

VistaVox S y VistaVox S Ceph 3D de Dürr Dental

Imágenes de rayos X 3D, 2D y Ceph con una calidad de imagen excepcional



over **50** YEARS
X-RAY TECHNOLOGY

AIRE COMPRIMIDO | SUCCION | IMAGEN | CUIDADO DENTAL | HIGIENE

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN

Diagnóstico desarrollado

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



Características destacadas:

- Volumen de visualización 3D ideal en la forma del maxilar
- Tomas excelentes 2D y 3D en un solo aparato
- Posicionamiento sencillo cara a cara – radiografías 3D con una línea y radiografías 2D con tres líneas de posicionamiento
- Dosis reducida de radiación por volumen anatómicamente adaptado
- Con una dosis un 62 % menor en el modo SQ
- Altura reducida para radiografías en niños – de esa manera no se sobrecargan innecesariamente los ojos
- Reducción de artefacto de metal en radiografías 3D y 2D
- Pantalla táctil de 7" para un manejo intuitivo
- Software VistaSoft de edición de imágenes moderno y ergonómico

Volumen de visualización ideal, posicionamiento sencillo, alta calidad de imagen: el nuevo VistaVox S representa un hito en el sector de la radiografía 3D. Gracias a su tecnología única las tomas 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 Dürer Dental. Todo esto no sólo convierte al VistaVox S en una solución de alta eficiencia para la clínica 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 la planificación exacta de la terapia. Indicaciones más importantes:

Instalación dental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hiperplasia o displasia ▪ 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 ▪ Para la planificación ▪ 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 causado por un instrumento ▪ 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 100 x 85 mm, el campo de visión en forma de maxilar del VistaVox S es visiblemente mayor que el volumen normal de 80 x 80 mm de diámetro. 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, lo cual es una condición esencial para el diagnóstico, p.ej. de un molar 8 impactado. Mediante la visualización en forma del maxilar se reproduce la región dental completa de manera segura, debido a que el volumen VistaVox S representa los detalles relevantes para el diagnóstico de un volumen con un diámetro de 130 mm.

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 maxilar se alcanza mediante una curva especial con una rotación de 540°, para la cual VistaVox sólo necesita 18 segundos. En combinación con un rayo en abanico 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.

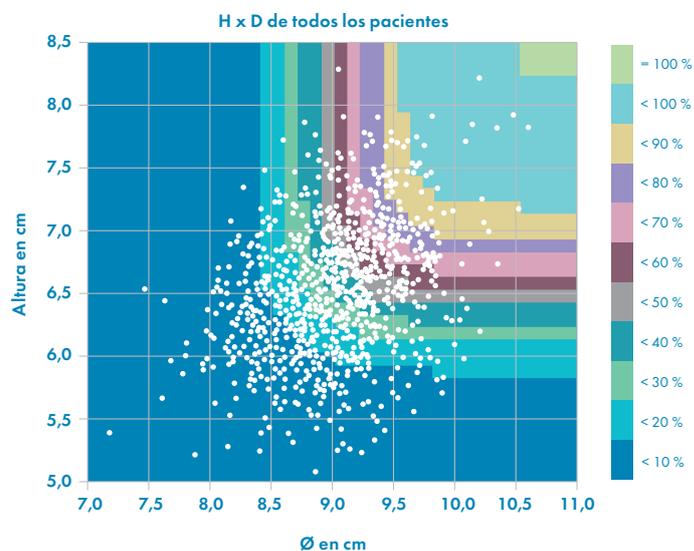
En un estudio realizado por el doctor Johannes Krause se examinó a 1020 pacientes. El estudio mostró que se necesita un volumen de 85 mm de altura y 110 mm de diámetro para abarcar el 100 por ciento del área dental. Con un volumen de 80 x 80 mm se puede registrar completamente sólo al 1,4 % de los pacientes. El volumen adaptado en forma de maxilar del VistaVox S registra la región dental de todos los pacientes.*

