



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, benefíciense de:

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

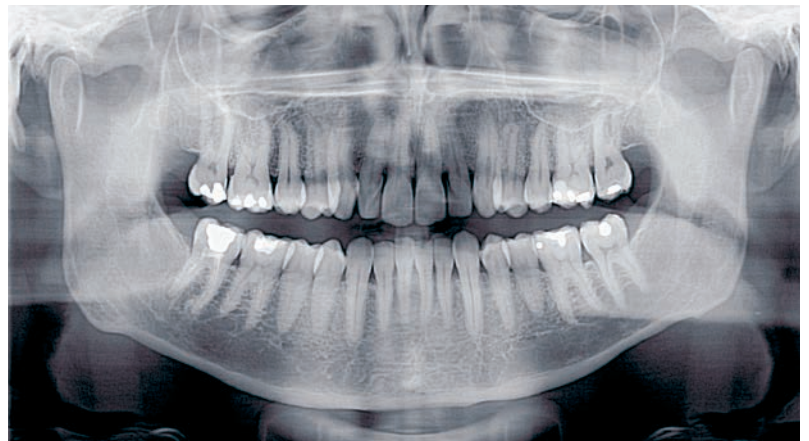


DE LA BOCA

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

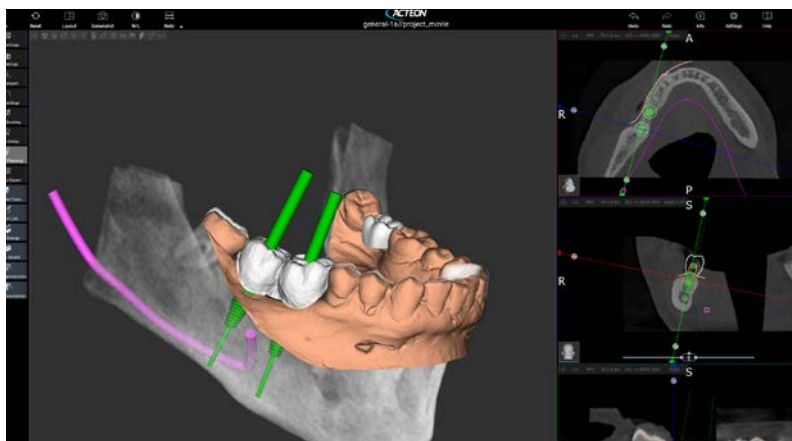


1

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.

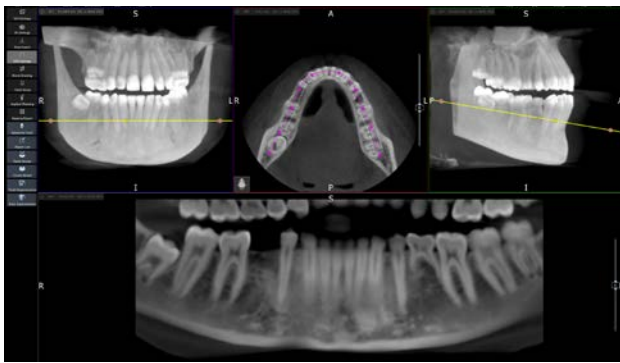
- ▶ Elija su examen 2D y 3D a partir de un amplio número de aplicaciones clínicas.
- ▶ Planifique su tratamiento.
- ▶ Comuníquese eficientemente con su paciente.



PLANIFICACIÓN EN ENTORNO DIGITAL

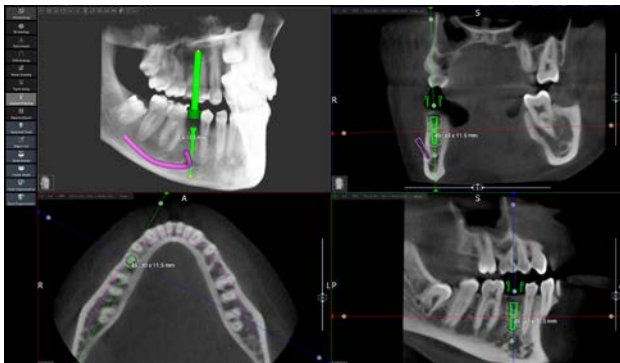
FÁCIL PLANIFICACIÓN DE IMPLANTES

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



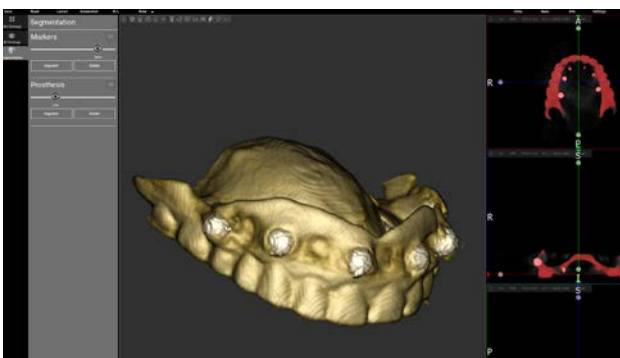
Reconstrucción guiada de una panorámica.

► 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.

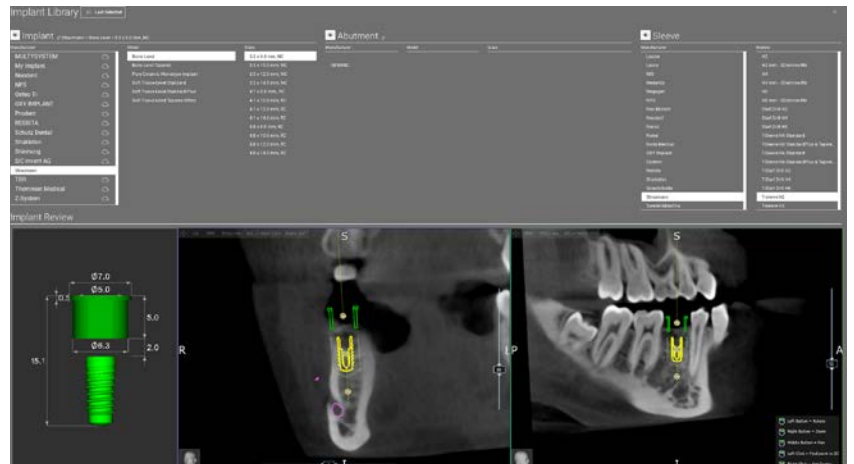


Generación de la superficie del molde.

► 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.

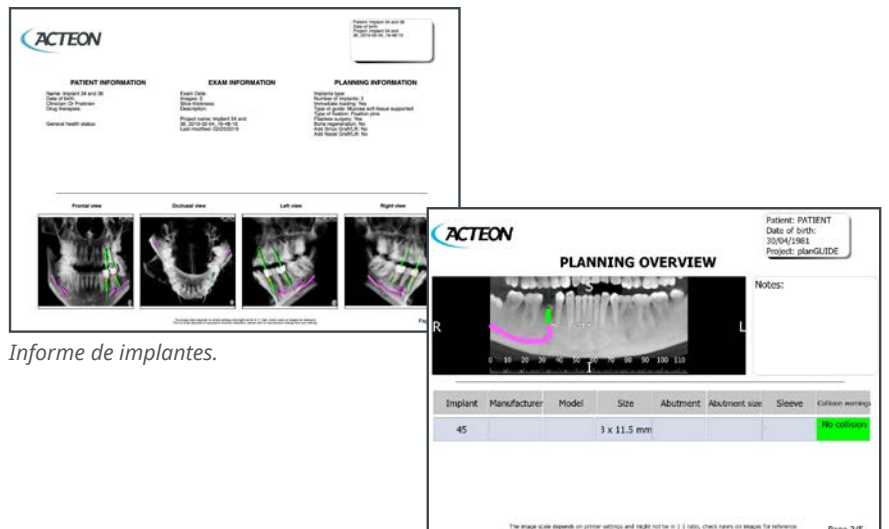
*Acteon Imaging Suite

- Elija el implante adecuado dentro de una amplia selección.



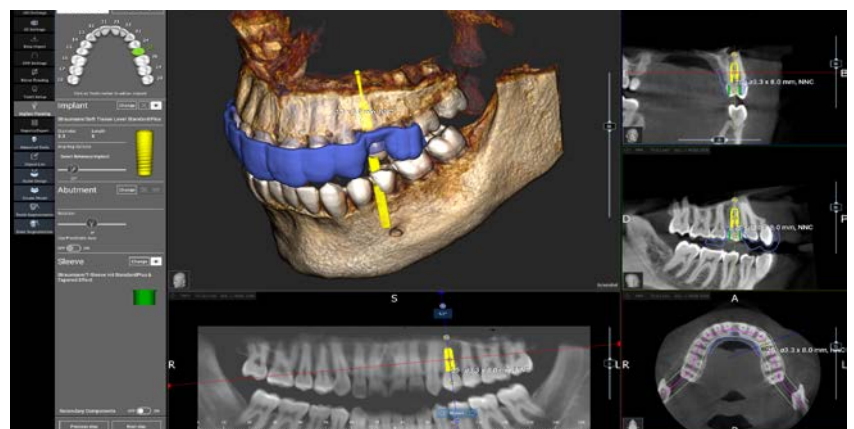
Coloque sus implantes.

