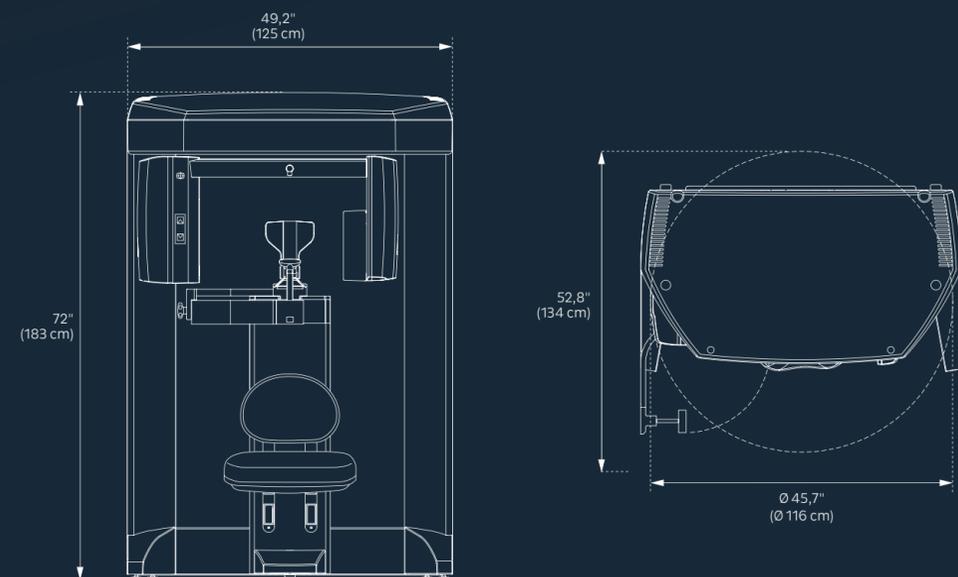


Especificaciones técnicas

Generador de Rayos X	Alta frecuencia, potencia constante, 90-120 kVp, 3-8 mA (pulsado)
Perfil del haz	Haz cónico
Punto focal	0,5 mm
Receptor de imagen	Pantalla plana de silicio amorfo, 20 x 25 cm
Tamaño de vóxel	125-400 µm
Tiempo de adquisición	4,8-26,9 s
Volúmenes (alt. x Ø, en cm)	V8: 5 y 8 x Ø 8. V10: 4, 6, 8 y 10 x Ø 16 (además de todos los anteriores). V17: 11 y 13 x Ø 16 y 17 x Ø 23 (además de todos los anteriores).
Compatible DICOM*	Sí
Escala de grises	Adquisición de 16 bits
Colimación	Automática
Posición del paciente	Sentado
Tiempo de reconstrucción	Inferior a 30 segundos (QuickScan+)
Tamaño normal de los archivos de imagen	< 50 MB
Requisitos informáticos	Se requiere una conexión de red con un servidor de la clínica dental para almacenar los datos de los volúmenes capturados. Puede utilizarse el software OnDemand3D™ Dental u otro programa de software 3D como software de diagnóstico 3D y planificación de tratamientos. Tenga en cuenta los requisitos de hardware para el software 3D. El software de captura SmartScan STUDIO™ requiere un PC con sistema operativo Windows 7 o superior.

* DICOM es la marca registrada de la National Electrical Manufacturers Association para sus normas sobre intercambio digital de datos médicos.

Dimensiones.



KaVo | 13

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 solo está sujeta a la autorización previa de KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™ y Low Dose Technology™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de KaVo Kerr Group Finland en Estados Unidos y/u otros países. i-CAT™, Visual IQ™ y SmartScan Studio™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Dental Imaging Technologies Corporation en Estados Unidos u otros países. KaVo™ es una marca comercial registrada o una marca comercial de Kaltenbach & Voigt GmbH en Estados Unidos y/u 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 Vision

El sistema de radiografías 3D actualizable para cumplir con los requisitos más exigentes.



Fabricante: Imaging Sciences International, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440 (EE. UU.) | KV_11_17_0175_REVO © Copyright: KaVo Dental GmbH.

KAVO
Dental Excellence

La solución idónea para todos los diagnósticos: OP 3D Vision de KaVo

Sean cuales sean las necesidades de su clínica dental, el sistema de rayos X ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Vision de KaVo es la solución. Gracias a la gran precisión de este equipo 3D y a la flexibilidad de sus herramientas operativas de planificación, las tres versiones ampliables superarán sus expectativas en prácticamente cualquier área: desde implantología, cirugía y endodoncia hasta tratamiento de la disfunción temporomandibular, evaluación de las vías respiratorias u ortodoncia. Incluso en casos complejos, podrá efectuar un diagnóstico rápido y elaborar planes de tratamiento de forma sencilla.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Basado en la tecnología de los sistemas i-CAT™, galardonados con numerosos premios internacionales por innovación y tecnología:



Sus beneficios de un vistazo:

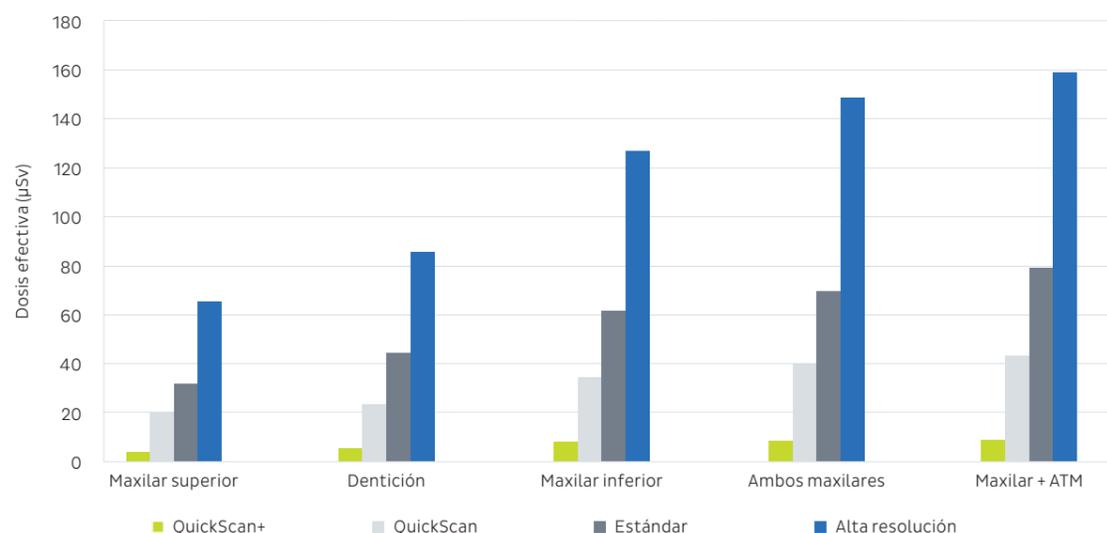
- Dispositivo actualizable: tres opciones capaces de dar respuesta a todas sus necesidades clínicas presentes y futuras.
- Función QuickScan+ que permite obtener radiografías 3D con una exposición de solo 4,8 segundos y con una dosis de radiación extremadamente baja.
- Tecnología Visual iQuity™ para conseguir una nitidez y una calidad de imagen en 3D óptimas.
- Pantalla táctil SmartScan STUDIO™ con un manejo directo y rápido gracias a su diseño intuitivo.
- Sistema de estabilidad ergonómica (ESS) para posicionar de forma estable al paciente y evitar los artefactos por movimiento.

Imágenes de gran calidad con menos radiación: Low Dose Technology™ y función QuickScan+.

La función QuickScan+ permite obtener radiografías 3D con una calidad de imagen óptima para el diagnóstico y una gran reducción de dosis comparada con las exposiciones 3D estándar. Esta función es idónea para casos en los que pueda existir sensibilidad a la radiación; por ejemplo, durante el posoperatorio, en la planificación de implantes o con pacientes pediátricos. La función QuickScan+ minimiza la exposición (escaneo en solo 4,8 segundos) y permite obtener la imagen tras un tiempo de reconstrucción de apenas 30 segundos.

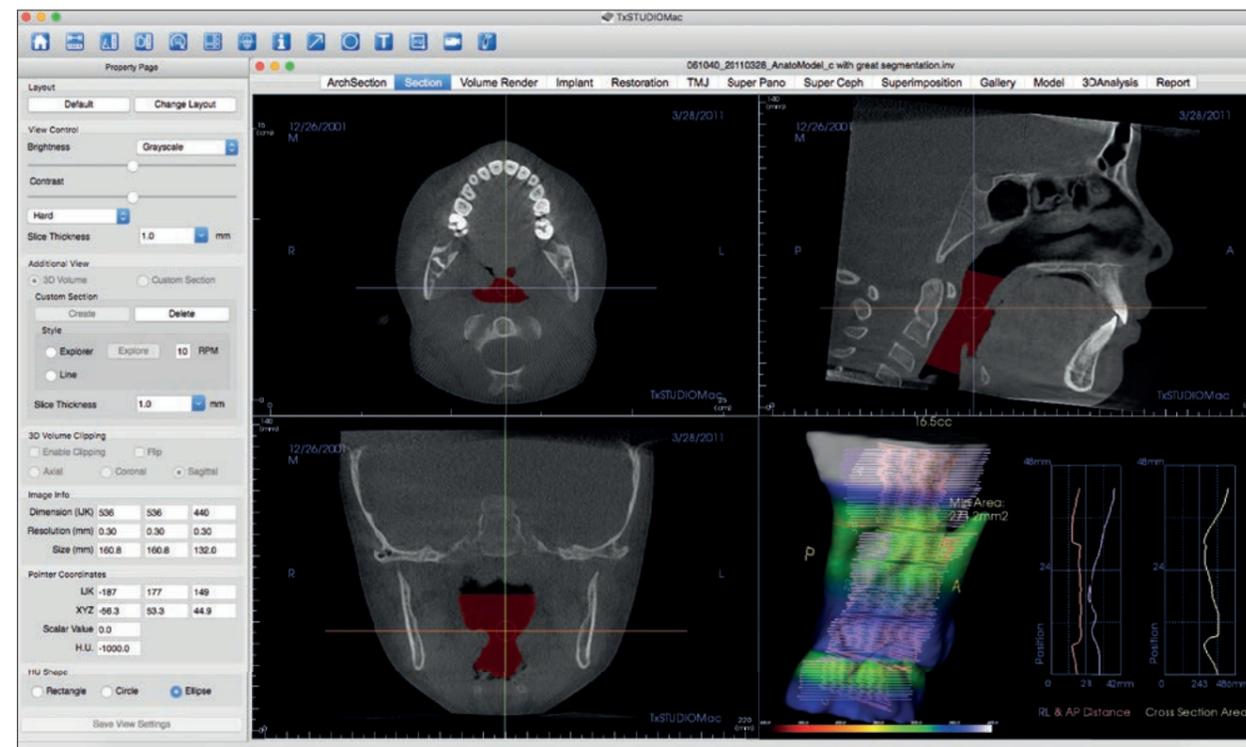


KaVo OP 3D Vision: dosis para un fantoma adulto*.



* Datos extraídos del estudio "Phantom dosimetry and image quality of i-CAT™ FLX CBCT". John. B. Ludlow, Escuela de Odontología de la Universidad de Carolina del Norte (EE. UU.), 2013.

Calidad de imagen: una cuestión de tecnología.



Imágenes 3D con una claridad excepcional.

La tecnología Visual iQuity™ emplea algoritmos específicos para optimizar la imagen. Esto garantiza la obtención de imágenes enormemente nítidas y claras.

Colocación del paciente en una posición estable.

El sistema estabilizador ergonómico (ESS) garantiza que las radiografías se realicen con la máxima comodidad para el paciente. Los elementos de posicionamiento, como los centradores luminosos y la fijación de la cabeza, minimizan desde el primer momento las pérdidas de calidad provocadas por artefactos asociados al movimiento.

Amplia variedad de opciones clínicas.

Los diferentes tamaños de vóxel disponibles (entre 0,125 y 0,400 mm) permiten determinar la calidad y la dosis de forma personalizada y en función de la exploración, siempre de acuerdo con los requisitos del diagnóstico.

Gran flexibilidad gracias a nueve volúmenes distintos.

El sistema OP 3D Vision de KaVo, gracias a sus 9 tamaños de FoV y sus diversas configuraciones de baja dosis, proporciona una enorme flexibilidad a la hora de elegir el modo de exposición. Tiene a su disposición una amplia variedad de opciones, con volúmenes que van desde 5 x ø 8 cm o 4-13 x ø 16 cm hasta 17 x ø 23 cm. Elija la versión ampliable que mejor se adapte a sus necesidades clínicas reales: V8, que incluye volúmenes de 5 y 8 x ø 8 cm; V10, que también incluye volúmenes de 4, 6, 8 y 10 x ø 16 cm; y V17, que le ofrece todas las opciones disponibles, incluidos los volúmenes de 11 y 13 x ø 16 cm y 17 x ø 23 cm.

Una inversión que crece al mismo ritmo que su clínica dental.

Comience con el equipo que mejor se adapte a su clínica dental actual y ampliela cuando lo necesite. La plataforma ampliable OP 3D Vision de KaVo le permite ampliar su campo de visión en cualquier momento.

Disponible en todos los sistemas: ortopantomografía.



La función i-PAN permite capturar rápidamente una panorámica 2D, empleando el mismo sensor de alta calidad que se utiliza para las imágenes en 3D. Confíe en el sistema OP 3D Vision de KaVo, combinado con mejoras de software que incrementan la calidad global de las imágenes 2D, para la obtención de imágenes 2D y 3D.

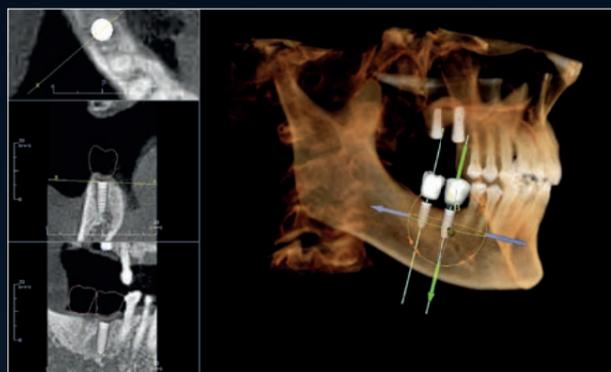
- V8** ▼ Indicado especialmente para implantología, endodoncia y para la mayoría de las áreas odontológicas.
- V10** ▼ Indicado especialmente para implantología, periodoncia, prostodoncia, evaluación de las vías respiratorias, tratamiento de la disfunción temporomandibular y la mayoría de técnicas de cirugía oral y maxilofacial.
- V17** Flexibilidad máxima y todos los tamaños de imagen necesarios para obtener imágenes 3D en cualquier aplicación, incluidas la ortodoncia y la cirugía ortognática.



	5 x ø 8 cm	8 x ø 8 cm	4 x ø 16 cm	6 x ø 16 cm	8 x ø 16 cm	10 x ø 16 cm	11 x ø 16 cm	13 x ø 16 cm	17 x ø 23 cm
V8	✓	✓	Disponible al ampliar el sistema						
V10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Disponible al ampliar el sistema	Disponible al ampliar el sistema	Disponible al ampliar el sistema
V17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Imágenes excelentes para conseguir un diagnóstico preciso y un tratamiento eficaz en todos los campos.

Implantología: planes de tratamiento altamente precisos.



