

OP 3D Pro

La solución única para todas sus necesidades con Low Dose Technology™ y cinco tamaños de FOV.



KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Pro:

La solución única para todas sus necesidades.

La calidad de imagen de un aparato ORTHOPANTOMOGRAPH™, combinada con la excelencia del producto KaVo y máxima comodidad operativa: Este es KaVo OP 3D Pro.

Imágenes 2D de alta precisión con función pan multicapas y tecnología V-Shape-Beam. Esos recursos combinados con cuatro resoluciones individuales de imagen en 3D, cinco tamaños de volumen, Control Automático de Dosis y la innovadora Tecnología de Baja Dosis (Low Dose Technology™) transforman OP 3D Pro en la mejor opción para todas las indicaciones de rayos X, más allá de que si la solución es usada como un dispositivo 2D estándar o como un dispositivo 3D; con o sin opción cefalométrica.

OP 3D Pro

Dentistas clínicos generales:

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

Endodoncistas:

Un volumen con endo-resolución especial y tamaño de volumen apropiado para las estructuras más detalladas.

Ortodontistas:

La más alta calidad de imagen para revelados panorámicos y cefalométricos. Excelente calidad 3D y ajustable para dientes retenidos e impactados.

Cirugía oral y maxilar:

Tamaños de volumen adaptados a toda la región maxilofacial. Funciones amplias de análisis y planificación en el software de rayos X.

Implantólogos:

5 campos diferentes de visión con calidad de imagen optimizada - desde implantes individuales a un conjunto completo, que incluyen la planificación de modelos de perforación quirúrgica.



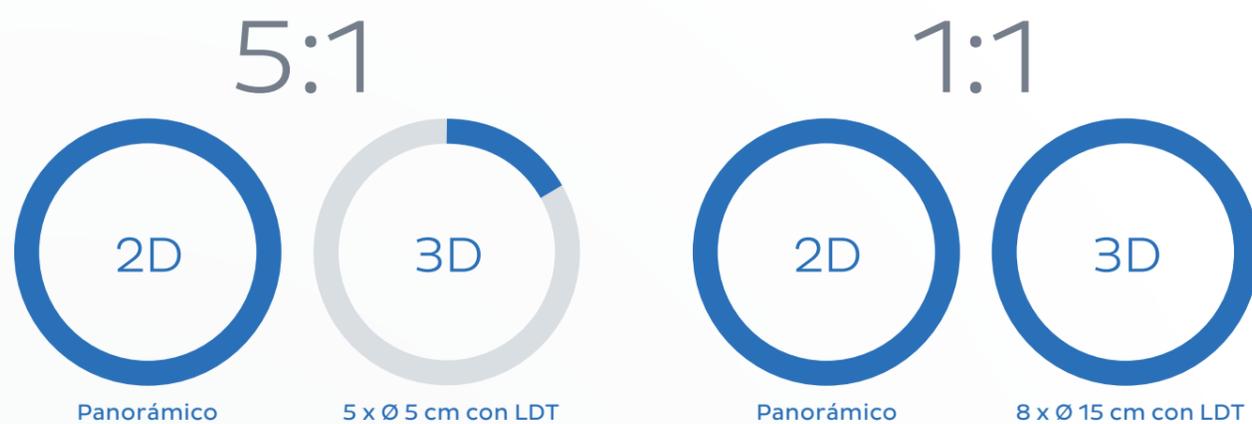
Sus principales beneficios:

- Dosis de radiación extremadamente bajas con Low Dose Technology™;
- Máxima flexibilidad con 5 volúmenes hasta CdV de 13x15 cm y 4 resoluciones;
- Capacidad de compensar el posicionamiento incorrecto del paciente y las anatomías difíciles con el recurso de multicapas que proporciona cinco imágenes panorámicas con apenas una digitalización;
- Obtener de forma automática la capa de imagen panorámica ideal con el recurso ORTHOfocus™;
- Operación simple e intuitiva gracias a la nueva interfaz de usuario con panel táctil;
- Concepto modular comprobado para máxima fiabilidad de inversión.

Low Dose Technology™ Reducción de radiación con.

La innovadora Low Dose Technology™ (LDT) ofrecida por KaVo OP 3D Pro permite una calidad optimizada en imágenes de rayos X 3D con una menor dosis de radiación. Para casos sensibles en los que la dosis necesita ser restringida, como exposición de seguimiento o la exposición de niños, la reducción de la radiación para proteger a sus pacientes representa un valor agregado indispensable.

Ajuste automático de dosis de radiación en los revelados.



80% menos de dosis de radiación* para una exposición 3D (5 x 5 cm, LDT) en comparación con una panorámica 2D.

Dosis de radiación para panorámica 3D 8 x 15 cm igual a la panorámica 2D.

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

ADC para 2D y 3D:

La tecnología ADC propietaria optimiza de forma automática los niveles de exposición panorámica y 3D para cada paciente y cada adquisición, resultando en dosis específica para cada paciente y mayor eficiencia del flujo de trabajo.

ASC:

Compensación automática de la columna (Automatic Spine Compensation) optimiza la calidad de la imagen mediante un ajuste de dosis alrededor del área de la columna.

AFC:

En las imágenes cefalométricas, el Contorno Facial Automático (AFC - Automatic Facial Contour) disminuye los factores de exposición en la región de los tejidos blandos faciales para proporcionar una mejor visibilidad de los puntos de trazado de los tejidos blandos, además de una reducción en la dosis del paciente.

ORTHOfocus™:

Para ofrecer una calidad de imagen panorámica consistente, el recurso ORTHOfocus™ obtiene la capa de imagen ideal de manera automática - permitiendo el posicionamiento del paciente de forma menos rigurosa.

Cinco Campos de Visión – múltiples posibilidades.

Para todos los cinco tamaños de FOV, se puede escoger entre tres resoluciones de imagen. Para el volumen de 5 x Ø 5 cm (6 x Ø 4 cm*), existe una endo-resolución disponible. Cada configuración proporciona la resolución perfecta en relación a la indicación relevante. Los cinco tamaños diferentes de volumen garantizan un diagnóstico 3D seguro en toda la región maxilofacial.

OP 3D Pro – 2 FOVs

6x Ø 4cm 6x Ø 8cm

OP 3D Pro – 5 FOVs

5x Ø 5cm 6x Ø 8cm 8x Ø 8cm 8x Ø 15cm 13x Ø 15cm

5 x Ø 5 cm (6 x Ø 4 cm*)

Diagnóstico local:

- Planificación de implantes individuales;
- Extracciones de dientes del juicio;
- Dientes retenidos;
- Con endo-resolución para imágenes de alta precisión de las estructuras de los canales y del periodonto.



6 x Ø 8 cm

Ilustración de un arco dental:

- Planificación de múltiples implantes en una mandíbula;
- Modelos de perforación.

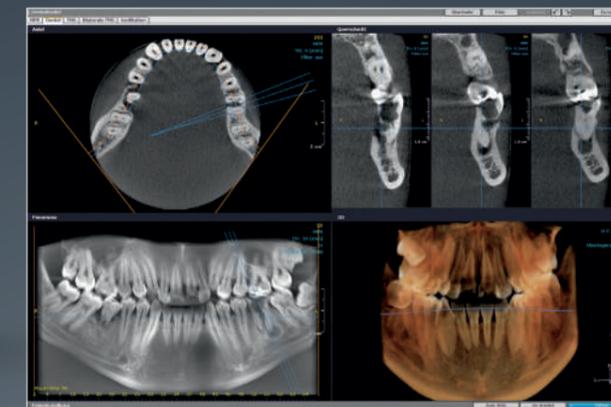


* En la versión de panel pequeño (CdV digitalizado) de OP 3D Pro, apenas los dos tamaños de volumen 6 x Ø 4 cm y 6 x Ø 8 cm están disponibles.

8 x Ø 8 cm

Ilustración de ambos arcos dentales y partes de los senos maxilares:

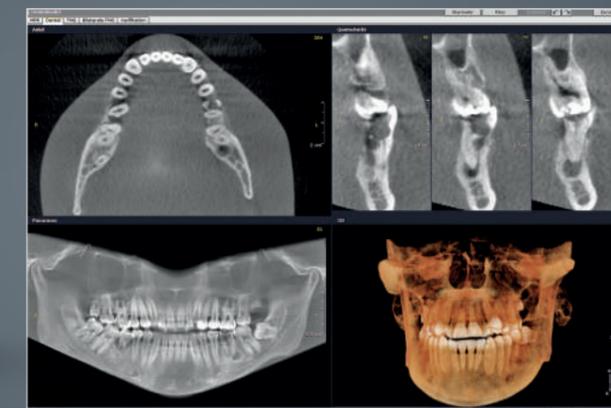
- Planificación de múltiples implantes en las dos mandíbulas;
- Modelos de perforación;
- Análisis sinusal en niños.



8 x Ø 15 cm

Ilustración de la región de la mandíbula superior e inferior:

- Ilustración del seno maxilar;
- Diagnóstico de la ATM;
- Columna vertebral superior y tracto respiratorio;
- “La panorámica 3D”.



13 x Ø 15 cm*

Ilustración total de la región maxilofacial:

- Cirugía maxilar;
- Ortodoncia;
- Diagnóstico de la ATM;
- Diagnóstico de trauma;
- Diagnóstico otorrinolaringológico.



*función opcional.

Programas integrados para una optimizada calidad de imagen.

Cuatro resoluciones.



Resoluciones individualmente seleccionables de baja dosis para estándar y alta resolución en el volumen 5 x Ø 5 cm (6 x 4 cm*), El algoritmo de reducción de artefacto metálico (MAR - Metal Artefact Reduction) disponible al usuario reduce la influencia de la radiación dispersa, que surge en las estructuras de los canales y del periodonto.

Imágenes más nítidas con la tecnología MAR.



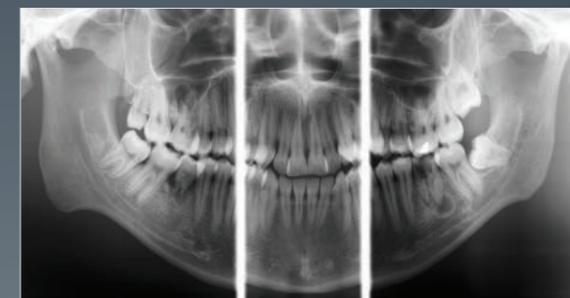
El algoritmo de reducción de artefacto metálico (MAR - Metal Artefact Reduction) disponible al usuario reduce la influencia de la radiación dispersa, que surge en las estructuras de alta densidad en volúmenes de rayos X. Eso optimiza la imagen de los dientes con canales radiculares obturados, principalmente.

Programas seleccionados para un diagnóstico excepcional.

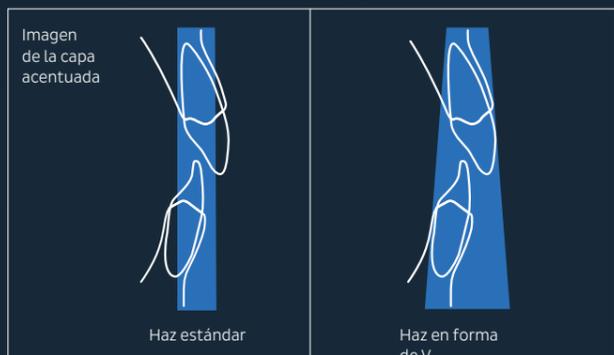
El programa panorámico estándar ofrece una clara definición de la anatomía dental, incluyendo la articulación temporomandibular. Para los niños existe un programa de colimación de altura y ancho para reducir la dosis.



El programa Ortho Zone ofrece una geometría especial con una capa anterior amplia para pacientes con anomalías oclusivas extremas.

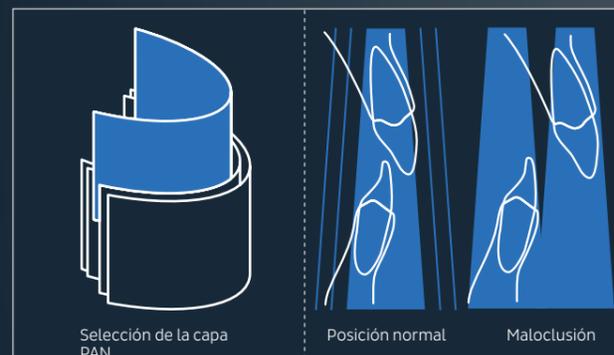


Imágenes homogéneas con tecnología V-Shape-Beam.



Un haz en forma de V considera mejor la diferente absorción de la anatomía humana que un haz estándar, y de ese modo garantiza una presentación de imagen homogénea. Como resultado, es mejor la penetración de las estructuras de la mandíbula superior y la capa acentuada en la mandíbula inferior es considerablemente más amplia.

Porque 5 es mejor que 1: Función Panorámica Multicapas.



La función panorámica multicapas ofrece cinco capas con una exposición con el mismo tiempo de digitalización y dosis que una única exposición panorámica. El área de enfoque ampliada por medio de las cinco capas reduce el riesgo de generar nuevas imágenes; por ejemplo, en casos de maloclusión.

Programas para exposición lateral y frontal de la articulación temporomandibular (ATM) con la boca abierta o cerrada.



Programa especial para generación de imágenes interproximales con segmentación y colimación específicas.



*En la versión de panel pequeño (CdV digitalizado) de OP 3D Pro, apenas los dos tamaños de volumen 6 x Ø 4 cm y 6 x Ø 8 cm están disponibles.

De fácil a simplemente autoexplicativo.
El nuevo panel táctil de 10,4 pulgadas.

La operación de KaVo OP 3D Pro fue diseñada para que todos los flujos de trabajo se ejecuten de forma intuitiva y en apenas segundos. La estructura bien definida y los símbolos fáciles de entender tornan las configuraciones autoexplicativas. Ya sea para uso con exposiciones 2D o 3D, el panel táctil de 10,4 pulgadas permite una operación simple y clara, proporcionando fiabilidad operativa y un increíble ahorro de tiempo.

Con SMARTVIEW™, es posible visualizar antes lo que se grabará posteriormente en 3D.

Con la funcionalidad SMARTVIEW™, la precisión de posicionamiento de CdV puede ser comprobada o ajustada, si es necesario, antes del examen TCFC. Así mismo, CdV puede ser posicionado libremente en la región deseada, tanto en la dirección horizontal como en la vertical - con facilidad y confianza.



El panel táctil de 10,4 pulgadas con su interfaz de usuario elegante y simple, soporta utilización fácil y segura.



Posicionamiento perfecto y libre del volumen en la región deseada es ejecutado directamente a través del panel táctil.



SMARTVIEW™ genera dos imágenes de visualización 2D de la región analizada.

Posicionamiento del paciente con 5 puntos para menos movimiento de los instrumentos

Establezca la posición precisa y mantenga esta posición tranquilamente: el posicionamiento correcto es confirmado por luces de posicionamiento a láser operadas de forma automática. Un sistema de posicionamiento rígido de 5 puntos reduce el movimiento del paciente. El diseño de producto abierto permite fácil visualización y posicionamiento del paciente.



El sistema seguro de posicionamiento de 5 puntos con apoyo de mentón, bloque de mordida y apoyo de cabeza con los puntos para la frente y sienes reduce el movimiento del paciente. Así mismo, el diseño de producto abierto ofrece una visión general excepcional y permite que posicione libremente al paciente del lado izquierdo o derecho.

3 en 1 para una máxima flexibilidad.

OP 3D Pro es perfectamente resistente a los cambios futuros, debido a sus opciones flexibles de configuración. Simplemente como un dispositivo panorámico 2D, es ideal para la odontología general. Además, puede expandirse con volúmenes pequeños/medios (6 x Ø 4 y 6 x Ø 8 cm) o

volúmenes medios/grandes (5 x Ø 5 a 8 x Ø 15 o hasta 13 x Ø 15 cm). Así mismo, la opción cefalométrica puede ser posicionada en ambos lados para la utilización ideal del espacio y mejor experiencia del usuario.

Opción cefalométrica para todas sus necesidades clínicas.

La opción cefalométrica*, que puede ser fijada en el lado derecho o izquierdo de KaVo OP 3D Pro, ofrece innumerables proyecciones variables: craneal-lateral, AP/PA, craneana-excéntrica y Carpus**. El área de exposición libremente colimada reduce el campo de radiación para el requisito de diagnóstico de cada caso individual.



Las exposiciones cefalométricas laterales pueden generarse en dos alturas diferentes y con colimación de ancho libre entre 17 y 26 cm.



Imagen cefalométrica posterior/anterior. Los aparatos auriculares del dispositivo contienen marcados para garantizar el posicionamiento central.



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

El presente: diagnóstico completo.
El futuro: flujo de trabajo integrado.

El software CLINIVIEW™ captura y almacena imágenes. Además, permite que el usuario haga el tratamiento (con filtros y ajustes de brillo y contrastes) y el diagnóstico de la imagen.

Para imágenes 3D, es posible elegir entre el software de Diagnóstico 3D OnDemand3D™ u otro de su preferencia.

Usted puede utilizar las imágenes obtenidas en el OnDemand3D™ en sistemas de planeamiento de cirugías e implantes dentarios.

CLINIVIEW™.

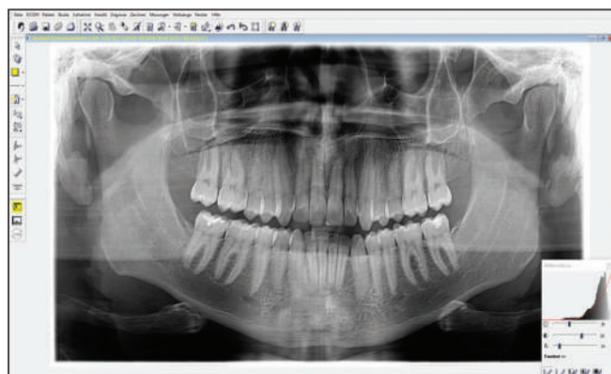
Software de rayos X 2D.



Pantalla con imágenes intraorales.

CLINIVIEW™.

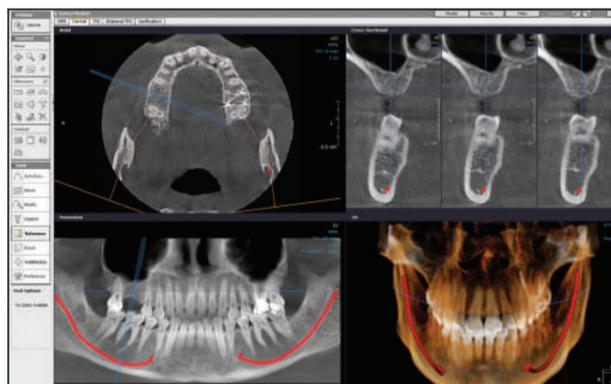
Software de rayos X 2D.



Pantalla con imagen panorámica.

OnDemand3D™.

Software de rayos X 3D.



Pantalla con visión dental.

Especificaciones técnicas.

Punto focal	0,5 x 0,5 mm (IEC 60336/2005)
Tensión del tubo	57-90 kV
Corriente del tubo	3,2-16 mA
Capacidad HU	35 kJ, 49 000 HU
Filtrado total mínimo	Mín. 3,2 mm Al a 90 kV
Acceso para silla de ruedas.	Sí

2D	Panorámico	Cefalométrico
Detector de imagen Tamaño	CMOS	CMOS
del píxel del sensor Tamaño	100 µm	100 µm
del píxel de la imagen Tiempo	100 µm	100 µm
de Scan/Exposición	8,6-16,1 s	10-20 s
Altura del campo	148 mm	170 mm-260 mm
Programas	Estándar, Pediátrico, Ortho Zone, Ortológico, Arco Ancho, ATM Lat, ATM PA, Senio Maxilar, Interproximal (Bitewing)	
Peso	200 kg/440 lbs	250 kg/551 lbs

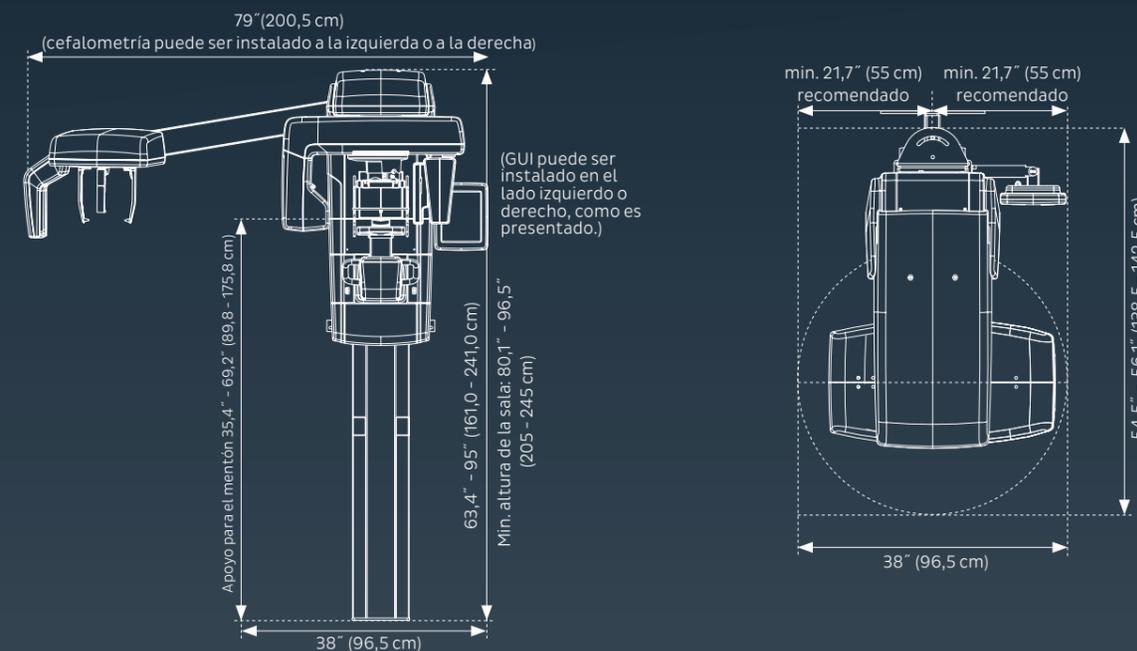
3D	OP 3D Pro panel pequeño	OP 3D Pro
Detector de imagen	CMOS	CMOS
Tamaño del voxel de la imagen	85 µm-330 µm	85 µm-420 µm
Tiempo de escaneo	11-21 s	11-42 s
Tiempo de Exposición	1,2-12,6 s	1,2-8,7 s
Tamaños de volumen de la imagen (AxL)	61x41, 61x78 mm	50x50, 61x78, 78x78, 78x150, 130x150 mm
Soporte DICOM*	Sí	Sí

Requisitos Mínimos del Sistema para Estación de Trabajo de Adquisición 3D

CPU (procesador)	Intel Core i5, i7 or Xeon, 4 núcleos o más
GPU (Unidad de Procesamiento Gráfico)	NVIDIA Quadro M2000 4GB o GeForce GTX 1050 Ti 4GB
RAM (memoria)	8 GB o superior
Almacenamiento (disco duro)	1 TB o superior RAID 1 o RAID 5 recomendado para redundancia de datos, además de backup
Red	Gigabit Ethernet 1000 Mb/s
Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Enterprise, 64-bit Windows 8.1 Pro o Enterprise, 64-bit Windows 7 Professional, Ultimate o Enterprise, 64 bits, con SP1
Exhibición	Resolución 1920 x 1080 (Full HD) o superior, por lo menos 300 cd/m2 de brillo para iluminación típica de sala, tasa de contraste nativa de 100:1 o superior, panel de 8 bits altamente recomendado
Otros	OpenCL 1.1 Soporta drive de DVD-ROM Software antivirus

* DICOM es una marca registrada de la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (National Electrical Manufacturers Association) para sus publicaciones estándares relacionadas al intercambio digital de datos médicos.

Dimensiones.



Excelencia Dental en todas las áreas.



Equipo de consultorio

Unidades de tratamiento, luces, sillones dentales, sistemas de comunicación del paciente, microscopio odontológico y accesorios quirúrgicos adicionales de Kavo.



Instrumentos

Piezas de mano dentales odontológicas y contra ángulos, turbinas, sistemas de purificación de aire y pequeños equipos para todas las áreas de aplicación, incluso el diagnóstico, profilaxis, restauraciones, cirugía, endodoncia y cuidados con instrumentos.



Imagen

Equipos de Rayos X, sensores y sistemas de placas de imagen intraorales, panorámicas y cefalométricas en combinación con TCFC, así como dispositivos TCFC dedicados a todas las indicaciones en odontología.

Los productos, recursos y servicios que se demuestran y describen en este catálogo no están disponibles en todos los países. Todas las especificaciones estaban correctas en el momento de la publicación. KaVo Dental GmbH no asume ninguna responsabilidad por diferencias en el color o forma de las ilustraciones, fallas o errores de impresión y se reserva el derecho de realizar alteraciones en los materiales a cualquier momento. La duplicación, incluso de pequeñas partes, apenas está permitida con el consentimiento de KaVo Dental GmbH

Scan eXam™ y KaVo™ son marcas registradas o marcas comerciales de Kaltenbach & Voigt GmbH en Estados Unidos y/o en otros países. iDOT™ es una marca registrada o marca comercial de Kavo Kerr Group Finland en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas registradas son de propiedad de sus respectivos propietarios.

Palodex Group OY | Nahkelantie 160 | FI-04300 Tuusula | Finland
www.kavokerrgroup.com

Fábrica KaVo do Brasil Ind. Com. Ltda

Rua Chapecó 86, Saguapu - 89221-040
Joinville/SC
+55 (47) 3451 0100

Filial KaVo do Brasil - São Paulo

Rua Alameda dos Aicás 527, Moema - 04086-001
São Paulo/SP
+55 (11) 3323 0500



facebook.com/kavokerrla



instagram.com/kavokerrla

www.kavo.com/es-br

KAVO
Dental Excellence