- 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

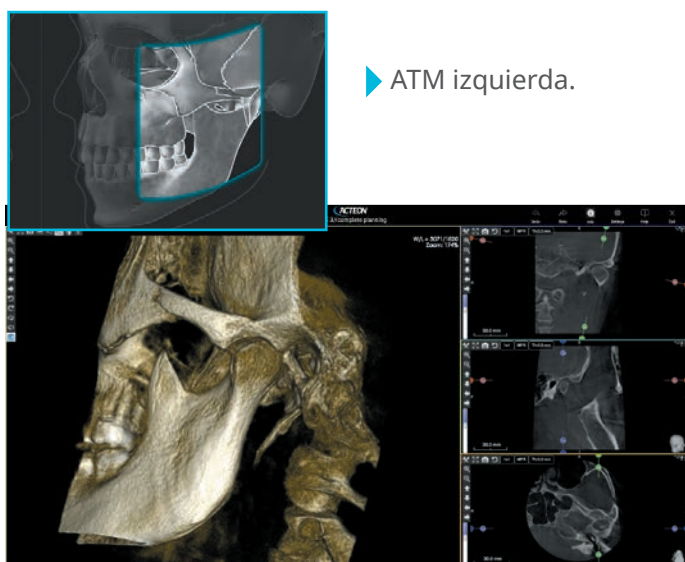
Con un tamaño mínimo del voxel de $87,5 \mu\text{m}$, obtendrá reconstrucciones tridimensionales detalladas, capaces de resaltar los elementos anatómicos más pequeños.

$87,5 \mu\text{m}$
Tamaño del Voxel.

PASE A LA IMAGEN EN 3D Y AMPLÍE

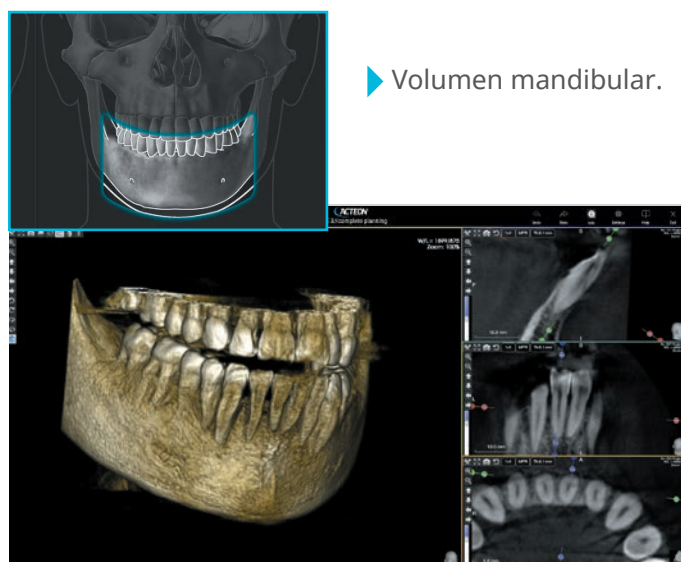
SOLUCIÓN 3D EFICIENTE AL ALCANCE DE TODOS

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.



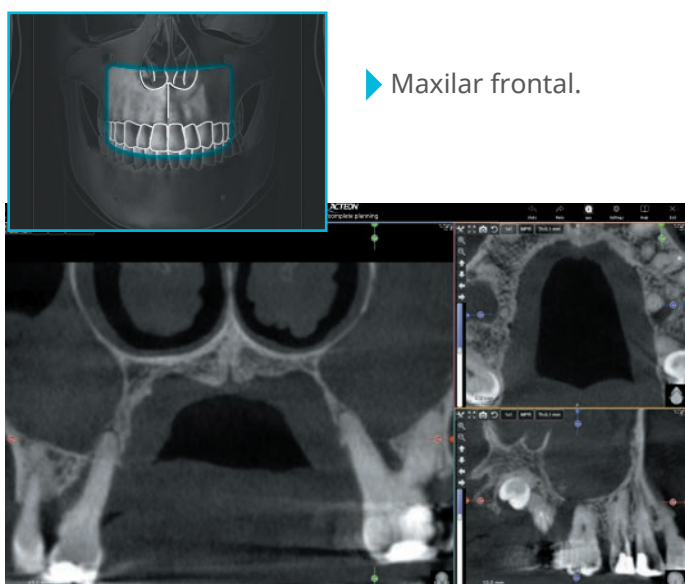
▶ ATM izquierda.

Analysis ATM.



▶ Volumen mandibular.

Volumen completo para la investigación patológica.



▶ Maxilar frontal.

Senos afectados por múltiples infecciones dentales.

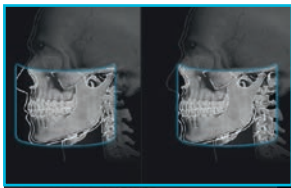


▶ Volumen dental completo.