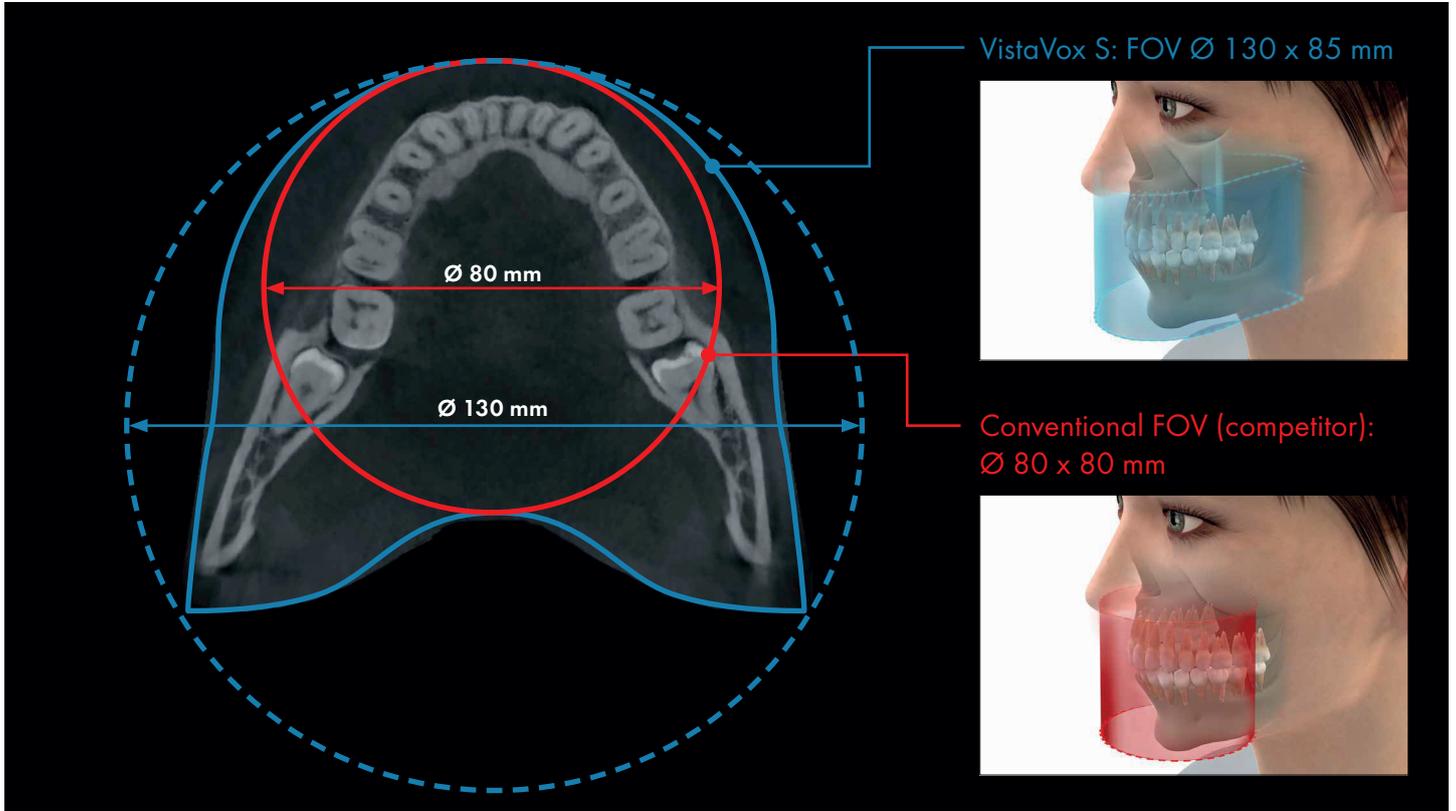
Volúmenes adicionales Ø 50 x 50 mm

Además de las imágenes en forma de mandíbula, VistaVox S ofrece diez volúmenes adicionales de Ø 50 x 50 mm: cinco para la mandíbula superior y la mandíbula inferior. Estos se usan si la indicación solo requiere imágenes de una determinada región de la mandíbula, p. Ej. para tratamientos de endodoncia o implantes. Dependiendo del nivel de detalle requerido en la imagen de rayos X, los volúmenes se pueden usar opcionalmente con una resolución de 80 o 120 µm.

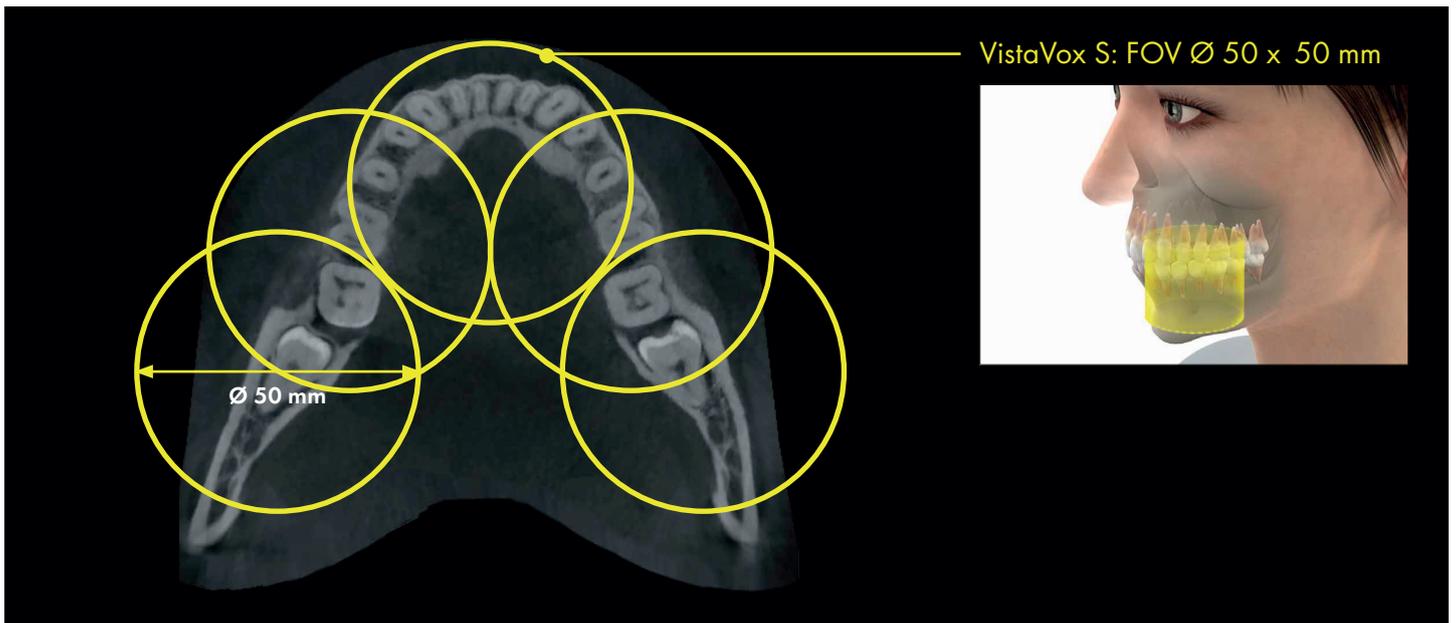
Modo SQ

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.





Para visualizar el FOV de VistaVox S (azul) en la vista axial, el volumen convencional de \varnothing 80 x 80 mm (rojo) también se ha marcado aquí para fines de comparación. El volumen en forma de mandíbula muestra la región de un volumen de \varnothing 130 que es relevante para el diagnóstico.



Además de las imágenes en forma de mandíbula, VistaVox S ofrece diez volúmenes adicionales de \varnothing 50 x 50 mm: cinco para la mandíbula superior y la mandíbula inferior.

Radiografías 2D en 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 DVT, puede aprovechar VistaVox S para realizar tomas OPG brillantes que establecen nuevas pautas en la nitidez de tomas extraorales. Gracias a esta variedad, el nuevo VistaVox S será una gran adición para su consultorio. 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, no sólo en comparación con la radiografía convencional.

Características destacadas:

- Tecnología S-Pan para un diagnóstico más sencillo
- Sensor CsI para una mejor calidad de imagen y menos exposición a la radiación
- Extremadamente rápido: toma OPG a partir de 7 segundos
- Posicionamiento sencillo cara a cara con 3 líneas de posicionamiento
- Tolerante ante los típicos posicionamientos erróneos gracias a la tecnología S-Pan

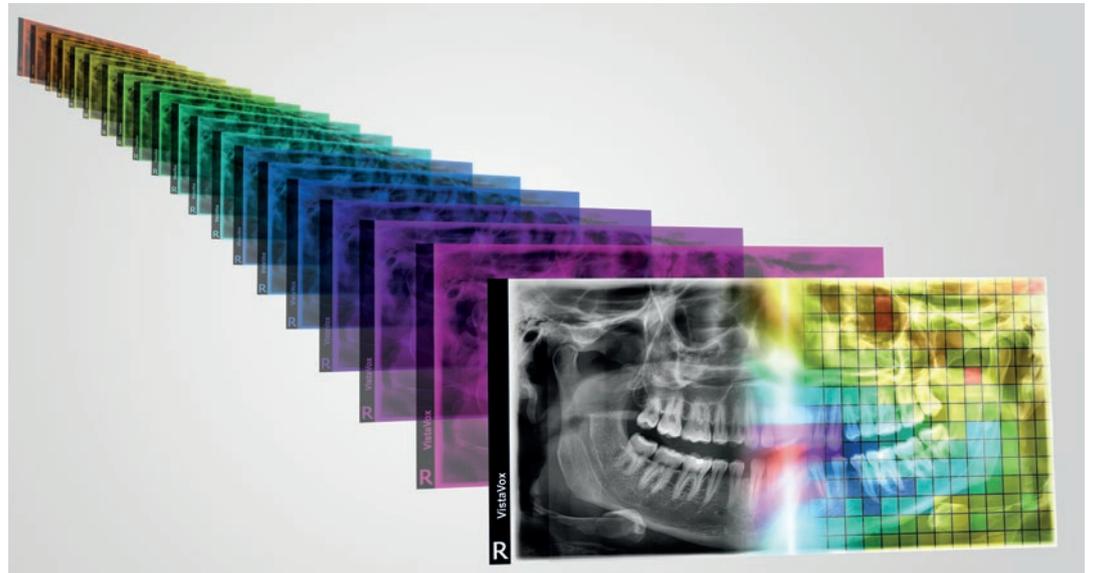
Programa radiográfico Panorama

Con un total de 17 programas radiográficos está usted preparado inmejorablemente 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 la representación de los orificios nasales



Toma con tecnología S-Pan



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 claridad 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 un ahorro de tiempo para la consulta y para el paciente, ya que se evita tener que repetir tomas.



La pantalla: Todas las funciones a la vista

La pantalla táctil de 7" de VistaVox S guía al usuario de una manera segura y clara. Su uso y navegación son muy intuitivos para el usuario y proporciona un desarrollo del proceso de toma radiográfica sin problemas.



Posicionamiento del paciente fácil y eficiente

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



Se adapta a cualquier clínica

El diseño extrafino del nuevo VistaVox S abre un mundo de posibilidades en su clínica. Gracias a su diseño se integra de manera excelente y es un objeto elegante que ocupa poco espacio.

VistaVox S Ceph: ergonomía y eficiencia ejemplares

Exposición cefalométrica que ahorra tiempo con una dosis baja de rayos X

Tiempo de escaneo corto y alta calidad de imagen con una baja dosis de rayos X

El tiempo de exploración muy corto de solo 1.9 segundos ayuda a evitar artefactos de movimiento y a reducir la dosis de radiación. Los modernos sensores Csl de alta sensibilidad permiten una excelente calidad de imagen.



Sistema de rayos X 3 en 1

Además de los diversos volúmenes CBCT y los 17 programas panorámicos, VistaVox S Ceph también ofrece seis modos para todo tipo de exposiciones cefalométricas:

- Cabeza lateral
- Cabeza completa lateral
- HeadPA
- SMV (submentovertex)
- Vista de las aguas
- mano



Cabeza Lateral L



Cabeza PA



SMV (submentovertex)



Vistas de las Aguas



Mano (Carpo)

Ahorrándote tiempo y dinero

VistaVox S Ceph está equipado con dos sensores Csl de alta gama. La ventaja: no es necesario el engorroso proceso de desconexión y reconexión entre la unidad de rayos X 3D y el brazo Ceph. Para comenzar una adquisición de imágenes de rayos X de Ceph, todo lo que necesita hacer es seleccionar el modo de programa correspondiente.



