

**Thinking ahead. Focused on life.**

En el año 1916, Junichi Morita empezó a importar productos de aparatos líderes y de elaboración de equipos para odontólogos a Japón, donde la demanda de productos sobre la odontología moderna no paraba de aumentar. Su valiente emprender, desechaba productos especialmente elegidos, por lo que experimentó un valioso apoyo e instrucciones mediante la medicina científica.

Su espíritu empresario sigue viviendo. Continuas investigaciones, marcados pensamientos de calidad y la orientación a las necesidades en el mundo odontológico, consiguen un reconocimiento mundial para la empresa del grupo Morita como socio principal en la odontología. Obtene-mos competencia como resultado de una cooperación estrecha entre líderes, productores muy especializados, universidades y dirigentes de opinión.

Sistemas diagnóstico con imagen

Unidades terapéuticas

Instrumentos

Sistemas de laser

Aparatos de laboratorio

Sistemas de entrenamiento y educación

Materiales y medios de ayuda



Desarrollado y fabricado por  
**J. MORITA Mfg. Corp.**  
680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto,  
612-8533 Japan  
Tel: +81-75-611-2141, Fax: +81-75-622-4595  
<http://www.jmorita-mfg.com>

Distribuido por  
**J. MORITA CORPORATION**  
33-18, 3-Chome, Tarumi-cho Suita City, Osaka, 564-8650 Japan  
Tel: +81-6-6380-2525, Fax: +81-6-6380-0585  
<http://www.asia.morita.com> <http://www.oceania.morita.com>  
**J. MORITA USA, Inc.**  
9 Mason Irvine, CA 92618 U.S.A.  
Tel: +1-949-581-9600, Fax: +1-949-465-1095, <http://www.jmoritausa.com>  
**J. MORITA EUROPE GMBH**  
Justus-von-Liebig-Strasse 27A, D-63128 Dietzenbach, Germany  
Tel: +49-6074-836-0, Fax: +49-6074-836-299, <http://www.jmoritaueurope.com>  
**Siamdent Co., Ltd.**  
71/10 Bangpakong Industrial Park 1, Bangna-Trad KM. 52,  
Bangpakong, Chachuengsao 24130, Thailand  
Tel: +66-3857-3042, Fax: +66-3857-3043, <http://www.siamdent.com>

Veraviewepocs 2D – Panorámico de Rayos X de alta velocidad  
Imágenes nítidas con radiación reducida

 J. MORITA MFG. CORP.





Thinking ahead.



Focused on life.





Panorámico / Cefalométrico de Alta velocidad  
7.4 segundos para Panorámico, 4.9 segundos para Cefalométrico

Imágenes de alta calidad con menos dosis de Rayos X  
Actualizable con Veraviewepocs 3D

Nuestra tecnología de última generación se caracteriza por las imágenes de altísima calidad con bajas radiaciones X.

El Veraviewepocs 2D se caracteriza por una variedad de programas especializados, como la proyección panorámica Orthoradial, que reduce el solapamiento de los dientes vecinos, y la proyección panorámica de reducción de sombras, que elimina las sombras que obstruyen, así como nuestra función AF para un posicionamiento del paciente fácil y preciso.

La alta definición, refina el proceso de imagen, ofrece observación multi-plano – permitiendo diagnósticos y análisis exactos.

Veraviewepocs 2D puede también evolucionar por completo a nuestro modelo Veraviewepocs 3D.

#### Lo más destacado de un vistazo Panorámico digital

- **Magnífica alta velocidad**, tiempo de exposición 7.4 segundos, 1/4 radiaciones X\*
- **Imágenes de alta calidad** usando Exposición automática digital directa (DDAE) y potenciador automático de imagen (AIE)
- **Imágenes de alta resolución** incluso en el modo de alta velocidad
- **Postura fácil del paciente** con el posicionamiento automático AF, triple rayo láser, y movimiento de potencia asistido.
- No es necesaria película o desarrollo de película

#### Cefalométrico Digital

- **Alta velocidad**, tiempo de exposición aproximado 4.9 segundos, 1/10\* radiaciones X
- **Más información diagnóstica** – mayor rango dinámico
- **El proceso de imagen** puede ser completado en 20 segundos.
- **Ajustes de irradiación totalmente automática** para una operación fácil
- No es necesaria película o desarrollo de película

\* Esta comparación está hecha con el Veraviewepocs basado en el sistema de película

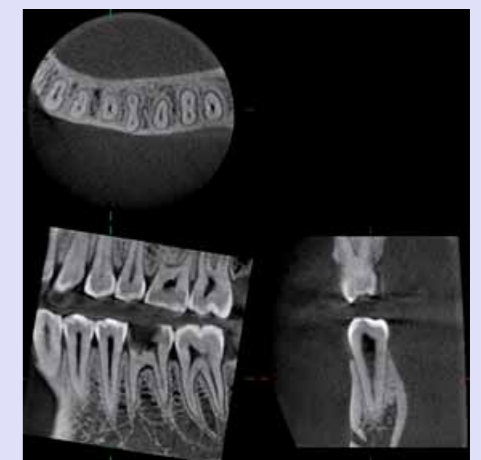


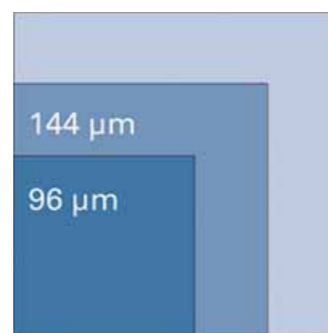
Imagen disponible solo con Veraviewepocs 3D





## Imágenes Panorámicas digitales de máxima alta calidad

**Máxima alta calidad de imagen**  
 – El Veraviewepocs tiene alta resolución incluso en modo de alta velocidad. La imagen resultante tiene alta resolución, con una densidad y contrastes espléndidos. La Digital Directa AE (exposición automática) y el potenciador de imagen automático siempre obtienen la imagen óptima.



Modo de alta velocidad: tamaño de píxel 144  $\mu\text{m}$   
 Modo súper fino: tamaño de píxel 96  $\mu\text{m}$

### Alta resolución

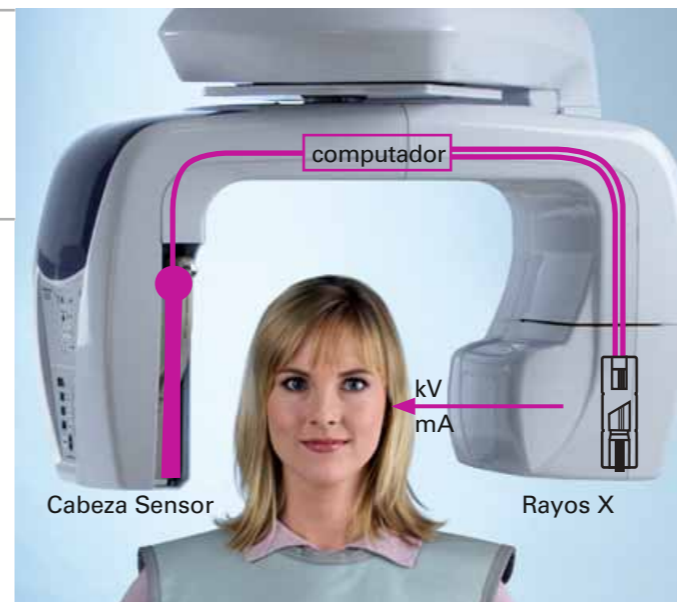
Modo de alta velocidad: Tamaño de Píxel está reducido al 25% comparado con el modelo anterior, así que produce imágenes superiores de una resolución mayor.

Modo súper fino: Produce una imagen todavía mejor con un incremento de la resolución.



### Bandeja Cassette

El sensor de alta resolución CCD (microprocesador 32-bit) produce imágenes panorámicas digitales de alta calidad.



### Exposición Digital Directa Automática (DDAE)

DDAE controla el voltaje del tubo de rayos X (kV) y la corriente (mA) simultáneamente detectando rayos-x que pasen a través del paciente. Esto mejora el rango dinámico, y, junto con la Exposición automática (AE), resulta en imágenes excepcionalmente claras con el mejor contraste e incluso densidad posibles. El nivel de exposición automática puede ser ajustado para encontrar sus requerimientos individuales.

No hay necesidad de ajustar el voltaje y la corriente del tubo. La Digital Directa garantiza el voltaje óptimo del tubo (de 60 a 80 kV) y la corriente (1 a 10 mA). (El voltaje y la corriente pueden ser también establecidos manualmente.)

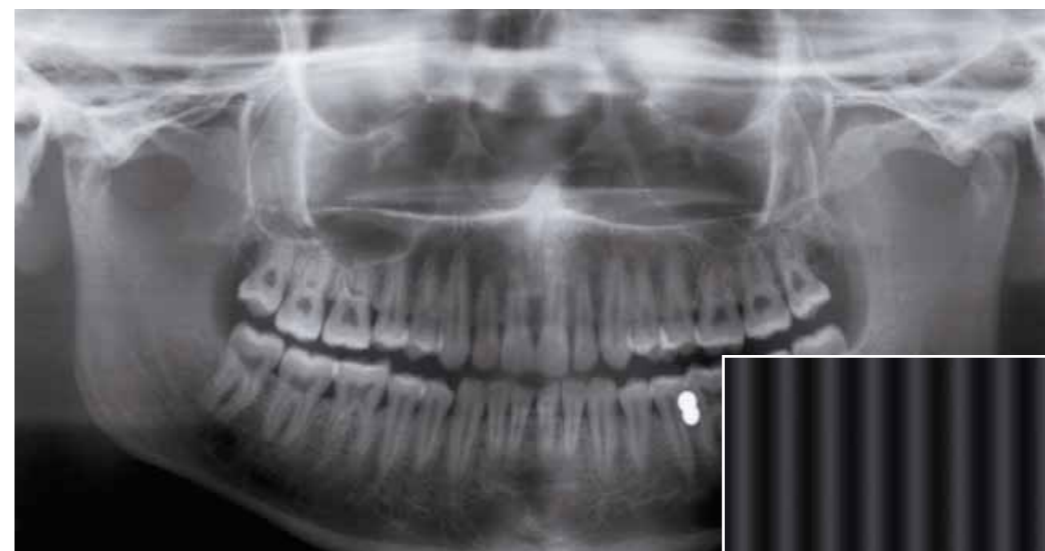
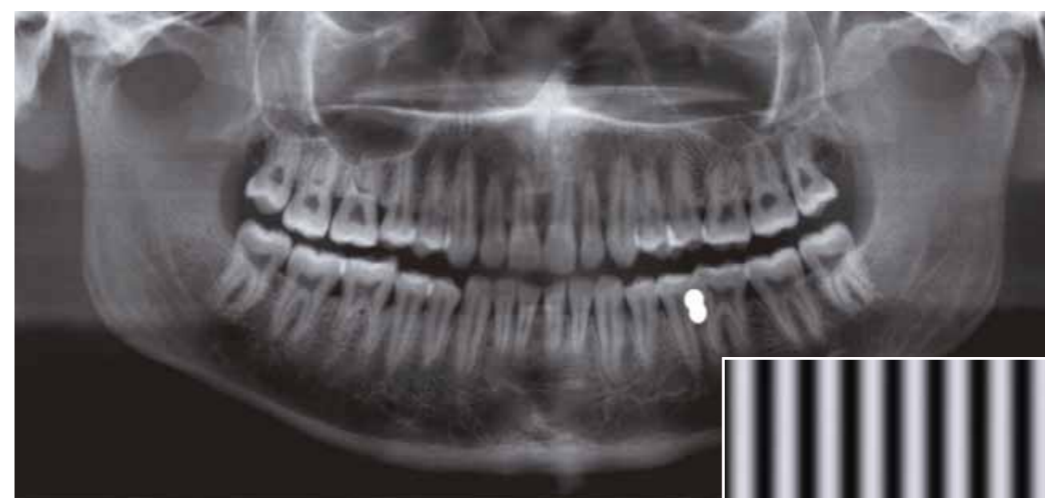


Imagen convencional

Comparación de Potenciador automático de imagen



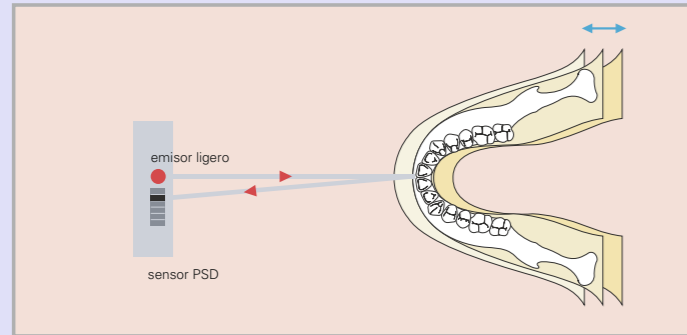
### Potenciador automático de imagen (AIE)

Potenciador automático de imagen. Potencia los detalles que pueden ser. Observados en áreas en las que está extremadamente claro o extremadamente oscuro. DDAE y AIE realizan una conversión logarítmica. Para producir la más alta Calidad de imagen posible.



## Fácil posicionamiento AF para imágenes panorámicas, Movimiento de potencia asistido y 3 Rayos láser

Fácil y óptima postura del paciente que se hace posible con la tecnología innovadora



### Posicionamiento automático AF

El sensor de rayo de luz automáticamente posiciona el brazo C sin que el paciente tenga que moverse. Luego mide la distancia entre los dientes anteriores y el AF automáticamente mueve el brazo C a la posición óptima. Esto crea imágenes con un alto grado de reproducción.

*El detector semiconductor de posición (sensor PSD) mide la distancia con una extrema exactitud de 0.2 mm para alta reproductividad. AF hace el posicionamiento fácil y preciso.*

### Movimiento de potencia asistido: El brazo-C está alineado con el paciente

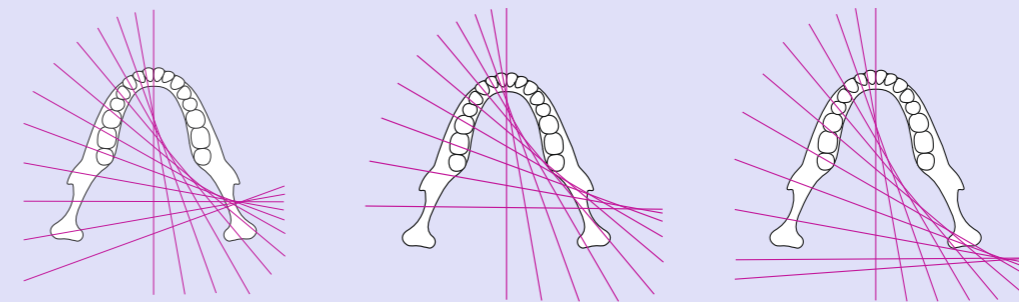
El motor eléctrico del Veraviewepocs 2D permite el movimiento de elevación convenientemente para un comienzo y parada lentos y suaves. Está equipado con una función de parada por sobrecarga para seguridad. Además, el brazo C está alineado con el paciente para una postura de paciente más fácil. Como el brazo se mueve de acá para allá para alinearse con el paciente, el paciente no tiene que moverse y puede mantener una postura confortable.

### 3 Rayo láser para un posicionamiento exacto

La postura del paciente es comprobada con el triple rayo láser: el Rayo de plano frankfurt, el rayo de plano vertical, y el rayo de capa de imagen para un posicionamiento exacto. Las varillas de carbón estabilizadoras de síen casi no absorben las radiaciones X y reducen las sombras de las varillas en la imagen. El descanso de la barbilla puede ser establecido en tres diferentes alturas.

## Coherente aumento a través de la imagen: Proyecciones versátiles; Apoyo de silla de ruedas

Multi-proyecciones que encajan en gran variedad de propósitos.  
El aumento coherente es mantenido a través de la imagen.



Panorámica Standard

Panorámica Orthoradial

Panorámica reducción de sombras

### El Veraviewepocs 2D tiene varias proyecciones.

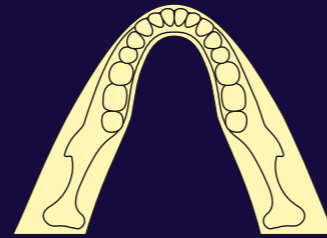
La distancia del tubo de rayos X al paciente es coherente, proveyendo de un aumento uniforme. En este sentido, el solapamiento de los dientes vecinos o las sombras del ramo mandibular es reducido, proporcionando óptimos resultados para exposiciones de mandíbula.



### Apoyo de silla de ruedas

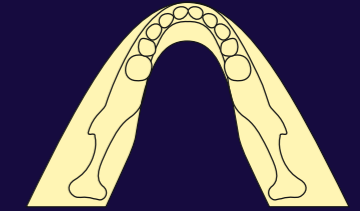
El Veraviewepocs 2D ofrece una anchura de más de 480 mm para acomodar pacientes en sillas de ruedas. Para pacientes con una silla de ruedas el espacio es de más de 480 mm de largo, hay una versión opcional disponible montada a la pared.

## Multi-Modo, Diseño versátil



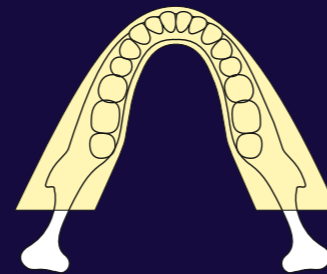
Imágenes claras, nítidas con una ancha capa de imagen.

**Panorámica Standard**, Mag.: 1.3 x constante La capa de imagen especialmente gruesa está diseñada para acomodar todas las posibles variaciones de las formas y tamaños del arco dental, para producir imágenes extremadamente claras y nítidas.



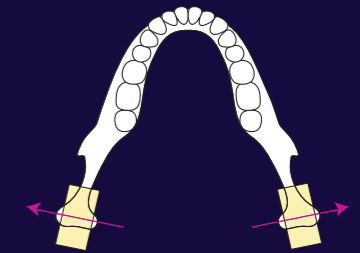
Reduce radiaciones X

**Panorámica Pedodóntica**, Mag.: 1.3 x constante (Mag.: 1.6 x está también disponible) Para niños o personas con mandíbulas pequeñas. El rango de rotación de brazo es reducido, y por tanto disminuyen las radiaciones X.



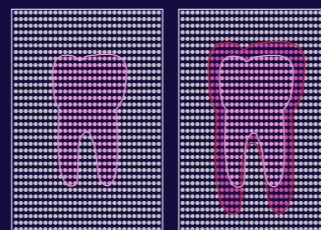
Imágenes con gran detalle

**Panorámica Standard**, Mag.: 1.6 x constante La imagen Rayos – X es extendida por un factor de 1.6 – el mejor prerrequisito para un diagnóstico incluso mejor!



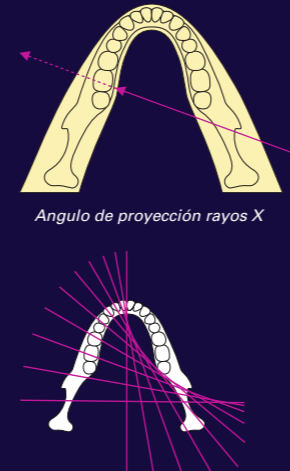
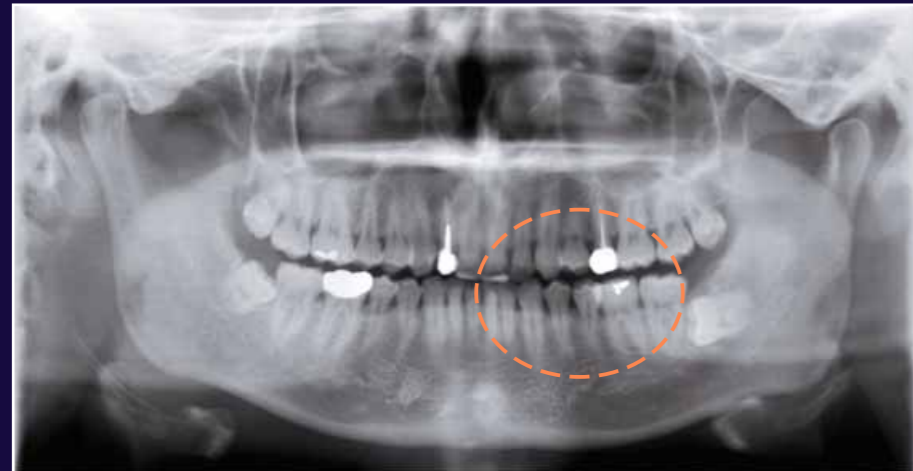
La penetración de ángulo de rayos X alineado con el eje longitudinal del cóndiloTMJ  
**X-TMJ 4 Views**, Mag.: 1.3 x constante Imágenes claras, nítidas de el TMJ son producidas para alinear la penetración del ángulo de rayos X con el eje longitudinal de la cabeza de cóndilo mandibular.

La exposición ampliada no aumenta simplemente la exposición standard, de hecho proporciona mayor detalle porque la distancia entre el paciente y el tubo de rayos X es reducida.



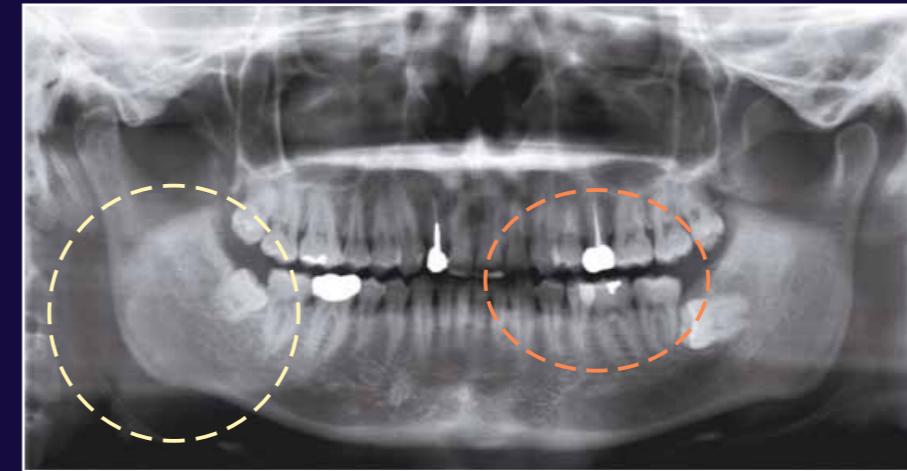


Los variados ángulos de proyección de rayos X, usan la misma capa de imagen para adaptar a sus propósitos de diagnóstico.

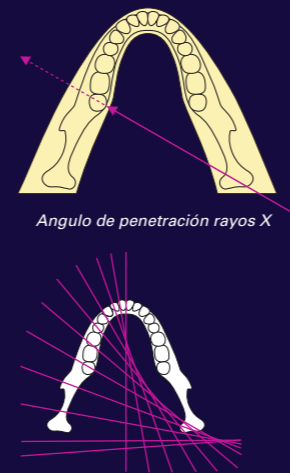


Imágenes con menos solapamiento de dientes  
**Orthoradial Panorámica**, Mag.:1.3 x constante (Mag.: 1.6 x está también disponible)  
 La proyección perpendicular de los rayos X reduce la cantidad de solapamiento con énfasis en la región bicúspide maxilar.

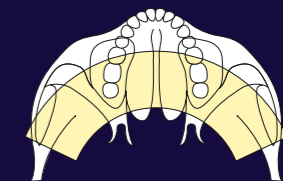
Las imágenes panorámicas especiales son hechas cambiando el ángulo de proyección de Rayos X, no cambiando la órbita de capa de imagen. En este sentido el solapamiento de los dientes próximos o la sombra en el ramo mandibular es reducida. Estas imágenes son buenas para diagnóstico de áreas dento-máxilo faciales.



Panorámica Orthoradial, panorámica reducción de sombras, y panorámica standard son tomadas para el mismo paciente. Por favor compare.  
**Panorámica Standard**, Mag.: 1.3 x constante  
 – Panorámica Orthoradial para mejor observación de espacios interpróximos  
 – Panorámica de reducción de sombra para una mejor observación de la mandíbula.



**Panorámica reducción de sombras**, Mag.:1.3 x constante (Mag.: 1.6 x también está disponible) Produce imágenes con menos sombra del ramo mandibular.



Imágenes claras de la región del Seno Maxilar  
**Panorámica del seno Maxilar, posterior** Mag.: 1.5 x constante



## Super rápido, suave y económico Cefalométrico Digital CCD

**El sistema Veraviewepocs ofrece actuación de alta velocidad requiriendo solo 4.9 segundos para una exploración cefalométrica. La velocidad ayuda a asegurar la alta calidad de las imágenes en cualquier momento. Para pacientes pediátricos, el reducido tiempo de exploración es especialmente útil, tanto como repetir las imágenes debido a que el movimiento del paciente es virtualmente eliminado.**

**Esa es la suavidad que a todos nos preocupa: solo 1/10\* de nivel de radiación X**  
Con solo un décimo de las radiaciones X, la exposición a la radiación es significativamente reducida, comparado con los rayos X convencionales.

**Alta calidad de la imagen con un amplio rango dinámico**  
Usted obtiene más información sobre tejido duro o blando con solo una toma.

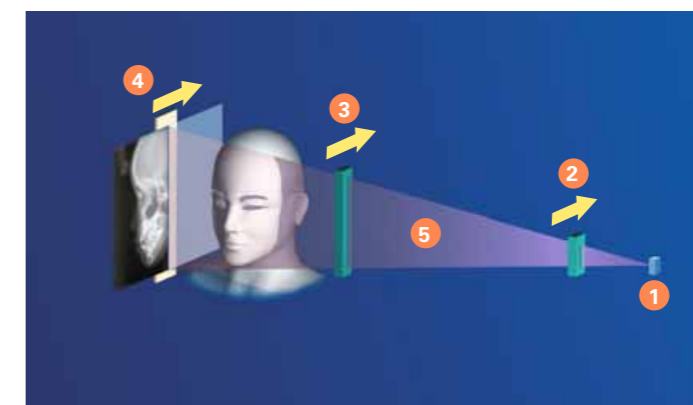
**Cefalométrica digital CCD alta velocidad**  
Tiempo de exploración más rápido: 4.9 segundos.

**La técnica de proceso de imagen variable genera una escala de grises óptima.**  
**El proceso de imagen puede ser completado en 20 segundos.**



### Un solo captador digital para panorámica y cefalometría

Un nuevo desarrollo de la marca: Nuestra especial alta resolución Sensor CCD sensor con una altura de 225 mm ahora hace posible la cefalometría digital! Simplemente inserte el nuevo captador digital y sáquelo otra vez. Un captador puede ser usado para ambas imágenes panorámica digital y cefalometría digital.



### Capacidades variables de proceso de imagen

La técnica de proceso de imagen variable genera óptimos valores de escala de grises – ofreciendo diferentes velocidades de operación del captador para tejidos blandos y duros.

1. Punto focal de tubo de rayos X
2. hendidura primaria
3. hendidura secundaria
4. Captador/cassette CCD
5. rayos x

\* Esta comparación está hecha basado en el sistema de película del Veraviewepocs



La técnica de proceso de imagen variable generó una escala de grises óptima.



Proyección Posterior-anterior



*Con la técnica de proceso de imagen variable, el tiempo de exposición completo es solo de 4.1 segundos!  
Sin el modo procesamiento de imagen de velocidad variable, el tiempo de procesamiento es de 5.0 segundos.*

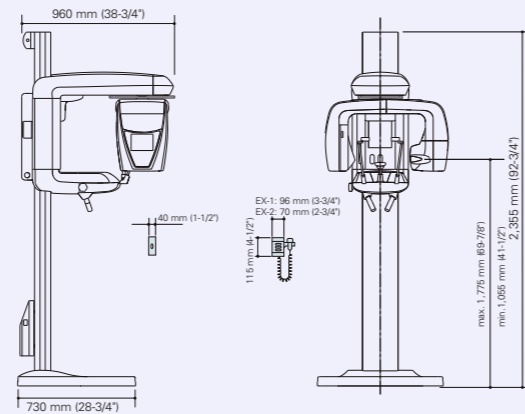
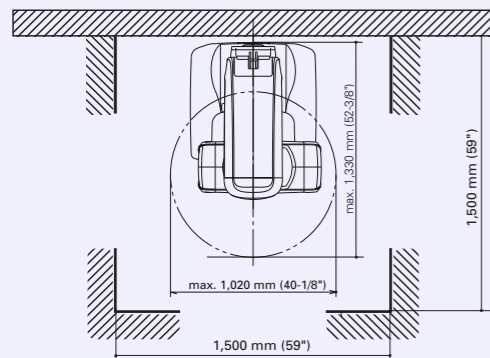




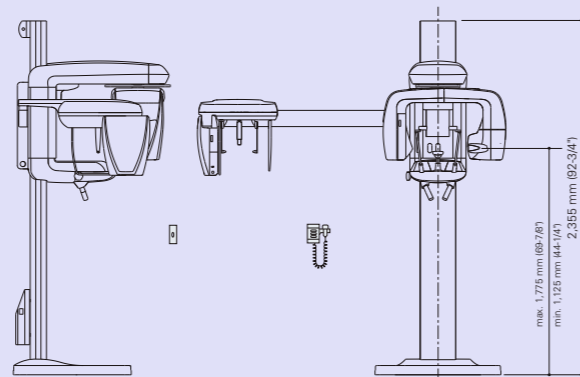
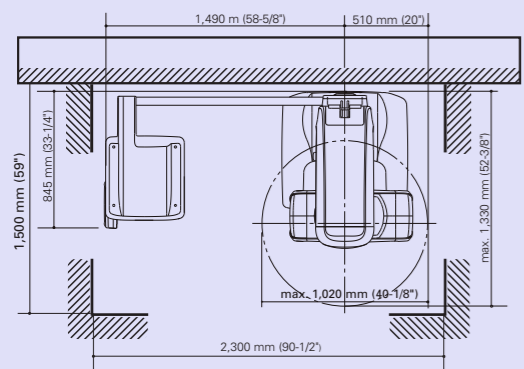
## Especificaciones / dimensiones

### Dimensiones de la máquina y Sugerencias para los requerimientos de espacio de funcionamiento

Veraviewepocs 2D  
Panorámica



Veraviewepocs 2D  
Panorámica Cefalometría



\* El Veraviewepocs 2D debería estar sujeto a un suelo o pared concretos. El Veraviewepocs 3D mejorado debería estar sujeto a una pared o suelo concretos. Pregunte al distribuidor Morita más próximo para más detalles

### Veraviewepocs 2D – Especificaciones Técnicas

	Panorámico	Panorámico /Cefalométrico
<b>Nombre comercial</b>	Veraviewepocs 2D	
<b>Modelo</b>	X550	
<b>Tipo</b>	2DA	2DB
<b>Cassette</b>	bandeja	bandeja / ceph
<b>Voltaje de entrada</b>	EX-1: AC 120V 60 Hz, EX-2: 220/230/240 V 50/60 Hz	
<b>Consumo de energía</b>	2.0 kVA	
<b>Generador de Rayos X</b>		
Voltaje del tubo	60-80 kV	
Corriente del tubo	1-10 mA	
Punto focal efectivo	0.5 mm	
<b>Panorámico</b>		
Tiempo de Exposición	Tiempo de exposición en modo de alta velocidad aproximadamente 7.4 segundos, modo súper fino aprox. 15 segundos.	
Tasa de aumento	1.3, 1.5, 1.6	
Posicionamiento	Posicionamiento de motor eléctrico y sensor de distancia óptica AF	
<b>Cefalométrica</b>		
Area de imagen	—	LA 225 x 254 mm, PA 225 x 203 mm
Tasa de aumento	—	1.1
<b>Dimensiones</b>		
Unidad principal	Anch. 1,020 x Prof. 1,330 x Alt. 2,355 mm (Anch. 40-1/8" x Prof. 52-3/8" x Alt. 92-3/4")	Anch. 2,000 x Prof. 1,330 x Alt. 2,355 mm (Anch. 78-3/4" x Prof. 52-3/8" x Alt. 92-3/4")
Caja de control	EX-1: Anch. 96 x Prof. 40 x Alt. 115 mm (Anch. 3-3/4" x Prof. 1-1/2" x Alt. 4-1/2") EX-2: Anch. 70 x Prof. 40 x Alt. 115 mm (Anch. 2-3/4" x Prof. 1-1/2" x Alt. 4-1/2")	
<b>Area de instalación</b>	1.35 m <sup>2</sup> (14.53 ft <sup>2</sup> )	2.60 m <sup>2</sup> (27.99 ft <sup>2</sup> )
<b>Peso</b>	Aprox. 190 kg (418 lb.)	Aprox. 258 kg (568 lb.)

### Programa de imagen

Tasa de aumento			
Standard Panorámico	Standard, orthoradial, y reducción de sombra	1.3 constante	1.6 constante
Panorámico Pedodóntico	Standard, orthoradial, y reducción de	1.3 constante	1.6 constante
Panorámico Seno Maxilar	Posterior		1.5 constante
TMJ 4 vistas	de lados izquierdo y derecho	1.3 constante	

\* Imágenes clínicas proporcionadas por Centro de imagen I-View Japón, y el departamento de radiología dentomaxilofacial de la Universidad de Leipzig, Alemania.

\* La protección de Rayos X debería ser proporcionada por el paciente siempre que sean emitidos Rayos X.

\* Diseño y especificaciones están sujetas a cambio sin notificación.

### Modernizado a Veraviewepocs 3D

2D series		3D series					
Tipo	Imagen		Cassette	Imagen			
	Pan.	Ceph.		Ø40 x H40	Ø40 x H80	Ø80 x H80	Explorador
2DA	X		+	40x40	X	X	X
2DB	X	X					
2DC	X			80x80	X	X	

\* Veraviewepocs 2D está totalmente actualizado al Veraviewepocs 3D.

\* Cassettes para la actualización de 3D están disponibles en todos los 40x40 y/o 80x80.

\* Cassette adicional, sustitución de componentes, calibración, etc. son necesarios para la actualización de 3D.

\* Por favor para más detalles refiérase al folleto de Veraviewepocs 3D.