

em4

Hyperion X9

Sistema de Imaging 3 en 1



myray
new comfort
in digital imaging



Hyperion X9, just right for me.

El presente y el futuro de mi trabajo, en tres dimensiones. Hyperion X9 me ofrece múltiples posibilidades y una gama completa de funciones para obtener máximas prestaciones en todo momento.

MyRay, Just right for you.



reddot design award
winner 2013

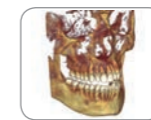
Generación X9: full empowerment.

Todas las elecciones posibles con un simple toque. Hyperion X9 se adapta a tu trabajo, optimiza tu tiempo, satisface tus necesidades. Una plataforma híbrida que ofrece prestaciones excepcionales.

El mejor modo para resaltar tu trabajo. Siguiendo plenamente la filosofía MyRay, Hyperion X9 une tecnología avanzada y simplicidad de uso, garantizándote exámenes diagnósticos excelentes en poco tiempo. Prueba un nuevo nivel de eficiencia gracias a la alineación automática de los sensores 2D y 3D. Adapta la plataforma a tus exigencias: tres soluciones excepcionales, fácilmente actualizables y flexibles. Un sistema, múltiples funciones. Escoge lo mejor, Hyperion X9 te ofrece un amplio abanico de exámenes 2D, proyecciones cefalométricas y la última tecnología 3D.

All in one.

- 12 configuraciones
- Hybrid technology
- Actualización rápida
- Sensor PAN/CEPH reubicable
- Selección automática de los sensores 2D y 3D dedicados (Patented)



CB3D. Con la tecnología Cone Beam 3D un solo barrido genera una gran cantidad de datos de alta definición (75 μ m), proporcionándote un nuevo modo de trabajar. Amplía tu diagnóstico por imágenes. La dentición completa desde cualquier perspectiva en HD.



CEPH. Barrido ultrarrápido, en un espacio ultracompacto. Una amplia elección de imágenes telerradiológicas gracias a los programas dedicados. Máximos resultados gracias a un sensor reubicable para proyecciones cefalométricas que puede ser enganchado al brazo telerradiológico y fijado al mismo mediante un dispositivo de seguridad.



PAN. La cinemática avanzada y el sensor 2D dedicado permiten obtener una panorámica excepcional en HD y un amplio espectro de exámenes, como proyecciones ortogonales de la dentición, radiografías bitewing y vistas desde ángulos múltiples de las articulaciones temporomandibulares. Selección automática entre los sensores 2D y 3D.

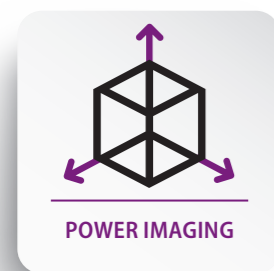
Full 3D. Your present.

Amplía tu visión a otra dimensión. El 3D es la respuesta a tus exigencias de diagnóstico, disfruta de un nuevo mundo de posibilidades con la máxima eficiencia.

El futuro de tu clínica empieza ahora. Hyperion X9 te proporciona la única respuesta posible a tus exigencias: la mejor. El 3D se convierte en un instrumento indispensable, flexible, eficiente. Supera los límites: más potencialidad, más diagnósticos, más pacientes. Sólo Hyperion X9 te ofrece elecciones más rápidas, mejores resultados y máxima satisfacción.

Imagine your tomorrow. Create your future. Now.

- Prestaciones extraordinarias en tiempos reducidos
- Tecnología Cone Beam 3D HD
- Eficacia de diagnóstico
- Pacientes satisfechos, pacientes fidelizados



El 3D es evolución, el 3D es necesidad, el 3D son diagnósticos más eficaces y pacientes más satisfechos. Hyperion X9 lleva a tu clínica lo último en diagnóstico tridimensional, aportando un valor añadido a tu trabajo, satisfaciendo las exigencias clínicas más complejas y ofreciendo máxima atención al paciente.



Full vision: perfection in details.

¿Por qué escoger cuando puedes tenerlo todo?
Un detalle, un mundo a tu disposición. Hyperion X9 se adapta a ti y te garantiza imágenes de altísima definición. Todos los detalles, desde cualquier punto de vista, para que realices diagnósticos completos, eficaces y rápidos.

El FOV completo te garantiza barridos completos de la dentición, el FOV estándar te permite realizar barridos sólo del arco y el soporte para el mentón te asegura máxima estabilidad, para lograr resultados hasta ahora inalcanzables. Escoge el futuro ahora: un solo barrido para múltiples resultados, un solo diagnóstico para cada detalle. El soporte para el mentón garantiza una colocación correcta, el FOV permite exámenes completos: la fórmula perfecta para lograr un flujo de trabajo ideal. La tecnología adecuada para cualquier exigencia. Supera los límites de tu clínica con un trabajo más rápido y flexible, excepcional.

HD perfection.

- FOV (campo visual) completo de hasta 11 cm de diámetro
- High Definition (Voxel 75 µm)
- Baja dosis de radiación



ARCO COMPLETO EN HD

Poder realizar un barrido de todo el arco es algo imprescindible en tu trabajo, un paso adelante hacia la eficiencia. Por ello Hyperion X9 incluye un FOV de hasta 11 cm de diámetro, para permitirte realizar diagnósticos completos con la máxima eficiencia. De este modo dispondrás de toda la dentición, incluidas las raíces de los octavos molares y las estructuras óseas circundantes. Planificación ilimitada de implantes múltiples, utilizando también guías quirúrgicas.



