

X-MIND® TRIUM 3D

Tecnología 3D para un diagnóstico más preciso



Tecnología avanzada

El X-MIND® TRIUM es una herramienta clave para la planificación del tratamiento y el seguimiento posterior al procedimiento de implantes.

Al mostrar imágenes 3D altamente precisas de la anatomía del paciente en una exploración, el X-MIND® TRIUM proporciona una visión completa de la arcada del paciente.

El X-MIND® TRIUM permite una evaluación precisa de la densidad ósea y el posicionamiento de las estructuras anatómicas para poder fijar implantes. Además, la imagen 3D permite que el tamaño y la forma de los implantes se hagan en proporción a la morfología del paciente.

El X-MIND® TRIUM proporciona imágenes muy claras y precisas de secciones transversales, el cálculo de volumen de biomaterial necesario para la cirugía de elevación de seno y una cirugía guiada gracias al software ACTEON IMAGING SUITE.



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.

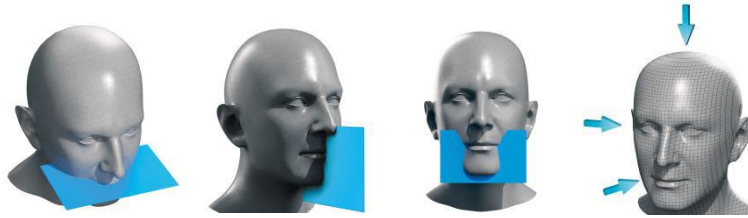
Con ACTEON IMAGING SUITE 3D, podrá ver, con un solo click, la evaluación de la densidad ósea alrededor del implante. El software es nativamente compatible con Windows y MAC OS.

Imagen tridimensional para un diagnóstico más preciso

El éxito de su diagnóstico y su tratamiento endodóntico será mejorado gracias a la resolución de 75µm que ofrece el X-MIND® TRIUM.

Además de obtener una visión perfecta gracias a una adecuada resolución espacial, la adquisición en modo pulsado, el sensor CMOS de alta sensibilidad y el uso de pequeños campos de visión permiten una reducción significativa de los rayos X.

X-MIND® TRIUM tiene incorporado 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, independiente del eje de visualización.



Permite el diagnóstico de amplias enfermedades

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. Permitiendo con esto:

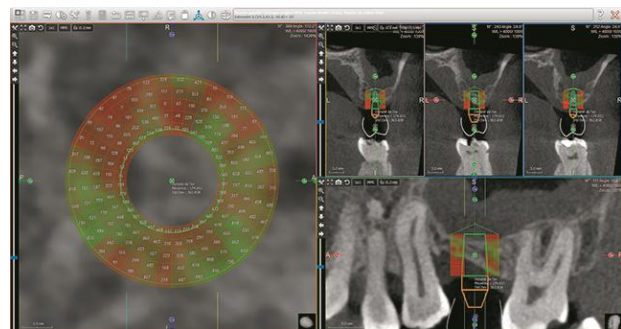
- Evaluar una morfología detallada del tejido óseo.
- Ayudar en el diagnóstico de enfermedades infecciosas.
- Examinar fracturas maxilofaciales.
- Determinar el procedimiento de extracción de dientes retenidos.
- Practicar una evaluación ortodóncica.
- Detectar anomalías dentales.
- Ayudar a diagnosticar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



Visualización de volumen y densidad ósea

X-MIND® TRIUM le permitirá obtener una estimación fiable de la calidad del hueso. En caso de detectar un bajo volumen óseo, el software ACTEON IMAGING SUITE 3D permite explicar perfectamente su recomendación terapéutica al paciente en caso de cirugía y/o recubrimiento óseo.

La imagen 3D le permite obtener una gran precisión de la anatomía en una sola exploración, aportando una comprensión global del paciente.



■ Densidad alta ■ Densidad baja

Especificaciones técnicas X-MIND® TRIUM

	Panorámico	CBCT	Cefalométrico
Fuente de Rayos X			
Tipo del tubo	Generador DC de alta frecuencia		
Filtración total	2,8mm Al / 85 kV	7,0 mm Al / 90 kV	2,8mm Al / 85 kV
Modo de funcionamiento	Continuo	Pulsado	Continuo
Tensión del tubo	60 - 85 kVp	90 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	Flat Panel CMOS	CMOS
FOV y formato	260 x 148 mm	Ø40x40 mm Ø60x60 mm Ø80x80 mm Ø 110x80 mm	240 x 180mm
Tamaño Pixel/Voxel	Pixel: 100µm	75 µm	100 µm
Adquisición			
Técnica	Escaneado simple a 180°	Escaneado simple a 360°	Escaneado simple
Tiempo de exposición	3,3 - 13,5 s	4 - 12 s	18 s
Tiempo de exploración	16,8 - 25 s	12 - 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	29 s	4 s
Formato de imagen			
	JPEG, BMP, PNG, TIFF, DCM	DCM, STL	JPEG, BMP, PNG, TIFF, DCM
Datos mecánicos			
Dimensiones máximas	150x110 cm	150 x 110 cm	150 x 172 cm
Altura	Máx: 235cm		
Peso	170kg (PANO)	185kg (PANO-CBCT)	215kg (PANO-CEPH)
CEI			
Clase y tipo	Clase I, Tipo B		