



IMÁGENES DE DIAGNÓSTICO EN 3D

PRO▶VECTA® 3D Prime 3D Ceph

UNA IMAGEN PERFECTA ALREDEDOR.
Imágenes de rayos X en 3D y 2D con
calidad excepcional.

Hecho en Alemania



Llevamos los diagnósticos al siguiente nivel

ProVecta 3D combina la flexibilidad, facilidad de uso y alta eficiencia para el diagnóstico



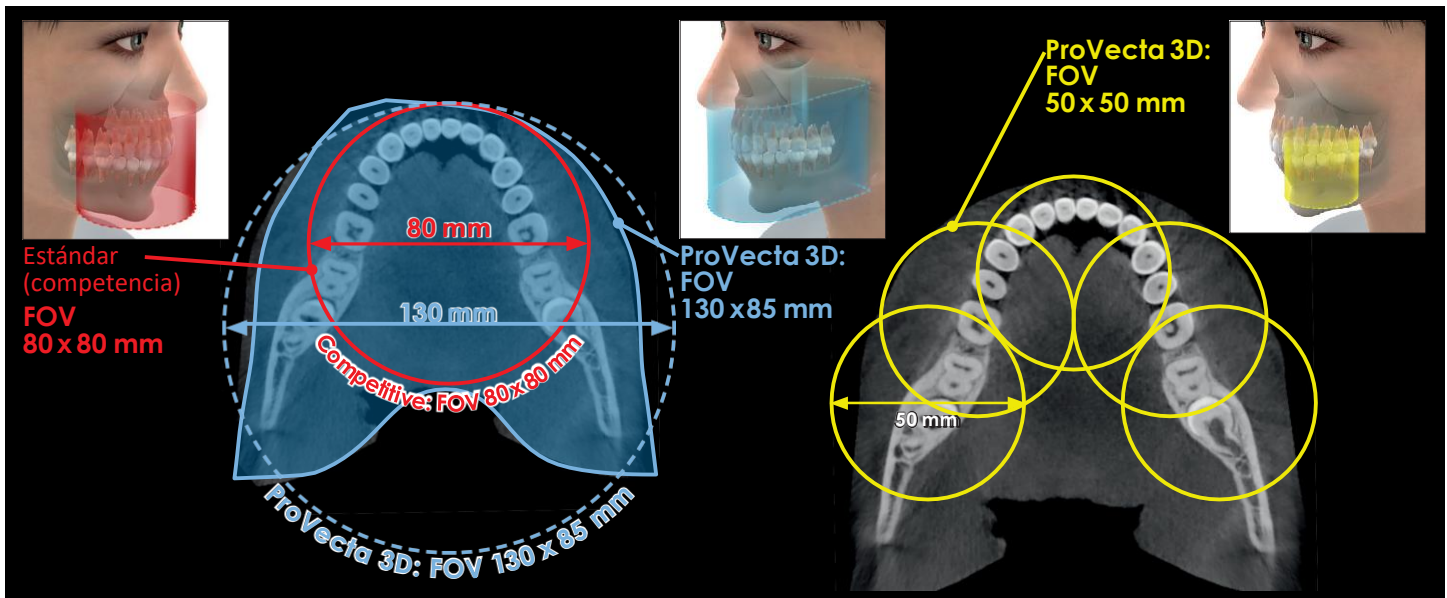
Características clave

- Imágenes 3D y 2D en una sola unidad
- La imagen 3D con forma del maxilar adaptada anatómicamente incluye toda la dentadura, hasta el área del tercer molar
- Volúmenes de 50 mm x 50 mm en 80 μ m o 120 μ m
- El sensor Csl de panel plano de alta resolución crea imágenes brillantes de alta calidad en 3D y 2D
- Dosis de radiación eficiente, gracias al volumen adaptado anatómicamente y a la tecnología del sensor
- Excelente calidad con menor dosis en modo estándar (SQ)
- Reducción de artefactos metálicos
- Pantalla táctil intuitiva de 7"
- Escaneo y generación de volumen rápidos
- Incluye el software de imágenes VisionX: una suite de software integral para imágenes diagnósticas y fácil de usar. Incluye visualización de implantes. Planificación avanzada y módulos adicionales opcionales.