BAJA DOSIS A 360°

Adquisición volumétrica con un barrido completo a 360°, capaz de eliminar posibles alteraciones en la imagen obtenida. Alta resolución con dosis de radiación extremadamente baja: óptima calidad, elementos detallados, rapidez de diagnóstico. Hyperion X9 te asegura la excelencia gracias a una resolución máxima del voxel de 75 µm en todo el arco. El generador de potencial constante que trabaja en modalidad pulsada optimiza automáticamente los parámetros en función del paciente, garantizando máximos resultados con la mínima exposición (3,6 s).



SOPORTE DEL MENTÓN ERGONÓMICO E INNOVADOR.

Estabilidad y comodidad: escoge lo mejor, utiliza hasta 7 puntos de soporte para estabilizar al paciente en cualquier circunstancia. Con un alojamiento para el mentón, el soporte frontal regulable con bloqueo automático y la mordida de referencia sustituible, la colocación del paciente nunca había sido tan simple y eficaz. Imágenes perfectas en cualquier situación (3 Patent Pending).

Fov Múltiples

Full 3D. FOV experience.

Sólo Hyperion X9 te ofrece un FOV innovador, único en su género por ser dinámico. Lo mejor para tu clínica, la excelencia en tus diagnósticos.

Aumenta tu campo visual, amplía tu trabajo: con la función innovadora Extended View de más de 11 cm de diámetro tendrás un FOV (campo visual) de hasta 13 cm de altura. Para análisis completos, barridos optimizados del maxilar, de la mandíbula y de los senos maxilares. Hyperion X9 no te ofrece un simple "stitching" de dos conjuntos de datos generado a través de software, sino un proceso totalmente automático, para ampliar el campo visual en vertical garantizando imágenes de alta calidad. Una sola adquisición, un mundo de detalles: barrido doble, volumen único, dosis contenida.

Extend your view.

- Extended View (Patent Pending)
- FOV dinámico
- Colimación inteligente



FOV 11 X 13 CM

Para análisis completos de toda la dentición, del maxilar y de la mandíbula, incluidos los senos maxilares y las vías aéreas superiores. Todo lo que necesitas con una sola captura: barrido doble, volumen único y dosis contenida, puesto que no se repite sobre la misma zona. El diagnóstico que buscabas, con la máxima calidad.



FOV 11 X 8 CM

Para análisis volumétricos completos de los dos arcos dentales, incluidas las raíces de los octavos y las estructuras óseas circunstantes. Para un estudio dedicado del arco superior, incluidos los senos maxilares, y de los huesos circunstantes: útil para un diagnóstico correcto pre-implantación, también en casos complejos.



FOV 11 X 5 CM

Perfecto para un diagnóstico completo, sin límites. Para la planificación de implantes múltiples y tratamientos con guías quirúrgicas. El diámetro de 11 cm y la altura de 5 cm permiten un estudio completo de los arcos del nivel de oclusión en las raíces, incluidos los octavos molares y las estructuras anatómicas adyacentes, como el canal mandibular o el hueso circunstante.



FOV 8 X 8 CM

Para estudiar la dentición completa en niños bastan 8 cm de diámetro. Además, 8 cm de altura garantizan la posibilidad de obtener también la dentición antagonista o evaluar posibles patologías en el seno maxilar en sujetos adultos.



FOV 8 X 5 CM

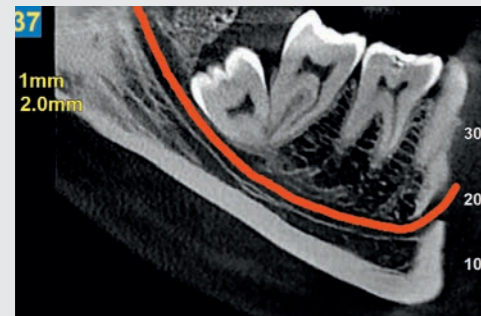
Para examinar el arco completo en niños o para realizar estudios localizados en zonas delimitadas, como una hemiarcada completa o la dentición frontal (hasta el sexto) de un paciente adulto. Concentra tu visión y reduce la exposición a los rayos X sobre una zona de elevado interés diagnóstico.



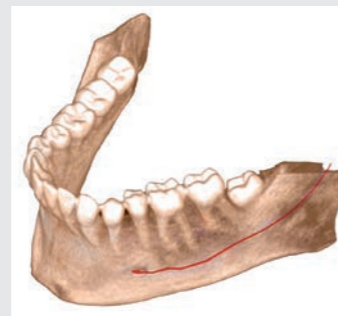
FOV 5 X 5 CM

Para planificar implantes simples o extracciones dentales complejas, para realizar diagnósticos localizados detallados, procedimientos endodónticos específicos o para estudiar la articulación temporomandibular. Dosis mínima. Grandes detalles.

Casos Clínicos 3D



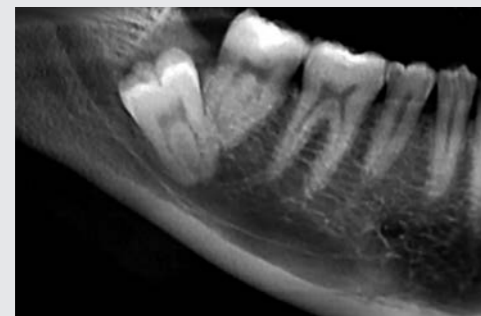
Sección obtenida de los datos volumétricos