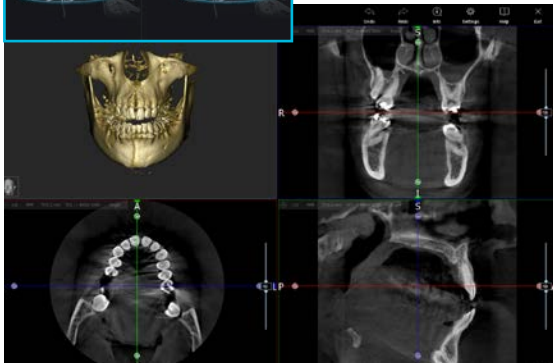
Volumen completo para la planificación de implantes.

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

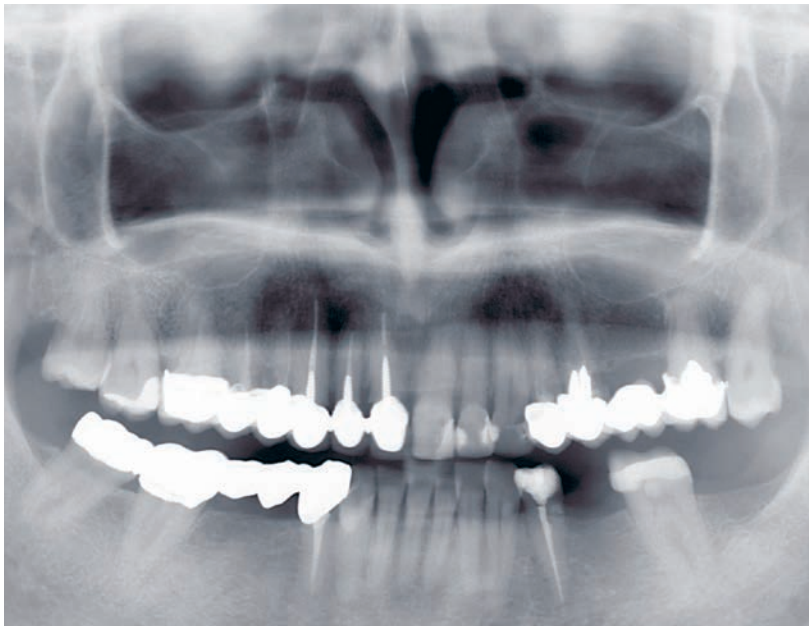
El X-MIND® Prime ofrece un conjunto completo de imágenes panorámicas diseñado para satisfacer todas sus aplicaciones clínicas.

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



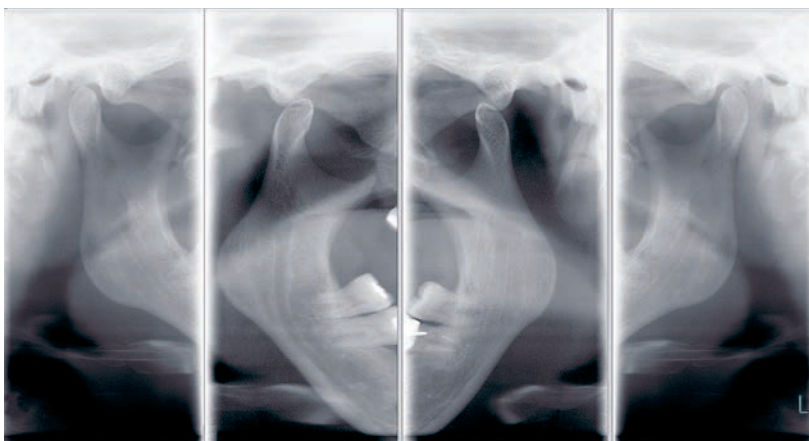
PANORÁMICA DENTAL

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

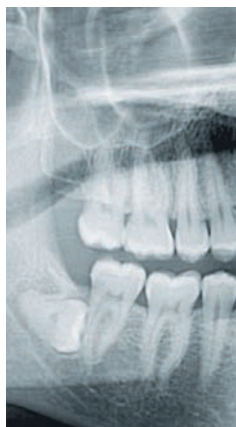
Proteja a su paciente reduciendo la zona y el tiempo de exposición.



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.