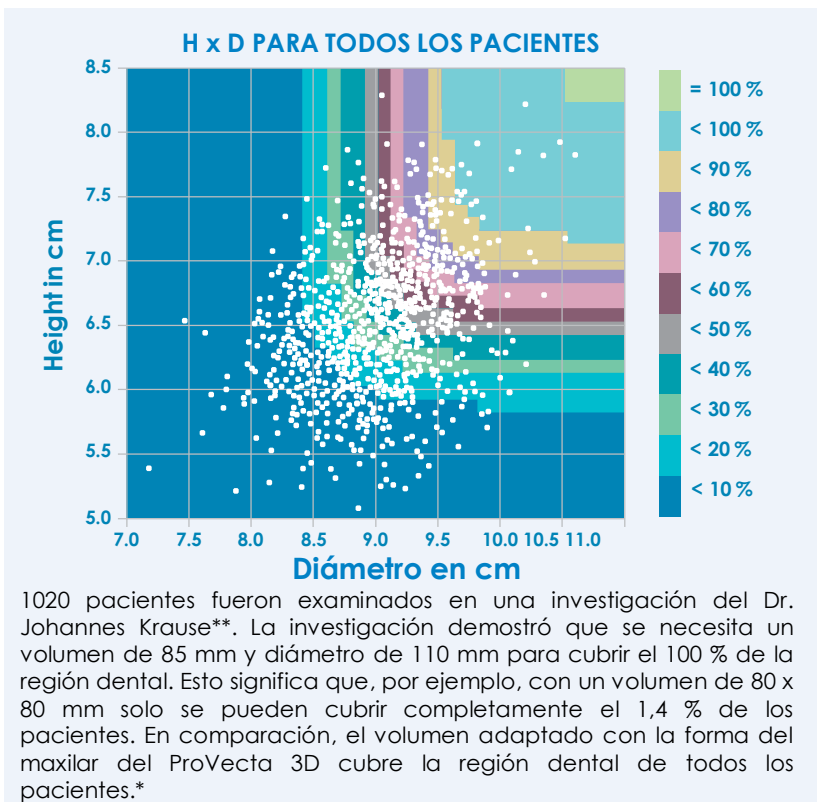
Volúmenes de imágenes ideales, posicionamiento fácil e imágenes de alta calidad: El nuevo ProVecta 3D representa un hito en el campo de los sistemas de rayos X en 3D. Gracias a nuestra tecnología patentada, las imágenes en 3D generadas por ProVecta 3D capturan toda la dentadura del paciente, incluida la región del tercer molar y excluyendo la anatomía extraña. En modo 2D, ProVecta 3D utiliza un sensor Csl de panel plano de alta resolución para generar imágenes panorámicas 2D con calidad excepcional.

Veá únicamente lo que necesita ver. ProVecta 3D ofrece un volumen 3D ideal, adaptado a la forma maxilar.



ProVecta 3D genera un especial volumen adaptado anatómicamente equivalente a la forma maxilar de 130 mm x 85 mm que incluye todas las áreas de tratamiento, sin imágenes de la anatomía no relevante.

El haz de cono colimado estrechamente, el sensor Csl de panel plano altamente sensible y el escaneo rápido minimizan la dosis, mientras ofrecen imágenes de calidad excelente. Los algoritmos de reconstrucción del ProVecta 3D permiten que se generen y muestren los volúmenes 3D en el menor tiempo posible, para maximizar la eficiencia del flujo de trabajo clínico.



Volúmenes adicionales de 50 x 50 mm

Además del volumen estándar de 130 x 85 de adulto, ProVecta 3D ofrece tamaño para niños* y otros diez volúmenes de 50 x 50: cinco para el maxilar y cinco para el mandibular. Las indicaciones incluyen endodoncia y procedimientos de implante.

En el volumen más pequeño de 50 x 50, la resolución se puede especificar en 80 o 120 micras, para aumentar más la claridad y precisión.

Modo SQ

El modo SQ (Calidad estándar) ofrece la opción de imágenes precisas y claras, con una dosis reducida en comparación con el modo HQ (Alta calidad). El modo SQ es un equilibrio entre la calidad de la imagen y las dosis, para muchas aplicaciones clínicas, incluida la planificación de implantes y ubicación de dientes afectados o supernumerarios.

*Para pacientes pediátricos de 7 años o mayores.

**Fuente e ilustración abajo a la derecha: Conclusiones de la disertación del Dr. Johannes Krause, Charité, Universitätsmedizin Berlin, "Investigación del campo de visión necesario para las imágenes diagnósticas 3D en la medicina odontológica", 1 de enero de 2013