CBCT de alta resolución con vistas completas en 3D posibilita evaluar sin limitaciones la estructura ósea y la posición de las piezas dentales. Esto permite ejecutar todo el plan de tratamiento, desde la colocación de los pilares y los implantes hasta el final del tratamiento.

Cirugía oral y Maxilofacial: definición de planes de tratamiento quirúrgico.



Este sistema permite determinar la posición de los dientes desplazados en los huesos alveolares, así como su proximidad respecto a estructuras vitales u otros dientes. Además, facilita la detección de trastornos como quistes, tumores, lesiones o alteraciones de los huesos maxilares, con el fin de evitar posibles complicaciones quirúrgicas.

Ortodoncia: planes de tratamiento más precisos.

El conocimiento de las posiciones exactas de los dientes y las peculiaridades anatómicas permite crear planes de tratamiento mínimamente invasivos y conseguir unos resultados óptimos. La determinación correcta de los ejes de las piezas dentales, la identificación de los supernumerarios y su posición facilitan la comunicación durante las operaciones de cirugía maxilofacial y evitan tener que realizar intervenciones quirúrgicas adicionales. Los módulos de aplicación adicionales, como la Cefalometría 3D, estudios virtuales y modelos digitales, mejoran los resultados. Toda la información básica puede obtenerse con una prueba CBCT de 4,8 segundos de duración (y con una baja dosis de radiación).

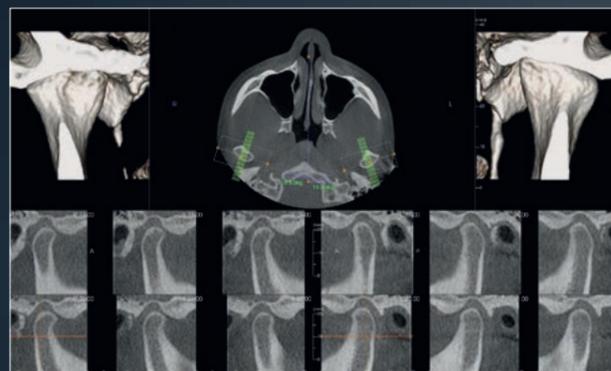


Endodoncia: evaluación tridimensional de la raíz.



Para efectuar un examen detallado, puede obtener imágenes diagnósticas mediante TVD de alta resolución y observarlas axial, bucal y lingualmente con la aplicación de software correspondiente. De esta forma, podrá realizar una evaluación completa de, por ejemplo, fracturas, conductos radiculares y lesiones endoperiodontales.

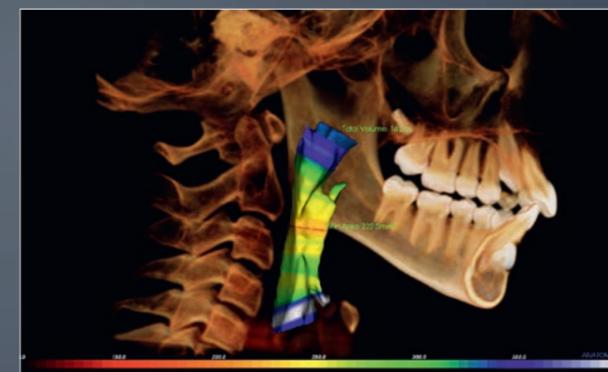
Oclusión: diagnóstico individualizado de la articulación temporomandibular.



El objetivo: diagnosticar trastornos de la articulación mandibular y elaborar planes de tratamiento eficaces. La solución: gracias a la visualización de la articulación temporomandibular, los defectos, las fracturas y el desgaste pueden identificarse con mayor facilidad; además, las imágenes pueden tratarse rápidamente con la ayuda de aplicaciones de software opcionales.

Evaluación de las vías respiratorias: visualización de alteraciones.

