

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 el arco maxilar (Ø 130 x 85 mm)
- Volumen con Ø de 130 x 50 mm para tomas individuales de la mandíbula superior e inferior
- 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 Dürr Dental. Gracias a un sensor Csl de alta resolución con un tamaño de 49,5 µm de píxeles, usted saca provecho de 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	■ Hiperplasia o displasia ■ Dientes impactados o retenidos
Fracturas	■ Fracturas de raíces y del maxilar
Implantología	■ Aumento/estructura del hueso ■ Planificación de implantes ■ En caso de complicaciones
Endodoncia	■ Revisiones periapicales ■ Anomalía compleja del sistema del conducto radicular ■ Instrumentos intracanales para conducto radicular en canales fracturados
Cuerpos extraños	■ Sospecha de perforación, especialmente perforación de estilete ■ Localización de cuerpos extraños en la boca y en el maxilar
Cálculos salivales	■ Localización de cálculos salivales
Modificaciones patológicas	■ 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 Ø de 130 x 85 mm, el campo de visión en forma maxilar del VistaVox S es visiblemente mayor que muchos de los volúmenes habituales. La ventaja que esto supone es que, mediante esta forma de volumen modificada, VistaVox S también representa completamente el área de los molares posteriores, un requisito 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. Los dos tamaños de volumen adicionales, Ø 130 x 50 mm para la mandíbula superior y Ø 130 x 50 mm para la mandíbula inferior, ofrecen más flexibilidad durante el trabajo diario en la clínica y permiten la representación de cada mandíbula por separado.

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.

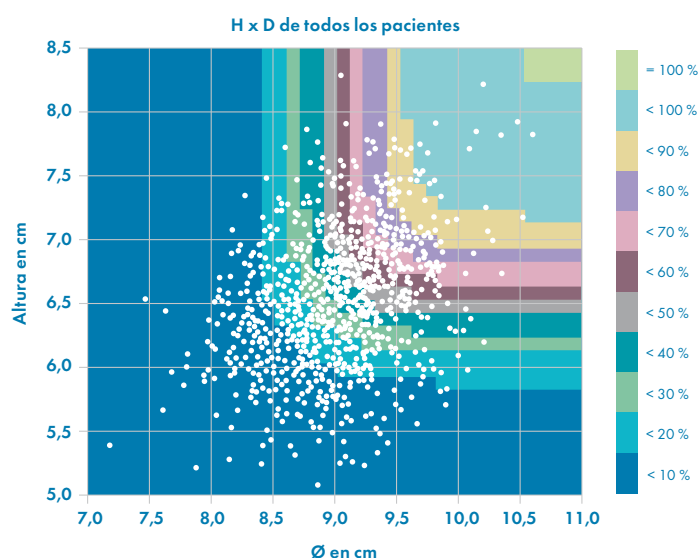
En un estudio realizado por el doctor Johannes Krause se examinó a 1.020 pacientes. El estudio mostró que se necesita un volumen de 85 mm de altura y 110 mm de diámetro para abarcar el 100 por ciento del área dental. Con un volumen de p.ej. 80 x 80 mm de diámetro se puede registrar completamente solo 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 Ø 50 x 50 mm

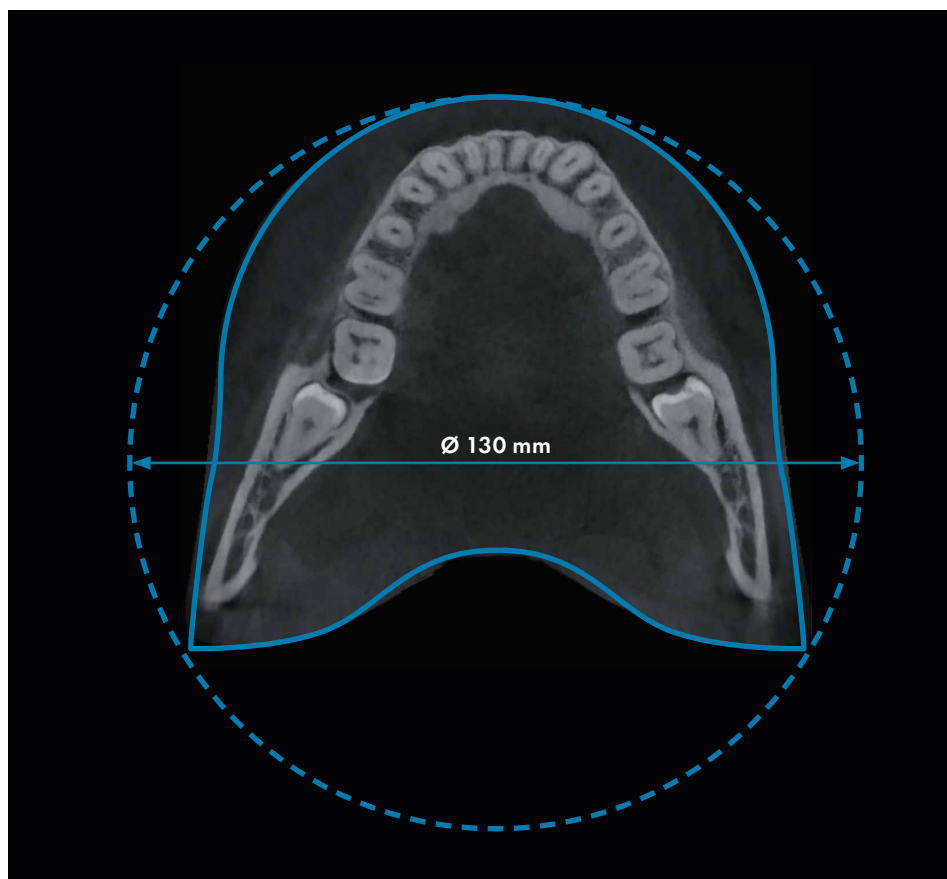
Junto a la visualización en forma maxilar y los dos tamaños de volumen adicionales para las mandíbulas superior e inferior, VistaVox S ofrece diez volúmenes adicionales de 50 x 50 mm de diámetro: cinco para cada maxilar. Se usa cuando la indicación requiere sólo una región específica del maxilar, p.ej. en tratamientos endodónticos e implantológicos. Los volúmenes se pueden usar opcionalmente con una resolución de 80 o de 120 µm, según la necesidad de detalle de la toma.

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



El volumen del arco maxilar con un diámetro de 130, indica el sector relevante para el diagnóstico.