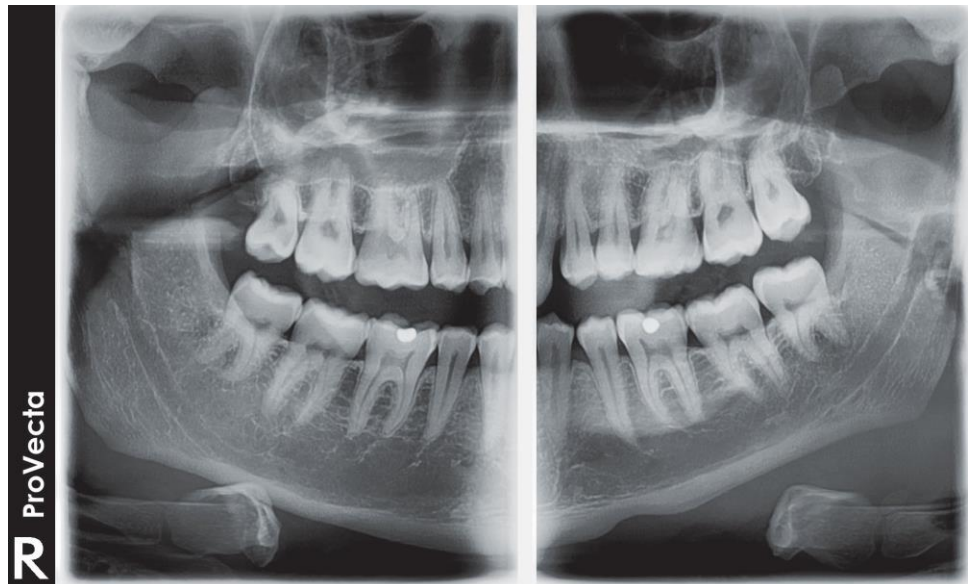
Imágenes en 2D con calidad excepcional

ProVecta 3D es lo mejor en flexibilidad para imágenes diagnósticas. Además de un sistema de imágenes diagnósticas en 3D con todas las características, ProVecta 3D ofrece imágenes panorámicas claras en 2D, que definen el estándar de las imágenes diagnósticas extraorales. Con un tiempo de escaneo de panorámicas increíblemente corto de 7 segundos, ProVecta 3D maximizará la eficiencia de su flujo de trabajo clínico.



Características clave

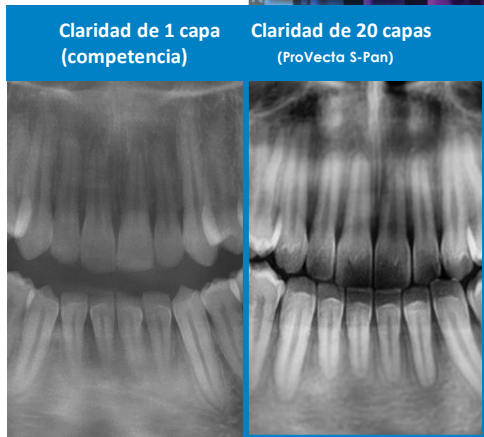
- Tecnología S-Pan que permite diagnósticos más fáciles
- Sensor Csl que brinda imágenes de mejor calidad y reduce la exposición a radiación
- Extremadamente rápido: Imágenes de radiografía panorámica en 7 segundos
- Tolerancia a los errores de posicionamiento comunes, gracias a la tecnología S-Pan



Programas de rayos X panorámicos

Con un total de 17 programas de rayos X, ProVecta 3D integra un sistema de rayos X panorámico 2D para todas sus necesidades de imágenes diagnósticas, incluido:

- Librerías colimadas derecha, izquierda y frontal
- 4 programas pediátricos: Modo de imagen con menor área de exposición. Reducción de la dosis sin perder ninguna información diagnóstica
- 4 programas de mordida y dentición ortogonal
- 2 programas de imagen temporomandibular (diagnóstico funcional)
- 2 programas de imágenes de rayos X de senos paranasales



Comparación de claridad

Tecnología S-Pan: Imágenes extremadamente nítidas para maximizar sus capacidades diagnósticas

Con la tecnología S-Pan, se toman varias imágenes, y cada una de esas imágenes es segmentada aún más. Luego la tecnología S-Pan selecciona automáticamente los mejores segmentos y los compila en una sola imagen panorámica optimizada. El resultado es un nuevo estándar en claridad y nitidez de las imágenes 2D.



Pantalla táctil intuitiva: Todas las funciones al alcance de sus dedos

La innovadora pantalla de 7" ofrece texto y símbolos claros, que lo orientan en todas las funciones cuando está frente al paciente. Esto asegura el posicionamiento correcto del paciente y menos repetición de tomas.



Posicionamiento sencillo del paciente cara a cara

Alineación con láser triple para escaneos 2D y con láser doble para escaneos 3D, que simplifica el posicionamiento del paciente y reduce el tiempo total de la toma de imágenes.



Diseño eficiente que minimiza el espacio necesario

El diseño eficiente y moderno facilita ajustarlo a una diversidad de espacios existentes.

ProVecta 3D Ceph: ergonomía y eficiencia ejemplar

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

Tiempo de escaneo corto e imágenes de calidad alta con baja dosis de rayos X

El tiempo de escaneo corto, de solo 1,9 segundos, ayuda a evitar los artefactos de movimiento y a reducir la dosis de radiación. Los modernos sensores Csl de alta sensibilidad permiten obtener imágenes de calidad excelente.

Sistema de rayos X 3 en 1

Además de los diversos volúmenes CBCT y los 17 programas panorámicos, ProVecta 3D también ofrece seis modos para todo tipo de exposiciones cefalométricas:

- 1 Lateral de cabeza
- 2 Lateral de cabeza completa
- 3 PA de cabeza
- 4 SMV (Submentovertex)
- 5 Vista occipitomental
- 6 Mano (Carpus)



Head lateralL



PA head



SMV (submentovertex)



Waters view



Hand (Carpus)

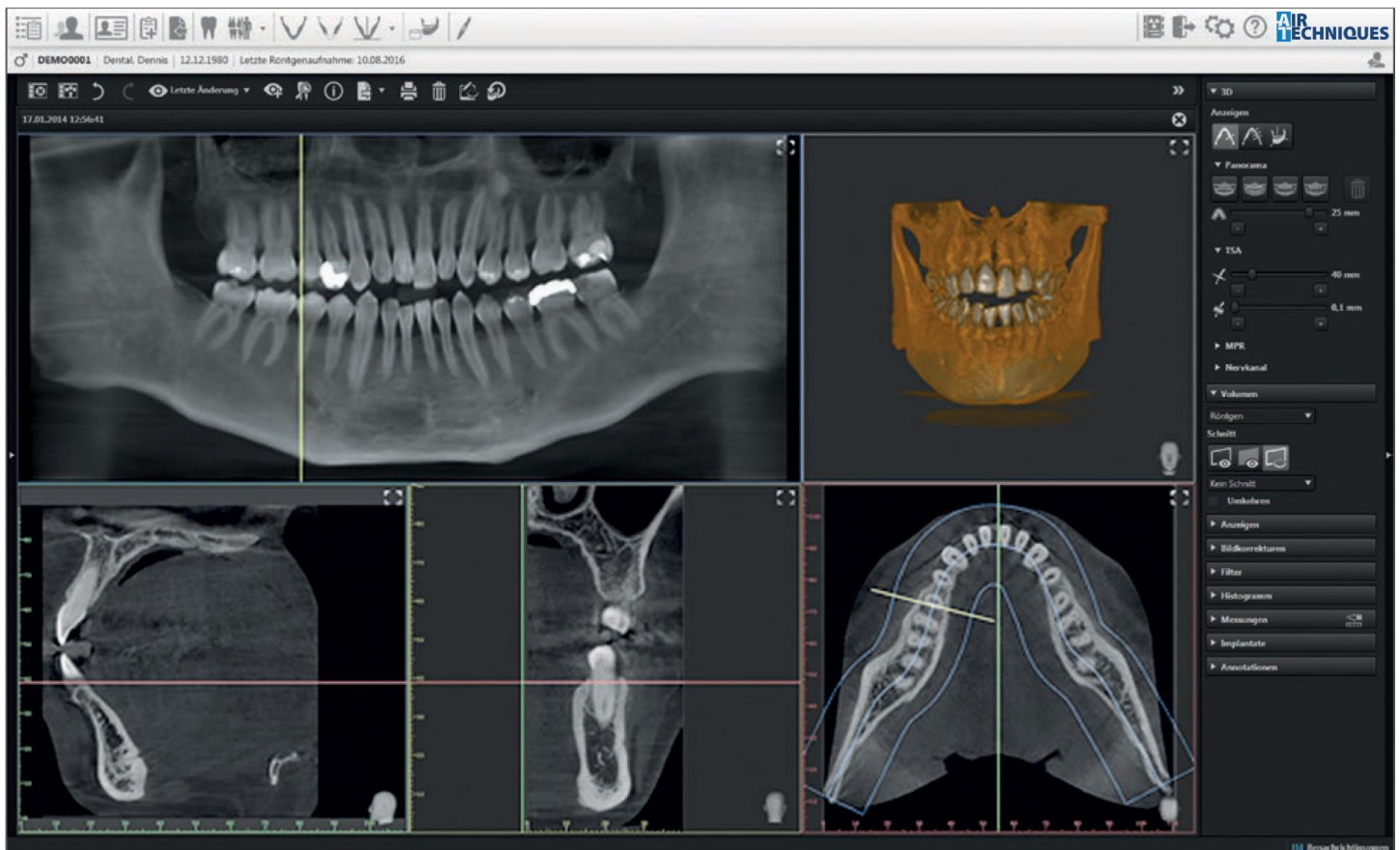
Le ahorra tiempo y dinero

ProVecta 3D Ceph está equipado con dos sensores Csl de alta gama. La ventaja: no hay necesidad del proceso engorroso de desconectar y reconectar entre la unidad de rayos X 3D y el brazo Ceph. Para comenzar la adquisición de una imagen de rayos X Ceph, solo es necesario seleccionar el modo adecuado del programa.

