



Veraviewepocs 3D  
R100

Thinking ahead. Focused on life.

# Veraviewepocs 3D R100

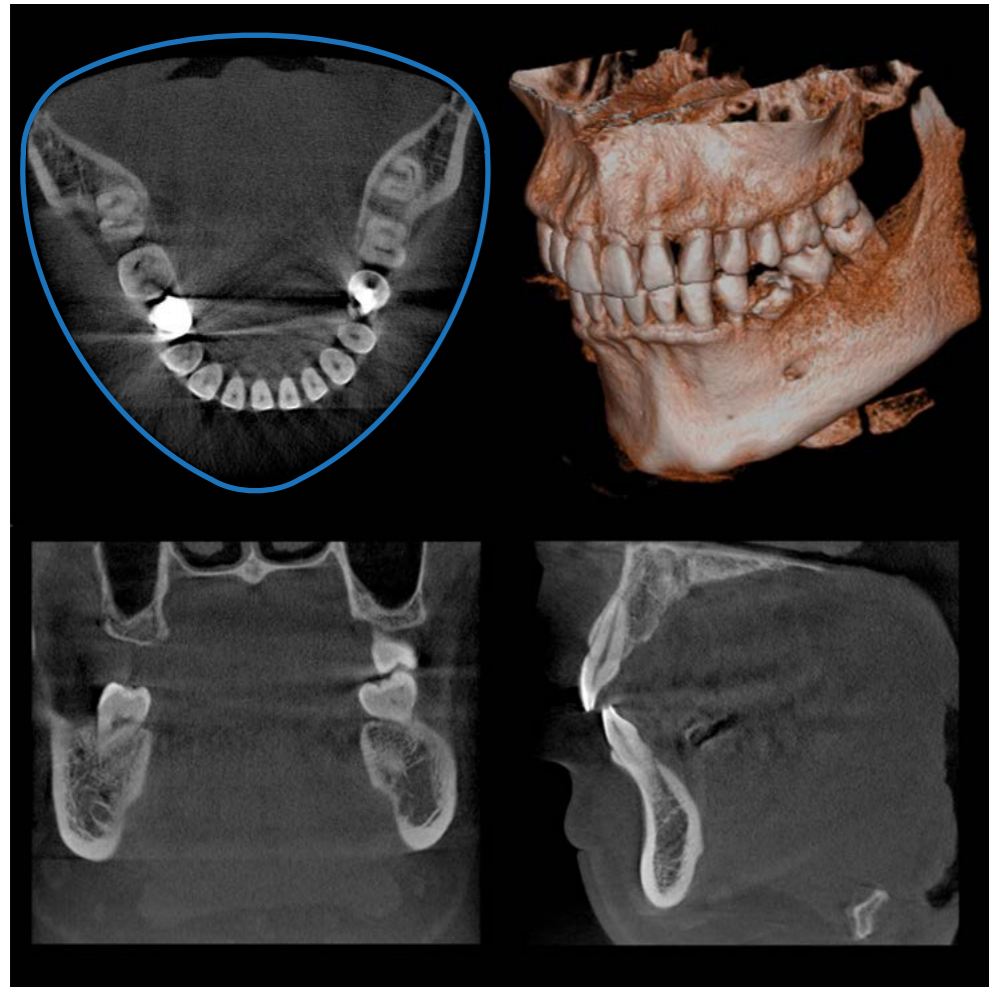
## Una nueva referencia en el diagnóstico con imagen

Veraviewepocs 3D R100, el sistema combinado para adquisiciones panorámicas, cefalométricas y 3D, ha revolucionado el diagnóstico con la imagen tridimensional. La función radiográfica revolucionaria patentada reproduce todo el arco maxilar en el formato de un Reuleaux. De esta forma, Veraviewepocs 3D R100 consigue un campo visual único que solamente centraliza lo relevante.

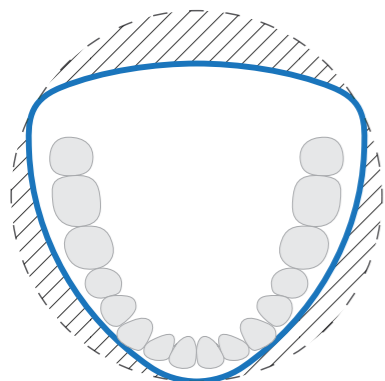
Con ocho campos de cobertura seleccionables (Field of Views, FOV) y la conocida calidad de imagen de Morita, Veraviewepocs 3D R100 es apropiado para su aplicación en numerosos campos, incluido el implantológico de datos de implantes.



# Formato Reuleaux 3D para todo el arco maxilar



La línea azul indica FOV de arco completo, equivalente a Ø 100 mm.



Reduccion de dosis con el innovador 3D Reuleaux FOV.

