

VistaVox S y VistaVox S Ceph 3D de Dürr Dental

Radiografías 3D, 2D y imágenes cefalométricas con excelente calidad de imagen



Diagnóstico desarrollado

VistaVox S combina la seguridad de diagnóstico con eficiencia y baja radiación



En resumen:

- Volumen de visualización 3D ideal en la forma maxilar (Ø 130 x 85 mm)
- Ø 50 x 50 mm volumen en resolución 80 o 120 µm
- Alta calidad en 2D y 3D, sensor Csl de alta resolución con tamaño de píxeles de 49,5 µm
- Radiación reducida por volumen anatómicamente adaptado
- VistaSoft: edición de imágenes moderna y ergonómica

Volumen de visualización ideal, posicionamiento sencillo, alta calidad de imagen: VistaVox S representa un hito en el sector de la radiografía 3D. Gracias a su tecnología única las tomas en 3D visualizan exactamente lo que se necesita para diagnósticos seguros, decisiones terapéuticas fundadas y una comunicación convincente con los pacientes. Adicionalmente, la tecnología S-Pan del VistaVox S permite tomas OPG de alta resolución con la mejor calidad de Dürre Dental. Gracias a un sensor Csl de alta resolución con un tamaño de 49,5 µm de píxeles, obtendrá una excelente calidad de imagen - en 3D así como en 2D. Todo esto no sólo convierte al VistaVox S en una solución de alta eficiencia para la medicina dental, sino también en una inversión segura.



Diagnóstico 3D: las indicaciones más importantes

Las tomas VistaVox S en 3D incrementan la seguridad de diagnóstico y permiten planificar la terapia. Las indicaciones más importantes:

Desarrollo dental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hiperplasia o displasia ideal ▪ Dientes impactados o retenidos
Fracturas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fracturas de raíces y del maxilar
Implantología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumento/estructura del hueso ▪ Planificación de implantes ▪ En caso de complicaciones
Endodoncia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisiones periapicales ▪ Anomalía compleja del sistema del conducto radicular ▪ Instrumentos intracanales para conducto radicular en canales fracturados
Cuerpos extraños	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sospecha de perforación, especialmente perforación de pin ▪ Localización de cuerpos extraños en la boca y en el maxilar
Cálculos salivales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Localización de cálculos salivales
Modificaciones patológicas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sector del seno maxilar ▪ Hueso maxilar ▪ Quistes, tumores, osteonecrosis

Se ve lo que usted quiere ver

VistaVox S le ofrece un volumen 3D ideal, adaptado a la forma del maxilar.

Se ajusta prácticamente de forma universal

Con un diámetro de \varnothing 130 x 85 mm, el campo de visión en forma maxilar del VistaVox S es visiblemente mayor que el volumen normal de \varnothing 80 x 80 mm.

La ventaja que supone es que mediante esta forma de volumen modificada, VistaVox S también representa completamente el sector de los molares posteriores, lo cual es una condición esencial para el diagnóstico, por ejemplo, de un octavo molar impactado.

La peculiaridad de VistaVox S: Su volumen de imagen tiene su base en la anatomía humana, proporcionando exactamente la zona que se necesita para su diagnóstico en la región dental.

El volumen ideal del arco maxilar se alcanza mediante una curva especial con una rotación de 540° , para la cual VistaVox S solo necesita 18 segundos. En combinación con un rayo en cono estrechamente colimado y el sensor Csl de alta sensibilidad, esta rotación permite una baja dosis de radiación. Los algoritmos de reconstrucción de VistaVox S permiten la representación del volumen 3D en muy poco tiempo.

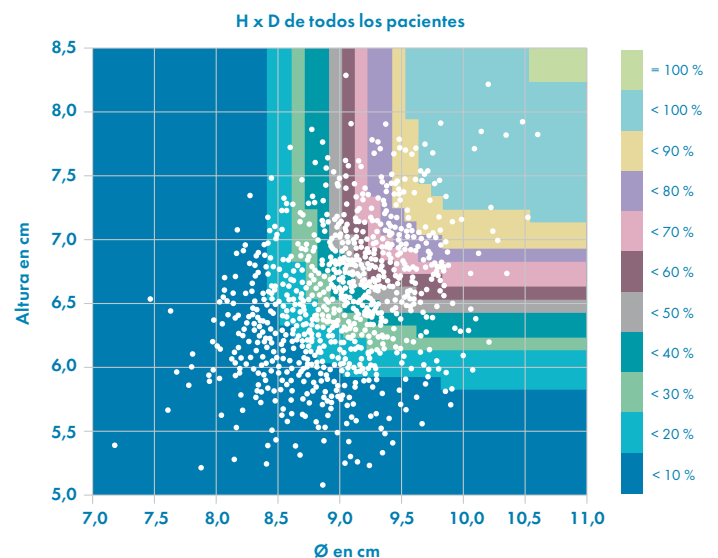
En un estudio realizado por el doctor Johannes Krause se examinó a 1.020 pacientes. El estudio mostró que se necesita un volumen de 85 mm de altura y 110 mm de diámetro para abarcar el 100 por cien del área dental. Con un volumen de p.ej. 80 x 80 mm de diámetro se puede registrar completamente solo al 1,4 % de los pacientes. El volumen adaptado del arco maxilar del VistaVox S registra la región dental de todos los pacientes.*

Volumen adicional \varnothing 50 x 50 mm

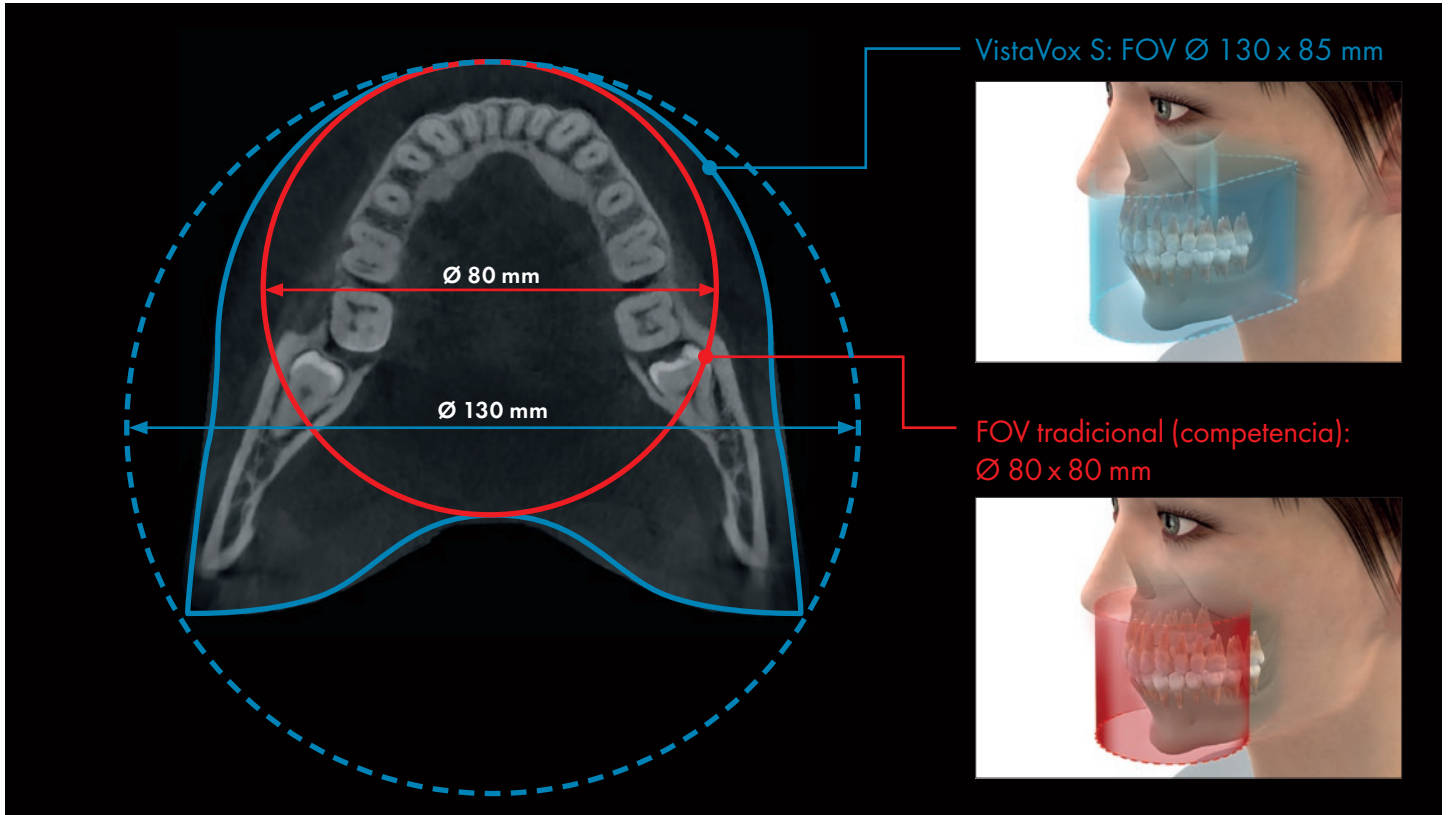
Junto a la visualización en forma maxilar VistaVox S ofrece diez volúmenes adicionales de 50 x 50 mm de diámetro: cinco para cada maxilar. Se usa cuando la indicación requiere sólo una región específica del maxilar, p.ej. en tratamientos endodónticos e implantológicos. Los volúmenes se pueden usar opcionalmente con una resolución de 80 o de 120 μ m, según la necesidad de detalle que requiera la radiografía.

