

No se trata sólo de introducir toda la tecnología posible en un dispositivo médico; el objetivo primario de MyRay es hacer que ese dispositivo sea el más eficaz, a fin de que el usuario final goce inmediatamente de lo que la tecnología puede ofrecerle, tanto en términos de prestaciones como de calidad. La gama completa de los productos MyRay comprende radiográficos de alta frecuencia, sensores digitales wireless, imager panorámicos, videocámaras intraorales, lámparas polimerizadoras, sistemas de radiología CB3D y software dedicado. Soluciones creativas que ofrecen nuevos niveles de confort y las mejores tecnologías disponibles en el campo del diagnóstico por imágenes; instrumentos creados para quienes precisan innovación y rapidez, diseño y prestaciones.



Zen-X
Digital X-ray sensor



X-pod
Wireless Digital System



Hyperion MRT
Panoramic imager



SkyView
3D panoramic imager



RXAC
X-ray unit



eXTend
High frequency X-ray unit



HyperSphere+
High frequency X-ray unit



NNT 4.0
Imaging Software



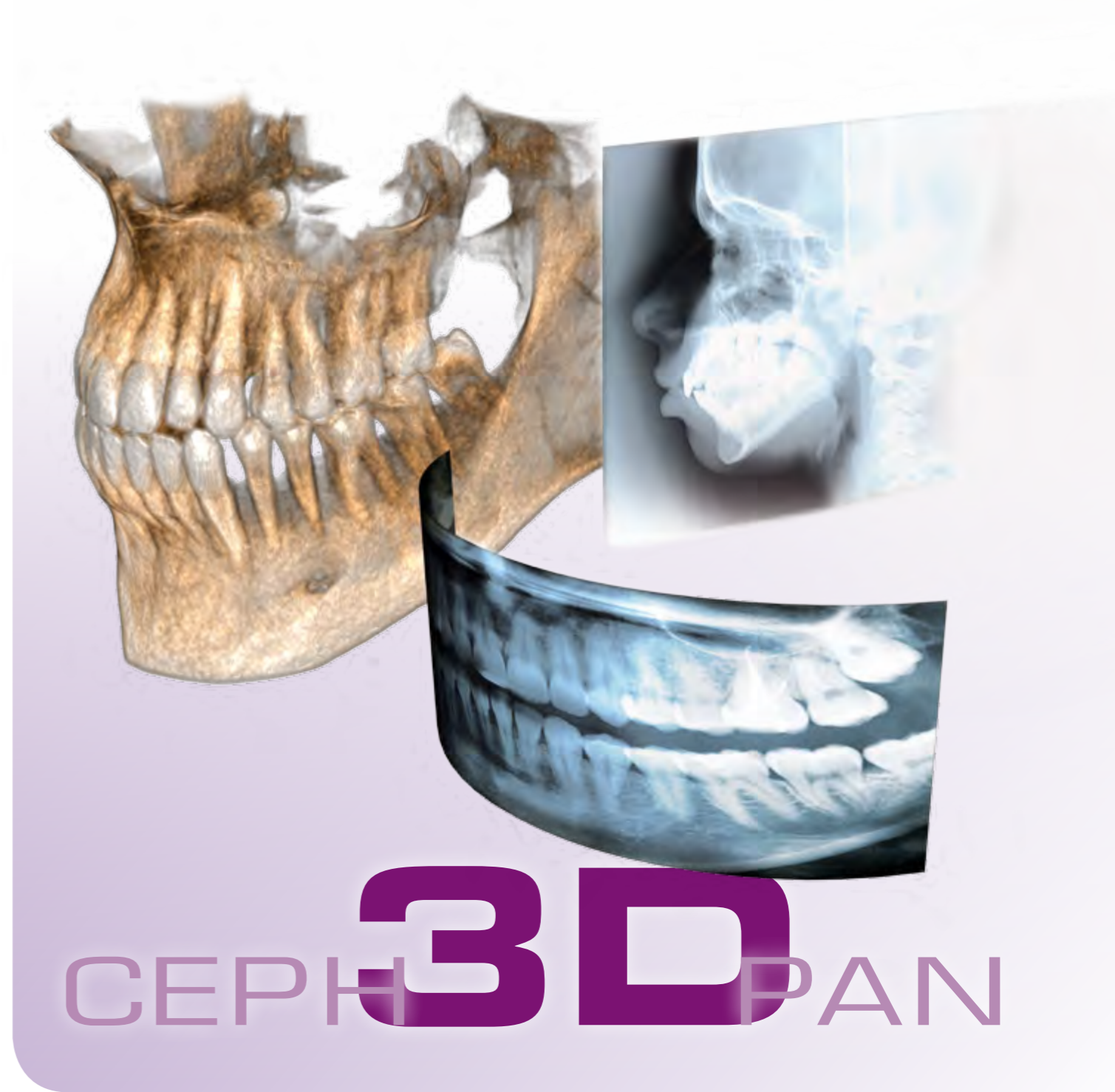
www.my-ray.com

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

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

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

Dati soggetti a modificazione sin previo avviso. 10/2012 MXGFSP121S00



MUCHO MÁS DE LO QUE PUEDA IMAGINAR

hyperion_{x9}





ELIJA HOY
SU MAÑANA

hyperion_{x9}

HYPERION es la respuesta global a las principales exigencias de radiología diagnóstica de su consultorio dental, tanto si se trata de los exámenes clínicos de hoy como de las necesidades de mañana. La serie X9 es un concepto modular que le ofrece todas las opciones posibles, desde el imaging panorámico bidimensional, al análisis cefalométrico pasando por la tomografía tridimensional de haz cónico, con posibilidad de realizar el barrido volumétrico de todos los arcos dentales.

Elija entre 1, 2 o los 3.

HYPERION es una plataforma multinivel integrada que le permitirá comprar hoy si lo desea sólo el equipo panorámico e integrarlo sucesivamente para obtener tres soluciones en una. Sin duda, una inversión a largo plazo. Fiel bajo todos los aspectos a la filosofía común para todos los productos MyRay, HYPERION es un sistema tecnológicamente avanzado dentro de una plataforma fácil de usar, pensado para realizar exámenes diagnósticos clínicamente excelentes en muy poco tiempo. Simplificación del trabajo, superioridad de los resultados.



FLEXIBLE COMO USTED

La ventaja extraordinaria de una plataforma abierta es la posibilidad de poderla actualizar en cualquier momento. Si inicialmente sólo necesita un equipo panorámico de alta calidad, con HYPERION X9 podrá realizar múltiples exámenes bidimensionales, tanto convencionales como avanzados.

Y cuando llegue el momento de integrar en su sistema las opciones cefalométricas y radiografías volumétricas tridimensionales, no tendrá que preocuparse por nada: las funciones suplementarias de la plataforma X9 se pueden actualizar en campo de modo simple y rápido.

Independientemente de la actualización que desee implementar, el impacto sobre su actividad será mínimo o incluso nulo: una actualización (incluso a la solución 3D) no conlleva más de 2 horas de interrupción, incluido todo el procedimiento de calibrado.



Amplíe sus posibilidades de diagnóstico

HYPERION puede ser instalado en **12 configuraciones distintas**, todas ellas listas para ser desarrolladas entorno a tecnologías de base, capaces de ofrecerle la solución adecuada que le acompañará hoy y mañana. Un híbrido a todos los efectos en los que cada actualización está destinada a mejorar un determinado aspecto de las prestaciones, potenciando el específico ámbito de diagnóstico requerido.



Híbrido: la unión de tecnologías distintas

Cada tecnología interactúa de manera que se forme una **plataforma única** que permita realizar exámenes diagnósticos en 2D o 3D. HYPERION X9 no nace para desarrollar una sola modalidad predominante de imaging sino para adaptarse perfectamente a sus exigencias. Cada una de las tecnologías que lo constituye ha sido pensada para garantizar los mejores resultados posibles en ese ámbito.