## Nueva tecnología patentada

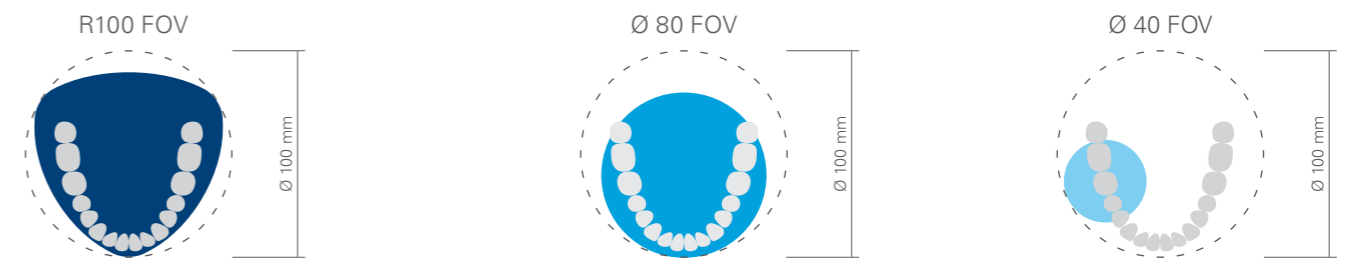
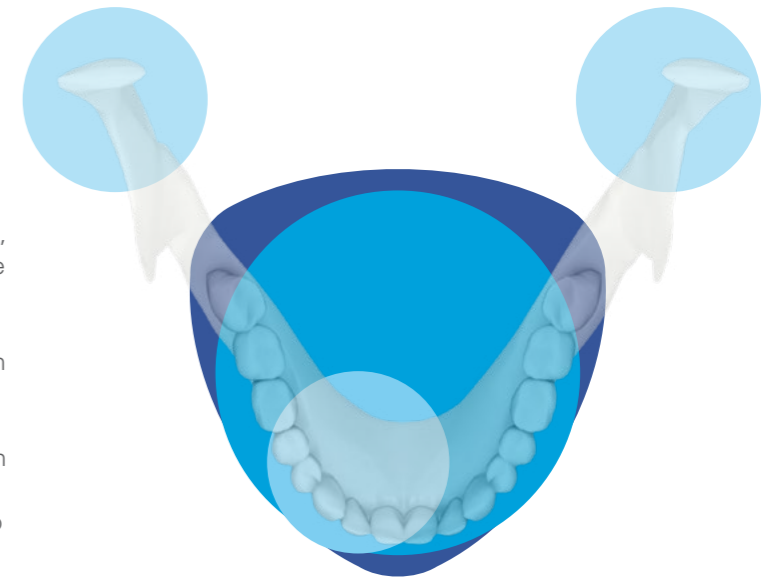
Dentro de los campos de cobertura con un y reduce la dosis efectiva, dado que durante diámetro de 100 mm, el nuevo y exclusivo la radiografía se excluyen los sectores que sistema 3D de Morita sustituye la típica forma no forman parte de la región del examen, de cilindro por una forma triangular convexa: y, además, reproduce completamente el Reuleaux. Con ella, el equipo se adapta maxilar superior y/o inferior. mejor a la forma anatómica del arco maxilar.

# Diferentes volúmenes radiográficos

## Campos de de estudio para gran cantidad de indicaciones clínicas diferentes

Veraviewepocs 3D R100 ofrece en total ocho campos de estudio, desde Ø 40 x H 40 mm hasta Ø 100 x H 80 mm, para diferentes requisitos diagnósticos.

En los volúmenes Ø 100 x H 40 mm, Ø 100 x H 50 mm, Ø 100 x H 80 mm, el sistema radiográfico reproduce el arco maxilar en forma de un triángulo Reuleaux, mejorando con ello la representación del maxilar superior y/o inferior en comparación con un volumen redondo de 100 mm. La representación del arco maxilar en el imágenes Reuleaux, la dosis efectiva reducida y las tomas extraordinariamente nítidas son la condición ideal para la planificación de implantes e intervenciones maxilofaciales. Estudio radiográfico también ofrece campos de cobertura pequeños y medianos para cuestiones endodóncicas, tratamientos periodontales e intervenciones odontológicas generales. El estudio Veraviewepocs 3D F40 ofrece campos de cobertura de Ø 40 x H 80 mm y Ø 40 x H 40 mm y es ideal para una amplia gama de aplicaciones.



## Fields of View



Veraviewepocs 3D R100

\* 3D Reuleaux arco completo.

# Imágenes de gran resolución con dosis efectiva reducida

## Característica de reducción de dosis

A través de ingeniería avanzada, el modo de reducción de dosis optimiza la intensidad de los rayos X, lo que reduce la exposición para los tejidos de fácil penetración. La dosis se reduce a únicamente 60% del modo estándar. \* Al maximizar la eficiencia, la membrana del seno maxilar parece más aguda que nunca con menos artefactos. \*\*

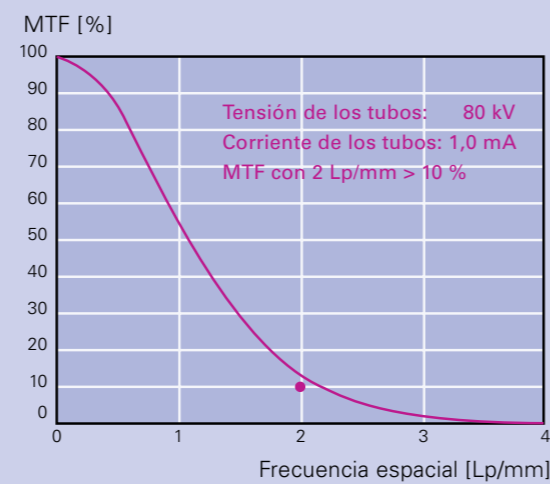


Imagen de alta resolución de Ø 40x H 80 mm, tomada en modo de reducción de dosis.

## Resolución y claridad

Veraviewepocs ofrece imágenes de alta resolución de voxel de 125 µm. Proporciona imágenes claras de la bolsa periodontal, el ligamento periodontal y el hueso alveolar. Es extremadamente útil para la terapia de implantes desde la planificación hasta la observación postoperatoria.

## Resolución espacial MTF: Modulation Transfer Function



## Resolución súper alta para todas las áreas de imagen

La resolución de Veraviewepocs es superior a 2 pares de líneas por mm (MTF 10%). Las imágenes altamente detalladas tienen un tamaño de voxel de 0.125 mm por lado, y el grosor y el intervalo de corte se pueden establecer entre 0.125 y 12.375 mm.

Nota: El campo de visión más grande del modelo Veraviewepocs 3D R100, Ø 100 mm (equivalente) x H 80 mm, ofrece un tamaño de voxel de 0,16 mm.

\* Para exposiciones Ø 40 x H 80 mm.  
\*\* En comparación con el modo de exposición estándar.

# Posicionamiento 3D sencillo

## Flexibilidad

Con el Veraviewepocs, el posicionamiento es muy sencillo. La zona de examen puede seleccionarse con ayuda del Scout panorámico, el Scout 2D o 5 puntos de haz láser.

## Scout panorámico

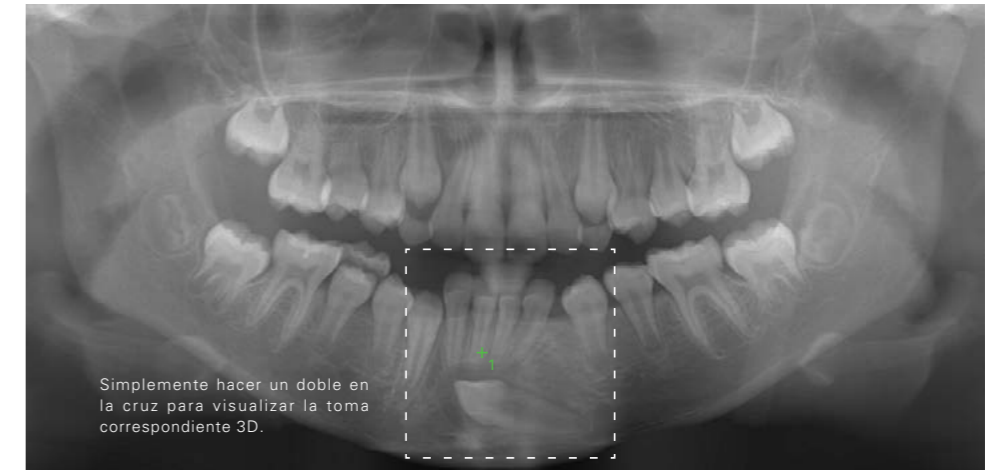
Antes de realizar la adquisición 3D se crea una imagen panorámica de alta resolución para representar la zona de examen en el monitor del PC. El brazo C se desplaza automáticamente a la posición óptima para crear adquisición 3D en el centro del campo de cobertura deseado.

## Scout 2D

Complementariamente al posicionamiento realizado por los tres puntos de luz láser, también puede comprobarse con ayuda del Scout 2D si la posición de adquisición es la correcta. En otro caso, la posición de la imagen se adapta sencillamente al monitor colocando el cursor en el centro del sector deseado.

## 5 puntos de luz láser

Gracias a los 3 puntos de haz de láser se puede ajustar la posición del campo de adquisición deseado al paciente. Con los 2 puntos de luz láser restantes se selecciona la zona de examen. Seguidamente, el brazo C se desplaza automáticamente a la posición correcta.

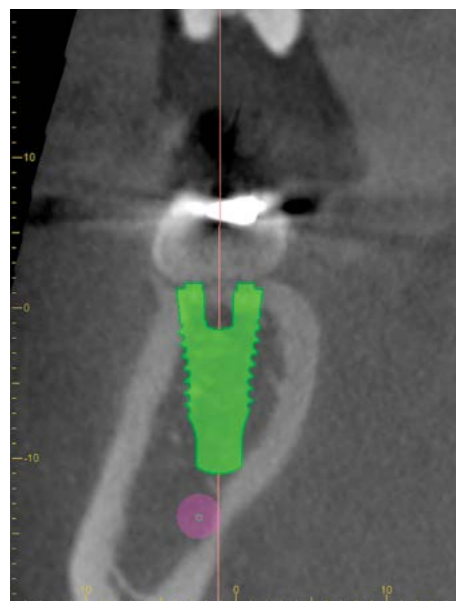
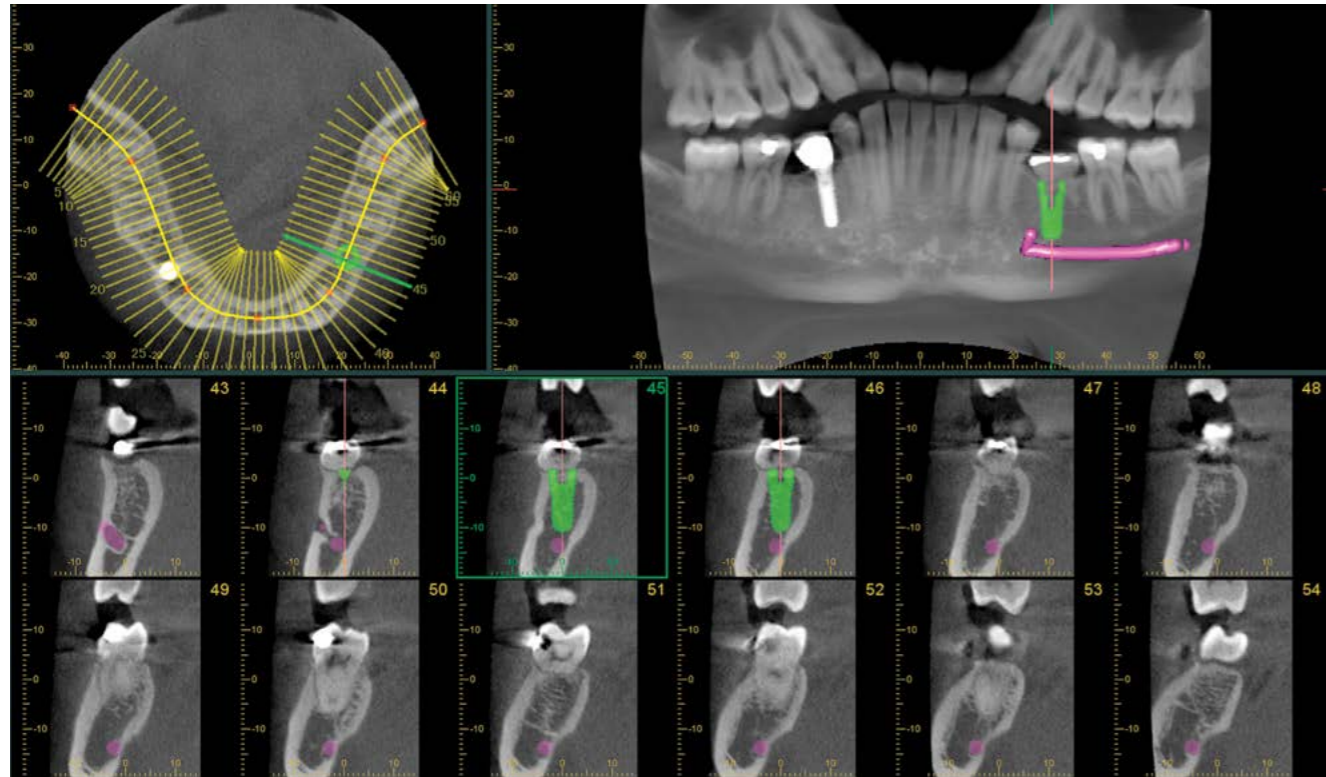


## Ejemplo de caso clínico

La radiografía panorámica muestra un canino impactado horizontal en el maxilar inferior izquierdo. Otro examen de una impresión tridimensional da a conocer una conexión entre el diente impactado y los incisivos inferiores delanteros. Además se reconoce un saco dentario que indica la existencia de un quiste folicular.



# Imágenes para planificación de implantes



## Planificación de implantes

La colocación exitosa de los implantes comienza con un crítico y detallado proceso de planificación. Se necesita la identificación de estructuras como la cavidad sinusal, el nervio alveolar inferior y vistas claras de la estructura ósea.

Veraviewpocs 3D R100 es ideal para la planificación de implantes.

## Software

El software i-Dixel 2.0 ofrece modernas posibilidades de planificación para implantes y es compatible con otros softwares.

## cMPR Proceso de imágenes

Elaboración de secciones transversales del arco maxilar.

## Detección del canal mandibular

Highlight the mandibular canal for easier viewing, measuring the distance to the implant and determining its buccal and lingual position.

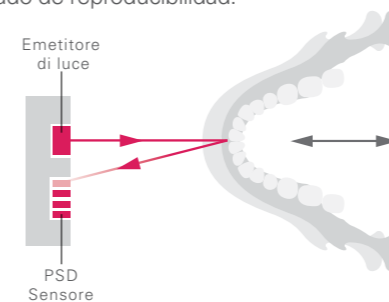
# Imágenes panorámicas



Después del ajuste del plano focal

## Posicionamiento automático de AF

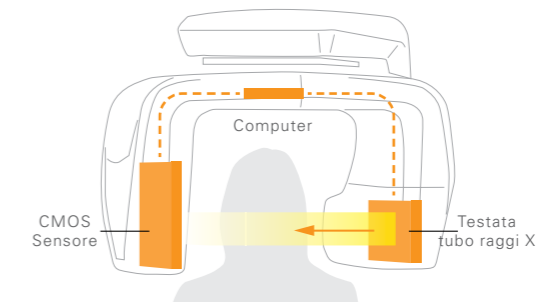
Esta función hace que el posicionamiento del paciente sea casi sin esfuerzo. Un sensor de haz de luz posiciona automáticamente la unidad sin requerir que el paciente se mueva. El sensor de haz de luz mide la distancia a los dientes del paciente, luego el brazo se mueve automáticamente a la posición óptima. Este proceso produce imágenes con un alto grado de reproducibilidad.



AF Tecnologia di Posizionamento Automatico

## DDAE (Digital Direct Auto Exposure)

La función DDAE controla la emisión de rayos X en tiempo real dependiendo del área que se examina y produce un amplio rango dinámico, así como imágenes nítidas y excepcionalmente claras.



DDAE Meccanismo

## AIE (Auto Image Enhancement)

Esta función de procesamiento de software utiliza una conversión logarítmica para ajustar la densidad general y para resaltar los detalles sombreados, creando una mejor imagen.

## Panorámica Standard

El movimiento X-Y y la rotación del brazo están coordinados por un sistema de control del PC para crear una proyección con la forma óptima de capa de imagen.

## Panorámica Orthogonal

Esta proyección controla el ángulo de penetración de los rayos X para reducir la superposición de los dientes individuales.