Visualización canal mandibular en 3D



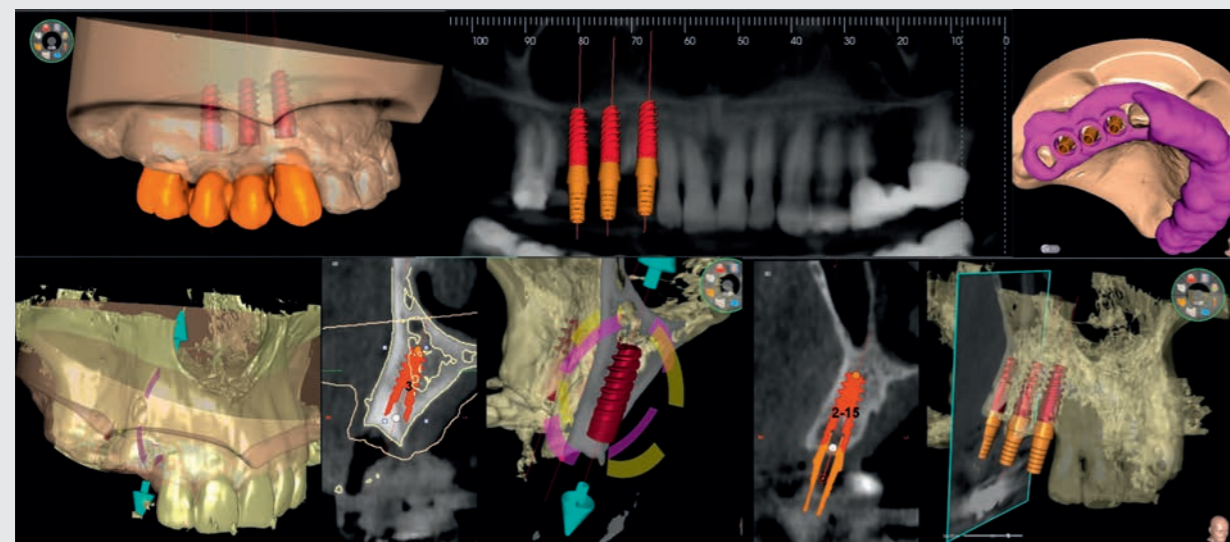
Sección axial en las raíces de los molares mandibulares



Proyección bidimensional

Arco completo: relación entre raíces y canal mandibular

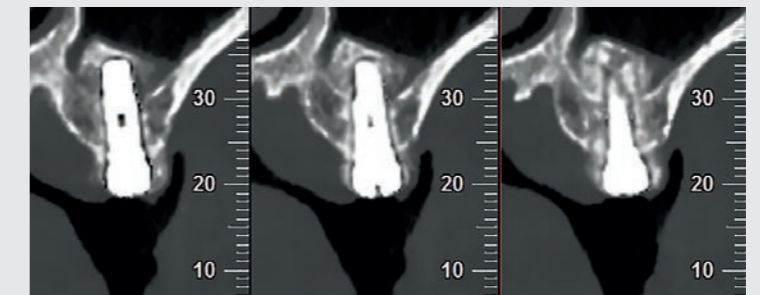
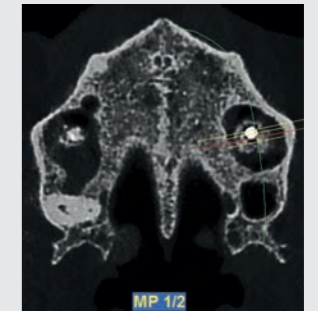
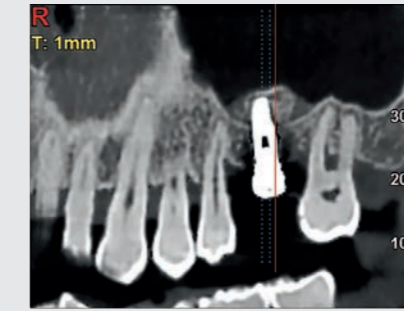
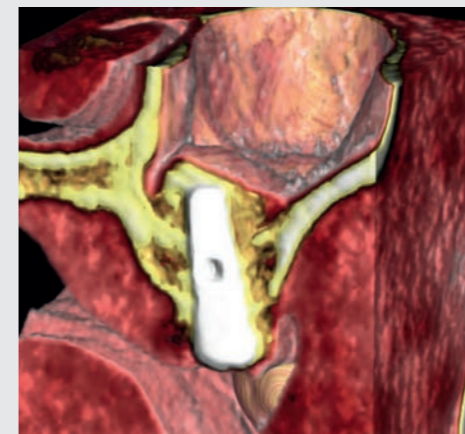
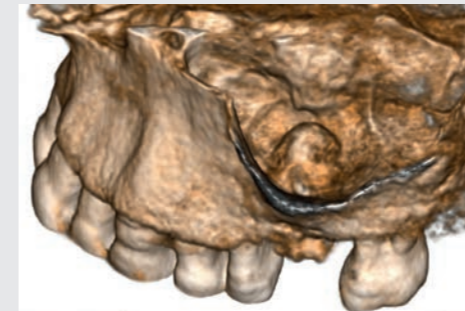
En un adulto de complejión media, la distancia entre los octavos de la izquierda y de la derecha, con las correspondientes raíces, el proceso alveolar y el hueso cortical circunstante, es de por lo menos 9 cm. Un FOV de diámetro inferior a 10 cm no permitiría analizar por completo el arco, una operación que, sin embargo, resultaría especialmente útil para señalar la relación entre las raíces dentales y el canal mandibular.



