

I AM  
ABSOLUTE

## Catálogo Imaging





---

# ACTEON IMAGING

---

Con gran orgullo y entusiasmo le ofrecemos nuestro nuevo catálogo de Acteon Imaging, basado en nuestro progreso en la tecnología punta.

Nuestros productos más recientes, PSPIX y Trium, se presentan en detalle. Gracias a la larga experiencia de nuestros equipos de investigación y desarrollo, ofrecen soluciones únicas dando como resultado una imagen de calidad excepcional. Estas innovaciones se deben a un conocimiento profundo de las necesidades del profesional en cuestión de digitalización y a los últimos avances tecnológicos en óptica computacional.

PSPIX es el primer escáner digital personal desarrollado para equipar cualquier práctica. Supone un progreso radical que es sencillo para el usuario a la vez que combina una calidad única de la imagen con un diseño atractivo.

Con Trium, la nueva referencia en calidad de imagen dental 3D, y su ingenioso algoritmo de reconstrucción de la imagen 3D, ACTEON ha entrado en una nueva fase de la precisión del diagnóstico.

Estamos seguros de que estos dos productos tan fáciles de usar satisfarán todas sus esperanzas y expectativas. Se volverán esenciales para su práctica y revolucionarios para su tiempo.

Como parte de nuestro compromiso con nuestros clientes, hemos racionalizado nuestra organización interna y estamos encantados de anunciarle la presencia de expertos técnicos de Acteon Imaging para ofrecerle apoyo y consejo, allí donde nuestros productos son vendidos.

Con ACTEON, ¡el siglo XXI está aquí!

Marie-Laure POCHON

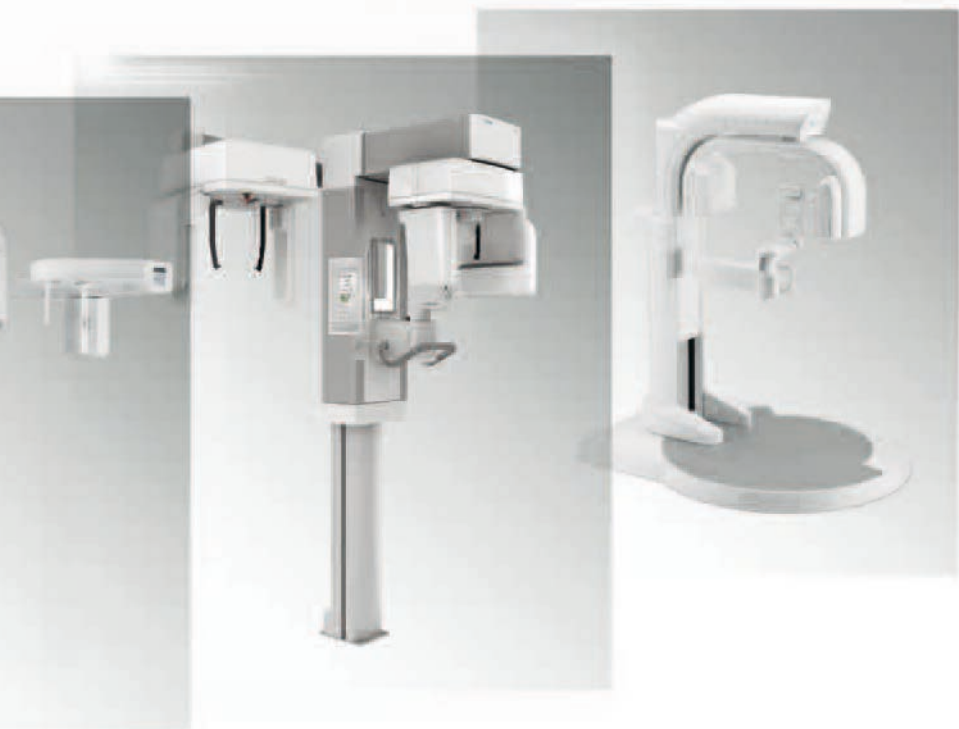


# UNA GAMA COMPLETA P





# PARA VER MÁS ALLÁ



## CÁMARAS INTRAORALES

- SOPRO 617 ..... p 6
- SOPRO 717 ..... p 8

## SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO

- SOPROLIFE ..... p 10
- SOPROCARE ..... p 12

## SENSORES DE RADIOLOGÍA DIGITALES

- SOPIX & SOPIX<sup>2</sup> ..... p 14
- SOPIX<sup>2</sup> INSIDE ..... p 16

## SISTEMA DE RADIOLOGÍA DIGITAL DE PLACAS DE FÓSFORO

- PSPIX ..... p 18

## GENERADORES DE RAYOS X

- X-Mind AC/DC ..... p 20
- X-Mind Unity ..... p 22

## IMAGEN PANORÁMICA Y 3D

- X-Mind Novus<sup>e</sup> ..... p 24
- X-Mind Pano Ceph D+ ... p 25
- X-Mind Trium ..... p 26
- X-Mind 3D / 3Dx ..... p 30
- WHITEFOX ..... p 32

## SOFTWARE DE IMAGEN

- Acteon Imaging Suite p 34
- SOPRO-Imaging ..... p 36

Características técnicas ..... p 38

# OBRA MAESTRA

## SOPRUC 617



- Máxima accesibilidad para un confort del paciente inigualable.
- Ángulo de visión de 105° para una exploración mejorada de las áreas distales.
- Imágenes de alta calidad.
- Gran profundidad de campo.
- Compatible con pantalla vídeo y/u ordenador.
- Fácil de usar.



## Ergonomía excelente

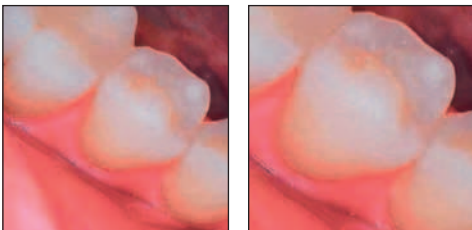
La cámara intraoral SOPRO 617® ofrece un ángulo de visión de 105° para una exploración mejorada de las áreas distales. Su forma curvada y la estrechez de su parte distal la hacen más cómoda en la boca.

## Enfoque automático y máxima profundidad de campo



Retrato.

Sonrisa.

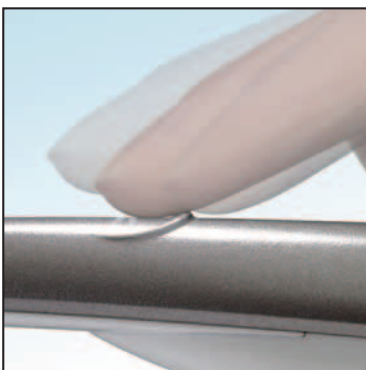


Intraoral.

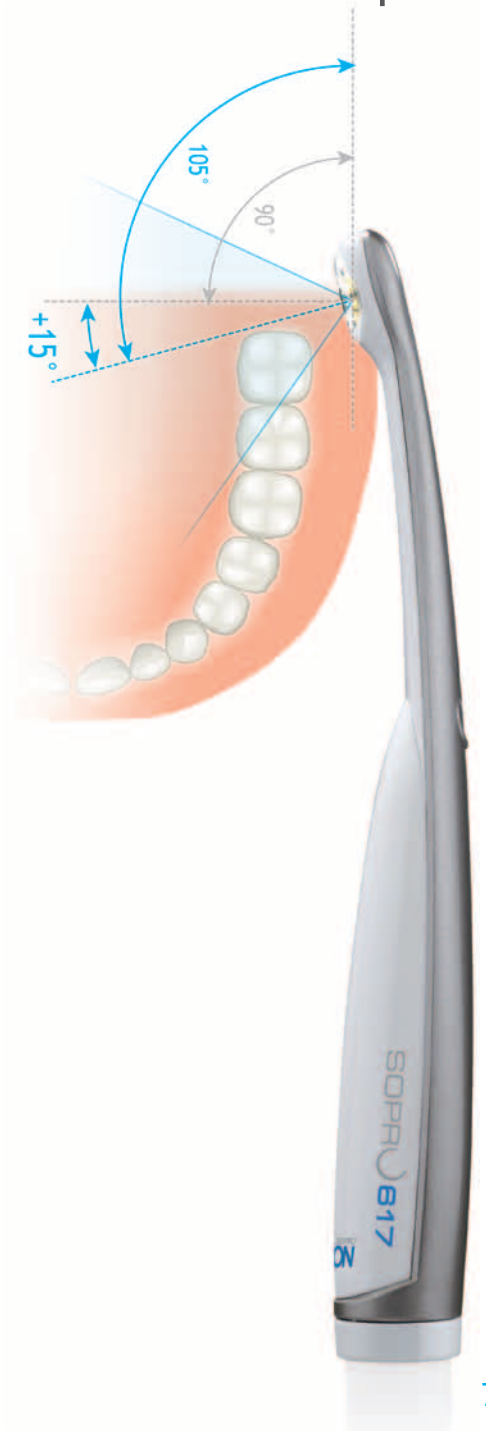
Un diente.

El nuevo sistema óptico de la SOPRO 617® está equipado con una lente esférica que evita la distorsión y proporciona una imagen de alta calidad. No es necesario ningún ajuste para obtener una imagen perfectamente clara.

## SOPRO Touch, el "Original"



Congele la imagen en la pantalla simplemente tocando el SOPRO Touch sensible al tacto.