Modo SQ

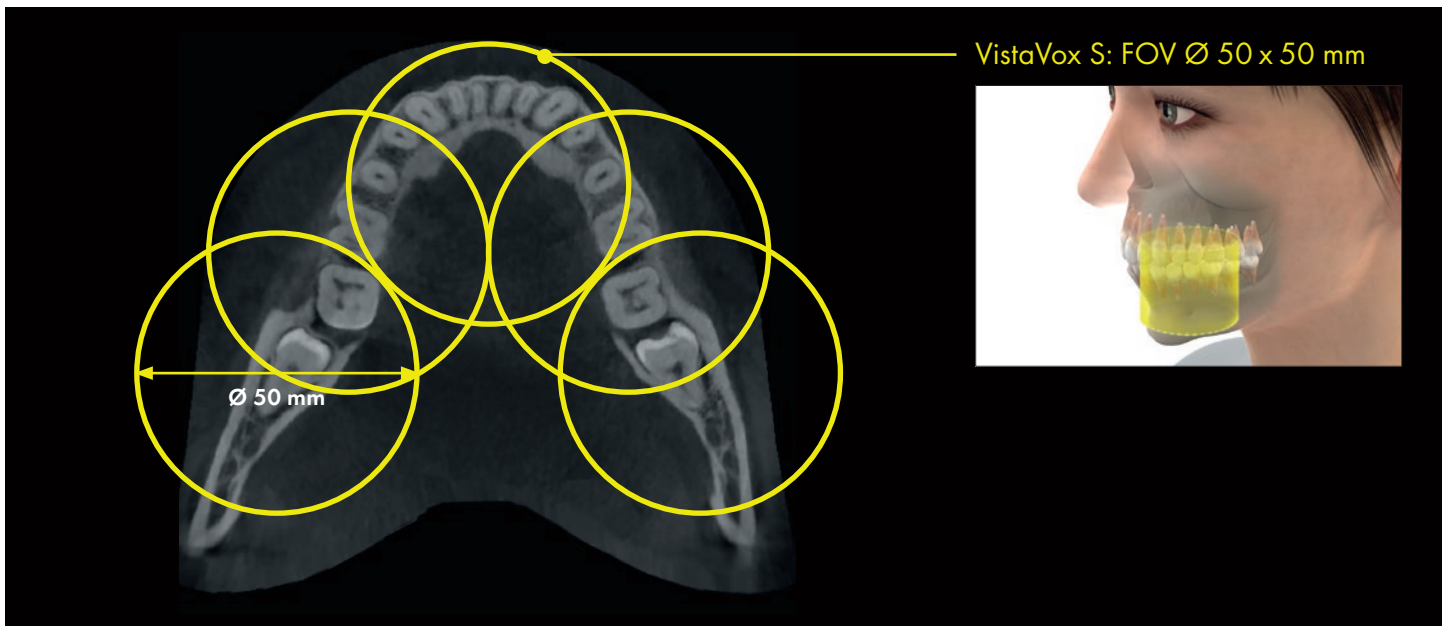
El modo SQ (modo de calidad estándar) le ofrece la posibilidad adicional de minimizar la dosis de radiación. En esta configuración se utiliza una dosis un 62 % menor que en el modo HQ (modo de máxima calidad). El modo SQ es ideal, p.ej. para la planificación de implantes, para definir la presencia de huesos apicales, para analizar los senos nasales o para localizar dientes excesivos o impactados. Es posible utilizar el modo SQ en todos los programas.



*Fuente y gráfico abajo derecha: conclusión de la tesis doctoral, Dr. Johannes Krause, „Investigación en el campo de visión requerido para el diagnóstico de imágenes en 3d para la odontología”, 01/01/2013

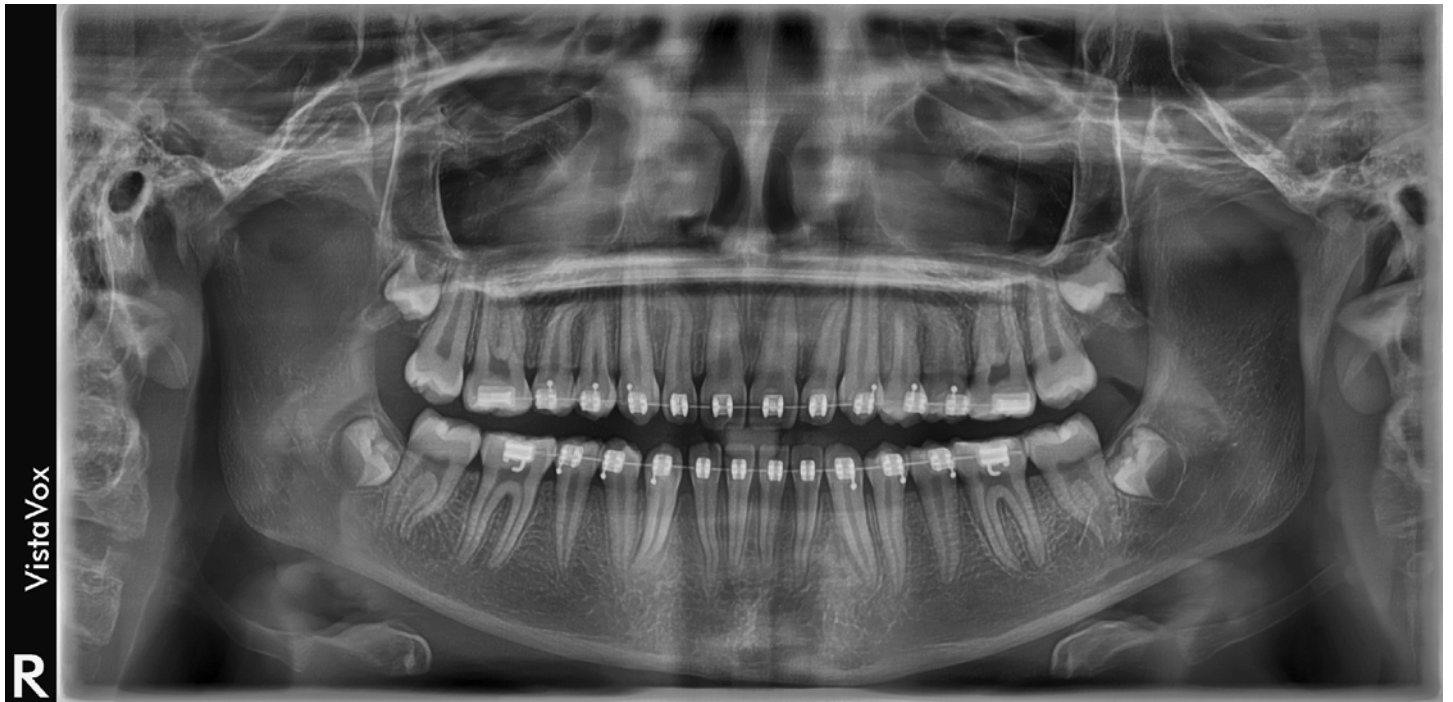


Para visualizar el FoV de VistaVox S (azul) en vista axial, se incorporó también el volumen tradicional de un diámetro de 80 x 80 mm (rojo) a modo de comparación. El volumen del arco maxilar con un diámetro de 130 indica el sector relevante para el diagnóstico.



