



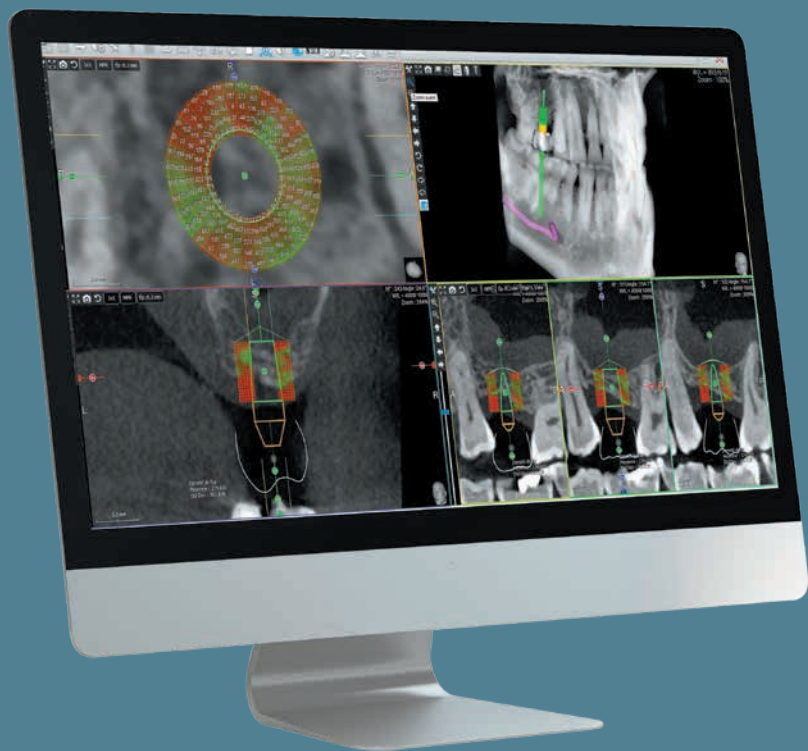
IT'S TIME
FOR TRUE LOW
DOSE CBCT*

X MIND
trium



* Es tiempo de un CBCT con dosis baja real.

GRACIAS A LA TECNOLOGÍA
TRUE LOW DOSE, SE OBTIENE
UNA PROTECCIÓN REAL SIN
COMPROMETER LA CALIDAD
DE LAS IMÁGENES 3D



ACTEON

INNOVATIVE
IMAGING

X-MIND® TRIUM

es la solución de dosis baja real que asegura una máxima protección e imágenes de precisión.

Asociado con el AIS, permite una planificación precisa del tratamiento. ¡La cirugía nunca ha sido tan predecible!

X MIND trium

3 en 1

Sistema que permite realizar exámenes panorámicos, 3D y cefalométricos.

3D

Medición de la densidad ósea para una mejor tasa de éxito.

4 FOV

De 4x4 a 11x9 para centrarse en la zona de interés.

Hasta un **50 %**
de reducción de la dosis*.

75 μm

Imágenes de alta resolución para un diagnóstico fiable.



REDUCCIÓN DE LA DOSIS SIN COMPROMISO



Hasta un
50 %
de reducción de la dosis*.

La tecnología True Low Dose ayuda a reducir la dosis de radiación manteniendo una alta calidad de la imagen.

Menos
traumático
y menos
estresante.

Diagnóstico y
planificación
fiables.

Efectos
quirúrgicos
reducidos al
mínimo.

* Informe basado en mediciones DAP realizadas con parámetros estándar del X-Mind® Trium, de 90 KV-8 mA-300 prjs.

MEJORAR LA CALIDAD DE LAS IMÁGENES 3D

La solución exclusiva True Low Dose es posible gracias a:

MOVIMIENTO DESLIZANTE INTELIGENTE

El brazo en forma de U del X-Mind® Trium se desliza más cerca de la cabeza del niño durante la exploración. Esto permite reducir la configuración de la dosis de rayos X manteniendo la misma calidad de imagen que antes.

ANTES DEL MOVIMIENTO LATERAL.

DESPUÉS DEL MOVIMIENTO LATERAL.



ALGORITMO DE MEJORA DE IMAGEN

Con el nuevo y potente algoritmo, ahora puede disminuir la configuración de los rayos X con toda tranquilidad. Con nuestro algoritmo de dosis bajas reales, revelará todas las estructuras anatómicas en la exploración radiográfica 3D mientras que con el sistema clásico de dosis bajas, es posible que falte algo de información clínica debido a la falta de datos.