3
in1

Panorámicas de la A a la Z

Un amplio abanico de exámenes bidimensionales que satisfacen incluso las exigencias más específicas, como proyecciones ortogonales, radiografías Bitewing y vistas avanzadas de la articulación temporomandibular.

Sensor simple o doble para Cefalometría

Se puede optar por un segundo sensor para realizar proyecciones cefalométricas, pero no es indispensable: MyRay también ha considerado la posibilidad de un sensor realojable que se puede enganchar y desenganchar del brazo tele-radiográfico mientras un dispositivo de seguridad evita que se desprenda accidentalmente.

Radiografía CB3D

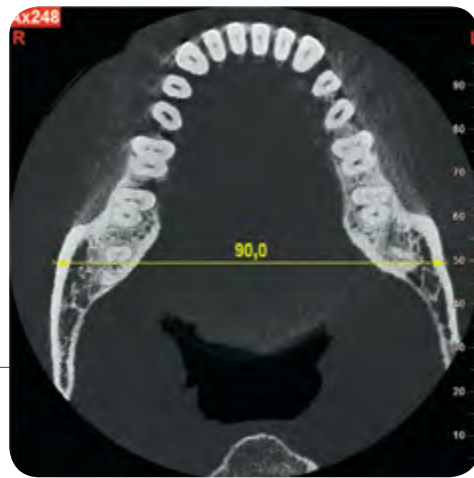
Independientemente de la solución por la que se ha decantado inicialmente, le resultará muy fácil pasar directamente a los exámenes volumétricos. Con la tecnología tridimensional, un solo barrido genera una gran cantidad de datos que le proporcionará una amplia capacidad de diagnóstico por imágenes.

BARRIDO DE TODO EL ARCO



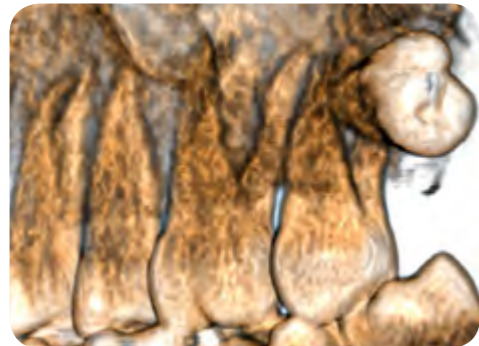
Uno de los elementos fundamentales de un aparato híbrido de imaging dental pluridimensional con tecnología 3D es el Campo de Visión (FOV: Field of View). Para realizar diagnósticos localizados bastan incluso FOV reducidos, pero el barrido volumétrico de todo el arco dental de un adulto típico sólo puede realizarse técnicamente con un FOV adecuado. Por este simple pero básico motivo, HYPERION X9 realiza los barridos con un FOV de 11 cm. de diámetro. ¿Para qué sirve el barrido del arco si no puede verse completo?

El barrido de todo el arco es una necesidad clínica



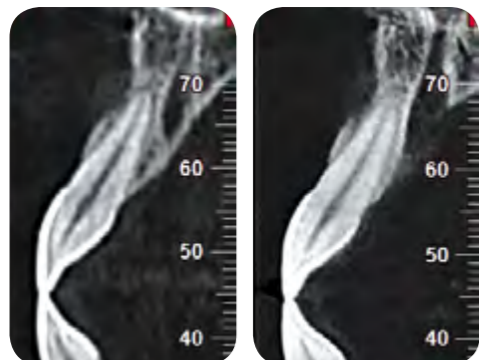
Esta es una radiografía en vivo de un hombre adulto de compleción media, que presenta una sección axial a la altura de las raíces de los molares mandibulares. Como se puede ver, la distancia entre los octavos de la izquierda y de la derecha, incluidas las correspondientes raíces, el proceso alveolar y el hueso cortical circunstante, es de por lo menos 9 cm. En condiciones clínicas reales como esta, un barrido efectuado con un FOV de diámetro inferior a 10 cm no conseguiría abarcar todo el arco, desestimando así algún dato inevitablemente.

FOV reducido para exigencias específicas



En ambos casos - con detector de imágenes CB3D pequeño o grande - se puede obtener un FOV Ø 5 x 5 cm, para satisfacer exigencias diagnósticas localizadas, como en el caso de la planificación de implantes, determinados procedimientos de endodoncia o extracción de octavos. Regulando el FOV, se obtiene una reducción considerable de la dosificación radiógena suministrada al paciente. También se aconseja un FOV reducido para los barridos de todo el arco maxilar y de la mandíbula en los niños.

Alta resolución, baja emisión



Alta resolución

Máxima resolución

Para todos los FOV disponibles, HYPERION X9 ofrece dos resoluciones distintas de barrido en modalidad 3D. Con una resolución máxima del voxel de 75µm y un tiempo de exposición de 9 segundos, se pueden obtener imágenes diagnósticas de óptima calidad, muy nítidas y ricas en detalles. El tiempo de exposición es limitado gracias a la modalidad de emisión pulsada. Una exposición total en modalidad pulsada de sólo 3,6 segundos permite obtener una imagen de alta resolución con una dosis radiógena extremadamente baja

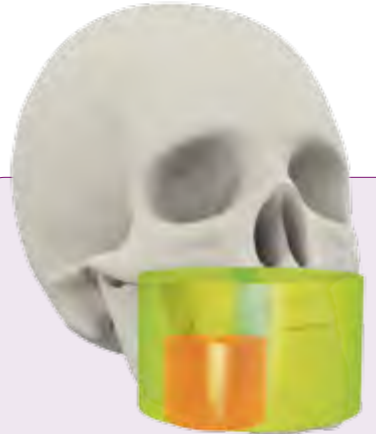
DETECTOR DE IMAGEN CB3D PEQUEÑO

ø cm	altura cm
11	5
8	5
5	5



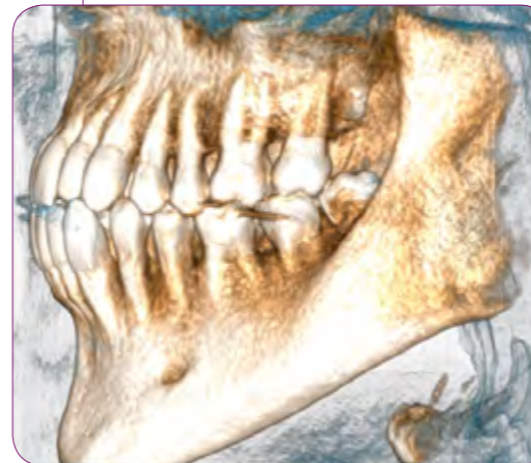
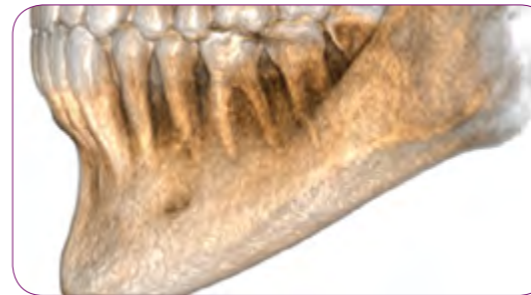
DETECTOR DE IMAGEN CB3D GRANDE

ø cm	altura cm
11	8
8	8
11	5
8	5
5	5



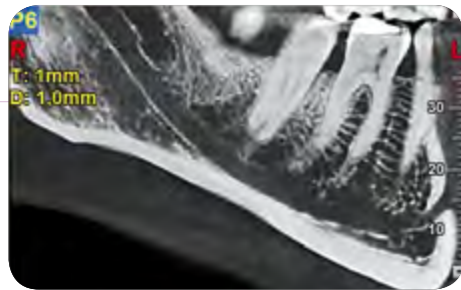
Campos de Vista Múltiples

Para cada exigencia especial existe un Campo de Vista (FOV) adecuado. HYPERION X9 puede montar un detector de imágenes grande o pequeño. De esta elección dependerá la altura de los barridos tridimensionales que efectúe. En caso de un detector pequeño, la altura de la región examinada estará limitada a 5 cm. – un valor suficiente para cubrir el hueso mandibular o maxilar y el nivel de oclusión. Además, con un diámetro de 11 cm, tendrá la certeza de incluir los octavos y las estructuras óseas circunstantes. Este FOV le permitirá adquirir datos útiles para la planificación de implantes múltiples y tratamientos que comporten el uso de guías quirúrgicas. En caso de un detector grande, en cambio, la altura puede programarse hasta a 8 cm, permitiendo así el barrido simultáneo del maxilar y de la mandíbula y eventualmente la posibilidad de desplazar el FOV para adquirir también los senos maxilares.