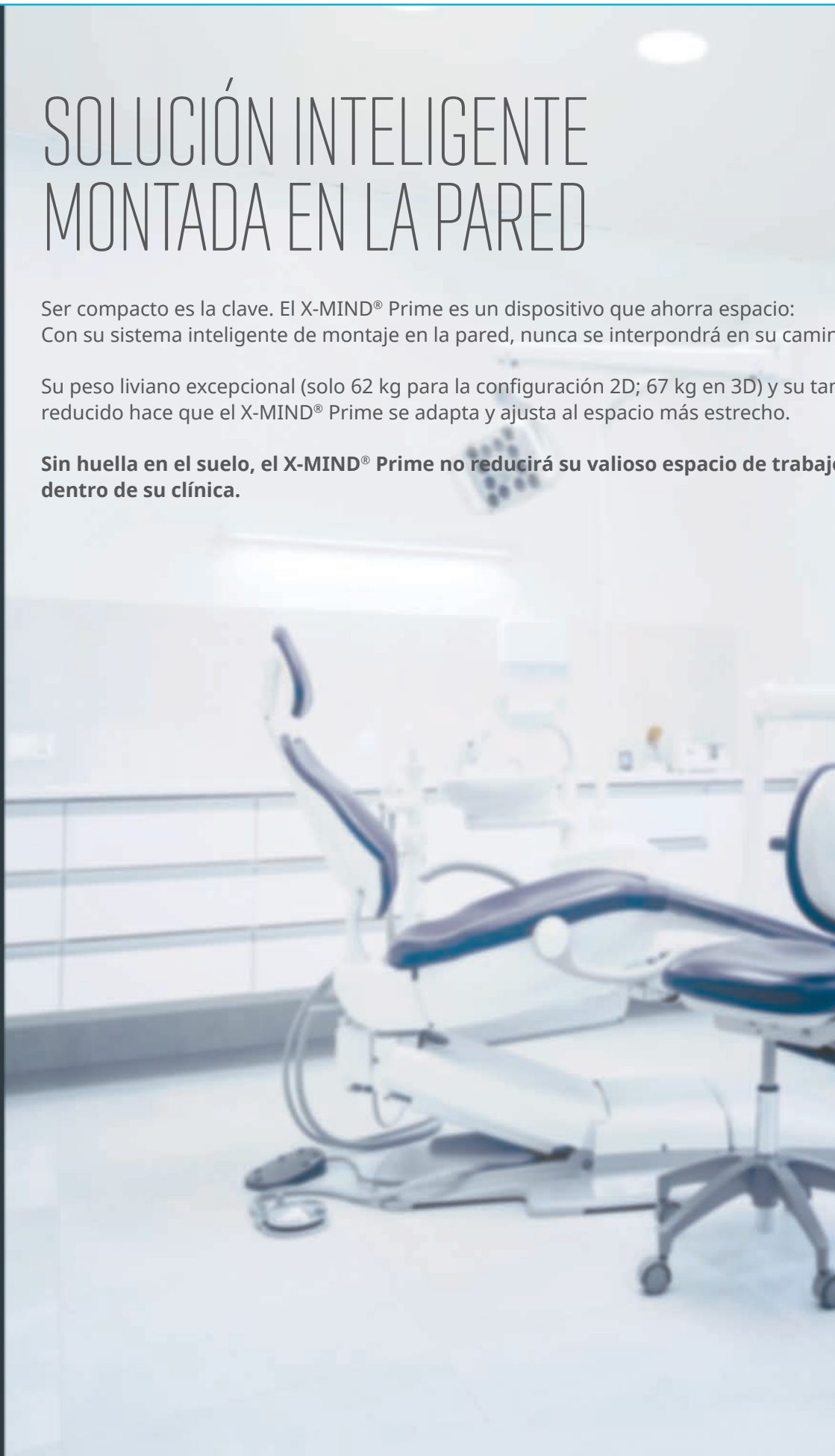
OPTIMICE EL ESPACIO DENTRO DE

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



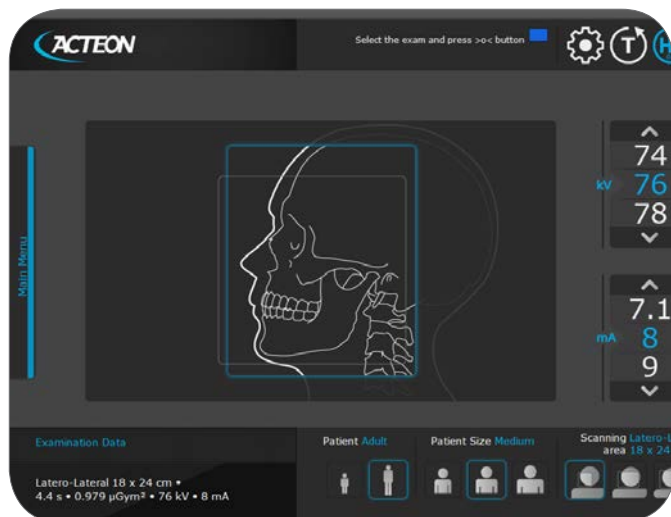
CUBRA TODAS LAS APLICACIONES CLÍNICAS CON DIAGNÓSTICO CEPH

- ▶ 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:

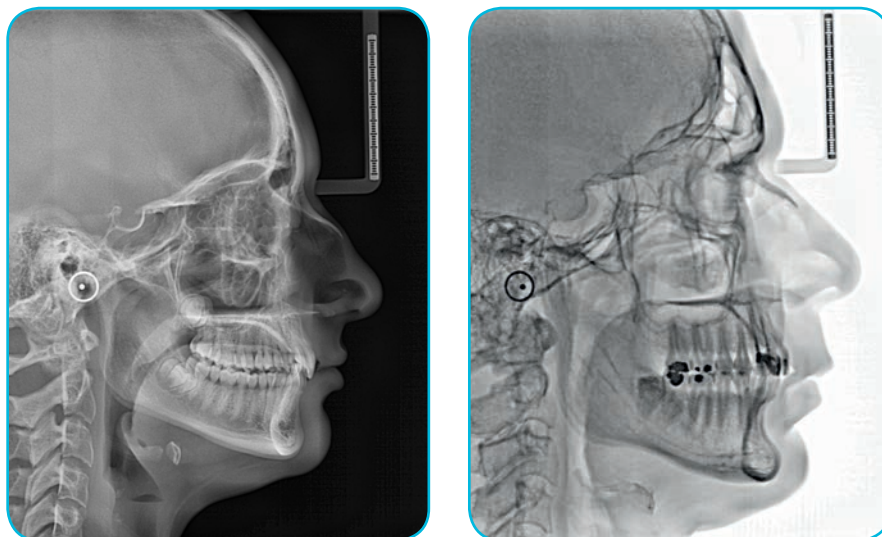


Su sistema de colimación patentado permite múltiples ajustes de tamaño de imagen, incluyendo nuevos modos de tamaño reducido y asegurando siempre una evaluación perfecta de la zona de interés.

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

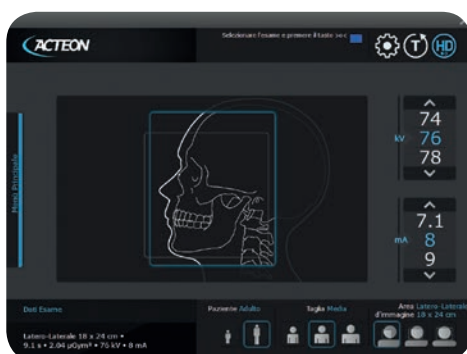
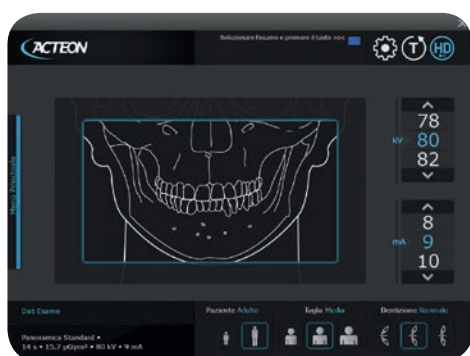
VENTAJAS Y FLUJO DE TRABAJO DEL

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.



► **Existen 2 modalidades:**

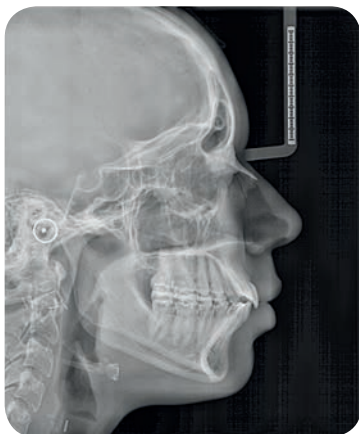
- HD (100 μ m) - de 9,1 a 15,1 s.
- HS (200 μ m) - de 4,4 a 7,3 s.

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

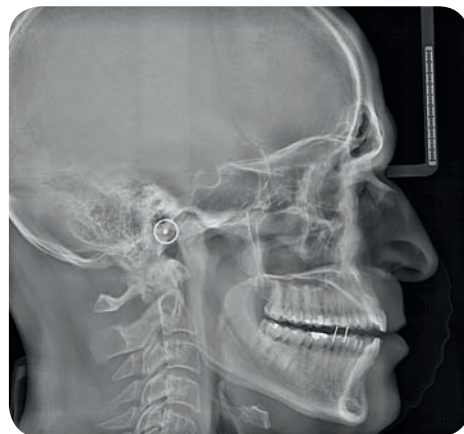
- 24 cm completo.
- 18 cm reducido.