YA
DISPONIBLE

DOSIS ESTÁNDAR
90 kV - 8 mA



DOSIS BAJA CLÁSICA
90 kV - 4mA



TRUE LOW DOSE
90 kV - 4 mA



EVALUAR INSTANTÁNEAMENTE EL VOLU



UNA ESTIMACIÓN FIABLE
DE LA CALIDAD DEL HUESO
LE PERMITIRÁ AUMENTAR
SU TASA DE ÉXITO

MEN Y LA DENSIDAD ÓSEA

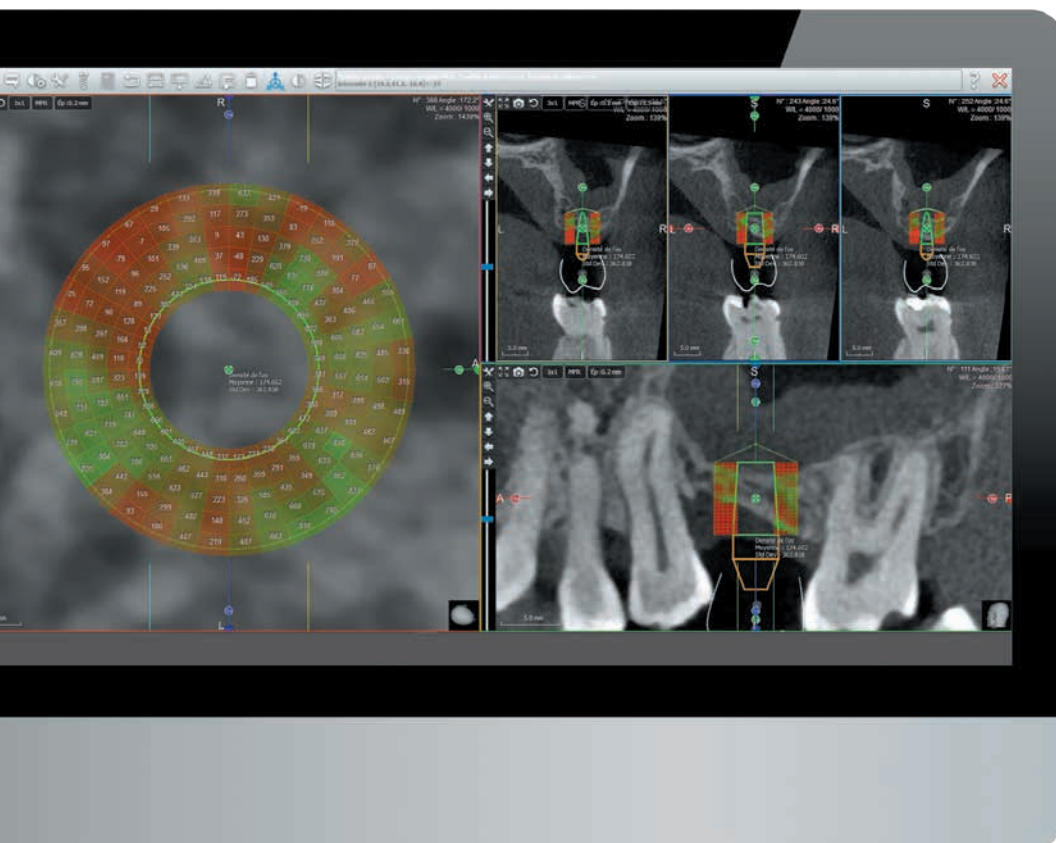
Software fácil de utilizar

Un análisis preciso y detallado del volumen óseo existente es muy recomendable para reducir las complicaciones relacionadas con la colocación de implantes.

El software ACTEON® Imaging Suite le permite ver, **con un solo clic, la evaluación de la densidad ósea alrededor del implante.**

Comunicación con el paciente

En el caso de baja densidad ósea, las imágenes e indicaciones proporcionadas por el software ACTEON® Imaging Suite 3D le permiten **explicar perfectamente su recomendación terapéutica a su paciente**; explicación particularmente útil si es necesaria una cirugía y/o un recubrimiento óseo.



Indicadores de color

La indicación de la densidad ósea está claramente representada por los colores verde y rojo.

 Densidad alta.

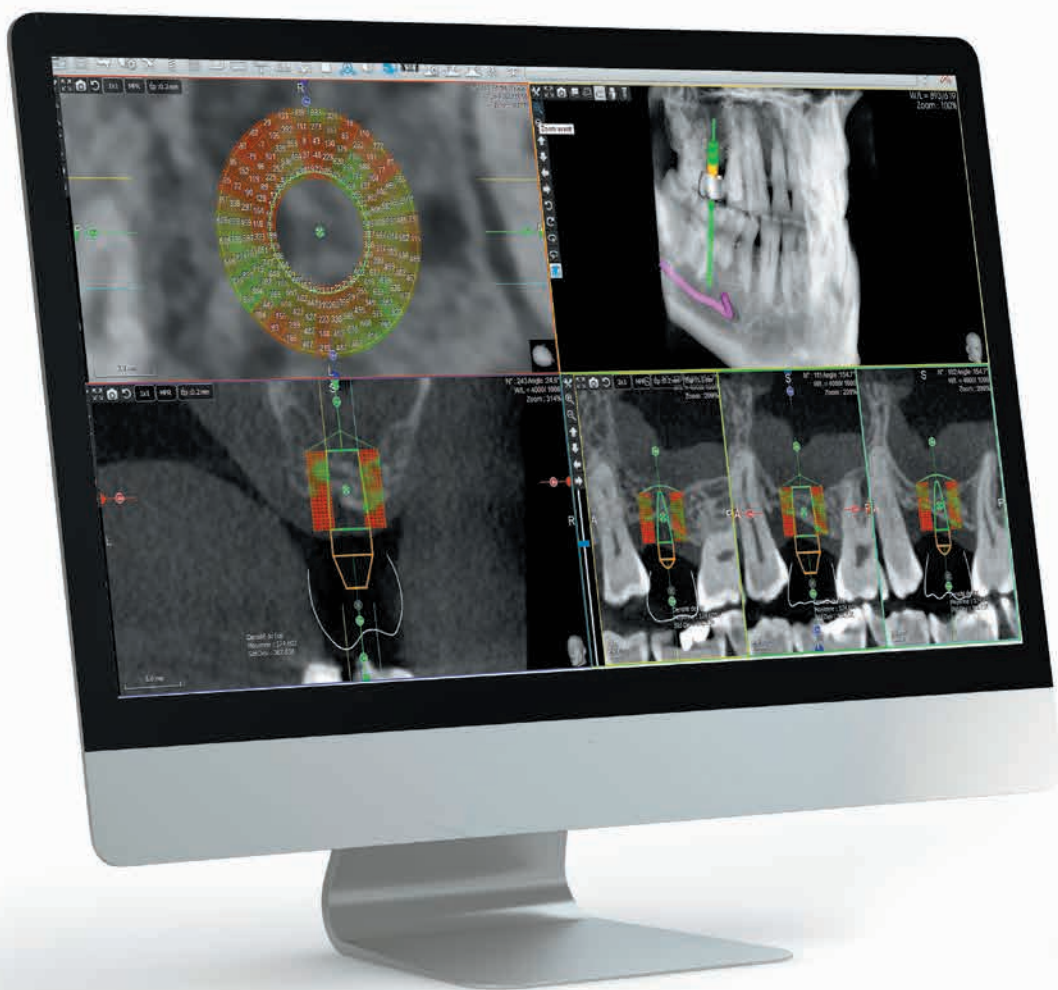
 Densidad baja.