OBJETIVO PRIMARIO: LA EXCELENCIA DE LAS IMÁGENES CLÍNICAS

Cuando se trata de imágenes clínicas, todo debe funcionar a la perfección a fin de poder ofrecerle un material diagnóstico de excelente calidad. Con HYPERION todo esto es posible, tanto para el imaging bidimensional como tridimensional, gracias a un conjunto de factores clave, todos ellos fáciles de aplicar con la amplia competencia de MyRay en el campo de las radiografías dentales.



Sección obtenida de los datos volumétricos



Proyección bidimensional



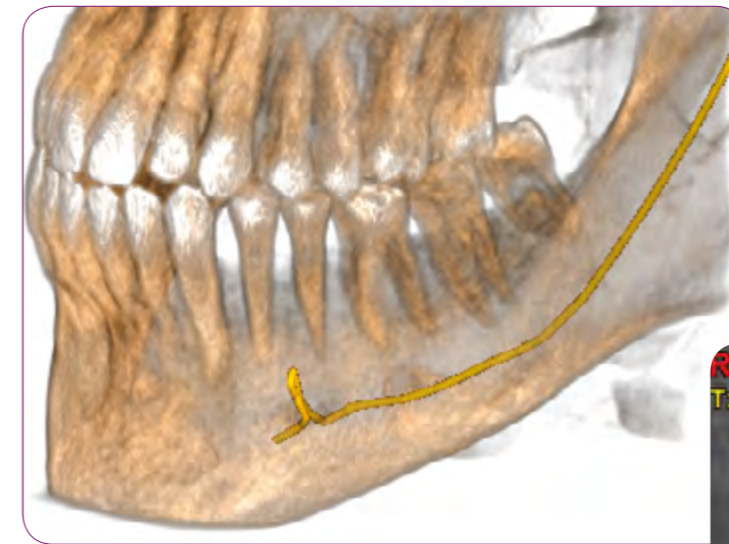
Rendering 3D

Barridos a 360°

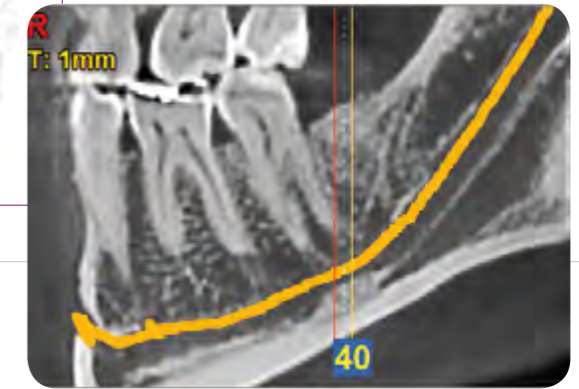
La adquisición volumétrica se basa en un barrido completo a 360° que representa con diferencia el mejor método para eliminar los artefactos de la imagen obtenida.

Un sensor para cada exigencia

Cuando se dispone de la tecnología adecuada, todo está perfectamente estudiado. Detectores de imagen de 14 bit para la radiología 2D y detectores de 16 bit de silicio amorfo para los barridos 3D, permiten obtener imágenes radiográficas extremadamente nítidas, gracias a una gama de sensibilidades específicas para cada modalidad.



Identificación precisa del canal mandibular



Estabilidad: presupuesto esencial

Equipado con apoyo para el mentón, soporte frontal y mordida de referencia, el dispositivo de posicionamiento rígido MyRay garantiza una estabilidad constante, una condición indispensable para llevar a cabo barridos volumétricos.

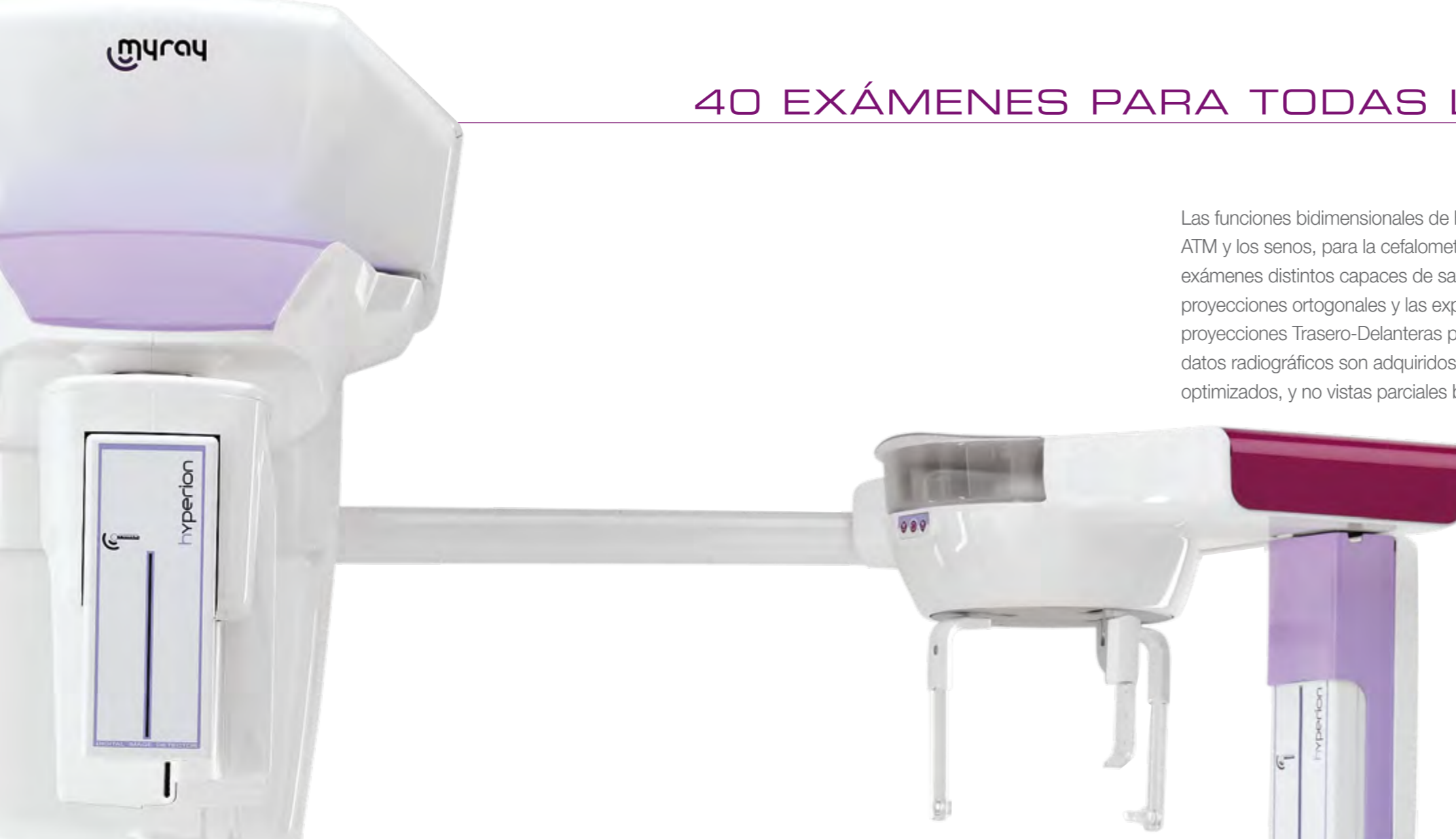
Precisión ante todo

HYPERION X9 utiliza un generador de potencial constante (90kV – DC), que también trabaja en modalidad pulsada para los barridos 3D. La dosificación radiógena suministrada es la mínima necesaria, y no se precisan medidas especiales para obtener resultados radiográficos precisos con una resolución del voxel de hasta 75µm.