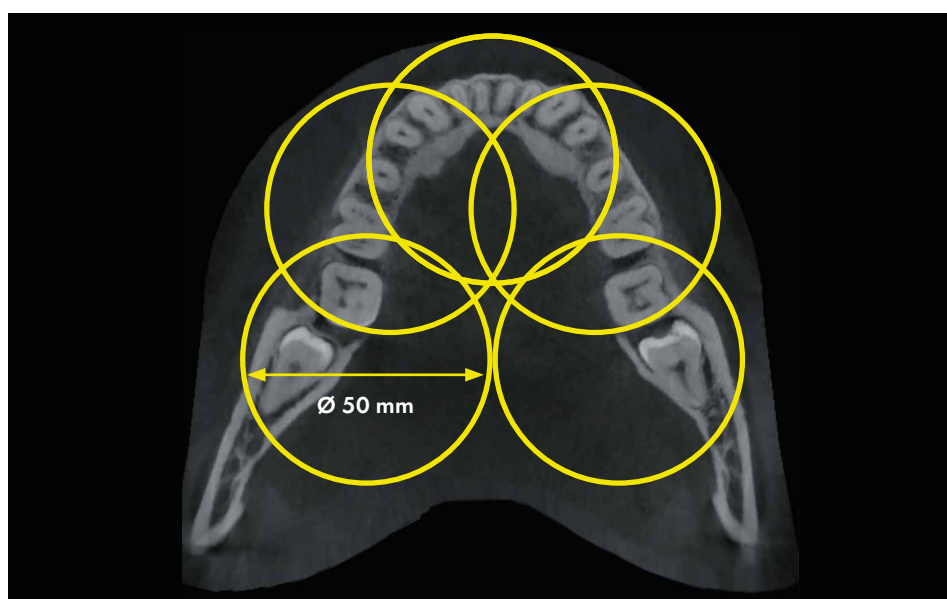
FOV Ø 130 x 85 mm



FOV Ø 130 x 50 mm



FOV Ø 130 x 50 mm, senos

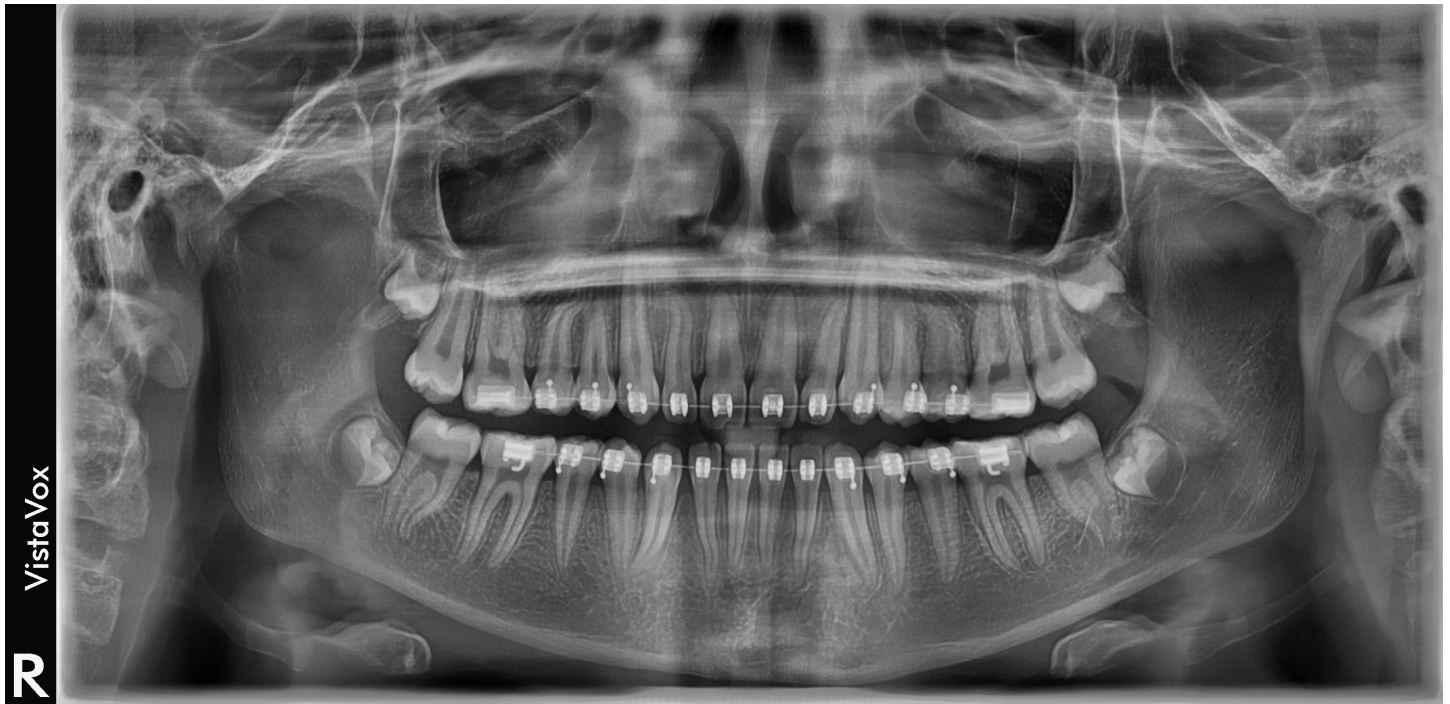


Junto a la visualización en forma maxilar VistaVox S ofrece diez volúmenes adicionales de 50 x 50 mm de diámetro: cinco para cada maxilar.

FOV Ø 50 x 50 mm



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 su versatilidad, VistaVox S tendrá un valor añadido en su clínica. La unidad también pone el listón muy alto en términos de 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, no sólo 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