Creación de la guía quirúrgica gracias al análisis combinado del dato volumétrico con la impresión digital

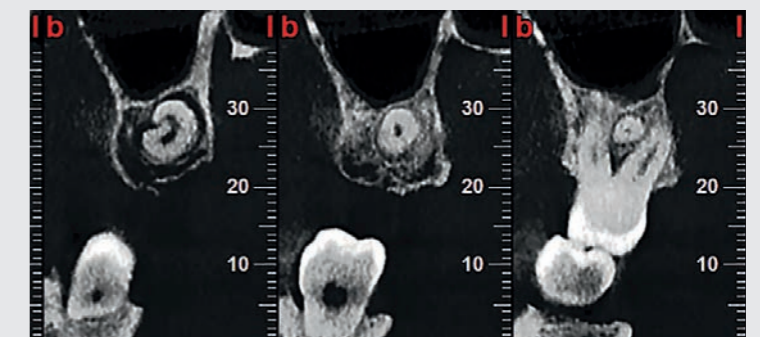
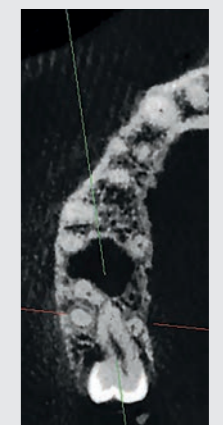
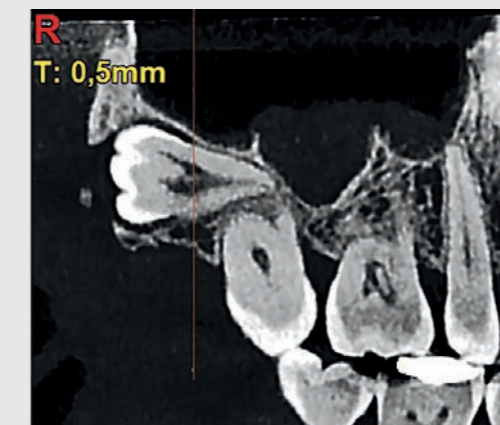
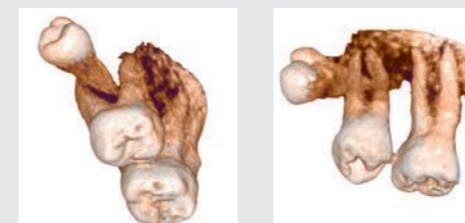
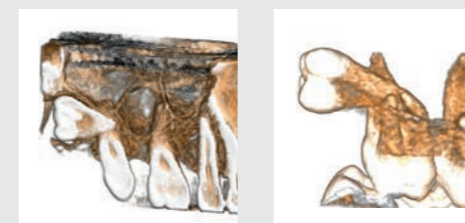
Planificación de Implantación Avanzada

Con la Planificación de Implantación Avanzada podrás definir la posición exacta del implante directamente en el modelo 3D, en base al proyecto protésico definitivo importado por el CAD. Completamente en 3D. Evalúa la cantidad de hueso y las estructuras anatómicas circunstantes, como el canal mandibular, definiendo una distancia mínima de seguridad. Cuantifica el volumen necesario para un posible aumento del seno maxilar. Exporta en STL el modelo óseo y los implantes para imprimir la guía quirúrgica.



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

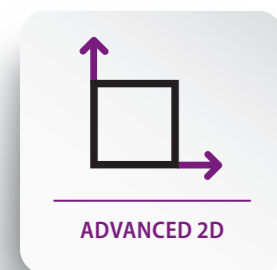
Full perfection in 2D.

La perfección en dos dimensiones. Hyperion X9 conduce a la excelencia la calidad de los exámenes panorámicos y cefalométricos, ambos disponibles en tu clínica.

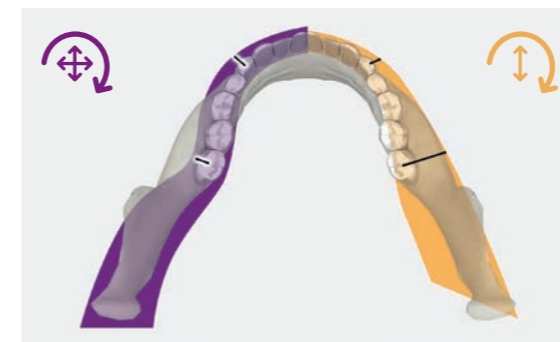
Hyperion X9 cuenta con un eficiente sensor dedicado para el diagnóstico 2D (PAN/CEPH) reubicable y desenganchable, fijado mediante un dispositivo de seguridad. También permite añadir un segundo sensor para llevar a cabo proyecciones cefalométricas. Prueba el amplio espectro de exámenes bidimensionales, como proyecciones ortogonales de la dentición, radiografías bitewing y vistas avanzadas de la articulación temporomandibular.

All possibilities, one touch.

- Pasillo focal optimizado
- Ampliación uniforme de todas las proyecciones
- Cinemática avanzada (3 motores): 2 traslaciones, 1 rotación
- Posicionamiento rápido, Face To Face, 4 rayos láser
- Menor dosis de radiación



La solidez del 2D. Entrando en una nueva dimensión. Hyperion X9 te ofrece el máximo resultado en cualquier ámbito y en todos los exámenes, para satisfacer cualquier exigencia. Actualizaciones constantes y tecnología innovadora para revolucionar el sector odontológico. Prueba la máxima calidad de imagen: un mundo de detalles en alta definición para un trabajo siempre perfecto. El tuyo.



● Hyperion X9	● Competencia de gama alta
Ampliación constante	Ampliación no homogénea
1 movimiento rotatorio y 2 trasladadores simultáneos	1 movimiento rotatorio y sólo 1 de traslación simultánea

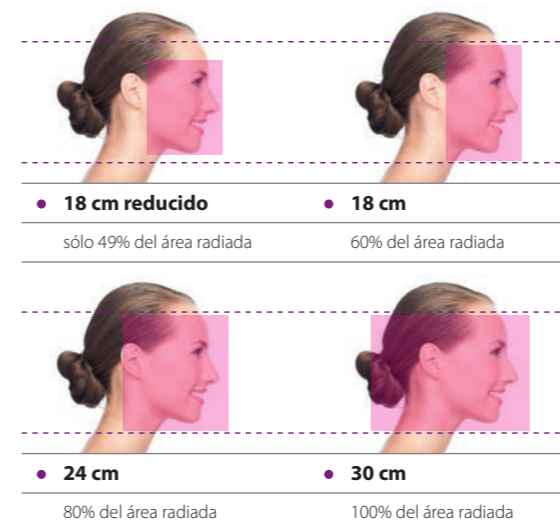


CINEMÁTICA AVANZADA

Una cinemática altamente sincronizada, articulada en un movimiento rotatorio y dos de traslación simultáneos, que garantiza una ampliación constante de todas las proyecciones. El pasillo focal optimizado sigue la morfología del paciente, proporcionando imágenes siempre enfocadas y una gran cantidad de detalles en alta definición.