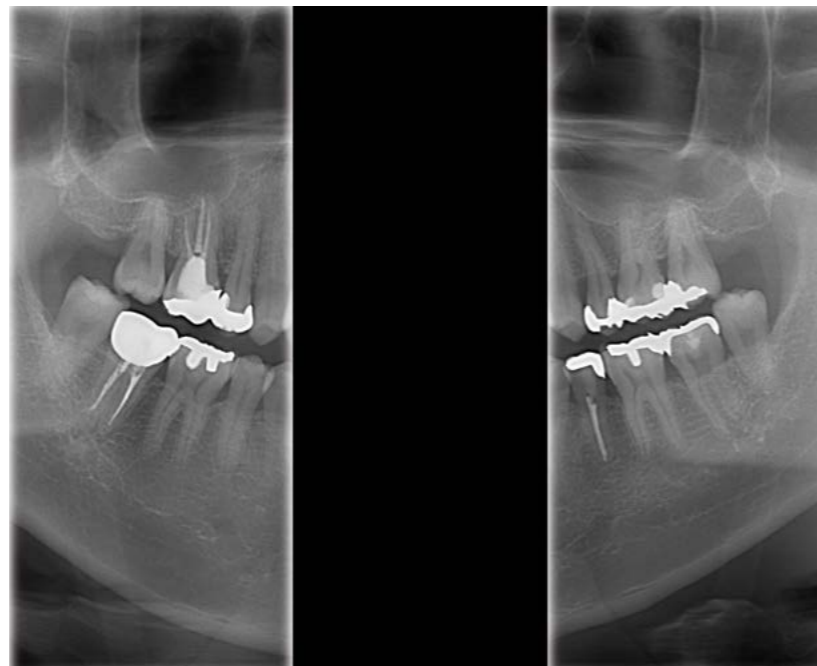
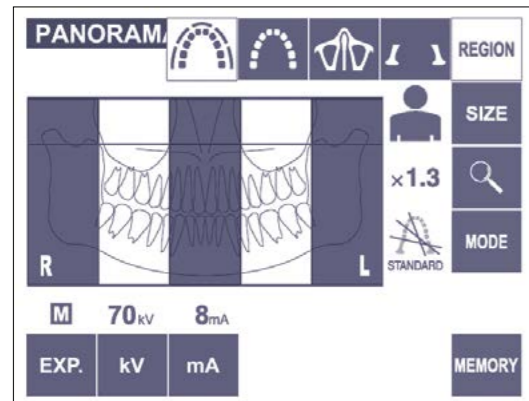
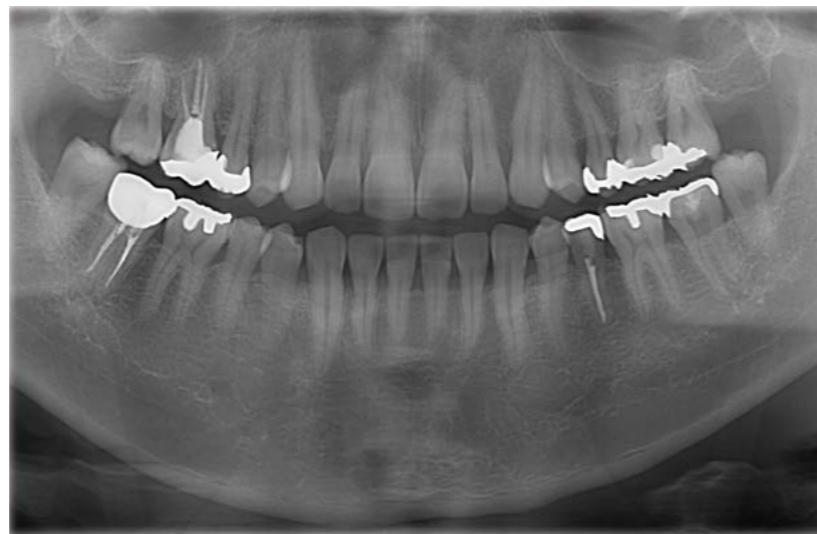
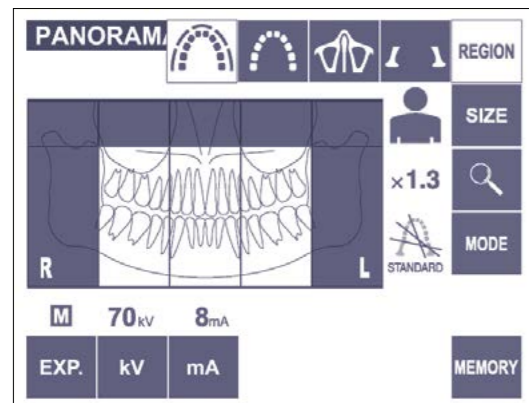
## Panorámica reducción de sombra

Esta proyección controla el ángulo de penetración de los rayos X para reducir la sombra de la rama mandibular.

# Funcion de panoramica parcial

Cuando no se requiere una imagen panorámica completa, se pueden excluir de 1 a 5 secciones de la imagen panorámica, así como el seno maxilar, para exponer solo aquellas áreas dentro de la región de interés. Al excluir partes del arco dental, se reduce la dosis.

La función panorámica parcial es fácil de operar. Simplemente presione la tecla de Panorama parcial y aparecerán los senos panorámicos y maxilares con secciones igualmente divididas. Seleccione cualquiera para excluirlos del área de irradiación.



# Imagen cefalometrica

## Alta velocidad

El sistema Veraviewepocs ofrece un rendimiento de alta velocidad que requiere solo 2.6 a 5.8 segundos para una proyección lateral. La velocidad ayuda a garantizar imágenes de alta calidad en todo momento. Para los pacientes pediátricos, el tiempo de exploración reducido es especialmente útil, ya que las imágenes repetidas debidas al movimiento del paciente prácticamente se eliminan.

## Dosis baja

Con solo una décima parte de la dosis en comparación con una radiografía convencional \*, el nivel de exposición se reduce significativamente.

## Imagen de alta calidad con amplio rango dinámico

Obtendrá mucha más información sobre los tejidos duros y blandos, con solo una adquisición.

## Procesamiento de imágenes variables

La técnica de procesamiento de imágenes variables genera valores óptimos en escala de grises al variar las velocidades de escaneo para tejidos duros y blandos

## Tiempo de procesamiento

Tiempo de procesamiento  
En promedio, el procesamiento de la imagen se completa en tan solo 20 segundos.



## Imágenes cefalométricas parciales

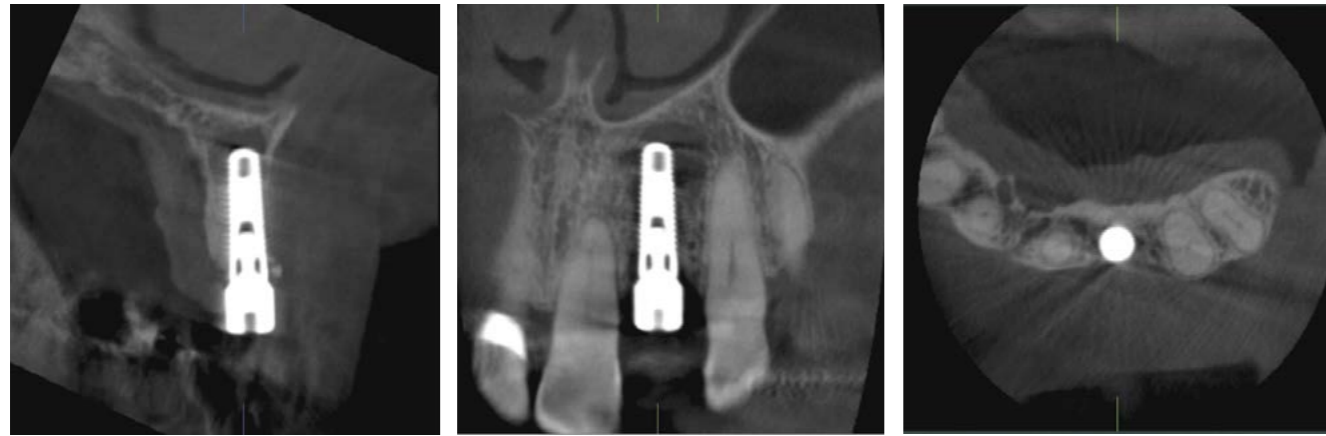
Si no es necesario para el examen, la dosis de rayos X puede reducirse eliminando el área detrás del canal auditivo. Existen 3 patrones de imagen parciales.

\* Comparación hecha con el sistema de películas de Veraviewepocs.

# Casos clínicos

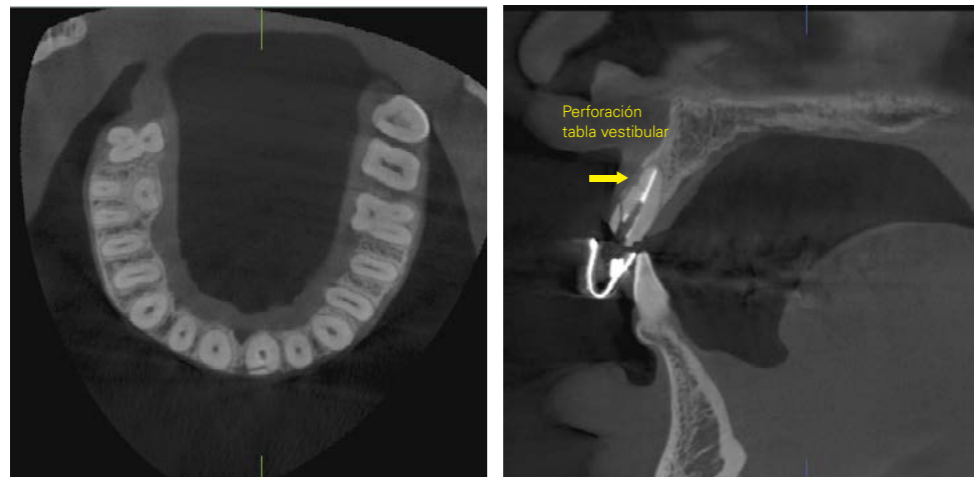
## Implantología

El paciente fue atendido en una visita de seguimiento de rutina después de la colocación del implante en el área del incisivo lateral superior izquierdo. El implante había sido colocado 3 meses antes. Los planos coronal, sagital y axial revelaron un área de baja densidad grande, redonda, bien definida, no corticalizada, asociada con el aspecto apical del implante. Las imágenes de alta resolución también muestran la ausencia de la placa cortical bucal que confirma un mal pronóstico para el caso debido a la periimplantitis.



## Endodoncia

El paciente reportó antecedentes de traumatismo en el maxilar anterior izquierdo. Se adquirió un volumen de CT de haz cónico del maxilar con el 3D R100. Las vistas sagital y axial mostraron una fractura horizontal asociada con el aspecto bucal de la porción cervical del incisivo lateral izquierdo tratado endodónticamente. El plano sagital también reveló la perforación de la placa cortical bucal.



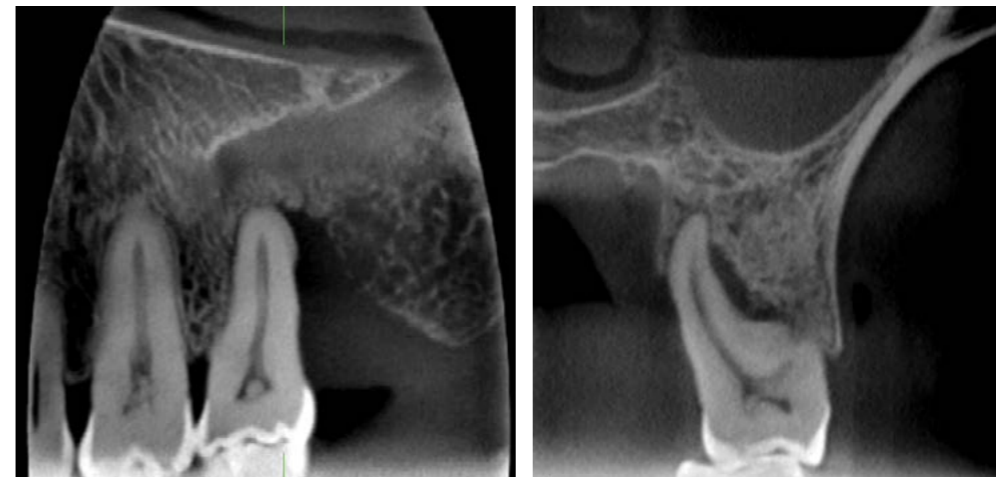
## Cirugía Oral

El paciente fue remitido para la extirpación quirúrgica del tercer molar mandibular derecho impactado mesial. Se adquirió un volumen de TC de haz cónico con el 3D R100 para determinar la proximidad del nervio de la raíz. Las vistas sagital y coronal revelaron la trayectoria del canal alveolar inferior derecho a través de las raíces del tercer molar mandibular derecho y el adelgazamiento de la placa cortical lingual.



## Periodoncia

El paciente reportó sensibilidad dental en el segundo molar maxilar izquierdo. Se adquirió un CT de haz de cono de pequeño volumen del maxilar posterior izquierdo con el 3D R100. Las vistas sagital y coronal mostraron una pérdida ósea vertical severa asociada con la raíz palatina del segundo molar maxilar izquierdo, junto con engrosamiento de la mucosa en el seno maxilar izquierdo.



# Especificaciones

Marca mod.:	Veraviewepocs 3D
Model:	X550
Tipo:	EX-1, EX-2
Unidad configuracion: (EX-1, EX-2 disponible)	Veraviewepocs 3D R100 Pan Veraviewepocs 3D R100 Pan/Ceph
Voltaje:	EX-1: AC 120V 60 Hz EX-2: AC 220/230/240V 50/60 Hz
Consumo potencia:	2.3 kVA
Dimension U. principal:	1020 x 1300 x 2355 mm (WxDxH)
Con cefalometria:	2000 x 1300 x 2355 mm (WxDxH)
Peso:	approx. 190 kg approx. 260 kg con Ceph
Generador de rayos x Voltaje del tubo: Tube current: Punto focal efectivo:	60-90kV dependiendo del modo de exposici3n 1-10mA dependiendo del modo de exposici3n 0,5 mm
3D image Tiempo expos: Tubo y voltaje de corriente:	Approx. 9.4 seg. <b>Modo normal</b> 1 - 10mA (1mA step) @ 75 - 80 kV (5kV step) 1 - 8mA (1mA step) @ 85 - 90 kV (5kV step)  Modo reduccion de dosis 3 - 10mA (1mA step) @ 75 - 80 kV (5kV step) 3 - 8mA (1mA step) @ 85 - 90 kV (5kV step)
3D R100 Area de imagen:	Ø 40 mm x H 40 mm Ø 40 mm x H 80 mm Ø 80 mm x H 50 mm Ø 80 mm x H 80 mm
3D Reuleaux Full Arch FOV:	Ø 100 mm (Equivalent) x H 50 mm Ø 100 mm (Equivalent) x H 80 mm

<b>Imagen Panoramica:</b>	Modo High speed : Approx. 74 sec. (Standard) Modo High definition: Approx. 15 sec.
<b>Programas:</b>	Panoramica estandar (standard, orthogonal y reduccion de sombras) Magnificacion: 1.3 X completo y 1.6 X completo  Panoramica pediatrica (standard, orthogonal y reduccion de sombras) Magnificacion: 1.3 X completo y 1.6 X completo  Panoramica seno maxilar (posterior y anterior) Magnificacion: 1.5 X completo  TMJ Imagen cuadruple Magnification: 1.3 X completo  Panoramica parcial Magnification: 1.3 X completo

**Imagen cefalometrica (opcion)**  
Proyeccion: Posterior-anterior (PA) y Lateral (LA)

**Tiempo de exposici3n proyeccion PA**  
Con procesamiento de im3genes variable: 4.1 sgs.  
Sin procesamiento de im3genes variable: 5.0 sgs.

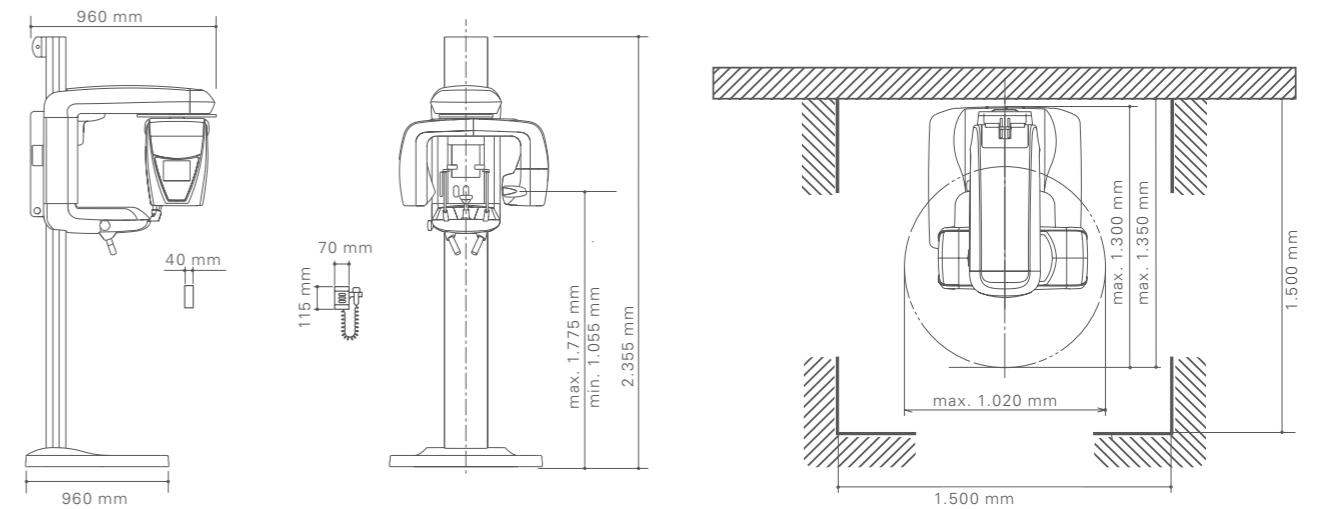
**Proyeccion lateral**  
Con procesamiento de imagen variable: 5.8 sgs.  
4.2 sgs. (ceph parcial)  
  
Sin procesamiento de im3genes variable: 3.5 sgs.,  
2.6 sgs. (ceph parcial)

- La cefalometria es una caracteristica opcional.
- El Veraviewepocs 3D debe fijarse al suelo y a la pared.
- Haga que el paciente use equipo de protecci3n contra rayos X.

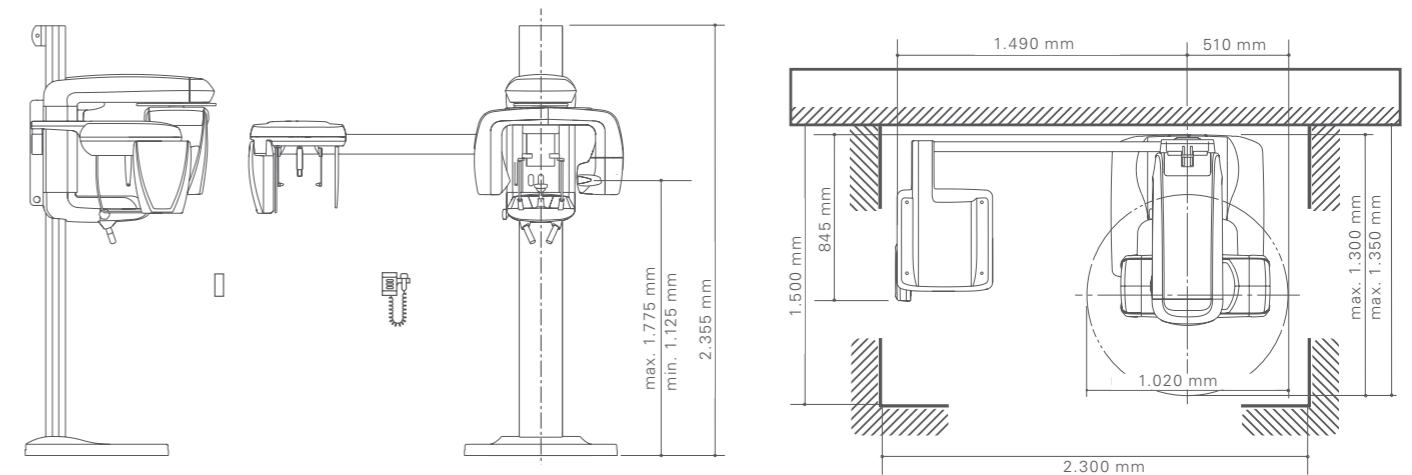
i-Dixel se ajusta a las siguientes normas DICOM:  
1. Modalidad worklist management service class  
2. Almacenamiento: Storage service class  
3. Modalidad realizada segun el procedimiento : step service class  
4. Impresion: Print management service class

# Dimensiones de la m3quina y requisitos de espacio operativo

Panoramica



Panoramic/Cephalometric:





Equipos para diagnóstico y formación de imágenes

Unidades terapéuticas

Piezas de mano e instrumentos

Sistemas de endodoncia

Sistemas de láser

Equipos de laboratorio

Sistemas de educación y formación

Productos Complementarios



Desarrollado y fabricado por

**J. MORITA MFG. CORP.**

680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku,  
Kyoto 612-8533, Japan  
T +81. (0)75. 611 2141, F +81. (0)75. 622 4595

**Morita Global Website**

[www.morita.com](http://www.morita.com)

Distribuido por

**J. MORITA CORP.**

3-33-18 Tarumi-cho, Suita-shi, Osaka 564-8650, Japan  
T +81. (0)6. 6380 1521, F +81. (0)6. 6380 0585

**J. MORITA USA, INC.**

9 Mason, Irvine CA 92618, USA  
T +1. 949. 581 9600, F +1. 949. 581 8811

**J. MORITA EUROPE GMBH**

Justus-von-Liebig-Strasse 27a, 63128 Dietzenbach, Germany  
T +49. (0)6074. 836 0, F +49. (0)6074. 836 299

**MORITA DENTAL ASIA PTE. LTD.**

150 Kampong Ampat  
#06-01A KA Centre, Singapore 368324  
T +65. 6779. 4795, F +65. 6777. 2279

**J. MORITA CORP. AUSTRALIA & NEW ZEALAND**

Suite 2.05, 247 Coward Street, Mascot NSW 2020, Australia  
T +61. (0)2. 9667 3555, F +61. (0)2. 9667 3577

**J. MORITA CORP. MIDDLE EAST**

4 Tag Al Roasaa, Apartment 902, Saba Pacha 21311 Alexandria, Egypt  
T +20. (0)3. 58 222 94, F +20. (0)3. 58 222 96

**J. MORITA CORP. INDIA**

Filix Office No.908, L.B.S. Marg, Opp. Asian Paints, Bhandup (West), Mumbai 400078, India  
T +91-22-2595-3482

**J. MORITA MFG. CORP. INDONESIA**

28F, DBS Bank Tower, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. 3-5, Jakarta 12940, Indonesia  
T +62-21-2988-8332, F + 62-21-2988-8201

**SIAMDENT CO., LTD.**

71/10 Mu 5, Thakham, Bangpakong, Chachuengsao 24130, Thailand  
T +66. 38. 573042, F +66. 38. 573043  
[www.siamdent.com](http://www.siamdent.com)

**incotrading**

Distribuido da

**Incotrading, S.A.- Cattani España**

Camino de Hormigueras 119-121

Polígono Industrial de Vallecas

28031 MADRID

España

T +34. 913. 807 490, F +34. 913. 036 863

[incotrading@incotrading.net](mailto:incotrading@incotrading.net)