Junto a la visualización en forma maxilar VistaVox S ofrece diez volúmenes adicionales de 50 x 50 mm de diámetro: cinco para cada maxilar.

Radiografías 2D con excelente calidad de imagen



VistaVox S no sólo le ofrece la mejor relación calidad-precio, sino que le permite una alta flexibilidad a usted y a su equipo. Porque, además de tomas CBCT, puede aprovechar VistaVox S para realizar tomas OPG brillantes que establecen nuevas pautas en la nitidez de tomas extraorales. Gracias a esta variedad, VistaVox S será una gran adición para su clínica. El aparato también establece pautas en cuanto a la eficiencia. De esta manera se logra realizar una toma OPG completa en un tiempo de toma muy breve de tan sólo siete segundos con una exposición especialmente reducida a la radiación. Además, ahorrará un tiempo valioso en comparación con la radiografía convencional.

En resumen:

- Tecnología S-Pan para un diagnóstico más sencillo
- Sensor CSL para una mejor calidad de imagen y menor exposición a la radiación
- Extremadamente rápido: toma OPG a partir de 7 segundos
- Corrige los posicionamientos erróneos gracias a la tecnología S-Pan

Programa radiográfico Panorámico

Con un total de 17 programas radiográficos, usted estará perfectamente preparado para cualquier diagnóstico. Además del programa panorámico estándar, VistaVox S ofrece:

- Tomas de medio lado derechos, izquierdos y frontales
- 4 programas para niños*: modo de toma con un campo de exposición más pequeño y una reducción de la dosis de un 45 - 56 % sin perder información necesaria para el diagnóstico
- 5 programas para las tomas ortogonales
- 2 programas para tomas de la articulación temporomandibular (diagnóstico funcional)
- 2 programas para tomas sinusales para diagnóstico de orificios nasales

*Programas para niños: para niños y adolescentes a partir de 7 años.

Tecnología S-Pan



Diagnóstico seguro mediante imágenes extremadamente nítidas

Con la tecnología S-Pan se seleccionan automáticamente aquellas zonas de la imagen que corresponden de forma más precisa con la anatomía real, partiendo de un gran número de capas paralelas. Una vez unidas, dan como resultado una imagen panorámica que se ajusta a la anatomía real del paciente. Se tienen en cuenta tanto las desviaciones de la „dentadura media“ como las inclinaciones individuales de cada uno de los dientes. El resultado es una imagen de gran nitidez en la que el dentista encontrará fácilmente las estructuras anatómicamente interesantes. Dado que la reconstrucción se ajusta a la posición real de la dentadura, los posicionamientos que falten se „compensarán“ dentro de ciertos límites. Esto resulta en un ahorro de tiempo para la consulta y para el paciente, ya que se evita tener que repetir tomas.

VistaVox S Ceph: ejemplar en ergonomía y eficiencia

Rápidas tomas telerradiográficas con una exposición reducida

Tiempo de escaneo corto y alta calidad de imagen con dosis baja

El tiempo de escaneo muy breve de tan solo 1,9 segundos contribuye a evitar los objetos en movimiento y a reducir la dosis de radiación. Mediante los modernos sensores High-Sensitivity-Csl, se consigue una extraordinaria calidad de imagen.

Radiografías 3 en 1

Además de los distintos volúmenes CBCT y los 17 programas panorámicos, VistaVox S Ceph también ofrece seis modos para todos los tipos de tomas telerradiográficas:

- Lateral cabeza
- Lateral completo cabeza
- Cabeza PA
- SMV (submentón-vértice)
- Waters View
- Mano (carpo)



Así ahorra tiempo y esfuerzo

VistaVox S Ceph dispone de dos sensores High-End-Csl. La ventaja: se suprime el costoso cambio entre el aparato radiográfico 3D y el brazo cefalográfico. Para iniciar una cefalografía, ajuste simplemente el programa deseado.



Lateral cabeza L



Cabeza PA



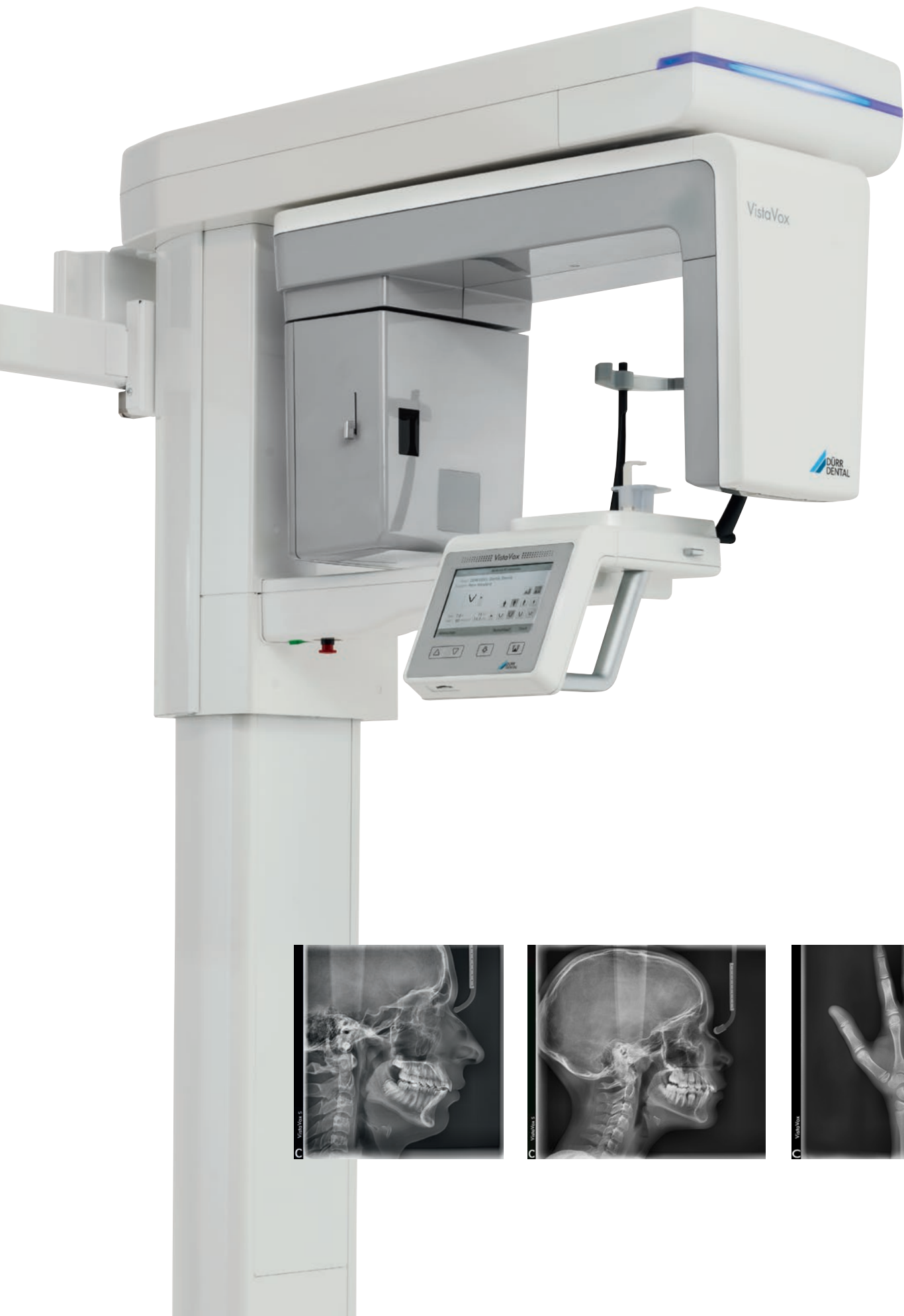
SMV (submentón-vértice)



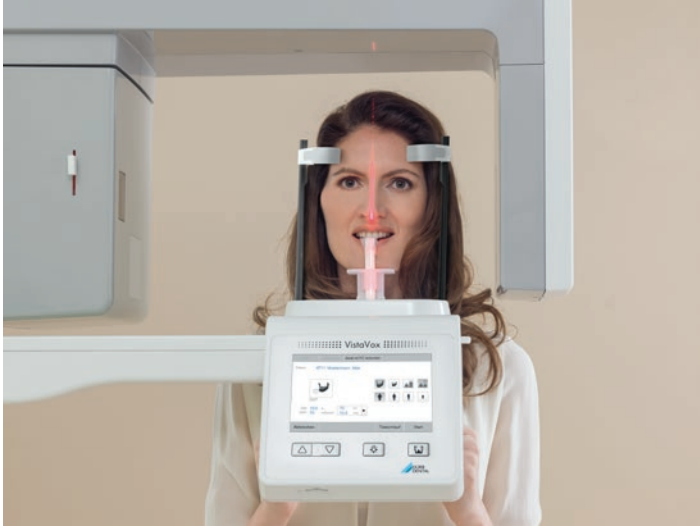
Waters View



Mano (carpo)



Intuitivo, eficiente y fácil de usar



Colocación sencilla y eficaz del paciente

Tres líneas de luz (sagital, horizontal Frankfurt y Canino) con tomas 2D y dos líneas de luz (sagital y horizontal) en tomas 3D permiten realizar el posicionamiento de una manera sencilla y eficiente.