COLOCACIÓN FACILITADA

4 rayos láser para una colocación rápida y de máxima comodidad. Precisión absoluta, una eficiencia hasta ahora inalcanzable: el paciente se siente cómodo, gracias a un diseño ergonómico que le permite mantener el contacto visual directo durante todo el procedimiento. El paciente está más relajado y el diagnóstico se realiza de manera tranquila, dando como resultado un trabajo perfecto.

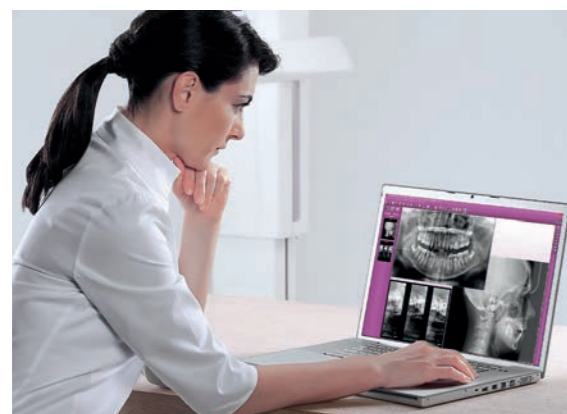


COLIMACIÓN INTELIGENTE

Gracias al colimador primario servocontrolado se puede seleccionar la zona exacta que se desea exponer a la radiación (Patented). El colimador secundario para proyecciones cefalométricas está integrado dentro del módulo giratorio, por lo tanto el espacio ocupado en el suelo con brazo cefalométrico incluido es realmente mínimo, dejando más espacio tanto para el operario como para el paciente (Patent Pending).

Full performance.

Muchos exámenes, un solo resultado. El mejor. Hyperion X9 es capaz de satisfacer todas tus exigencias de diagnóstico dándote la posibilidad de realizar 39 exámenes distintos. Resultados excepcionales y máxima flexibilidad.



Hyperion X9 te ofrece lo mejor de los programas 2D, desde los exámenes panorámicos a los cefalométricos, con una exposición rápida para acortar tiempos y reducir la dosis de radiación, protegiendo así la salud del paciente. Escoge entre proyecciones ortogonales de la dentición y exposiciones bitewing centradas en las coronas dentales. Estudia las articulaciones temporomandibulares en proyección postero-anterior o latero-lateral, también desde múltiples ángulos, o bien analiza los senos maxilares. Utiliza la función QuickPAN: procedimientos de adquisición aún más rápidos para que los pacientes permanezcan más tranquilos. Los datos radiológicos se adquieren con una trayectoria y una colimación dedicada para cada programa.

Empower your experience.

- 39 exámenes 2D
- Un único soporte para el mentón para todos los exámenes
- Panorámicas HD
- QuickPAN
- Dentición bitewing
- TMJ desde múltiples ángulos

PAN

12 EXÁMENES PANORÁMICOS

- Panorámica HD y QuickPAN
- Panorámica completa y panorámica reducida para niños
- Proyección ortogonal para toda la dentición, reduce la sobreposición de las coronas
- Segmentos de panorámica y de dentición con proyecciones dedicadas optimizadas
- Exposiciones bitewing de 4 segmentos limitadas a las coronas, para detectar caries interproximales

TMJ

14 EXÁMENES ATM (CON LA BOCA ABIERTA O CERRADA)

- Proyección latero-lateral de ambas ATM
- Proyección postero-anterior de ambas ATM
- Proyección latero-Lateral desde múltiples ángulos (x3) de una sola ATM
- Proyección postero-anterior desde múltiples ángulos (x3) de una sola ATM

SIN

3 EXÁMENES DE SENOS MAXILARES

- Vista frontal o lateral izquierda y derecha de los senos maxilares

CEPH

10 EXÁMENES TELERRADIOLÓGICOS (CEPH)

- Proyecciones latero-laterales, longitud de barrido seleccionable de 18 a 30 cm
- Proyección latero-Lateral de altura reducida para los niños, barrido breve con dosis de radiación contenida
- Proyecciones antero-posteriores o postero-anteriores
- Proyecciones submentón-vértice, incluidas posiciones de Waters y de Towne inversa
- Proyección radiológica del carpo



Casos Clínicos 2D



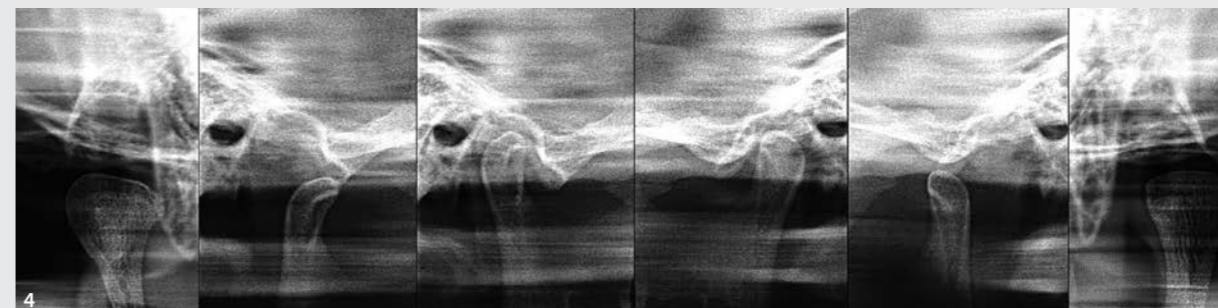
Resultados excelentes y constantes

- 1 Una muestra de tres morfologías distintas: un niño, un adulto y un anciano con las ventajas que ofrece la proyección panorámica HD de Hyperion X9 con distancia focal ampliada.
- 2 Proyección de la hemi-dentición obtenida con una dosis mínima de rayos X, con gran cantidad de detalles clínicos.