VistaVox 5



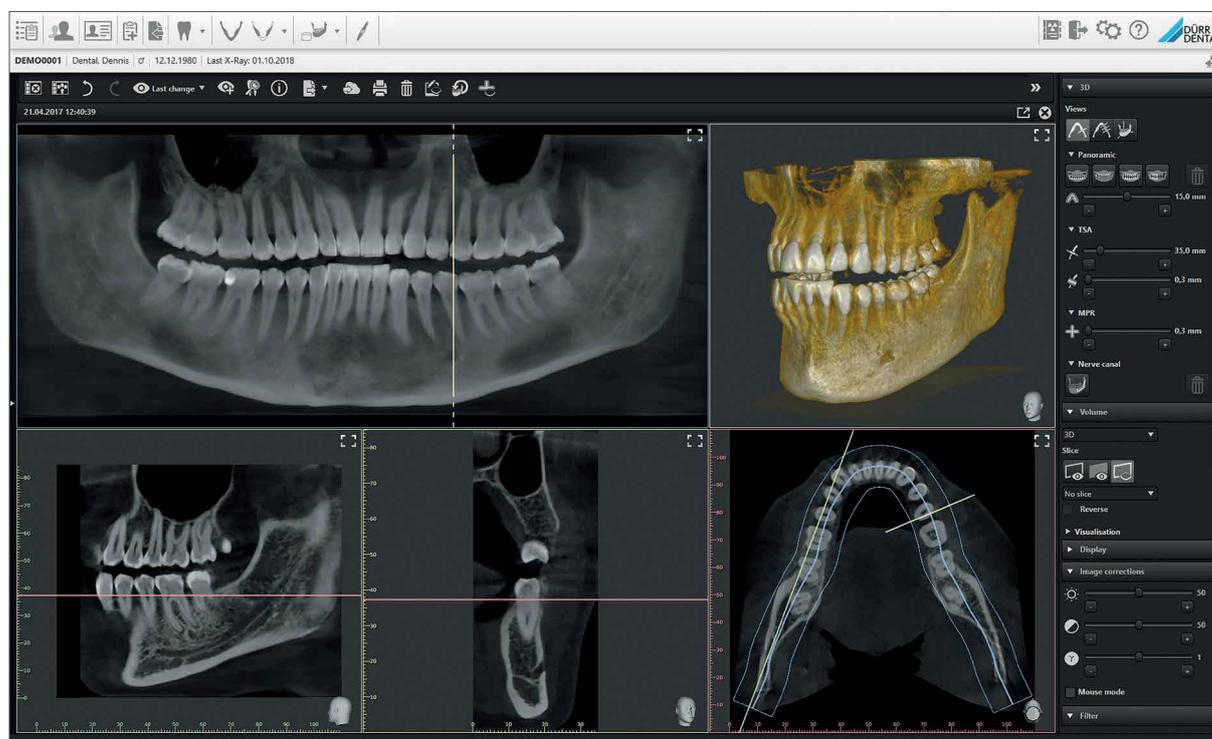
VistaVox 5



VistaVox 5

VistaSoft – El centro de diagnóstico de su clínica

El modelo VistaSoft de Dürr Dental combina tomas radiográficas en 3D y 2D al igual que tomas de cámara o importaciones de imágenes de hardware de terceros, así como de otros dentistas.



Con capacidad de red y con control intuitivo: VistaSoft representa una solución especialmente eficiente para la toma, la representación y el procesamiento de imágenes digitales. Para un diagnóstico seguro se puede modificar el contraste y la nitidez de las tomas, usando filtros digitales que ayudan al realizar un diagnóstico. El software soporta la exportación de archivos DICOM, así como diferentes interfaces para todos los programas usuales de facturación. El nuevo diseño de VistaSoft ha sido optimizado para el diagnóstico profesional y así le ofrece el mejor apoyo. Esto se amplía mediante una guía extremadamente sencilla y rápida del usuario: con un solo clic del ratón se accede a todas las funciones necesarias para el trabajo diario. Esto permite trabajar más rápidamente que nunca.

Compara cómodamente las imágenes en el negatoscopio

VistaSoft permite la visualización de imágenes de vídeo, de radiografías y de imágenes 3D en el negatoscopio conjunta. De esa manera se pueden consultar imágenes de diferentes modalidades 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. La visualización de implantes también es una función importante para la implantología y esencial para la comunicación con los pacientes.

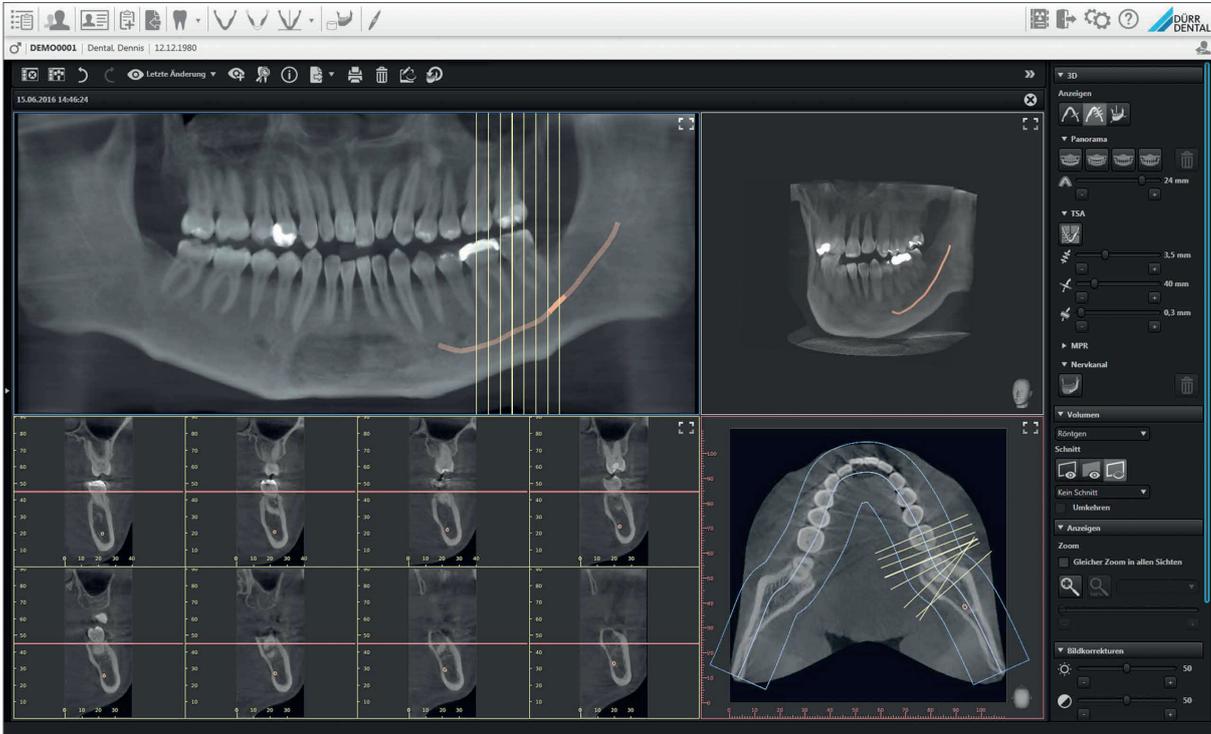
Reconstrucción panorámica automática con un solo clic

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.