# LA MACROPERFECCIÓN

## SOPRO 717

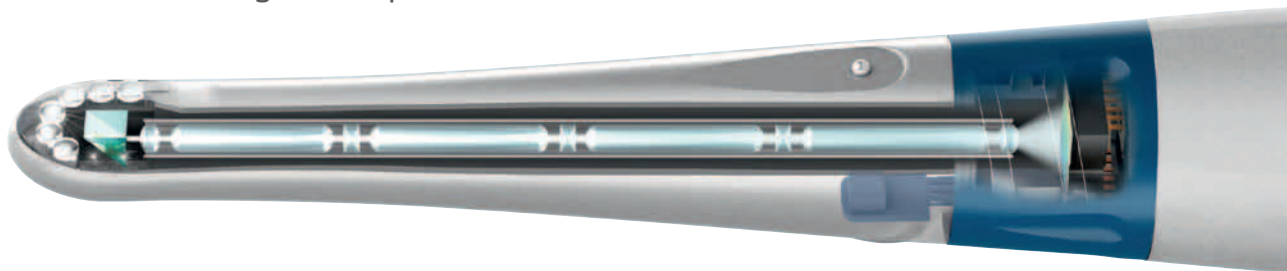


- La posición Macro proporciona una ampliación de la imagen de hasta 115 veces.
- Una calidad de imagen excepcional.
- Congelamiento de imagen perfecto gracias al SOPRO Touch.
- Integración óptima en su equipo dental.
- Compatible con pantalla vídeo y/u ordenador.



## Cambie al modo High Tech

Su diseño pulcro e innovador incorpora una parte distal extremadamente estrecha para un acceso mejorado junto con un sistema óptico altamente sofisticado para ofrecer una calidad de imagen excepcional.



## Un éxito desde cualquier punto de vista

La gran profundidad de campo de la SOPRO 717® supone que obtendrá una imagen nítida en segundos independientemente del modo escogido. Conseguirá una perfecta iluminación con ocho leds.



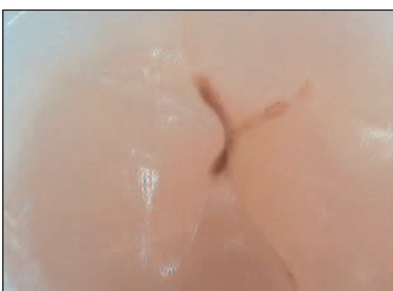
## Descubra la Macrovisión



*Preparación de cavidad.*



*Diente roto.*



*Surco oclusal infiltrado .*



*Lesión cervical.*

La macrovisión es la mayor ventaja ofrecida por la SOPRO 717®: se extiende más allá de las limitaciones del ojo humano, proporcionando una visión magnificada hasta 115 veces.

¡Un simple procedimiento y lo infinitamente pequeño aparece frente a sus ojos!

# THE BLUE REVOLUTION

## SOPRULO LIFE

Light Induced Fluorescence Evaluator

- Un concepto revolucionario que ofrece dos visiones diferentes.
- Ahorre tiempo realizando diagnósticos más rápidos y precisos.
- Proteja a sus pacientes reduciendo el número de rayos X necesarios.
- Diferencie entre tejido sano e infectado.
- Mejore su rendimiento clínico.

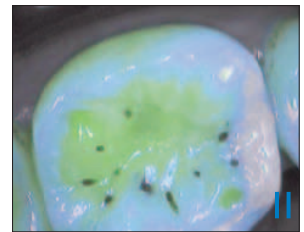


## Modo de ayuda para el diagnóstico

SOPROLIFE® ofrece más precisión en la localización y la evaluación de lesiones con caries oclusales y/o proximales. Este modo acelera potencialmente el proceso de toma de decisiones en la planificación del tratamiento y permite opciones más seguras para los pacientes a través de la posible reducción del número de rayos X.

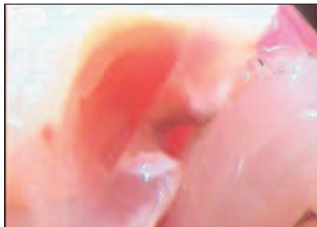


Modo Daylight.



Modo Diagnóstico.

## Modo de ayuda para el tratamiento



Cavidad de caries en modo Daylight.



Discriminación de tejidos durante el tratamiento.



Final del tratamiento.

Durante el tratamiento de una caries, SOPROLIFE le permite diferenciar visualmente los tejidos sanos de los infectados. Este modo le ayuda a reforzar sus resultados clínicos.

## Modo Daylight

Con luz blanca, desde Retrato a Macro, la SOPROLIFE produce una calidad de imagen inigualada.

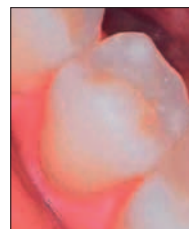
Este modo no sólo le permite comunicarse más efectivamente con sus pacientes; también le proporciona la habilidad de ver detalles invisibles a simple vista.



Retrato.



Sonrisa.



Intraoral.



Macro.

# LA REVELACIÓN

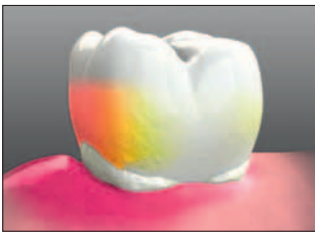
## SOPRUCARE



- 3 modos para 3 necesidades.
- Detecta placa dental, inflamaciones gingivales y caries.
- Herramienta de comunicación inigualable en la práctica dental.
- Totalmente compatible con todos los software de imagen.

## Modo PERIO

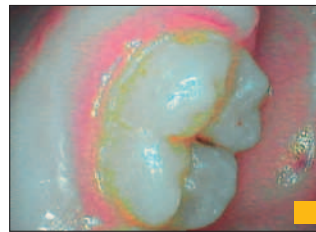
Debido a la longitud de onda emitida por la luz LED de la SOPROCARE®, la placa nueva queda resaltada por su aspecto blanco y granulado y la placa antigua queda revelada con tonos amarillos y naranjas. La inflamación gingival puede verse en todas las tonalidades desde el rosa hasta el magenta oscuro.



Mapeado.



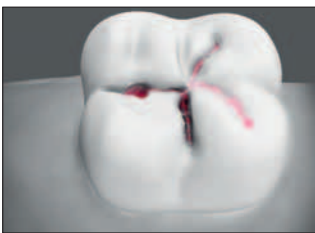
Modo Daylight.



Modo PERIO.

## Modo CARIO

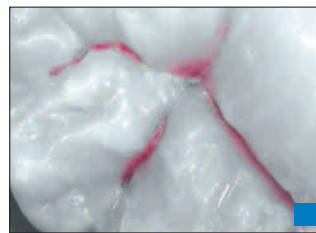
Esta función permite distinguir caries, principalmente de superficie. Los tejidos infectados se destacan en la imagen por su color rojo mientras que los tejidos sanos se visualizan en gama de grises.



Mapeado.



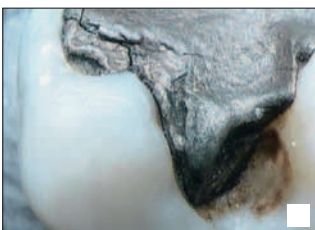
Modo Daylight.



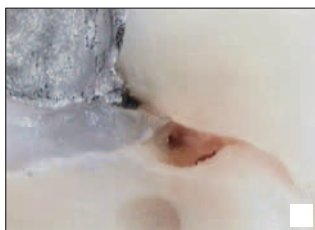
Modo CARIO.

## Modo DAYLIGHT

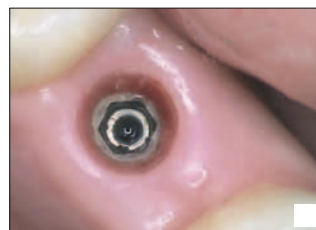
Un anillo de preenfoco solventa la inconveniencia del autofocus y proporciona imágenes nítidas sin retrasos, independientemente del objeto o la distancia.



Amalgama rota.



Caries en borde de amalgama.



Implante.



# SO EASY, SO HIGH-TECH

## SOPIX<sup>SD</sup> & SOPIX<sup>2</sup>



- Bordes redondeados para mayor comodidad del paciente.
- Guías blancas laterales para optimizar el posicionamiento del tubo de rayos X.
- La tecnología ACE previene la sobreexposición de la imagen: sólo es necesario un disparo.
- Rápido y fácil de usar.
- Una calidad de imagen excepcional.



## Mejoramos su rutina diaria

A través de la extensa experiencia de SOPRO en sensores digitales, la serie SOPIX<sup>®</sup> mejora su vida diaria siendo fácil de usar y proporcionándole una calidad de imagen excepcional. Nuestros sensores han sido desarrollados para cumplir con todos los posibles requisitos de cualquier práctica dental a la vez que ofrecen una solución para cada presupuesto.

- SOPIX<sup>2</sup>, para un resultado excelente.
- SOPIX<sup>SD</sup>, para una imagen de buena calidad a un precio asequible.



## **A**ce technology No más imágenes sobreexpuestas

Disponible en todos los sensores de la serie SOPIX, la tecnología ACE<sup>®</sup>, patentada por SOPRO, analiza en tiempo real el número de rayos X acumulados por el sensor.

Congela la adquisición de la imagen en cuanto recibe la radiación necesaria para proveer una imagen de alta calidad. De este modo protege cada imagen de la sobreexposición.

El usuario y el paciente se aseguran de que la primera toma de rayos X es siempre perfecta, evitando la adquisición adicional de imágenes. El usuario ahorra tiempo y el paciente queda protegido de una exposición innecesaria a los rayos X.