40 EXÁMENES PARA TODAS LAS EXIGENCIAS EN 2D

Las funciones bidimensionales de HYPERION comprenden programas para panorámicas, para el ATM y los senos, para la cefalometría y una aplicación para las secciones transversales. Un total de 40 exámenes distintos capaces de satisfacer cualquier necesidad de diagnóstico en 2D, entre las cuales las proyecciones ortogonales y las exposiciones Bitewing focalizadas en las coronas dentales, así como las proyecciones Trasero-Delanteras para las ATM, incluso desde ángulos múltiples. Para cada programa, los datos radiográficos son adquiridos según una trayectoria radiógena dedicada que permite obtener datos optimizados, y no vistas parciales basadas en trayectorias más genéricas.

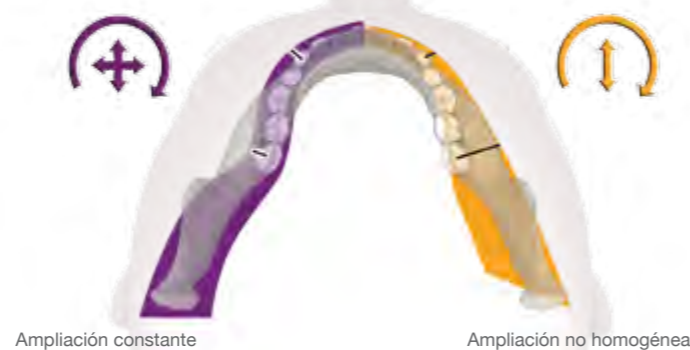


Cinemática avanzada

Una cinemática altamente sincronizada articulada en un movimiento rotatorio y dos de traslación simultáneos, que garantiza una ampliación constante de todas las proyecciones y consecuentemente imágenes diagnósticas de extrema fiabilidad. Una cinemática simple con un solo movimiento de traslación produciría una ampliación no homogénea.

Hyperion:
1 movimiento rotatorio y 2 trasladores simultáneos.

Competencia de gama alta:
1 movimiento rotatorio y sólo 1 de traslación simultánea.



El pasillo focal sigue la morfología del paciente sin descuidar ningún detalle esencial. Gracias a los movimientos de traslación simultáneos, el detector radiográfico se mantiene a una distancia constante respecto a la línea mediana del arco dental durante todo el barrido, a fin de obtener una ampliación de la imagen radiográfica constante e uniforme.

Colimación inteligente

Gracias al colimador primario servocontrolado se puede seleccionar el área exacta a exponer a los rayos X, reduciendo al mínimo la dosis radiógena aplicada. El colimador secundario, en cambio, está integrado dentro del módulo giratorio, dejando más espacio al operario y al paciente.

sólo 49% del área radiada 60% del área radiada 80% del área radiada 100% del área radiada

12 Exámenes panorámicos

- Panorámica Estándar y Panorámica reducida para niños
- Panorámica con pasillo focal más amplio en la región delantera
- **Proyección ortogonal** sólo para la dentición, para reducir la superposición de las coronas
- Hemi-panorámica y Hemi-dentición, proyecciones dedicadas optimizadas
- Dentición frontal, proyección dedicada con amplio pasillo focal
- Exposiciones **Bitewing** de 4 segmentos limitados a las coronas, para detectar caries interproximales

10 Exámenes tele-radiográficos (Ceph)

- Proyecciones Latero-Laterales, longitud seleccionable de 18 a 30 cm
- Proyección Latero-Lateral de altura reducida para los niños, barrido breve con dosis radiógena contenida
- Proyecciones Delantero-Traseras o Trasero-Delanteras
- Proyecciones submentón-vértice, incluidas las posiciones de Waters y de Towne inversa
- Proyección del carpo

14 Exámenes ATM (con la boca abierta o cerrada)

- Proyección lateral de ambas ATM
- Proyección **Trasero-Delantero** de ambas ATM
- Proyección laterale da **ángulos múltiples** (x3) de una sola ATM
- Proyección Trasero-Delantero desde ángulos múltiples (x3) de una sola ATM

3 Exámenes de los Senos Maxilares

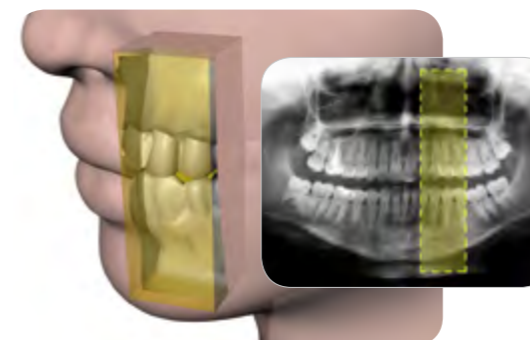
- Vista Frontal o Lateral de los senos maxilares izquierdo y derecho

1 DTS

- Sección Transversal Dinámica, perpendicular al pasillo focal de la panorámica

Sección Transversal Dinámica (DTS)

La DTS facilita una serie de secciones transversales de una región específica de los arcos superior e inferior, que resultan especialmente útiles en el análisis preliminar de los sitios de implantación. Se podrán desplazar por la pantalla del PC las secciones transversales ortogonales de la zona examinada y realizar una simulación del implante con perfiles virtuales para asegurarse de que todo está perfecto.



Podrá examinar una zona de hasta 4 x 4 x 10 cm y efectuar mediciones en escala 1:1 con la precisión de un pixel de 0,15mm.

CARA A CARA

La mayor parte de los equipos panorámicos disponibles en el mercado no garantiza el contacto visual con el paciente, mientras HYPERION no tiene paredes, ni paneles o espejos. Durante la colocación para el examen el paciente podrá verle a usted y su sonrisa. Se acabó la claustrofobia, el ansia o el nerviosismo: el paciente se sentirá completamente cómodo y se mostrará más colaborador, agilizando así el procedimiento y mejorando los resultados.



Posicionamiento de guía láser

Gracias a las guías láser, el proceso de alineación del paciente es rápido y preciso: todo está dirigido a reducir el tiempo superfluo dedicado a la preparación.

- 4 rayos láser de posicionamiento para proyecciones 3D/2D;
- 1 rayo láser de posicionamiento para telerradiografías (plano de Frankfort).