La pantalla: Todas las funciones a la vista

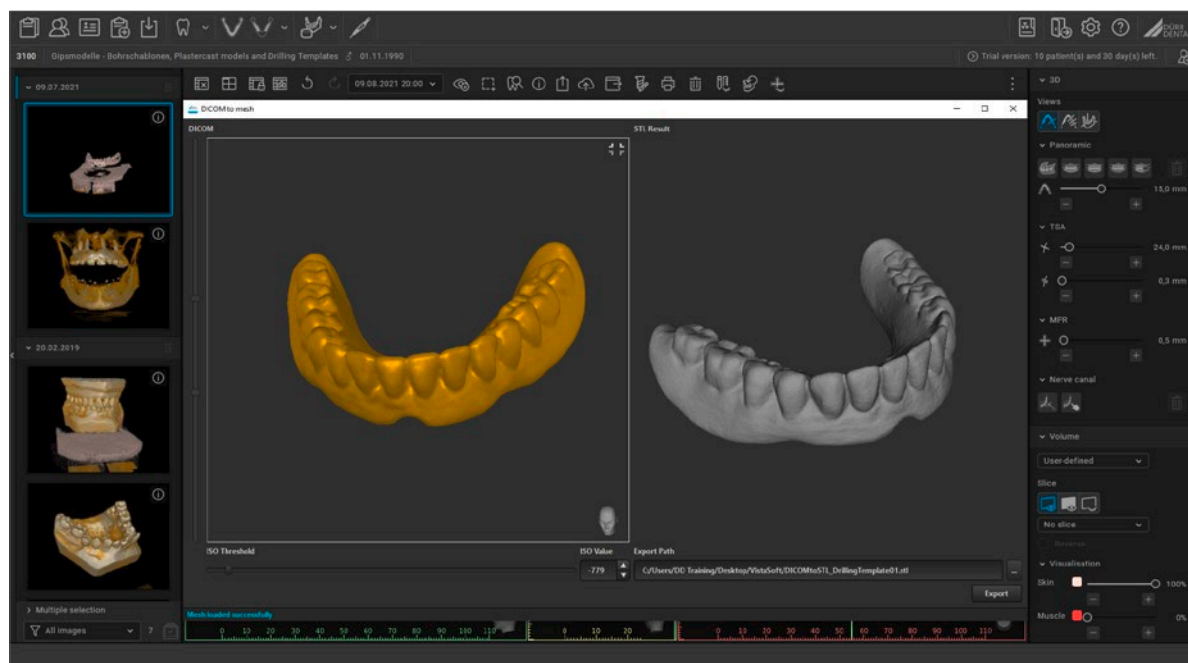
La innovadora pantalla táctil de 7" del VistaVox S guía al usuario de una manera segura y clara. Su uso y navegación son intuitivos, lo que garantiza que el proceso de toma de radiografías sea lo más fluido y sencillo posible.



Se adapta a cualquier clínica

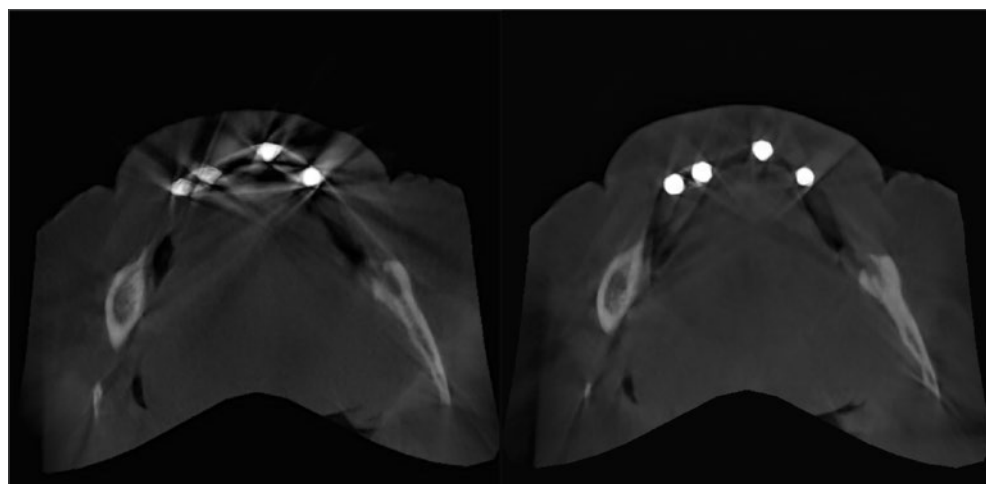
El diseño extrafino de VistaVox S abre un mundo de posibilidades en su consulta. Gracias a su diseño compacto se incorpora de una manera excelente en la clínica.

Digitalización de modelos de yeso y férulas para soluciones protésicas



Con ayuda del soporte de modelos para VistaVox S se pueden digitalizar modelos de yeso y férulas. La herramienta „DICOM-to-STL“ de VistaSoft convierte los datos en archivos STL de código abierto para poder utilizarlos en VistaSoft Implant & Guide con fines de planificación o para que los datos se puedan imprimir con una impresora 3D. Tanto los escaneos como los archivos STL se guardan en la ficha del paciente correspondiente para garantizar que tenga acceso a todos los datos de imágenes en todo momento.

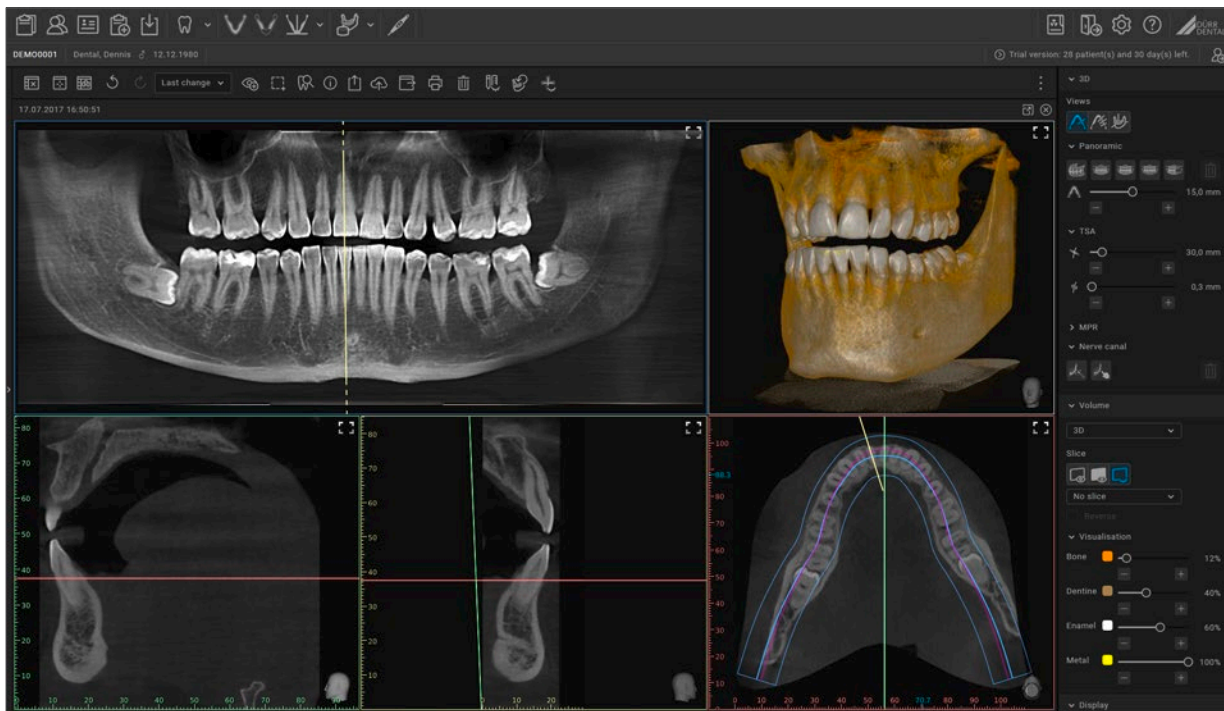
VistaVox S Reducción de artefactos metálicos en 3D (MAR)



Los artefactos metálicos son un reto en la obtención de imágenes en 3D. En la reconstrucción tridimensional, los objetos densos de rayos X producen artefactos y destellos. Especialmente en pacientes con restauraciones metálicas, estos artefactos complican el diagnóstico. El MAR de VistaVox elimina automáticamente estos artefactos metálicos mediante los algoritmos más avanzados y muestra mejor las estructuras anatómicas.