Proyecciones bitewing

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

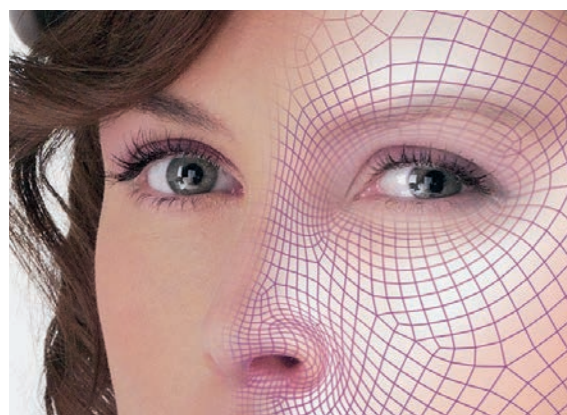


Radiografías para todas las exigencias

- 4 Un examen completo de ambas ATM (derecha e izquierda), con proyecciones laterales de la ATM con la boca abierta y cerrada y proyecciones postero-anteriores. Este tipo de resultados pueden obtenerse gracias al láser de Hyperion X9, que permite identificar de modo preciso la posición de los cóndilos.
- 5 Vista frontal de los senos maxilares.
- 6 Telerradiología del carpo.
- 7 Telerradiología latero-lateral, que resalta las estructuras óseas y el perfil de los tejidos blandos, ideal para las cefalometrías.

Full imaging.

Más rápido que la imaginación. Hyperion X9 te permite compartir imágenes con la máxima velocidad. Simple, práctico, eficaz. En cualquier circunstancia.



Software dedicado e instrumentos de preadquisición para obtener el mejor resultado. El que tú desees. Hyperion X9 te facilita el trabajo con la tecnología innovadora MRT (Morphology Recognition Technology) Patented. Realiza automáticamente el reconocimiento de la morfología del paciente para exponerlo correctamente a los rayos X y conseguir las mejores imágenes. Con la tecnología MRT no es necesario programar tiempos de exposición ni factores técnicos como el nivel de kV o de mA.

Hyperion X9 evita la sobre o subexposición de las imágenes, manteniendo la calidad de tu diagnóstico y evitando radiar inútilmente al paciente (2 Patent Pending).

Our innovation at your service.

- Tecnología MRT (Morphology Recognition Technology)
- Scout View y recolocación automática
- Colocación servocontrolada del paciente
- Conectable a tableta



POSICIONAMIENTO SERVOCONTROLADO DEL PACIENTE

El paciente permanece inmóvil mientras el mecanismo plurimotor de guía láser o virtual en Scout View se coloca a su alrededor. Identifica con precisión la región de interés gracias al direccionamiento láser o a la vista 2D (scout). Hyperion X9 te ofrece una cinemática servocontrolada, con un simple clic podrás recolocar automáticamente el FOV en función de tus necesidades. La adquisición de imágenes scout se lleva a cabo con dosis de rayos X extremadamente contenidas y elimina el riesgo de tener que repetir el procedimiento.



CONSOLAS DE PANTALLA TÁCTIL A BORDO DE LA MÁQUINA

La gráfica intuitiva y los mandos directos hacen que el trabajo resulte más eficaz, ofreciendo al paciente una experiencia más relajante.

Las características principales de Hyperion X9 son la sencillez de uso y la velocidad en los procedimientos, además de permitir la elección de programas predefinidos directamente desde homepage. Tu trabajo, más simple, más rápido, más eficaz.



CONSOLA VIRTUAL

Gracias a la conectividad de la App dedicada para iPad, podrás controlar el Hyperion X9 también en remoto, disfrutando de una interfaz gráfica más grande e iconos intuitivos.

Las imágenes 2D aparecerán directamente en el dispositivo portátil simplificando el análisis diagnóstico y compartiéndolo de manera más rápida con el paciente.

Fully iRYS.

Precisión y velocidad. En menos de un minuto. Personaliza tu trabajo con la interfaz que mejor satisface tus exigencias. Más posibilidades, máximo resultado.

El mejor software para tus necesidades clínicas. iRYS elabora rápidamente cualquier tipo de dato adquirido y te permite navegar entre las distintas imágenes. Genera barridos panorámicos, cefalometrías y modelos óseos tridimensionales. iRYS presenta un sistema de gestión múltiple del escritorio para visualizar rápidamente las imágenes en la pantalla y pasar de una página a otra con facilidad.

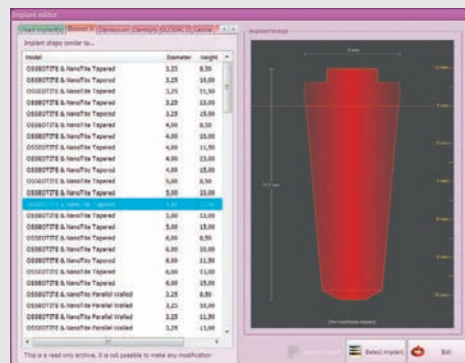
Ni siquiera el paciente tendrá más dudas.