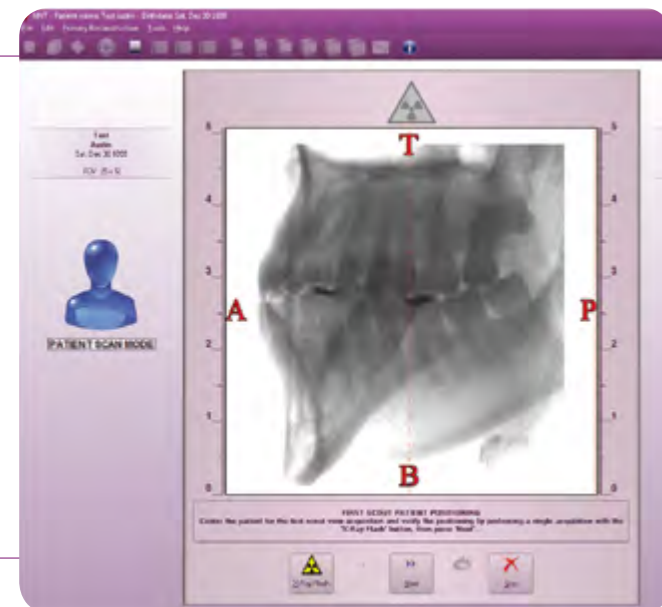
Un tranquilizador contacto visual con el operador ayuda al paciente a alcanzar una posición estable y relajada, lista para el barrido.

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES: UN PROCEDIMIENTO INTUITIVO

Disponer de tecnología a la vanguardia es importante, pero el factor que determinará su éxito es saberla utilizar de modo eficaz. En cualquier circunstancia queremos que su trabajo sea lo más fluido y simple posible, por ello hemos incluido una interfaz fácil de utilizar, un software específico o bien instrumentos de pre-adquisición para ayudarle a alcanzar los resultados deseados. MyRay quiere facilitar el proceso operativo, tanto a usted como a sus auxiliares.

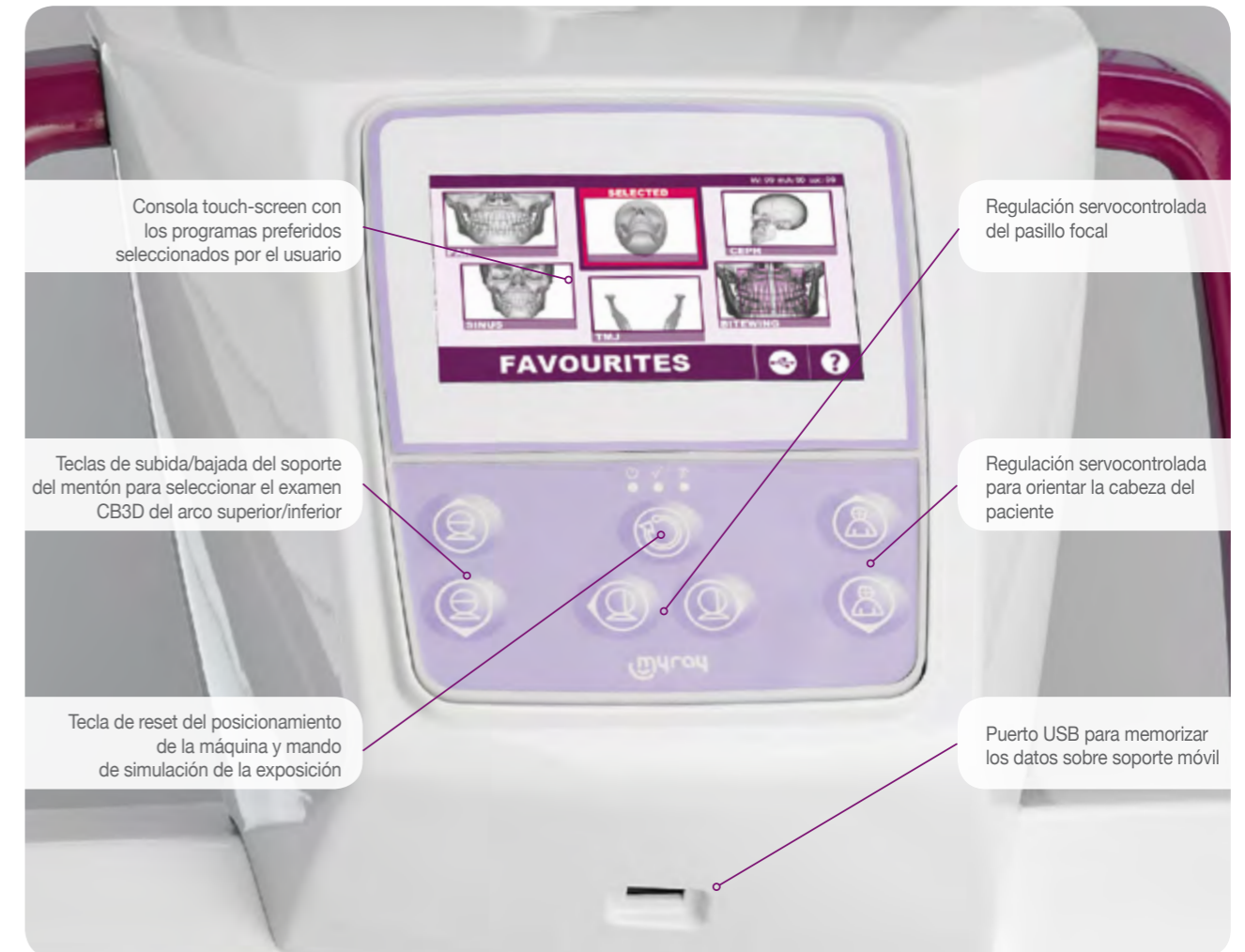
Consolas touch-screen a bordo de la máquina

Gracias a la gráfica intuitiva y a los mandos directos, no tendrá que perder tiempo presionando decenas de pulsadores mientras el paciente está esperando el barrido. La simplicidad que caracteriza todas las modalidades de imaging agiliza los procedimientos haciendo que la experiencia del paciente sea más relajante. Cuanto más fluido sea el trabajo, mejores serán los resultados.

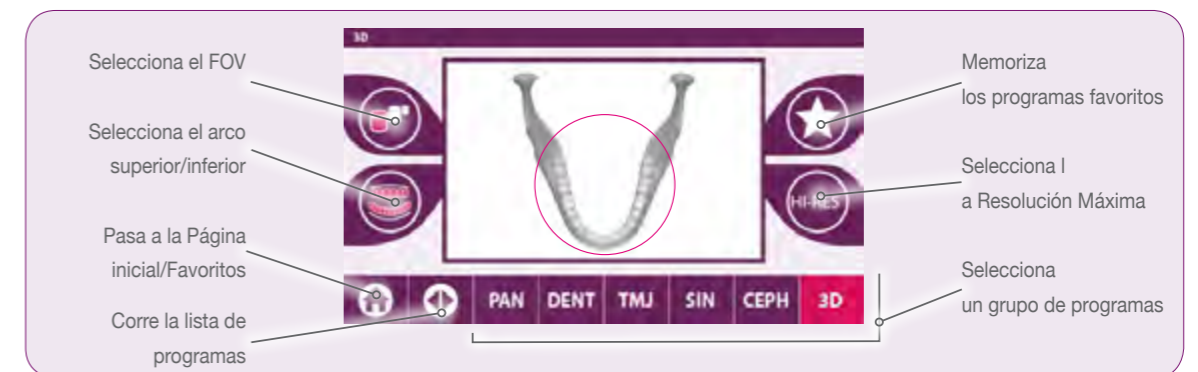


Método Scout

Antes de los barridos 3D, se obtiene una vista bidimensional preliminar (scout) que sirve para identificar con precisión la región de interés. Gracias a su cinemática servocontrolada, HYPERION recoloca automáticamente el FOV en base a las regulaciones efectuadas por el operador con un simple clic de ratón. La adquisición de imágenes scout se realiza con dosis radiógenas extremadamente contenidas y sobretodo le garantiza no tener que repetir el procedimiento debido a errores de alineación.



Navegue y seleccione las configuraciones preferidas para cada examen con la ayuda de los símbolos intuitivos y los iconos visuales.