VistaSoft: El centro de diagnóstico de su clínica

VistaSoft representa una solución especialmente eficiente y cómoda para la toma, el procesamiento y la representación de tomas digitales en 2D y 3D.



VistaSoft se maneja de forma intuitiva y abre nuevas posibilidades para un diagnóstico seguro. Se puede editar el contraste y la nitidez de las radiografías usando filtros digitales que ayudan a realizar un diagnóstico. El software soporta la exportación de archivos DICOM, así como diferentes interfaces para los programas usuales de facturación. El nuevo diseño de VistaSoft ha sido optimizado para el diagnóstico profesional y así le ofrece el mejor apoyo. Gracias al principio de un solo clic, el software se maneja de forma eficiente: con un solo clic del ratón se accede a todas las funciones necesarias para el trabajo diario. Esto permite que su trabajo sea más rápido que nunca.

Compare cómodamente las imágenes en el negatoscopio

VistaSoft permite la visualización de imágenes de vídeo, de radiografías y de imágenes 3D en el negatoscopio. De esa manera se pueden consultar imágenes de diferentes fuentes para poder realizar un diagnóstico. Se pueden girar e inclinar todas las vistas 3D para una alineación óptima. Mediante un „cabezal de navegación“, que siempre indica la posición actual, es fácil orientar las diferentes vistas.

Todos los comentarios generados en cada vista se encuentran rápidamente con ayuda de una lista: con un clic se cambia la vista al nivel respectivo, no hace falta realizar búsquedas complejas.

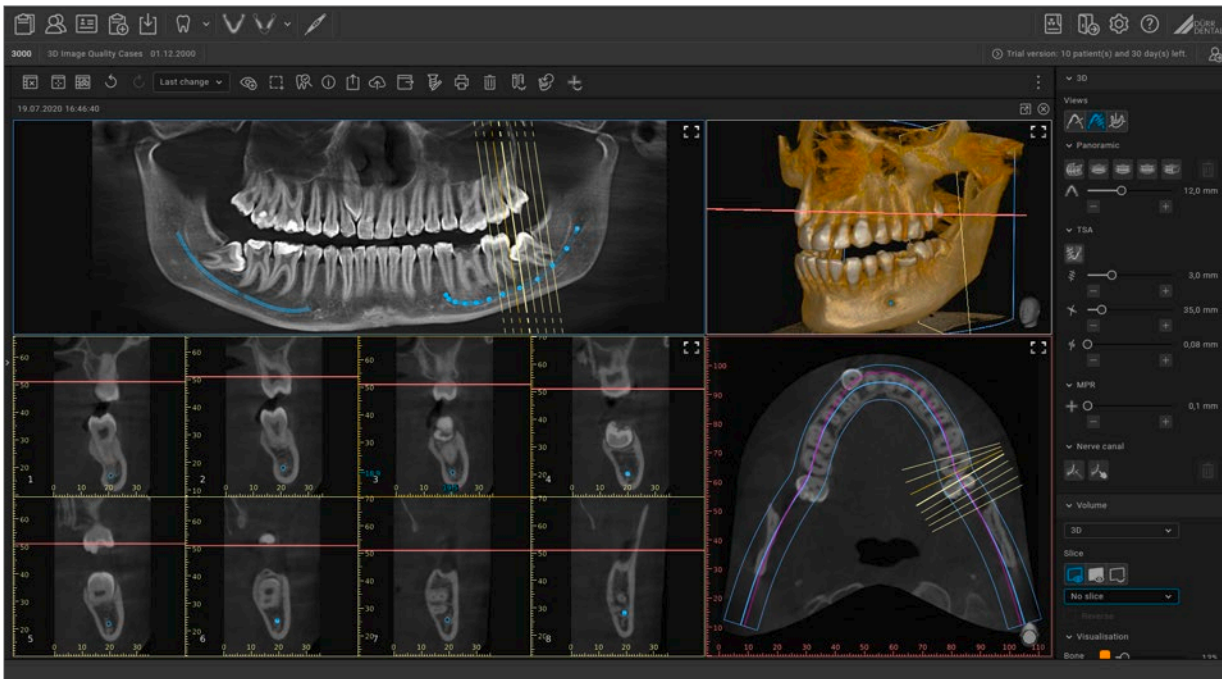
Reconstrucción panorámica automática con un solo clic

La vista OPG representada facilita la navegación en el volumen 3D. La curva panorámica necesaria para ello es ubicada automáticamente por VistaSoft. Con un control deslizante se puede elegir el respectivo grosor de las capas.

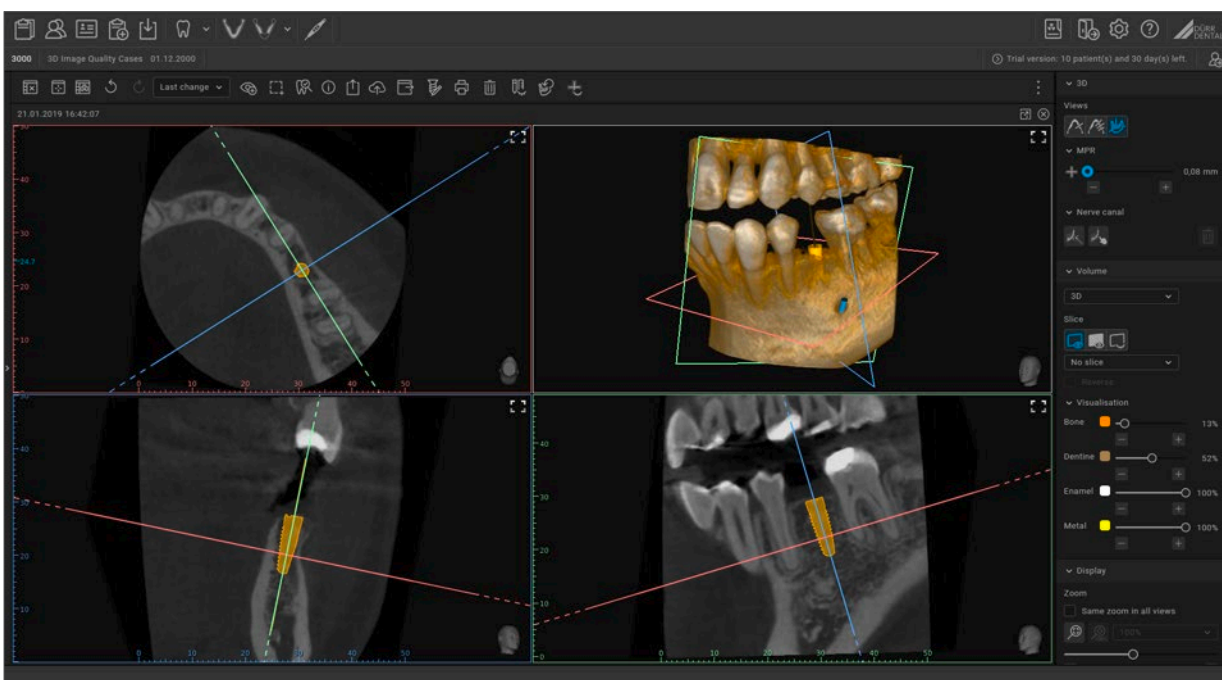
VistaSoft tiene capacidad de red y es compatible con todos los sistemas actuales de cámaras, escáneres y radiografías de Dürr Dental. Con VistaSoft MobileConnect y a la aplicación „Imaging App“ es posible consultar los datos de imagen en todo momento en un iPad.