Speed at hand.

- Filtros de imagen evolucionados
- PiE (Panoramic image Enhancer)
- Simulación de implantación
- Compatible con otros software
- Comparte datos con Visualizador 2D y 3D

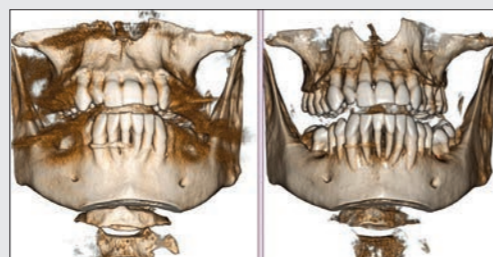
LIBRERÍAS PRECARGADAS

Las librerías te permiten escoger con libertad, crear autónomamente modelos personalizados. Para realizar diagnósticos exactos, precisos en cada detalle.



3D SMART

Los implantes y las restauraciones con amalgamas en la boca del paciente pueden causar sombras y estrías en las imágenes volumétricas. La función inteligente 3D SMART (Streak Metal Artifacts Reduction Technology) reduce de modo eficiente los típicos artefactos de metal en las imágenes 3D.



Full relax.

Compartir es confiar. Hyperion X9 consolida la excelencia clínica de tu consultorio ofreciéndote un modo rápido y simple de compartir cada fase del tratamiento con el paciente.



Dosis baja de radiación y contacto visual total con el paciente durante su colocación. Sin paredes, ni paneles, ni espejos, máxima libertad de movimiento para ti y para tus pacientes. Hyperion X9 utiliza esta fórmula innovadora para garantizar la tranquilidad en tu consultorio y proporcionarte mayor rapidez en los procedimientos. El ambiente distendido y la rapidez al compartir la información crean una relación de confianza más relajada, ideal para el tratamiento. Un paciente tranquilo es un paciente que colabora, listo para aceptar tus tratamientos con mayor rapidez.

Trust us. It's real.

- Informa con claridad
- Comparte rápidamente
- Haz participar al paciente





Hyperion X9, improve your day.

Hyperion X9 hace que tu trabajo evolucione hacia una nueva dimensión, optimiza tu tiempo, satisface tus necesidades. Prestaciones excepcionales en alta definición.

EASY WORK

FULL CONNECTIVITY

PLUG&PLAY

FULL HD

HYBRID TECH

Mejora la calidad del servicio clínico, ofrece una respuesta inmediata al problema monitorizando el estado del paciente durante el tratamiento, sin interrupciones. Trabajo más fluido, paciente más tranquilo.

La conexión a redes DICOM está garantizada gracias a protocolos disponibles con iRYS que permiten imprimir, archivar, recuperar imágenes y conectarse en interfaz con las listas de pacientes citados.

Aplicaciones disponibles para iPad, para un control remoto mediante Wi-Fi y un diagnóstico rápido y ligero. Configuración, ejecución y adquisición imágenes al alcance de la mano.

Extiende tu panorámica hasta la alta definición. Realiza el barrido de todo el arco en tres dimensiones utilizando una dosis de radiación extremadamente contenida, para proteger al paciente.

Una plataforma híbrida versátil y de alto rendimiento que te permite utilizar todos los programas diagnósticos desde un único dispositivo: 3D, PAN, CEPH. Alta calidad de diagnóstico en un espacio reducido.

Características técnicas.

IMÁGENES 3D	EXTENDED FOV	FULL FOV
Tecnología detector	Silicio Amorfo - Escintilador Csi	
Campo dinámico	16 bit (65535 niveles de gris)	
Tiempo mínimo de barrido	18 s	
Rotación	360°	
Dimensiones voxel imagen	75 µm (grosor mínimo de la sección)	
Campo de vista, diámetro x altura	108x80 mm	108x50 mm
FOV (Øxh) disponibles	11x13e - 11x8 - 8x8 - 11x5 - 8x5 - 5x5 cm	11x8e - 11x5 - 8x5 - 5x5cm
Dimensiones máximas datos imagen	720 MB	450 MB
Tiempo de exposición a los rayos X	3,6 s (Alta Resolución) - 9,0 s (Máxima Resolución)	
Dosis eficaz típica (ICRP 103): FOV 11x8	33,5 µSv (Alta Resolución) - 78,6 µSv (Máxima Resolución)	
Alineación Paciente	Servo Asistida: método "Scout View"	
Formato imagen	Software exclusivo iRYS y DICOM 3.0	
Tiempos mínimos de rendering para datos CB3D	15 s	