# LA UNIÓN PERFECTA



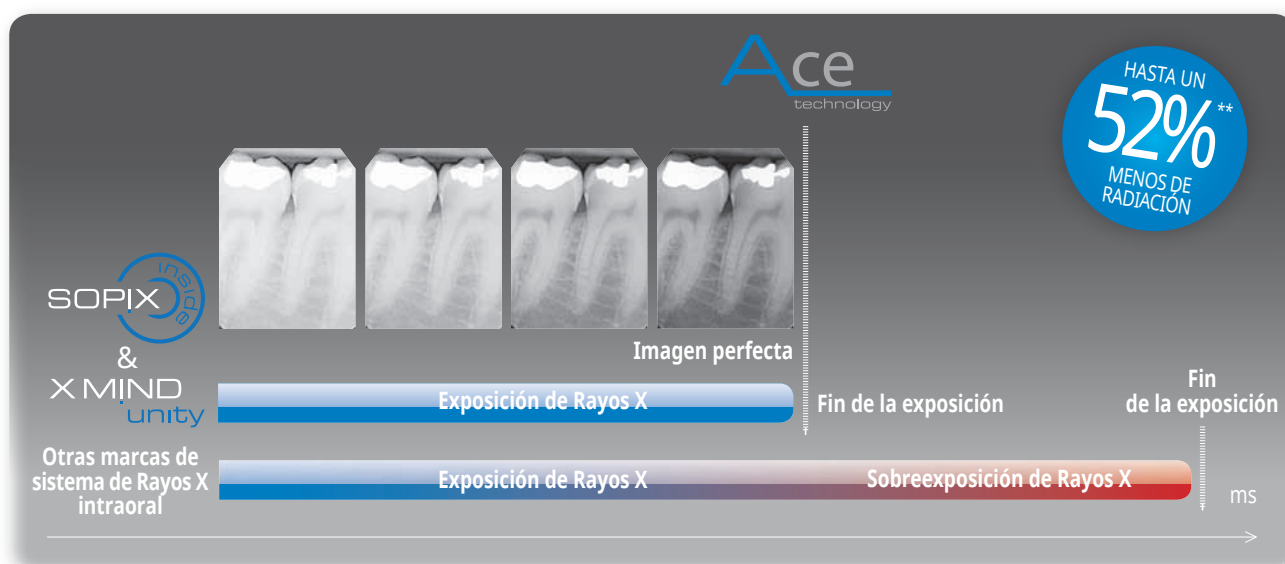
- Ambiente de trabajo ergonómico y bien organizado.
- Una comunicación única del sensor SOPIX<sup>2</sup> INSIDE y el sistema intraoral de rayos X X-Mind unity™ a través de la tecnología ACE.
- El paciente sólo recibe la dosis necesaria adaptada a su morfología dental y protegiéndole de la sobreexposición innecesaria.
- ACE reduce la dosis recibida por el paciente hasta un 52% comparado con una exposición standard.
- Trazabilidad exclusiva con su software de imagen. ¡La dosis recibida por su paciente (DAP) puede ahora registrarse!

## SENSORES DE RADIOLOGÍA DIGITALES SOPIX INSIDE

SOPIX<sup>2</sup> INSIDE\* está integrado directamente en el sistema intraoral de rayos X X-Mind unity™ y hace de la protección del paciente nuestra principal prioridad.



**Ace** technology, evite la radiación innecesaria



La integración del sensor en el sistema intraoral de rayos X X-Mind unity™, en combinación con la tecnología ACE®, dan lugar a una comunicación única. Cuando SOPIX<sup>2</sup> INSIDE ha recibido la energía requerida para proporcionar una imagen de buena calidad, envía la información al sistema intraoral para detener la emisión de rayos X.

## La mejor protección para su paciente



La tecnología ACE®, integrada en el sensor SOPIX<sup>2</sup> INSIDE y combinada con el X-Mind unity™, minimiza la exposición del paciente a los rayos X. El paciente sólo recibe la dosis necesaria adaptada a su morfología dental, protegiéndole de una sobreexposición innecesaria.

La tecnología ACE® reduce la dosis recibida por el paciente hasta un 52% comparado con una exposición standard.

\* También disponible en la versión económica SOPIX inside.  
\*\* Reducción variable según la morfología del paciente.

# SU ESCÁNER PERSONAL DE PLACAS DE FÓSFORO

new  
PSPiX



- Tamaño sorprendente.
- Diseño de vanguardia.
- Flujo de trabajo inteligente y natural.
- Muy sencillo.
- Barrera para una higiene óptima.
- Capacidades del software.

## SISTEMA DE RADIOLOGÍA DIGITAL DE PLACAS DE FÓSFORO PSPIX

Acteon Imaging ha creado el primer escáner personal de placas de fósforo del mercado.

- Podrá obtener sus imágenes inmediatamente.
- No tendrá que esperar su turno.

### Exclusivo concepto "Click & Scan"

Con PSPIX® en la consulta ahorrará un tiempo significativo:

- Querrá ser el único usuario del escáner.
- No necesitará desplazarse para escanear sus imágenes.
- Obtendrá sus imágenes en pocos segundos. En consecuencia, será más eficiente y podrá centrarse exclusivamente en el cuidado de sus pacientes.



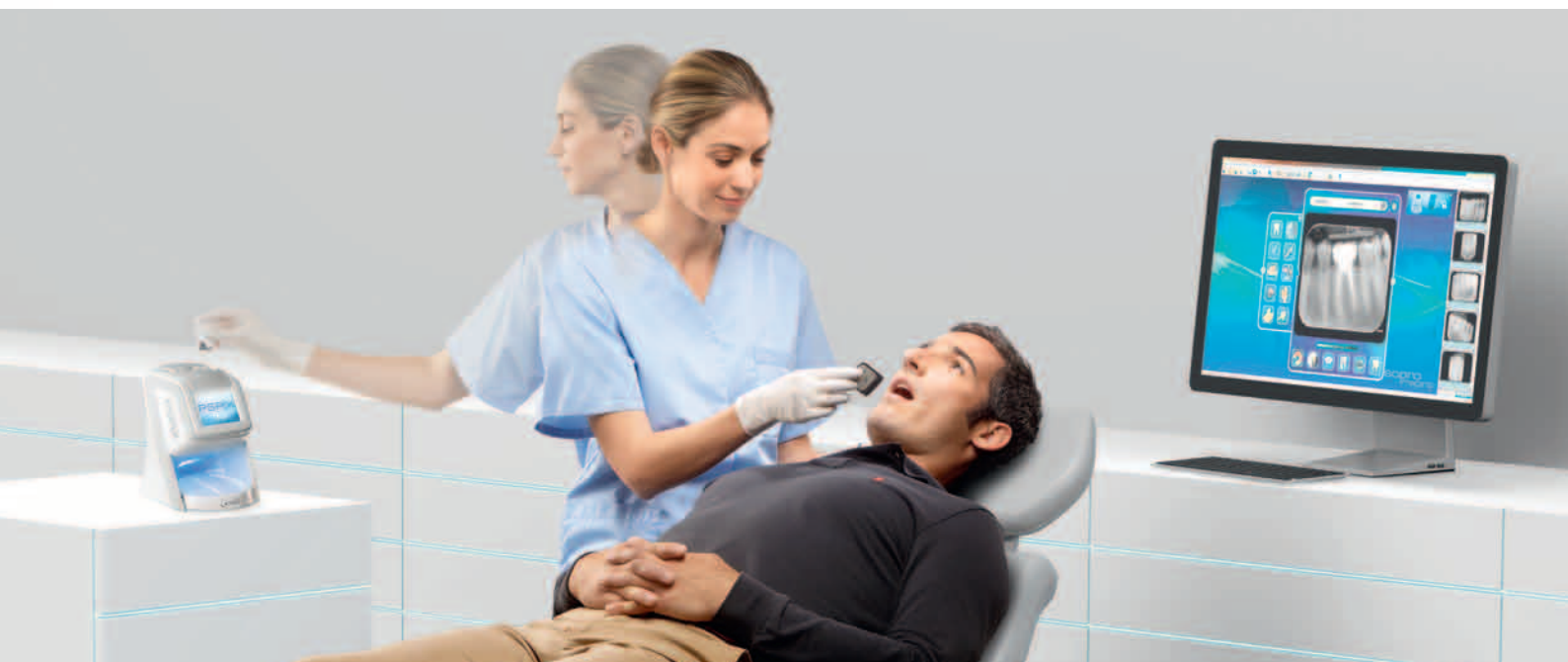
### El nuevo PSPIX es

**PRÁCTICO** ya que lo podrá tener próximo a usted.

**INTUITIVO** porque es muy fácil de utilizar.

**PEQUEÑO** porque es el más reducido del mercado.

**ELEGANTE** por su estética vanguardista.





# INSTINTO DE PERFECCIÓN

## X MIND DC



- Imagen de muy alta calidad.
- El generador X-Mind™ DC puede controlarse desde una única centralita.
- Rotación de 395° alrededor del eje vertical.
- Mejor protección gracias a una gran distancia entre el foco y la piel.
- Centralita programable.

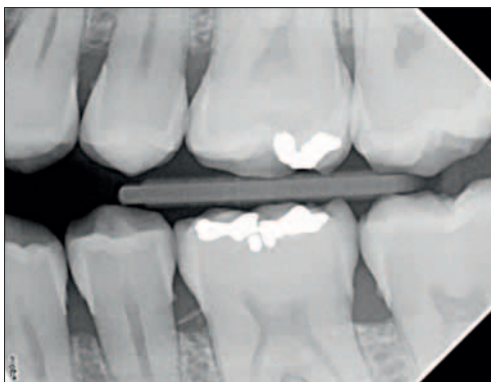


## Fiabilidad de los generadores X-Mind™ DC



Los generadores X-Mind™ DC son reconocidos por su fiabilidad y su rendimiento consistente. Un dispositivo de limitación de haz fabricado en plomo, junto con la cámara de expansión, aseguran la máxima protección para el usuario y su personal.

## Menor tiempo de exposición con el generador X-Mind™ DC



Con el generador X-Mind™ DC los tiempos de exposición se reducen cuando se utiliza con sensores digitales.

## Centralita programable y personalizable

Controlados por un preciso microprocesador, los tiempos de exposición de la centralita X-MIND™ DC se pueden ajustar y personalizar según su necesidad. Compatible con todos los sistemas de radiografía digital, puede además controlar alternativamente dos generadores DC.



# DONDE LA CALIDAD PROVIENE DE

## X MIND unity



- Disponibles 3 longitudes de brazo.
- El movimiento es suave y se realiza sin ningún esfuerzo.
- Flujo de trabajo y comodidad mejorados drásticamente debido a la integración del sensor.
- Un 52% menos de radiación.
- Trazabilidad exclusiva con el software SOPRO Imaging. La dosis recibida por su paciente (DAP) se puede registrar.

