




RAYSCAN
ALPHA
PLUS 

01 Guía visible de Rayos X

El usuario puede ajustar el FOV (el campo de visión) de acuerdo con el propósito del tratamiento

02 Tecnología de procesamiento de imágenes

Tamaño de voxel de 70µm (4cm de diámetro) y reconstrucción en 6 segundos (16cm de diámetro)

03 Especializado en procedimientos de endodoncia

- Tamaño de Voxel: 70µm
- FOV mínimo: 4x3cm

04 Vista rápida de escaneo de una imagen de CT en menos de 10 segundos

- Ideal para la validación inmediata de colocación de implantes
- Tiempo de escaneo: 4.9 segundos
- Tiempo de reconstrucción: 4 segundos
- Una dosis más precisa, más rápida y más baja que una toma panorámica

05 One Shot Ceph (una sola toma)

- Toma rápida para reducir el movimiento del paciente y la distorsión de la imagen
- Minimiza la dosis de radiación del paciente con una exposición de 0.3 segundos

06 Panorámico

La tecnología de vanguardia para la calidad de imagen de alta definición

07 Control remoto inalámbrico

El control remoto inalámbrico no direccional facilita más que nunca el posicionamiento de su paciente

08 Varias opciones para su práctica

- 13x10cm o 16x10cm de opciones de FOV máximos
- 3 opciones diferentes de cefalometría incluido One Shot Ceph (una sola toma)



& Protección Rayguard

Monitoreo en tiempo real para asegurar una funcionalidad óptima



01 Guía visible de Rayos X



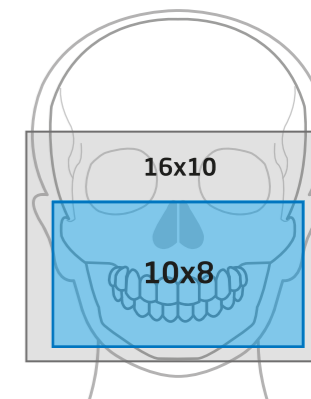
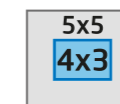
Vea dónde se enfoca
FOV libre guiado por iluminación

La guía visible de rayos X indica la ubicación del área que se desee escanear.

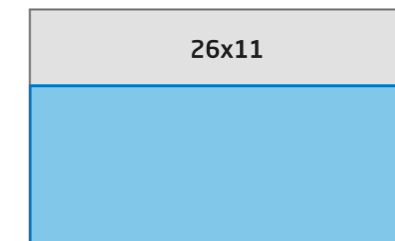
El usuario puede ajustar convenientemente FOV de acuerdo con el propósito del tratamiento