y eficiencia



VisionX es un avanzado e integral software de imágenes diagnósticas fácil de usar



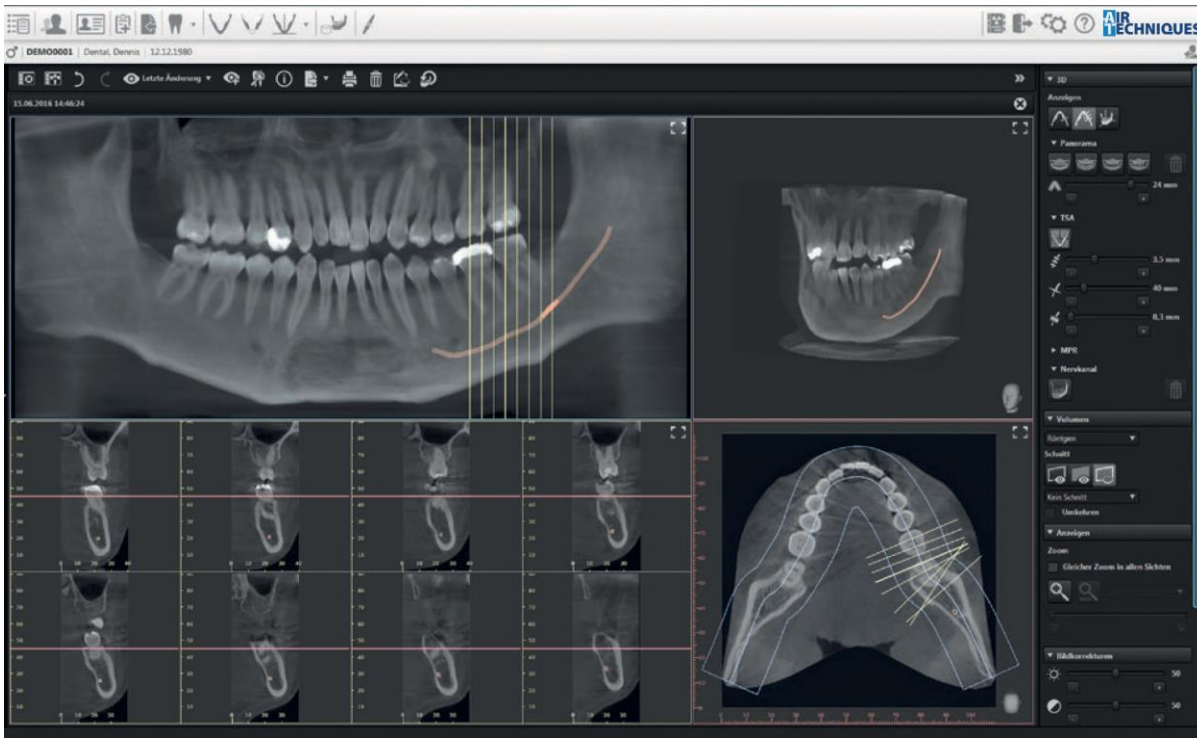
La vista panorámica muestra la reconstrucción panorámica automatizada

Funciona en red, con operación intuitiva: VisionX es un software eficiente, intuitivo y con todas las características para la adquisición, visualización y edición de imágenes diagnósticas digitales. Estas fiables imágenes diagnósticas también se pueden editar con filtros preestablecidos, para apoyar mejor el diagnóstico. El software es compatible con datos DICOM. VisionX ha sido optimizado: es fácil de usar y maximiza la eficiencia del flujo de trabajo del consultorio. Compatible con todos los tipos de archivo de imágenes digitales, VisionX se puede implementar como el software para imágenes diagnósticas adecuado para su consultorio.

