

OP 3D Pro

El único para todas sus necesidades con Low Dose Technology™ y cinco campos de volumen.



Ideal para todas sus necesidades: KaVo Imaging ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Pro.

La calidad de imagen del ORTHOPANTOMOGRAPH™, combinada con la excelencia de los productos KaVo y con el máximo confort operativo: Este es el KaVo OP 3D Pro. Imágenes 2D de alta precisión con función panorámica multicapa y tecnología V-Shape-Beam (haz en forma de v). Estas características, combinadas con cuatro resoluciones de imagen individuales en 3D, cinco tamaños de volumen, el control de dosis automático y la innovadora Low Dose Technology convierten el OP 3D Pro en la mejor opción para todas las exploraciones de rayos X, tanto si se usa como un dispositivo 2D estándar o como un dispositivo 3D; con o sin opción cefalométrica.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Odontología general:

Dispositivo de rayos X 3 en 1 para una inversión excelente y fiable.

Endodoncistas:

Un volumen con una resolución Endo especial y un tamaño de volumen adecuado a las mínimas estructuras.

Ortodoncistas:

La más alta calidad de imagen para tomas panorámicas y cefalométricas. Calidad 3D excelente y ajustable para piezas incluidas o impactadas.

Cirugía oral y Maxilofacial:

Tamaños de volumen adaptables para toda la región maxilofacial. Funciones de análisis y planificación exhaustivas en el software de diagnóstico.

Implantólogos:

5 Campos de visión distintos con calidad de imagen optimizada: desde implantes individuales a arcadas completas, incluida la planificación con guías quirúrgicas.

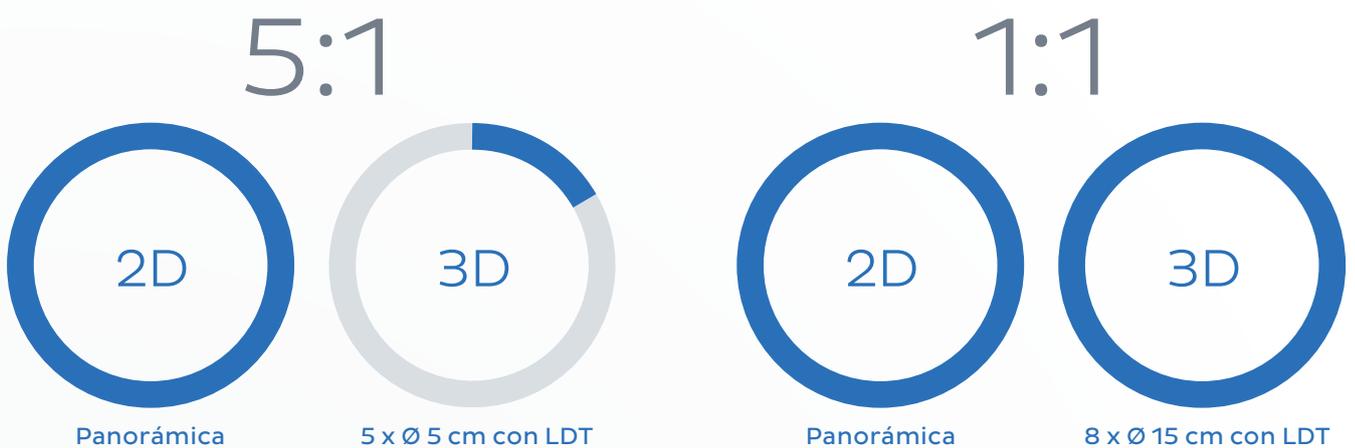


Sus principales ventajas de un vistazo:

- Dosis de radiación muy baja con la tecnología Low Dose Technology™
- Flexibilidad máxima con 5 tamaños de volumen hasta FOV 13 x 15 cm y 4 resoluciones
- Capacidad de compensar el posicionamiento incorrecto del paciente y las anatomías complejas con la función Multilayer, que proporciona cinco imágenes panorámicas en una sola toma
- Obtención automática del plano focal y la panorámica más óptima con ORTHOfocus™
- Sencillo e intuitivo manejo gracias a su nueva interfaz de usuario con pantalla táctil
- Concepto modular probado para una máxima fiabilidad de la inversión

Reducción de la radiación con Low Dose Technology™.

La innovadora tecnología Low Dose Technology™ (LDT) del KaVo OP 3D Pro permite una calidad óptima en las imágenes 3D con una baja dosis de radiación. Especialmente indicada para pacientes sensibles a la radiación, radiografías de control o pediátricas. La reducción de la radiación para proteger a sus pacientes representa un valor añadido indispensable.



80 % menos de dosis* para una exposición 3D (5 x Ø 5 cm, LDT) comparada con una panorámica 2D

Dosis para una panorámica 3D 8 x Ø 15 cm como con una panorámica 2D

* Estudio de John B. Ludlow, "Report of Dosimetry of ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP300 Maxio," North Carolina Oral Health Institute, Chapel Hill, NC, EE. UU., Febrero de 2014

Ajuste automático de la dosis en las exposiciones.



ADC para 2D y 3D:

La tecnología patentada ADC optimiza automáticamente los niveles de exposición panorámica y 3D para cada paciente y a cada adquisición, dando como resultado una dosis específica en cada paciente y una mayor eficiencia del flujo de trabajo.

ASC:

La compensación automática de la columna optimiza la calidad de la imagen mediante un ajuste de la dosis en la zona de las cervicales.

AFC:

En las imágenes cefalométricas, el contorno facial automático (AFC) disminuye los factores de exposición en la región del tejido blando facial para proporcionar una mayor visibilidad en los puntos del tejido blando, además de reducir la dosis del paciente.

ORTHOfocus™:

Para una calidad constante de la imagen panorámica, la función ORTHOfocus™ obtiene un plano focal óptimo automáticamente, independientemente del posicionamiento del paciente.

Cinco campos de visión: múltiples posibilidades.

Para los cinco tamaños de volumen, puede escoger entre tres resoluciones de imagen. Para el volumen de 5 x Ø 5 cm (6 x Ø 4 cm*), hay una resolución Endo disponible. Cada ajuste proporciona la solución perfecta en relación a la indicación correspondiente. Los cinco tamaños de volumen distintos garantizan un diagnóstico 3D fiable en toda la región maxilofacial.

5 x Ø 5 cm (6 x Ø 4 cm*)

Diagnósticos locales:

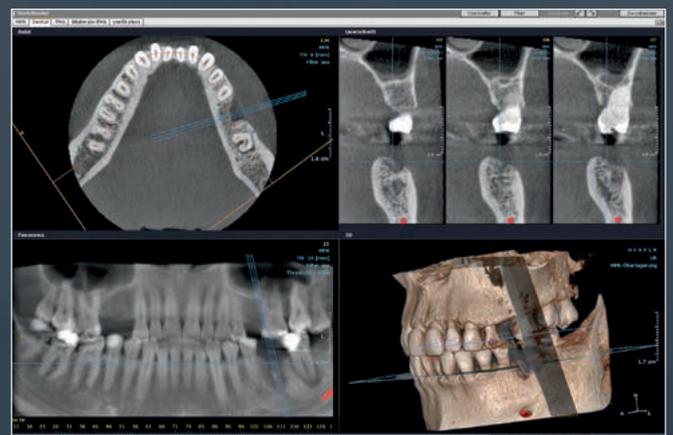
- Planificación de implantes individuales
- Extracciones de terceros molares
- Piezas incluidas
- Resolución Endo para radiografías de alta precisión de las estructuras del conducto radicular y periodoncia



6 x Ø 8 cm

Imagen de una arcada dental:

- Planificación de múltiples implantes en una mandíbula
- Guías quirúrgicas

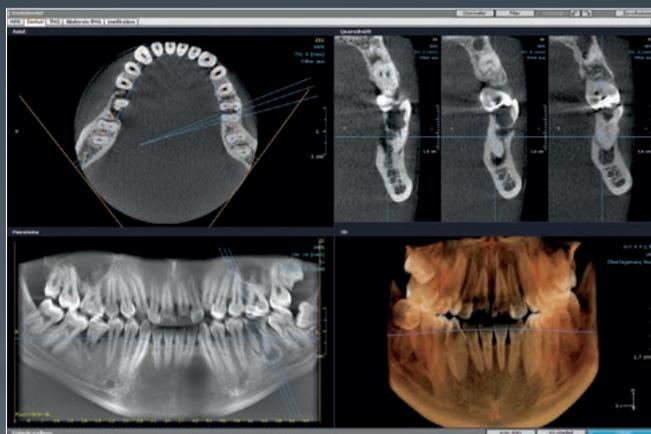


* En la versión de panel pequeño (SFOV) del OP 3D Pro, solo están disponibles dos tamaños de volumen, de 6 x Ø 4 cm y 6 x Ø 8 cm.

8 x Ø 8 cm

Imagen de ambas arcadas dentales y parte de los senos maxilares:

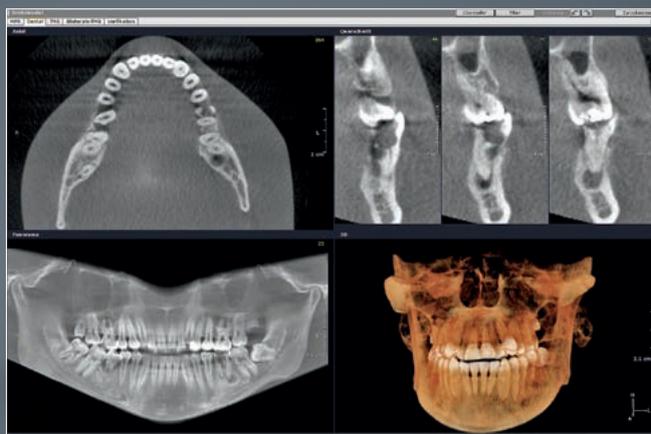
- Planificación de múltiples implantes en ambas mandíbulas
- Guías quirúrgicas
- Análisis de senos Maxilares en niños



8 x Ø 15 cm

Imagen de la región mandibular superior e inferior:

- Imagen de la sinusitis maxilar
- Diagnóstico de la ATM
- Columna cervical superior y vías aéreas
- "La panorámica 3D"



13 x Ø 15 cm*

Imagen de toda la región maxilofacial:

- Cirugía maxilar:
- Ortodoncia
- Diagnóstico de la ATM
- Diagnóstico de traumatismo dental
- Diagnóstico de otorrino



* función opcional

Programas integrados para una calidad de imagen optimizada.

Cuatro resoluciones.



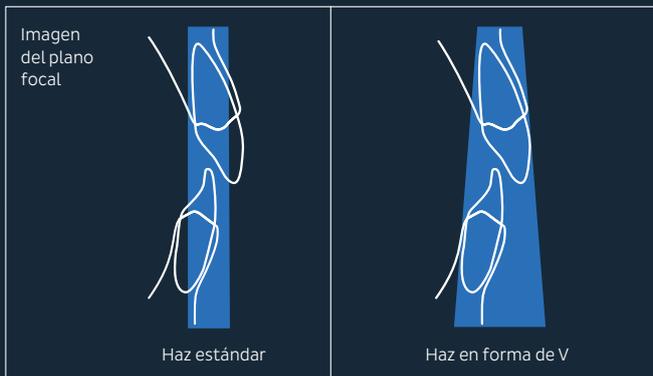
Resoluciones seleccionables individualmente, desde dosis baja a estándar o de alta resolución. En el volumen de 5 x Ø 5 cm (6 x 4 cm*), hay también una resolución Endo para radiografías de alta precisión de las estructuras del conducto radicular y periodoncia.

Imágenes más claras con tecnología MAR.



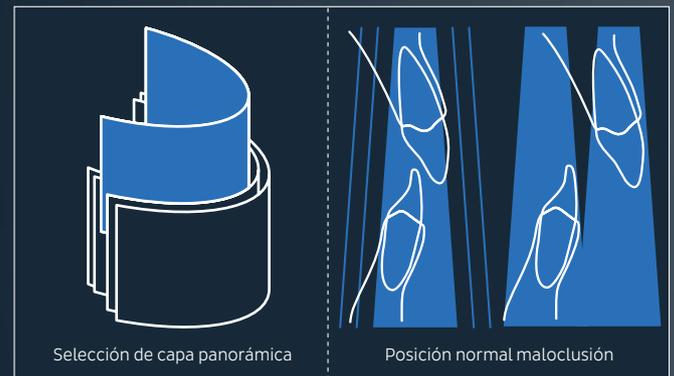
La reducción de artefactos metálicos (MAR) que el usuario puede seleccionar reduce la influencia de la radiación dispersa, que emerge en las estructuras de alta densidad en los volúmenes de rayos X. Optimiza las imágenes del canal de las piezas obturadas en particular.

Imágenes homogéneas con tecnología V-Shape-Beam (haz en forma de V).



Un haz en forma de V valora mejor la distinta absorción de la anatomía humana que un haz de rayos estándar, asegurando una imagen homogénea. Por consiguiente, las estructuras de la mandíbula superior se penetran mejor y el plano focal de la mandíbula inferior es significativamente más amplio.

Porque 5 es mejor que 1: función panorámica multicapa.

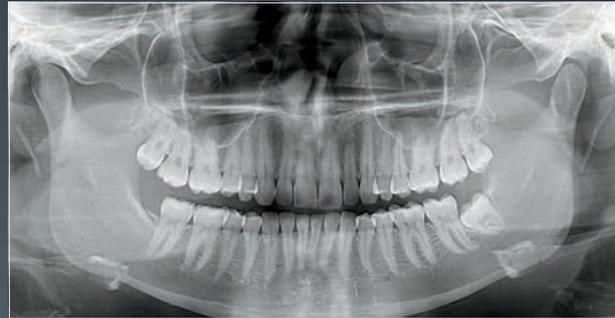


La función multicapa panorámica proporciona cinco capas con una exposición con el mismo tiempo de escaneo y la misma dosis que una sola exposición panorámica. El área de enfoque ampliada mediante las cinco capas reduce el riesgo de repeticiones; p. ej. en casos de maloclusión.

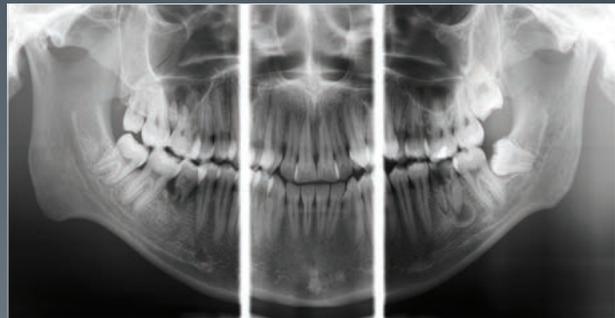
* En la versión de panel pequeño (SFOV) del OP 3D Pro, solo están disponibles dos tamaños de volumen, de 6 x Ø 4 cm y 6 x Ø 8 cm.

Programas seleccionados para unos diagnósticos excepcionales.

El programa panorámico estándar proporciona una definición clara de la anatomía dental, incluyendo las ATM. Para los niños, hay un programa de colimación de altura y anchura para la reducción de la dosis.



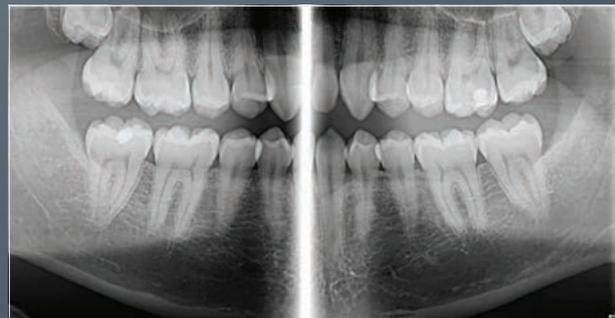
El programa Ortho Zone proporciona una geometría especial con un plano focal más amplio para pacientes con anomalías oclusivas extremas.



Programas para exposiciones laterales y frontales de la articulación temporomandibular (ATM) con la boca abierta o cerrada.



Programa especial de aleta de mordida con una segmentación y colimación específicas.



No sólo fácil sino intuitivo. El nuevo panel táctil de 10,4 pulgadas.

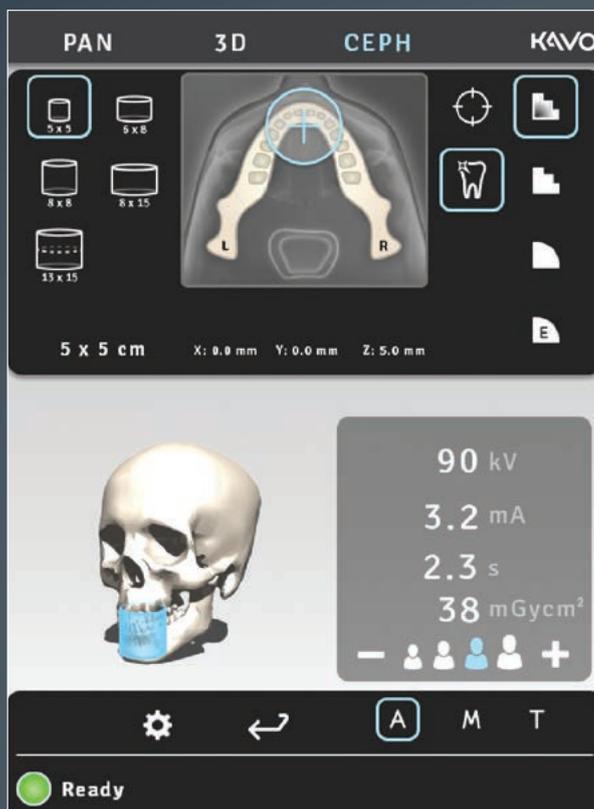
El funcionamiento del KaVo OP 3D Pro está diseñado para que todos los programas se realicen de forma intuitiva y en cuestión de segundos. La estructura clara y los símbolos fáciles de entender hacen que los ajustes sean autoexplicativos. Tanto en exposiciones 2D como 3D, el panel táctil de 10,4 pulgadas tiene un funcionamiento sencillo y claro, lo que redundará en una fiabilidad operativa y un ahorro de tiempo considerable.



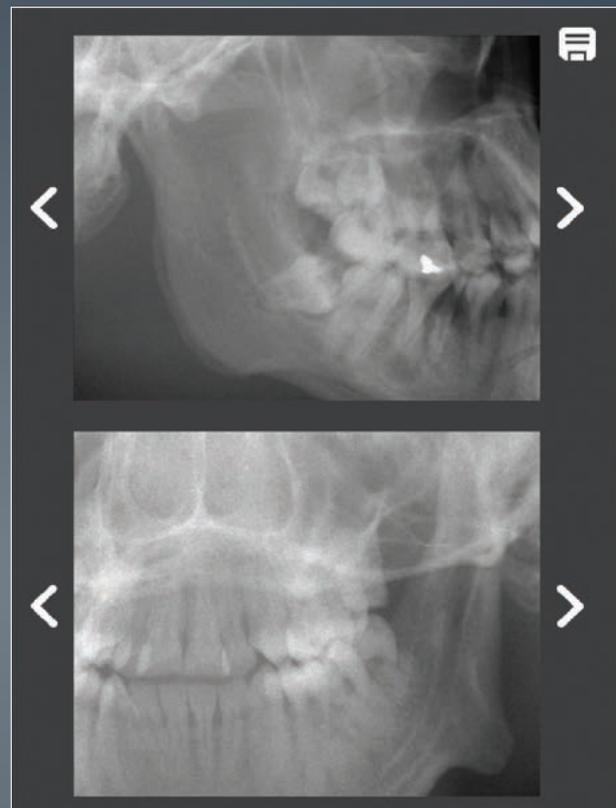
El panel táctil de 10,4 pulgadas, con su interfaz de usuario clara y elegante, se traduce en un uso sencillo y fiable.

Con SMARTVIEW™, puede ver previamente lo que capturará posteriormente en 3D.

Con la funcionalidad SMARTVIEW™ la exactitud de posicionamiento del FOV se puede verificar o ajustar si es necesario antes del examen CBCT. Además, el FOV se puede posicionar libremente en el área de interés, tanto horizontal como verticalmente, con facilidad y fiabilidad.



Perfecto, el libre posicionamiento del volumen en la zona correspondiente se realiza directamente a través del panel táctil.



SMARTVIEW™ genera dos imágenes 2D en modo de vista previa de la región analizada.

Posicionamiento del paciente de 5 puntos para minimizar los artefactos por movimiento.

Colocación precisa y mantenimiento de la posición de forma relajada: el posicionamiento correcto se confirma con unas luces láser de posicionamiento automáticas. Un sólido sistema de posicionamiento de 5 puntos reduce el movimiento del paciente. El diseño abierto del equipo permite una visión y un posicionamiento fácil del paciente.



El sistema de posicionamiento seguro de 5 puntos con apoyo para el mentón, mordedor y reposacabezas de dos puntos para la frente y la sien, evita el movimiento del paciente. Además, el diseño abierto del equipo le ofrece una visión general excelente y le permite posicionar libremente al paciente tanto desde el lado derecho como del izquierdo.

3 en 1 para una flexibilidad máxima.

El OP 3D Pro está perfectamente preparado para el futuro gracias a sus opciones de configuración flexibles. Sólo como dispositivo 2D panorámico, ya es ideal para la odontología general. Además, se puede ampliar con volúmenes

de tamaño pequeño/mediano (6 x Ø 4 y 6 x Ø 8 cm) o volúmenes medianos/grandes (5 x Ø 5 a 8 x Ø 15 o incluso 13 x Ø 15 cm). Además, la opción cefalométrica se puede posicionar en ambos lados para optimizar el uso del espacio y mejorar la experiencia del usuario.

Una opción cefalométrica para todas sus necesidades clínicas.

La opción cefalométrica*, que puede instalarse tanto a la derecha como a la izquierda del KaVo OP 3D Pro le ofrece numerosas y variadas proyecciones: LL, AP/PA y Carpus**. El área de exposición colimada a medida reduce el campo de radiación según las necesidades diagnósticas de cada caso particular.



Las exposiciones cefalométricas laterales se pueden generar en dos alturas distintas y con una anchura de colimado libre de entre 17 y 26 cm.



Imagen cefalométrica postero/anterior. Las olivas de los oídos tienen unas marcas para garantizar un posicionamiento centrado.



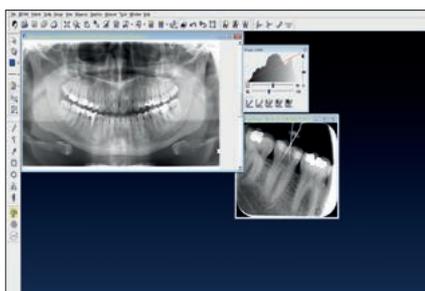
* función opcional con uno o dos sensores
** función opcional

Su software: ya instalado. El futuro: DTX Studio™, totalmente integrado.

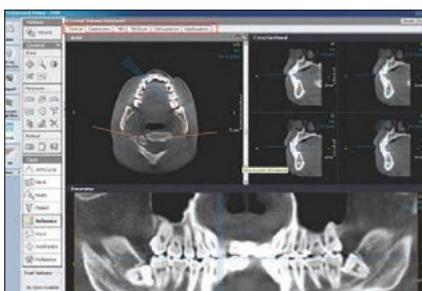
El software necesario se instalará durante la puesta en marcha de su OP 3D Pro, tanto si es para 2D o 3D, planificación de guías quirúrgicas, cirugía de implantes u otra aplicación. La nueva plataforma de software DTX Studio™* integrará las soluciones de software existentes.

Su KaVo OP 3D Pro está listo para el futuro: Con DTX Studio™, tiene acceso a una nueva plataforma de software, diseñada para abarcar un proceso de trabajo completo. Siempre dispondrá de las actualizaciones más recientes y así, en el futuro, DTX Studio™ cubrirá todos los campos de la odontología y la tecnología dental modernas. DTX Studio™ es compatible con los sistemas operativos Mac y Windows. Integra tanto los dispositivos existentes como futuros de varias marcas así como los software actuales unificando el trabajo.

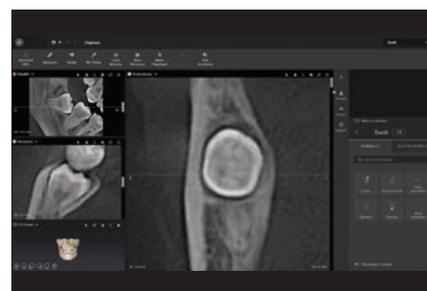
CLINIVIEW™. Software 2D.



OnDemand3D™. Software 3D.



DTX Studio™: Flujo de trabajo uniforme.



DTX Studio™: Integración flexible.



* La instalación se podrá realizar en cuanto DTX Studio™ esté disponible en su zona.

Especificaciones técnicas.

Punto focal	0,5 mm, IEC 336
Voltaje del tubo	57-90 kV
Corriente del tubo	3,2-16 mA
Capacidad HU	35 kJ, 49.000 HU
Filtración total mínima	3,2 mm Al
Accesible en silla de ruedas	Sí

2D	Panorámica	Cefalométrica
Detector de imagen	CMOS	CMOS
Tamaño del píxel de la imagen	100 µm	100 µm
Tamaño del píxel de la imagen	100 µm	100 µm
Tiempo de escaneo/exposición	8,6-16,1 s	10-20 s
Altura del campo visual	148 mm	170 mm-260 mm
Programas de imageneología	Standard, Paediatric, Ortho Zone, Orthological, Wide Arch, Lat TMJ, PA TMJ, Maxillary Sinus, Bitewing	
Peso	200 kg/440 lbs	250 kg/551 lbs

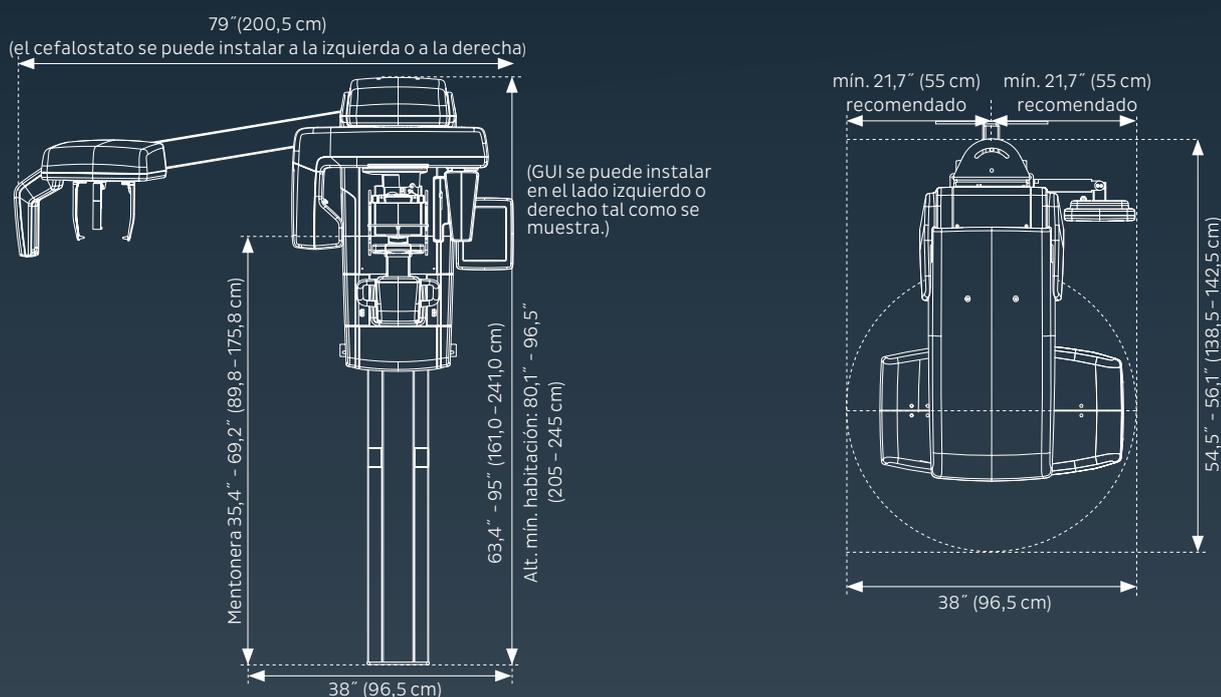
3D	OP 3D Pro panel pequeño	OP 3D Pro
Detector de imagen	CMOS	CMOS
Tamaño de vóxel de la imagen	85 µm-330 µm	85 µm-420 µm
Tiempo de escaneo	11-21 s	11-42 s
Tiempo de exposición	1,2-12,6 s	1,2-8,7 s
Tamaños de volumen de las imágenes (alto x ancho)	61 x 41, 61 x 78 mm	50 x 50, 61 x 78, 78 x 78, 78 x 150, 130 x 150 mm
Asistencia DICOM*	Sí	Sí

* DICOM es una marca comercial registrada de la National Electrical Manufacturers Association por sus publicaciones habituales en el intercambio digital de datos médicos.

Requisitos mínimos del sistema para la estación de trabajo 3D Acquisition

CPU (procesador)	Intel Core i5, i7 o Xeon, 4-cores o superior
GPU (unidad de procesamiento de gráficos)	NVIDIA Quadro M2000 4GB o GeForce GTX 1050 Ti 4GB
RAM (memoria)	8 GB o más
Almacenaje (disco duro)	1 TB o más RAID 1 o RAID 5 recomendado para la redundancia de los datos, además de copia de seguridad
Red	Gigabit Ethernet 1000 Mb/s
Sistema operativo	Windows 10 Pro o Enterprise, 64 bits Windows 8.1 Pro o Enterprise, 64 bits Windows 7 Professional, Ultimate o Enterprise, 64 bits, con SP1
Pantalla	Resolución 1920x1080 (Full HD) o superior, al menos 300 cd/m ² brillo para iluminación ambiental típica, relación de contraste nativa 100:1 o superior y muy recomendable: panel de 8 bits
Otros	Soporte OpenCL 1.1 Lector de DVD-ROM Software antivirus

Dimensiones.



Excelencia dental en todas las áreas.



Equipamiento dental

KaVo pone a su disposición unidades de tratamiento, lámparas, taburetes, sistemas de comunicación con el paciente, microscopios dentales y otros accesorios odontológicos.



Instrumentos

Piezas de mano rectas y contraángulos, turbinas, sistemas de pulido con aire y pequeños dispositivos para todo tipo de aplicaciones, incluidas las de diagnóstico, profilaxis, restauración, cirugía, endodoncia y mantenimiento de los instrumentos.



Sistemas de obtención de imágenes

Equipos de rayos X intraorales, sensores y placas de fósforo, panorámicos y cefalométricos en combinación con CBCT, así como dispositivos CBCT específicos para cada especialidad odontológica.



Soluciones CAD/CAM

Soluciones CAD/CAM, aptas tanto para odontólogos como para protésicos dentales, que consiguen que el resultado de los tratamientos restauradores sea natural, estético y duradero.

Los productos, funciones y servicios incluidos y descritos en este catálogo no están disponibles en todos los países. Todas las especificaciones son correctas en el momento de su publicación. KaVo Dental GmbH declina toda responsabilidad en relación con las diferencias de color o forma que puedan existir entre los productos y las imágenes, las erratas y los fallos de impresión; asimismo, se reserva el derecho de hacer cambios en el presente documento en cualquier momento. La impresión total o parcial de este documento está sujeta a la autorización previa de KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™, Low Dose Technology™, CLINIVIEW™ y SmartView™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de KaVo Kerr Group Finlandia en los Estados Unidos y/o en otros países. KaVo™ es una marca comercial registrada o una marca comercial de Kaltenbach & Voigt GmbH en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Palodex Group OY | Nahkelantie 160 | FI-04300 Tuusula | Finlandia
www.kavokerr.com

KaVo Dental S.L. | Joaquín María López, 41 dpdo. | 28015 Madrid | España
www.kavo.es

KAVO
Dental Excellence