Reducción de Dosis

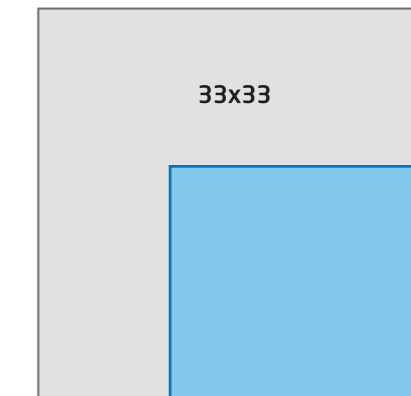
CBCT



Panorámico



Cefalométrico

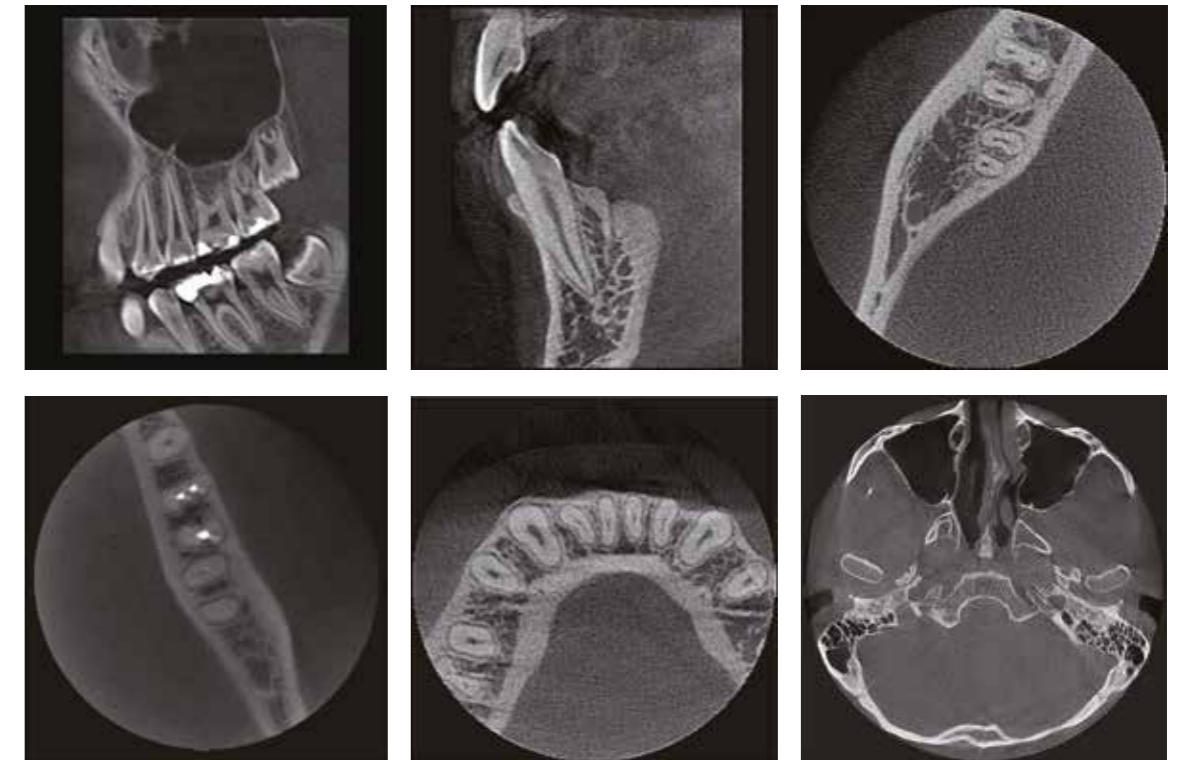


01 Guía visible de Rayos X - FOV libre



El usuario obtiene la imagen correcta la primera vez y lo hace más cómodo para el paciente.

Consistentemente fácil de posicionar al paciente para cualquier imagen.
Elija el tamaño adecuado para cualquier procedimiento.
Mantenga el principio ALARA (tan bajo como sea razonablemente posible) y reduzca la responsabilidad.



02 Tecnología de procesamiento de imágenes

Cuando necesita ver más detalles...

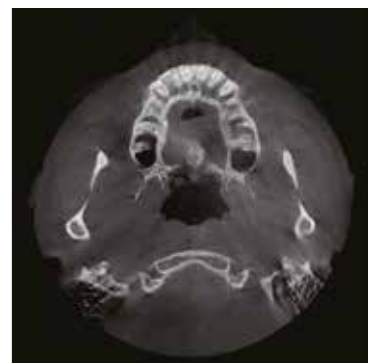
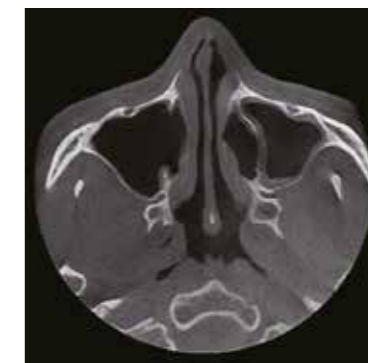
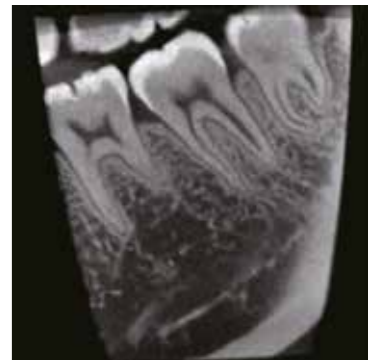
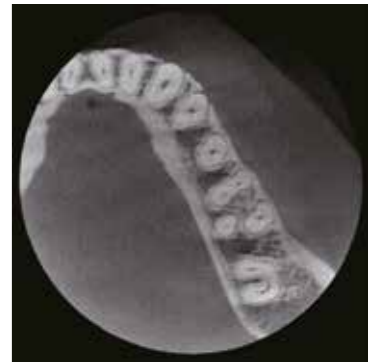
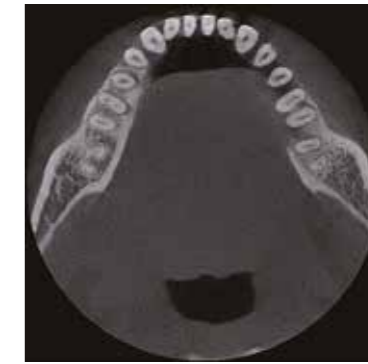
¡Hasta **4.9 segundos de escaneo** y **4 segundos** de reconstrucción en 3D!

Cuando necesita ver más detalles...

¡Hasta **70 μ m** con un campo de visión enfocado!

Cuando necesita ver más anatomía...

¡Hasta **16cm** de diámetro de campo de visión reconstruido en **6 segundos**!



03 Especializado en procedimientos de endodoncia

Escaneo y reconstrucción a 70 μ m con un campo de visión enfocado para casos precisos de endodoncia

Imágenes CBCT dentales de máxima resolución

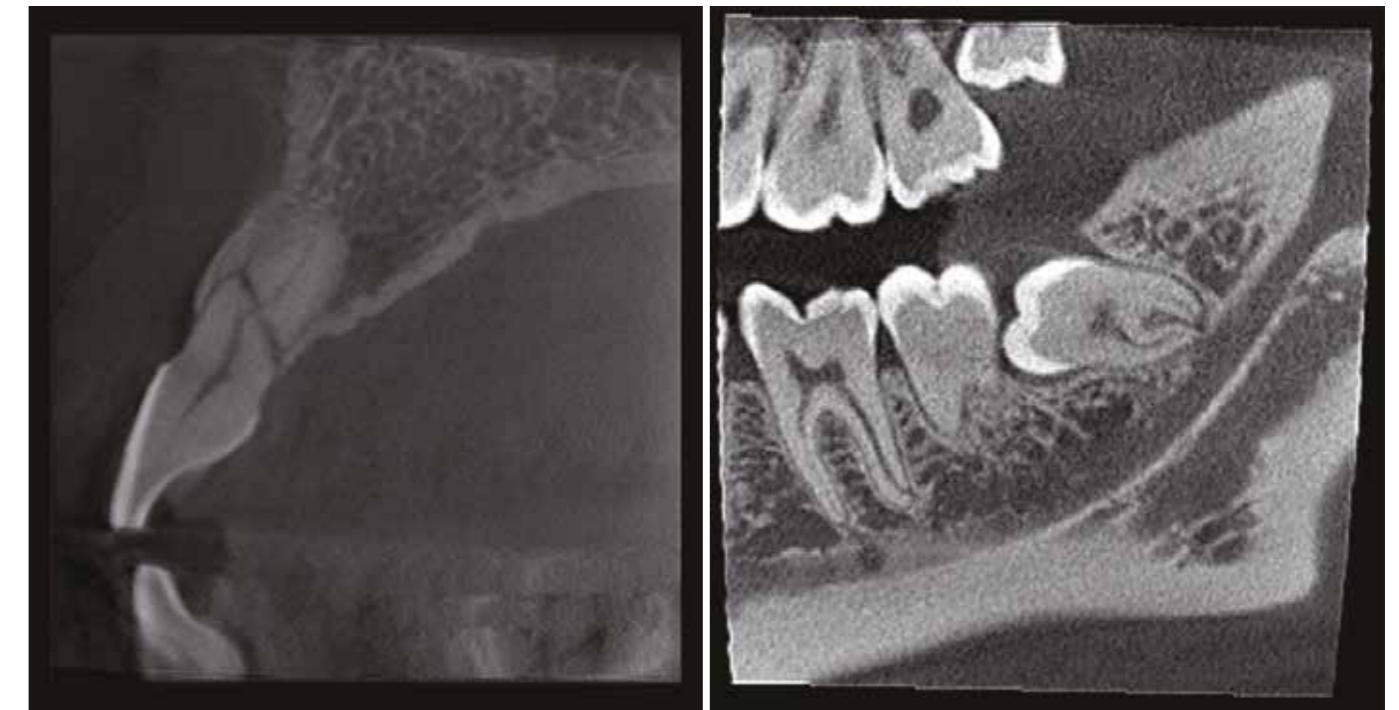


Más Detalles, Más Confianza, Más Procedimientos

Vea más detalles usando una imagen de CT de alta resolución en un área específica.

Tenga más confianza antes, durante y después del procedimiento con mayor conciencia.

Haga más procedimientos en menos tiempo.



04 Vista rápida de escaneo de una imagen de CT en menos de 10 segundos

¡Escanea a sus pacientes más rápido que nunca!

“Escaneos 66% más rápidos” es ideal para la validación de la colocación de implantes y para pacientes que no puede mantenerse inmóvil.

“Modo de escaneo rápido” solo **22.9 μ Sv** de dosis de radiación

2D
Panorámico

18s

Escaneo en 14 segundos,
Procesamiento de imágenes
y guarda en 4 segundos



3D
Alpha Plus (Modo de escaneo rápido)

9.9s

Escaneo en 4.9 segundos,
Reconstrucción en 3 segundos,
Guarda en 1 segundo

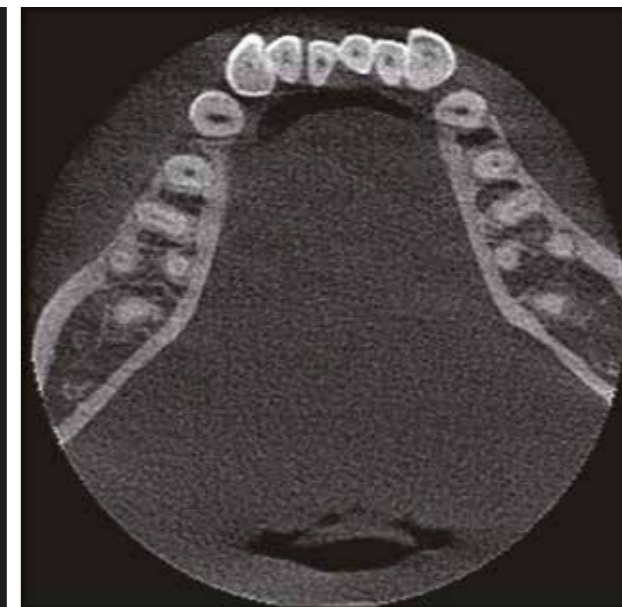
V
S

Escaneo rápido
4.9 segundos

Reconstrucción 3D
4.0 segundos

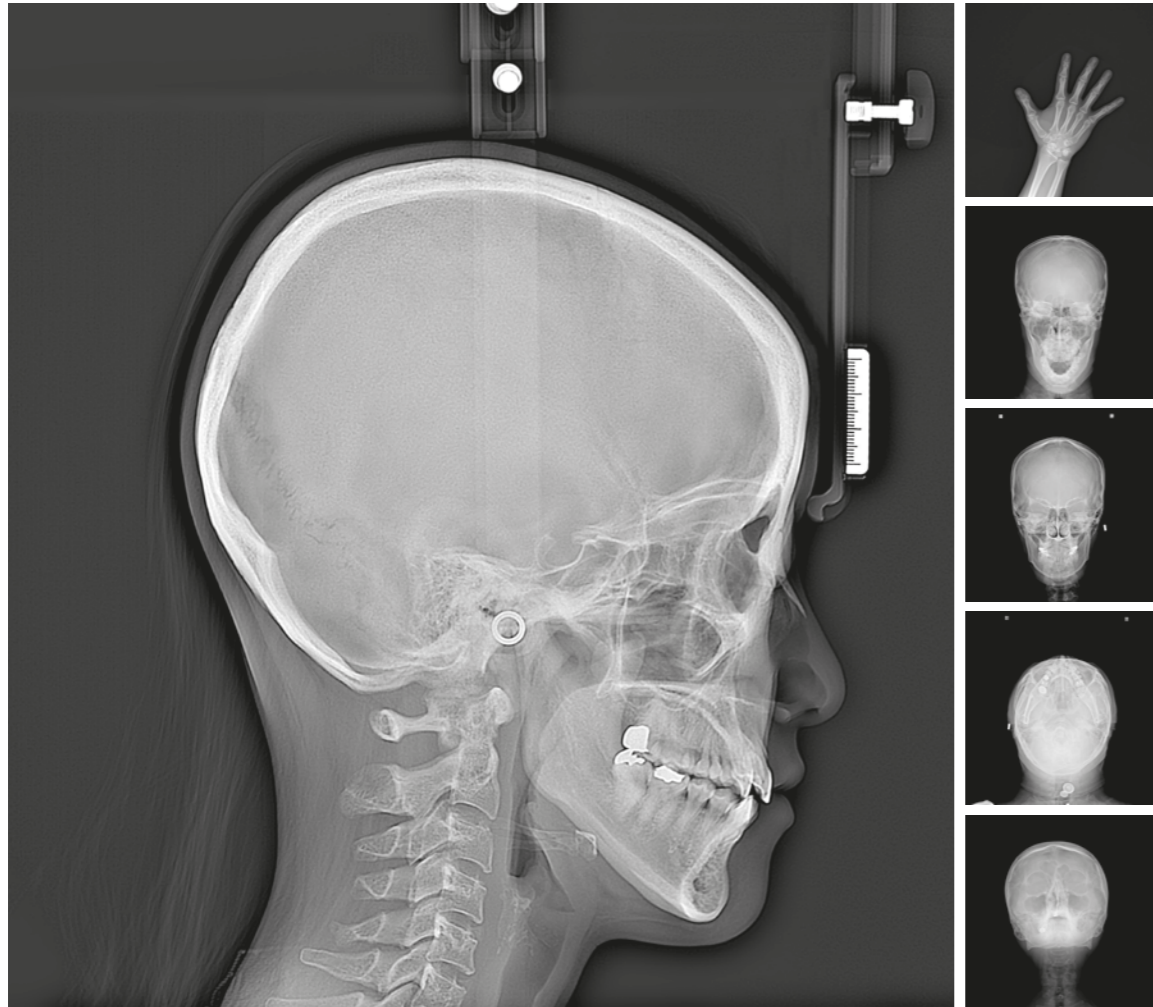
Guardar
1.0 segundos

Tiempo total
9.9 segundos



05 One Shot Ceph (una sola toma)

¡Imágenes cefalométricas de una sola toma adquiriendo imágenes en menos de 1 segundo para reducir la distorsión de la imagen!



Elija entre dos tamaños de sensores cefalométricos de una sola toma. Un escaneo cefalométrico también está disponible para una huella más pequeña de la unidad en general.

Cefalometría de una sola toma

Nuestro detector de panel plano de vanguardia proporciona un nuevo nivel de rendimiento y confiabilidad al tiempo que reduce la exposición a la radiación y la distorsión de la imagen ocasionado por el movimiento del paciente. Hay disponibles dos tamaños diferentes de detector de panel plano.



Estándar



Grande

Escaneo de Cefalometría

Nuestro módulo de escaneo cefalométrico les permite a los médicos actualizar la capacidad del diagnóstico mientras mantienen los costos al mínimo.



05 One Shot Ceph (una sola toma)

Los tiempos de exposición más largos pueden ocasionar un mayor movimiento durante la toma de radiografías cefalométricas. Debido a que el movimiento del paciente fue más significativo en los niños, se recomienda un tiempo de exposición más corto para obtener una imagen cefalométrica de buena calidad para los pacientes pediátricos.

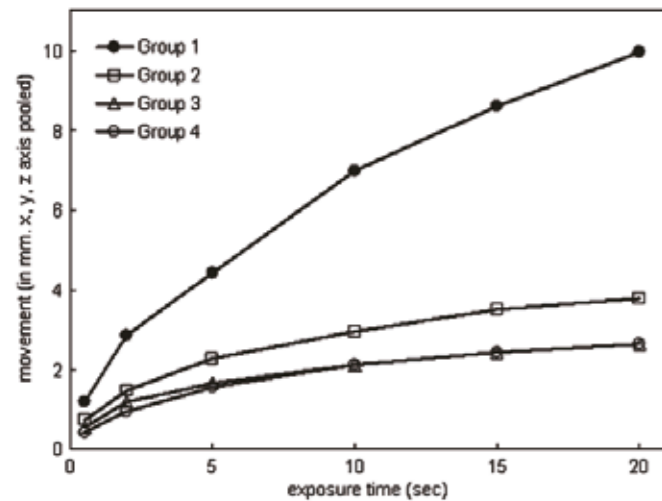


Fig 5. La cantidad de movimientos de los sujetos. El grupo más joven muestra una mayor proporción creciente de movimientos en comparación con otros grupos.

Grupo 1 : de 9 a 12 años
Grupo 2 : de 13 a 19 años
Grupo 3 : de 20 a 25 años
Grupo 4 : de 26 a 30 años

El grupo 1 representa a los pacientes principales de tratamiento de ortodoncia y no se les debe tomar imágenes con un escaneo cefalométrico debido al riesgo de movimiento del paciente.

“Evaluación Cuantitativa del Movimiento del Paciente durante la Toma Simulada de Radiografías Cefalométricas”,
 Kyung-Hoe Huh, Erika Benavides, Young-Tak Jo, Bo-Ram Choi, Won-Jin Yi, Min-Suk Heo, Sam-Sun Lee, and Soon-Chul Choi,
 Journal of Digital Imaging (JDI), Vol. 24, No. 3 (junio): pp 552Y559



Pequeñas variaciones (1 a 2mm) en la identificación de ciertos puntos de referencia pueden llevar a diferentes mediciones. Con respecto al diagnóstico, la clasificación esquelética se modificó en el 56% de los casos, y se modificó la clasificación de la maloclusión en el 52% de los casos, previa evaluación del LCR (Reacciones de Contacto Lichenoides).



Fig 1. Las posiciones del sujeto en el equipo de rayos X cefalométrico lateral digital. El marcador óptico está unido a la mandíbula del sujeto.



Fig 2. Rastreador óptico (Sistema de Polaris Vicra, Northern Digital, Waterloo, Canadá).

“La influencia del uso de cefalometría 2D en el resultado del tratamiento de ortodoncia”

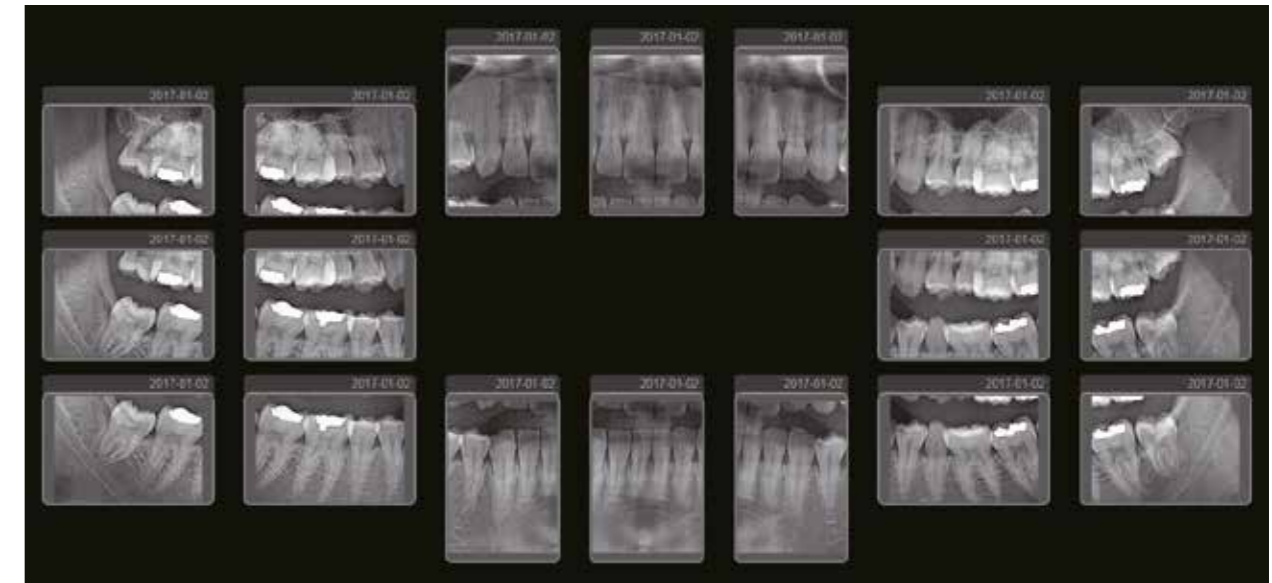
Conferencia: 14° Congreso de la Academia Europea de Radiología Dentomaxilofacial, En Cluj-Napoca

06 Panorámico

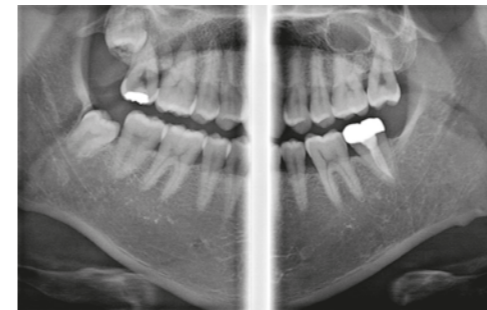
La tecnología de vanguardia para la calidad de imagen de alta definición



FMX (serie de radiografías de boca completa), extracción desde una imagen panorámica



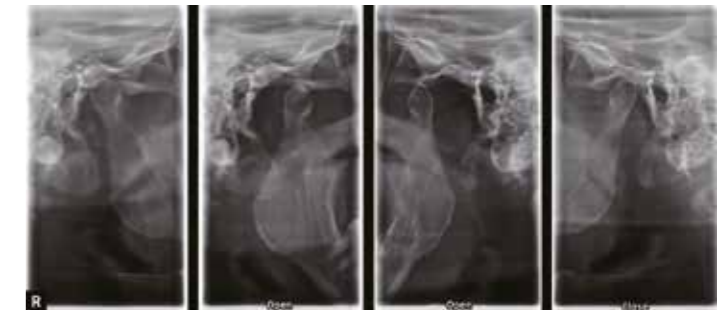
Aleta Mordible (Bitewing)



Ortogonal



Articulación Temporomandibular (TMJ)



07 Control remoto inalámbrico

El control remoto inalámbrico no direccional facilita más que nunca el posicionamiento de su paciente.



Tipo de Paciente / Protocolo

Columna Arriba, Abajo

Ajuste del Haz Canino (modo Pano)
Premovimiento (modo CT)

Rayo láser Encendido, Apagado
Guía de iluminación LED Encendido, Apagado
Rotación de 90°

Ajuste del Colimador

Listo / Cancelar

08 Varias opciones para su práctica

13x10cm o 16x10cm de opciones de FOV máximos

3 opciones diferentes de cefalometría incluido One Shot Ceph (una sola toma)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

RAYSCAN α (Modelo: RCT700)

Tipo	Panorámica, Cefalométrica, Cone Beam CT					
Posicionamiento del paciente	De pie (accesible para sillas de ruedas)					
Disparo focal	0.5					
Corriente de tubo	4~17mA					
Tensión del tubo	60~90kVp					
	α+ 160	CBCT	Panorámico	α+ 130	CBCT	Panorámico
Tipo de detector		CMOS	CMOS		CMOS	CMOS
FOV / Tamaño de imagen		Max. 16x10cm	Max. 15cm (altura)		Max. 13x10cm	Max. 14.4cm (altura)
Soporte FOV libre		Sí	Sí		Sí	Sí
Tamaño de voxel		70~400 μ m			70~400 μ m	
Tiempo de exposición		4.9~14seg	6.2~13.9seg		4.9~14seg	6.2~13.9seg
	Cefalométrico (Opción)					
Tipo	SC (escaneo cefalométrico)		OCL (una sola toma grande)		OCS (una sola toma estándar)	
Tipo de detector	Detector de CdTe		a-Si TFT		a-Si TFT	
Tamaño de imagen	Max. 26x24cm		Max. 33x33cm		Max. 30x25cm	
Tiempo de exposición	3.7~18.2seg		0.2 / 0.3 / 0.5seg		0.3 / 0.8seg	

Servicio de IoT (Internet de los objetos) en tiempo real

- RAYSCAN para monitoreo 24/7
- Chequeo de salud en tiempo real y alertas preventivas
- Actualización remota de software y firmware

Sin importar dónde esté
Rayguard IoT

& Protección Rayguard

Monitoreo en tiempo real para asegurar una funcionalidad óptima

Rayguard es un servicio de monitoreo en tiempo real para cuidar su RAYSCAN 24/7. Proporciona tranquilidad al resolver sus problemas incluso antes de informarlos. Lo que obtiene es soporte técnico inmediato.

SerialNumber	ConnectStatus	AlertStatus	AlignStatus	QCStatus	Model	Owner	Operator
RA120000	Disconnected	OK	OK	OK	Alpha MSOG	이종대운 치과	MrKim
RA120001	Disconnected	OK	OK	OK	Alpha PP		MrPark
RA120002	Unknown	OK	OK	OK			
RA120003	Unknown	Error	OK	OK			
RA120004	Unknown	OK	OK	OK			
RA120005	Unknown	OK	OK	OK			
RA120006	Unknown	OK	OK	OK			
RA120007	Unknown	OK	OK	OK			
RA120008	Disconnected	OK	OK	OK			

Version	Acquisition	Alert	QC	Update
RAYSCAN	2.4.2.0	IM CT	CT	#
THU	2.4.2.2.414	IM Ceph	Ceph	#
Price		IM Para	Para	#
Sub				
ICeph				
GigaBoard				
Inverter				



IDEA BRONZE



REDDOT WINNER



GD BEST OF BEST



RBS-AP03 (rev.1)
Diseño y especificaciones
están sujetos a cambios
sin previo aviso



Ray Co., Ltd. 🇰🇷

332-7, Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18380, República de Corea

Tel +82.31.605.1000

Email ray_overseas@raymedical.co.kr

Web www.raymedical.com

Rayscan México, S. de R.L. de C.V.

Av. Paseo de la Reforma 265 Piso 2, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500 Ciudad de México, México

Tel +52.55.7589.9924

Email mexico@rayamerica.com

Web www.raymexico.com

Ray America Inc.

New Jersey: 2115 Linwood Ave., STE 500, Fort Lee, NJ 07024, USA

Georgia: 11555 Medlock Bridge Road, STE 100, Johns Creek, GA 30097, USA

Tel +1.800.976.4586

Email info@rayamerica.com

Web www.rayamerica.com