Las aplicaciones de software que incluye el sistema OP 3D Vision de KaVo permiten efectuar mediciones precisas y obtener imágenes 3D para visualizar posibles obstrucciones de las vías respiratorias, con el fin de conseguir un tratamiento óptimo. Con una rápida mirada al monitor, puede calcular y medir las condiciones de los senos paranasales para determinar las opciones de tratamiento.



Todas las imágenes de esta doble página se visualizaron con el software InVivo. No obstante, en función de la compatibilidad de las bases de datos de imágenes, también podrían utilizarse otros programas de software (por ejemplo, OnDemand3D™).

Interfaz clara y manejo sencillo: pantalla táctil SmartScan STUDIO™.

Realice todo el proceso en solo cuatro pasos. El intuitivo diseño de la pantalla SmartScan STUDIO™ facilita y simplifica su manejo. Solo incluye unas pocas interfaces de usuario con símbolos claros y de gran tamaño, lo que simplifica la selección de los parámetros de exposición. Además, puede programar los modos de exposición más utilizados (función Quickpick) para reducir aún más el número de pasos del proceso. La función opcional de vista previa (ScoutView) permite seleccionar de forma precisa el volumen y la posición.

1 Selección del paciente



2 Selección del modo de exposición (función Quickpick)



3 Exposición



4 Evaluación de la imagen



Ventajas:

- Programación rápida y sencilla.
- Función Quickpick de programación personalizada.
- Proceso completado en solo cuatro pasos.
- La función ScoutView aporta una seguridad máxima.

Opciones adaptadas a sus necesidades: aplicaciones de software.

Software necesario: InVivo — Paquete de alto rendimiento.

Software para evaluar y analizar imágenes 3D, planificación de implantes y servicio de planificación con guías quirúrgicas.

- Módulo de planificación de implantes
- Biblioteca de implantes
- Planificación de guías quirúrgicas.
- Evaluación 3D de las vía aérea
- Herramientas de medición y procesamiento
- Función de análisis e informes
- Representación volumétrica en 3D para informar y presentar datos a los pacientes
- Análisis 3D

Software opcional: OnDemand3D™ (mayor eficiencia).

El software profesional para el diagnóstico de imágenes 3D permite desde el análisis exhaustivo de la imagen, a la planificación de implantes o guías quirúrgicas.

- Pantalla de planificación y procesamiento específica para cada indicación
- Amplia biblioteca de implantes del fabricante
- Planificación eficiente de implantes
- Preparación precisa de las intervenciones quirúrgicas
- Representación volumétrica en 3D para informar y presentar datos a los pacientes
- Conjunto completo de herramientas de medición y procesamiento
- Función eficiente de análisis y generación de informes
- Módulos complementarios opcionales (p. ej., Fusión o In2Guide™)
- Componentes del KaVo digital workflow



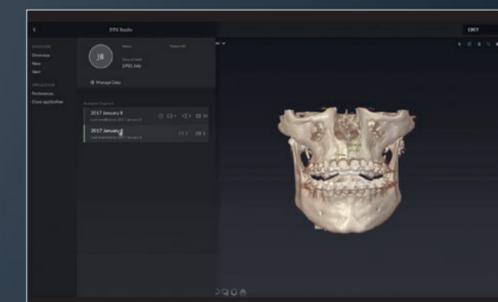
Su software: ya instalado. El futuro: DTX Studio™, totalmente integrado.

El software necesario se instalará durante la puesta en servicio de su OP 3D Vision, si se trata de software 3D, guías quirúrgicas para planificación y la cirugía de implantes o de cualquier otra aplicación. La nueva plataforma unificada de software DTX Studio™* integrará las soluciones de software existentes.

Su KaVo OP 3D Vision está listo para el futuro: 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 todos las áreas de la odontología y ortodoncia modernas.

DTX Studio™ es compatible con los sistemas operativos Mac y Windows. Integrará dispositivos actuales y futuros de varias marcas, así como todas las aplicaciones actuales de software, en un solo flujo unificado de trabajo.

DTX Studio™: flujo de trabajo único.



DTX Studio™: integración flexible.



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