VistaSoft en resumen:

- Principio de un clic: todas las funciones principales están a un solo clic
- Iconos autoexplicativos para una aplicación intuitiva
- Diseño ergonómico con flujos de trabajo sencillos e ingeniosos para un manejo eficiente
- Planteamiento de almacenamiento moderno: las modificaciones se guardan automáticamente
- Marcación sencilla del canal de nervio
- Planificación de implantes



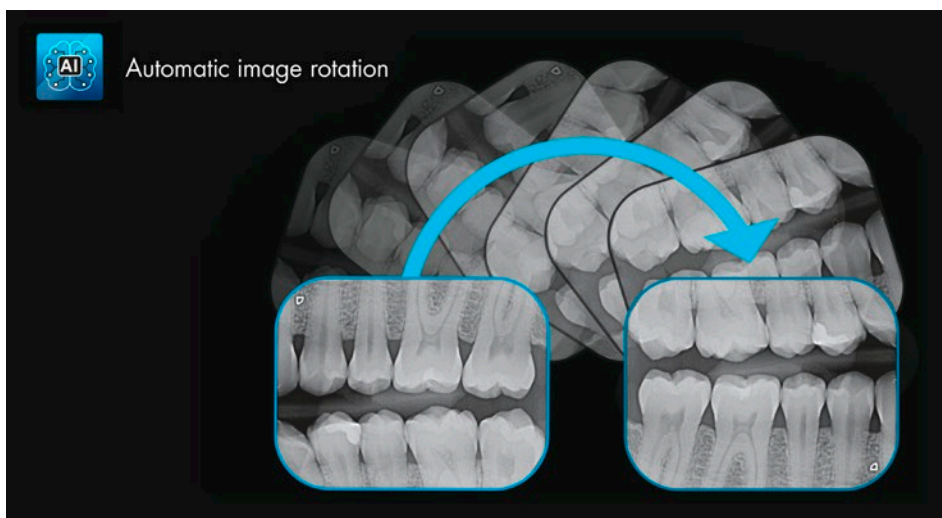
Con VistaSoft se puede visualizar cómodamente el canal mandibular, que se calcula automáticamente gracias a la IA, y controlar su trayecto correcto mediante las tomas transversales de capas (vista TSA).



Planificación de implantes con una toma de volumen de 5x5. Aquí se visualiza en la vista MPR.

VistaSoft AI (Inteligencia Artificial)

Con el paquete VistaSoft obtendrá acceso a múltiples funciones IA que no solo incrementarán la eficiencia de su trabajo diario en la clínica, sino que también incrementará la seguridad del diagnóstico o antes de realizar intervenciones complejas.

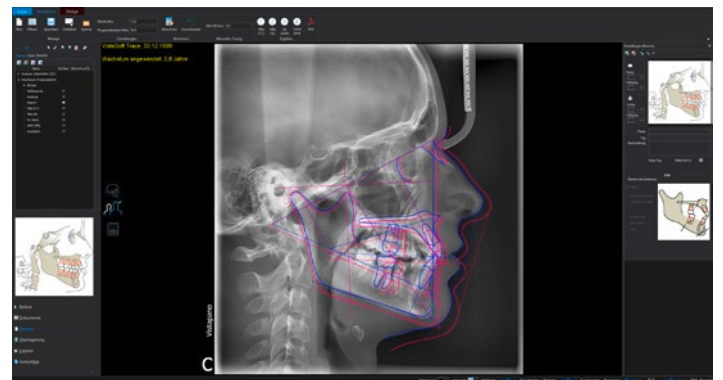
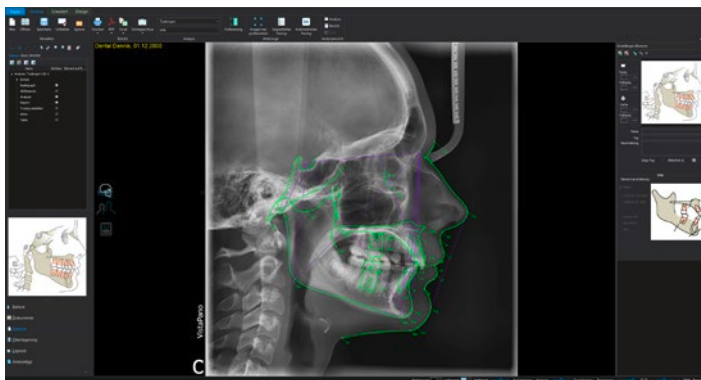


Rotación automática de la imagen

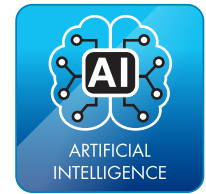
Un algoritmo basado en inteligencia artificial del software de visualización comprueba la orientación de radiografías intraorales a partir de la anatomía visualizada y, en caso de ser necesario, corrige automáticamente la rotación de la imagen. Esto le ahorrará mucho tiempo.



VistaSoft Trace

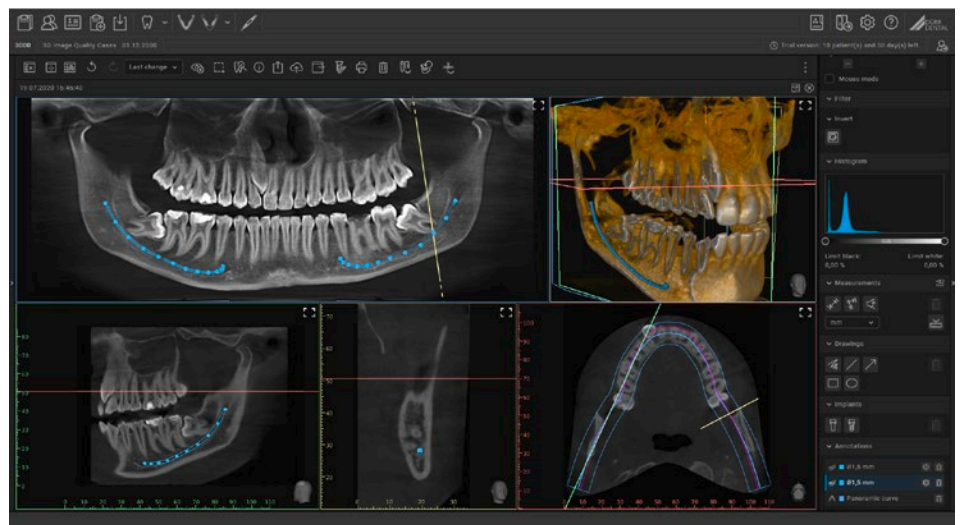


Gracias a la innovadora y amplia inteligencia artificial, con VistaSoft se realizan análisis cefalométricos en pocos segundos. La ampliación del software de fácil manejo identifica automáticamente los puntos de referencia y las siluetas de las partes blandas y las traza en las radiografías. El proceso de tratamiento también se puede supervisar con VistaSoftTrace, ya que permite superponer con facilidad los distintos puntos de tratamiento. Además, el programa ofrece la posibilidad de simular y visualizar tratamientos basados en los planos. De este modo, el éxito potencial de un tratamiento puede mostrarse incluso antes de que comience el tratamiento.



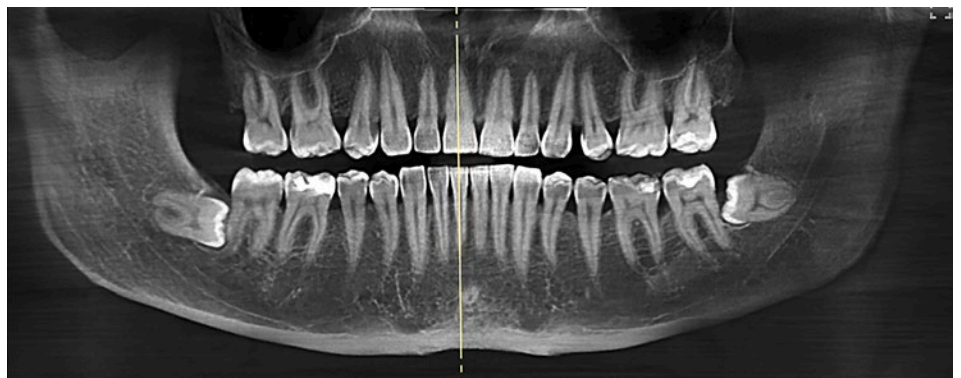
Trazado automático del canal mandibular asistido por inteligencia artificial IA

La detección del canal mandibular, asistida por IA, calcula automáticamente la posición del conducto nervioso en las imágenes 3D. Sobre esta base, el especialista solo tiene que comprobar el trazado propuesto. Esta herramienta es sin duda una gran revolución, que va a ahorrar mucho tiempo en el diagnóstico.