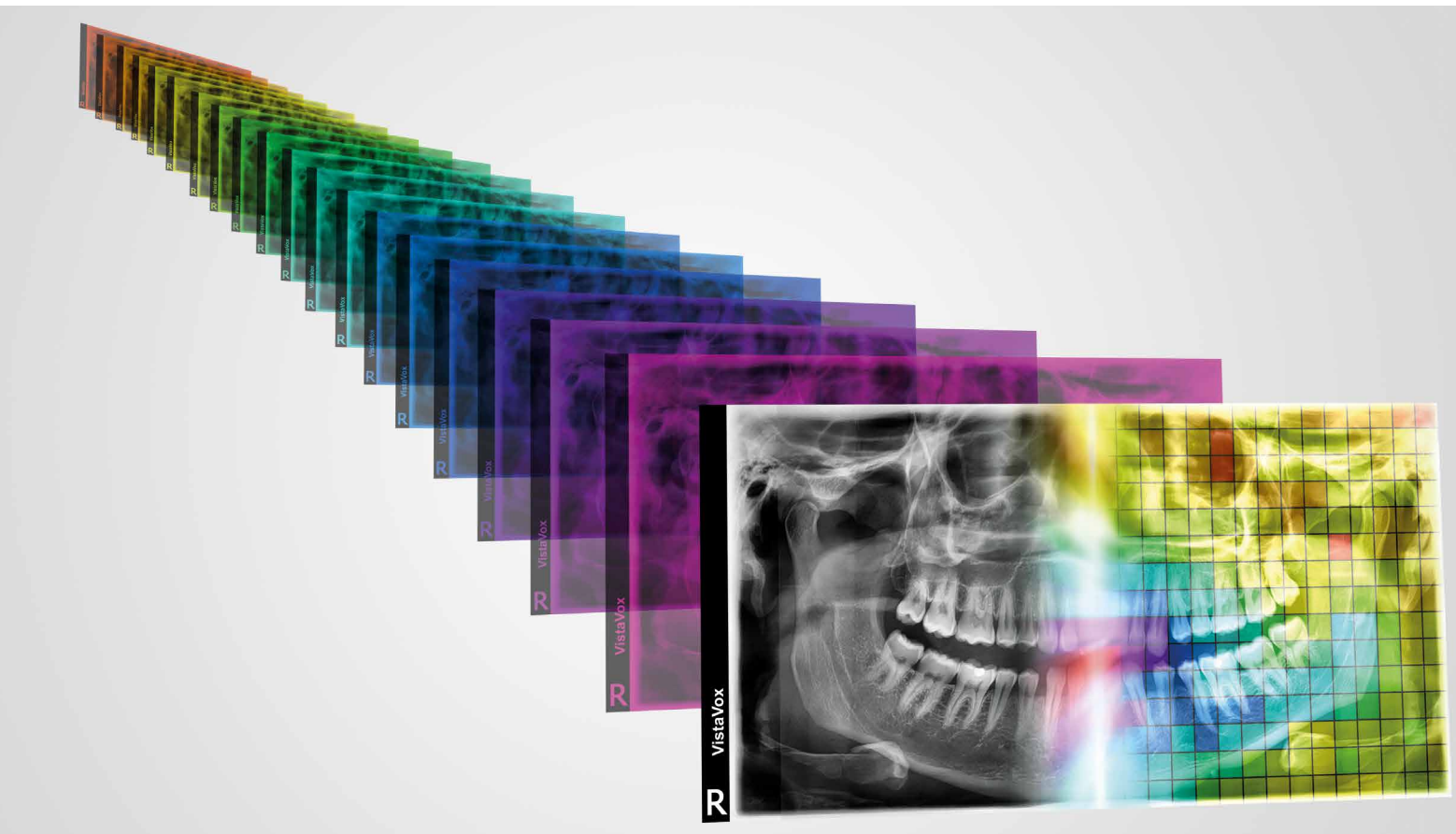
Programa radiográfico Panorámico

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

- Tomas de medio lado derechas, izquierdas 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 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 se 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 de tan solo 1,9 segundos contribuye a evitar los artefactos de movimiento y a reducir la dosis de radiación. Mediante los modernos sensores High-Sensitivity-CsI, 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-CsI. 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)



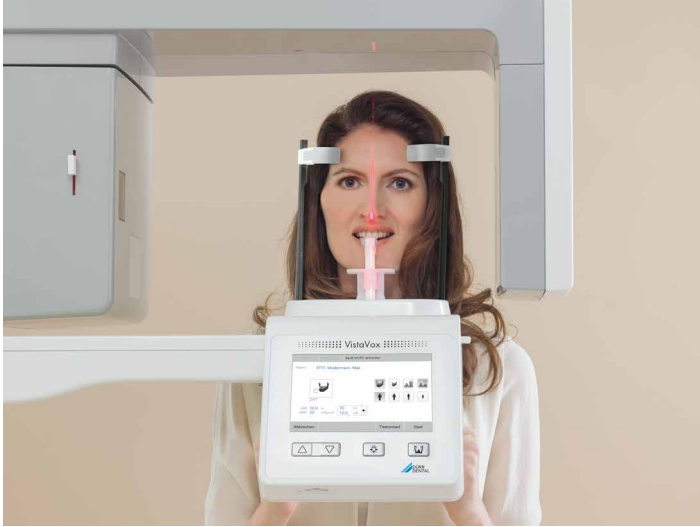
Waters View



Mano (carpo)



Intuitivo, eficaz y fácil de usar



Fácil posicionamiento 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 extremadamente intuitivos para el usuario y garantizan que el proceso de toma de radiografías sea lo más fluido y sencillo posible.

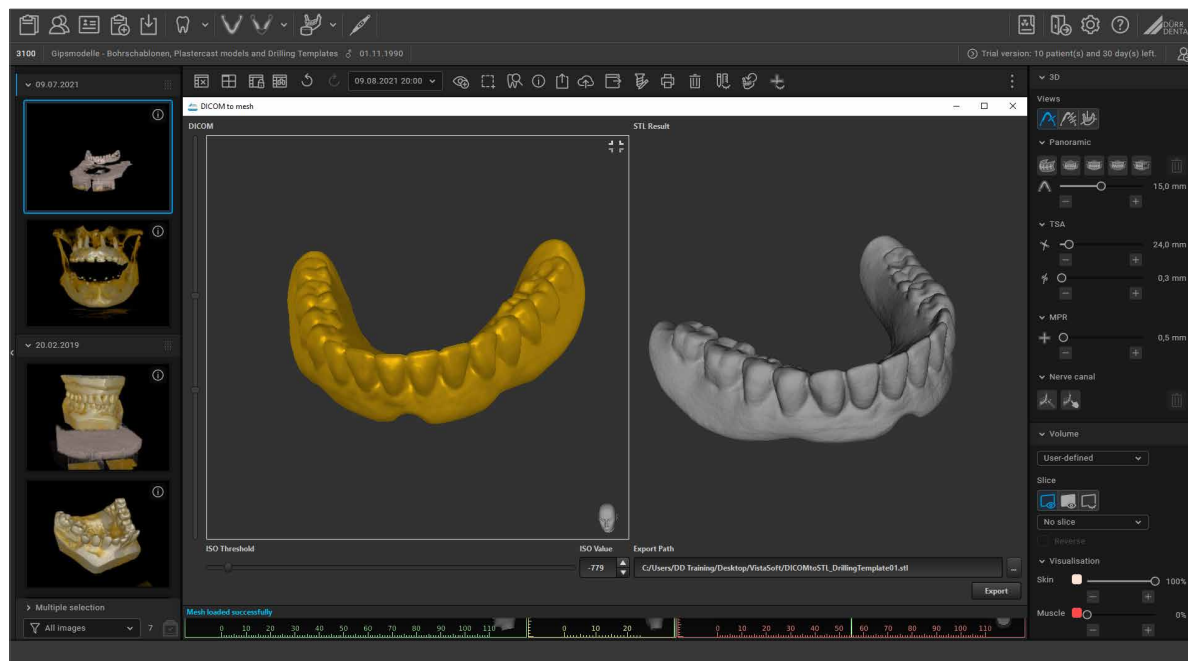


Mordida cómoda: la base para conseguir unas imágenes nítidas

Con su mordida confort, VistaVox S ofrece una fijación más estable del paciente, lo que además reduce el movimiento durante la radiografía.