Cartografía en 3D

Que complementa los indicadores de color.

PLANIFICACIÓN DE IMPLANTES SIMPLI

LA PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTO
NUNCA HA SIDO TAN SIMPLE COMO CON EL
SOFTWARE INTUITIVO AIS



Asociado a su software ACTEON® Imaging Suite, el X-Mind® Trium es una herramienta esencial para la planificación del tratamiento y el seguimiento posterior al procedimiento. Su imagen 3D ofrece **una imagen precisa de la anatomía en una sola exploración** y aporta una comprensión global de la dentadura del paciente. Sus **resultados son rápidos y precisos, optimizando así su flujo de trabajo.**

FICADA

- 1 Localizar y explorar con precisión el conducto mandibular es el primer paso en el procedimiento de planificación implantaria. Permite **medir la distancia entre el nervio y el implante**.
- 2 El modelado 3D permite **elegir el tamaño y la forma de los implantes** proporcionalmente a la morfología del paciente, basándose en una **biblioteca de implantes considerable y ampliable**. Mejor aún, se inicia mediante la colocación de la corona, que le guiará a la mejor posición del implante.
- 3 ACTEON® Imaging Suite permite **evaluar el volumen y la densidad ósea** para la colocación de implantes, lo suficiente como para orientar de manera efectiva su diagnóstico.
- 4 ACTEON® Imaging Suite puede **exportar datos de imagen** generados por las adquisiciones del X-Mind® Trium en **formato STL**. Estos datos pueden ser importados en un software de diseño de **guía quirúrgica**.
- 5 **En menos de un minuto**, usted realiza e imprime un informe completo del implante, a imagen de **su informe escrito (obligatorio)**. Además, este informe ilustrado le permitirá informar mejor a su paciente o al dentista de referencia.

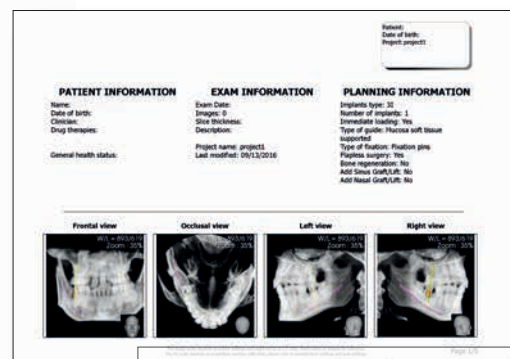
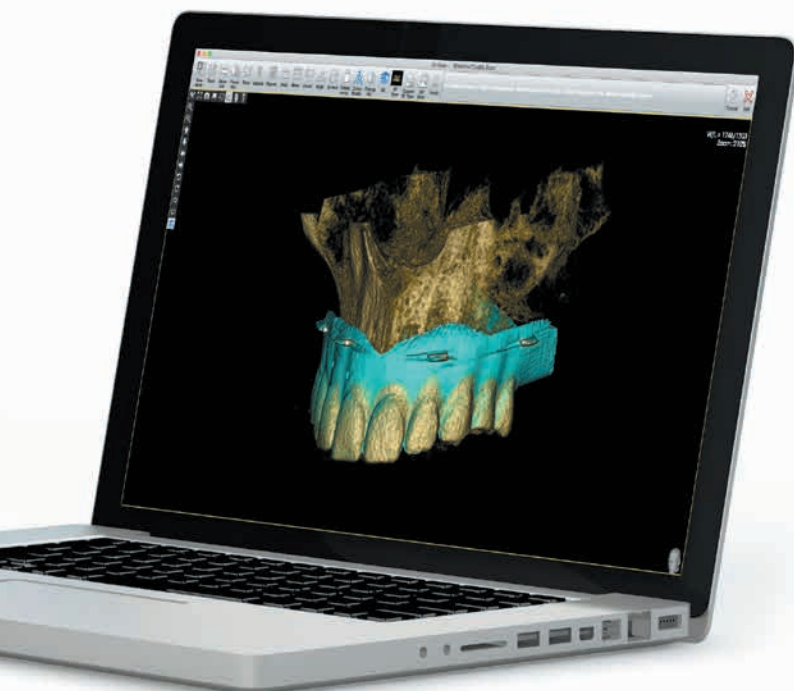


IMAGEN DETALLADA PARA UN TRATAMI

UNA IMAGEN TRIDIMENSIONAL PARA UN DIAGNÓSTICO MÁS PRECISO

Las múltiples secciones obtenidas con X-Mind® Trium permiten navegar desde el exterior hasta el corazón del diente e incluso más allá.

Indispensable para la endodoncia, el filtro de reducción de artefactos metálicos del X-Mind® Trium diferencia con extrema precisión los materiales fabricados artificialmente y las estructuras anatómicas humanas.