Consola virtual

Utilizando la aplicación dedicada en su iPad, podrá controlar el HYPERION X9 incluso en modalidad remota y disponer de una interfaz más grande, con gráfica, iconos y procedimientos siempre intuitivos.



EL MEJOR SOFTWARE CLÍNICO DEL SECTOR

Elaboración a alta velocidad, interfaces usuario multilevel, simulación de la implantación con librerías precargadas, posibilidad de exportar datos en formato DICOM®, compatibilidad con software de terceros y, sobre todo, un entorno software de soporte que facilita enormemente su trabajo.

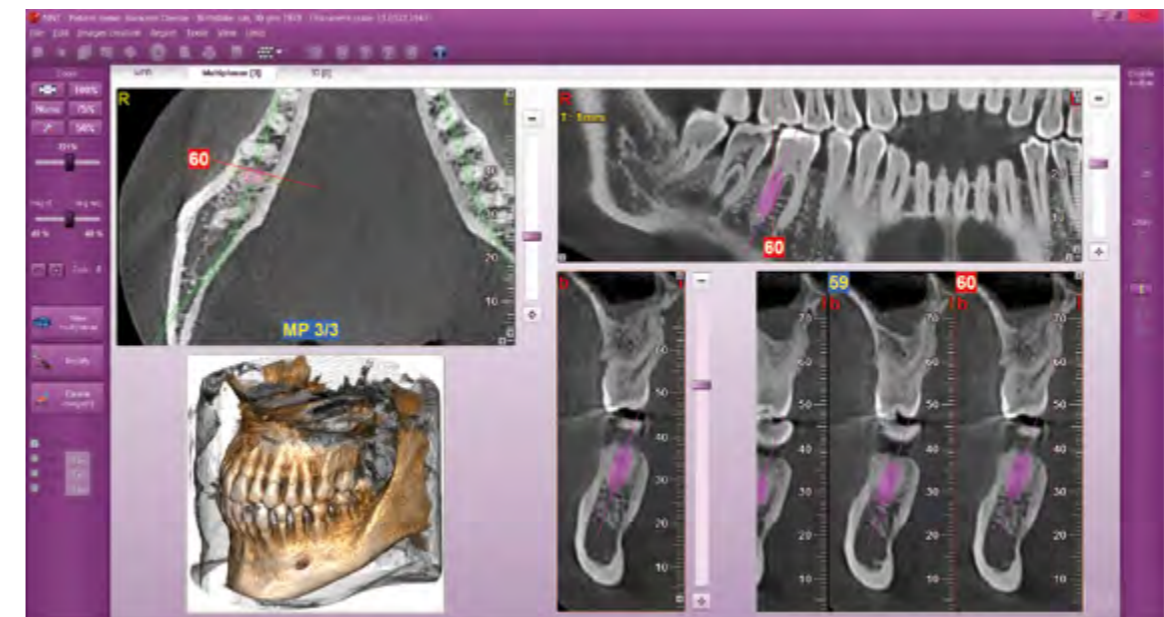
Valoración de los datos en tiempo real

El software NNT 4.0 elabora en menos de un minuto cualquier tipo de dato adquirido, incluso los datos en 3D, permitiéndole navegar entre las distintas imágenes sin que el software tenga que reelaborar los datos generados anteriormente. Podrá seleccionar qué ver y cómo hacerlo. NNT 4.0 elabora los datos seleccionados en tiempo real basándose en una serie de datos adquiridos. Se pueden generar imágenes panorámicas y secciones transversales dinámicas, así como modelos óseos tridimensionales. NNT 4.0 presenta un sistema de gestión múltiple del escritorio que permite conservar todas las imágenes en la pantalla y pasar rápidamente de una página a otra. La posibilidad de ver contemporáneamente tanto las imágenes en 2D como en 3D facilita la evaluación clínica de los datos. Gracias a la cantidad de datos y a la precisión de la información adquirida, las sucesivas intervenciones quirúrgicas serán mucho más seguras y simples.



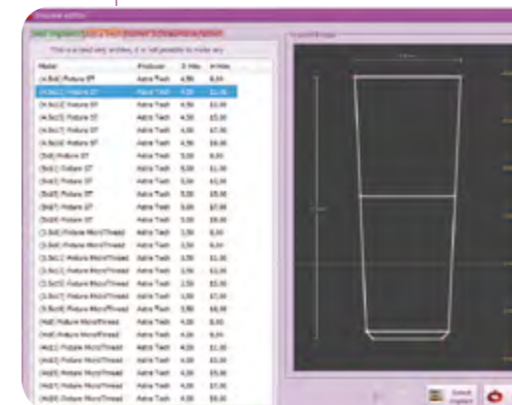
Elija la interfaz software que más le convenga

En función de sus exigencias profesionales, el software NNT 4.0 permite que el usuario escoja entre varias interfaces, desde la cirugía oral y maxilofacial para el odontólogo a las funciones más específicas del radiólogo. Escoja la interfaz más adecuada a su especialización.



Planificación de la implantación

Disponiendo de datos precisos como la densidad ósea, la posición del canal mandibular y modelos de implantación virtuales, la cirugía de implantación se agiliza cada vez más, garantizando la fidelización y la satisfacción del cliente a largo plazo.



Librerías precargadas

La amplia elección de modelos de implantación que se encuentran disponibles favorece la simulación en la fase de planificación, y si no encuentra uno que le calce a medida siempre podrá crear su propio modelo personalizado.



Compatibilidad con software de terceros

Los datos son exportados en formato normal DICOM y consecuentemente todos los archivos son compatibles con software de terceros. Los datos han sido convalidados por todos los sistemas de implantación principales y más utilizados.

Compartición de Datos

Al crear un DVD con datos analíticos específicos, el sistema no introduce un simple visualizador de imágenes gratuito, si no todo un paquete software redistribuible NNT 4.0, un visualizador con licencia y los instrumentos a utilizar para el caso clínico en cuestión. De este modo el radiólogo puede analizar los datos y los receptores pueden llevar a cabo simulaciones de implantación, efectuar mediciones y elaborar los datos en 3D disfrutando de una licencia completa del software NNT, como si aún estuvieran conectados al PC que los ha originado.

DE LA COMPARTICIÓN NACE LA CONFIANZA Y EL CONSENSO AL TRATAMIENTO



Versátil. Actualizable. Un modo seguro de consolidar la excelencia clínica de su estudio. HYPERION X9 es un válido instrumento de diagnóstico que se acerca a lo que más desea el paciente: llegar a comprender. Compartiendo cada una de las fases del plan de tratamiento, desde el diagnóstico a la planificación y el control post-operatorio, podrá lograr un acercamiento más relajado del paciente, haciendo desvanecer los potenciales temores debidos a la falta de claridad sobre la situación clínica o dudas sobre el resultado del tratamiento al que se somete.



Información clara

Sentirse cómodo al gestionar datos tridimensionales complejos es sin duda algo reconfortante. La cantidad y la calidad de la información suministrada por el X9 y la simplicidad con la que se pueden gestionar dichos datos permiten formular diagnósticos más precisos, contribuyendo a planificar las intervenciones de modo preciso para un tratamiento más eficaz.

Relación de confianza

No hay nada mejor que un paciente colaborador. Ayudándole a comprender plenamente las razones que motivan el tratamiento y a prever el resultado, se instaurará una relación de confianza recíproca: el ingrediente perfecto para su consultorio dental, hoy y mañana.

Participación del paciente

Use un soporte high-tech como el iPad para mostrar al paciente imágenes radiográficas bidimensionales con una calidad diagnóstica.



La respuesta a todas sus exigencias

El concepto de exigencia comprende múltiples dimensiones, que van más allá de la pura necesidad de obtener imágenes diagnósticas en 2D o 3D. Entendemos perfectamente su necesidad de sentirse cómodo en la gestión del aparato, el deseo de ser lo más eficiente posible y las ganas de transmitir una sensación de competencia profesional. Compartimos el objetivo de alentar al paciente y aceptar los tratamientos. Su actividad depende de numerosos factores y somos plenamente conscientes de cada uno de sus aspectos. Invertiendo hoy en X9 contribuirá a hacer crecer su actividad mañana.

Casos clínicos 2D

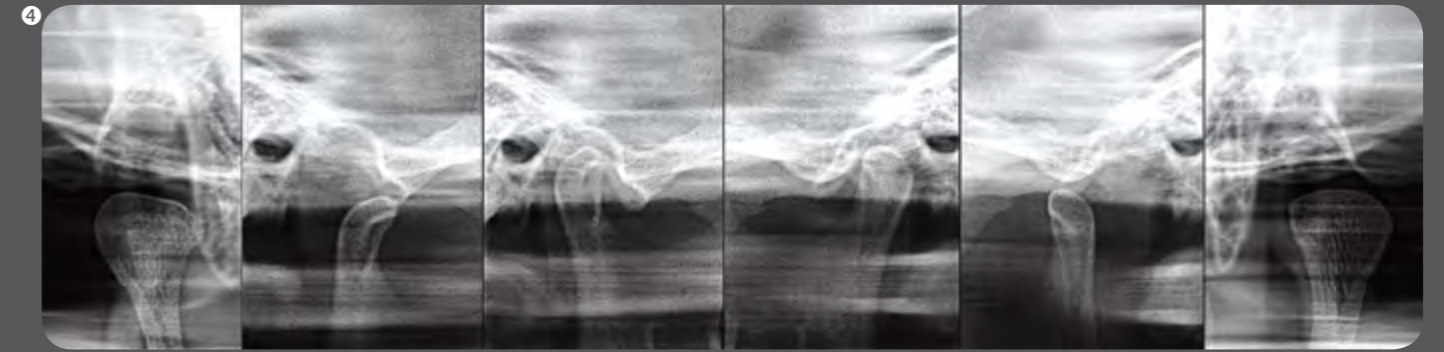
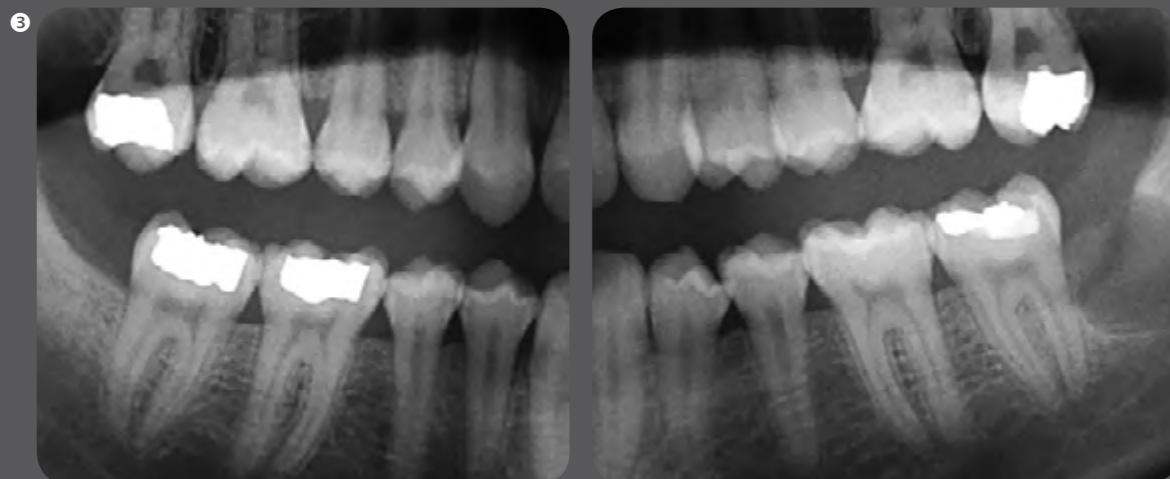


Resultados excelentes y constantes

- 1 un campeón de tres morfologías diferentes: un niño, un adulto y un anciano se benefician de las ventajas ofrecidas por la proyección panorámica con amplios campos de vista de Hyperion.
- 2 proyección de la hemi-dentición obtenida con una dosis mínima de rayos X, con abundantes detalles clínicos.

Proyecciones Bitewing

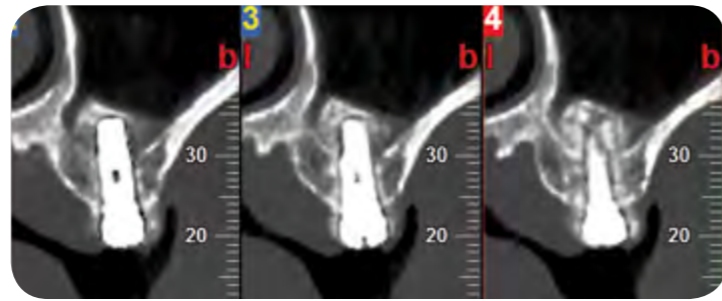
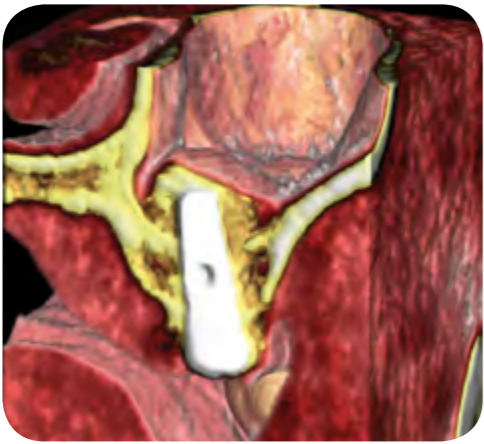
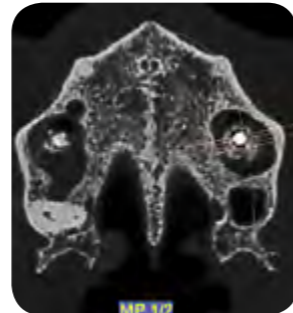
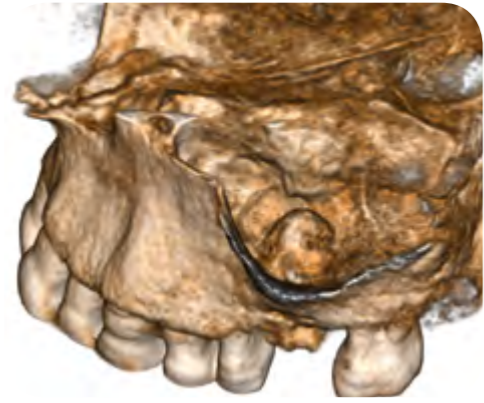
- 3 las exposiciones Bitewing limitadas a las coronas para detectar caries interproximales pueden representar una válida alternativa para las imágenes intraorales en pacientes con fuerte reflejo de rechazo.