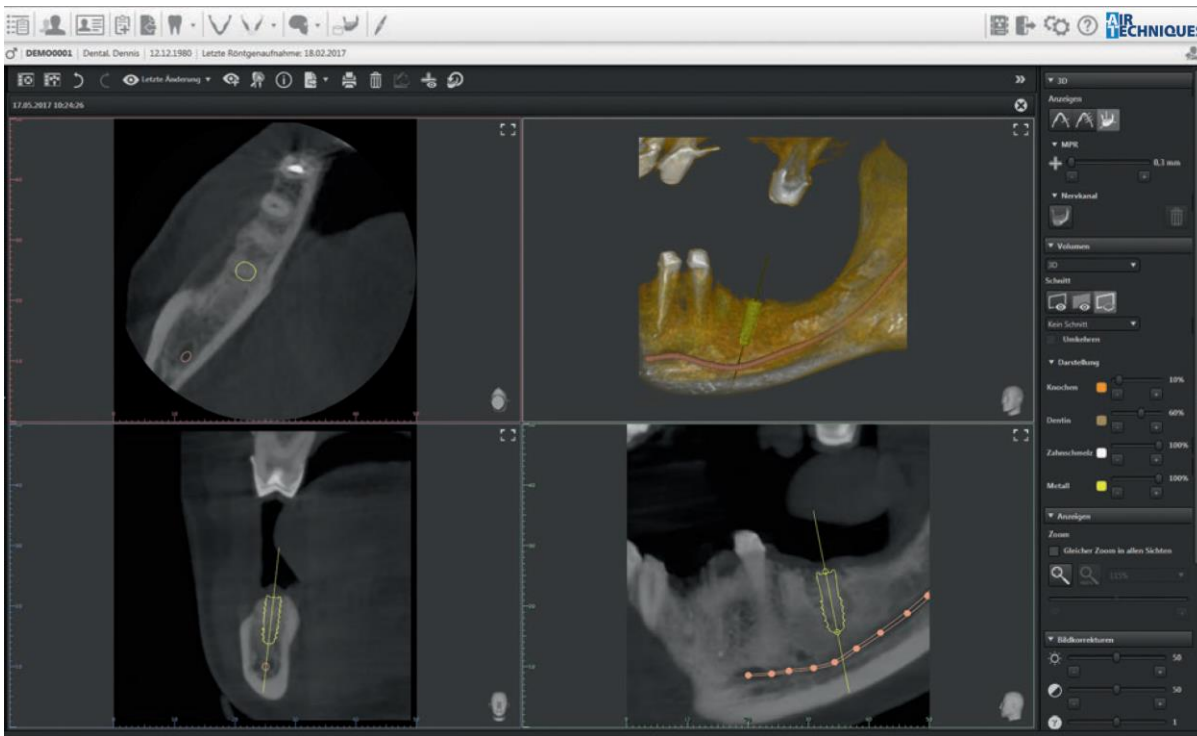
La orientación fácil de la imagen, con un solo clic, facilita navegar imágenes diagnósticas 3D complejas.

Incluye visualización de implantes y librerías. Planificación avanzada y módulos adicionales opcionales.

La vista estándar incluye una vista panorámica 2D que se genera automáticamente. Se puede acceder a las tres vistas con un solo clic.



VisionX permite rastrear el canal del nervio alveolar inferior usando la vista de imagen de capa transversal (vista TSA).



Planificación de implantes con una imagen de volumen 5 x 5. Se muestra aquí en la vista MPR.

VisionX: características y aplicaciones clínicas

- Tres vistas 3D diferentes (panorámica, TSA y MPR)
- Mediciones fáciles en el volumen 3D
- Permite exportar datos DICOM 3D
- Canal del nervio fácil de dibujar en la imagen
- Visualización de implantes

Cifras, datos y hechos en un vistazo

PRO▶VECTA® 3D Prime

Generador de rayos X de alto voltaje

Voltaje, corriente	50–99 kV, 4–16 mA
Potencia nominal	1.6 kW (For 1 Second) 170W (Continuous)

Tubo

Tamaño del punto focal	0.5 mm (IEC60336)
Filtración total	2.8 mm AL (at 50kV)

Detector de imagen

Tipo	CsI CMOS Tipo de matriz de fotodiodos
Tamaño de pixel	49.5 µm 135.8 x 36.4 mm