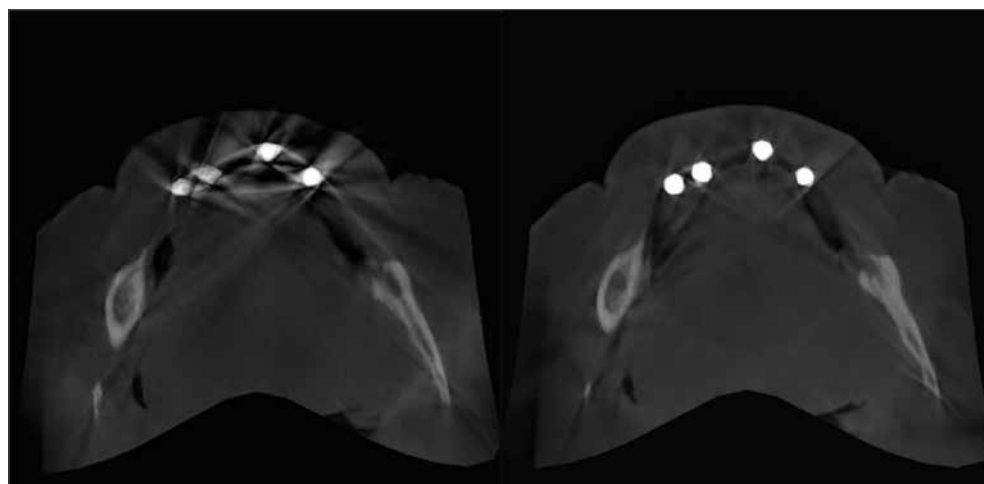
Gracias a su soporte más ancho y blando, permite una colocación más cómoda, ideal para pacientes edéntulos.

Digitalización de modelos de yeso y férulas guiadas



Con ayuda del portamodelos opcional para VistaVox S se pueden digitalizar modelos de yeso y férulas guiadas. A continuación, la herramienta “DICOM-to-STL” de VistaSoft convierte los datos en datos STL abiertos para poder utilizarlos, por ejemplo, para la planificación en VistaSoft Implant & Guide o para imprimirlos con una impresora 3D. Tanto los escaneados como los archivos STL se almacenan con el paciente correspondiente para que tenga todos los datos de imagen a mano en cualquier momento.

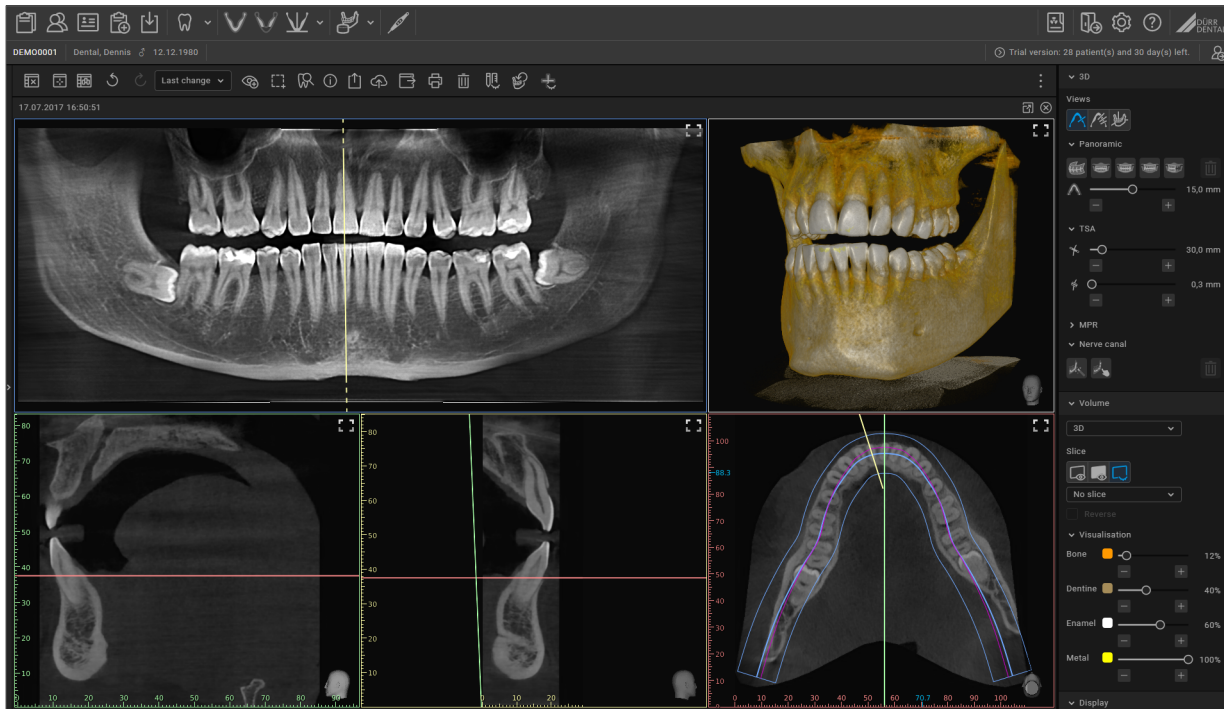
VistaVox S Reducción de artefactos metálicos en 3D (MAR)



Los artefactos metálicos son un reto en la obtención de imágenes en 3D. En la reconstrucción tridimensional, los objetos densos de rayos X producen sombras (borrones) y rayas. 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 es compatible con la exportación de archivos DICOM, así como con 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 trabajar 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.

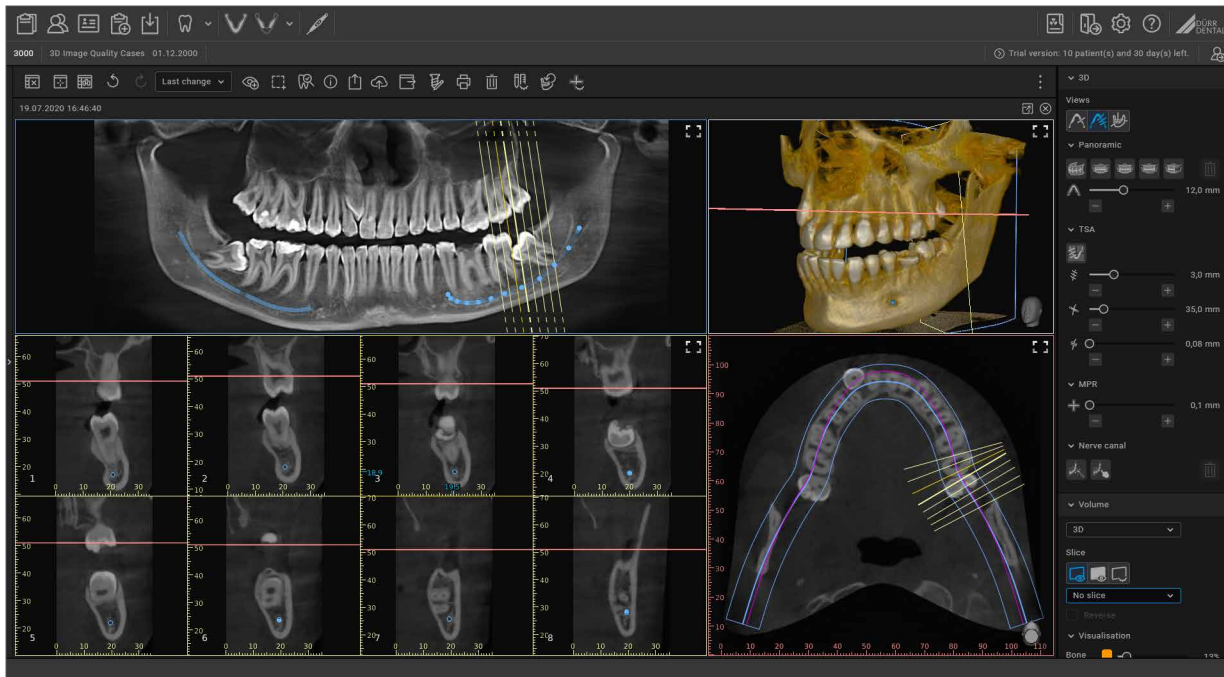
Reconstrucción panorámica automática con un solo clic

La vista OPG representada facilita la navegación en el volumen 3D. VistaSoft coloca automáticamente la curva panorámica necesaria para ello. Se utiliza un control deslizante para seleccionar el grosor de capa necesario.

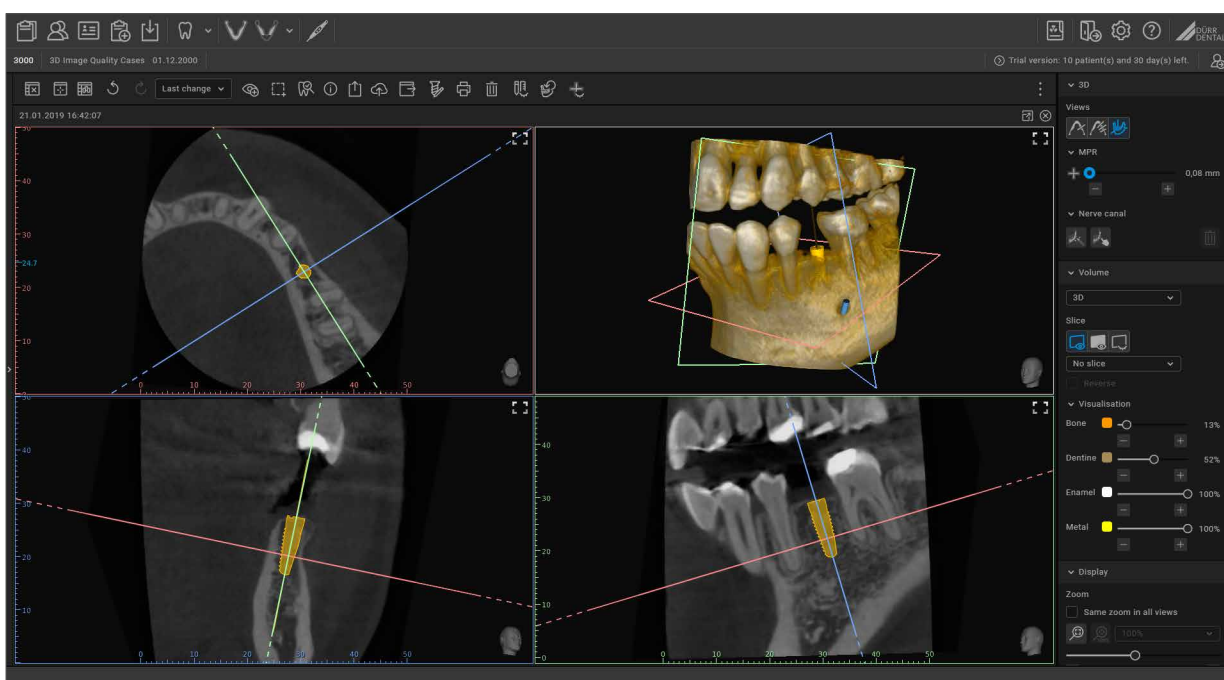
VistaSoft tiene capacidad de red y es compatible con todos los sistemas actuales de cámaras, escáneres y radiografías de Dürr Dental. Gracias a VistaSoft MobileConnect y a la aplicación “Imaging App” es posible consultar los datos de imagen en todo momento en un iPad.

VistaSoft en resumen:

- Principio de un clic: todas las funciones principales están a un solo clic de distancia
- 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 VistaSoft obtendrá acceso a múltiples funciones de IA que no solo mejorarán la eficiencia de su trabajo diario en la clínica, sino que también incrementarán la seguridad del diagnóstico o de las intervenciones complejas.

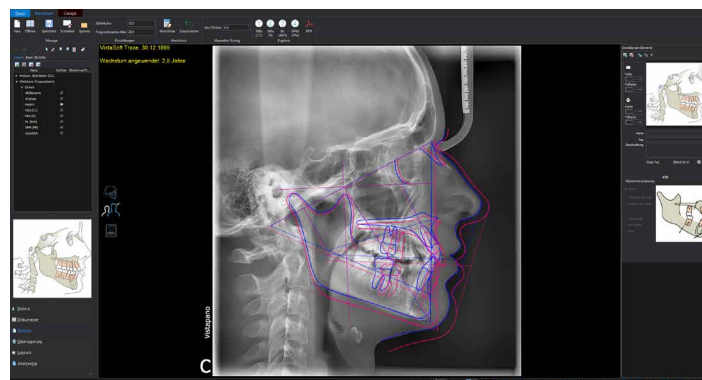
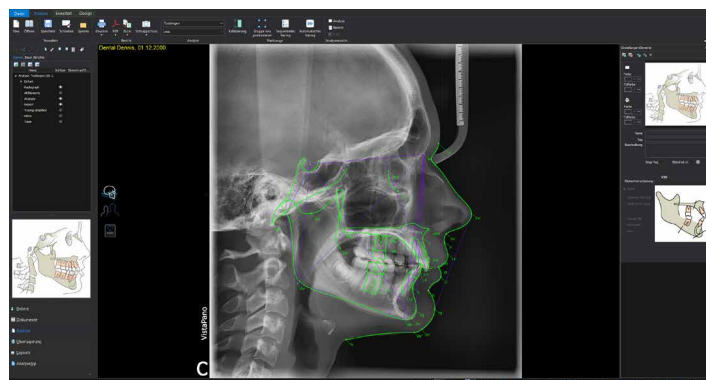


Rotación automática de la imagen

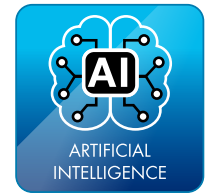
Un algoritmo basado en inteligencia artificial del software de visualización comprueba la orientación de radiografías intraorales a partir de la anatomía visualizada y, en caso de ser necesario, corrige automáticamente la rotación de la imagen. Esto le ahorrará mucho tiempo.



VistaSoft Trace

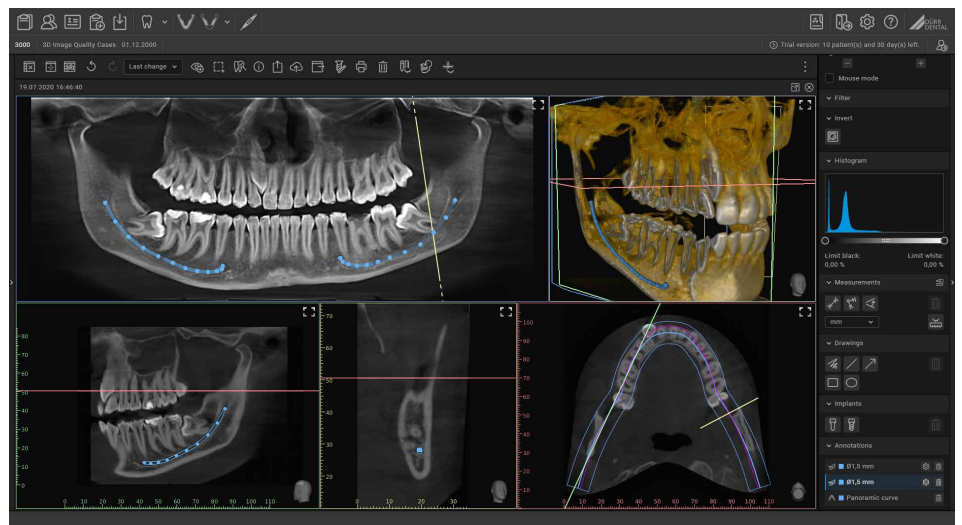


Gracias a la innovadora inteligencia artificial, con VistaSoft se realizan análisis cefalométricos en pocos segundos. La ampliación del software de fácil manejo identifica automáticamente los puntos de referencia y las siluetas de las partes blandas y las traza en las radiografías. El proceso de tratamiento 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, ya en la fase de planificación puede quedar claro el éxito del tratamiento.



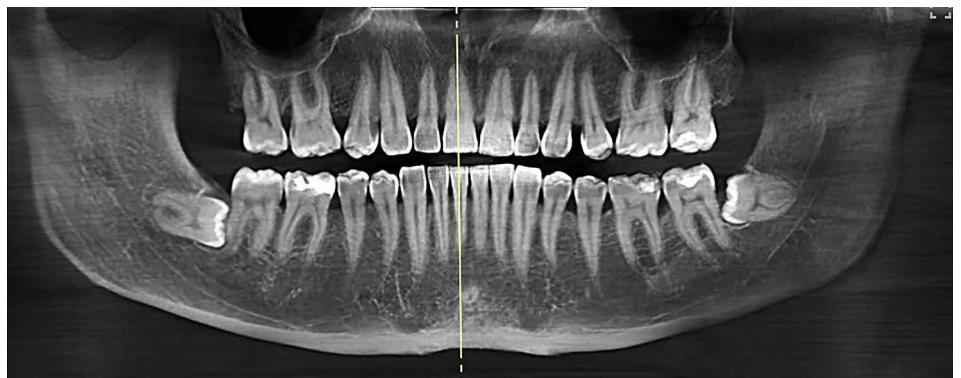
Trazado automático del canal mandibular asistido por inteligencia artificial (I.A.)

El sistema calcula automáticamente la posición del conducto nervioso en las imágenes 3D. Sobre esta base, el especialista solo tiene que comprobar el trazado propuesto.



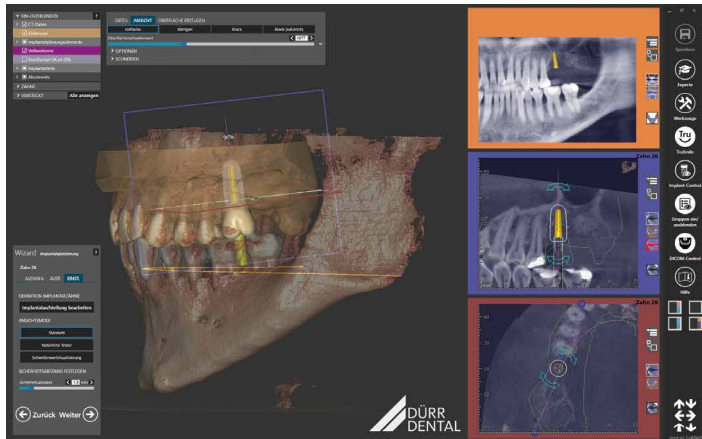
Pantalla panorámica asistida por IA

Mediante algoritmos inteligentes, VistaSoft es capaz de visualizar automáticamente la panorámica calculada en imágenes 3D. Para ello se visualiza una OPG claramente mejorada, que corresponde óptimamente a la anatomía del paciente.



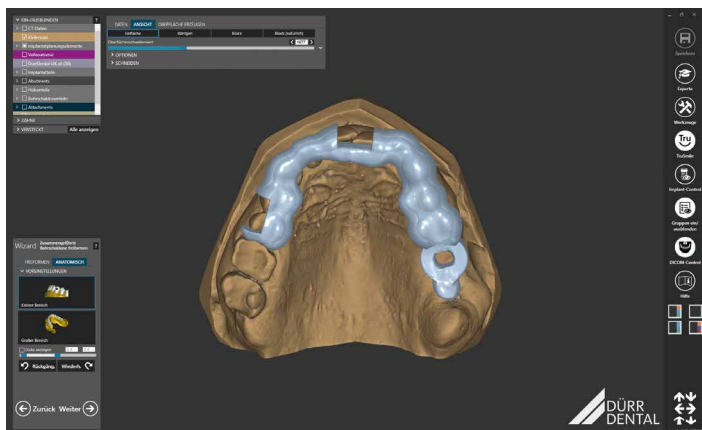
VistaSoft Implant: cómoda planificación de implantes 3D

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 fácil y segura de implantes

Realice todo el backward planning con VistaSoft Implant dentro de un flujo de trabajo completamente guiado: desde la corona hasta el propio implante. Así podrá planificar de forma fácil y segura. Los datos generados se pueden exportar con un sencillo intercambio de datos, gracias al formato de archivos abierto STL.



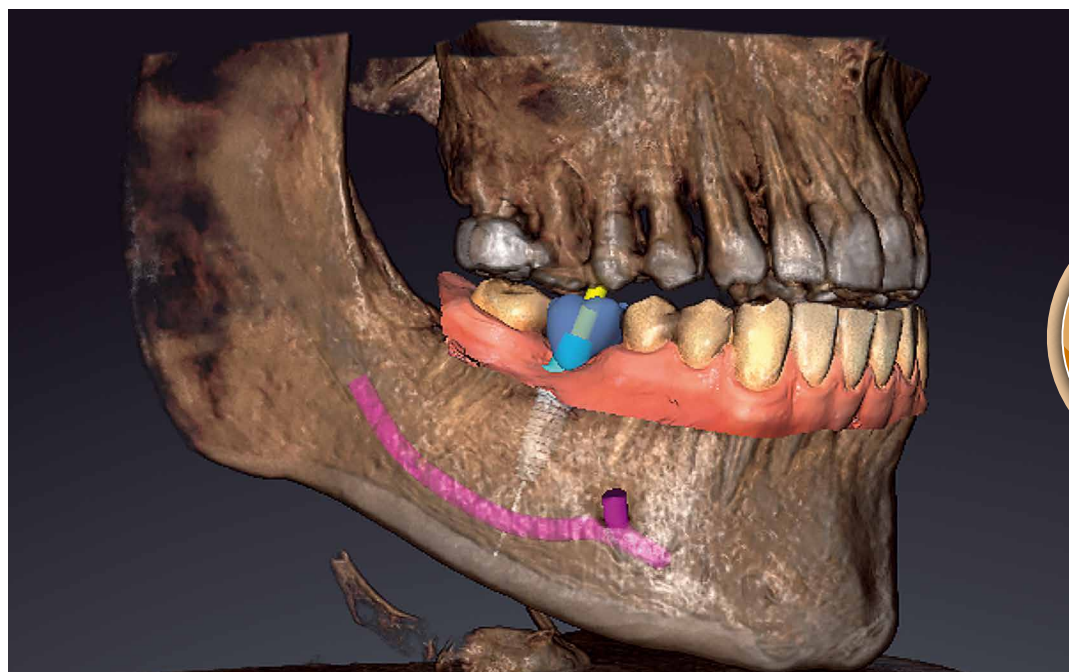
Diseño sencillo de férulas guiadas

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

VistaSoft Implant & Guide en resumen:

- Planificación de implantes segura y eficiente
- Simple alineación de los datos del escáner óptico y de datos 3D
- Fácil planificación gracias al flujo de trabajo guiado paso a paso
- Planificación y diseño de férulas guiadas
- Sencillo intercambio de datos gracias al formato de archivos abierto STL

Flujo de trabajo de implantes digitales con VistaSoft y SICAT



¡Ahora también disponible con SICAT Endo!

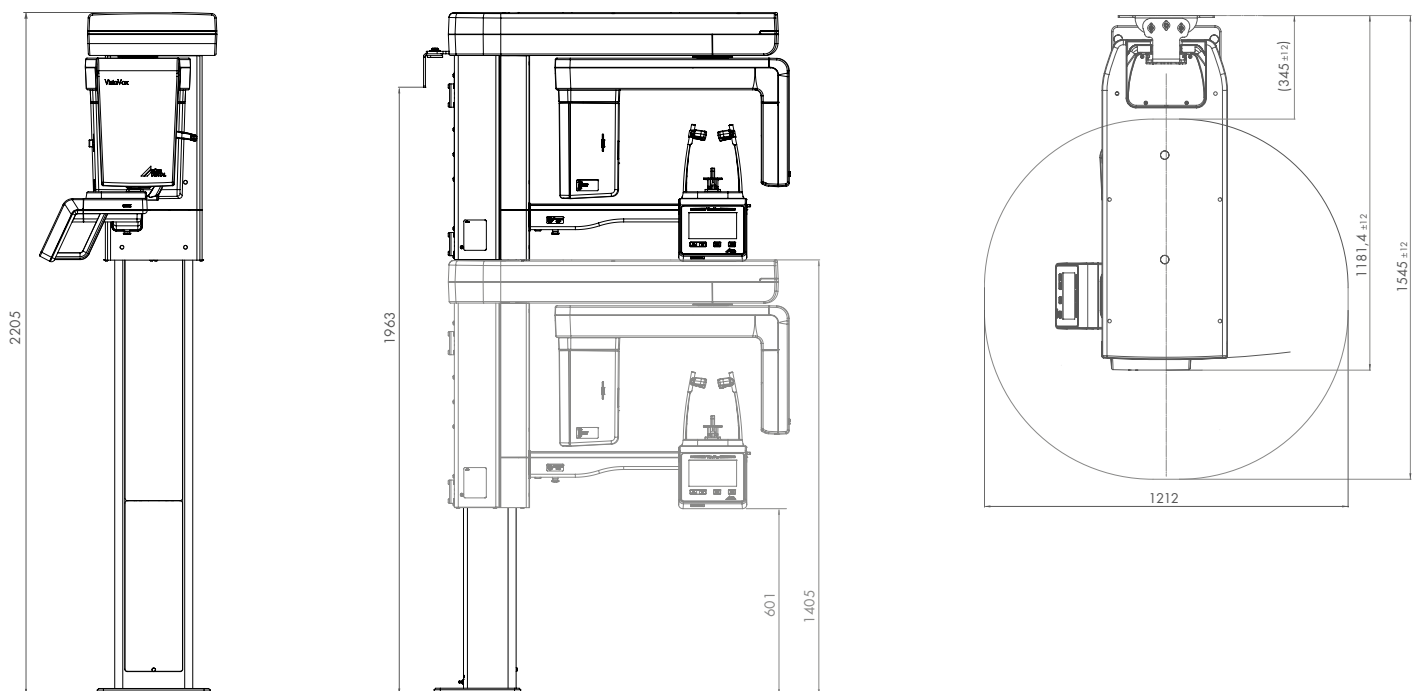
Planificación de implantes: sencilla e intuitiva