Radiografías para todas las exigencias

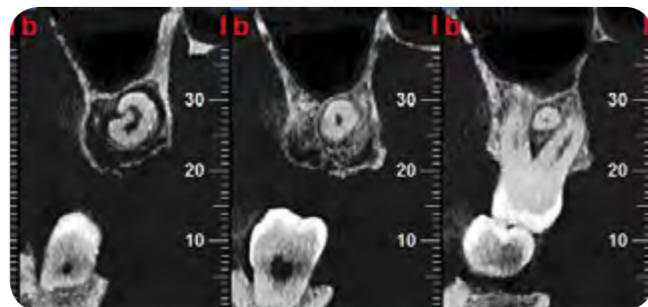
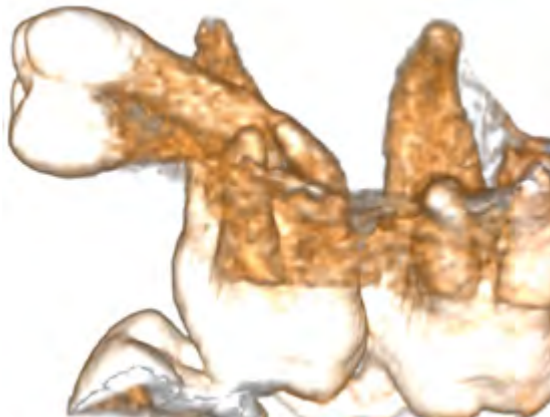
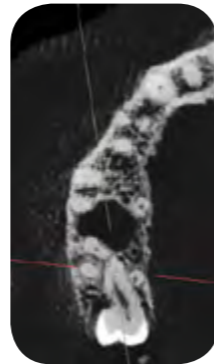
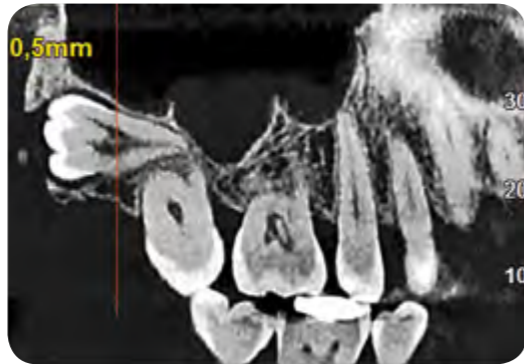
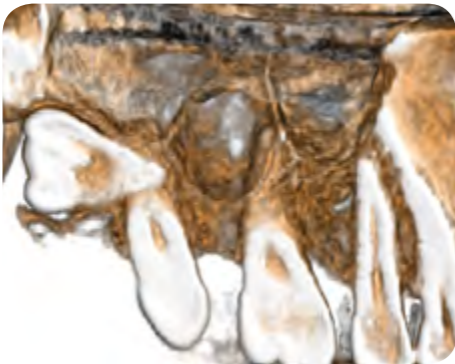
- 4 un examen completo de las dos ATM (derecha e izquierda), con proyecciones laterales de la ATM con la boca abierta y cerrada y proyecciones trasero-delanteras. Este tipo de resultados pueden obtenerse gracias al láser de Hyperion, que permite identificar de modo preciso la posición de los cóndilos.
- 5 vista frontal de los senos maxilares.
- 6 telerradiografía del carpo.
- 7 Telerradiografía latero-lateral, que muestra las estructuras óseas y el perfil de los tejidos blandos, ideal para las cefalometrías.

Casos clínicos 3D



Caso de implante con aumento del seno maxilar

serie de imágenes y datos obtenidos mediante tecnología CB3D adquiridos inmediatamente después de la intervención, muestran la exacta relación entre implante, hueso, membrana del seno aumentado y mucosa.



Octavo incluido maxilar

examen radiográfico completo que muestra de modo detallado la compleja posición de las raíces; para obtener este nivel de diagnóstico no es necesario efectuar múltiples proyecciones radiográficas: basta un único examen.

Características técnicas

Detector de imágenes 3D

- Tecnología detector: silicio amorfo (a-Si)
- Método de conversión de los rayos X: Escintilador de yoduro de cesio (CsI)
- Dimensiones vóxel imagen: 75 μ m
- Campo dinámico: 16 bit
- Niveles de gris 65535
- Grosor mínimo de la sección: 0,075 mm
- Formato datos: software exclusivo NNT y DICOM 3.0
- Versión FOV 11x8
 - Campo de vista, diámetro x altura: 108x80 mm
 - Dimensiones disponibles de FOV (ϕ xh): 11x8 - 8x8 - 11x5 - 8x5 - 5x5 cm
 - Dimensiones máximas datos imagen: 720 MB
- Versión FOV 11x5
 - Campo de vista, diámetro x altura: 108x50 mm
 - Dimensiones disponibles de FOV (ϕ xh): 11x5 - 8x5 - 5x5cm
 - Dimensiones máximas datos imagen: 450 MB

Detector de imágenes 2D

- Tecnología detector: CCD (charge coupled device)
- Método de conversión de los rayos X: Escintilador de yoduro de cesio (CsI)
- Protección contra la exposición directa a los rayos X: FOP (Optical Fibers Plate)
- Dimensiones de los píxeles: 48 μ m
- Campo dinámico: 14 bit
- Niveles de gris 16383
- Resolución detector: 10,4 lp/mm
- Relación señal/ruido: mínimo 74 dB – típico 86 dB
- Formato archivo original: TIFF, 16 bit
- Resolución imagen: más de 5 lp/mm
- Panorámica
 - Altura detector: 146 mm
 - Matriz de píxel imagen máx: 1528x2797
 - Dimensiones máximas archivo imagen: 8 MB
- Cefalometría
 - Altura detector: 220 mm
 - Matriz de píxel imagen máx: 2291x3125
 - Dimensiones máximas archivo imagen: 14 MB

Generador de rayos X

- Tipo de generador: de potencial constante (DC)
- Tipo de emisiones rayos X: pulsada, pulsos cuadrados
- Tensión anódica: 60 – 90 kV
- Corriente anódica 1 – 10 mA
- Escala tiempos de exposición: 160 ms – 14 s (escala R10)
- Tamaño punto focal, IEC 60336-1993: 0,5 mm
- Control exposición: automático

- Método de control exposición: tecnología MRT (Morphology Recognition Technology)
- Compensación de la absorción de la espina dorsal: automática
- Configuración mA y kV modulada en tiempo real durante la exposición a los rayos X
- La corriente y la tensión anódica son seleccionables automática o manualmente a incrementos de 1, por todo el intervalo de kV
- Ciclo de servicio 1:20 a plena potencia (85 kV, 10 mA)
- Filtración inherente: equivalente a 3,2 mm Al, a 85 kV

Exposición a los rayos X

- Protección integrada en los rayos X detrás del receptor, conforme a IEC60601-1-3
- Tiempo de exposición a los rayos X
 - CB3D, alta resolución: 3,6 s
 - CB3D, máxima resolución: 9,0 s
 - Panorámica, adulto: 9,1 s
 - Dentición, niño: 7,3 s
 - Proyec. cefalométrica lateral, niño: 3,4 s
- Tiempo mínimo de barrido para CB3D: 18 s
- Tiempos mínimos de rendering para datos CB3D: 15 s
- Dosis eficaz típica (ICRP 103)
 - CB3D 11X8, alta resolución: 33,5 μ Sv
 - CB3D 11X8, máxima resolución: 78,6 μ Sv
 - Panorámica: 6,7 μ Sv
 - Solo dentición: 4,3 μ Sv
 - Proyec. cefalométrica lateral reducida: 1,0 μ Sv

Dimensiones instrumentos

- Dimensiones operativas mínimas requeridas, Anchura x Profundidad: 1310x1520 mm con brazo telerradiográfico (A x P): 1830x1520 mm
- Columna motorizada, altura regulable: 1610-2400 mm
- Dimensiones del embalaje, Caja, sin brazo (h x A x P): 1515x1750x670 mm Opción con brazo, cartón: 822x1430x580 mm
- Peso, sin brazo tele-radiográfico: 170 Kg – 375 lbs
- Peso con brazo tele-radiográfico: 190 Kg – 419 lbs
- Soporte de pared o de suelo, base autoportante disponible
- Accesible para pacientes en silla de ruedas

Alimentación

- Adaptación automática tensión y frecuencia
- Tensión: 115 - 240 Vac, \pm 10%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Corriente: 7A a 240V, 15A a 115V, absorción nominal de los picos temporales
- Corriente absorbida en modalidad standby: máximo 1A

dimensiones en milímetros (dimensiones en pulgadas)

