



IT'S TIME FOR  
EFFICIENT 2D & 3D  
DIAGNOSIS\*

X MIND  
**prime**



**ACTEON**

\* Es tiempo de un diagnóstico 2D y 3D eficiente.

# EL DIAGNÓSTICO 2D ES MÁS ASEQUIBLE QUE NUNCA CON UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE Y COMPACTA



ACTEON

INNOVATIVE  
IMAGING

**X-MIND® PRIME 2D**

es una solución inteligente que proporciona capacidades de alta tecnología y simplicidad de uso.

**Esta ingeniosa unidad** ofrece todas las herramientas esenciales de diagnóstico 2D en un producto asequible.

# X MIND prime

Fácil  
Diagnóstico  
2D

Fácil  
Posiciona-  
miento

Fácil  
Interfaz de  
usuario

Fácil  
Instalación

Fácil  
Formación



# REALICE UNA EXPLORACIÓN COMPLETA

## DIAGNÓSTICO GLOBAL CON IMÁGENES PANORÁMICAS DE ALTA CALIDAD



*Caries interproximal en 21 y 22. Tratamiento endodóncico y lesión apical en 47.*



*Posicionamiento de las muelas del juicio.*

Con X-MIND® Prime 2D, benefíciase de:

- Exploraciones panorámicas precisas.
- Mejor comunicación con sus pacientes.
- Tiempo mínimo para la preparación de exploraciones.
- Imagen nítida en la primera toma.



# DE LA BOCA

## SEGUIMIENTO DE SU TRATAMIENTO Y COMUNICACIÓN EFICIENTE CON SU PACIENTE



*Verificación del posicionamiento del implante después de la cirugía.*



*Tratamiento endodóncico realizado en el 47.*

# EL DIAGNÓSTICO 3D ES MÁS ASEQUIBLE QUE NUNCA CON UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE Y COMPACTA



ACTEON

INNOVATIVE  
IMAGING

## **X-MIND® PRIME 3D**

es una solución inteligente que proporciona capacidades de alta tecnología y simplicidad de uso.

**Esta ingeniosa unidad** ofrece todas las herramientas esenciales de diagnóstico 3D en un producto asequible.

# X MIND prime

56

Exámenes 3D para cubrir todas sus aplicaciones clínicas.

1

minuto para editar su informe de implantes con el intuitivo software AIS.

1 a 1

Posicionamiento cara a cara del paciente.

0

Huella en el suelo con el innovador sistema de montaje en pared.

100%

compatible Mac® y Windows® con el software AIS.



# DIAGNÓSTICO CLÍNICO COMPLETO

## CASO CLINICO DE IMPLANTOLOGÍA

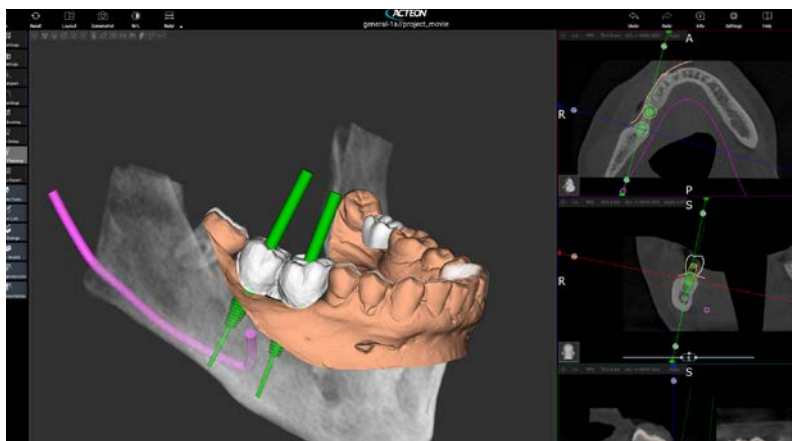


1

### SITUACIÓN INICIAL

Panorámica reconstruida.

*Análisis completo, sin molar presente en el tercer cuadrante. El resto del molar (47) debe extraerse y el puente debe retirarse. Modificación de la corona presente en 45.*



2

### PLANIFICACIÓN DE IMPLANTES

Volumen dental completo.

*Posicione virtualmente dos implantes en 36 y 37. Extracción del 47 y de la corona (cuarto cuadrante) con dos implantes en 46, 47.*



3

### SEGUIMIENTO DEL TRATAMIENTO

Seguimiento del paciente gracias a un examen panorámico.



# DESDE EL DIAGNÓSTICO HASTA EL TRATAMIENTO, ELIMINE LAS CONJETURAS

X-MIND® Prime es una solución completa de imaging que combina rayos X panorámico y CBCT 3D, desde el examen general hasta la planificación de un tratamiento específico.

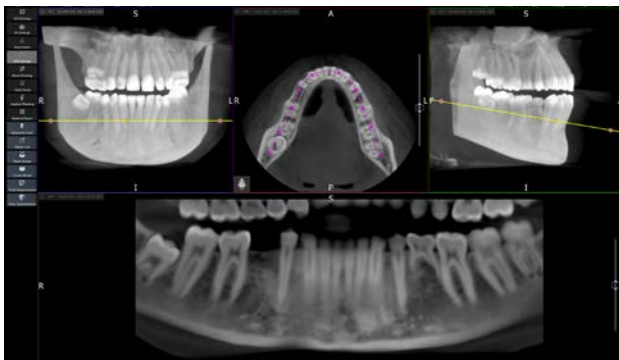
- ▶ Elija su examen 2D y 3D a partir de un amplio número de aplicaciones clínicas.
- ▶ Planifique su tratamiento.
- ▶ Comuníquese eficientemente con su paciente.



# PLANIFICACIÓN EN ENTORNO DIGITAL

## FÁCIL PLANIFICACIÓN DE IMPLANTES

Con el software inteligente AIS\*, el X-MIND® Prime es una herramienta esencial para la planificación del tratamiento y su seguimiento posterior.