Gracias a la colaboración con SICAT, Dürr Dental se mantiene fiel a su filosofía de implantar en el futuro procesos optimizados para la actividad diaria en consultas y clínicas. De esta forma, los clientes se benefician de ambas empresas, puesto que ahora también se pueden crear planificaciones de implantes basadas en aparatos de rayos X de Dürr Dental basados en CEREC. 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 plantillas 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		Magnificación	
Tensión, corriente	50 - 99 kV, 4 - 16 mA	Tomas 2D	1,26
Potencia nominal	1,6 kW	Volumen 3D	
Tubo		Ø 130 x 50 mm mandíbula superior/ mandíbula inferior/senos Ø 130 x 85 mm diagnóstico Ø 130 x 70 mm diagnóstico Ø 50 x 50 mm	
Punto Focal	0,5 mm (IEC60336)	Dimensiones del aparato	
Filtración total	2,8 mm AL	Altura	1.406 - 2.206 mm
Detector de imagen		Peso	180 kg
Tipo	Matriz de fotodiodos CsI CMOS	Margen de regulación de altura	800 mm
Tamaño de píxel	49,5 µm	Anchura x Profundidad	1.212 x 1.545 mm
Superficie de sensor activa	135,8 x 36,4 mm	Instalación	Montaje mural
Tiempos de escaneo		Conexión eléctrica	
Tiempos de escaneo	De 2 a 18 s.	Tensión de red	200 - 240 V AC
Programas panorámicos		Frecuencia	50/60 Hz
Programas de radiografías panorámicas	17	Potencia nominal	170 W, máximo 2,2 kVA
Programas de tomas de niños*	4		



Programas de tomas de niños: para niños y adolescentes 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 Csl CMOS	
Tamaño de píxel	49,5 µm	100 µm
Superficie de sensor activa	135,8 x 36,4 mm	259,2 x 15,6 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

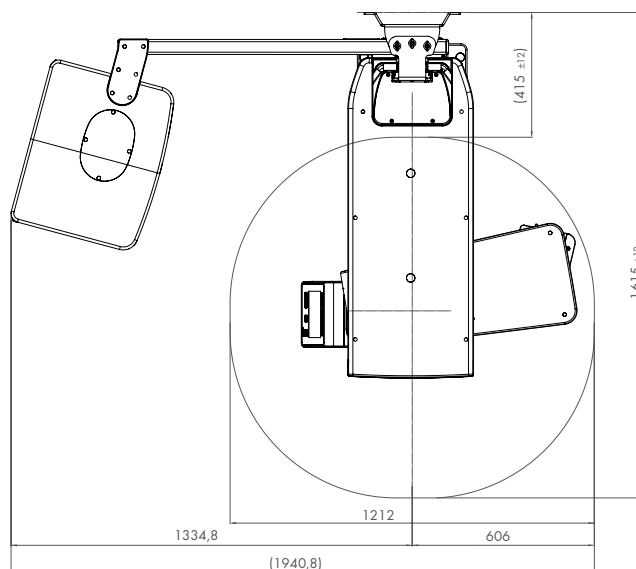
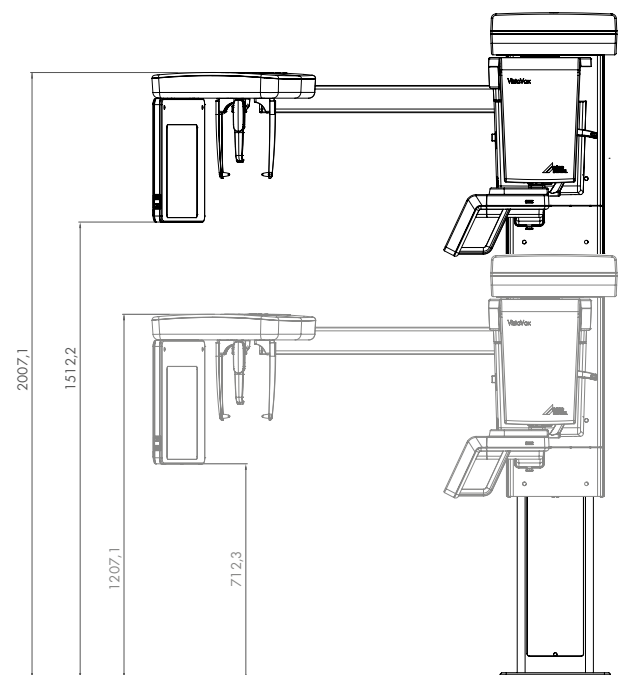
Ø 130 x 50 mm mandíbula superior/
mandíbula inferior/senos
Ø 130 x 85 mm diagnóstico
Ø 130 x 70 mm diagnóstico
Ø 50 x 50 mm

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



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.duerrdental.com



VistaScan



VistaIntra



VistaPano



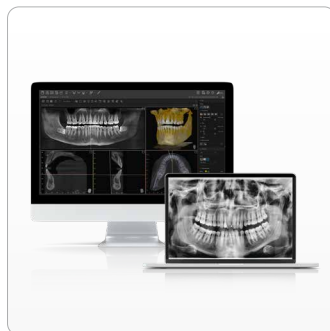
VistaVox



VistaCam



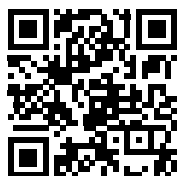
VistaRay



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.duerrdental.com
info@duerrdental.com

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN