

# IMÁGENES 3D



**surdent**

ESPAÑOL

Importadora Surdent Ltda  
<https://surdent.cl>  
[contacto@surdent.cl](mailto:contacto@surdent.cl)

**PLANMECA**

# Pasión por la innovación

## Prólogo de nuestro presidente

Planmeca Viso™	4
Familia Planmeca Viso	6
Familia Planmeca ProMax® 3D	8
Una combinación 3D única y pionera en el sector	10
Soluciones inteligentes para una mejor calidad de la imagen	12
Innovador procesamiento de imágenes 3D con dosis baja	14
Funcionamiento sencillo	16
Movimiento del maxilar en tiempo real en 3D	18
Procesamiento de imágenes 2D y 3D con un sensor	20
Cefalometría de calidad para la ortodoncia	22
Los profesionales presentan con orgullo la familia	
Planmeca ProMax® 3D	24
Planmeca ProMax® 3D s	26
Planmeca ProMax® 3D Classic	28
Planmeca ProMax® 3D Plus	30
Planmeca ProMax® 3D Mid	32
Planmeca ProMax® 3D Max	34
Planmeca Romexis®: un software para todas sus necesidades	36
El software 3D más avanzado	38
El flujo de trabajo de implante completo	40
Comparta imágenes y experiencia en línea	42
Acceso a datos únicos sobre el dispositivo de rayos X	43
Destaque con el color	44
Especificaciones técnicas	44

“Bienvenidos al futuro del procesamiento de imágenes digitales. Para mí es un enorme placer presentarles nuestras unidades de rayos X 3D y nuestro software de procesamiento de imágenes **Planmeca Romexis®** líderes mundiales que brindan una combinación innovadora de imágenes 3D que le ofrecen una visión más completa para conocer con mayor exactitud las necesidades de sus pacientes.

Estoy sumamente orgulloso de nuestros productos innovadores. Durante cerca de 50 años hemos colaborado estrechamente con los profesionales de la odontología para establecer nuevos estándares en nuestro sector. Lo que nos diferencia del resto es que el desarrollo y la fabricación de los principales productos tiene lugar en Finlandia. Lo cual garantiza una calidad excepcional y una atención al detalle inigualable en todas las fases del proceso.

Así se crea nuestra familia de productos de rayos X, que permite atender todas sus necesidades de imágenes 2D y 3D en una sola unidad. Cada producto es una verdadera unidad “todo en uno” que ofrece paneles de mando fáciles de usar y una increíble comodidad del paciente. Tenemos un dedicado equipo interno de profesionales de I+D entre bastidores, todos ellos decididos a fabricar los mejores productos posibles para usted y sus pacientes. Por todo ello, me complace invitarles a descubrir nuestra completa selección de avanzadas soluciones 3D”.

**Heikki Kyöstiä**  
Presidente y fundador  
Planmeca Group



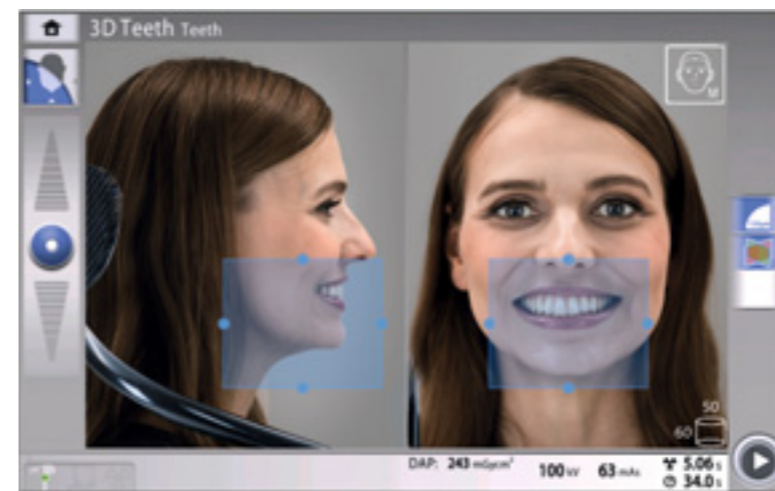
# Planmeca Viso™

Ya está aquí la próxima generación

*Planmeca Viso™ es una combinación ideal de calidad de imagen de primera y usabilidad de alto nivel. Posee todas las cualidades de una unidad CBCT de primera clase y más. La unidad es un impresionante paso hacia delante en la evolución del procesamiento de imágenes de haz cónico. Satisface las necesidades del exigente procesamiento de imágenes maxilofaciales en todos los entornos clínicos, desde clínicas privadas hasta grandes hospitales.*



Tamaño de  
volumen máximo  
Ø30 x 30 cm



## Posicionamiento en directo del campo de visión virtual

El posicionamiento del paciente se efectúa directamente desde el panel de control de la unidad CBCT, gracias a cámaras integradas y a una vista en directo del paciente. Los usuarios pueden ajustar libremente el tamaño y la ubicación del campo de visión con la punta de los dedos.

## Volumen ajustable libremente

Las unidades **Planmeca Viso™** ofrecen una amplia selección de volúmenes para cubrir todas las necesidades clínicas, desde imágenes de un solo diente hasta de un cráneo completo. El tamaño de volumen puede ajustarse libremente. El extraordinario sensor 3D de las unidades también es plenamente capaz de obtener imágenes 2D.

## Fotos de Planmeca ProFace® con 4 cámaras integradas

Planmeca Viso presenta una forma nueva de captar las fotos faciales de **Planmeca ProFace®**. El sensor de la unidad tiene cuatro cámaras incorporadas y una tira de luces LED para capturar fotografías en 3D con un gran detalle. Estas pueden combinarse con escaneos de modelos de pacientes para enriquecer los planes de tratamiento 3D.

## Conectividad con Planmeca PlanID™

Con conectividad RFID integrada, Planmeca Viso abre nuevas posibilidades para la identificación de pacientes y usuarios.

## Soporte del paciente inteligente

El soporte occipital de la unidad proporciona estabilidad sin renunciar a la comodidad del paciente.



El tamaño y la ubicación del campo de visión pueden reajustarse en la vista previa.

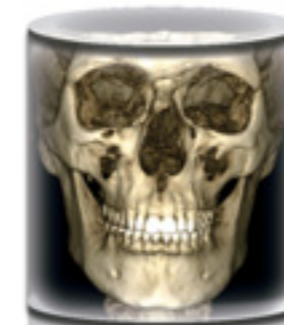
# Familia Planmeca Viso™

Nuestra familia de unidades de procesamiento de imágenes CBCT Planmeca Viso™ ahora consta de dos modelos que ofrecen una calidad excepcional de imagen, numerosas características de vanguardia y una facilidad de uso de primera. Las unidades son capaces de obtener imágenes tridimensionales, así como imágenes panorámicas, de aleta de mordida extraoral y cefalométricas. ¡La próxima generación del procesamiento de imágenes CBCT ya está aquí es su máximo exponente!



## Planmeca Viso™ G5

Pueden obtenerse escaneos individuales de 20 x 10 cm que cubran toda el área maxilar sin la necesidad de cosido. El tamaño de volumen puede ajustarse libremente de 3 x 3 a 20 x 17 cm.



Planmeca Viso™ G5

## Planmeca Viso™ G7

Pueden obtenerse escaneos individuales de 19 x 30 cm que cubran toda el área maxilofacial sin la necesidad de cosido. El tamaño de volumen puede ajustarse libremente de 3 x 3 a 30 x 30 cm.



Planmeca Viso™ G7

	G5	G7
Volumen máximo sin cosido	Ø200 x 100 mm	Ø300 x 190 mm
Volumen máximo con cosido vertical	Ø200 x 170 mm	Ø300 x 300 mm
Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	✓	✓
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓
Tensión de tubo de 120 kV	✓	✓
Modo de endodoncia	✓	✓
Programas odontológicos 3D	✓	✓
Programas ORL 3D	✓	✓
Fotografía facial 3D	✓	✓
Escaneo de modelos 3D	✓	✓
Movimiento del maxilar 4D	✓	✓
Imágenes panorámicas 2D	✓	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	✓	✓

# Familia Planmeca ProMax® 3D

Auténticas unidades “todo en uno” para todas sus necesidades de procesamiento de imágenes.

*Planmeca ProMax® 3D es una familia de productos que consta de excepcionales unidades “todo en uno”. Gracias a tres tipos diferentes de imágenes tridimensionales, así como a las imágenes panorámicas, de aleta de mordida extraorales y cefalométricas, estos productos inteligentes atienden todas sus necesidades de procesamiento de imágenes de la región maxilofacial.*



Planmeca ProMax® 3D s



Planmeca ProMax® 3D Classic



Planmeca ProMax® 3D Plus



Planmeca ProMax® 3D Mid



Planmeca ProMax® 3D Max

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	✓	✓	✓	✓	✓
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓	✓	✓	✓
Opción de tensión de tubo de 120 kV				✓	✓
Modo de endodencia	✓	✓	✓	✓	✓
Programas odontológicos 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Programas ORL 3D			✓	✓	✓
Fotografía facial 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Escaneo de modelos 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación de uso con suresmile		✓		✓	✓
Movimiento del maxilar 4D				✓	✓
Imágenes panorámicas 2D	✓	✓	✓	✓	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, escaneo	✓	✓	✓	✓	
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	✓	✓	✓	✓	

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Volumen máximo sin cosido	Ø50 x 80 mm o Ø80 x 50 mm	Ø80 x 80 mm	Ø200 x 100 mm	Ø200 x 100 mm	Ø230 x 160 mm
Volumen extendido sin cosido		Ø110 x 80 mm			
Volumen máximo con cosido horizontal	150 x 100 x 50 mm	150 x 100 x 80 mm			
Volumen máximo con cosido vertical				Ø200 x 170 mm	Ø230 x 260 mm

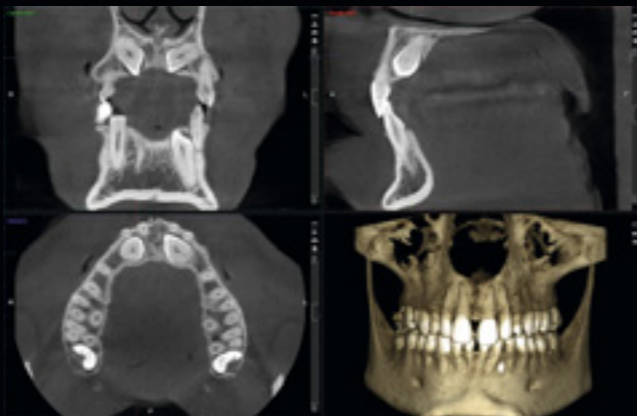
# Una combinación 3D única y pionera en el sector

*Somos la primera empresa que combina tres tipos diferentes de datos 3D en una unidad de rayos X. La familia 3D combina una imagen de tomografía computarizada de haz cónico (CBCT), una fotografía facial 3D y un escaneo de modelo 3D en una imagen 3D, todo ello con el mismo software avanzado. Esta combinación 3D crea un paciente virtual en 3D, lo cual le sirve de ayuda para todas sus necesidades clínicas.*



## Imagen de rayos X 3D

La tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) es una tecnología de procesamiento de imágenes con rayos X mediante la que se toma una gran cantidad de imágenes 2D de un paciente desde distintos ángulos. Posteriormente se calcula una imagen volumétrica 3D a partir de estas proyecciones 2D. Las imágenes resultantes se pueden ver con nuestro software avanzado de procesamiento de imágenes desde cualquier ángulo, entre ellos los planos axial, coronal, sagital y transversal.



## Fotografía facial 3D

Planmeca ProFace® es un exclusivo sistema de fotografía facial 3D disponible para todas nuestras unidades de rayos X 3D. Este innovador sistema integrado produce una fotografía facial 3D realista y una imagen CBCT en una única sesión de procesamiento de imágenes. También puede tomar una fotografía facial 3D independiente sin exponer así al paciente a ninguna radiación.



## Escaneo de modelos 3D

Puede utilizar todas nuestras unidades de rayos X 3D para escanear tanto impresiones como moldes de yeso; esta es una función excepcional que se incorporó por primera vez en el sector en nuestras unidades CBCT. Con nuestro software avanzado Planmeca Romexis®, los modelos digitalizados están disponibles al momento y pueden almacenarse para su uso posterior.



Una visión  
más completa  
que nunca



# Soluciones inteligentes para una mejor calidad de la imagen

Nuestros algoritmos y soluciones inteligentes de alta tecnología garantizan una geometría idónea de procesamiento de imágenes, una facilidad de uso perfecta e imágenes cristalinas sin ruido ni artefactos.