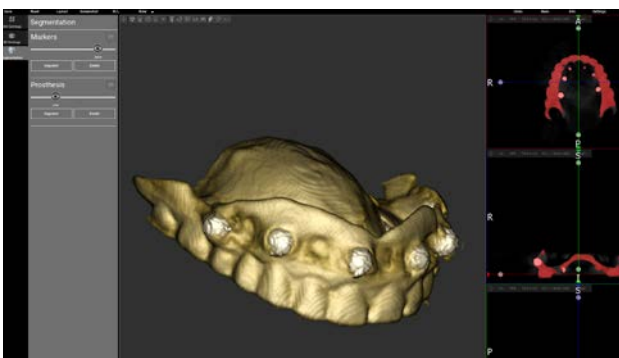
Reconstrucción guiada de una panorámica.

► Dibuje una panorámica.



Localización del implante y del conducto mandibular.

► Trace el conducto mandibular y mida la distancia entre el límite superior del conducto y el hueso crestral mandibular superior para planificar la cirugía más segura para su paciente.

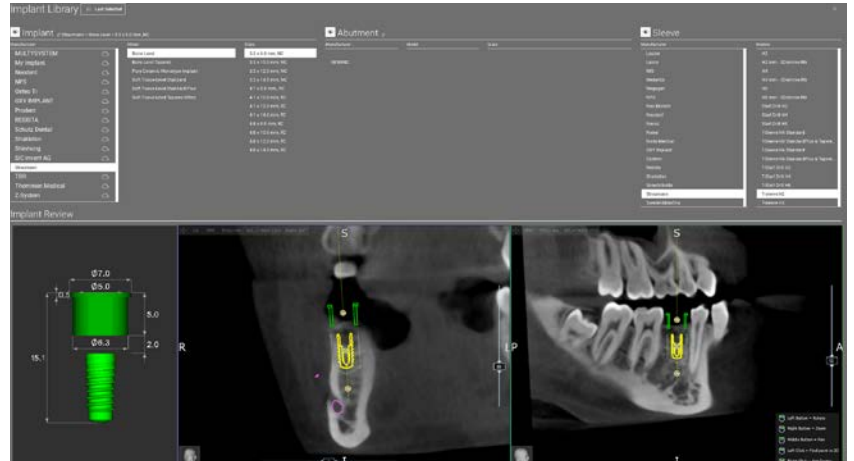


Generación de la superficie del molde.

► Escanee el molde del paciente con la función de escaneo de objetos 3D del X-MIND® Prime y genere su superficie. Un procedimiento guiado permite hacer coincidir el molde con el escaneo del paciente para una planificación precisa del implante y una aplicación de protocolo de escaneo dual.

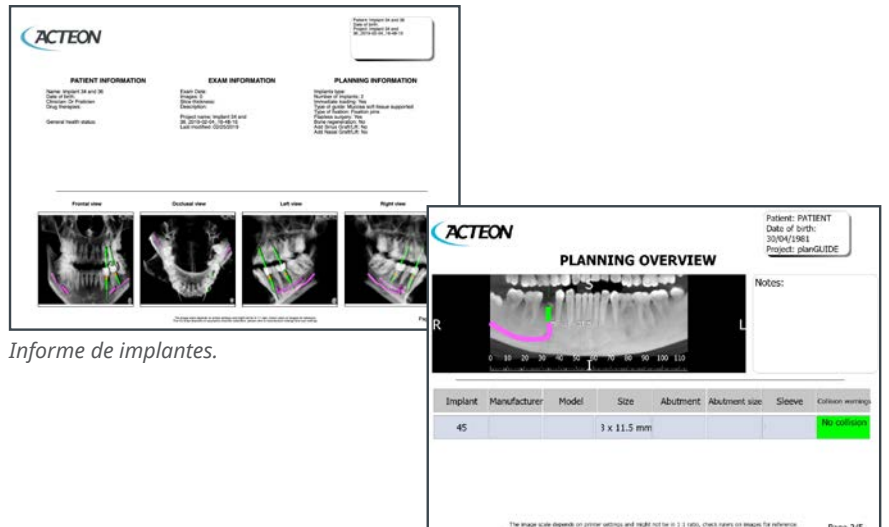
\*Acteon Imaging Suite

- Elija el implante adecuado dentro de una amplia selección.



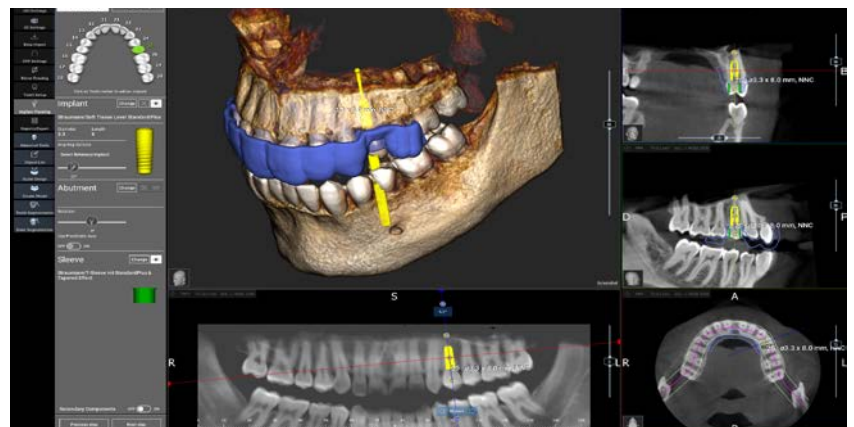
*Coloque sus implantes.*

- Imprima su informe de implantes ilustrado y completo en menos de un minuto.



*Informe de implantes.*

- Cree su guía quirúrgica con la APP AIS\* 3D: el primer software de cirugía guiada completamente intuitivo de ACTEON® para dentistas.



# DIAGNÓSTICO CON IMÁGENES 2D Y

## GRAN DIVERSIDAD DE APLICACIONES

X-MIND® Prime proporciona muchas aplicaciones dedicadas a las necesidades tanto de especialistas como de médicos generales.

- ▶ Evalúe la morfología detallada del tejido óseo.



Lesión apical en el 22 con destrucción ósea y extendida hasta el 21.

- ▶ Explore el seno maxilar.



Análisis del seno maxilar.

- ▶ Examine enfermedades maxilofaciales.



Quiste en el cuarto cuadrante (abajo a la derecha), con destrucción ósea.

- ▶ Detecte anomalías dentales.



Pérdida ósea en 21, 22 y 26.