Tiempos de escaneo

Tiempos de escaneo	De 2 a 18 segundos
--------------------	--------------------

Programas panorámicos

Imagen panorámica	17
Programas de captura de imagen para niños	4

Factor de ampliación

Imágenes 2D	1.26
-------------	------

De volúmenes 3D

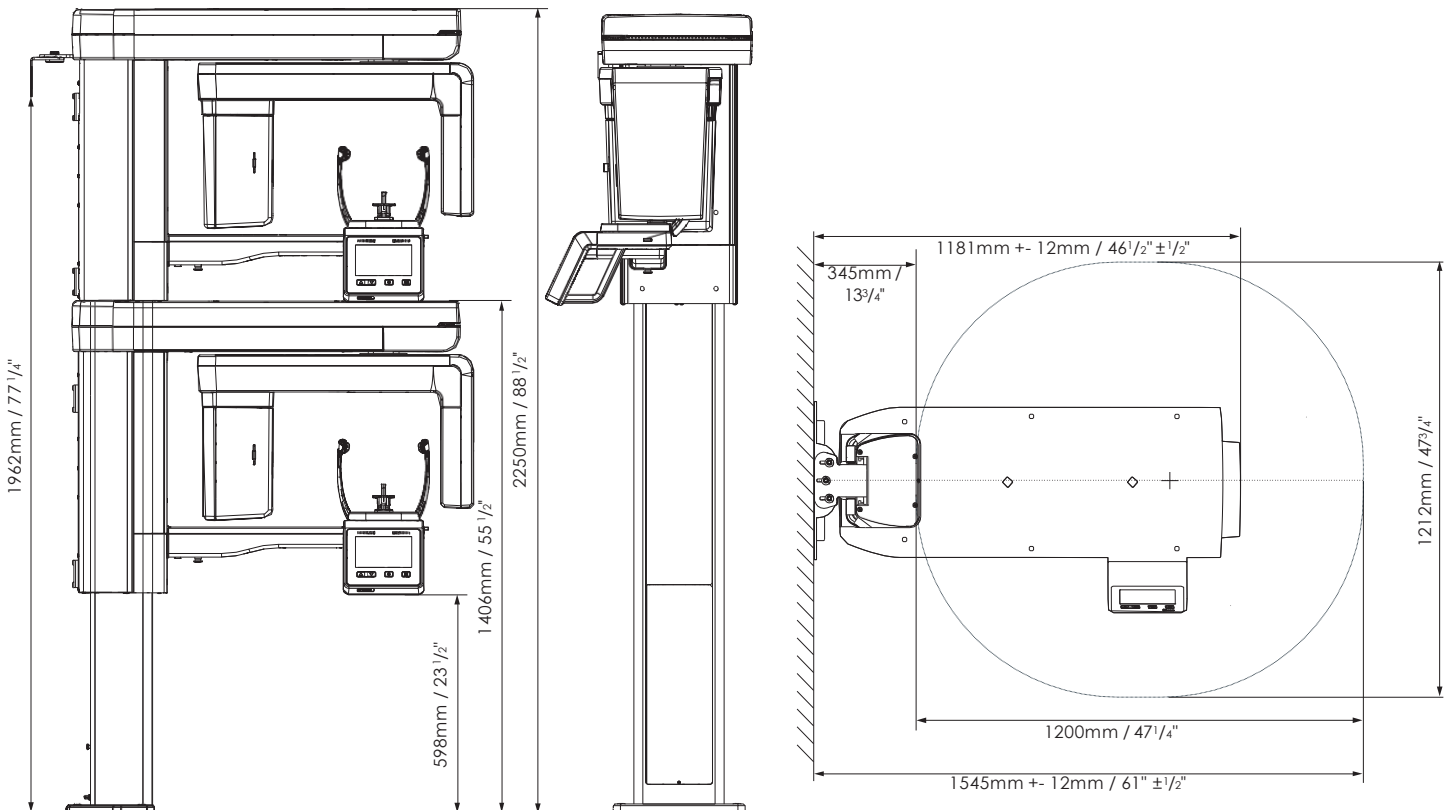
130 x 85 mm Diagnóstico
130 x 70 mm Diagnóstico
50 x 50 mm

Dimensiones del dispositivo

Alto	55 1/2" (1406mm)x 88 1/2" (2250mm)
Peso	396 lbs
Rango de ajuste de altura	33"
Ancho x profundidad	47 3/4" (1212mm) x 61" (1545mm)
Instalación	Montaje en pared

Conexiones eléctricas

Voltaje de la red	200 – 240 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal	2.2 kVA



PRO▶VECTA® 3D Ceph

Generador de rayos X de alto voltaje

Voltaje, corriente	60–99 kV, 4–16 mA
Potencia nominal	1.6 kW (For 1 Second) 170W (Continuous)

Tubo

Tamaño del punto focal	0.5 mm (IEC60336)
Filtración total	2.8 mm AL (at 50kV)

Detector de imagen

Tipo	CsI CMOS photodiode array
Tamaño de pixel	49.5 μ m 100 μ m
Superficie activa del sensor	135.8 x 36.4 mm 157.2 x 16.3 mm

Tiempos de escaneo

Tiempos de escaneo	De 2 a 18 segundos para imágenes de cabeza laterales, en modo de escaneo rápido: 1.9 segundos (escaneo de linear)
--------------------	---