## Tecnología SCARA

El diseño de brazo SCARA (*Selectively Compliant Articulated Robot Arm, Brazo Robot Articulado Selectivamente Adaptable*) —preciso, sin restricciones y controlado por ordenador— puede producir cualquier patrón de movimiento que sea necesario. Esto permite el posicionamiento de volumen y el ajuste del diámetro de volumen de forma precisa y fiable, con lo que se reduce la cantidad de radiación a la que se expone al paciente.

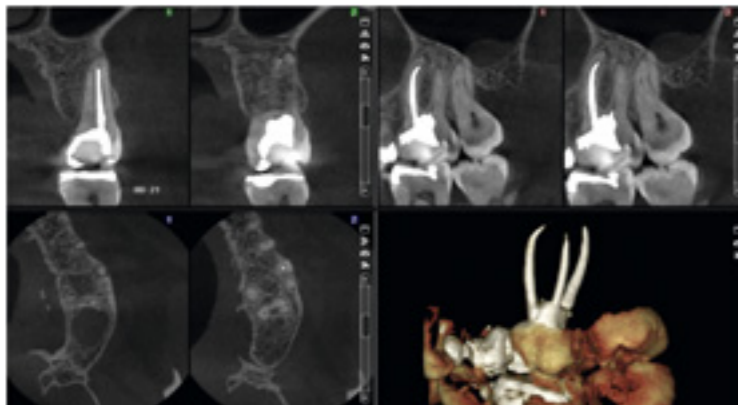


## Tensión del tubo de 120 kV

La tensión del tubo de 120 kV permite obtener una calidad de la imagen optimizada en objetivos difíciles, reduciendo los artefactos y garantizando imágenes de mayor contraste.

## Modos optimizados de procesamiento de imágenes para diferentes necesidades

- El **modo de dosis baja** toma la imagen con una dosis de radiación mínima. Especialmente adecuado para estudios ortodóncicos, pediátricos y sinusales. Tamaño de vóxel de 400 o 600  $\mu\text{m}$
- El **modo normal** es la mejor elección para las necesidades de procesamiento de imágenes más habituales. Tamaño de vóxel de 200  $\mu\text{m}$
- El **modo de alta definición** se ha diseñado para el procesamiento de imágenes de objetos pequeños, como los huesos del oído. Tamaño de vóxel de 150  $\mu\text{m}$
- El **protocolo para colocar aparatos de ortodoncia** ofrece unos ajustes de exposición optimizados para el procesamiento de imágenes en pacientes con aparatos. Tamaño de vóxel de 150  $\mu\text{m}$
- La **alta resolución** proporciona más detalles, si es preciso. Tamaño de vóxel de 100  $\mu\text{m}$
- El **modo de endodoncia** ofrece la mejor resolución con el menor tamaño. Tamaño de vóxel de 75  $\mu\text{m}$



Certified by OraMetrix  
**suersmile**  
to be sure.

## No pierda ninguna imagen con las unidades CBCT Planmeca

Los movimientos, los elementos metálicos y los tamaños pequeños de vóxel son los mayores retos para una buena calidad de imagen CBCT. Con las unidades CBCT Planmeca y sus opciones avanzadas de mejora de imagen, puede dejar a un lado estas preocupaciones y salir airoso en cada ocasión. Las opciones pueden seleccionarse de forma preventiva antes del procesamiento de imágenes o utilizarse con posterioridad para lograr resultados fiables. ¡Usted elige!

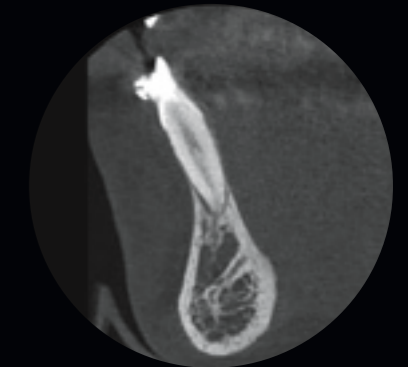
## Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™

### Planmeca CALM™

- Algoritmo fiable para conseguir imágenes sin artefactos
- Elimina la necesidad de tomas adicionales
- Anula los efectos de los movimientos del paciente
- Excelente para el procesamiento de imágenes con pacientes más inquietos



Corrección de artefactos sin movimiento

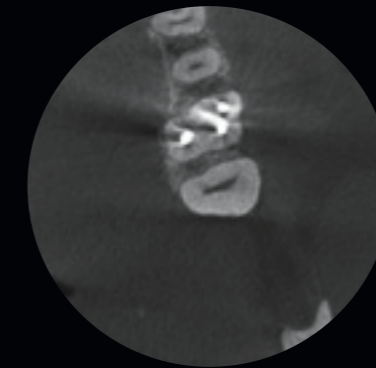


Con el algoritmo de eliminación de movimiento Planmeca CALM™

## Reducción de artefactos metálicos con Planmeca ARA™

### Planmeca ARA™

- Algoritmo fiable para imágenes sin artefactos
- Elimina las sombras y rayas debidas a restauraciones metálicas y obturaciones radiculares
- Eficacia probada – resultados de una investigación científica exhaustiva



Sin eliminación de artefactos

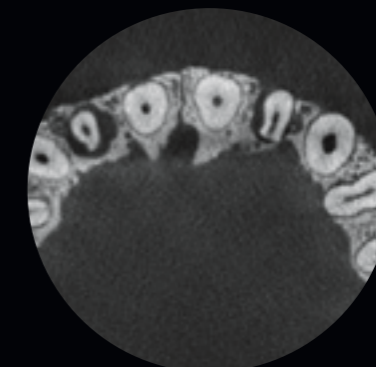


Con algoritmo de eliminación de artefactos Planmeca ARA™

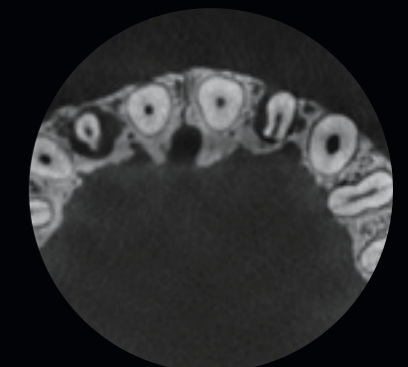
## Eliminación de ruido con Planmeca AINO™

### Planmeca AINO™

- Imágenes sin granulado que no pierden detalles valiosos
- Permite valores inferiores de exposición mediante la reducción del ruido
- Mejora la calidad de la imagen cuando se utilizan tamaños pequeños de vóxel (p.ej., en el modo de procesamiento de imágenes de endodoncia)
- Habilitado por defecto cuando se utiliza el protocolo de procesamiento de imágenes Planmeca Ultra Low Dose™



Sin eliminación de ruido



Con filtro de ruido Planmeca AINO™

# Innovador procesamiento de imágenes 3D con dosis baja

Las unidades de rayos X 3D ofrecen un protocolo único de procesamiento de imágenes **Planmeca Ultra Low Dose™**, que permite el procesamiento de imágenes CBCT con una dosis de radiación al paciente incluso más baja que la del procesamiento de imágenes panorámicas 2D estándar.

## Más información, menos radiación

Planmeca Ultra Low Dose™ puede emplearse con todos los tamaños de vóxel y en todos los modos de procesamiento de imágenes, desde el modo normal al modo de endodoncia. Por medio del protocolo Planmeca Ultra Low Dose se reduce la dosis efectiva al paciente en un promedio del 77 % sin reducción estadística de la calidad de la imagen\*.

El protocolo único e innovador de procesamiento de imágenes se basa en algoritmos 3D inteligentes desarrollados por Planmeca. Nuestro sistema de procesamiento de imágenes 3D siempre permite al profesional clínico decidir el equilibrio óptimo entre la calidad de la imagen y la dosis, en base al principio ALARA.

\* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

[planmeca.com/ULD-poster](http://planmeca.com/ULD-poster)

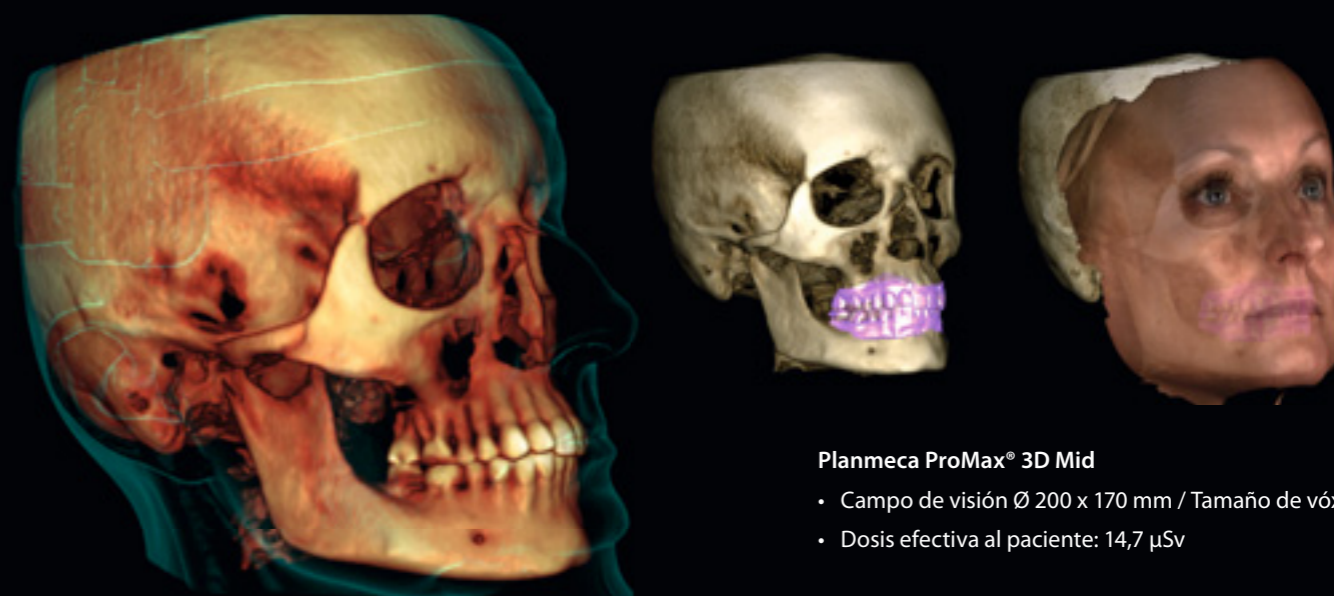
## Ideal para multitud de casos clínicos

El protocolo Planmeca Ultra Low Dose ha demostrado ser ideal para multitud de casos clínicos.

- Ortodoncia:
  - Definición de la cantidad de hueso alrededor de la raíz
  - Localización de dientes impactados o retenidos antes del tratamiento de ortodoncia
  - Definición de puntos de referencia de ortodoncias en análisis cefalométricos
- Imágenes postoperatorias y de seguimiento en cirugía maxilofacial
- Estudios de las vías respiratorias
- Estudios de los senos
- Planificación de implantes

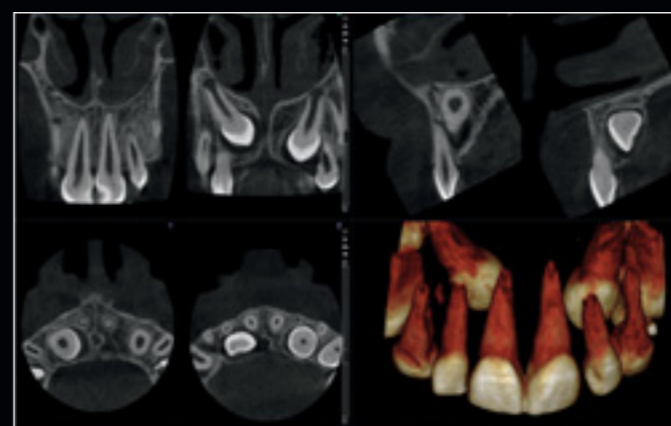


90 kV	8 mA	12 s
90 kV	5.6 mA	4 s



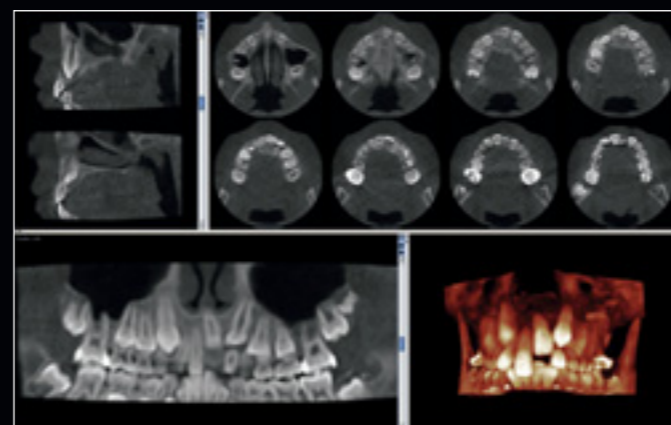
### Planmeca ProMax® 3D Mid

- Campo de visión Ø 200 x 170 mm / Tamaño de vóxel 600 µm
- Dosis efectiva al paciente: 14,7 µSv



### Planmeca ProMax® 3D Classic

- Campo de visión Ø 40 x 50 mm / Tamaño de vóxel 150 µm
- Dosis efectiva al paciente: 14,4 µSv



### Planmeca ProMax® 3D Max

- Campo de visión Ø 85 x 50 mm / Tamaño de vóxel 400 µm
- Dosis efectiva al paciente: 4,0 µSv



### Planmeca ProMax® 3D Mid

- Campo de visión Ø 200 x 170 mm / Tamaño de vóxel 600 µm
- Dosis efectiva 29,2 µSv

## El protocolo Planmeca Ultra Low Dose™ ha cambiado por completo el procesamiento de imágenes 3D

En MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM realizamos alrededor de 7.500 imágenes CBCT al año en ocho ubicaciones distintas de Alemania.

Nuestra principal preocupación en el procesamiento de imágenes de rayos X es reducir la posible dosis de radiación tanto como sea razonablemente posible (principio ALARA). Los rayos X 2D digitales tradicionales de una clínica de ortodoncia normalmente poseen una dosis efectiva que oscila entre 26–35 µSv (ICRP 2007). Las imágenes CBCT convencionales de la cabeza con un equipo CBCT moderno implican una dosis efectiva que varía entre los 49 y los 90 µSv.

El protocolo de procesamiento de imágenes más reciente con un algoritmo asociado específico se denomina protocolo **Planmeca Ultra Low Dose™**.

En términos médicos, permite a los radiólogos ajustar los parámetros de procesamiento de imágenes individualmente de acuerdo con las necesidades clínicas de cada caso. Los valores mA, en particular, se pueden ajustar y reducir individualmente para cada paciente, según sea necesario con arreglo a todas las directrices científicas internacionales. Por lo tanto, es posible

reducir aún mucho más la dosis efectiva por medio del protocolo Planmeca Ultra Low Dose. En función del campo de visión, actualmente, los equipos CBCT con un algoritmo Planmeca Ultra Low Dose aplican una dosis efectiva de entre 4 y 22, o 10 y 36 µSv.

Nuestros pacientes y los colegas de referencia siempre se alegran de escuchar que la dosis efectiva para determinadas indicaciones es ahora menor incluso que en las unidades de procesamiento de imágenes de rayos X 2D tradicionales. Desde el año pasado, hemos sido capaces de sustituir los protocolos CBCT comunes por el protocolo Planmeca Ultra Low Dose.

En MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM de Alemania, el protocolo de procesamiento de imágenes Planmeca Ultra Low Dose se emplea tanto con un campo de visión pequeño como grande. Con el nuevo protocolo, muchos pacientes pueden beneficiarse de diagnósticos 3D mejorados sin tener que exponerse a una mayor dosis de radiación.

Prof. y Dr. Axel Bumann

El Prof. y Dr. Bumann declara que no ha recibido ninguna compensación económica ni ningún otro beneficio por conceder esta entrevista.



Prof. y Dr. Axel Bumann, cirujano dentista, doctorado, ortodontista, cirujano oral y especialista en radiología oral y maxilofacial, MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM



# Funcionamiento sencillo

Nuestras unidades de rayos X 3D se conocen en todo el mundo por su increíble facilidad de uso y la excepcional comodidad del paciente. Con un paciente relajado se consiguen imágenes de mejor calidad y un procesamiento de imágenes eficiente.



## Panel de control fácil de usar Planmeca ProTouch™

- La interfaz gráfica de usuario simple y directa le guía fácilmente por el proceso de trabajo.
- Los puntos y valores de exposición preprogramados para diferentes finalidades y tipos de imagen le permiten ahorrar tiempo y centrarse en los pacientes.
- También es posible el manejo remoto del panel de control desde la estación de disparo



## Posicionamiento abierto del paciente

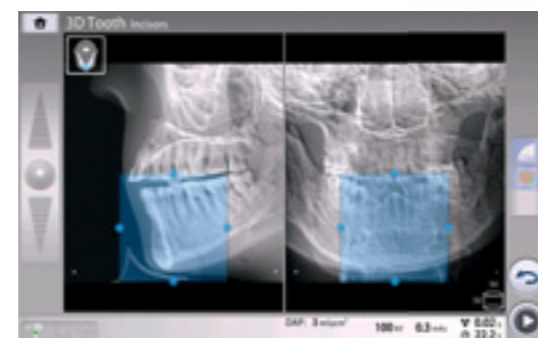
- Posicionamiento sin esfuerzo con visión frontal del paciente
- Visión del paciente sin obstáculos
- Se elimina la sensación de claustrofobia del paciente
- Ajuste preciso gracias a la palanca de mando y a los láseres de posicionamiento
- Comprobación de la posición correcta con una imagen de reconocimiento
- Fácil acomodación de una silla de ruedas gracias al acceso con entrada lateral

## Procesamiento de imágenes sencillo con protocolos ya diseñados

- Protocolos de procesamiento de imágenes diseñados para tareas de diagnóstico, áreas o tamaños de objetivo específicos
- Valores adecuados de tamaño de volumen, resolución y exposición
- Selección y ajuste automáticos de la posición del objetivo
- Tamaños de volumen reducidos para niños a fin de evitar radiación innecesaria

## Posicionamiento fácil gracias a las imágenes de reconocimiento

Las imágenes de reconocimiento y las vistas 2D ayudan a realizar el posicionamiento e incluso pueden emplearse para el diagnóstico preliminar.



# Movimiento del maxilar en tiempo real en 3D

*Planmeca 4D™ Jaw Motion es la única solución CBCT integrada real para el seguimiento, la visualización y el análisis del movimiento del maxilar en 3D. Ofrece una visualización incomparable de los movimientos mandibulares 3D en tiempo real, con lo que se crea una cuarta dimensión en el diagnóstico.*



## Características clave:

- La única solución CBCT integrada para el seguimiento del maxilar
- Seguimiento, visualización y registro del movimiento del maxilar en 3D
- Visualización de los movimientos en el software Planmeca Romexis en tiempo real
- Registro de los movimientos para su uso y análisis posteriores
- Medición y visualización de las rutas de movimiento de los puntos de interés en gráficas de movimiento frontal, sagital y axial y en 3D
- Alineación de modelos dentales digitales con una imagen CBCT para una mejor visualización
- Exportación de toda la información sobre movimientos y mediciones a software de terceros para el análisis y la planificación del tratamiento

## Componentes principales de Planmeca 4D™ jaw Motion

Planmeca 4D™ Jaw Motion añade una nueva dimensión a los datos 3D mediante la visualización del movimiento del maxilar de un paciente. Primero, se adquiere una imagen CBCT (p. ej., una imagen de Planmeca Ultra Low Dose™) con una unidad Planmeca 3D mientras el paciente lleva dispositivos de seguimiento exclusivos. Posteriormente, las cámaras de Planmeca ProFace® integradas se utilizan para realizar un seguimiento de los movimientos del maxilar inferior en relación con el maxilar superior. Todos los movimientos se visualizan, analizan y almacenan en el software de procesamiento de imágenes Planmeca Romexis® en tiempo real.

## Aplicaciones:

Gracias a su capacidad de visualización del movimiento de los cóndilos y maxilares, Planmeca 4D Jaw Motion puede ser una herramienta de apoyo para:

- Exploraciones temporomandibulares (TTM)
- Planificación preoperatoria y verificaciones del tratamiento postoperatorio
- Programación de articuladores

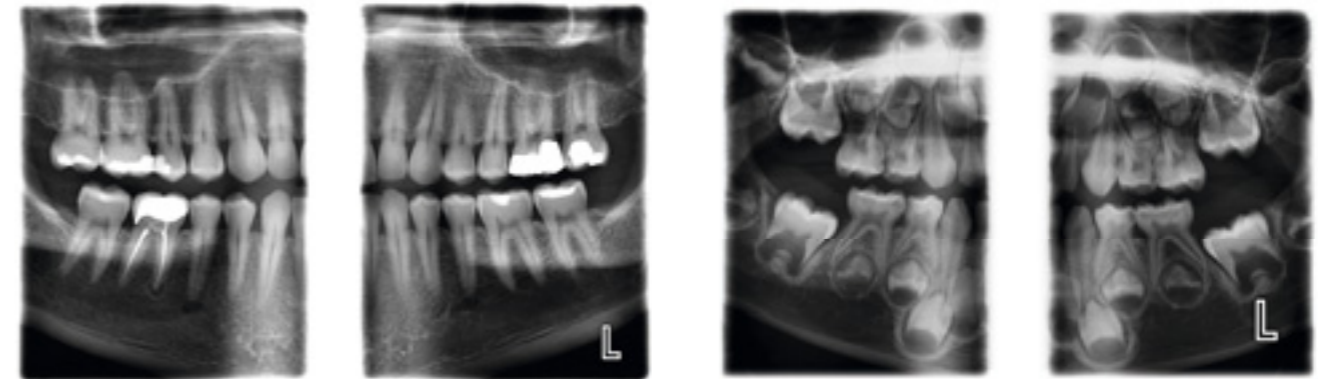


# Procesamiento de imágenes 2D y 3D con un sensor

Nuestro sistema avanzado de procesamiento de imágenes emplea el mismo sensor para el procesamiento de imágenes 2D y 3D, lo que le permite disfrutar de un flujo de trabajo sin complicaciones. La función única de autoenfoco permite un posicionamiento del paciente prácticamente sin error y reduce la necesidad de repetir tomas. El resultado son imágenes de alta calidad y fácilmente reproducibles, en todo momento.



Un mejor valor de diagnóstico con imágenes de tipo aleta de mordida extraorales



Programa de aleta de mordida real de un adulto

Programa de aleta de mordida real de un niño de 5 años

- Son perfectas para todos los pacientes y no necesitan el posicionamiento de sensores.
- Abren de forma consistente los contactos interproximales, lo cual ofrece un mejor valor de diagnóstico.
- El área de diagnóstico es más grande que en las modalidades intraorales.
- Proporciona más datos clínicos: del canino al tercer molar.
- Mejora la eficiencia de la clínica al emplear menos tiempo y esfuerzo que con las imágenes de tipo aleta de mordida intraorales convencionales
- Mejoran la experiencia y la comodidad del paciente, ya que se elimina la sensación de náuseas.

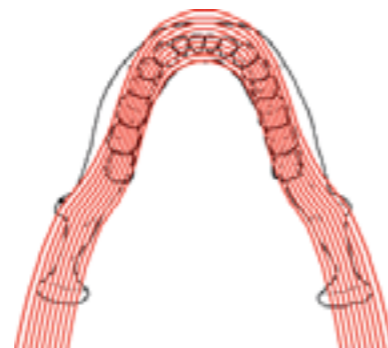
## Programas 2D

Estándar: Programas panorámicos básicos	Panorámico estándar ATM lateral (cerrada y abierta) ATM PA (cerrada y abierta) Seno PA
Estándar	Modo para niños (pediátrico) para cada programa a fin de reducir la dosis
Opcional	Segmentación horizontal y vertical para el programa panorámico
Opcional	Aleta de mordida
Opcional: Programas panorámicos avanzados	Panorámico interproximal Panorámico ortogonal (perio) ATM PA lateral ATM lateral multi-ángulo ATM PA multi-ángulo Seno PA lineal Seno lateral

## 2D SmartPan™: procesamiento único de imágenes panorámicas

Nuestro sistema avanzado de procesamiento de imágenes SmartPan™ emplea el mismo sensor 3D también para el procesamiento de imágenes 2D panorámicas.

SmartPan produce 9 capas panorámicas paralelas diferentes con un desplazamiento aproximado de 2 mm y una capa de autoenfoco.



# Cefalometría de calidad para la ortodoncia

Ofrecemos equipos excepcionales y el software más avanzado para todas sus necesidades de ortodoncia.

## Procesamiento de imágenes cefalométricas con las unidades de rayos X Planmeca 3D

- El posicionador de cabeza funcional y de fácil uso garantiza la posición exacta en todas las proyecciones cefalométricas.
- Los soportes auriculares y el posicionador nasal de fibra de carbono son extremadamente estables, higiénicos y transparentes a la radiación.
- La unidad se alinea automáticamente para tomar exposiciones cefalométricas y posteriormente selecciona el colimador correspondiente.
- El cabezal del tubo giratorio de la unidad 3D elimina la necesidad de quitar el sensor 3D.
- Opciones de colimación exclusivas para el procesamiento de imágenes pediátricas



Más sencillo y preciso que nunca

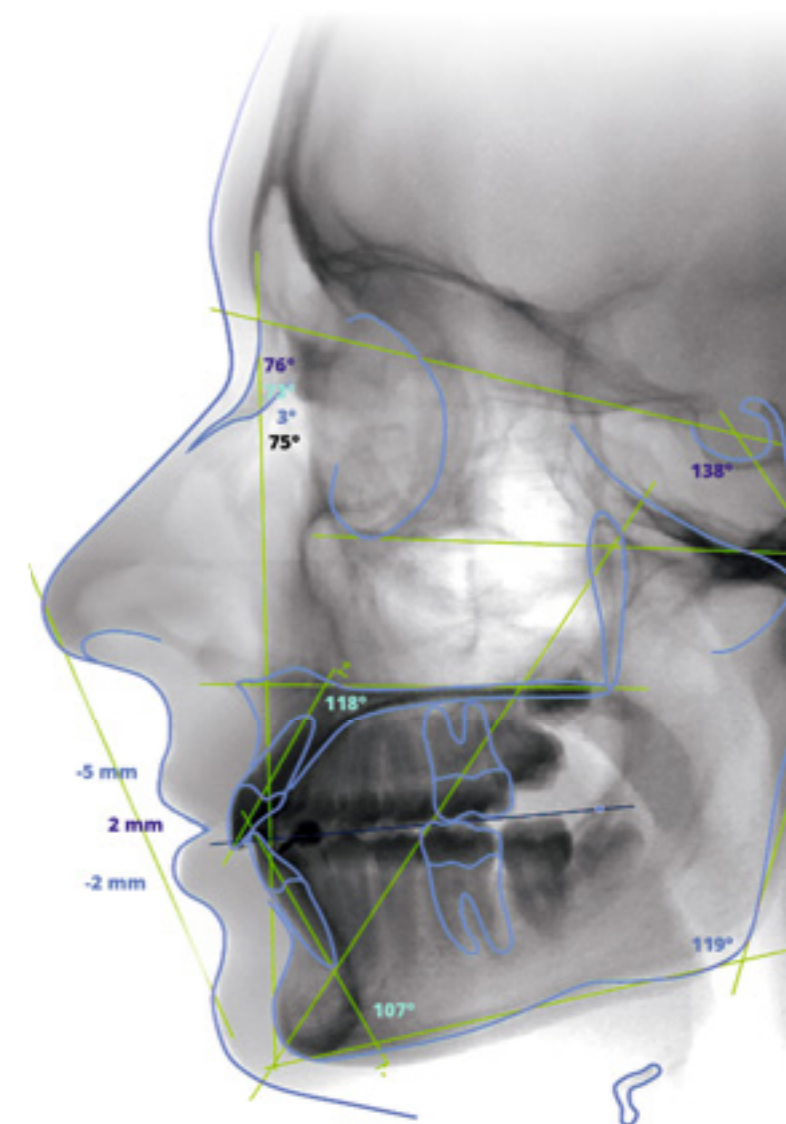
## Dos opciones:

### Cefalostato One-shot Planmeca ProCeph™

- Eficaz cefalostato de toma única
- Tiempo de exposición corto: sin artefactos de movimiento y con una dosis de radiación al paciente reducida
- Tamaños de imagen de 18 x 20 cm a 30 x 25 cm
- Disponible para todas las unidades de rayos X Planmeca 3D

### Cefalostato de escaneo Planmeca ProMax®

- Cefalostato digital que escanea la cabeza del paciente horizontalmente mediante un haz de rayos X estrecho con una dosis de radiación extremadamente baja a la par que eficaz
- Flexibilidad excepcional en formatos de imágenes, con tamaños de campo de hasta 30 x 27 cm



## Dos opciones para análisis cefalométricos:

### Módulo Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis

Aproveche la amplia gama de herramientas ortodóncicas y ortognáticas del módulo Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis.

- Identificación automática de puntos de referencia
- Herramientas para crear análisis cefalométricos, superposiciones y planes de tratamiento quirúrgico (VTO) en minutos
- Análisis, normas e informes completamente personalizables
- Función de importación y exportación compatible con Microsoft Excel
- Compatible con sistemas operativos Windows

### Servicio de análisis automático en línea

Adquisición de análisis cefalométricos a cualquier hora y en cualquier lugar con el servicio automático de análisis cefalométrico de Planmeca Romexis®.

- Trazado cefalométrico automático en línea en pocos segundos
- Más de 50 análisis disponibles para descarga inmediata tras el trazado
- Enlace directo desde el módulo 2D de Planmeca Romexis para solicitar análisis

# Los profesionales presentan con orgullo la familia Planmeca ProMax® 3D



## ¿Cuál es el que más le conviene?

### Planmeca ProMax® 3D s

Planmeca ProMax® 3D s es una unidad 3D perfecta para capturar pequeños detalles. Es ideal para casos individuales de implantes, endodoncias y extracciones de muelas del juicio.

### Planmeca ProMax® 3D Classic

El sensor de procesamiento de imágenes de Planmeca ProMax® 3D Classic abarca todo el área de la dentadura, por lo que la unidad ofrece una vista clara de la mandíbula y el maxilar.

### Planmeca ProMax® 3D Plus

La incorporación más reciente a nuestra familia 3D, Planmeca ProMax® 3D Plus, ofrece una amplia variedad de distintos tamaños de volumen y es una excelente elección para cualquier necesidad de procesamiento de imágenes.

### Planmeca ProMax® 3D Mid

Gracias a su amplia selección de tamaños de volumen, Planmeca ProMax® 3D Mid se ocupa de un gran número de tareas de diagnóstico sin comprometer en ningún caso las mejores prácticas.

### Planmeca ProMax® 3D Max

Planmeca ProMax® 3D Max es un exclusivo dispositivo de procesamiento de imágenes 3D que produce todos los tamaños de volumen necesarios al diagnosticar la región maxilofacial, desde los casos especiales más pequeños hasta imágenes de la cabeza completa.

Las personas entrevistadas no han recibido ninguna compensación económica ni ningún otro beneficio por las declaraciones que figuran a continuación.

# Planmeca ProMax® 3D s



## Cooperación de larga duración con Planmeca

### Ari Mäkelä

Licenciado en Odontología, Centro de atención odontológica Janne, Järvenpää, Finlandia

“Compramos una unidad **Planmeca ProMax® 3D s** para nuestra clínica odontológica hace varios años. Antes de eso, nuestra clínica estaba equipada con cinco unidades odontológicas Planmeca, por lo que nos pareció lógico seguir cooperando con Planmeca también en el campo de los rayos X. Además, varios radiólogos nos recomendaron las unidades 3D de Planmeca por su alta calidad.

Empleamos la unidad para casos de implantes, para cirugía en el tercer molar inferior y para casos de endodoncias, sobre todo en casos complejos de infecciones de dientes con varias raíces. Personalmente, lo que más utilizo es el módulo de

planificación de implantes 3D de **Planmeca Romexis®**. Es muy práctico, puesto que yo mismo puedo colocar virtualmente los implantes en el software.

La unidad es muy fácil de usar, de hecho, todo nuestro personal la utiliza, aunque son principalmente los odontólogos los que toman las imágenes 3D. El posicionamiento del paciente no conlleva esfuerzo y las imágenes son de alta calidad. Y el diseño de la unidad es elegante y refinado.

Recomendaría esta unidad a otros profesionales sin dudar. Acabamos de empezar a utilizar el nuevo sensor y estoy muy satisfecho con la calidad de imagen. La opinión de los radiólogos con los que he hablado del tema también es muy positiva”.



## El hospital chino de Donggang elige Planmeca ProMax® 3D S

### Sun Zhizong

Decano del Hospital de estomatología de la ciudad de Donggang, Liaoning, China

“Compré el sistema **Planmeca ProMax® 3D s** en septiembre de 2010. Los factores que influyeron en esta decisión fueron la buena reputación de Planmeca y la buena relación calidad-precio de sus productos. Para mí también es muy importante que el rendimiento diario sea excelente y, si es necesario, que el servicio posventa funcione con rapidez.

Utilizo el sistema Planmeca 3D s para diversos casos: diagnóstico en cirugía oral y maxilofacial, implantología, diagnóstico de enfermedades periodontales y de pulpa

dentaria, así como ortodoncias. La calidad de imagen ofrece una gran nitidez, lo cual facilita el diagnóstico en gran medida con el excelente software **Planmeca Romexis®**.

En casos de implantes, Planmeca ProMax 3D s es muy importante para la fase de preparación. Los datos que obtengo de la imagen de la estructura y el espesor óseo facilitan la operación y la convierte en más segura para el cliente.

Planmeca ProMax 3D s aporta verdadero valor a mi trabajo, dado que puedo realizar muchos tipos de tareas diferentes de forma rápida y eficaz”.



Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	✓
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Modo de endodoncia	✓
Programas odontológicos 3D	✓
Fotografía facial 3D	✓
Escaneo de modelos 3D	✓
Imágenes panorámicas 2D	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, escaneo	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	✓

### Volúmenes

Ø80 x 50 mm

Ø50 x 80 mm

Ø50 x 50 mm

2x Ø80 x 50 mm

2x Ø50 x 80 mm

2x Ø50 x 50 mm

3x Ø80 x 50 mm

3x Ø50 x 80 mm

3x Ø50 x 50 mm

# Planmeca ProMax® 3D Classic



## Una clínica odontológica finlandesa elige Planmeca ProMax® 3D Classic

### Dr. Pekka Nissinen

Odontólogo de práctica general, Clínica odontológica West Vantaa, Finlandia

“Decidimos comprar una unidad Planmeca ProMax® 3D Classic 8x8 para nuestra clínica porque deseábamos empezar a tomar nuestras propias imágenes CBCT y no tener que remitir a nuestros pacientes a otro lugar para que les realizaran radiografías 3D. En esos casos, siempre existe el riesgo de que el proceso del tratamiento sufra debido a la propia falta de colaboración del paciente. Ahora tenemos nuestros propios radiólogos y las cosas han ido muy bien. También contamos con dos cirujanos que trabajan con nosotros, puesto que realizamos muchos tratamientos de implantes y también tratamos complejos casos de endodoncias”.

### La aceptación de casos de implantes se ha disparado

“Desde que adquirimos Planmeca ProMax 3D Classic, el número de casos de implantes que hemos tratado en nuestra clínica ha aumentado considerablemente. Los pacientes siempre se sorprenden cuando les planteamos tomar las imágenes



### Dr. Kim Lemberg

Cirujano dentista, doctorado, cirujano oral y especialista en radiología oral y maxilofacial, Clínica odontológica West Vantaa, Finlandia

### Calidad de imagen óptima para todos y cada uno de los campos de la odontología

“Uso Planmeca ProMax 3D Classic desde que se comercializó en 2007, y lo he empleado para todo tipo de tareas de procesamiento de imágenes. La calidad de imagen ha demostrado ser fiable en todos y cada uno de los campos de la odontología, incluso en los casos de procesamiento de imágenes más exigentes. La unidad es muy fácil de usar, y todo el proceso de procesamiento de imágenes se puede llevar a cabo de una manera sencilla.

El software Planmeca Romexis es, en mi opinión, el mejor software del mercado en lo que a procesamiento de imágenes 3D se refiere”.

3D de inmediato. La unidad también está especialmente indicada para casos de endodoncias con complicaciones, dado que se puede observar todo en un volumen 3D. Además, es excelente para casos de muelas del juicio que han crecido con un ángulo que provoca molestias.

La calidad de imagen que produce Planmeca ProMax 3D Classic es excelente. Creo que puedo decir sin temor a equivocarme que tenemos la mejor unidad 3D de Finlandia. Nuestros cirujanos y muchos radiólogos también comparten esta opinión.

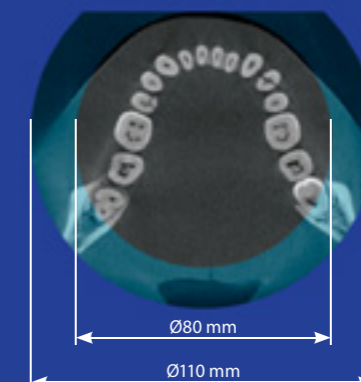
El software Planmeca Romexis® es una excelente herramienta de trabajo. Es lógico, fácil de usar y funciona bien, justo lo que se espera de un buen software”.

Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	✓
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Modo de endodoncia	✓
Programas odontológicos 3D	✓
Fotografía facial 3D	✓
Escaneo de modelos 3D	✓
Certificación de uso con suresmile	✓
Imágenes panorámicas 2D	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, escaneo	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	✓

### Volúmenes

Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
volumen ampliado: Ø110 x 80 mm
2x Ø80 x 80 mm
3x Ø80 x 80 mm

El tamaño de volumen ampliado aumenta el diámetro desde Ø80 x 80 mm a Ø110 x 80 mm. Captura un área diagnóstica de mayor tamaño sin aumentar la dosis de radiación al paciente.



# Planmeca ProMax® 3D Plus



La clínica alemana de cirugía oral está impresionada con la calidad de la imagen de Planmeca ProMax® 3D Plus

## Dr. Dirk Ladig

Clínica de cirugía oral, Hoyerswerda, Alemania

“Desde 2013 utilizo la unidad Planmeca ProMax® 3D Plus en mi clínica de cirugía oral. Con anterioridad, ya tuve una buena experiencia con las unidades de rayos X de Planmeca. Mi unidad de rayos X panorámica funcionó sin problemas durante 19 años, el servicio era bueno y estaba satisfecho. Más aún, en 2000, integré la tomografía computarizada de haz cónico en mi clínica adquiriendo una segunda unidad. El factor decisivo en la compra de la unidad Planmeca ProMax 3D Plus fueron las radiografías de los nuevos dispositivos de panel plano que me mostraron algunos colegas. ¡La resolución de la imágenes era impresionante! También hubo un cambio en la distribución física de mi clínica. En vez de tener dos salas de rayos X, quería tener solo una. Planmeca ProMax 3D Plus combina dos dispositivos en uno: OPG y CBCT. Gracias a ello, necesitamos un espacio considerablemente inferior.

## Más información en una sola imagen

Utilizo el dispositivo para distintos tipos de planificación de tratamientos; principalmente casos de implantes, pero también cirugía de alto riesgo de las muelas del juicio. En mi opinión, una ventaja clave de Planmeca ProMax 3D Plus es la posibilidad de mostrar toda la mandíbula, incluyendo la rama mandibular ascendente y la articulación mandibular, en una sola imagen. También utilizo las imágenes para el diagnóstico de la localización de cuerpos extraños, varizanas apicales y procesos inflamatorios en el área maxilar. La CBCT ofrece opciones de diagnóstico mucho mejores para el cribado de focos infecciosos en pacientes con síntomas poco claros o determinadas enfermedades sistémicas. Las cuestiones relativas a tratamientos de ortodoncia de dientes impactados y desplazados, por ejemplo, pueden solucionarse fácilmente en el lugar de los colegas.



## Exposición de baja radiación con tamaños de volumen ajustables

Lo que de verdad me gusta de la unidad es que puedo seleccionar el volumen según la imagen deseada. Así, la exposición a la radiación de los pacientes se mantiene al mínimo posible. Yo utilizo escaneos de dosis baja especialmente con el diagnóstico para ortodoncia. Las luces de capa son especialmente útiles al centrar el volumen de la imagen

El manejo y el ajuste de la unidad resultan fáciles. Más aún, la transición de control analógico a digital fue bien. Puesto que los pacientes pueden estar en posición vertical en la unidad, el posicionamiento es mucho más fácil que con el predecesor del modelo CBCT (con banco para el paciente), sin los problemas de desenfoco debido al movimiento. El nuevo modelo también es mucho más agradable para los pacientes ya que no tienen la sensación de constricción”.

Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	✓
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Opción de tensión de tubo de 120 kV	✓
Modo de endodoncia	✓
Programas odontológicos 3D	✓
Programas ORL 3D	✓
Fotografía facial 3D	✓
Escaneo de modelos 3D	✓
Imágenes panorámicas 2D	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, escaneo	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	✓

## Volúmenes

Ø200 x 100 mm

Ø200 x 60 mm

Ø160 x 100 mm

Ø160 x 60 mm

Ø100 x 100 mm

Ø100 x 60 mm

Ø80 x 80 mm

Ø80 x 50 mm

Ø40 x 80 mm

Ø40 x 50 mm



Nariz

Senos

Vías respiratorias

Oído medio

Hueso temporal

Vértebras



# Planmeca ProMax® 3D Mid



La clínica italiana A&P se decanta por Planmeca ProMax® 3D Mid tras un análisis exhaustivo del mercado

**Dr. Carlo Pizzo, cirujano dentista, y Dra. Gioia Amico, cirujana dentista**

**Clínica A&P, Cittadella, Italia**

“En nuestra nueva clínica odontológica, hemos estado utilizando **Planmeca ProMax® 3D Mid** y estamos realmente satisfechos con ella.

Elegimos la unidad tras realizar un análisis exhaustivo de la oferta del mercado. Necesitábamos una unidad de procesamiento de imágenes que pudiera proporcionarnos una amplia gama de opciones de campo de visión, la posibilidad de tomar imágenes panorámicas y realizar tomas cefalométricas y, por último, pero no por ello menos importante, un software que pudiera ejecutarse de forma natural en Mac OS, puesto que nuestra infraestructura de TI estaba basada por completo en ordenadores de Apple. La única unidad que cumplía todos estos requisitos era Planmeca ProMax 3D Mid”.

## Para todas las aplicaciones clínicas

“Nos encanta usarla para las tomas de imágenes panorámicas, la planificación preliminar del tratamiento, los escaneos 3D, las extracciones de muelas de juicio y la cirugía de implantes. Con **Planmeca Romexis®**, su software exclusivo, podemos colocar virtualmente los implantes dentales exactos que vamos a utilizar mediante su elección de la biblioteca de implantes 3D integrada. Esta función ofrece unos resultados sorprendentemente buenos”.

## Magia 3D con la última tecnología

“La máquina y el software funcionan juntos a la perfección: son rápidos, fiables y fáciles de usar. El renderizado 3D es una herramienta increíblemente potente para nosotros, porque nos



permite visualizar la morfología ósea real de los pacientes, y para los propios pacientes, ya que les permite conocer la situación clínica y el tratamiento que les ofrecemos. De ese modo, Planmeca Romexis puede llegar a ser una herramienta de comunicación verdaderamente eficaz. Por este motivo, adoptamos también la opción **Planmeca ProFace®**. Mediante la superposición de un escaneo 3D de la cara del paciente y una imagen de rayos X CBCT, podemos mostrar a nuestros clientes una imagen fácil de comprender, en la que realmente se pueden reconocer. Incluso hoy en día, esto parece magia ante los ojos de muchos de nuestros pacientes”.

Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	✓
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Opción de tensión de tubo de 120 kV	✓
Modo de endodoncia	✓
Programas odontológicos 3D	✓
Programas ORL 3D	✓
Fotografía facial 3D	✓
Escaneo de modelos 3D	✓
Certificación de uso con suresmile	✓
Movimiento del maxilar 4D	✓
Imágenes panorámicas 2D	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, escaneo	✓
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	✓

## Volúmenes

Ø200 x 170 mm
Ø200 x 100 mm
Ø200 x 60 mm
Ø160 x 170 mm
Ø160 x 160 mm
Ø160 x 100 mm
Ø160 x 60 mm
Ø100 x 100 mm
Ø100 x 60 mm
Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø40 x 80 mm
Ø40 x 50 mm



# Planmeca ProMax® 3D Max



## Los radiólogos elogian la versatilidad de Planmeca ProMax® 3D Max

### Dr. Gazzo

Studio Gazzo, Génova, Italia

“Fui el primer usuario de Planmeca ProMax® 3D Max en Italia. Antes de eso, utilicé Planmeca ProMax® 3D Classic 8x8 durante 2 años y empleo equipos Planmeca desde 1995 por su calidad de imagen, fiabilidad y rápido servicio de mantenimiento.

Realmente disfruto al trabajar con Planmeca ProMax 3D Max. He utilizado esta unidad para todos los casos posibles de odontología, entre ellos, todos los aspectos de la implantología, así como en endodoncias, el análisis de las alteraciones de la estructura ósea, extracciones de muelas de juicio, dientes supernumerarios, etc. En casos de otorrinolaringología, he utilizado la unidad para el estudio de los senos paranasales y las estructuras óseas faciales.

Una de las ventajas más notables es la posibilidad de elegir la calidad de imagen y, por consiguiente, optimizar la dosis de radiación del paciente. La selección de volumen es completa, los programas de procesamiento de imágenes son fáciles de usar y el posicionamiento del paciente no conlleva esfuerzo alguno”.



- Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™ ✓
- Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™ ✓
- Opción de tensión de tubo de 120 kV ✓
- Modo de endodoncia ✓
- Programas odontológicos 3D ✓
- Programas ORL 3D ✓
- Fotografía facial 3D ✓
- Escaneo de modelos 3D ✓
- Certificación de uso con suresmile ✓
- Movimiento del maxilar 4D ✓
- Imágenes panorámicas 2D ✓

### Volúmenes

- Ø230 x 260 mm
- Ø230 x 160 mm
- Ø230 x 100 mm
- Ø230 x 60 mm
- Ø130 x 160 mm
- Ø130 x 130 mm
- Ø130 x 100 mm
- Ø130 x 90 mm
- Ø130 x 55 mm
- Ø100 x 130 mm
- Ø100 x 90 mm
- Ø100 x 55 mm
- Ø50 x 55 mm



Nariz Senos Vías respiratorias Oído medio Hueso temporal Vértebras

# Planmeca Romexis®: un software para todas sus necesidades

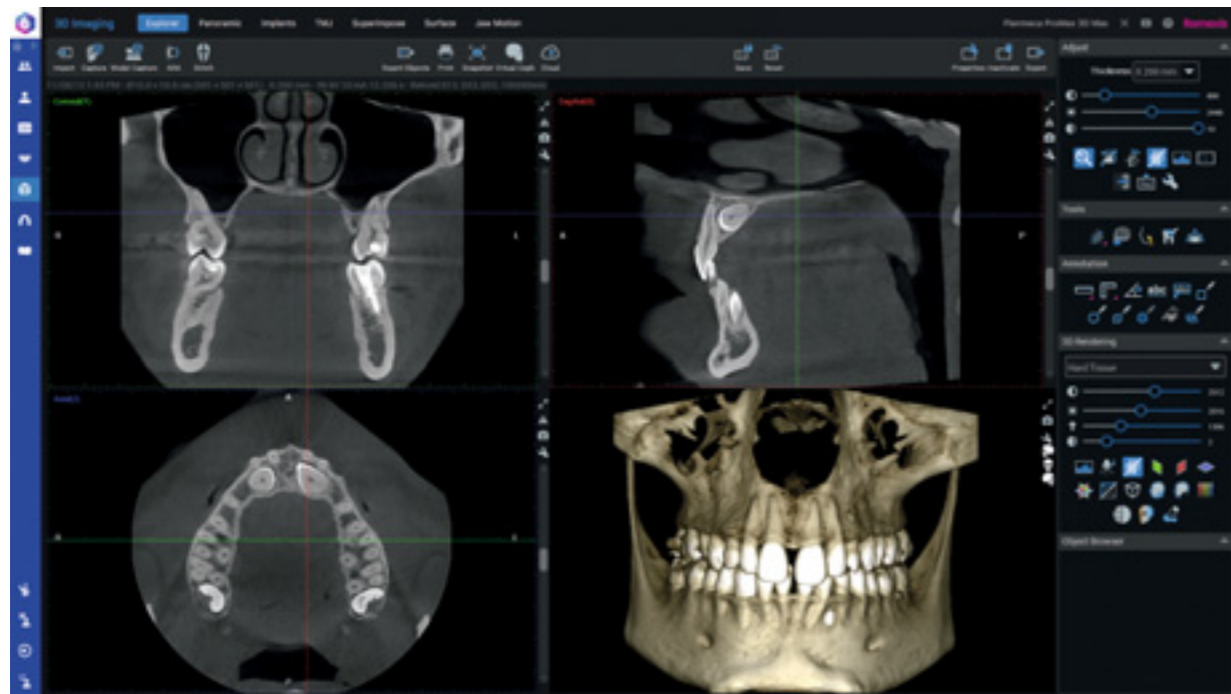
Ofrecemos un revolucionario software "todo en uno" para clínicas de todos los tamaños. Nuestro software **Planmeca Romexis®**, líder a nivel mundial, es el cerebro que se encuentra tras todos nuestros productos que permite vincular todos los dispositivos de una clínica dental, desde soluciones CAD/CAM hasta dispositivos de procesamiento de imágenes y unidades dentales. El software Romexis de fácil uso admite la gama más flexible de modalidades de procesamiento de imágenes 2D y 3D.



Compatible con  
Mac y Windows

# El software 3D más avanzado

Nuestro innovador software **Planmeca Romexis®** ofrece herramientas especialmente diseñadas para especialistas en implantología, endodoncias, periodoncias y prostodoncias, ortodontistas, profesionales de cirugía maxilofacial y radiólogos. También puede ver las imágenes dondequiera que esté gracias a nuestras aplicaciones móviles, para disfrutar de una compatibilidad sin igual con otros sistemas.



## Excelentes herramientas para obtener imágenes de calidad

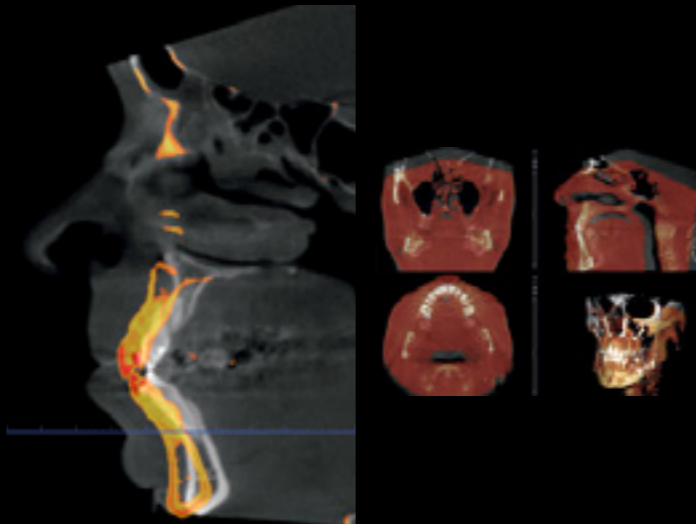
Con un completo conjunto de herramientas para la visualización, la mejora, la medición, el dibujo y las anotaciones de las imágenes, **Planmeca Romexis®** mejora el valor de diagnóstico de las radiografías. También se incluyen funcionalidades flexibles de impresión y de importación y exportación de imágenes. El software consta de distintos módulos, por lo que puede elegir los que mejor se adapten a sus necesidades.

## Cómodo diagnóstico 3D

La vista de renderizado 3D de Planmeca Romexis ofrece una visión general inmediata de la anatomía y sirve como una excelente herramienta de educación del paciente. Las imágenes se pueden consultar al instante desde diversas proyecciones, o se pueden convertir en imágenes panorámicas y cortes transversales. Las herramientas de medición y anotación, como la de trazado de canal de nervio, ayudan a realizar una planificación segura y precisa del tratamiento.

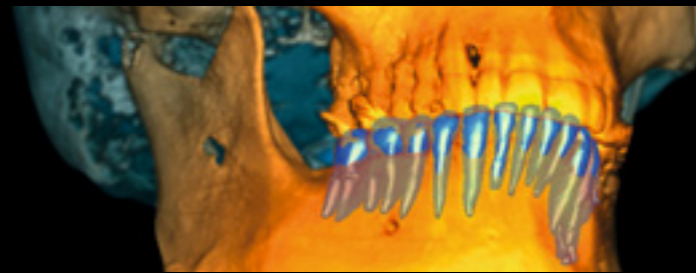
## La mejor compatibilidad con otros sistemas

Planmeca Romexis ofrece una compatibilidad excelente con otros sistemas, lo cual le permite utilizar con total libertad productos de terceros en su clínica. La compatibilidad con TWAIN y el cumplimiento de la norma DICOM garantizan que nuestro software flexible se puede utilizar sin esfuerzo con la mayoría de sistemas.



## Superposición de imágenes CBCT

Planmeca Romexis permite la superposición de dos imágenes CBCT. Es una herramienta valiosa para realizar comparaciones de imágenes del antes y el después, y se puede emplear para realizar el seguimiento de una cirugía ortognática, así como en tratamientos de ortodoncia, por poner dos ejemplos.



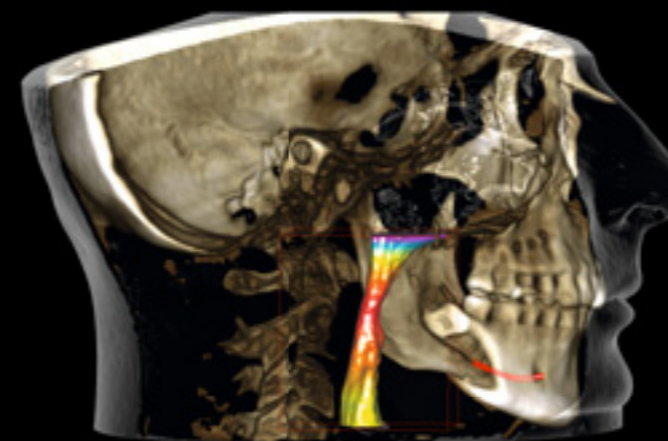
## Segmentación de dientes

Planmeca Romexis proporciona una herramienta intuitiva y eficaz para segmentar un diente y su raíz a partir de una imagen CBCT. Los modelos de superficie de los dientes segmentados pueden visualizarse, medirse y utilizarse, por ejemplo, en **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** como parte de los tratamientos de ortodoncia.



## Herramienta de modelado para fotografía facial 3D

La herramienta de modelado permite la modificación libre de las superficies de **Planmeca ProFace®** para simular efectos de tratamientos de cirugía, por ejemplo.

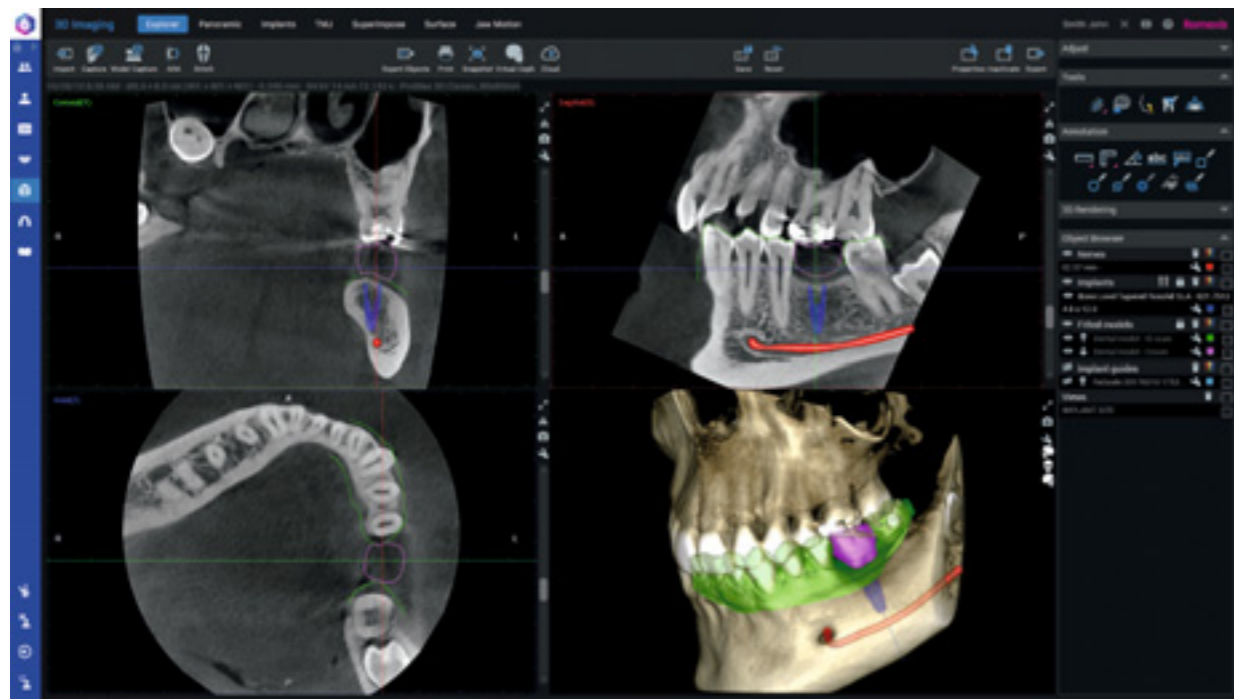


## Visualización de las vías respiratorias

Visualice y mida los volúmenes de las vías respiratorias y los senos antes y después del tratamiento para realizar una planificación simplificada del diagnóstico y el tratamiento. Nuestras avanzadas herramientas de software permiten mediciones precisas en el espacio 3D. Las mediciones pueden revisarse fácilmente mediante las vistas almacenadas.

# El flujo de trabajo de implante completo

Nuestro módulo **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning** ofrece todas las herramientas necesarias para una implantología totalmente digital, desde la planificación hasta la cirugía guiada. La biblioteca de implantes del software incluye modelos realistas de implantes, así como colecciones de fundas para la cirugía guiada. Tras finalizar la planificación de implantes, se puede diseñar inmediatamente una guía quirúrgica en el mismo software **Planmeca Romexis** con tan solo unos clics.

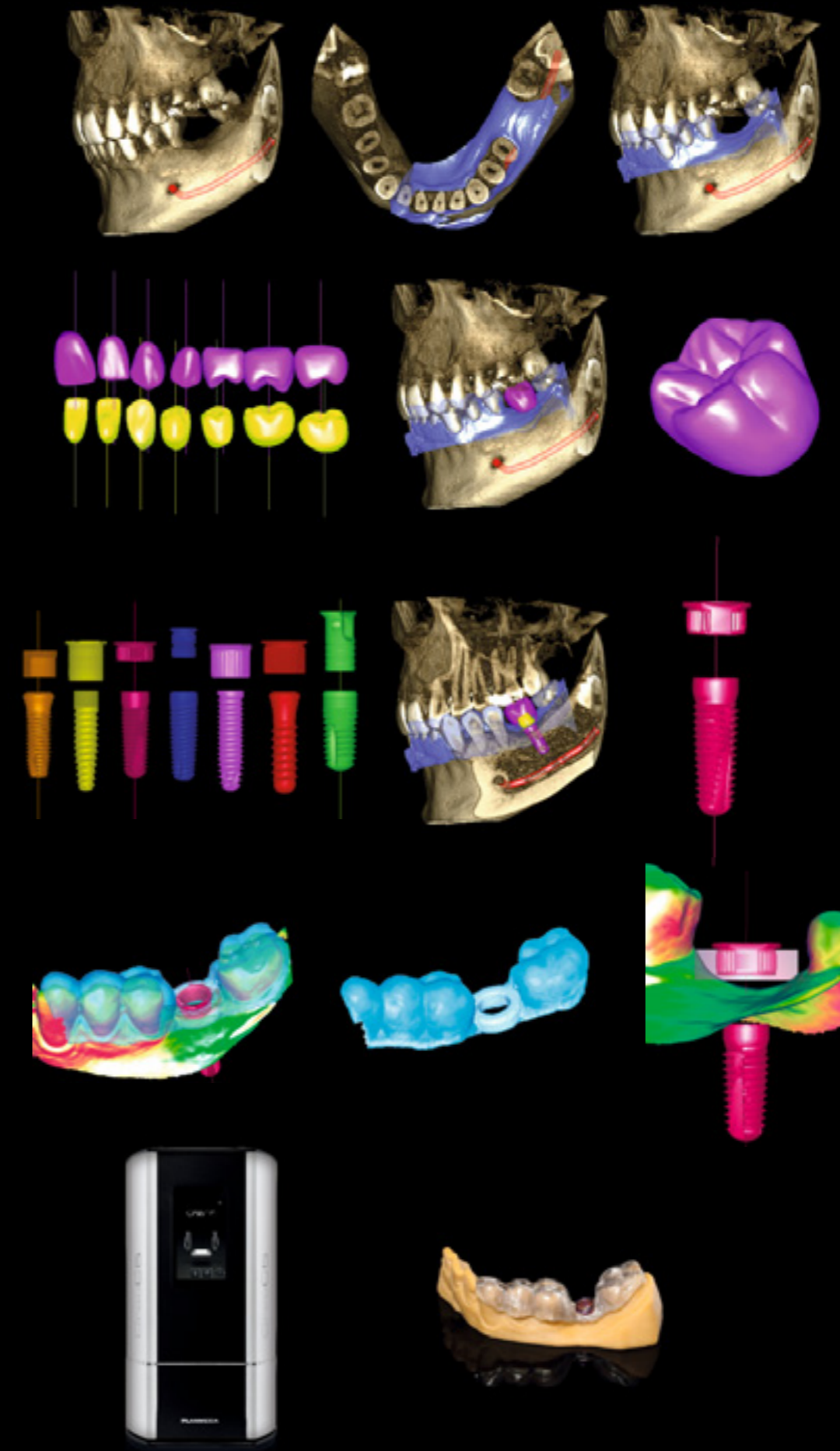


La plataforma de software **Planmeca Romexis®** proporciona el entorno perfecto para una planificación de implantes completa. Mediante la superposición de una corona y un modelo dental sobre los datos CBCT, los usuarios pueden crear una configuración virtual completa para posicionar el implante de forma óptima, teniendo en cuenta las perspectivas quirúrgicas y prostodónticas.

**Modelos de implante realistas de más de 80 fabricantes**

Consulte la lista en constante crecimiento de todos los implantes incluidos en la biblioteca de implantes de Romexis en [planmeca.com/Romexisimplantlibrary](http://planmeca.com/Romexisimplantlibrary)

## Flujo de trabajo completo de implantes



Marque el nervio en la imagen CBCT.

Superponga el escaneo de modelo 3D sobre la imagen CBCT con el software **Planmeca Romexis®**.

Utilice la biblioteca de coronas de **Planmeca Romexis®** o importe coronas específicas para el paciente del sistema CAD al software.

Seleccione el implante deseado y la funda de la extensa biblioteca de **Planmeca Romexis®** y encuentre la posición óptima desde una perspectiva quirúrgica y protésica.

Diseñe la guía de implante quirúrgico con tan solo unos clics en **Planmeca Romexis®** y el software creará un archivo STL abierto.

**Romexis** permite el diseño de guías apoyadas en la mucosa y en el diente.

Imprima la guía quirúrgica con **Planmeca Creo™ C5** o cualquier otra impresora 3D adecuada.

# Comparta imágenes y experiencia en línea

*Planmeca Romexis® Cloud es un servicio seguro de transferencia de imágenes para usuarios de Planmeca Romexis® y sus asociados que les permite compartir imágenes y datos de los pacientes con cualquier especialista o paciente. Puede compartir imágenes y experiencia de forma segura con todos los compañeros que utilicen Planmeca Romexis, la aplicación gratuita Planmeca Romexis® Viewer o la aplicación para tablets y móviles Planmeca mRomexis™.*

## Diversas posibilidades de comunicación

- Las aplicaciones externas, los CD y los DVD son cosa del pasado: las imágenes ya se pueden enviar directamente desde Romexis®
- Se necesitan el software Romexis y una suscripción a Planmeca Romexis® Cloud para enviar casos nuevos, y los destinatarios solo necesitan una cuenta de correo electrónico
- Los laboratorios dentales pueden recibir casos CAD/CAM sin un software adicional
- Los casos también se pueden ver con las aplicaciones Planmeca Romexis® Viewer o Planmeca mRomexis™

Visite [online.planmeca.com](http://online.planmeca.com) para suscribirse y empezar a enviar imágenes ya.

## Reciba casos con la aplicación Planmeca Romexis® Viewer gratuita

Planmeca Romexis Viewer es una aplicación gratuita que se puede exportar y enviar junto con las imágenes desde Planmeca Romexis.

- Aplicación de visualización con numerosas funciones
- Sin necesidad de instalación
- Compatible con Mac y Windows
- Entrega a especialistas o pacientes

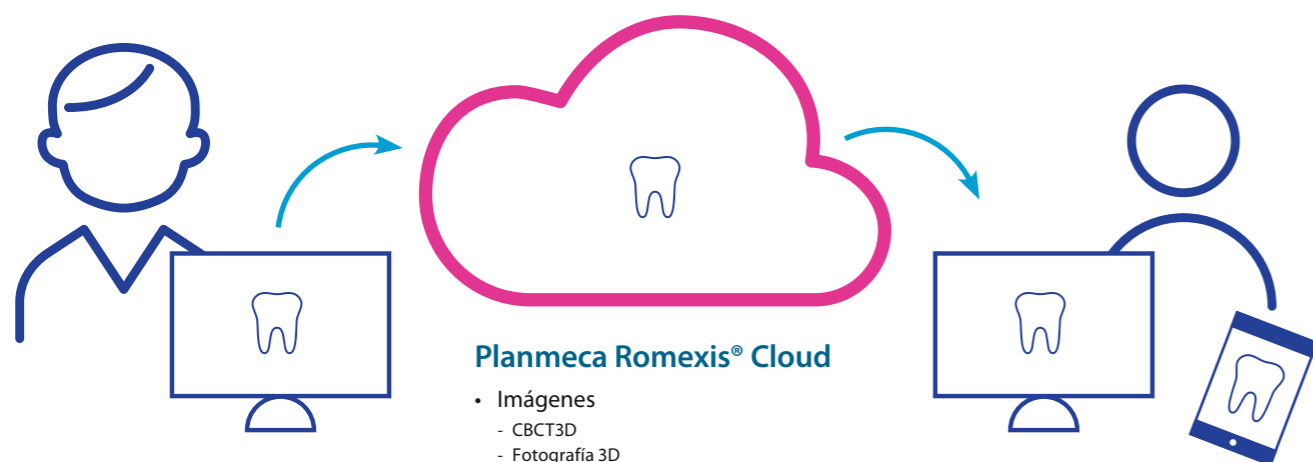
Visite [planmeca.com/es/Viewer](http://planmeca.com/es/Viewer) para descargar el software Planmeca Romexis Viewer.



## Mayor flexibilidad con la aplicación para tablets Planmeca mRomexis™

Utilice nuestra aplicación móvil de procesamiento de imágenes Planmeca mRomexis™ rápida, fácil y ligera para ver todas sus imágenes en la base de datos de Planmeca Romexis® en una red local o para transportar imágenes con usted en su tablet. También puede utilizar la aplicación para capturar imágenes de rayos X 2D con equipos Planmeca o para tomar fotos con la cámara de la tablet.

Descargue la aplicación Planmeca mRomexis™ para iOS y Android de [App Store](#) o de [Google Play](#)



### Usuario de Planmeca Romexis®

- Centro de radiología
- Práctica general

### Planmeca Romexis® Cloud

- Imágenes
  - CBCT3D
  - Fotografía 3D
  - Escaneo de superficie 3D
  - Panorámica
  - Cefalométrica
  - Intraoral
  - Fotográfica
- Derivaciones de pacientes
- Interpretaciones
- Planes de tratamiento

### Cualquier persona, en cualquier lugar

- Médico de cabecera
- Colega
- Radiólogo
- Especialista
- Laboratorio odontológico
- Paciente

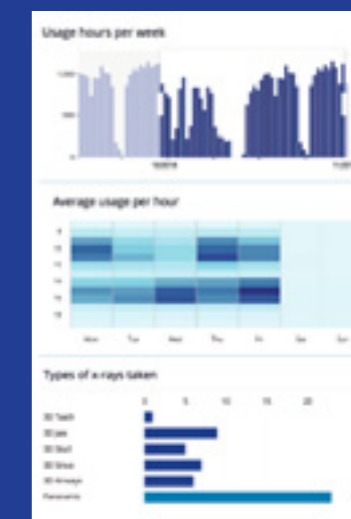
# Acceso a datos únicos sobre el dispositivo de rayos X



*Lleve la eficiencia de su clínica al siguiente nivel con información en tiempo real sobre el uso y los eventos de los equipos en red. Nuestro software Romexis® Clinic Management ofrece diversas ventajas de control de calidad y servicio para los usuarios locales, mientras que Romexis® Insights le permite la supervisión remota de su clínica desde cualquier lugar.*

Los equipos Planmeca pueden conectarse en red para recopilar datos valiosos sobre su uso.

- Registro de rayos X detallado con información sobre dosis y sensores
- Mejore la planificación operativa: recuentos de exposiciones y distribución de modalidad
- Cumpla los requisitos de normativas con el registro automático de los valores de exposición de la imagen: kV y mAs
- Mejora de la planificación operativa: horas de uso
- Utilice los registros de eventos detallados para mejorar el control de calidad, incluida la higiene de radiación
- Maximice el tiempo de actividad de los equipos con una solución de problemas rápida y precisa



# Destaque con el color

Complemente el espléndido diseño de su unidad de rayos X Planmeca ProMax® 3D y dele un toque personal con sus colores favoritos. Elija los tonos que mejor le combinen de entre nuestra inspiradora colección y cree el look que desee para su consulta.



## Especificaciones técnicas

### Datos técnicos

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 o Viso G7
Tensión anódica	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–96 kV* 60–120 kV**	60–120 kV
Corriente anódica	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–12 mA	1–16 mA
Mancha focal	0,5 mm, ánodo fijo	0,5 mm, ánodo fijo	0,5 mm, ánodo fijo	0,5 mm, ánodo fijo	*0,6 mm, ánodo fijo **0,5 mm, ánodo fijo	0,5 mm, ánodo fijo
Detector de imagen	Pantalla plana	Pantalla plana	Pantalla plana	Pantalla plana	Pantalla plana	Pantalla plana
Adquisición de imágenes	Rotación única de 200 grados	Rotación única de 200 grados	Rotación de 200/360 grados	Rotación de 200/360 grados	Rotación de 210/360 grados	Rotación de 200/360 grados
Tiempo de escaneo	7,5–27 s	9–37 s	9–33 s	9–33 s	9–40 s	1–36 s
Tiempo de reconstrucción típico	2–25 s	2–25 s	2–30 s	2–55 s	2–55 s	2–55 s

### Comparativa

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 o Viso G7
Corrección de artefactos por movimiento con Planmeca CALM™	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Procesamiento de imágenes con Planmeca Ultra Low Dose™	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión del tubo	90 kV	90 kV	90 kV	90 kV/120 kV	96 kV/120 kV	120 kV
Modo de endodancia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Programas odontológicos 3D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Programas ORL 3D	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Fotografía facial 3D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Escaneo de modelos 3D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Certificación de uso con suresmile	-	Sí	-	Sí	Sí	-
Movimiento del maxilar 4D	-	-	-	Sí	Sí	Sí
Imágenes panorámicas 2D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Procesamiento de imágenes cefalométricas, escaneo	Sí	Sí	Sí	Sí	-	-
Procesamiento de imágenes cefalométricas, toma única	Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí

## Tamaños máximos de volumen

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Volumen máximo sin cosido	Ø50 x 80 mm o Ø80 x 50 mm	Ø80 x 80 mm	Ø200 x 100 mm	Ø200 x 100 mm	Ø230 x 160 mm	Ø200 x 100 mm	Ø300 x 190 mm
Volumen extendido sin cosido		Ø110 x 80 mm					
Volumen máximo con cosido horizontal	150 x 100 x 50 mm	150 x 100 x 80 mm					
Volumen máximo con cosido vertical				Ø200 x 170 mm	Ø230 x 260 mm	Ø200 x 170 mm	Ø300 x 300 mm

## Programas odontológicos

Tamaño del volumen (modo para niños) [mm]

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Diente	Ø50 x 50 (Ø42 x 42) Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø50 x 50 (Ø42 x 42) Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)	Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Por defecto: Ø50 x 50	Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Por defecto: Ø50 x 50
Dientes	Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) volumen ampliado: Ø110 x 80	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø100 x 55 (Ø85 x 50) Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Por defecto: Ø100 x 100	Ø70 x 30 – Ø120 x 100 Por defecto: Ø100 x 100
• escaneo doble	2x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	2x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					
• escaneo triple	3x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	3x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					
Maxilar			Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø130 x 55 (Ø110 x 50) Ø130 x 90 (Ø110 x 75) Ø230 x 60 Ø230 x 100	Ø100 x 30 – Ø200 x 100 Por defecto: Ø140 x 100	Ø130 x 30 – Ø170 x 170 Por defecto: Ø140 x 100
Cara				Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)	Ø140 x 140 – Ø200 x 170 Por defecto: Ø160 x 160	Ø140 x 140 – Ø260 x 200 Por defecto: Ø160 x 160
Cráneo					Ø230 x 160 Ø230 x 260		Ø200 x 220 – Ø300 x 300 Por defecto: Ø240 x 160

## Programas ORL

Tamaño del volumen (modo para niños) [mm]

	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Nariz	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Por defecto: Ø80 x 80	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Por defecto: Ø80 x 80
Senos	Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø100 x 170 (Ø100 x 170) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø160 x 170 (Ø160 x 170) Ø200 x 100 (Ø200 x 100) Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 90 Ø100 x 130 Ø130 x 100 Ø130 x 130 Ø130 x 160	Ø140x140 – Ø200x170 Por defecto: Ø160 x 140	Ø140 x 140 – Ø240 x 190 Por defecto: Ø160 x 140
Oído medio	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)	Ø30x30 – Ø60x60 Por defecto: Ø50 x 50	Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Por defecto: Ø50 x 50
Hueso temporal	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Por defecto: Ø80 x 80	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Por defecto: Ø80 x 80
Vértebra	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Por defecto: Ø80 x 100	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Por defecto: Ø80 x 100
Vías respiratorias	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)	Ø90 x 80 – Ø110 x 100 Por defecto: Ø90 x 100	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Por defecto: Ø90 x 100

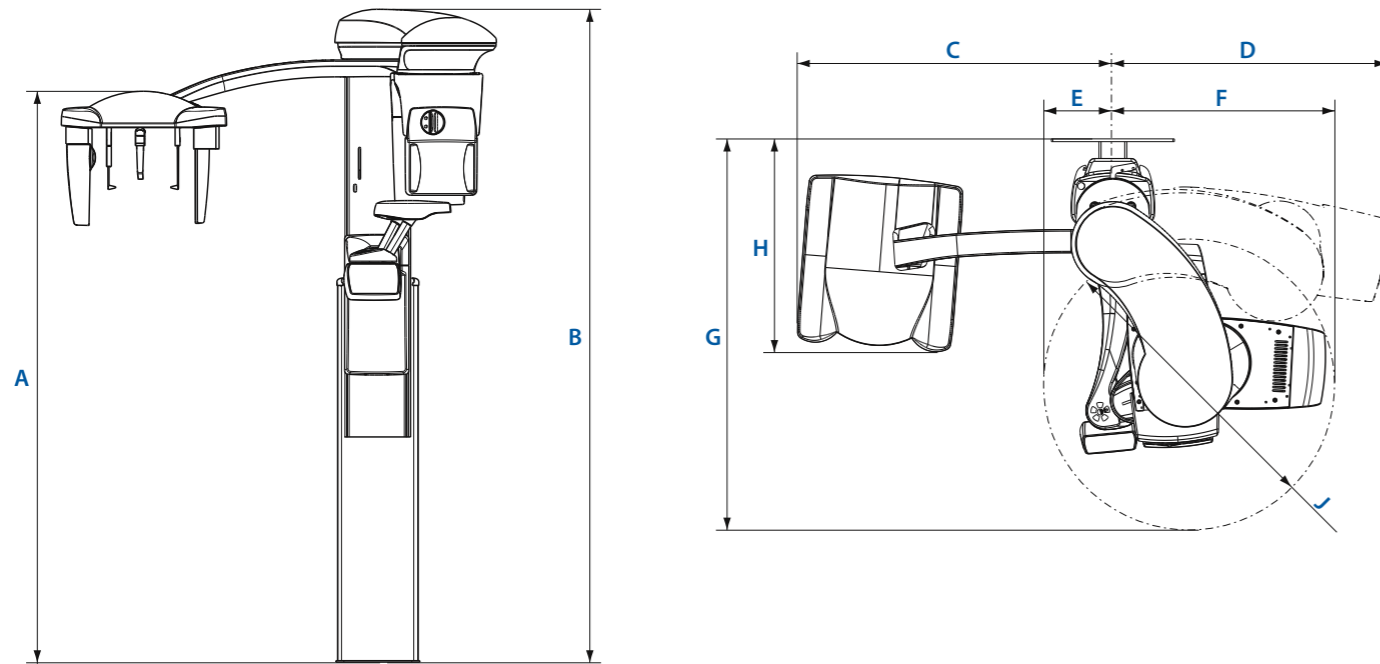
## Tamaño del voxel

Planmeca ProMax 3D: 75 µm\*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm, 600 µm

Planmeca Viso: 75 µm\*, 150 µm, 300 µm, 450 µm, 600 µm

\*Requiere licencia de procesamiento de imágenes de endodancia

## Especificaciones técnicas



### Dimensiones

	ProMax 3D s o ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus o ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 o Viso G7
A	1320-2100 mm (52.0-82.7 in.)	1320-2100 mm (52.0-82.7 in.)	-	1335-2060 mm (52.6-81.1 in.)
B	1560-2340 mm (61.4-92.1 in.)	1730-2390 mm (68.1-94.1 in.)	1730-2390 mm (68.1-94.1 in.)	1635-2360 mm (64.4-92.9 in.)
C	1170 mm (46.1 in.)	1170 mm (46.1 in.)	-	1115 mm (43.9 in.)
D	850 mm (33.5 in.)	950 mm (37.4 in.)	950 mm (37.4 in.)	960 mm (37.8 in.)
E	150 mm (5.9 in.)	330 mm (13.0 in.)	330 mm (13.0 in.)	425 mm (16.7 in.)
F	698 mm (27.5 in.)	810 mm (32 in.)	788 mm (31 in.)	810 mm (32 in.)
G	1250 mm (49.2 in.)	1430 mm (56.3 in.)	1430 mm (56.3 in.)	1515 mm (59.6 in.)
H	777 mm (30.6 in.)	756 mm (29.8 in.)	-	720 mm (28.3 in.)
J	Ø820 mm (32.3 in.)	Ø1010 mm (39.8 in.)	Ø1010 mm (39.8 in.)	Ø1010 mm (39.8 in.)

### Dimensiones físicas

	ProMax 3D s o ProMax 3D Classic	ProMax 3D s o ProMax 3D Classic con cefalostato	ProMax 3D Plus o ProMax 3D Mid	ProMax 3D Plus o ProMax 3D Mid con cefalostato	ProMax 3D Max	Viso	Viso G5 o Viso G7 con cefalostato
Anchura	100 cm (39.4 in.)	202 cm (79.5 in.)	128 cm (50.4 in.)	212 cm (83.5 in.)	128 cm (50.4 in.)	134 cm (53 in.)	206 cm (81 in.)
Profundidad	125 cm (49 in.)	125 cm (49 in.)	143 cm (56.3 in.)	143 cm (56.3 in.)	143 cm (56.3 in.)	152 cm (60 in.)	152 cm (60 in.)
Alto*	156-234 cm (61-92 in.)	156-234 cm (61-92 in.)	173-239 cm (68-94 in.)	173-239 cm (68-94 in.)	173-239 cm (68-94 in.)	164-236 cm (64-93 in.)	164-236 cm (64-93 in.)
Peso	113 kg (lbs 248)	128 kg (lbs 282)	131 kg (lbs 289)	146 kg (lbs 322)	131 kg (lbs 289)	165 kg (lbs 364)	180 kg (lbs 397)

\*La altura máxima de la unidad se puede ajustar para espacios con altura de techo limitada.

## Ejemplo de instalación

Se incluye en la entrega	Unidad 3D Planmeca con servidor de reconstrucción 3D	
Configuración mínima	<p>Estación de trabajo del cliente y servidor de bases de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorador 3D de Planmeca Romexis</li> <li>• Servidor de bases de datos</li> <li>• Base de datos de imágenes de Planmeca Romexis</li> </ul> <p>La estación de trabajo del cliente y el servidor de bases de datos también pueden estar en ordenadores independientes.</p>	<p>Ethernet</p>
Equipo adicional	<p>Estaciones de trabajo de diagnóstico adicionales con diferentes configuraciones de software</p> <p>Herramientas de Planmeca Romexis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorador 3D</li> <li>• Módulo de Secciones Transversales 3D</li> <li>• Módulo ATM 3D</li> <li>• Módulo de planificación de implantes 3D</li> <li>• Módulo DICOM</li> </ul>	

## Software de procesamiento de imágenes Planmeca Romexis®

Modalidades 2D admitidas	<p>Intraoral</p> <p>Panorámica</p> <p>Cefalométrica</p> <p>Tomografía lineal 2D</p> <p>Fotografías</p> <p>Imágenes de pila (cortes CBCT y cortes panorámicos)</p>
Modalidades 3D compatibles	<p>CBCT3D</p> <p>Fotografía 3D</p> <p>Escaneo de superficie 3D</p>
Fuentes de fotografías admitidas	<p>Cámara intraoral</p> <p>Cámara digital o escáner (importación o captura TWAIN)</p>
Sistemas operativos	<p>Win 7 Pro (64 bit) / Win 8.1 Pro (64 bit) / Win 10 Pro (64 bit)</p> <p>Win 2008 Server / Win 2012 Server</p> <p>Mac* (OS X o superior)</p> <p>Para obtener información detallada, consulte los requisitos del sistema de Planmeca Romexis en <a href="http://www.planmeca.es">www.planmeca.es</a></p> <p>* El módulo Cephalometric Analysis, el módulo 3D Ortho Studio y Planmeca PlanCAD Easy son compatibles con sistemas operativos Windows.</p>
Formatos de imagen	<p>JPEG o TIFF (imágenes 2D)</p> <p>DICOM (imágenes 2D y 3D)</p> <p>STL, OBJ y PLY (modelos de superficie 3D)</p> <p>TIFF, JPEG, PNG y BMP (importaciones/exportaciones)</p>
Tamaño de imagen	<p>Imagen de rayos X 2D: 1-9 MB</p> <p>Imagen de rayos X 3D: normalmente 50 MB-1 GB</p>
Opciones de instalación	<p>Cliente-Servidor</p> <p>Implementación de Java Web Start</p>
Compatibilidad con DICOM 3.0	<p>DICOM Import/Export</p> <p>DICOM DIR Media Storage</p> <p>DICOM Print SCU</p> <p>DICOM Storage SCU</p> <p>DICOM Storage SCP</p> <p>DICOM Worklist SCU</p> <p>DICOM Query/Retrieve</p> <p>DICOM Storage Commitment</p> <p>DICOM MPPS</p>
Interfaces	<p>Cliente TWAIN</p> <p>PMBridge (imágenes e información del paciente)</p> <p>VDDS (imágenes e información del paciente)</p> <p>InfoCarrier (información del paciente)</p>
Integraciones en software de terceros	<p>Dolphin Imaging</p> <p>NobelClinician</p> <p>Simplant</p> <p>Straumann coDiagnostiX</p> <p>Cybermed N-Liten</p> <p>Servicio 3D Diagnostics</p> <p>Servicio 360imaging</p>

## Descubra las últimas noticias de Planmeca



[www.facebook.com/PlanmecaOy](https://www.facebook.com/PlanmecaOy)



[www.planmeca.com/newsroom](http://www.planmeca.com/newsroom)





Planmeca Oy diseña y fabrica una línea completa de equipos dentales líderes en el sector, que abarca dispositivos de procesamiento de imágenes 3D y 2D, soluciones CAD/CAM, unidades de atención odontológica y software. Planmeca Oy, la empresa matriz del grupo finlandés Planmeca, tiene un fuerte compromiso con una mejor atención a través de la innovación y es la mayor empresa privada del sector.

¡Síguenos en las redes sociales!



# PLANMECA

Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland | tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.es

Las imágenes pueden contener opciones no incluidas en la presentación básica.  
Algunos de los productos mostrados podrían no estar disponibles en todos los países. Planmeca se reserva el derecho a realizar cambios.

Planmeca, All in one, Anatomat Plus, Cobra, Comfy, DentoVac, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Mini-dent, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca ActiveAqua, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, Planmeca Intra, Planmeca iRomexis, Planmeca Lumion, Planmeca Lumo, Planmeca Maximity, Planmeca Minea, Planmeca Minendo, Planmeca Minetto, Planmeca mRomexis, Planmeca Noma, Planmeca Olo, Planmeca Online, Planmeca PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanDesk, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca ProCeph, Planmeca ProFace, Planmeca ProLD, Planmeca ProMax, Planmeca ProModel, Planmeca ProOne, Planmeca ProScanner, Planmeca ProSensor, Planmeca ProX, Planmeca Romexis, Planmeca Serenus, Planmeca SingLED, Planmeca SmartGUI, Planmeca Solanna, Planmeca Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, Saddle Stool, SmartPan, SmartTouch, Trendy y Ultra Relax son marcas comerciales registradas o no registradas de Planmeca en varios países.

10033140/0719/es