- ▶ Determine el protocolo para extraer los dientes impactados.



Canino impactado (13).

- ▶ Diagnostique trastornos de la articulación temporomandibular (ATM).



ATM izquierda.

# 3D DE GRAN CALIDAD



## IMÁGENES PRECISAS PARA UN MEJOR DIAGNÓSTICO

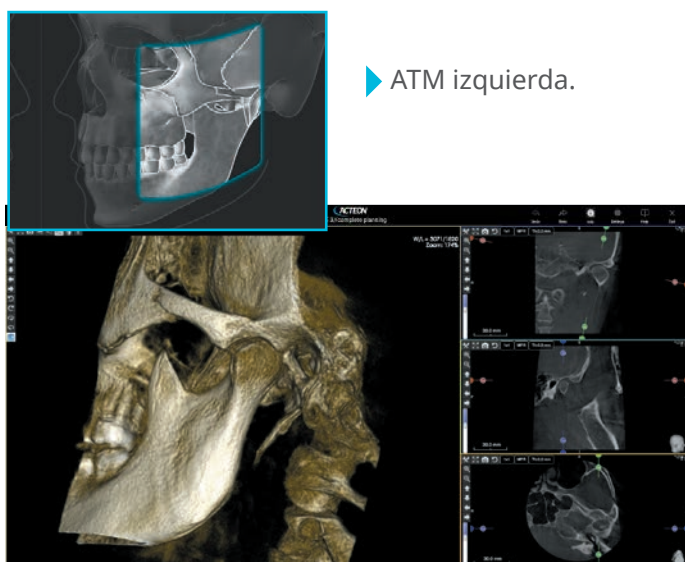
Con un tamaño mínimo del voxel de 87,5  $\mu\text{m}$ , obtendrá reconstrucciones tridimensionales detalladas, capaces de resaltar los elementos anatómicos más pequeños.

87,5  $\mu\text{m}$   
Tamaño del Voxel.

# PASE A LA IMAGEN EN 3D Y AMPLÍE

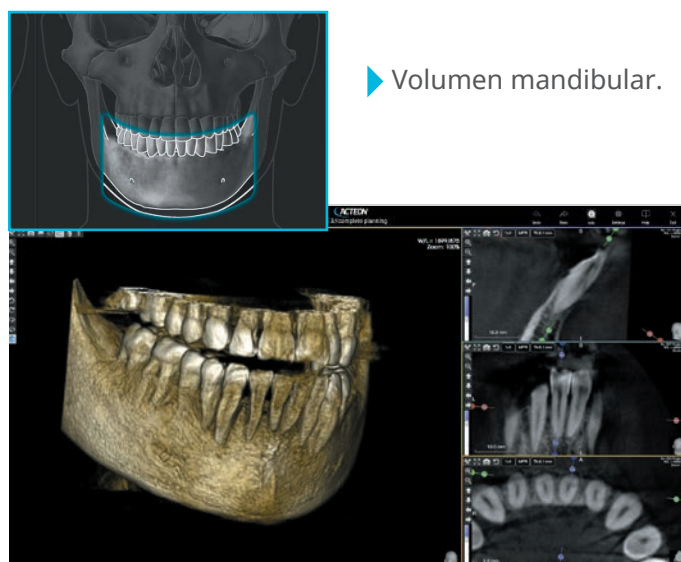
## SOLUCIÓN 3D EFICIENTE AL ALCANCE DE TODOS

El X-MIND® Prime 3D ofrece multitud de programas de adquisición gracias a sus 3 FOV's (de 50x50, 85x50 y 85x93). Una vez haya seleccionado la zona de interés de la exploración, la configuración y la dosis se ajustan automáticamente.



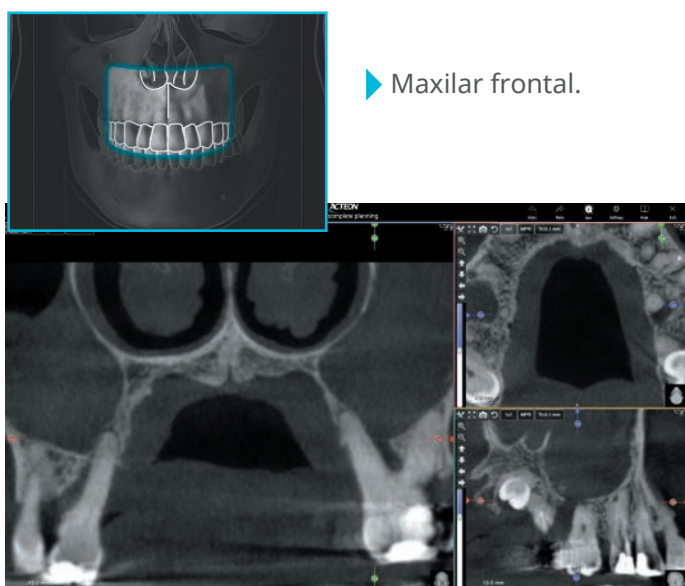
▶ ATM izquierda.

*Analysis ATM.*



▶ Volumen mandibular.

*Volumen completo para la investigación patológica.*



▶ Maxilar frontal.

*Senos afectados por múltiples infecciones dentales.*

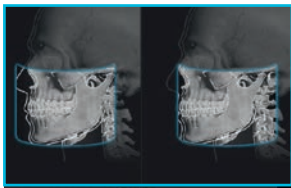


▶ Volumen dental completo.

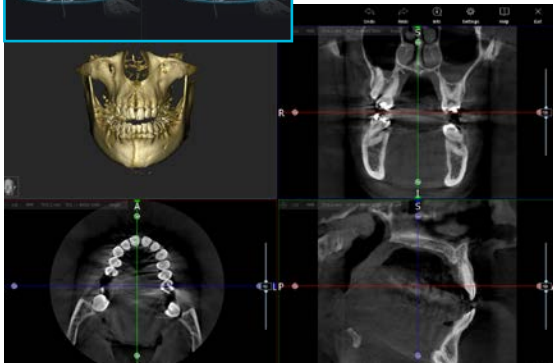
*Volumen completo para la planificación de implantes.*

# SUS APLICACIONES CLÍNICAS

## MEJORE SU POTENCIAL CON EL FOV DE 12X10 ADICIONAL



▶ Vías aéreas.



Al habilitar la opción 12x10, se desbloquean dos modos de adquisición 3D adicionales:

- ▶ **Dentadura extendida:** una vista completa del área dental, incluidos los arcos maxilares y mandibulares completos y las ramas ascendentes en una sola exploración.
- ▶ **Vías aéreas:** el volumen de adquisición extendido se centra hacia atrás para una cobertura óptima de las vías aéreas y la ATM, específicamente destinado a aplicaciones de ortodoncia y otorrinolaringología.

## VARIOS FOV PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

- ▶ Dentadura completa.
- ▶ Mandíbula simple (maxilar / mandibular).
- ▶ Dientes maxilares (molares derechos / premolares derechos / incisivos / molares izquierdos / premolares izquierdos).
- ▶ Volumen extendido.
- ▶ Dientes mandibulares (Molares derechos / premolares derechos / incisivos / Molares izquierdos / premolares izquierdos).
- ▶ ATM (derecha / izquierda).
- ▶ Senos.

## ESCANEADO DE OBJETOS

El soporte de modelo dedicado del X-MIND® Prime 3D permite escanear objetos de diversos materiales y diseños (impresiones, modelos de yeso, moldes, etc.). Cree fácilmente una réplica virtual del objeto escaneado y expórtela en formato STL.



# CONFÍE EN UN CONJUNTO COMPLETO DE

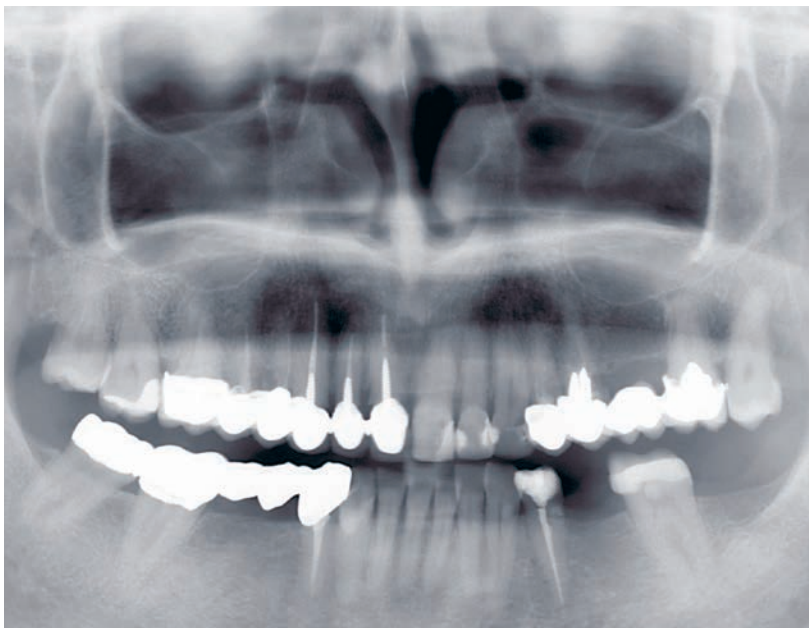
El X-MIND® Prime ofrece un conjunto completo de imágenes panorámicas diseñado para satisfacer todas sus aplicaciones clínicas.

El X-MIND® Prime puede generar todas las imágenes panorámicas necesarias para odontología general: panorámica dental, articulaciones temporomandibulares, senos maxilares.



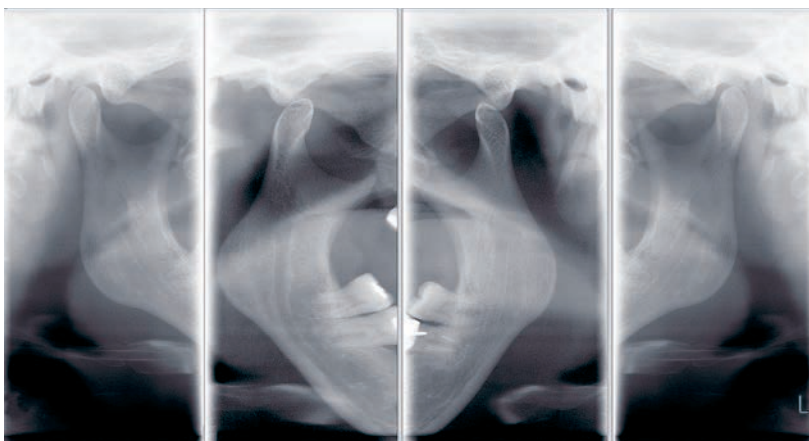
## PANORÁMICA DENTAL

*Visión general: mandíbula, maxilar superior, senos maxilares, articulaciones temporomandibulares y/o estructuras de soporte.*



## SENOS MAXILARES

*Imagen elevada para aumentar la visibilidad del seno y los vértices de los dientes superiores.*



## ARTICULACIONES TEMPOROMANDIBULARES

*La exploración puede realizarse con la boca abierta o cerrada.*



# IMÁGENES PANORÁMICAS



## PANORÁMICAS ADULTO Y NIÑO

- ▶ Panorámica:
  - Estándar.
  - Media panorámica (der. / izqu.).
  - Dentadura frontal.
  - Dosis baja.
  - Ortogonal mejorada.
- ▶ Aleta de mordida:
  - Individual (der. / izqu.).
  - Bilateral.
  - ▶ Senos.
- ▶ ATM:
  - Estándar.
  - Fase única.

Están disponibles otras imágenes panorámicas específicas tales como media panorámica, panorámica ortogonal mejorada, dentición frontal detallada, panorámica de dosis baja y aleta de mordida.



## PANORÁMICA NIÑO

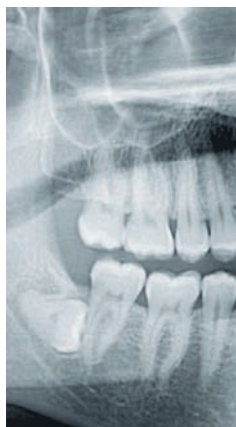
*Proteja a su paciente reduciendo la zona y el tiempo de exposición.*



## MEDIA PANORÁMICA

Izquierda y derecha.