► **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

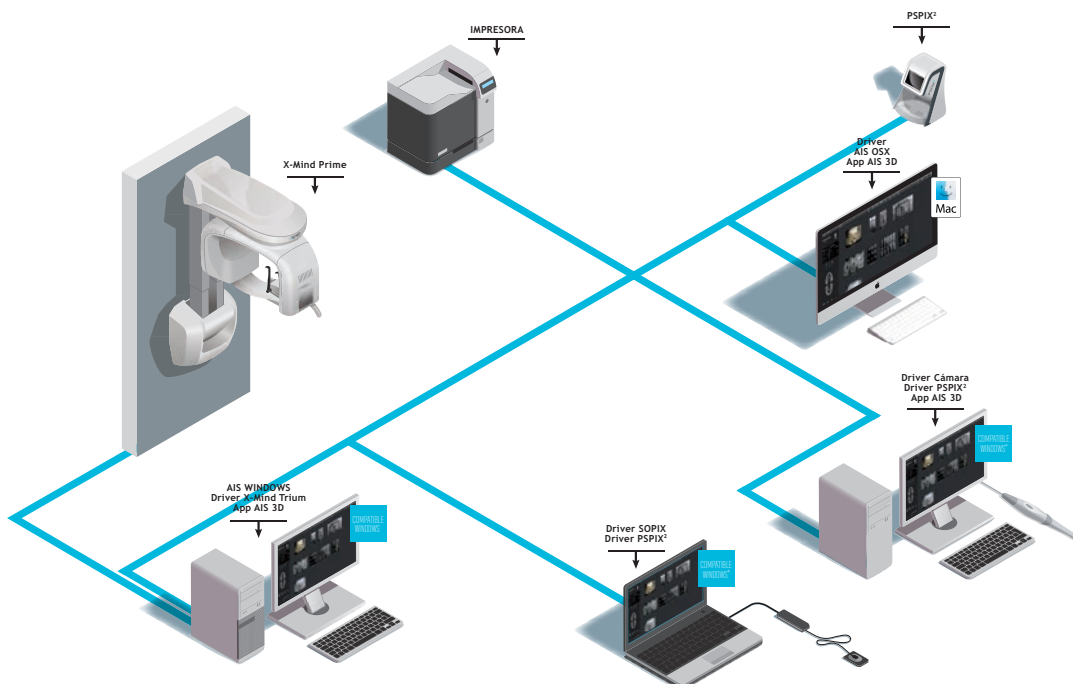


- ▶ Diseño moderno.
- ▶ Líneas limpias.
- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Arquitectura abierta.
- ▶ Integración completa.
- ▶ Funcionalidades avanzadas.

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, SPOIX 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.

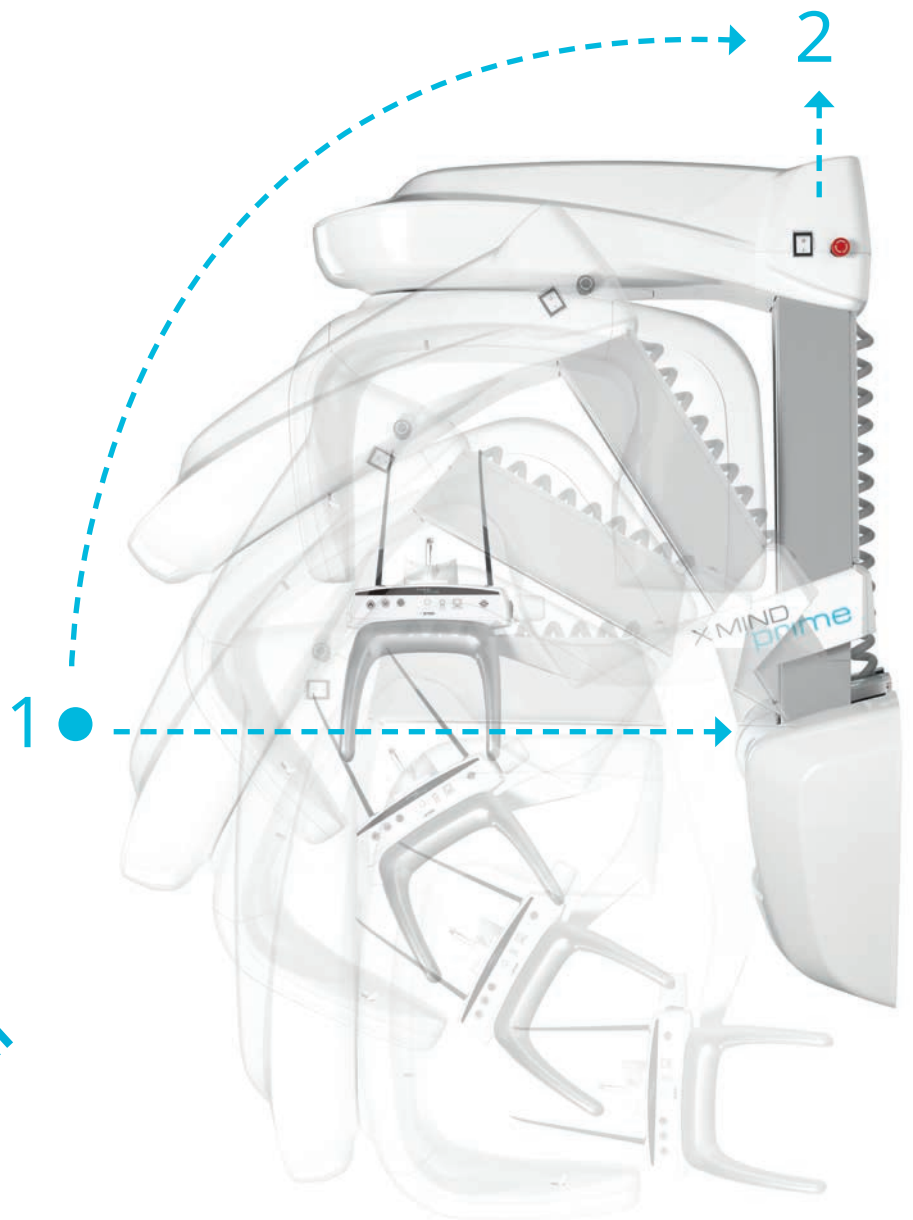
ACTEON® también puede analizar y solucionar problemas de forma remota, gracias a técnicos especializados que pueden proporcionar un servicio "in-situ" lo más rápido posible.

