

Excelencia dental
en todos los sentidos.



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™, SMARTVIEW™, CLINIVIEW™, Low Dose Technology™, ORTHOfocus™, ORTHOselect™ y QUICKcompose™ 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

OP 3D
La introducción más eficiente
al mundo de los rayos X 3D de KaVo.



KV_11_17_0172_REVO © Copyright KaVo Dental GmbH.

KAVO
Dental Excellence

La eficiencia tiene un nombre: KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D.

KaVo OP 3D le permite elegir fácilmente su sistema de rayos X 3D. Elija entre 4 tipos de resolución de imagen y hasta 4 tamaños de volúmenes para obtener diagnósticos de calidad en 3D. Además, SMARTVIEW™ 2.0 permite seleccionar el tamaño óptimo de FOV según la necesidad, así como la altura y el diámetro, que pueden ajustarse desde la misma vista previa. Con la función Fast Scan solo tardará 9 segundos en obtener imágenes panorámicas y la función ORTHOfocus™, reconocerá automáticamente el plano focal óptimo del paciente. Y todo ello desde su portátil o cualquier ordenador de su consulta. Un nuevo nivel de eficiencia: OP 3D.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Las imágenes 3D ofrecen información muy útil que resulta esencial para realizar un buen diagnóstico y determinar la mejor forma de orientar el tratamiento. Facilita la evaluación de diferentes morfologías gracias a que el área de interés puede evaluarse desde todas las perspectivas.

- Implantología
- Patología
- ATM
- Traumatismos
- Endodoncia
- Incluidos
- Vías respiratorias
- Periodoncia

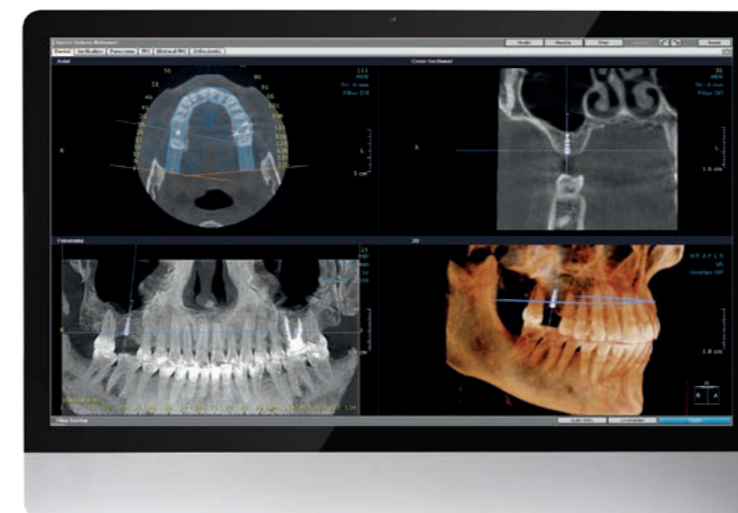


Sus principales ventajas de un vistazo:

- Fast Scan permite obtener imágenes panorámicas en 2D en tan solo 9 segundos
- ORTHOfocus™ consigue un reconocimiento automático del plano tomográfico al capturar las imágenes panorámicas 2D
- 4 volúmenes diferentes: 5 x ø 5, 6 x ø 9, 9 x ø 11 y (opcional) 9 x ø 14 cm
- SMARTVIEW™ 2.0 para conseguir un posicionamiento preciso del volumen y la máxima flexibilidad en los múltiples FOV
- 4 posibilidades de resolución en 3D (baja dosis, estándar, alta resolución, endo)
- QUICKcompose™ para supervisar las imágenes automáticamente tras completar el escáner
- Equipo libre de plomo

Diseñado para una máxima eficiencia.

Cada una de las características del OP 3D está diseñada para incrementar la eficiencia de su consulta. El equipo se prepara fácilmente para realizar el escáner, gracias a su función de posicionamiento intuitivo del paciente, y a su interfaz gráfica. Los protocolos de radiología están optimizados para adaptarse al trabajo diario de su clínica.



Funcionamiento intuitivo, conectado al futuro.

Todas las funciones se pueden controlar de forma rápida, fácil e intuitiva a través de su portátil o cualquier ordenador de su consulta. Únicamente el posicionamiento del paciente se configura en el equipo.



ORTHOselect™ optimiza el flujo de trabajo.

El área de imagen deseada se selecciona intuitivamente con la función ORTHOselect. También es posible seleccionar las piezas de forma individual, en conjunto (mandíbula superior, inferior o ambas) o ATM. El campo de visión óptimo se configura automáticamente basándose en la selección.

ORTHOPANTOMOGRAPH™. Libre de plomo.

Durante más de 50 años, ORTHOPANTOMOGRAPH™ ha sido sinónimo de fiabilidad y de la más alta calidad en imágenes maxilofaciales. Ahora, el equipo OP 3D es el primero de la serie ORTHOPANTOMOGRAPH™ que reemplaza el plomo que se utiliza normalmente en las cubas por una alternativa respetuosa con el medio ambiente y que ofrece una atenuación de la radiación equivalente. En combinación con la función de ahorro de energía para reducir el gasto energético del equipo, el OP 3D contribuye a la sostenibilidad medioambiental de su clínica.

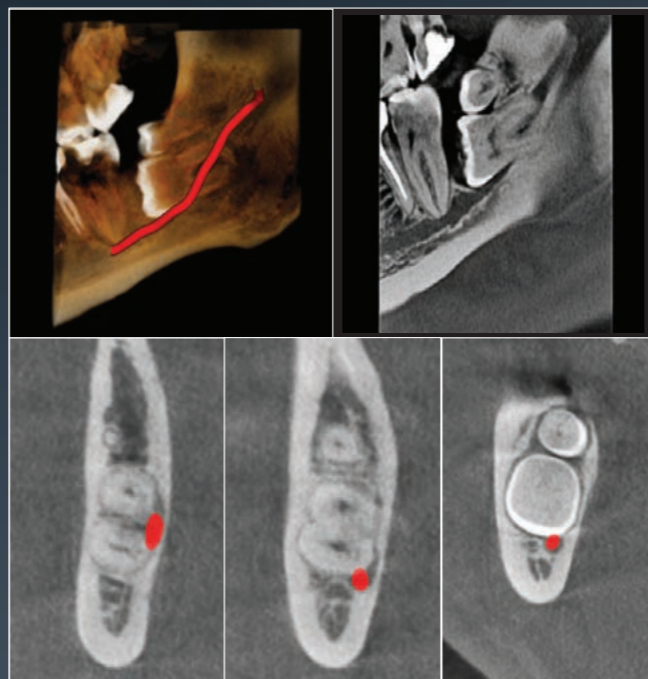
4 tamaños de volúmenes definidos con posibilidad de personalizarlos.

Los FOV del OP 3D están basados en necesidades clínicas reales. El FOV 5 x 5 con su resolución endo está optimizado para una única pieza y diagnósticos en áreas localizadas. El FOV 6 x 9 ofrece la posibilidad de escanear la mandíbula superior o inferior, mientras que el FOV 9 x 11 abarca ambas (mandíbulas). Con el volumen mayor, FOV 9 x 14, se pueden realizar estudios de ATM y vías aéreas. Además, SMARTVIEW™ 2.0 permite elegir el tamaño óptimo de FOV para la indicación, así como la altura y amplitud del mismo, que puede ajustarse desde la imagen exploratoria.

5 x ø 5 cm

Diagnósticos localizados:

- Planificación de implantes individuales
- Extracciones de terceros molares
- Piezas impactadas
- La resolución endo ofrece un mejor diagnóstico del conducto radicular y estructura periodontal



6 x ø 9 cm

Abarca completamente la mandíbula superior o inferior:

- Planificación de varios implantes en una mandíbula
- Guías quirúrgicas



Tipos de resoluciones:

Baja dosis

Escáner con Low Dose Technology™ (LDT) apropiado para pacientes sensibles a la radiación y para control y seguimiento, especialmente en casos en los que la dosis empleada deba ser minimizada y que no requieran una alta resolución de imagen.

Estándar

Escáner con resolución estándar con optimización de dosis, útil para diagnósticos comunes.

Alta resolución

Los escaneados de alta resolución ofrecen imágenes muy definidas perfectas para diagnósticos más detallados.

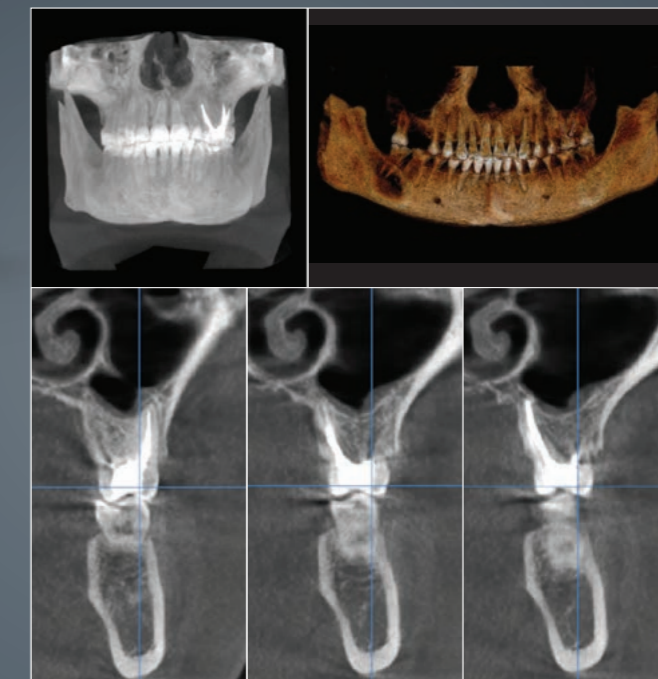
Endodoncia

El escáner endo, con un vóxel de 80 µm, ha sido diseñado especialmente para endodoncia. La resolución Endo está disponible para el FOV de 5 x 5.

9 x ø 11 cm

Cubre toda la dentición incluidas ambas mandíbulas, superior e inferior, así como una parte del seno maxilar:

- Planificación de varios implantes en ambas mandíbulas
- Guías quirúrgicas
- Análisis del seno maxilar en niños



9 x ø 14 cm

Captura del área craneofacial completa:

- Captura del seno maxilar
- Diagnóstico ATM
- Vía aérea



Herramientas para profesionales.

SMARTVIEW™ 2.0 para alcanzar un nuevo nivel de control y flexibilidad.

Con OP 3D, es posible controlar la posición del campo de visión de forma fácil y precisa. Modificar la altura o el ancho del FOV es muy sencillo gracias a la interfaz de usuario SMARTVIEW™ 2.0. La interfaz de usuario SMARTVIEW™ 2.0 proporciona radiografías 2D previas al escaneo CBCT, permitiendo así la verificación de la localización exacta del FOV con la posibilidad de ajustar su ubicación y tamaño, si fuera necesario.



FOVs personalizados.

Con el OP 3D, la variedad de tamaños del FOV es muy flexible. La interfaz de usuario SMARTVIEW™ 2.0 permite elegir el tamaño óptimo del FOV de acuerdo a la indicación, dado que la altura y el ancho del FOV se pueden ajustar de forma individual desde la imagen capturada.

Función QUICKcompose™: revisión rápida de la imagen.

QUICKcompose, disponible en modalidad panorámica y 3D, ofrece una vista previa rápida de las imágenes capturadas, permitiendo una evaluación constante. La imagen aparece en la interfaz del usuario de forma automática cuando se completa el escaneo.



Imágenes más nítidas con tecnología MAR.

Para ofrecer una calidad de imagen óptima, el algoritmo de reducción de artefactos metálicos (MAR) reduce el impacto de las estructuras metálicas en los volúmenes de rayos X. MAR se activa fácilmente con todos los tamaños de FOV del OP 3D y está optimizado para prestar asistencia en todos los casos, desde endodoncia a implantes, pasando por imágenes maxilofaciales.

Programas que se ajustan a sus necesidades clínicas.

Las panorámicas estándar, infantil y segmentada, y los protocolos de ATM lateral y de aleta de mordida están disponibles para cubrir las necesidades de las imágenes panorámicas del día a día. Los programas infantil y de aleta de mordida están colimados en altura para proporcionar una reducción adicional de la dosis.



El programa estándar panorámico ofrece una clara definición de la anatomía dental, incluyendo la ATM, en tan solo 9 segundos.

Función ORTHOfocus™: selección automática del plano focal.

Con la función ORTHOfocus, se obtiene automáticamente la mejor imagen panorámica, permitiendo una posición más cómoda para el paciente. El resultado: una imagen de calidad en todo momento.

Escaneo rápido en 9 segundos.

El rápido proceso de escaneo del OP 3D captura imágenes panorámicas estándar o pediátricas en solo 9 segundos, dando como resultado unas imágenes de muy alta calidad gracias a la reducción de artefactos por movimientos, además de exponer al paciente a una dosis menor.

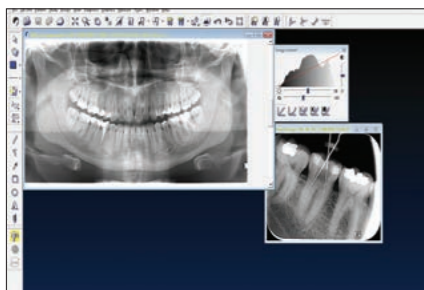
Su software: ya instalado. El futuro: DTX Studio™, totalmente integrado.

El software necesario se instalará en su puesto de trabajo durante la puesta en marcha e incluye: software 2D o 3D, plantillas de fresado para la planificación y cirugía de implantes u otras aplicaciones.

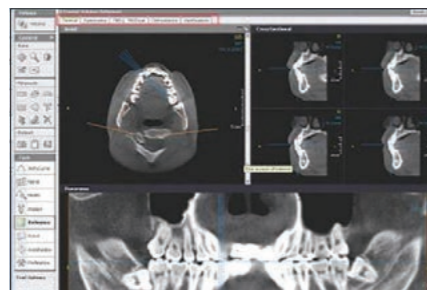
El futuro, integrado en su OP 3D: Con DTX Studio™ dispone de una nueva plataforma de software diseñada pensando en un flujo de trabajo completo. En el futuro, con cada nueva mejora, DTX Studio™ cubrirá todas las áreas de la odontología y ortodoncia modernas. DTX Studio™ es

compatible con los sistemas operativos Mac y Windows. Integrará en un único proceso de trabajo, los equipos existentes y futuros de distintas marcas, así como la integración de los distintos software.

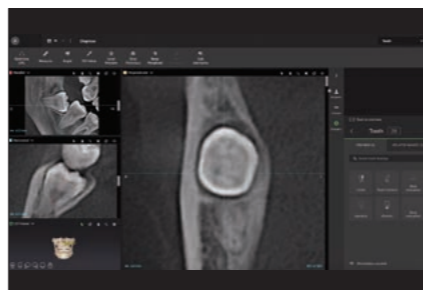
CLINIVIEW™. Software de diagnóstico 2D



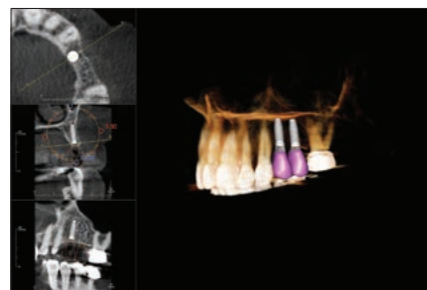
OnDemand3D™. Software de diagnóstico 3D



DTX Studio™: Flujo de trabajo uniforme.



InVivo™. Software de diagnóstico 3D



DTX Studio™: Integración flexible.



Especificaciones técnicas.

Punto focal	0,5 mm IEC 336 (IEC 60336/2005)
Voltaje del tubo	60 - 95 kV
Corriente del tubo	2 - 16 mA

2D / Panorámica

Receptor de imagen	CMOS
Tamaño de píxel (sensor e imagen)	99 µm
Tiempo de escaneado/exposición	9 s
Altura del campo de la imagen	147 mm
Programas radiológicos	Estándar, segmentado, Pediátrica, ATM lateral, aleta de mordida

3D / CBCT

Detector de imagen	CMOS
Tamaños de vóxel de la imagen	80 µm - 400 µm
Tiempo de escaneado	27 - 45 s
Tiempo de exposición	1,7 - 20 seg.
Volumen de las imágenes (H x Ø)	5 x 5, 6 x 9, 9 x 11, 9 x 14 cm (opcional)
Asistencia DICOM*	sí

Requisitos mínimos del sistema para el puesto de trabajo 3D Acquisition

CPU (procesador)	Intel Core i5, i7 o Xeon, 4-cores o superior
GPU (Tarjeta gráfica)	NVIDIA Quadro M2000 4GB o GeForce GTX 1050 Ti 4GB
RAM (memoria)	8 GB o superior
Almacenaje (disco duro)	1 TB o superior, RAID 1 o RAID 5 recomendado para la redundancia de los datos, más copia de seguridad
Red	Gigabit Ethernet, 1000Base-T
Sistema operativo	Windows 10 Pro o Enterprise, Windows 8.1 Pro 64 bits o Enterprise, Windows 7 Professional 64 bits, Ultimate o Enterprise 64bits, con SP1
Pantalla	Resolución 1920x1080 (Full HD) o superior, al menos 300 cd/m² de brillo para iluminación ambiental típica, relación de contraste nativa 100:1 o superior y se recomienda panel de 8 bits
Otra	Soporte OpenCL 1.1, soporte OpenGL 3.2 unidad de DVD-ROM y antivirus
Notas	Por favor, consulte los manuales del software e instalación para conocer los requisitos de forma detallada

Accesible fácilmente con silla de ruedas.

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

Podrá encontrar más detalles sobre los requisitos del sistema en nuestra página web o solicitándolas al servicio técnico.

El dispositivo cumple la Directiva RoHS 2011/65/EU sin excepción del Anexo IV.

Dimensiones.