# LA BELLEZA

## GENERADORES DE RAYOS X X-Mind Unity

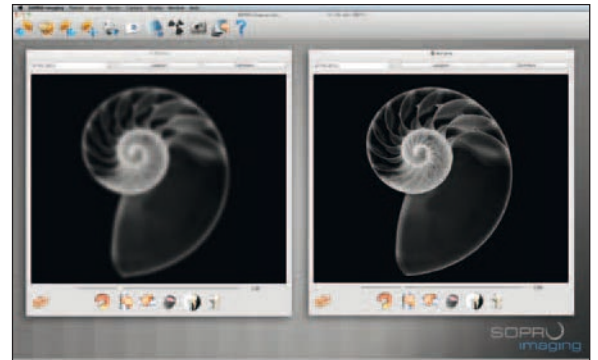
### Una imagen nítida y contrastada:

El X-MIND™ Unity ofrece un punto focal de 0,4 mm. Propone varios ajustes radiológicos configurables:

Cabe destacar:

- La tensión anódica (60, 65 y 70 kV).
- La corriente anódica (de 4 a 7 mA).

Estos parámetros aseguran la obtención de una imagen nítida y contrastada.



### Un 52%\* menos de radiación con la tecnología **Ace** technology

Esta tecnología se aplica a la unidad X-MIND™ Unity y permite al sensor SOPIX Inside iniciar y detener el generador, evitando así todo riesgo de sobreexposición de la imagen y del paciente, así como la obtención de nuevas tomas innecesarias.

De esta manera, el paciente sólo recibe la dosis adecuada, adaptada a su morfología dental.

### Seguridad a través de la trazabilidad

La dosis recibida por el paciente después de cada exposición aparece en la pantalla del temporizador.

Con SOPIX Inside esta dosis se registra en el expediente del paciente del software SOPRO Imaging, asegurando así un rastreo y control permanentes.



\* Reducción variable según la morfología del paciente.

# EXCELENTE, INTUITIVO, EFICIENTE

IMAGEN PANORÁMICA Y 3D  
X-Mind Novus<sup>e</sup>

## X-Mind Novus<sup>e</sup>



CALIDAD EXCEPCIONAL  
EN SÓLO  
9 SEGUNDOS.  
(PANORÁMICA ADULTO)

### Rápido e intuitivo

Panorámica adulto en tan **sólo 9 seg** y niños en **8 seg**.

Un proceso operacional en 4 etapas para optimizar el flujo de trabajo.

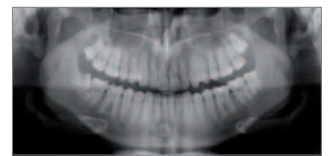
Panel de control ClearTouch™: táctil, intuitivo y completo.

Selección automática de kV (de 63 a 77 kV) según programa.

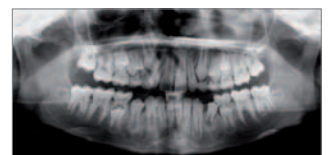
### Excelente calidad de imagen

El X-MIND® Novus<sup>e</sup> incorpora la tecnología Victory Beam™ que asocia un colimador muy preciso con un sensor CCD altamente sensible.

Ofrece 4 programas de imagen.



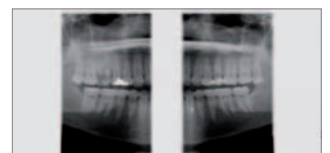
*Panorámica adulto.*



*Programa pediátrico.*



*ATM.*



*Programa de aleta de mordida.*

El X-MIND® Novus<sup>e</sup> es una solución compacta de máxima eficacia.

Ocupa poco espacio y es de fácil instalación.

Multiconexión.

Se conecta a varios ordenadores.

- Programa de aleta de mordida.

# CALIDAD, ERGONOMÍA, SIMPLICIDAD

IMAGEN PANORÁMICA Y 3D  
X-Mind Pano Ceph D+

## X-Mind Pano D+ Ceph

Los parámetros de selección se realizan a través del ordenador y/o del panel.

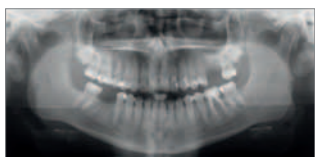
Sistema de ajuste automático de exposición basado en el tamaño craneal del paciente.

### Facilidad de uso

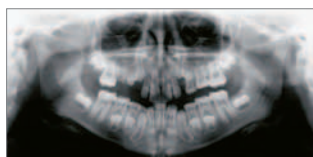
- Excelente ergonomía.
- Colocación estable y fácil del paciente.
- Selección automática de valores de exposición.



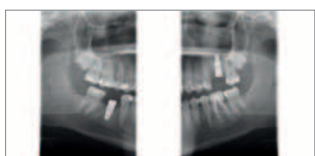
### Programas de imagen



*Panorámica adulto.*



*Programa pediátrico.*



*Imagen seccional.*



*ATM.*



*Cefalométrica  
(laterales y posteriores).*

Escaneado rápido en 11 segundos.  
Escaneado de alta calidad en 17 segundos.

X-Mind  
Pano D+

Disponible en versión panorámico sin tele-radiografía.





# UNA SOLUCIÓN COMPLETA Y FIA

## XMIND trium



- Fácilmente actualizable.
- Imagen de alta resolución con filtro de reducción de artefactos.
- Baja dosis de rayos X.
- Gran variedad de FOV's.

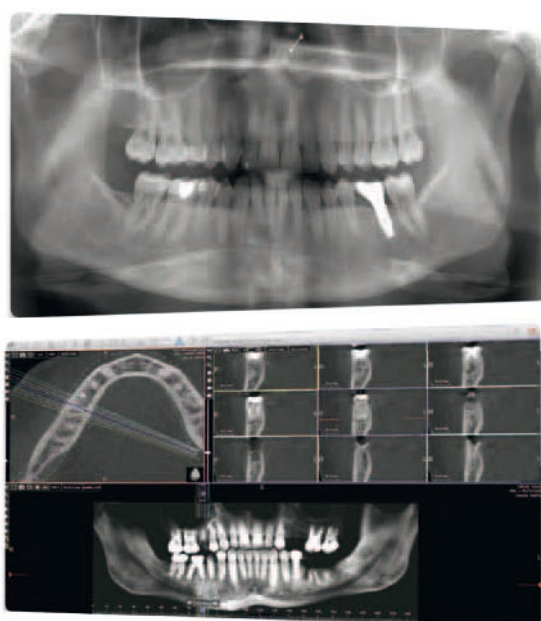


## Calidad de imagen superior

El X-Mind Trium contiene un algoritmo de adquisición y reconstrucción que proporciona una calidad de imagen superior con perfecta uniformidad independientemente del eje de visualización.

## Software 3D de alto nivel

El software Acteon Imaging Suite ofrece una navegación intuitiva con el ratón y funciones avanzadas.



## Razones para preferir un X-MIND Trium

- **Rotación completa de 360°** para una calidad de imagen superior.
- **Resolución de 75  $\mu\text{m}$**  para la precisión de los detalles.
- **4 FOV's** (campos de visión) para seleccionar el área de escaneo de acuerdo con el diagnóstico deseado y reducir la exposición de rayos X del paciente.



ø 40x40 mm.



ø 60x60 mm.



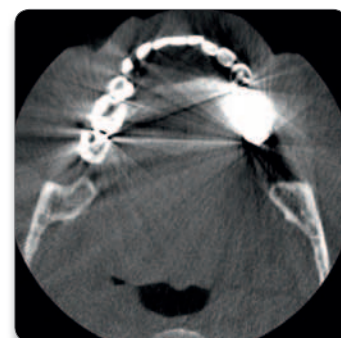
ø 80x80 mm.



ø 110x80 mm.

- **Filtro de reducción de artefactos** para mejorar la diferenciación de los tejidos (hueso / diente / metal) y la capacidad de reconstruir la imagen a su antojo con diferentes niveles de filtro.