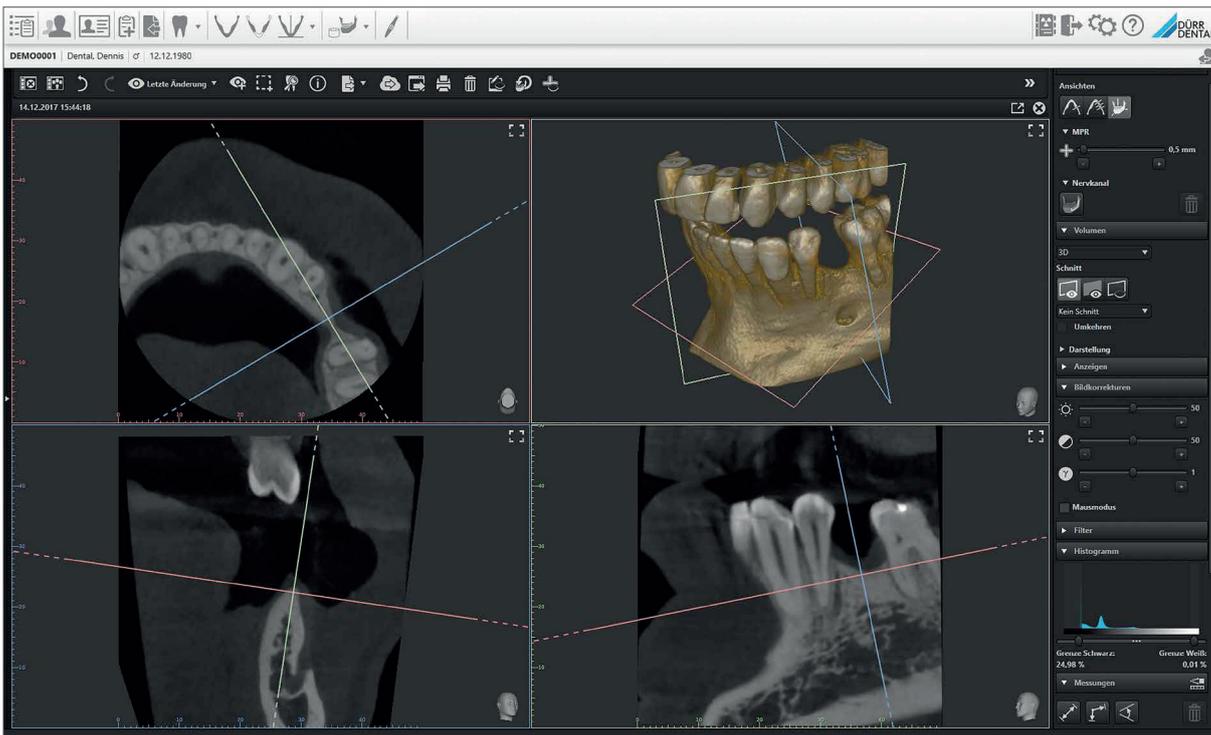
Otra ventaja adicional: VistaSoft es compatible con todos los sistemas actuales de cámaras, escáneres y radiografías de Dürr Dental. Gracias a la aplicación „Imaging App“ es posible consultar los datos de imagen en todo momento y lugar en un iPad.

VistaSoft – ventajas y posibilidades adicionales:

- Principio de un clic: todas las funciones principales están a solo un click de distancia
- Iconos autoexplicativos para una operación intuitiva
- Diseño ergonómico con un diseño simple y bien pensado flujos de trabajo para una operación eficiente
- Concepto de guardado moderno: los cambios se guardan automáticamente
- Fácil de dibujar el canal nervioso en la imagen
- Planificación de implantes y plantillas de fresado.
- Exportación e importación de datos 3D-DICOM



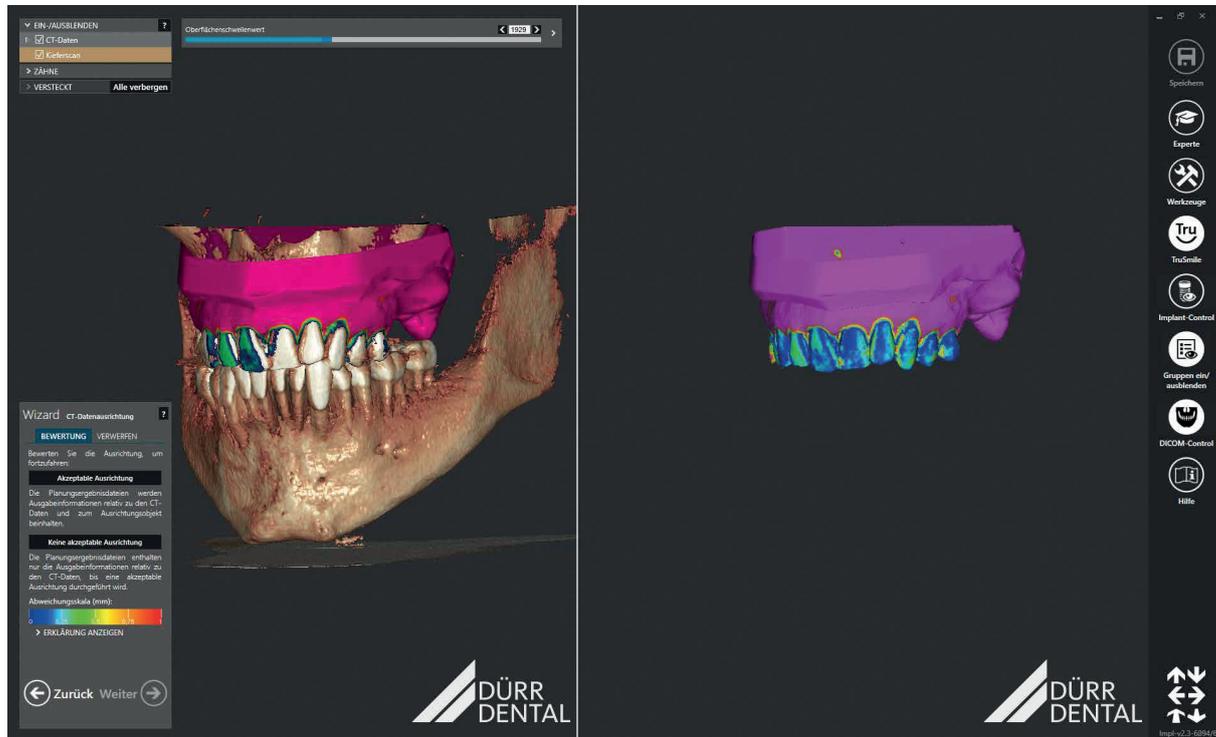
Con VistaSoft puede visualizar cómodamente el canal mandibular y verificar su curso correcto a través de las imágenes de capa transversal (vista TSA).



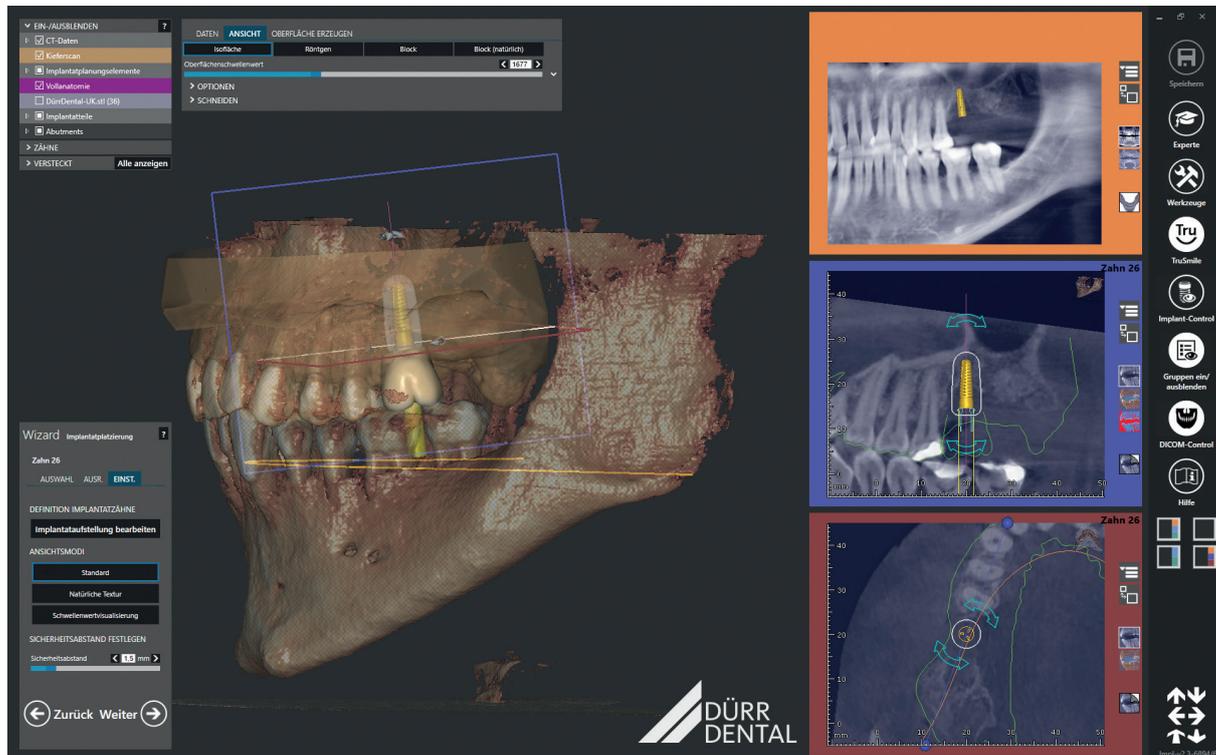
Planificación del implante con una imagen de 5 x 5 volúmenes. Se muestra aquí en la vista MPR.

Cómoda planificación de implantes en 3D con VistaSoft Implant

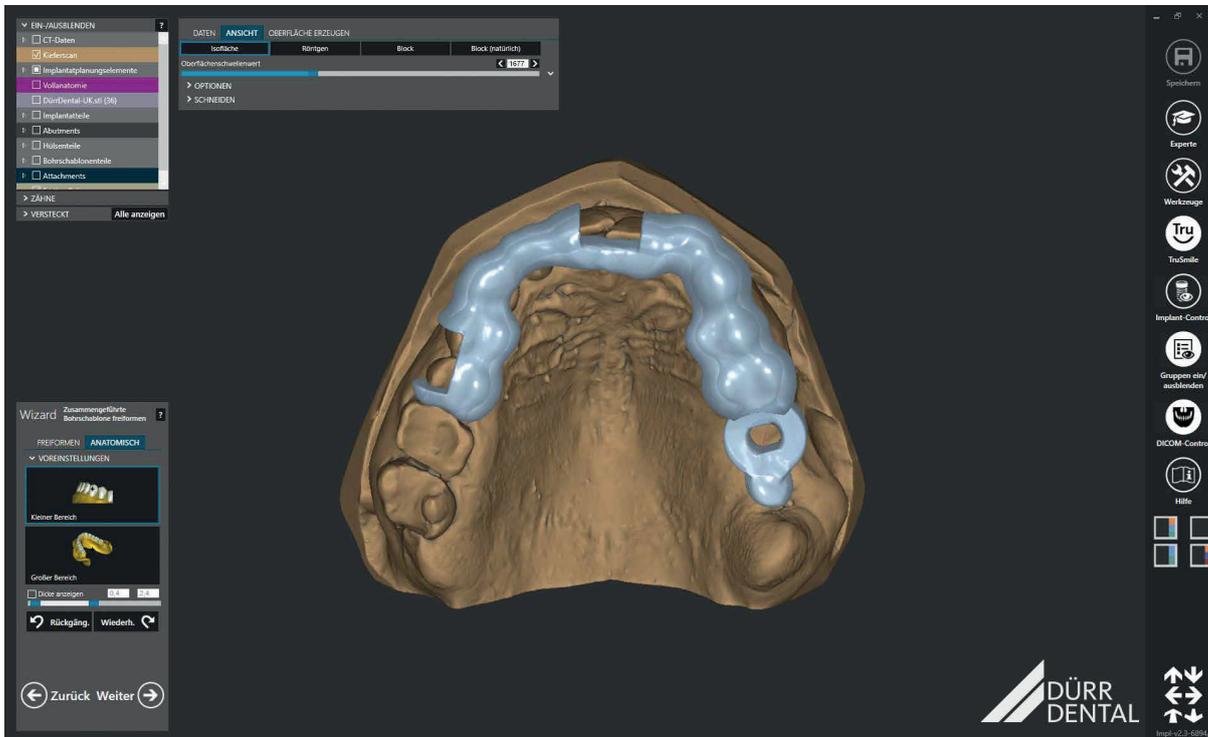
Con VistaSoft, entre sus muchas otras funciones, su consultorio tiene acceso a una herramienta de vanguardia para la planificación completa de implantes quirúrgicos. Con el nuevo módulo VistaSoft Implant puede asignar todo el flujo de trabajo digital.



Optimización automática de la correspondencia de impresiones intraorales y CBCT



Planificación de implantes intuitiva y eficiente.



Planificación de implantes intuitiva y eficiente.

Planificación de implantes fácil y confiable

En VistaSoft Implant puede llevar a cabo toda la planificación hacia atrás:

desde la corona hasta el implante real, dentro de un flujo de trabajo completamente guiado, que le permite planificar de manera simple y confiable. Los datos generados aquí se pueden exportar como un archivo STL de código abierto y compartir con otros pasos en el proceso.

Diseño simple de plantillas de taladro

istaSoft Guide lo guiará de manera confiable y cómoda a través de la planificación de su plantilla de perforación. Un flujo de trabajo guiado garantiza un manejo intuitivo en el proceso, manteniendo su trabajo rápido y eficiente en todo momento. Los datos de la plantilla de perforación se guardan en un formato STL de código abierto y se pueden enviar directamente al laboratorio o a una impresora 3D.

VistaSoft Implant & Guide - características clave:

- Planificación de implantes confiable y eficiente.
- Coincidencia simple de datos de escaneo óptico y datos 3D
- Fácil planificación gracias al flujo de trabajo guiado.
- Planificación de plantillas de perforación.
- Intercambio directo de datos gracias a los archivos STL de código abierto

Los módulos de VistaSoft de un vistazo:

- VistaSoft Basic: ver imágenes
- VistaSoft X-ray: adquisición y edición de imágenes de rayos X
- VistaSoft Video: funciones de VistaCam
- VistaSoft Implant & Guide: planificación de implantes y plantillas de fresado
- VistaSoft Cloud: intercambio seguro de datos de imagen
- VistaSoft MobileConnect: conexión iPad
- VistaSoft Inspect: herramienta de inspección para pruebas de aceptación y consistencia comprobaciones, así como para pruebas de monitor y comprobaciones de calidad de placa de imagen

Cifras, datos y hechos de un vistazo

VistaVox S

Generador de rayos X HV

Corriente de voltaje	50–99 kV, 4–16 mA
Potencia nominal	1.6 kW
Generador alta Frecuencia	100 Khz

Tubo

Punto focal	0.5 mm (IEC60336)
Filtración total	2.8 mm AL

Detector de imagen

Tipo	Csl matriz de fotodiodos CMOS
Tamaño de píxel	49.5 µm
Superficie activa del sensor	135.8 x 36.4 mm

Tiempos de escaneo

Scan times	De 2 a 18 segundos.
------------	---------------------

Programas panorámicos

Adquisición de imagen panorámica	17
Programas para niños	4

Factor de magnificación

Imágenes 2D	1.26
-------------	------

Volumen 3D

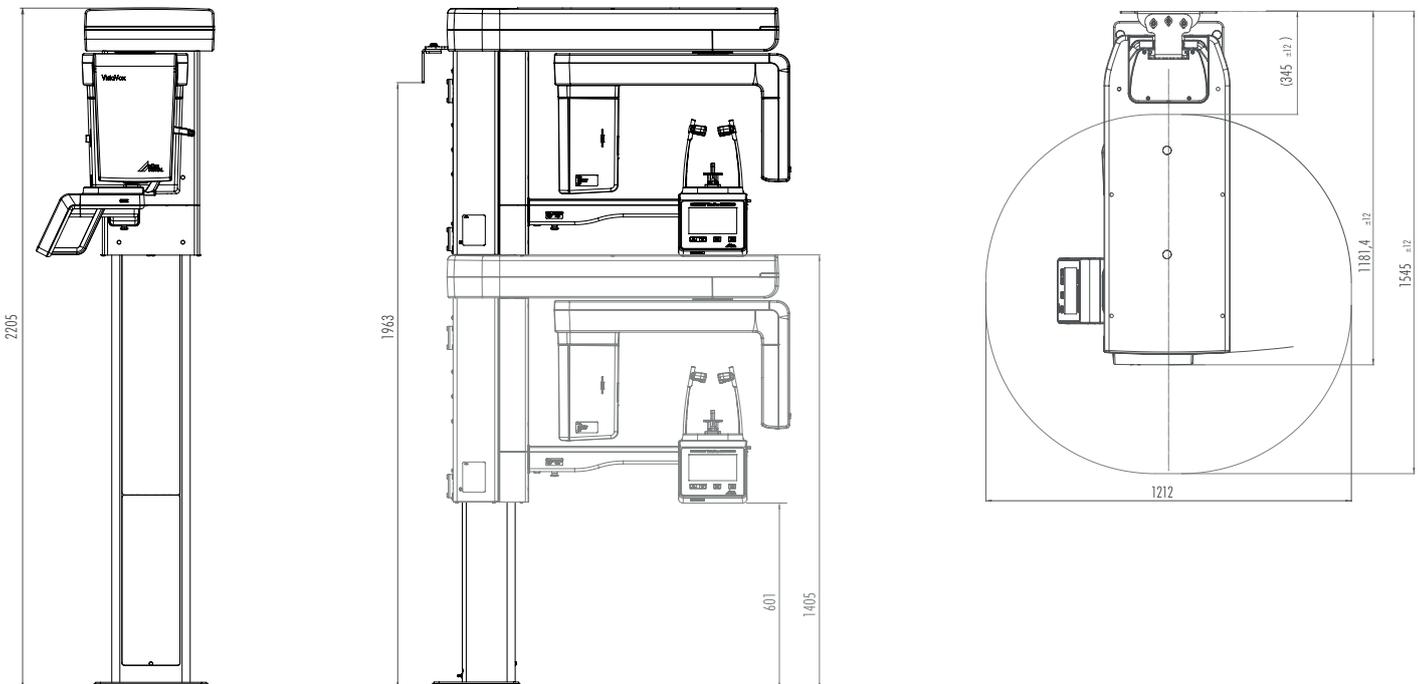
Ø 130 x 85 mm diagnóstico
 Ø 130 x 70 mm diagnóstico
 Ø 50 x 50 mm