*Reduzca y centrese en la zona de interés.*



## ALETA DE MORDIDA

Izquierda y derecha.

*Vistas de aleta de mordida individuales o bilaterales.*



## FRONTAL

*Limite la exposición a la zona frontal de las arcadas.*

# POSICIONAMIENTO FÁCIL Y EFICIENTE

Para maximizar su productividad, el X-MIND® Prime está diseñado específicamente para reducir el tiempo de preparación del paciente.

## POSICIONAMIENTO SUAVE DEL PACIENTE

Posicionamiento natural cara a cara soportado por 2 láseres de alineación para una correcta colocación del paciente.



A cualquier altura, ya sea sentado o de pie, las columnas telescópicas se pueden ajustar directamente usando el panel de control.

**El X-MIND® Prime se adapta a todos los tipos de pacientes y es de fácil acceso para los usuarios en silla de ruedas al no tener huella en el suelo.**

# DE SU PACIENTE

## PANEL DE CONTROL SIMPLE

El panel de control simplificado, ubicado de manera inteligente debajo del soporte de la barbilla, proporciona un posicionamiento del paciente ágil y preciso. Las configuraciones simples y una exploración rápida conducen a un flujo de trabajo del paciente más productivo.



Beneficiarse de un posicionamiento del paciente sin errores gracias al reconocimiento automatizado de los diferentes soportes.



# OPTIMICE EL ESPACIO DENTRO DE

## SOLUCIÓN INTELIGENTE MONTADA EN LA PARED

Ser compacto es la clave. El X-MIND® Prime es un dispositivo que ahorra espacio: Con su sistema inteligente de montaje en la pared, nunca se interpondrá en su camino.

Su peso liviano excepcional (solo 62 kg para la configuración 2D; 67 kg en 3D) y su tamaño reducido hace que el X-MIND® Prime se adapta y ajusta al espacio más estrecho.

**Sin huella en el suelo, el X-MIND® Prime no reducirá su valioso espacio de trabajo dentro de su clínica.**



# SU CONSULTORIO



# DESCUBRE LA NUEVA VERSIÓN CON



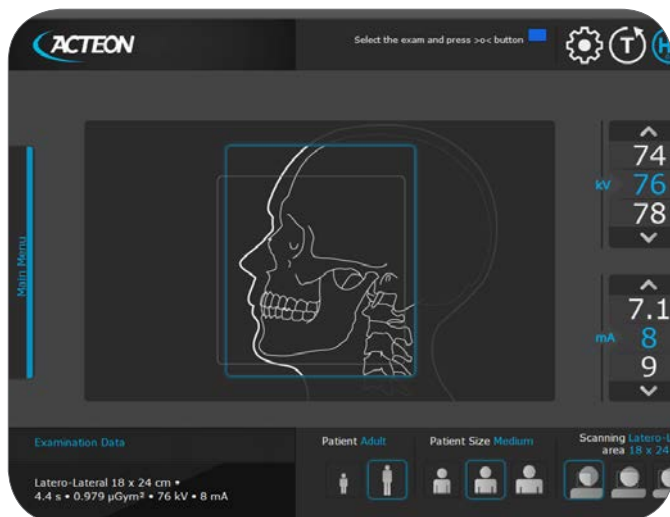
## CUBRA TODAS LAS APLICACIONES CLÍNICAS CON DIAGNÓSTICO CEPH

- ▶ Posicionador de cabeza diseñado para optimizar la comodidad y la estabilidad del paciente.
- ▶ **Soporte de referencia innovador**, colocado en la varilla de la oreja, que facilita al usuario asegurar siempre un centrado perfecto del plano de Frankfurt.
- ▶ Filtrado de imágenes de alto rendimiento para una mejor visibilidad de los puntos de referencia anatómicos.
- ▶ Múltiples formatos de imagen y modalidades de escaneo disponibles.
- ▶ **Modo HS disponible.**
- ▶ **Sensor intercambiable para imágenes Ceph** en el modelo X-MIND® Prime 2D Ceph.

# BRAZO CEFALOMÉTRICO

## SISTEMA GUIADO INNOVADOR PARA MANEJAR LA UNIDAD 3D, ASEGURANDO FACILIDAD DE USO Y FIABILIDAD

Con la nueva solución cefalométrica de la gama X-MIND® Prime, ahora puede ampliar los campos de aplicación del equipo al análisis de tratamientos de ortodoncia, mejorando el diagnóstico y la planificación:

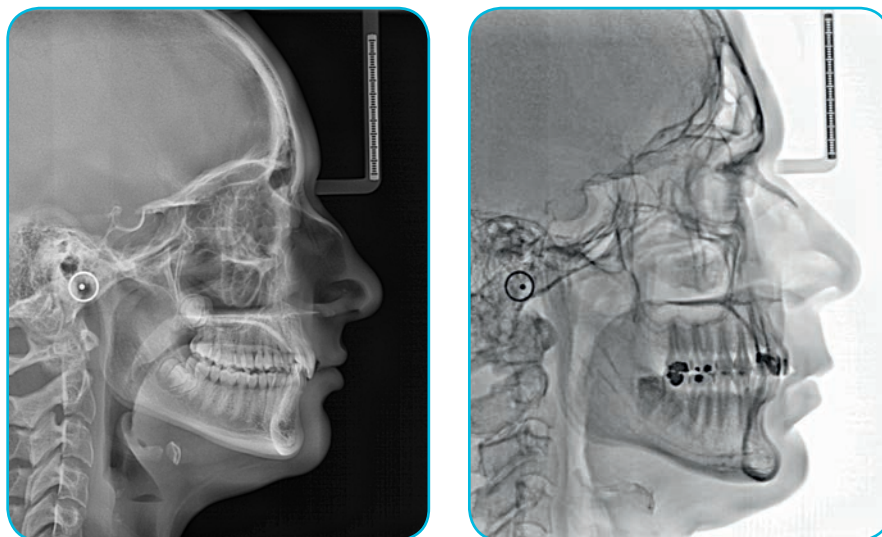


Su sistema de colimación patentado permite múltiples ajustes de tamaño de imagen, incluyendo nuevos modos de tamaño reducido y asegurando siempre una evaluación perfecta de la zona de interés.

Filtro de posprocesamiento único, especialmente desarrollado para unidades ACTEON® CEPH, para mejorar la visibilidad general de puntos de referencia y estructuras.

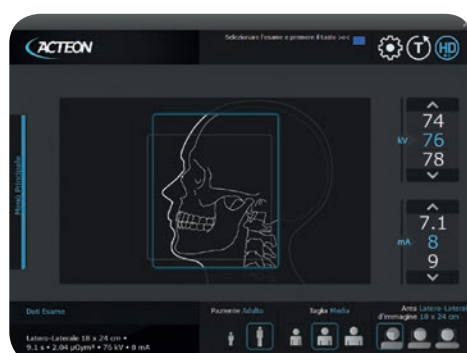
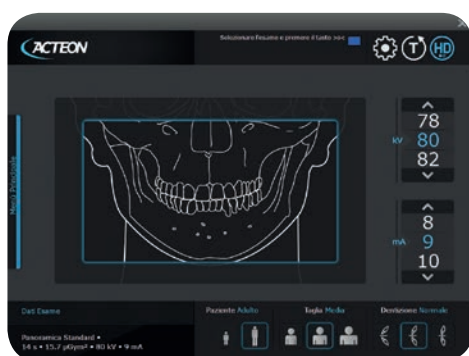
# VENTAJAS Y FLUJO DE TRABAJO DEL

La visibilidad general del perfil de tejido blando del X-MIND® Prime se puede mejorar aún más utilizando la función de inversión LUT, disponible en AIS.



Aplicación del filtro LUT con AIS.

## FLUJO DE TRABAJO DEL EXAMEN





# XMP CEPH

## X MIND prime

Los exámenes de cefalométricos se realizan mediante una tecnología de escaneo con un sensor CMOS de 24 cm de altura.



Soporte referencia  
para plano de Frankfurt.

► **Existen 2 modalidades:**

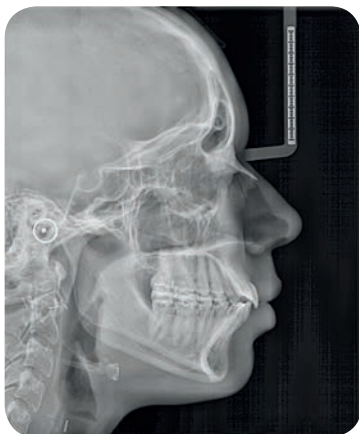
- HD (100  $\mu$ m) - de 9,1 a 15,1 s.
- HS (200  $\mu$ m) - de 4,4 a 7,3 s.

► **Existen 2 tamaños disponibles en altura:**

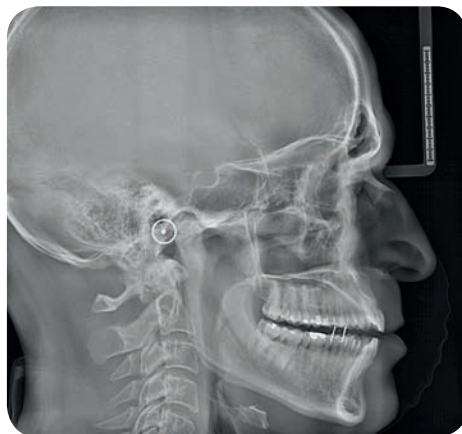
- 24 cm completo.
- 18 cm reducido.

► **Existen 3 proyecciones disponibles:**

- LateroLateral 18, 24, 30 cm de ancho.
- Anteroposterior 24 cm de ancho.
- Carpus 18 cm de ancho.



18 cm



24 cm



30 cm

# ANÁLISIS EN TIEMPO RÉCORD

OPTIMICE SU TIEMPO  
DE ANÁLISIS CON  
EL POTENTE E INTUITIVO  
SOFTWARE DE ALTA PRECISIÓN

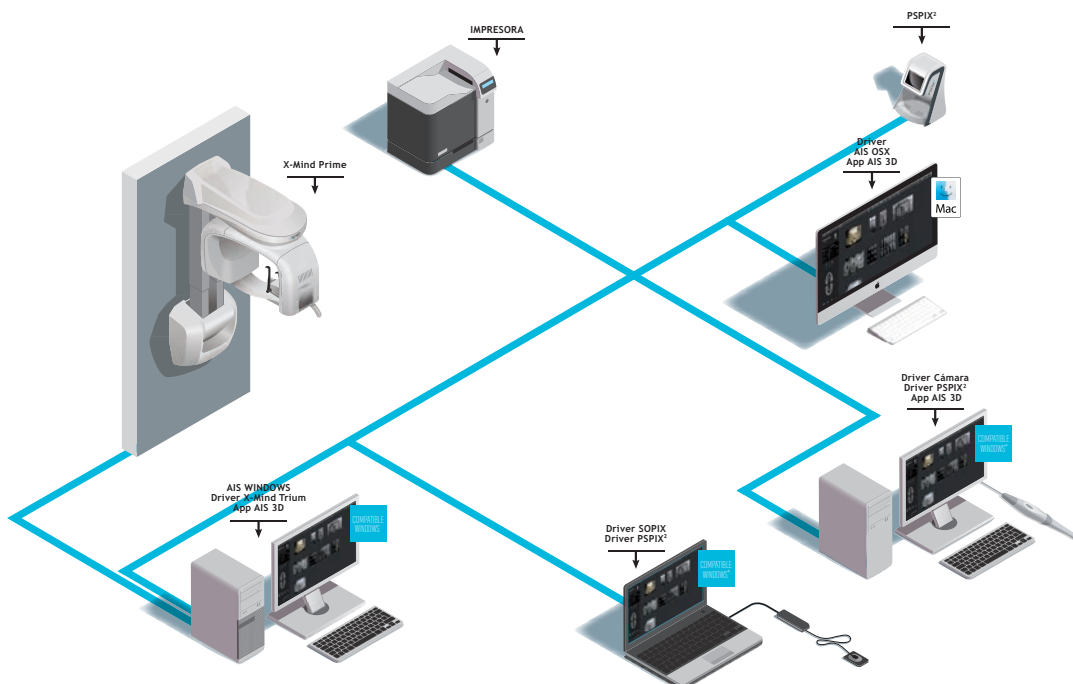


- ▶ Diseño moderno.
- ▶ Líneas limpias.
- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Arquitectura abierta.
- ▶ Integración completa.
- ▶ Funcionalidades avanzadas.

# FUNCIONES AVANZADAS PARA UNA NAVEGACIÓN INTUITIVA

El software ACTEON® Imaging Suite (AIS) ofrece una navegación intuitiva y una funcionalidad avanzada. AIS\* le permite una gestión sencilla de los exámenes de sus pacientes y un control directo de todos los dispositivos de imágenes Acteon\*\*.

- ▶ Planificación de implantes.
- ▶ Colocación de coronas.
- ▶ Trazado del nervio mandibular.
- ▶ Fácil navegación en diferentes secciones.
- ▶ Representaciones 3D específicas de la aplicación.
- ▶ Medición de la superficie, de la distancia y del ángulo.
- ▶ Biblioteca de implantes consecuente y evolutiva.
- ▶ Informe automático de implantes.
- ▶ Diseño de guía quirúrgica.
- ▶ Intercambio de información en la red.
- ▶ Exportación de casos a CD o memoria USB.
- ▶ Importación y exportación ilimitadas de archivos STL.
- ▶ Filtro de reducción de artefactos metálicos.
- ▶ Detalles de imágenes panorámicas y cefalométricas.
- ▶ Filtro de optimización.
- ▶ Módulo ENT.
- ▶ Endoscopio virtual.
- ▶ Se integra con varios pacientes.
- ▶ Compatible Dicom.



\*Acteon Imaging Suite.

\*\*Acteon Imaging Suite AIS no está disponible con PSPIX², SOPIX Series y las cámaras intraorales ACTEON en Canadá.

# SOLUCIONES PARA CUALQUIER

## ELIJA LA UNIDAD QUE SE AJUSTE MEJOR A SUS NECESIDADES CLÍNICAS

- ▶ X-Mind® Prime Pano: solución panorámica únicamente.
- ▶ X-Mind® Prime Pano 3D: solución CBCT que proporciona imágenes panorámicas y 3D.
- ▶ X-MIND® Prime con Ceph y X-MIND® Prime 3D con Ceph.



X-MIND® Prime Pano



X-MIND® Prime Pano 3D

Pano	●	●
3D	○	●

También disponible en montaje con pie.

● : opción disponible.

# CONSULTORIO

## NUEVA OPCIÓN CEFALOMÉTRICA PARA X-MIND PRIME 2D Y 3D



X-MIND® Prime Ceph



X-MIND® Prime 3D Ceph

Pano	●	●
Ceph	●	●
3D	○	●

# SERVICIO ACTEON | Y USTED |

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

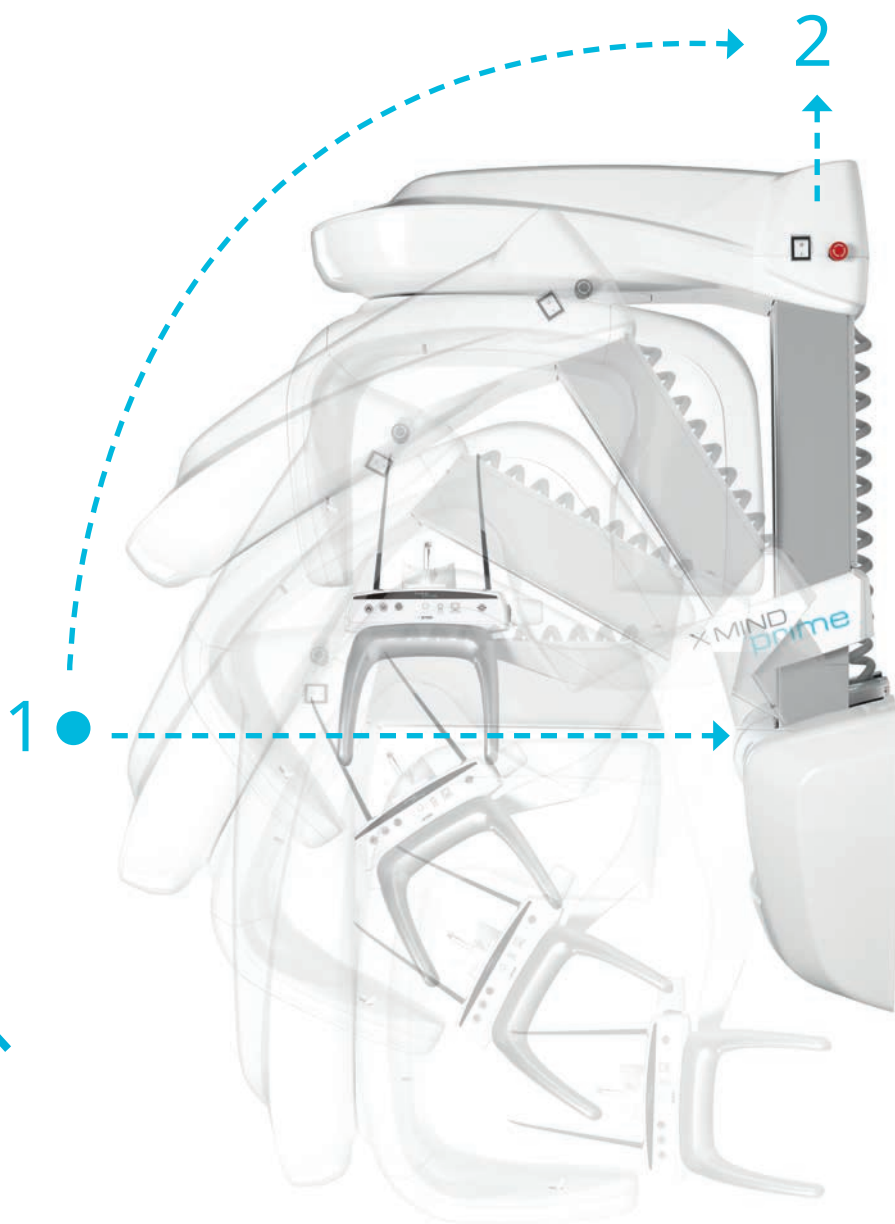
ACTEON® también puede analizar y solucionar problemas de forma remota, gracias a técnicos especializados que pueden proporcionar un servicio "in-situ" lo más rápido posible.

## VELOCIDAD INIGUALABLE, DE INSTALACIÓN

**¡El X-Mind® Prime viene preparado para una instalación inmediata!**

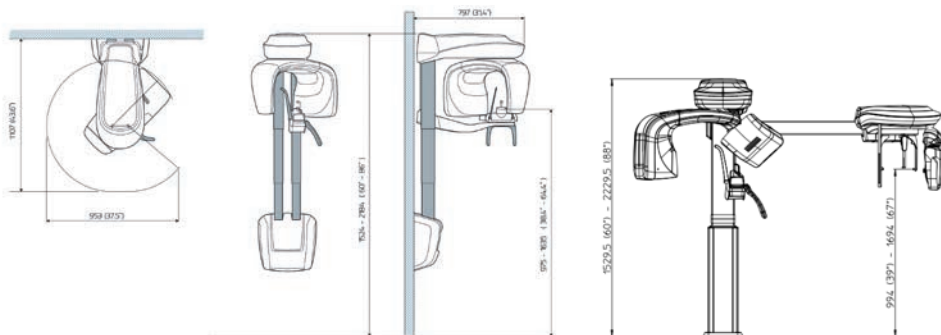
Servido completamente ensamblado en su consulta, listo y configurado al mismo tiempo.

No interrumpe el trabajo ni los procedimientos diarios de la clínica, lo que le ayuda a ahorrar tiempo.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## X-MIND prime



	X-MIND® Prime	X-MIND® Prime 3D	X-MIND® Prime 3D Ceph
<b>FUENTE DEL GENERADOR DE RAYOS X</b>			
<b>Tipo del tubo</b>	D-058 (Toshiba)	OPX 105-12 (CEI)	Skarray / CEI OPX 105-12
<b>Filtración total</b>	2,0 mm Al eq. @ 70kVp	≥ 2,5 mm Al eq. @ 86 kVp	≥ 2,5 mm Al eq. @ 86 kVp
<b>Tensión del tubo</b>	60 - 70 kV	60 - 86 kV	60-86 kv
<b>Corriente anódica</b>	2 - 7,1 mA	2 - 12,5 mA	2 - 12,5 mA
<b>Punto focal</b>	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm (EN 60336)
<b>SENSOR</b>			
<b>Tipo</b>	CCD	CMOS Flat panel	Detector CMOS Flat Panel con escintilador CsI
<b>Tamaño del voxel</b>	n.a.	Mínimo 87,5 µm	n.a.
<b>Tamaño del pixel</b>	96 µm (binning 2x2)	120 µm (binning 2x2) 240 µm (binning 3x3)	99 µm (binning 1x1) 198 µm (binning 2x2)
<b>ADQUISICIÓN</b>			
<b>Programas PANO</b>	Panorámica (adulto / niño) - ATM boca abierta / cerrada en proyección lateral - Senos maxilares (P-A) - Media panorámica (izquierda / derecha) - Panorámica dosis baja - Dentadura frontal - Panorámica - Ortho Rad - Aleta de mordida (izquierda / derecha / doble)		Cráneo Latero-Lateral (24x18 cm - 18x18 cm) Cráneo Latero-Lateral, con vista completa de la nuca (24x24 cm - 18x24 cm) Cráneo principalmente Latero-Lateral (24x30 cm - 18x30 cm) Cráneo Anterior / Posterior o Posterior / Anterior (24x24 cm - 18x24 cm) Examen de mano / muñeca (24x18 cm)
<b>Programas 3D</b>	n.a.	Dentadura completa, ATM y senos (85 x 93 mm)* Mandíbula única (85x50 mm)* Dientes mandibulares y maxilares (50 x 50 mm) Volumen extendido (120x100 mm)*	
<b>Tiempo de exposición</b>	Hasta 14,4 s	Desde 16 s (dentadura completa)	Desde 4,5 s (modo HS)
<b>Niveles de gris</b>	4096 - 12 bits	65536 - 16 bits	16384 (14 bit)
<b>DATOS MECÁNICOS</b>			
<b>Huella suelo</b>	1107 x 953 mm	1107 x 953 mm	1205 x 1851 mm
<b>Altura</b>	Máx 2190 mm	Máx 2190 mm	Máx 2230 mm
<b>Peso</b>	Máx 62 kgs	Máx 67 kgs	Máx 125 Kgs

\*No disponible en Canadá, donde estos volúmenes están limitados a 80 x 80 mm o 80 x 50 mm.

### ESTACIÓN DE TRABAJO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS)

	WINDOWS PANO CEPH (ESTACIÓN DE TRABAJO)	CLIENTE WINDOWS	CLIENTE MAC OS
<b>Procesador</b>	Intel® Core i5	Intel i5	Intel® Core i5
<b>Disco duro</b>	1TB a 7200 rpm	300 GB	300 GB
<b>RAM</b>	8 GB	4 GB o 8 GB (para grandes packs FOV DICOM)	4 GB o 8 GB (para grandes packs FOV DICOM)
<b>Tarjeta gráfica</b>	OPEN GL 2.1 compatible (sugerimos una NVIDIA GT/GTX)	Nvidia Geforce o Nvidia Quadro con 1 GB dedicada de RAM	Nvidia Geforce o Nvidia Quadro con 1 GB dedicada de RAM
<b>Resolución de pant.</b>	1600 x 1024	1600 x 1024	1600 x 1024
<b>Tarjeta de red</b>	INTEL CT 1000 pro	100 Mb para PANO/CEPH 1 Gb para CBCT	100 Mb para PANO/CEPH 1 Gb para CBCT
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Professional 64 bits	Windows 10 64 bits	OS X Sierra (10.12)

---

[www.acteongroup.com/es](http://www.acteongroup.com/es)

---

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 Götzen - Distribuido por ACTEON® Group.

ACTEON MEDICO-DENTAL IBERICA, S.A.U.  
Pól. Ind. Can Clapers - Avda. Principal N° 11H - 08181 SENTMENAT (Barcelona)  
Tel + 34 900 104 423 | E-mail : [info.es@acteongroup.com](mailto:info.es@acteongroup.com) | [www.acteongroup.com/es](http://www.acteongroup.com/es)