VELOCIDAD INIGUALABLE, DE INSTALACIÓN

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

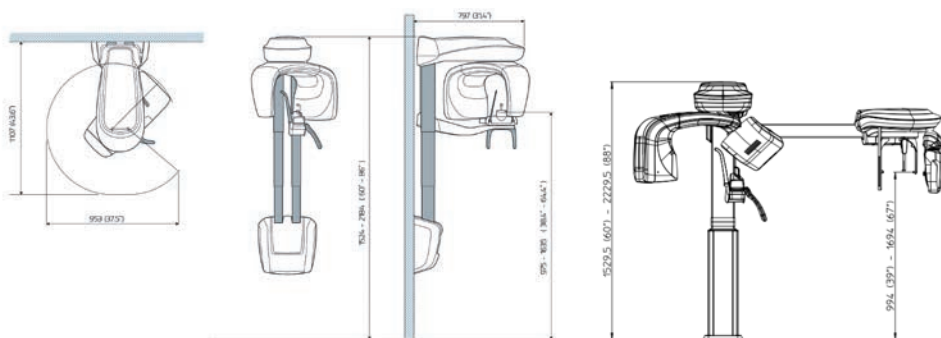
Servido completamente ensamblado en su consulta, listo y configurado al mismo tiempo.

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
FUENTE DEL GENERADOR DE RAYOS X			
Tipo del tubo	D-058 (Toshiba)	OPX 105-12 (CEI)	Skarray / CEI OPX 105-12
Filtración total	2,0 mm Al eq. @ 70kVp	≥ 2,5 mm Al eq. @ 86 kVp	≥ 2,5 mm Al eq. @ 86 kVp
Tensión del tubo	60 - 70 kV	60 - 86 kV	60-86 kv
Corriente anódica	2 - 7,1 mA	2 - 12,5 mA	2 - 12,5 mA
Punto focal	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm (EN 60336)
SENSOR			
Tipo	CCD	CMOS Flat panel	Detector CMOS Flat Panel con escintilador CsI
Tamaño del voxel	n.a.	Mínimo 87,5 µm	n.a.
Tamaño del pixel	96 µm (binning 2x2)	120 µm (binning 2x2) 240 µm (binning 3x3)	99 µm (binning 1x1) 198 µm (binning 2x2)
ADQUISICIÓN			
Programas PANO	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)
Programas 3D	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)*	
Tiempo de exposición	Hasta 14,4 s	Desde 16 s (dentadura completa)	Desde 4,5 s (modo HS)
Niveles de gris	4096 - 12 bits	65536 - 16 bits	16384 (14 bit)
DATOS MECÁNICOS			
Huella suelo	1107 x 953 mm	1107 x 953 mm	1205 x 1851 mm
Altura	Máx 2190 mm	Máx 2190 mm	Máx 2230 mm
Peso	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
Procesador	Intel® Core i5	Intel i5	Intel® Core i5
Disco duro	1TB a 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 o Nvidia Quadro con 1 GB dedicada de RAM	Nvidia Geforce o Nvidia Quadro con 1 GB dedicada de RAM
Resolución de pant.	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 10 Professional 64 bits	Windows 10 64 bits	OS X Sierra (10.12)

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 + 34 932 714 481 | E-mail : info.es@acteongroup.com | www.acteongroup.com/es