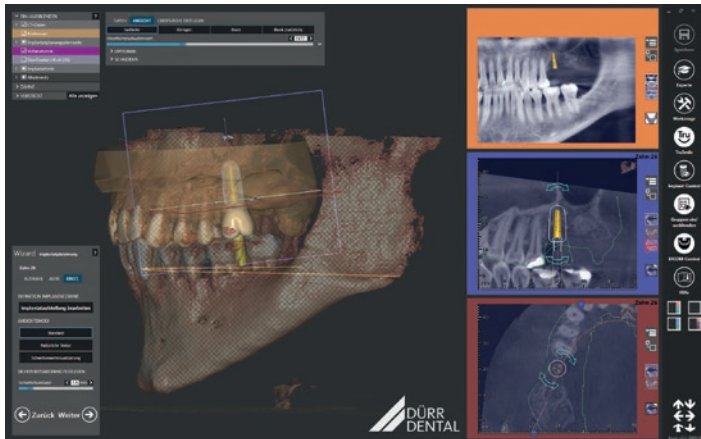
Visualización de la vista panorámica – apoyada por IA

En las imágenes 3D, VistaSoft utiliza algoritmos inteligentes para adaptar la vista panorámica a la anatomía del paciente. Esto muestra una imagen OPG significativamente mejorada, que muestra la anatomía del paciente con mucha más nitidez.



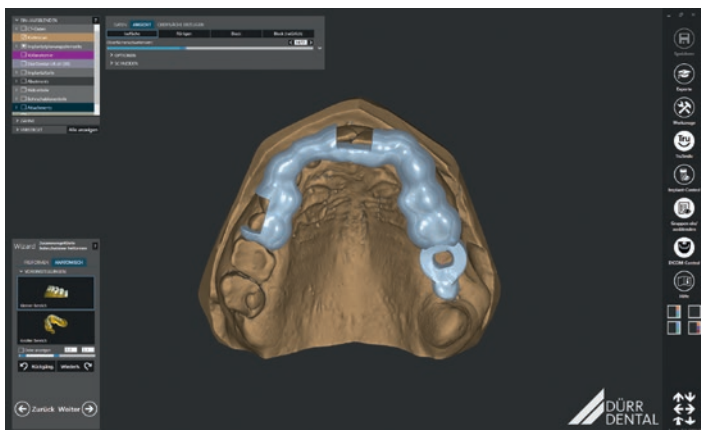
VistaSoft Implant: cómoda planificación de implantes 3D

Con VistaSoft también dispone de una moderna herramienta para una planificación preoperatoria completa de implantes, además de muchas otras funciones. Con el nuevo módulo VistaSoft Implant, representa todo el flujo de trabajo.



Planificación de implantes fácil y segura

Con VistaSoft Implant, puede realizar la planificación de implantes con la técnica Backward: desde la corona hasta el propio implante, dentro de un flujo de trabajo completamente guiado, lo que le permite planificar de forma sencilla y fiable. Los datos generados se pueden exportar como un archivo STL de código abierto y compartirse con otros pasos del proceso.



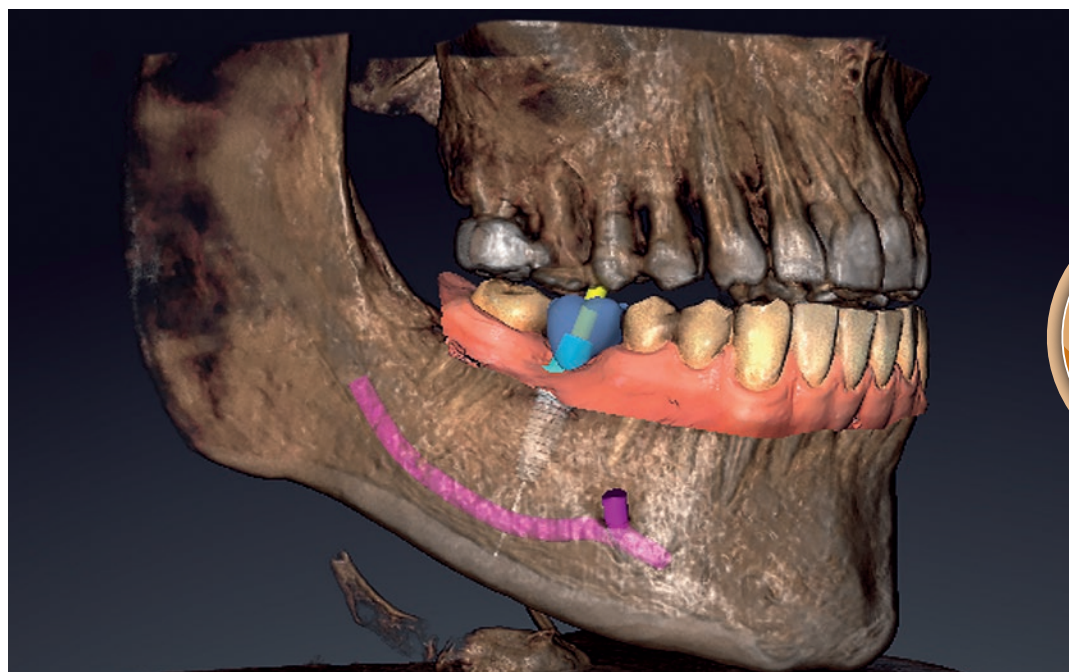
Diseño sencillo de guías quirúrgicas

VistaSoft Guide le guiará en la planificación de sus guías quirúrgicas de forma cómoda y segura. Un flujo de trabajo guiado permite un manejo intuitivo para que su trabajo sea eficiente y rápido en todo momento. A continuación, los datos de las guías quirúrgicas se guardan en formato STL y se pueden transferir directamente al laboratorio o a una impresora 3D.

VistaSoft Implant & Guide en resumen:

- Planificación de implantes segura y eficiente
- Combinación sencilla de datos 3D y de escaneo óptico
- Planificación sencilla gracias al flujo de trabajo guiado
- Planificación de guías quirúrgicas
- Intercambio sencillo gracias al formato de datos estándar STL

Flujo de trabajo de implantes digitales con VistaSoft y SICAT



¡Ahora también disponible con SICAT Endo!

Planificación de implantes: fácil e intuitiva

Gracias a la colaboración con SICAT, Dürr Dental se mantiene fiel a su filosofía de ayudar a las clínicas dentales a prepararse para el futuro, con procesos optimizados para la actividad en su día a día. Los clientes se beneficiarán de ambas empresas, puesto que podrán crear planificaciones de implantes basadas en CEREC en aparatos de rayos X de Dürr Dental. Hace una década que SICAT ofrece soluciones innovadoras con aplicaciones orientadas al uso para multitud de ámbitos especializados de la odontología. Con SICAT Implant 2.0 puede realizar la planificación de implantes de manera aún más sencilla y rápida. Solicite las férulas guiadas SICAT directamente desde el software e implemente su planificación de forma específica con la solución única en el mundo de planificación guiada de CEREC.