*Sin STAR.*



*Con STAR.*

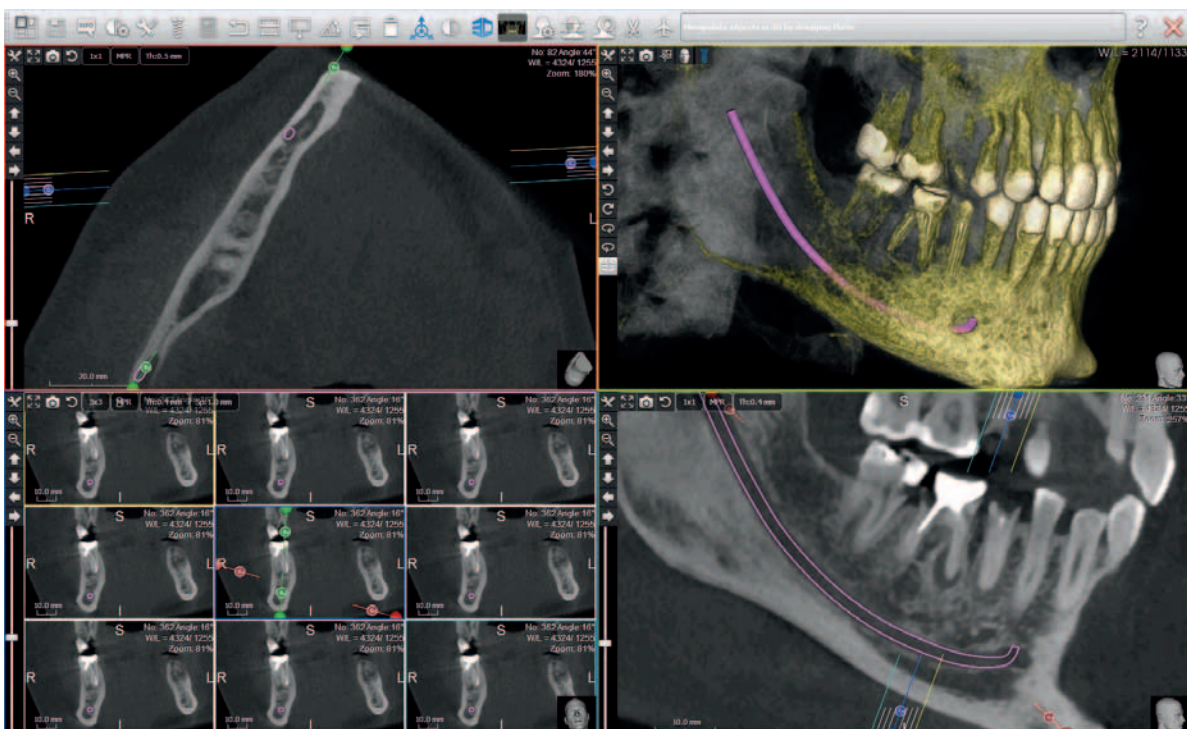


# UNA SOLUCIÓN COMPLETA Y FIA



## Programa de planificación implantaria

- El X-Mind Trium es una herramienta esencial para la planificación del tratamiento y el seguimiento postoperatorio.
- Al ofrecer una gran precisión de imágenes 3D de la anatomía del paciente a partir de una sola exploración, el X-Mind Trium proporciona una comprensión global de la mandíbula del paciente.
- El X-Mind Trium permite evaluar mejor el volumen óseo y la posición de las estructuras anatómicas de los implantes.
- Además, el modelado 3D le permite elegir el tamaño y forma de los implantes en proporción a la morfología del paciente.
- X-Mind Trium proporciona imágenes muy claras y precisas para los cortes transversales, el cálculo del volumen de biomaterial para la cirugía de elevación de seno y una cirugía guiada gracias al software ACTEON IMAGING Suite.
- Con X-Mind Trium puede navegar a través de las vías respiratorias o el canal del nervio mandibular como con un endoscopio.



Trazado del nervio.

El X-Mind Trium dispone de una amplia gama de opciones y mejoras.

El X-Mind Trium puede adaptarse a las necesidades de su creciente número de clínicas añadiendo imágenes en 3D y análisis cefalométrico digital cuando sea necesario.



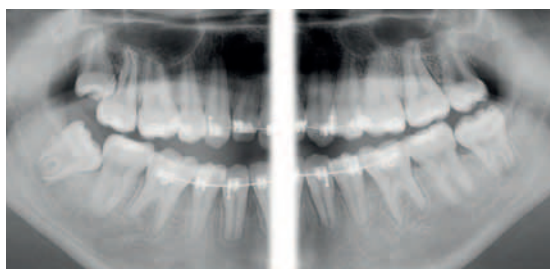
## La radiografía panorámica



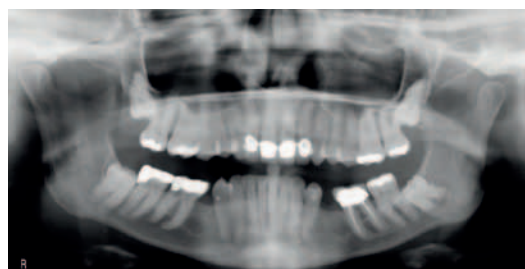
*Panorámica ortogonal mejorada.*



*Secciones ATM.*



*Aleta de mordida.*



*Seno maxilar.*



## La radiografía cefalométrica



*Cráneo completo lateral.*



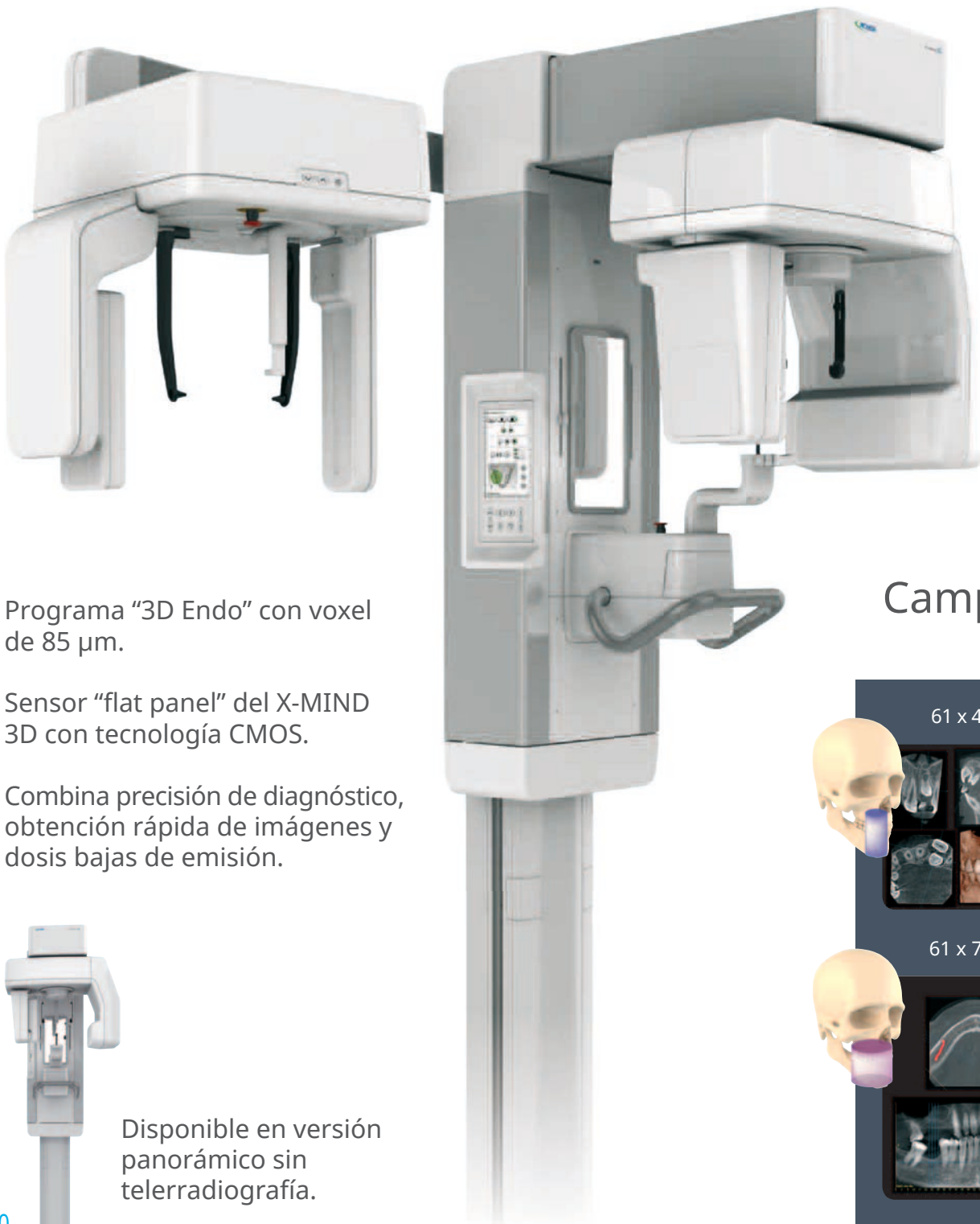
*Posterior / Anterior.*



# DINÁMICO, DIRECTO, DURADERO

## X-Mind 3D

**3 en 1:**  
Panorámico +  
Cone Beam +  
(opcional)  
Ceph  
(opcional)



Programa "3D Endo" con voxel de 85  $\mu$ m.

Sensor "flat panel" del X-MIND 3D con tecnología CMOS.

Combina precisión de diagnóstico, obtención rápida de imágenes y dosis bajas de emisión.

Campos de visión

61 x 41 mm.

61 x 78 mm.

Disponible en versión panorámico sin telerradiografía.

# X-Mind 3Dx

Posicionamiento libre del FOV:  
funciones PickPoint™ y EasyScout™ con recortador de  
zonas elegidas.

Función WiseDose™ con DCC™, Control de dosis por  
tratamiento.



## Campos de visión

SARA™ and SMAR™.

RealPAN™.

Compatible con los sistemas  
líderes en navegación  
quirúrgica y guías de  
perforación.

Disponible  
en versión  
panorámico  
sin  
telerradiografía.



# TODO SE VUELVE MÁS CLARO



 whitefox



- Imagen de alta calidad con calibrado HU.
- Estructura mecánica robusta.
- Diagnóstico completo y preciso.
- Adquisición y reconstrucción en menos de 2 min.



# CON UN FOV GRANDE

WHITEFOX

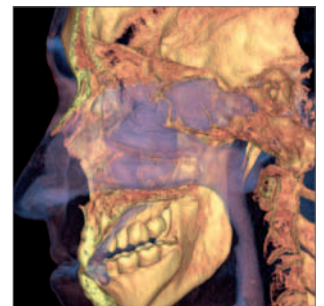
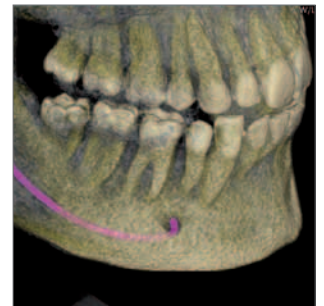
WHITEFOX® se presenta en un completo paquete especializado en aplicaciones clínicas dentales y maxilofaciales.

Tener WHITEFOX® en su clínica hace posible tener un diagnóstico claro y completo en una sola visita.

## Un volumen dentomaxilofacial completo listo para su diagnóstico

Una única exploración proporciona la cantidad de información suficiente para realizar el diagnóstico más completo y preciso:

- Planificación de implantes.
- Cefalometría.
- Ortodoncia y Gnatología.
- Análisis ATM.
- Cirugía oral y maxilofacial.
- Endodoncia.
- Estudio de las vías respiratorias.
- Oído, nariz y garganta.
- Cabeza y cuello.



## Imagen de alta calidad

La calibración de las unidades Hounsfield es una característica del WHITEFOX única en los escáneres dentales CBCT. Las unidades Hounsfield expresan la ratio de densidad detectada en la misma escala que utilizan los CT médicos. Los datos de la pre y poscirugía se pueden comparar, porque se basan en el mismo método de calibración.

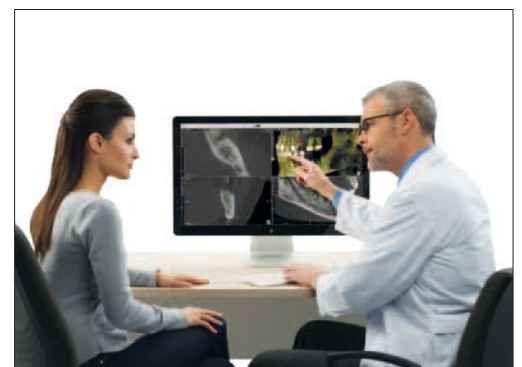
Sólo con WHITEFOX se puede obtener una estimación fiable de la calidad del hueso, una segmentación de los tejidos blandos y duros más clara y una diferenciación clara de aire.

## Comodidad del paciente

Colocando al paciente en un entorno de calma y relajación, conseguiremos reducir los movimientos durante la adquisición dando lugar a una mejor imagen. Será necesario realizar pequeños reajustes de precisión con la ayuda de las luces láser de posicionamiento y colocar al paciente cara a cara le tranquiliza durante toda la preparación.

## Dosis mínima para el paciente

En la vanguardia tecnológica y la programación matemática, ART (Técnica de Reconstrucción Algebraica) reduce en un tercio la cantidad necesaria de rayos X, lo que significa una reducción de la dosis del 20 al 30% mientras que proporciona una calidad de imagen inmejorable.



# UN SOFTWARE DE ALTO NIVEL

ACTEON  
imaging suite



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

Acteon ha diseñado Acteon Imaging Suite para permitir que el flujo de su trabajo con imágenes funcione más eficientemente.

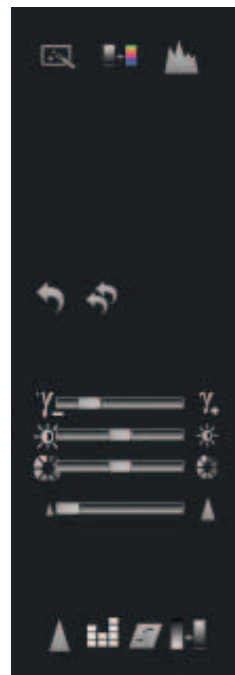
## Compatibilidad y comodidad de la integración

Acteon imaging Suite es compatible con Windows y Mac. Puede vincularse a los principales softwares de gestión de la práctica y puede instalarse en dispositivos de uso compartido en la clínica así como en una base de datos común centralizada. Ya no hay necesidad de utilizar múltiples softwares de imagen para manejar cada parte de su equipamiento. AIS se conectará a todos los productos de Acteon Imaging así como otros dispositivos digitales con la función TWAIN\*.

## Funcionalidades exhaustivas

La pantalla muestra iconos claros e intuitivos de acuerdo con los dispositivos que estén conectados, e identifica claramente los menús y las herramientas. Cada imagen puede ser tratada, filtrada, anotada y medida mediante un gran rango de herramientas. Pueden formar parte de un informe, ser exportadas en distintos formatos, impresas o enviadas vía e-mail.

AIS le proporciona una Librería de Implantología\*\* única, función de vídeo y trazabilidad de las dosis.



\* Con la condición de que el dispositivo sea compatible con TWAIN. Solicitar una lista de fabricantes de implantes.

\*\* Solicitar una lista de fabricantes de implantes.

# LA IMAGEN DIGITAL A SU SERVICIO

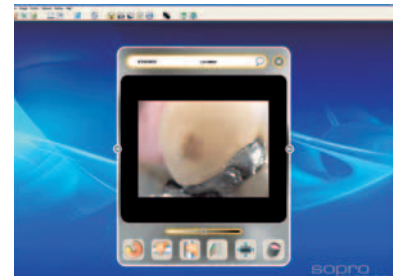
SOPRO  
imaging



- Ergonómico e intuitivo.
- Disponible en 27 idiomas.
- Instalación en red simplificada.
- Compatible con Windows XP, Vista, 7, 8 Professional.
- Compatible con los softwares de gestión de clínica.
- Base de datos, tanto para los rayos X como para las imágenes de la cámara intraoral.
- Ofrece una amplia elección de herramientas de tratamiento de imágenes (versión Premium).
- Dispone de módulos dedicados a los equipos IMAGING: Gama SOPIX, SOPROLIFE, SOPROCARE, New PSPIX y cámaras...

## Un software intuitivo y polivalente

- El software SOPRO IMAGING es la interfaz entre el usuario y los sistemas SOPIX, PSPIX, SOPROLIFE, SOPRO CARE y/o todas las cámaras intraorales de ACTEON® Imaging.
- SOPRO IMAGING es un software polivalente ya que permite tratar, almacenar y trabajar imágenes radiológicas o de colores, ofreciendo un amplio abanico de herramientas.



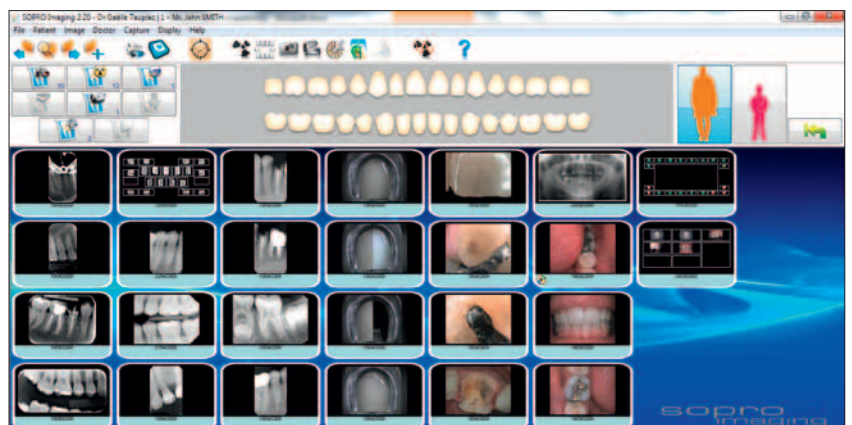
## Conexión en red

El software SOPRO IMAGING permite una instalación y una utilización simplificada cuando está conectado a una red informática. Se adapta a cualquier configuración en su clínica.

## En constante evolución

Gracias a la calidad de las imágenes obtenidas con los equipos anteriormente presentados (tanto imágenes radiográficas como de color), el tratamiento de la imagen es mínimo.

Sin embargo, desde su versión inicial, el software SOPRO IMAGING ha evolucionado y seguirá mejorando gracias a los comentarios de sus usuarios y al aporte de nuevas tecnologías.





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## SOPRO 617

- Alta sensibilidad..... 1/4" CCD
- Resolución ..... (752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Definición..... 470 líneas
- Sensibilidad ..... 2 lux
- Iluminación ..... 8 LED
- Ajuste ..... foco fijo
- Imagen no-invertida

- Imagen congelada con SOPRO Touch o pedal ..... (opcional)
- Ángulo de visión ..... 80°
- Longitud del cable ..... 2,5 m
- Dim. de la pieza de mano..... L. 205 x W. 28 x H. 24 mm
- Dim. de la parte distal:..... W: 16 x D: 11,10 mm
- Peso..... 55 gr

## SOPRO 717

- Alta sensibilidad..... 1/4" CCD
- Resolución ..... (752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Definición..... 470 lines
- Sensibilidad ..... 2 lux
- Iluminación ..... 8 LED
- Ajuste ..... 3 modos preestablecidos (Extraoral, Intraoral, Macro)

- Imagen no invertida
- Imagen congelada con SOPRO Touch o pedal ..... (opcional)
- Ángulo de visión ..... 70°
- Longitud del cable ..... 2,5 m
- Dim. de la pieza de mano..... L. 200 x W. 28 x H. 24 mm
- Dim. de la parte distal:..... W. 13 x D. 8 mm
- Peso..... 75 gr

## SOPRO LIFE

- Alta sensibilidad..... 1/4" CCD
- Resolución ..... (752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Iluminación.... Modo Dailight: 4 LED; Modo Fluorescencia: 4 LED
- Ajuste ..... 4 posiciones preestablecidas (Extraoral, Intraoral, LIFE, Macro)
- Imagen congelada con SOPRO Touch o pedal ..... (opcional)

- Ángulo de visión ..... 70°
- Longitud del cable ..... 2,5 m
- Dim. de la pieza de mano..... L. 200 x W. 30 x H. 24 mm
- Peso..... 78 gr

## SOPRO CARE

- Alta sensibilidad..... 1/4" CCD
- Resolución ..... (752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Iluminación..... 7 LED (4 blancos; 3 azules)
- Ajuste ..... 4 posiciones preestablecidas (Extraoral, Intraoral, 1 Diente, Macro)
- Imagen congelada con SOPRO Touch o pedal ..... (opcional)

- Ángulo de visión ..... 70°
- Longitud del cable ..... 2,5 m
- Dim. de la pieza de mano..... L. 200 x W. 30 x H. 24 mm
- Peso..... 78 gr

## SOPIX<sup>SD</sup> & SOPIX<sup>e</sup> & SOPIX<sup>INSIDE</sup>

### TALLA 1

- Dimensiones externas ..... 25 x 39 mm
- Superficie activa..... 600 mm<sup>2</sup> (20 x 30 mm)
- Número de pixels ..... 1,50 millones

### TALLA 2

- Dimensiones externas ..... 31 x 42 mm
- Superficie activa..... 884 mm<sup>2</sup> (26 x 34 mm)
- Número de pixels ..... 2,21 millones

### SISTEMA

- Tecnología ..... CMOS + escintilador+ fibra óptica
- Tamaño del pixel ..... 20 µm x 20 µm
- Resolución teórica ..... 25 lp/mm
- Resolución real para SOPIX/SOPIX INSIDE ..... >12 lp/mm
- Módulo TWAIN..... Sí
- Conexión..... USB 2.0
- Longitud total del cable para SOPIX<sup>2</sup>/SOPIX ..... 3,70 m
- Longitud del cable del sensor para SOPIX<sup>2</sup> INSIDE/SOPIX INSIDE ..... 0,70 m

**SISTEMA**

- Resolución teórica ..... 20 lp/mm
- Conexión..... Ethernet RJ-45
- Dimensiones ..... A. 154 x L. 204 x Al. 193 mm
- Peso.....2,6 kg
- Alimentación eléctrica.....100-240 V, 50/60 Hz

**WINDOWS®: CONFIGURACIÓN RECOMENDADA**

- Sistema operativo.....Windows 7 Pro SP1
- Procesador .....Intel Core 2
- RAM .....2 GB
- Disco duro .....500 GB
- Tarjeta gráfica ..... CHIPSET NVIDIA® o ATI® 512 MB memoria no compartida compatible con DirectX 9 o más
- Resolución de pantalla.....1280 x 1024 o más
- Tarjeta de red.....1 Gb/s

**PLACAS DE IMAGEN**

- Dimensiones Talla 0 .....22 x 35 mm
- Dimensiones Talla 1 .....24 x 40 mm
- Dimensiones Talla 2 .....31 x 41 mm
- Dimensiones Talla 3 .....27 x 54 mm

**WINDOWS®: CONFIGURACIÓN MÍNIMA REQUERIDA**

- Sistema operativo..... Windows XP Pro SP3
- Procesador .....Intel® Pentium IV – 1,3 GHz
- RAM .....512 MB
- Disco duro .....250 GB
- Tarjeta gráfica .....32 MB RAM memoria no compartida compatible con DirectX 9
- Resolución de pantalla..... 1024 x 768
- Tarjeta de red.....100 Mb/s – 1 Gb/s

X MIND DC & X MIND  
unity

	X-Mind DC	X-Mind Unity
Clasificación	Equipamiento electromédico, Clase 1 tipo B	
Tensión de alimentación	230 V - 50/60 Hz	100-240 V
Poder de absorción a 230 V	1,4 kVA	0,85 kVA
Tubo de rayos X	New Toshiba DG 073B (60-70 kV)	Toshiba D-041 5 (60 kV / 65 kV / 70 kV)
Frecuencia	60-70 kV	
Corriente anódica	4 - 8 mA	7 mA
Punto focal	0,7 mm	0,4 mm
Filtración total	Equivalente a 2 mm Al en 70 kV	> 1,5 mm Al en 70 kV
Fuga de radiación	< 0,25 mGy / h	
Tecnología	DC	DC alta frecuencia
Tiempo máximo de exposición	De 0,02 a 3,2 segundos	De 0,02 a 2 segundos
Peso de la cabeza	5,5 kg	6 kg
Peso total	25 kg	23 kg
Equipamiento opcional	Cono circular de Ø 60 mm.....20 cm (8") Cono rectangular de 45 x 36 mm.....31 cm (12") Extensión del brazo .....0,40 m o 0,80 m o 1,10 m Montaje en pared.....0,40 m o 0,80 m o 1,10 m	
	Brazo tope.....Ref. Faro Ø 35 mm - largo 1,70 m o 1,30 m Brazo.....Ref. Faro Ø 60 mm o Ø 50 mm Pie móvil.....Alto 1,10 m, largo 0,80 m, ancho 0,70 m	
Accesorios	Interruptor de exposición inalámbrico. Luz indicadora de RX para uso externo. Placa de pared de montaje adaptable.	

Fabricado de acuerdo con las regulaciones y normas (Directiva 93/42/CEE y enmiendas) vigentes. La norma IEC 60601-2-65 impone que cada generador de rayos X equipado con un sensor digital utilice un cono cuadrado.

**DATOS TÉCNICOS**

- Generador ..... Generador DC de alta frecuencia
- Punto focal ..... 0,5 mm
- Filtración total mínima ..... 2,6 mm Al
- Tensión anódica ..... 63 kV, 66 kV, 70 kV, 73 kV y 77 kV
- Corriente anódica ..... 10 mA
- Tensión de línea ..... 220-240 VAC, 100-120 VAC (50/60 Hz)
- Sensor ..... CCD
- Superficie activa del sensor ..... 147,5 x 6,1 mm
- Tamaño del píxel del sensor ..... 48 µm
- Tamaño en píxeles de la imagen ..... 96 µm
- Resolución de la imagen ..... 6,25 lp/mm
- Altura del campo de imagen ..... 147 mm
- Tamaño de archivo ..... Máx: 9,5 Mb
- Conexión a PC ..... LAN/Ethernet
- Tiempo de exposición ..... 9 s panorámica adultos,  
8 s panorámica infantil
- Peso ..... 120 kg
- Color ..... RAL 9003, RAL 9006

**DATOS TÉCNICOS**

- Generador ..... Generador DC de alta frecuencia,  
frecuencia de funcionamiento de 40 kHz
- Punto focal ..... 0,5 mm
- Filtración total mínima ..... 2,7 mm Al
- Tensión anódica ..... 57-85 kV
- Corriente anódica ..... 10 mA
- Tensión de línea ..... 230/240 Vca ±10%/115 Vca (50/60 Hz)
- Tiempo de exposición ..... 17,6 s en panorámica alta calidad,  
11 s en panorámica rápida y  
de 8 a 20 s cefalométrico
- SID ..... 520 mm (20,47") panorámicas,  
1.721 mm (67,75") cefalométricas
- Fusibles ..... 8 A / 16 A lento (230/115 Vca)
- Peso ..... Pan 120 kg (264 lbs), Ceph 165 kg (363 lbs)
- Clasificación de seguridad eléctrica ..... EN 60601-1 clase 1/B
- Color ..... RAL 7040, RAL 9003

**UNIDAD DIGITAL**

- Sensor ..... Detector CCD
- Superficie activa del sensor ..... PAN: 147,5 x 6,1 mm,  
CEF: 221,2 x 6,1 mm
- Tamaño de píxel del sensor ..... 48 µm
- Tamaño de píxel de la imagen ..... 96 µm
- Tamaño de archivo ..... PAN máx: 9,5 MB, CEF máx: 11,5 MB

**RECOMENDACIONES PARA EL ORDENADOR**

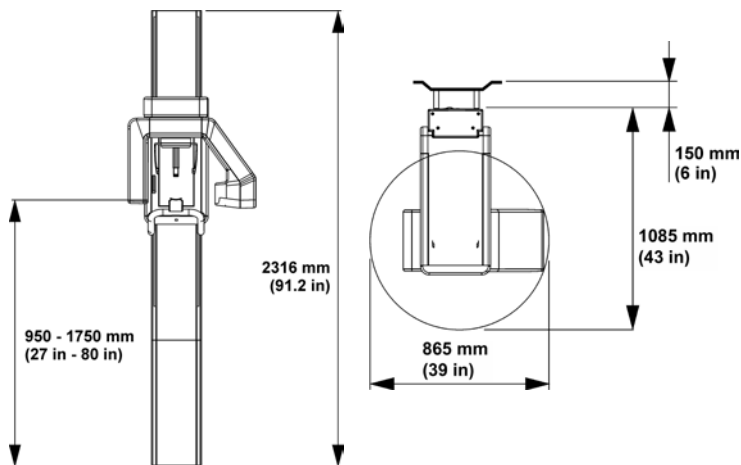
- Sistema operativo ..... Windows® Vista o posterior

**REQUISITOS DE LA ESTACIÓN DE TRABAJO\***

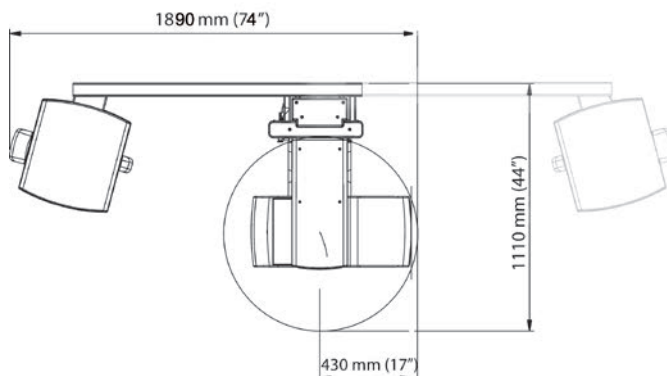
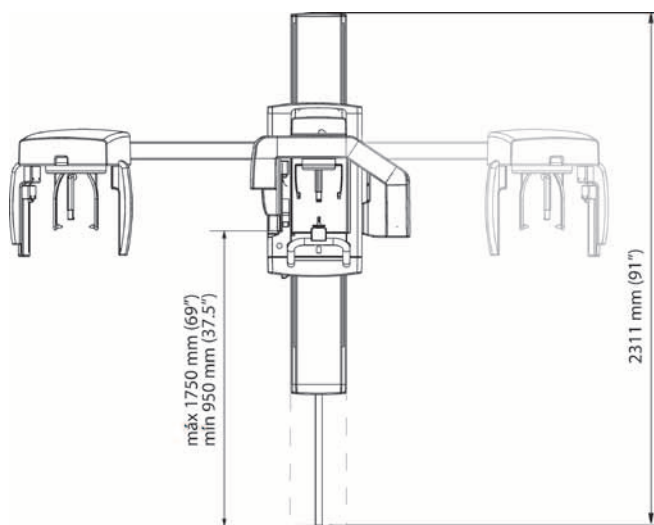
- Sistema operativo ..... Windows® 8, Windows 7®,  
Windows® Vista, Windows® XP Professional,

\*Para obtener información completa sobre los requisitos de los PC compatibles, póngase en contacto con su distribuidor local, quien le proporcionará la información más actualizada.

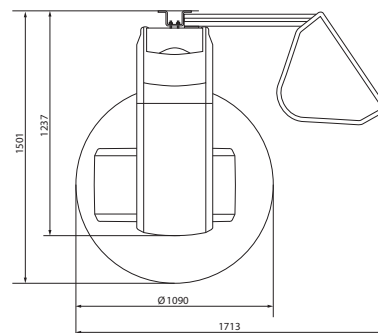
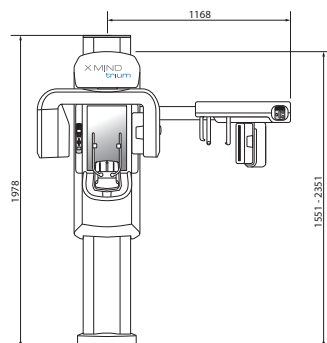
**DIMENSIONES**



**DIMENSIONES**



	PANORÁMICO	CBCT	CEFALOMÉTRICO
<b>FUENTE DEL GENERADOR DE RAYOS X</b>			
Tipo del tubo	Generador de alta frecuencia		
Filtración total	PANO: 2,8 mn Al a 85 kV	CBCT: 7,0 mn Al a 90 kV	CEPH: 2,8 mn Al a 85 kV
Modo de funcionamiento	Continuo	Pulsante	Continuo
Tensión del tubo	60-85 kVp	80 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
<b>DETECTOR</b>			
Tipo	CMOS	Flat Panel CMOS	CMOS
Alcance y formato	260 x 148 mm	Ø 40 x 40 mm, Ø 60 x 60 mm, Ø 80 x 80 mm, Ø 110 x 80 mm (nariz)	240 x 220 mm
Tamaño del pixel / Tamaño del voxel	Pixel : 100 µm	Voxel : 75 µm	Pixel : 100 µm
<b>ADQUISICIÓN</b>			
Técnica	Escanear una vez 180°	Escanear una vez 360 °	Escanear una vez
Tiempo de exposición	16,8 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, interproximal, seno maxilar, ATM	Semiarco, arco, arco completo, seno, oreja	Proyecciones PA / AP, opcional: Imagen carpiana
Tiempo de reconstrucción	3 s	29 s	4 s
<b>FORMATO DE IMAGEN</b>			
	JPEG, BMP, PNG, TIFF	DICOM 3.0, STL	JPEG, BMP, PNG, TIFF
<b>DATOS MECÁNICOS</b>			
Dimensiones máximas	150 x 110 cm		150 x 172 cm
Altura	Máx: 235 cm		
Peso	170 kg (PANO)	185 kg (PANO-CBCT)	215 kg (PANO-CEPH)
<b>CEI</b>			
Clase y tipo	Clase I, Tipo B		
<b>ESTACIÓN DE TRABAJO (incluido con el modelo CBCT)</b>			
Unidad central	Intel Xeon 2 GHz		
Disco duro	1 TB		
Tarjeta gráfica	NVIDIA (Rango GPU medioambiental CUDA)		
Memoria RAM	8 GB		
Tarjeta de red	Tarjeta de red GB dedicada para la conexión del X-Mind Trium		
Sistema operativo	Windows® 7 profesional, 64 bits		



# X-Mind 3D & X-Mind 3Dx

## IMÁGENES PANORÁMICAS

- Tipo de sensor ..... CMOS
- Programas de imagen..... Panorámica adulto, panorámica pediátrica, aleta de mordida, seccional, ATM lateral, ATM PA y senos

## IMÁGENES CEFALOMÉTRICAS

- Tipo de sensor ..... CMOS
- Programas de imagen ..... Imágenes cefalométricas standard y pediátricas, proyecciones PA/AP y carpiana

## IMÁGENES 3D X-Mind 3D

- Tipo de sensor ..... CMOS Flat Panel
- FOV XS (Altura/diámetro)..... 61 x 41 mm
- FOV Midi (Altura/diámetro) ..... 61 x 78 mm

## IMÁGENES 3D X-Mind 3Dx

- Tipo de sensor ..... CMOS Flat Panel
- FOV XS (Altura/diámetro)..... 50 x 50 mm
- FOV Midi (Altura/diámetro) ..... 60 x 80 mm
- FOV XS (Altura/diámetro)..... 80 x 80 mm
- FOV Midi (Altura/diámetro) ..... 80 x 150 mm (opcional)
- FOV Midi (Altura/diámetro) ..... 130 x 150 mm (opcional)

## OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

- Panorámica
- Panorámica + Ceph (derecha/izquierda)
- Panorámica 3D.....FOV Midi opcional
- Panorámica 3D (derecha/izquierda) .....FOV Midi opcional

## GENERADOR DE RAYOS X

- Generador ..... Generador DC de alta frecuencia
- Punto focal ..... 0,5 mm



## TAMAÑO DE CAMPOS DE VISIÓN

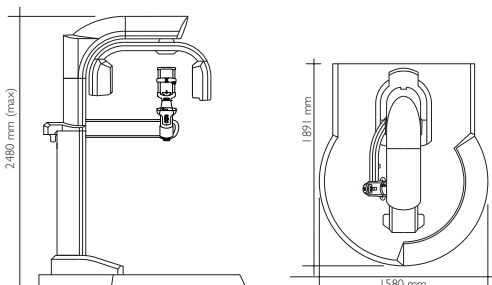
- ..... Ø 60 x 60 mm
- ..... Ø 80 x 80 mm
- ..... Ø 120 x 80 mm
- ..... Ø 150 x 130 mm
- ..... Ø 200 x 170 mm

## RECEPTOR DE IMAGEN (FLAT PANEL)

- Tipo..... silicóna amorfa
- Tamaño de píxel..... 0,127 mm
- Área activa ..... 195 mm x 244 mm

## CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN DE TRABAJO

- Procesador ..... Intel Xeon
- Disco duro ..... 1 TB
- Unidad Procesador Gráfico ..... 2 tarjetas NVidia
- Memoria ..... 8 GB



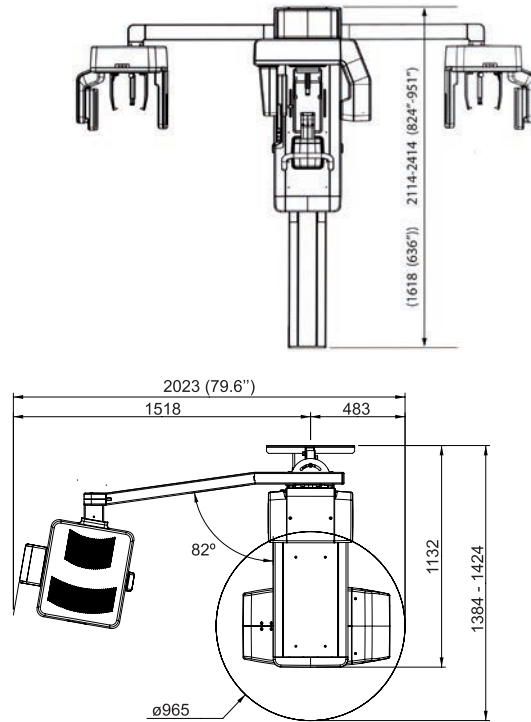
- Filtración mínima total.....3,2 mm Al
- Voltaje ánodo ..... 57-90 kV
- Corriente ánodo ..... 4-16 mA

## GENERAL

- Peso ..... 200 kg (440 lbs)
- Peso con Ceph ..... 250 kg (551 lbs)
- Dimensiones ..... 2.414 x 965 x 1.405 mm
- Dimensiones con Ceph ..... 2.414 x 1.995 x 1.405 mm

## REQUERIMIENTOS DE POTENCIA

- Voltaje en línea ..... 220-240V/100-120V (50/60Hz)



## PARÁMETROS DE ESCANEADO

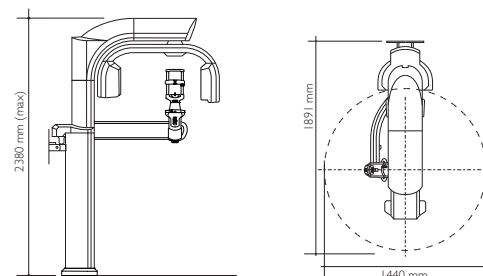
- Tamaño Voxel..... de 100 a 300 µm
- Tipo Voxel ..... Isotrópico
- Tiempo de escaneado ..... de 18 a 27 s
- Tiempo de exposición a rayos X ..... de 6 a 9 s
- Tiempo de reconstrucción..... 30 s

## CARACTERÍSTICAS DEL TUBO DE RAYOS X

- Punto focal ..... 0,5 x 0,5 mm
- Angulación..... 15°
- Voltaje del tubo ..... 105 kV (100 kV RQT8)
- Corriente anódica ..... de 6 a 10 mA

## GENERAL

- Clasificación..... Clase 1, Tipo B
- Alimentación eléctrica ..... 200-230 V o 100-115 V, 50/60 Hz
- Peso versión mural..... 240 kg
- Peso versión con plataforma ..... 275 kg









Todos los productos que aparecen en este catálogo deben ser utilizados únicamente por profesionales. Los dispositivos médicos presentados en este catálogo son productos sanitarios que disponen de la marca CE, de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE. Los fabricantes de estos dispositivos médicos son SOPRO® y DE GÖTZEN® salvo mención distinta. Lea cuidadosamente las instrucciones contenidas en el manual de usuario suministrado con el producto. Los dispositivos médicos comercializados por SOPRO® y DE GÖTZEN® no son reembolsables por las compañías de seguros de salud. Por favor, lea cuidadosamente las instrucciones del etiquetado o del manual de usuario. Las actualizaciones están disponibles en la web: [www.akteongroup.com](http://www.akteongroup.com)

---

ACTEON MEDICO-DENTAL IBERICA, S.A.U.  
Pol. Ind. Can Clapers • Avenida Principal N° 11H • 08181 SENTMENAT (Barcelona)  
Tel + 34 937 15 45 20 • Fax + 34 937 15 32 29  
E-mail: [info@es.akteongroup.com](mailto:info@es.akteongroup.com) • [www.es.akteongroup.com](http://www.es.akteongroup.com)