Dimensiones de la unidad

Altura	1,406–2,206 mm
Peso	180 kg
Rango de ajuste de altura	800 mm
Ancho x profundidad	1,212 x 1,545 mm
Instalación	Montaje en la pared

Conexiones eléctricas

Tensión de red	200–240VAC
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal	170 W, máximo 2,2 kVA



VistaVox S-Ceph

Generador de rayos X HV

Corriente de voltaje	60–99 kV, 4–16 mA
Potencia nominal	1.6 kW
Generador alta Frecuencia	100 Khz

Tubo

Punto focal	0.5 mm (IEC60336)
Filtración total	2.8 mm AL
Material	Wolframio

Detector de imagen

Tipo	Csl matriz de fotodiodos CMOS	
Tamaño de píxel	49.5 µm	100 µm
Superficie activa del sensor	135.8 x 36.4 mm	157.2 x 16.3 mm

Factor de magnificación

Imágenes 2D	1.26	1.15
-------------	------	------

Tiempos de escaneo

Scan times	De 2 a 18 segundos para la cabeza lateral.
Programas ceph	imágenes; en modo de escaneo rápido: 1.9 segundos (escaneo de línea)

Panorama y programas cefalométricos

Adquisición de imagen panorámica	17
Adquisición de imagen panorámica	4
Programas cealométricos	6

Volumen 3D

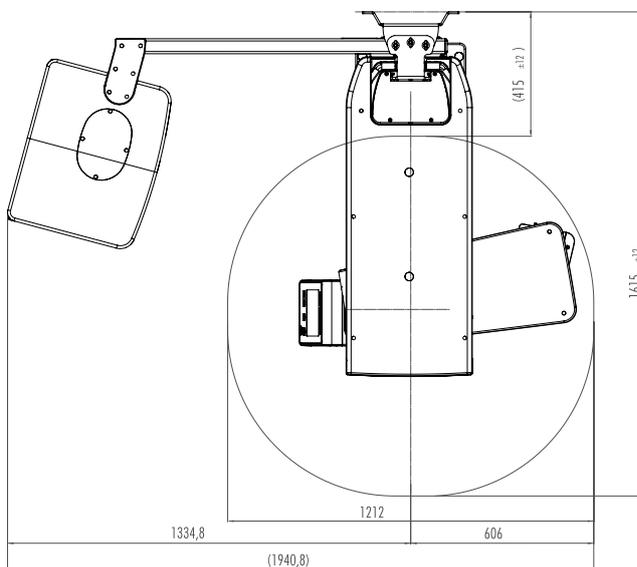
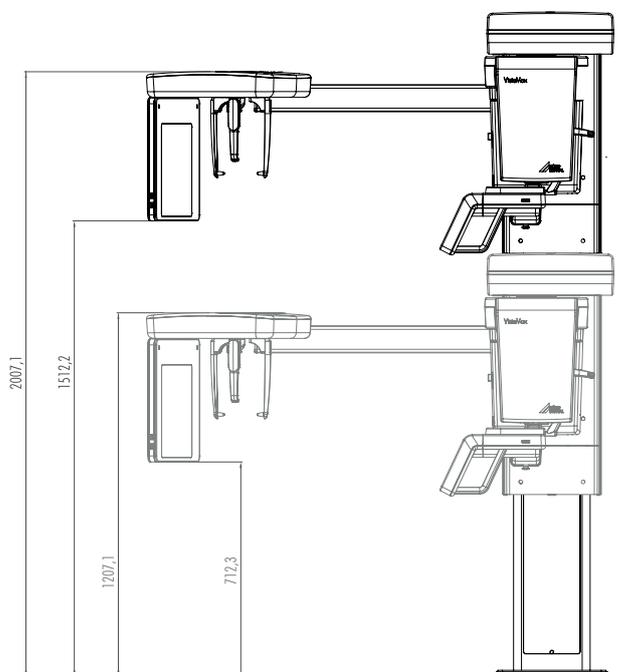
Ø 130 x 85 mm diagnóstico
Ø 130 x 70 mm diagnóstico
Ø 50 x 50 mm

Dimensiones de la unidad

Altura	1,406–2,206 mm
Peso	202 kg
Rango de ajuste de altura	800 mm
Ancho x profundidad	1,941 x 1,615 mm
Instalación	Montaje en pared / pie (base con montaje en pared opcional)

Conexiones eléctricas

Tensión de red	200–240VAC
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal	170 W, máximo 2,2 kVA



VistaVox S se fabrica con tecnología de punta en nuestro sitio de Gechingen en la Selva Negra, Alemania. Esto nos permite garantizar la alta calidad y fiabilidad del dispositivo.



¿Quieres saber más?

>> www.duerrdental.com



duerrdental.com/news



VistaScan



VistaIntra



VistaPano



VistaVox



VistaCam



VistaRay



VistaSoft



Accesorios