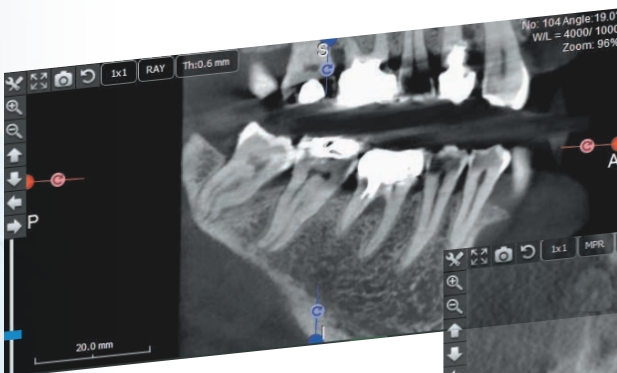


ENTO ENDODÓNICO PRECISO

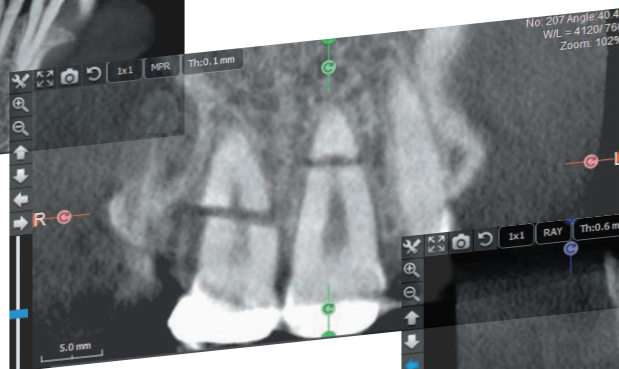
5 RAZONES PARA UTILIZAR UNA IMAGEN DETALLADA

- ▶ Ofrecer exploraciones adicionales a las imágenes 2D en situaciones de riesgo.
- ▶ Resaltar la lista de riesgos potencialmente incurridos antes de un tratamiento.
- ▶ Obtener información muy precisa sobre las relaciones anatómicas.
- ▶ Implementar una terapia inmediata, segura y predecible de buena calidad.
- ▶ Determinar con precisión la longitud de trabajo del diente durante la reanudación del tratamiento.

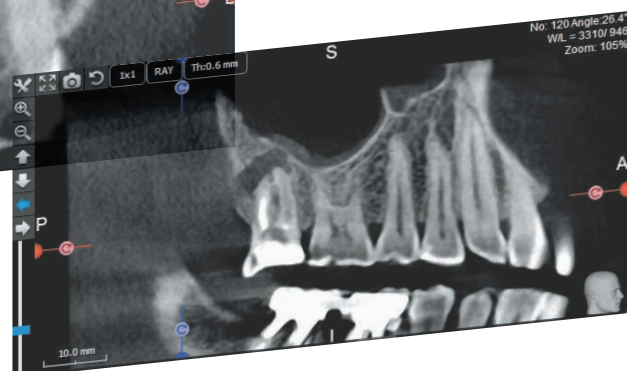
Gracias a su rendimiento, el X-Mind® Trium aporta una **precisión indispensable** a los **análisis endodóncicos**, tales como:



Determinación de la anatomía de las raíces de los dientes.



Diagnóstico de las lesiones apicales y diagnóstico de las fracturas.



Relación Ápice/Seno.

MÁS BENEFICIOS CLÍNICOS DE LOS QUE

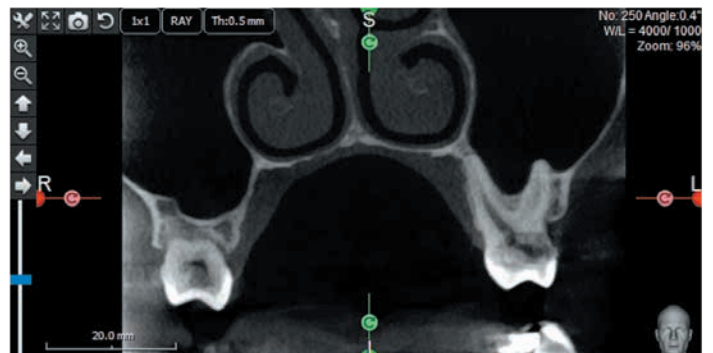
APLICACIONES MUY AMPLIAS

Además de las aplicaciones puramente dedicadas a la implantología o endodoncia, el X-Mind® Trium responde perfectamente a las expectativas de los especialistas y dentistas generales en el diagnóstico de las enfermedades relacionadas con la periodoncia, ortodoncia y cirugía maxilofacial. Y esto para:

- ▶ Evaluar una morfología detallada del tejido óseo.
- ▶ Ayudar en el diagnóstico de enfermedades infecciosas.
- ▶ Examinar fracturas maxilofaciales.
- ▶ Determinar el procedimiento de extracción de dientes retenidos.
- ▶ Practicar una evaluación ortodóncica.
- ▶ Detectar anomalías dentales.
- ▶ Ayudar a diagnosticar trastornos de la articulación temporomandibular (ATM).
- ▶ Explorar los senos maxilares.



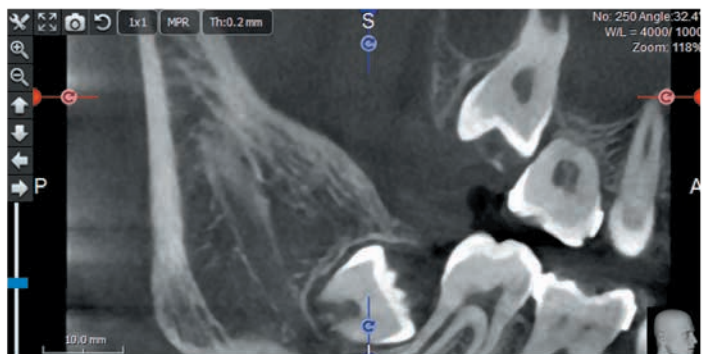
Diagnosticar trastornos de la articulación temporomandibular.



Explorar los senos maxilares.



Determinar la localización anatómica y la profundidad de las bolsas periodontales.



Determinar el procedimiento de extracción de dientes retenidos.

PUEDA IMAGINAR

CENTRARSE EN LA ZONA DE INTERÉS

El X-Mind® Trium propone **una amplia gama de campos de visión**, lo que le permite centrarse en la región de interés en función del diagnóstico buscado y **reducir la exposición del paciente a los rayos X**:



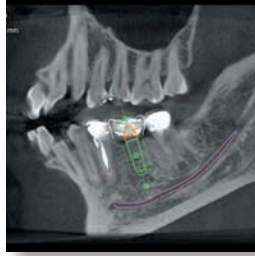
∅ 110x90 mm ∅ 110x80 mm



Un campo de visión de hasta **110x90 mm** para el X-Mind® Trium (TLD) y de hasta **110x80 mm** para el X-Mind® Trium proporcionará una visión completa de la dentadura, el conducto mandibular y los senos inferiores.



∅ 80x90 mm



Un campo de visión de hasta **80x90 mm** o de **60x60 mm** es ideal para definir el posicionamiento de uno o más implantes, o para el diagnóstico de problemas periodontales.



∅ 60x60 mm



∅ 40x40 mm



Un campo de visión de **40x40 mm** con una resolución de 75 µm, es ideal para el diagnóstico y tratamiento de endodoncia.

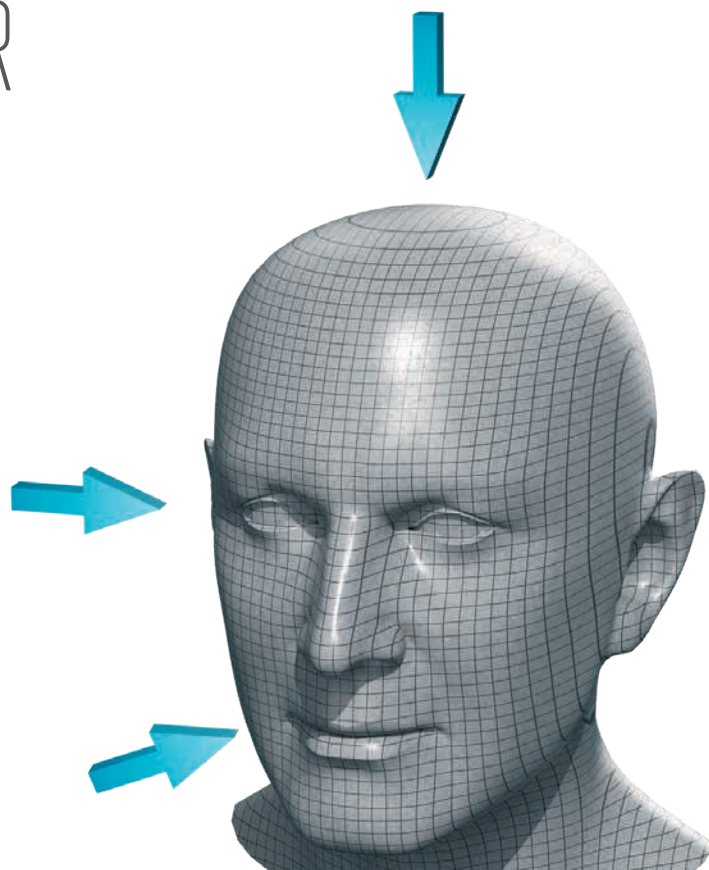
UN MEJOR DIAGNÓSTICO GRACIAS A UNA



RESOLUCIÓN SUPERIOR DE 75 μm

El éxito de su diagnóstico y su tratamiento endodóncico, será mejorado gracias a la resolución de **75 μm** del X-Mind® Trium (únicamente con FOV pequeño).

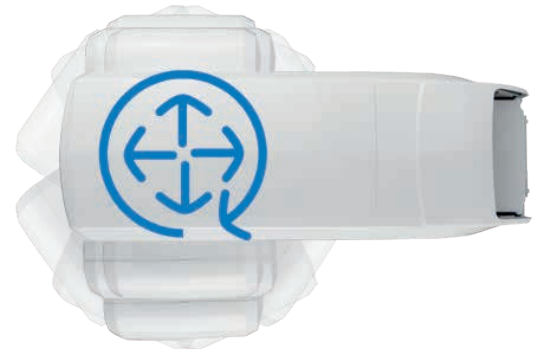
El X-Mind® Trium contiene un algoritmo de adquisición y reconstrucción que proporciona una **imagen 3D de alta calidad**. La representación de elementos óseos del esqueleto maxilofacial es **precisa** y de **una perfecta uniformidad**, independientemente del eje de visualización.



CALIDAD DE IMAGEN EXCEPCIONAL

ROTACIÓN DE 360° PARA SUS IMÁGENES

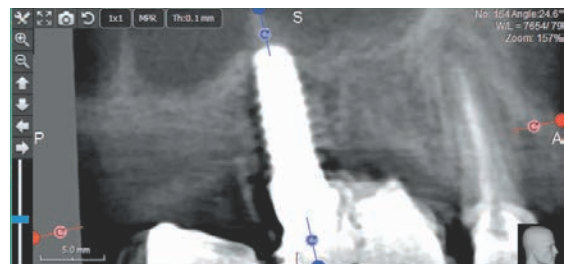
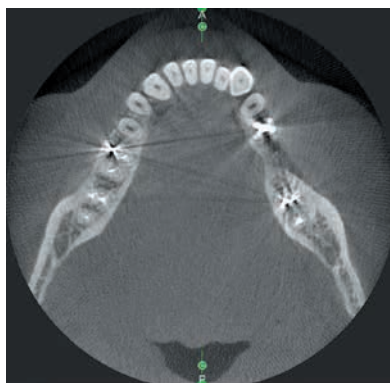
Exploración extremadamente detallada realizada de 12 a 30 segundos dependiendo del campo de visión seleccionado.



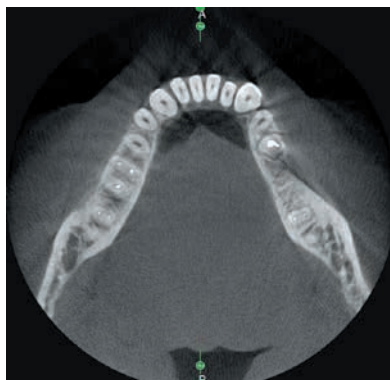
UN FILTRO ÓPTIMO PARA LA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS METÁLICOS

El X-Mind® Trium está equipado con un **filtro dinámico de reducción de artefactos** para eliminar las rayas y bandas oscuras causadas por la presencia de metal. La imagen se puede reconstruir voluntariamente con los niveles de filtros adaptables de acuerdo con el nivel deseado de información y la necesidad de reducir los artefactos. **El objetivo es visualizar mejor la información deseada en la radiografía.**

SIN
FILTRO



CON
FILTRO



COBERTURA DE TODAS LAS APLICACIONES PANORÁMICO Y CEFALOMÉTRICO

RADIOGRAFÍA PANORÁMICA



En la visión original o filtrada para la optimización de los detalles, las imágenes panorámicas del X-Mind® Trium favorecen un diagnóstico rápido y fácil.

PANORÁMICA DENTAL



PANORÁMICA ORTOGONAL MEJORADA

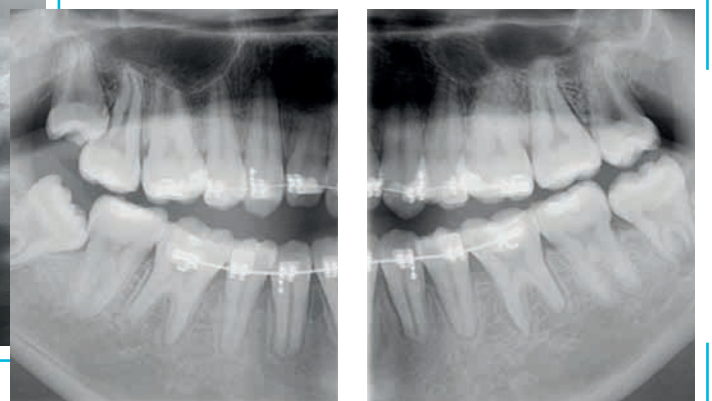


*Haz de rayos X perpendicular a la mandíbula
para una mejor ortogonalidad y una reducción
de la duplicación de coronas.*

PANORÁMICA NIÑO



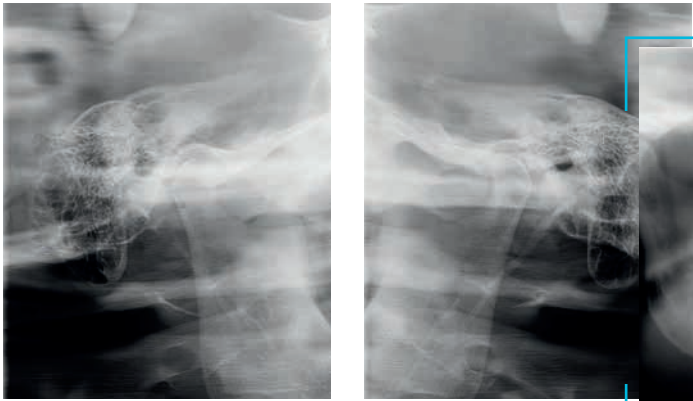
ALETA DE MORDIDA



Exploración de una imagen interproximal.

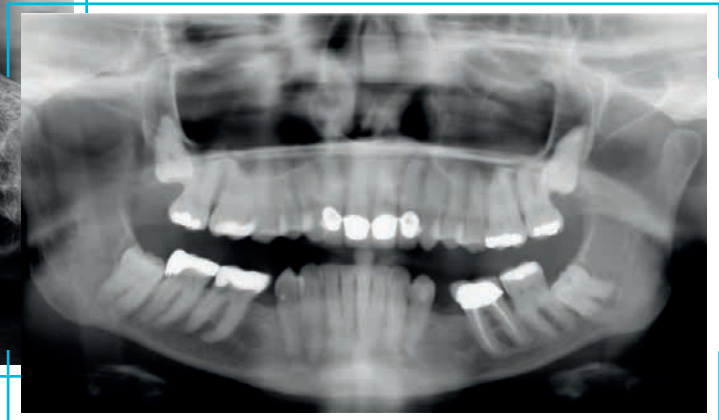
ES CLÍNICAS CON DIAGNÓSTICO

SECCIONES ATM



Imágenes de la boca cerrada y abierta.

SENO MAXILAR



Vistas frontales y laterales de los senos maxilares y del área paranasal.

RADIOGRAFÍA CEFALOMÉTRICA



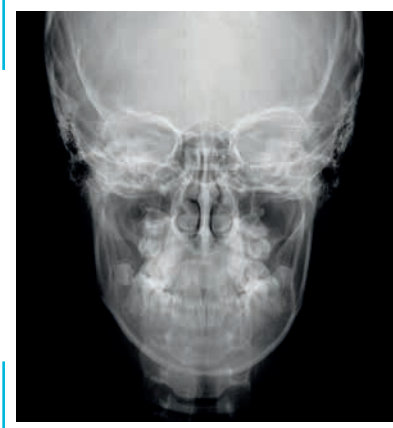
Gracias a sus técnicas patentadas en la cinemática y colimación, el posicionamiento del paciente es mucho más simple con el X-Mind® Trium.

Instale el brazo cefalométrico a derecha o izquierda, dependiendo la configuración y el espacio que ofrece su clínica.

CRÁNEO COMPLETO LATERAL



POSTERIOR ANTERIOR



GARANTIZA UNA MEJOR CALIDAD DE



EL VERDADERO DIAGNÓSTICO DEL DOLOR

La aparición de los escáneres médicos 3D ha aportado beneficios considerables en el diagnóstico de enfermedades complejas. Los dispositivos de Tomografía Volumétrica de Haz Cónico (TVHC), generalmente llamados CBCT, han democratizado estos exámenes para **lograr un mejor diagnóstico** en el consultorio dental.

ACTEON® participa plenamente en esta revolución tecnológica aportando soluciones extraorales de alto rendimiento para el diagnóstico, completas en sus condiciones de uso, y que satisfacen plenamente las necesidades de los dentistas y sus pacientes.

VIDA

PACIENTES SEGUROS Y SATISFECHOS

Más allá de una simple sustitución de dientes ausentes, el aumento de la esperanza de vida y las preocupaciones estéticas de los pacientes, han llevado al desarrollo de procedimientos relacionados con los implantes. Los pacientes tienen la oportunidad de mejorar su calidad de vida beneficiándose de **las últimas técnicas restauradoras** y, gracias a la contribución de los CBCT, obtener un **diagnóstico más rápido y preciso** con **menos exposición a los rayos X**.

AHORRO DE TIEMPO Y RESULTADOS INMEDIATOS PARA EL DENTISTA

Poseer su propio sistema de imagen extraoral 3D de ACTEON® en su clínica es un gran activo para lograr un diagnóstico rápido y apropiado, pero también para **ahorrar tiempo y entablar una buena relación con su paciente**.

La imagen tridimensional en la pantalla le permite aportar a su paciente la información ilustrada que necesita. Por otra parte, esta demostración y sus explicaciones ilustradas serán determinantes para obtener su implicación total y su pleno apoyo al plan de tratamiento propuesto. Por último, el X-Mind® Trium le permite imprimir **un informe ilustrado completo del implante en segundos** para remitir a su paciente y/o su dentista de referencia.



DESCUBRA HERRAMIENTAS INTUITIVAS

LA EXCELENCIA EN SU ANÁLISIS
EN UN TIEMPO RECORD GRACIAS A UN
SOFTWARE POTENTE, INTUITIVO
Y DE ALTA PRECISIÓN

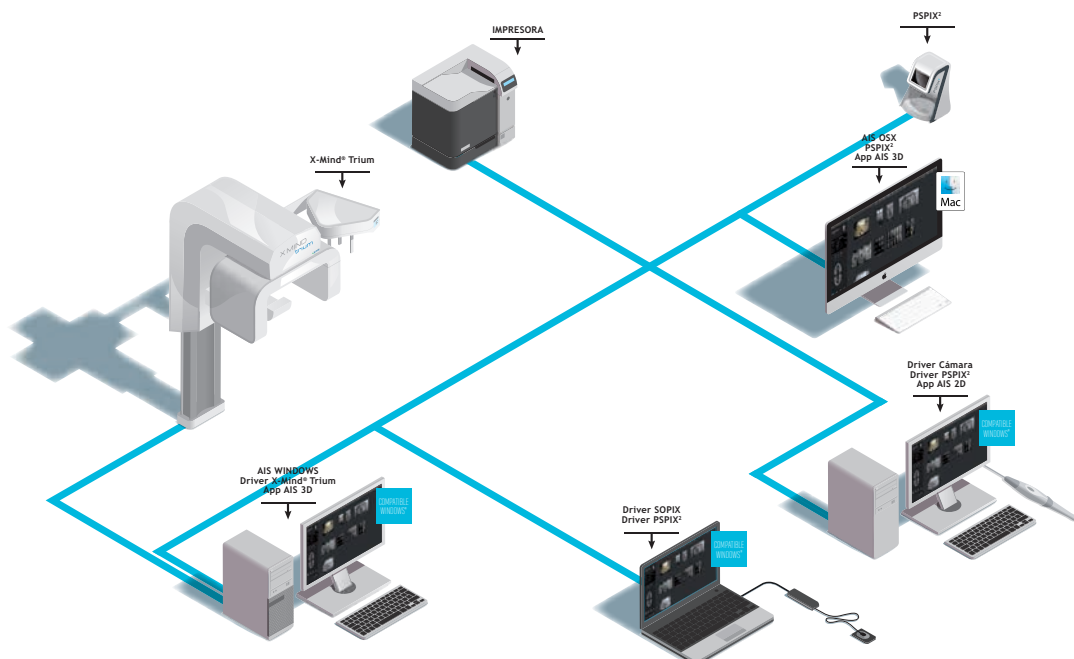


- ▶ Diseño moderno.
- ▶ Líneas claras.
- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Arquitectura abierta.
- ▶ Integración completa.
- ▶ Funciones avanzadas.

FUNCIONES AVANZADAS PARA UNA NAVEGACIÓN INTUITIVA

El software ACTEON® Imaging Suite (AIS) ofrece una navegación intuitiva y funciones avanzadas. Con este software se pueden dominar todas las imágenes: tomar adquisiciones, consultar imágenes de todos los dispositivos de imagen ACTEON® (CBCT, panorámicos, sistemas de radiografía intraoral digitales, cámaras intraorales, ...) y mucho más.

- ▶ Planificación de implantes.
- ▶ Colocación de coronas.
- ▶ Trazo del nervio mandibular.
- ▶ Fácil navegación en diferentes secciones.
- ▶ Control del ratón.
- ▶ Medición del volumen y evaluación de la densidad ósea.
- ▶ Medición de la superficie, de la distancia y del ángulo.
- ▶ Biblioteca de implantes considerable y ampliable.
- ▶ Impresión de informe de implantes.
- ▶ Intercambio de información en la red.
- ▶ Exportación de casos a CD o memoria USB.
- ▶ Exportación a formato STL.
- ▶ Filtro de reducción de artefactos metálicos.
- ▶ Filtro de optimización de detalles de imágenes panorámicas y cefalométricas.
- ▶ Módulo senos y oídos.
- ▶ Endoscopio virtual.
- ▶ Enlaces con software de gestión del paciente.
- ▶ Compatible con Dicom.



ELIJA AHORA, MEJORE MÁS ADELANTE

UNA SOLUCIÓN EVOLUTIVA CONCEBIDA PARA USTED

- El X-Mind® Trium dispone de una amplia gama de opciones que permite optimizar el rendimiento de su consultorio.
- El X-Mind® Trium puede adaptarse a las necesidades de su clínica añadiendo imágenes en 3D y análisis cefalométrico digital cuando sea necesario.



X-Mind® Trium Pano



X-Mind® Trium Pano 3D

Pano	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3D	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ceph	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

SERVICIO ACTEON | Y USTED |

ACTEON® dispone de equipos humanos comerciales plenamente preparados para mostrarle los aspectos clínicos y los beneficios para los pacientes de los productos ACTEON® así como para capacitarle sobre su uso.

ACTEON® también puede analizar y solucionar problemas de forma remota, gracias a técnicos especializados que pueden proporcionar un servicio "in-situ" lo más rápido posible.



X-Mind® Trium Pano Ceph

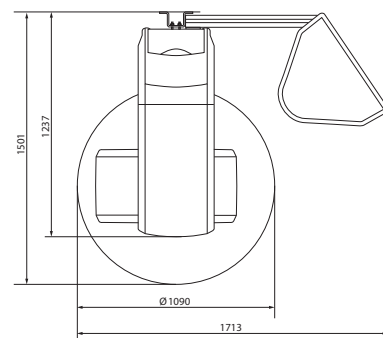
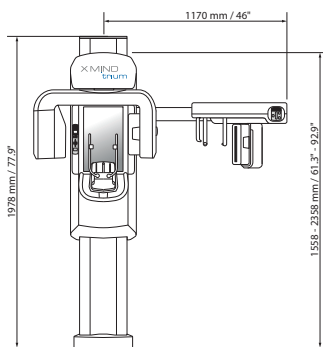


X-Mind® Trium Pano Ceph 3D



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

X MIND trium



	PANORÁMICO	CBCT	CEFALOMÉTRICO
FUENTE DEL GENERADOR DE RAYOS X			
Generador de corriente continua de alta frecuencia			
Tipo del tubo			
Filtración total	2,8 mm Al / 85 kV	7,0 mm Al / 90 kV	2,8 mm Al / 85 kV
Modo de funcionamiento	Continuo	Pulsante	Continuo
Tensión del tubo	60 - 85 kVp	90 - 85 kVp	60 - 85 kVp
Corriente anódica	4 - 10 mA	4 - 12 mA	4 - 10 mA
Punto focal	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
DETECTOR			
Tipo	CMOS	CMOS plat	CMOS
Campo de visión y formato	260 x 148 mm	ø 40 x 40 mm, ø 60 x 60 mm, ø 80 x 80 mm, hasta ø 110 x 90 mm	200 x 220 mm, 200 x 180 mm, 240 x 220 mm, 240 x 180 mm
Tamaño del pixel/ Tamaño del voxel	Pixel: 100 µm	Voxel: 75 µm	Pixel: 100 µm
ADQUISICIÓN			
Técnica	Escanear una vez 180°	Escanear una vez 360°	Escanear una vez
Tiempo de exposición	3,3 s - 13,5 s	6 s - 9 s	18 s
Tiempo de exploración	18,8 s - 25 s	12 s - 30 s	23 s
Programas	Standard, niño, panorámica con ortogonalidad mejorada, aleta de mordida, seno maxilar, ATM	Semi arco, arco, arco completo, seno, oreja	Proyecciones PA / AP, opcional: Imagen carpiana
Tiempo de reconstrucción	3 s	A partir de 15 s	4 s
FORMATO DE IMAGEN			
	JPEG, BMP, PNG, TIFF	DICOM 3.0, STL	JPEG, BMP, PNG, TIFF
DATOS MECÁNICOS			
Dimensiones máximas de huella al suelo	150 x 110 cm	150 x 110 cm	150 x 172 cm
Altura		Máx: 235 cm	
Peso	170 kg (PANO)	185 kg (PANO-CBCT)	215 kg (PANO-CEPH)
CEI			
Clase y tipo	Clase I, tipo B	Clase I, tipo B	Clase I, tipo B

REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA ESTACIÓN DE TRABAJO

	PANO/CEPH WINDOWS (ESTACIÓN DE TRABAJO)	CLIENTE WINDOWS	CLIENTE MAC OS
Procesador	Intel i5	Intel i5	Quadcore 2,6 Ghz
Disco duro	1 Tb 7200 rpm	300 Gb	300 Gb
RAM	8 Gb	4 Gb o 8 Gb (para grandes packs FOV DICOM)	4 Gb o 8 Gb (para grandes packs FOV DICOM)
Tarjeta gráfica	OPEN GL 2.1 compatible (sugerimos una NVIDIA GT/GTX)	Nvidia Geforce ou Nvidia Quadro con 1 Gb de RAM dedicada	Nvidia Geforce ou Nvidia Quadro con 1 Gb de RAM dedicada
Resolución de pantalla	1600 x 1024	1600 x 1024	1600 x 1024
Tarjeta de red	INTEL CT 1000 pro	100 Mb para PANO/CEPH 1 Gb para CBCT	100 Mb para PANO/CEPH 1 Gb para CBCT
Sistema operativo	Windows 7 Professional 64 bits	Windows 7 64 bits	OS X Sierra (10.12)

X-Mind Trium®, sistema de imagen extraoral 3 en 1 (CBCT 3D, Panorámico y Cefalométrico). Este producto sanitario es de clase IIB según la Directiva Europea aplicable en vigor. Incluye el marcaje CE. Organismo notificado: **IMQ - CE 0051**. Este producto sanitario para el cuidado dental está destinado a los profesionales de la salud. Este equipo ha sido diseñado y fabricado según un sistema de aseguramiento de calidad certificado EN ISO 13485. Lea atentamente el manual de utilización. Fabricante: DE GOTZEN (Italia).