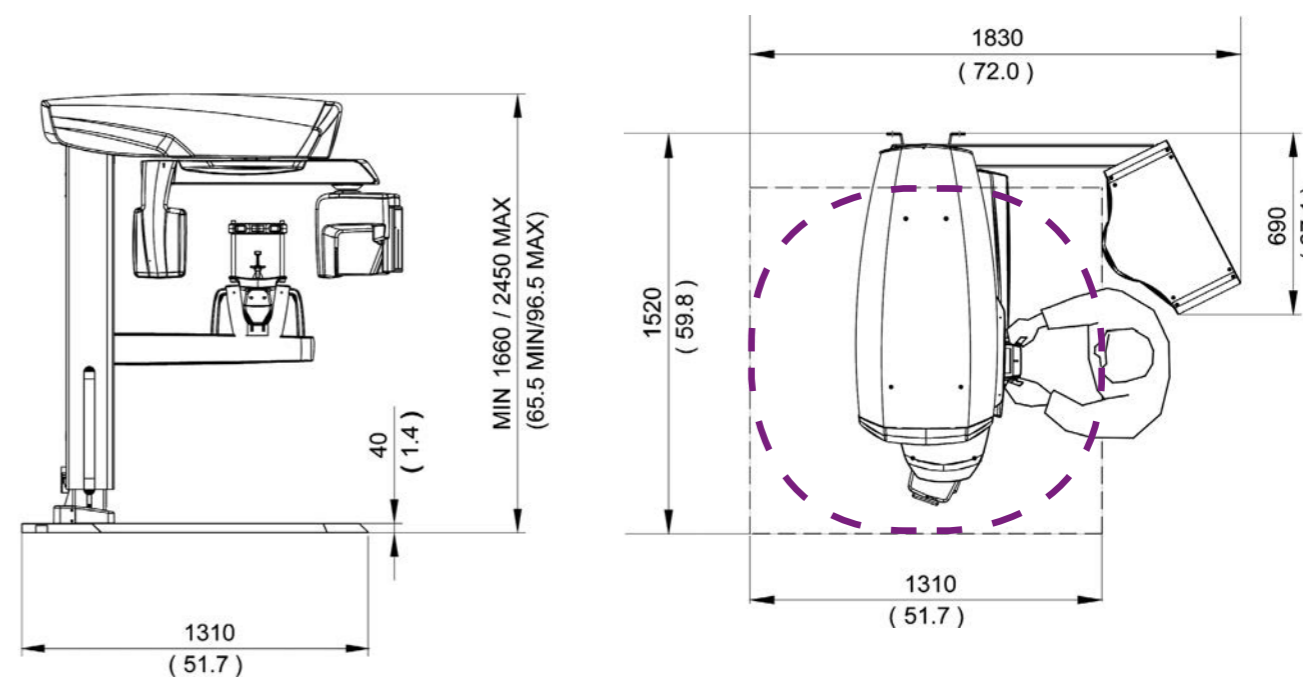
IMÁGENES 2D	PANORÁMICA	CEFALOMETRÍA
Tecnología detector	CCD (CSI)	
Protección contra la exposición directa a los rayos X	FOP (Fibre Optics Plate)	
Dimensiones de los píxeles	48 µm	
Campo dinámico	14 bit (16383 niveles de gris)	
Resolución detector	10,4 lp/mm	
Relación señal/ruido	mínimo 74 dB – típico 86 dB	
Altura detector	146 mm	220 mm
Matriz de píxel imagen	Máx: 1528x2797	Máx: 2291x3125
Dimensiones máximas imagen	8 MB	14 MB
Tiempo de exposición a los rayos X	7,5 s - 13 s	3,4 s
Dosis eficaz típica (ICRP 103)	4,3 - 6,7 µSv	5 µSv
Resolución imagen	de 5 a 7 lp/mm	
Formato imagen	TIFF 16 bit, DICOM	
Alineación Paciente	Servo Asistida: 4 guías láser	

GENERADOR DE RAYOS X	
Tipo de generador	Potencial constante (DC)
Tipo de emisión de rayos X	pulsada, impulsos cuadrados
Tensione anódica	60 – 90 kV (step 1kV)
Corriente anódica	1 – 10 mA
Escala tiempos de exposición	160 ms – 14 s (escala R10)
Mancha Focal	0,5 mm (IEC 60336-1993)
Control exposición	Automático. 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 seleccionables automáticamente o manualmente a incrementos de 1, por todo el intervalo de kV
Ciclo de servicio	1:20 a plena potencia (85 kV, 10 mA)
Filtrado inherente	3,2 mm Al eq. (a 85kv)
Blindaje integrado a los rayos X detrás del receptor	de conformidad con IEC60601-1-3

DIMENSIONES	PAN Y CB3D	CON BRAZO TELERRADIOLÓGICO
Dimensiones operativas mínimas requeridas (L x P)	1310x1520 mm	1830x1520 mm
Dimensiones embalaje (H x L x P)	1515x1750x670 mm (caja)	822x1430x580 mm (cartón)
Columna motorizada 2 velocidades, altura regulable	1610 - 2400 mm	
Peso	170 Kg – 375 lbs	190 Kg – 419 lbs
Notas	Soporte de pared o suelo, base autoportante disponible. Accesible para pacientes en silla de ruedas	

ALIMENTACIÓN	ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA TENSION Y FRECUENCIA
Tensión Frecuencia	115 - 240 Vac, ± 10% monofase 50 / 60 Hz ± 2 Hz
Corriente máxima absorbida a picos temporales	15A a 115V, 7A a 240V
Corriente absorbida en modalidad standby	máximo 1A

CONECTIVIDAD	
Conexiones	LAN / Ethernet
Software	MyRay iRys
Protocolos soportados	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodos DICOM	Certificación IHE (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query Retrieve)



dimensiones en milímetros (dimensiones en pulgadas)

MyRay, just right for you.

La empresa líder europea que ofrece un amplio abanico de soluciones en imagen dental. Para todos los consultorios odontológicos.



RXDC
Radiográfico con tecnología HyperSphere.



RXDC
Radiográfico con tecnología eXTend.



RXDC
Radiográfico de alta frecuencia.



Hyperion X9
El sistema de imagen extraoral "3 en 1" (3D, PAN, CEPH) adecuado para cualquier clínica.



Hyperion X5
La solución más compacta y simple en panorámicos digitales dentales.



X-pod
El diagnóstico inalámbrico al alcance la mano, con display touch-sensitive.



Zen-X
Sensor intraoral HD directo USB.



Hy-Scan
Escáner de placas de fósforo.



iRYS
El mejor software para tus exigencias clínicas 2D y 3D.



C-U2
Telecámara de alta definición para conseguir la comunicación más rápida del mundo.



www.my-ray.com

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

Headquarters - 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