Programas panorámicos y cefalométricos

Panoramic image acquisition	17
Programas para niños	4
Programas cefalométricos	6

Factor de ampliación

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

De volúmenes 3D

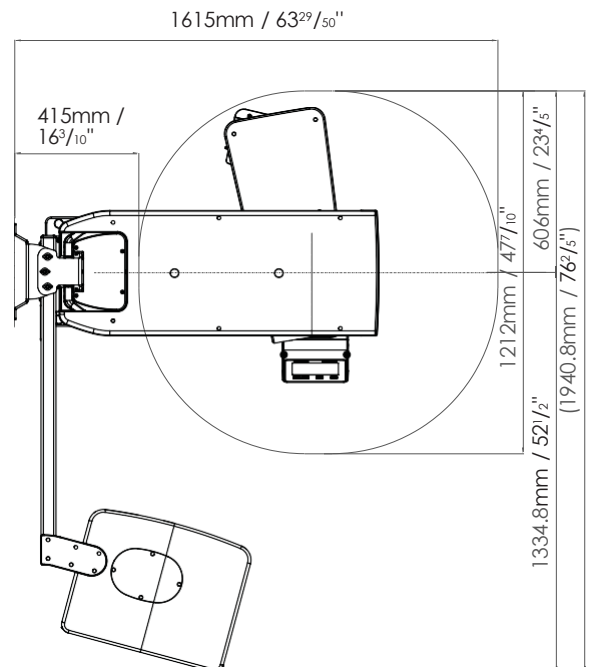
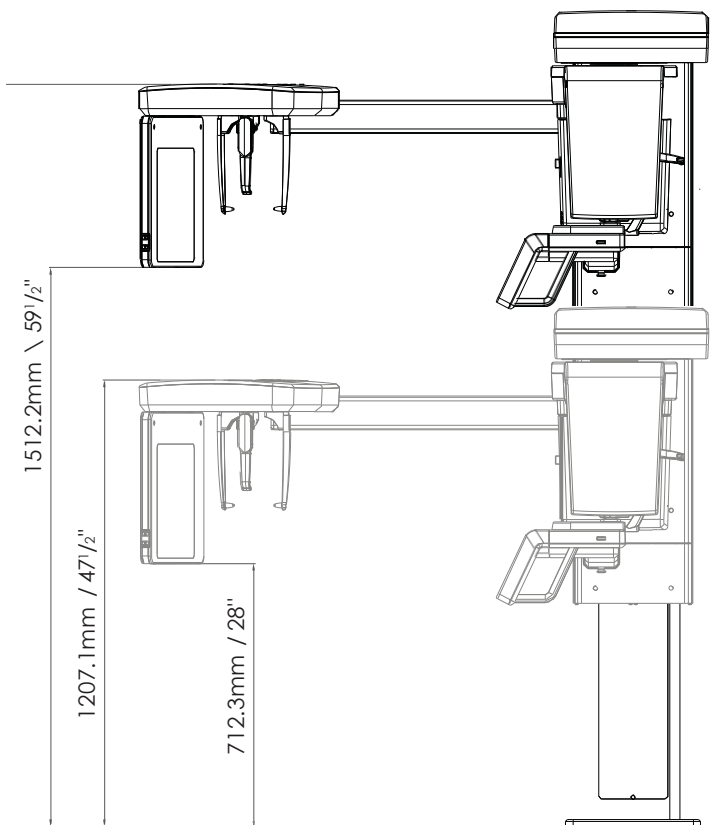
130 x 85 mm diagnostic
130 x 70 mm diagnostic
50 x 50 mm

Dimensiones del dispositivo

Alto	55 ⁷ / ₂₀ " (1406mm)x 86 ¹⁷ / ₂₀ " (2206mm)
Peso	396 lbs
Rango de ajuste de altura	31.5"
Ancho x profundidad	76 ² / ₅ " (1941mm) x 63 ²⁹ / ₅₀ " (1615mm)
Instalación	Montaje en pared

Conexiones eléctricas

Voltaje de la red	200 – 240 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal	170 W, maximal 2.2kVA





airtechniques.com

IMÁGENES DIAGNÓSTICAS DIGITALES SIN LÍMITES DE AIR TECHNIQUES

ProVecta 3D Prime Ceph es una unidad de tomografía computarizada de rayos X para generar imágenes de rayos X en 3D, panorámicas y cefalométricas para la radiología odontológica de pacientes adultos y pediátricos. Ofrece detalles de diagnóstico de las áreas maxilofaciales para tratamiento odontológico. Este dispositivo es para uso y operación por parte de médicos, odontólogos y técnicos en rayos X. No se debe usar para mamografías. Solo Rx.



OFICINAS PRINCIPALES
1295 Walt Whitman Road
Melville, New York 11747-3062
800-247-8324
PN 9922-578 Rev. A



AIR
TECHNIQUES equipped for life®