Datos técnicos:

VistaVox S

Generador HV de rayos X

Tensión, corriente	50 - 99 kV, 4 - 16 mA
Potencia nominal	1,6 kW

Tubo

Punto Focal	0,5 mm (IEC60336)
Filtración total	2,8 mm AL

Detector de imagen

Tipo	Matriz de fotodiodos CsI CMOS
Tamaño de píxel	49,5 µm
Superficie de sensor activa	135,8 x 36,4 mm

Tiempos de escaneo

Tiempos de escaneo	De 2 a 18 s.
--------------------	--------------

Programas panorámicos

Programas de radiografías panorámicas	17
Programas de tomas de niños*	4

Magnificación

Tomas 2D	1,26
----------	------

Volumen 3D

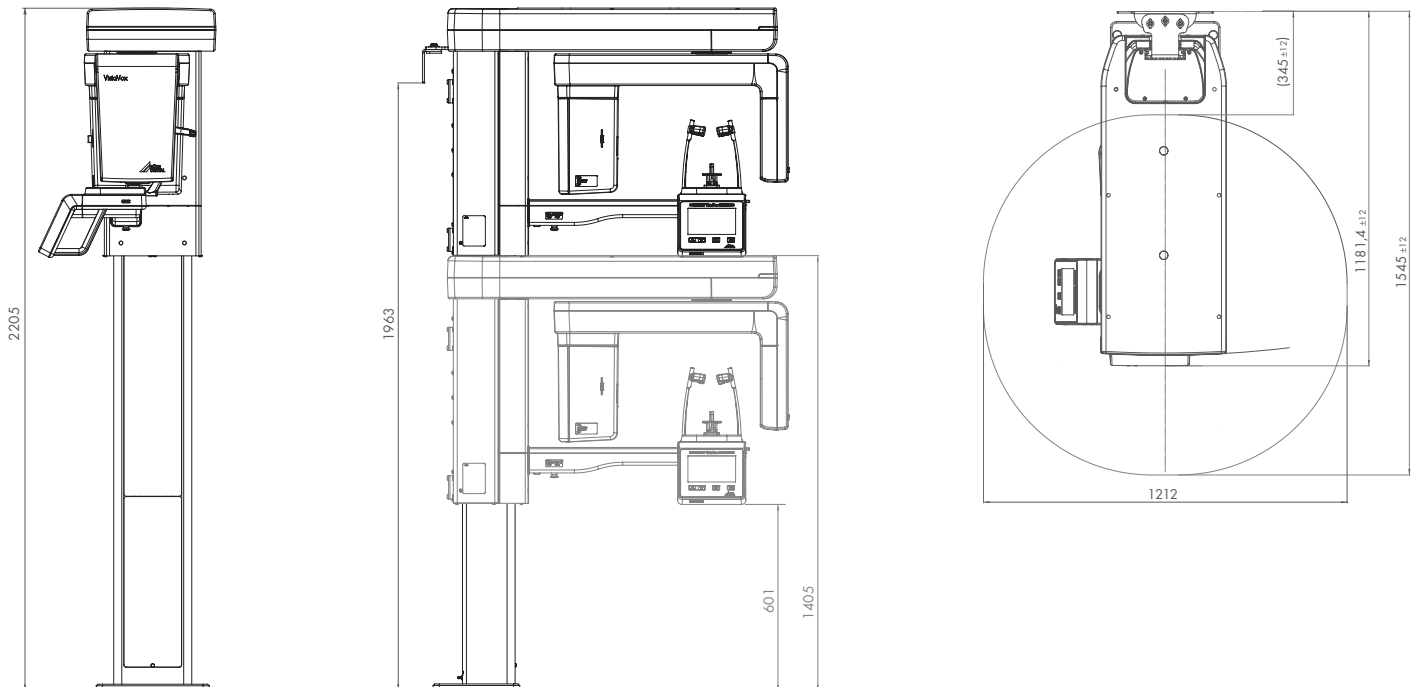
Ø 130 x 85 mm diagnóstico
Ø 130 x 70 mm diagnóstico
Ø 50 x 50 mm

Dimensiones del aparato

Altura	1.406 - 2.206 mm
Peso	180 kg
Margen de regulación de altura	800 mm
Anchura x Profundidad	1.212 x 1.545 mm
Instalación	Montaje mural

Conexión eléctrica

Tensión de red	200 - 240 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal	170 W, máximo 2,2 kVA



Programas de tomas de niños: para niños a partir de 7 años.

VistaVox S-Ceph

Generador HV de rayos X

Tensión, corriente	60- 99 kV, 4 - 16 mA
Potencia nominal	1,6 kW

Tubo

Punto Focal	0,5 mm (IEC60336)
Filtración total	2,8 mm AL

Detector de imagen

Tipo	Matriz de fotodiodos CsI CMOS	
Tamaño de píxel	49,5 µm	100 µm
Superficie de sensor activa	135,8 x 36,4 mm	157,2 x 16,3 mm

Magnificación

Tomas 2D	1,26	1,15
----------	------	------

Tiempos de escaneo

Tiempos de escaneo	De 2 a 18 s.
Programas Ceph:	Toma de cabeza lateral, en modo de escaneo rápido: 1,9 segundos (escaneo de línea)

Programas panorámicos y Ceph

Programas de radiografías panorámicas	17
Programas de tomas de niños*	4
Programas de cefalografías	6

Volumen 3D

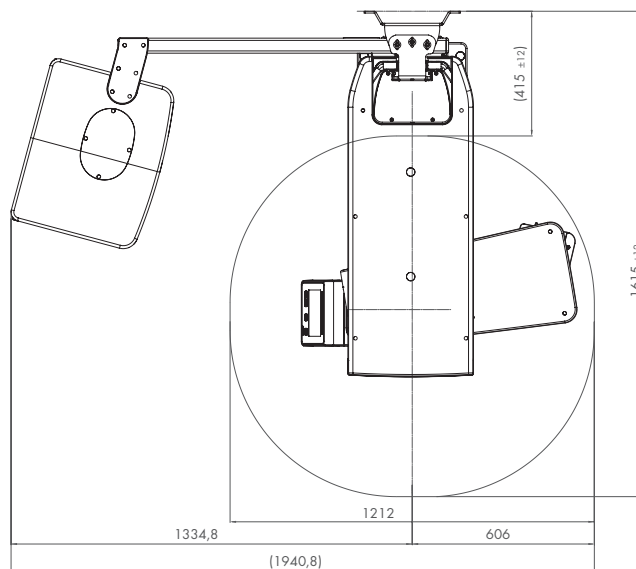
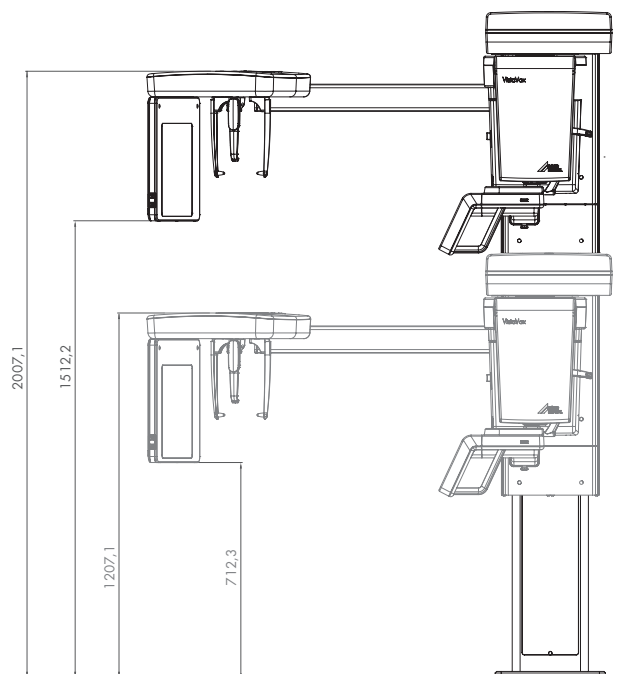
Ø 130 x 85 mm diagnóstico
Ø 130 x 70 mm diagnóstico
Ø 50 x 50 mm

Dimensiones del aparato

Altura	1.406 - 2.206 mm
Peso	202 kg
Margen de regulación de altura	800 mm
Anchura x Profundidad	1.941 x 1.615 mm
Instalación	Montaje de pie/pared (opcionalmente pie de soporte con montaje en pared)

Conexión eléctrica

Tensión de red	200 - 240 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal	170 W, máximo 2,2 kVA



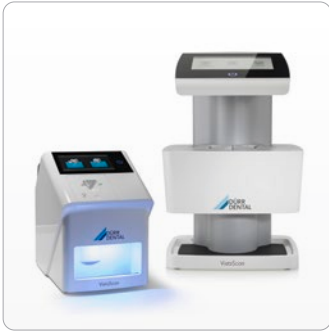
Made
in
Germany

El VistaVox S se fabrica con la tecnología más avanzada en nuestra sede de Gechingen, en la Selva Negra. De esa manera podemos garantizar la alta calidad y fiabilidad del aparato.



¿Quiere saber más?

» www.durr dental.com



VistaScan



VistaIntra



VistaPano



VistaVox



VistaCam



VistaRay



VistaSoft



Accesorios



DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA S.A.U.
C/Serra de la Salut, 11 - Nave 6
Pol. Ind. Santiga
08210 Barbera del Valles
Barcelona (España)
www.durr dental.com
info@durr dental.com

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN