

guía

2013-2014

digital FADENTE

DIGITAL CONCEPT BY PROCLINIC

Sistemas panorámicos y teleradiográficos

Radiología intraoral

Imagen 3D

Software

En la nueva era digital, se precisa de menor radiación para conseguir una imagen de mejor calidad aún, lo que garantiza un mejor tratamiento para el paciente.

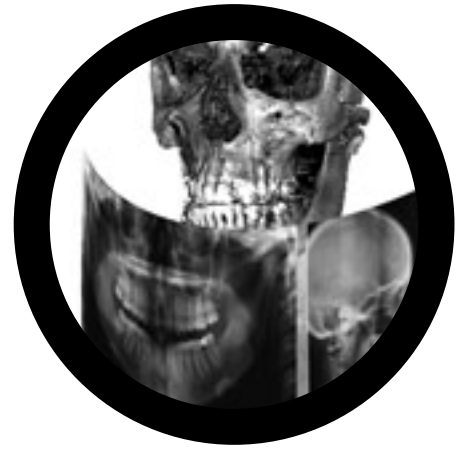
Algo más que una clínica dental.

Realización y diseño publicidad: Departamento de Marketing de Proclínic



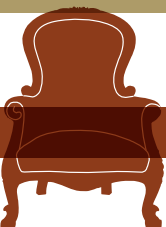
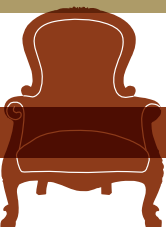
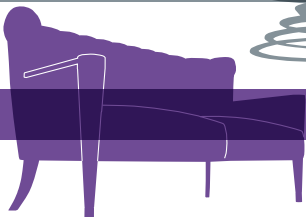
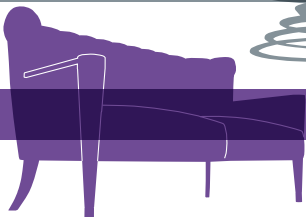
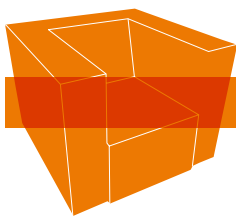
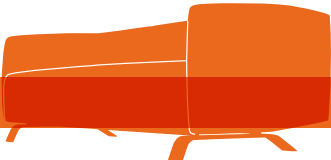







Visítenos en www.fadente.es

PLANMECA

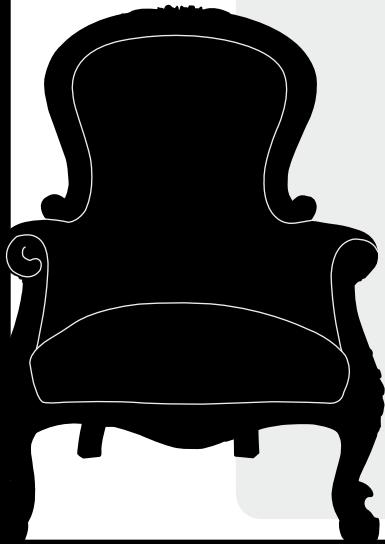


Si desea ofrecer a sus pacientes algo más que una Clínica Dental llámenos al 900 22 24 26

4	¿Por qué digitalizar su clínica?	
6	Planmeca Plataforma Promax	
12	Planmeca ProMax 3DS	
18	Planmeca ProMax 3D	
24	Planmeca ProMax 3D Mid	
30	Planmeca ProMax 3D Max	
36	Planmeca Romexis	
44	Planmeca ProMax 2D	
50	Planmeca ProONE	
56	Planmeca Prosensor	
60	Planmeca ProX	
64	Servicio de Asistencia Técnica. SAT	
66	Estudio Rentabilidad	

Varför?
 Pourquoi?
 Waarom?
 ¿Por qué?
 Perché?
 Why?
 Zergatik?
 Warum?
 Pourquoi?

¿Por qué digitalizar su clínica?



POR QUÉ DIGITALIZAR

- Menos radiación necesaria
- Radiografías de mayor calidad
- No necesita revelado
- Imágenes instantáneas
- Almacenamiento digital
- Tratamiento digital de las imágenes
- Imágenes en formato digital

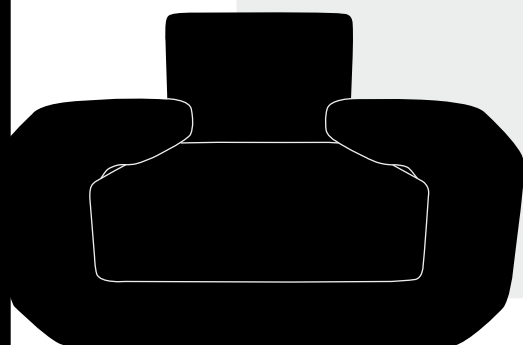
VENTAJAS

- Paciente recibe dosis menor
- Mejor diagnóstico al tener mejor información
- No necesitamos habitación (cuarto oscuro) ni productos para el revelado
- Inmediatez del diagnóstico
- No requiere espacio físico
- Permite mejorar imágenes, hacer mediciones, planificar implantes...
- Posibilidad de corregir imágenes para evitar repetir tomas
- Posibilidad de imprimir tantas veces como se desee. Facilidad para compartirlas

BENEFICIOS

- Nos elegirá antes que a quien le irradie más
- El paciente tendrá un mejor tratamiento
- Ahorro de dinero. No hay contaminación para la clínica ni para el medio ambiente
- Tanto el paciente como el dentista ahorran tiempo
- Ahorro del espacio
- Ampliamos la capacidad de diagnóstico
- Porcentaje menor de repetición
- Mayor comodidad y seguridad (no preocuparse por extravíos)

¿Por qué pasar de 2D a 3D Planmeca?



POR QUÉ PASAR A 3D

- Tenemos la 3ª dimensión
- Tecnología CBCT
- Romexis
- Romexis es multiplataforma
- Brazo robotizado+sensor de última generación

VENTAJAS

- Pasamos de ver una foto a ver la realidad
- Menor radiación que un TAC
- La herramienta de soft más potente
- Único soft del sector plenamente compatible también con MAC
- Imágenes 3D de gran calidad

BENEFICIOS

- Mayor capacidad de diagnóstico
- Mayor seguridad en el diagnóstico
- Mayor comprensión por parte del paciente
- Gran prueba para demostrar buena praxis
- Irradiamos menos al paciente
- Mejor información para el diagnóstico
- El dentista que prefiera MAC puede instalarlo sin necesidad de virtualizaciones
- Permite la planificación de tratamientos muy avanzados

¿Por qué **PLANMECA**?



POR QUÉ PLANMECA

Montaje íntegro en Finlandia

Desarrollo propio de software

Empresa líder mundial

Gigante en el sector

Tecnología Finlandesa

VENTAJAS

Gran calidad de acabados

Equipos hechos a la medida de las necesidades de la clínica

Gran experiencia

Grandes desarrollos I+D

Precisión y rigor

BENEFICIOS

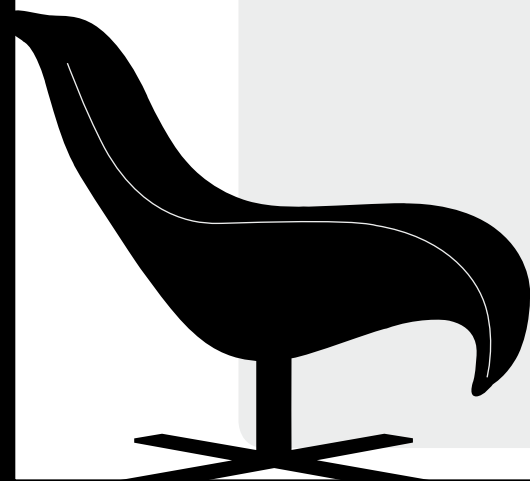
Mayor aprovechamiento de los equipos

Aparatos de mayor calidad

Calidad y fiabilidad aseguradas

¿Por qué **FADENTE**?

DIGITAL CONCEPT BY PROCLINIC



POR QUÉ FADENTE

Desde 1983

SAT

Especialistas en Tecnología Finlandesa

Colaboración con universidades

Certificación ISO

Gran cobertura geográfica

VENTAJAS

Experiencia Profesionalidad

Soporte sin recurrir a terceros

Precisión y rigor

Compromiso social

Empleado satisfecho Reconocimiento

Proximidad

BENEFICIOS

Garantía de resultado

Ahorro de tiempo y dinero

Calidad y fiabilidad aseguradas

Mejores profesionales

Cliente satisfecho Garantía

Disponibilidad/ atención al cliente

Si desea ofrecer a sus pacientes algo más que una Clínica Dental llámenos al 900 22 24 26



digital



Algo más que una clínica dental.

Planmeca Plataforma ProMax

New Era of Dental Imaging



Planmeca ProMax marca un hito en el desarrollo de la ingeniería asociada a los aparatos de radiología. Con una plataforma mecánica, basada en el brazo robot SCARA, un panorámico 2D, con/sin telerradiografía, puede pasar sin ninguna modificación estructural a un 3D de última generación CBVT con/sin telerradiografía, con dos posibilidades de tamaño del volumen 3D a elegir y todo esto sin perder sus aplicaciones de panorámica y telerradiografía convencional.

TECNOLOGÍA SCARA

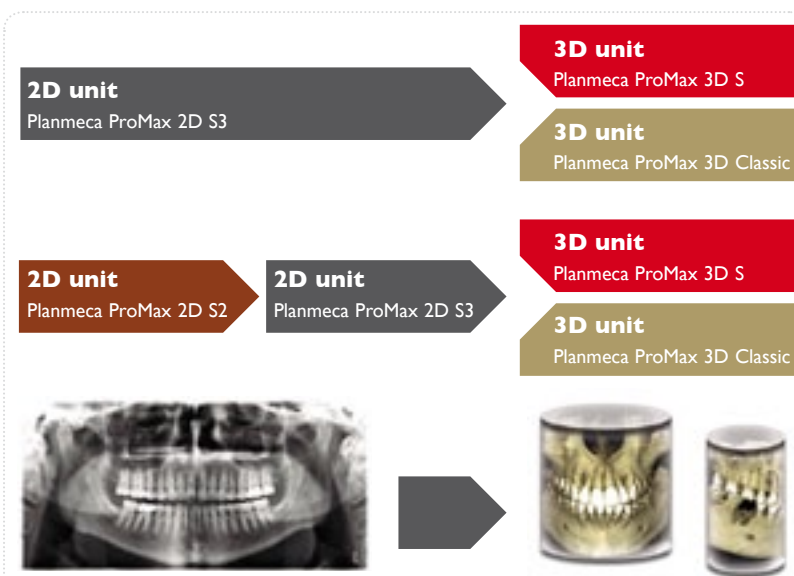
El brazo robotizado SCARA de tres articulaciones permite producir libremente cualquier patrón de movimiento requerido en programas de exposición presentes o futuros. Con el Planmeca ProMax la geometría de imagen óptima para cada programa de exposición está calculada por el procesador y posteriormente es ejecutada por el brazo robot SCARA con absoluta precisión. La Plataforma ProMax no está limitada por su construcción mecánica

INNOVACIÓN

El equipo Planmeca ProMax ofrece multitud de características que no estaban disponibles en las unidades dentales de rayos X. Su avanzado diseño y su concepto funcional aseguran que el equipo puede realizar radiografías maxilares excelentes ahora y en las décadas venideras.



La obtención instantánea de imágenes, sin necesidad de revelado, permite al Doctor realizar diagnósticos inmediatos con el consecuente ahorro de tiempo y espacio.



ACTUALIZACIÓN 2D A 3D

Cualquier unidad ProMax 2D, analógica o digital, puede ampliarse sin modificación estructural a ProMax3D. De este modo, el periodo de vida su panorámico será siempre superior a cualquier panorámico convencional.

La filosofía de Planmeca es evolucionar sobre la misma Plataforma, de tal manera que Promax siempre pueda ser actualizado y no se quede obsoleto debido a la aparición de nuevas tecnologías.

Por eso, las unidades ProMax fabricadas desde 2001, cuando la tecnología 3D no se aplicaba todavía en el sector dental, pueden actualizarse de una manera fácil y cómoda.

Los equipos Planmeca nos ofrecen el mejor contraste y nitidez del mercado gracias a su gran calidad, además del empleo de su avanzado brazo robotizado y al sensor de última generación. Todo ello nos permite obtener radiografías en 2D y 3D de máxima utilidad.



ALL IN ONE

Panorámicas, Telerradiografías e Imágenes 3D en un sólo equipo. La plataforma ProMax le permitirá ahorrar espacio, ya que no son necesarios dos equipos por separado si quiere realizar panorámicas y 3D en su clínica.

RENTABILIDAD

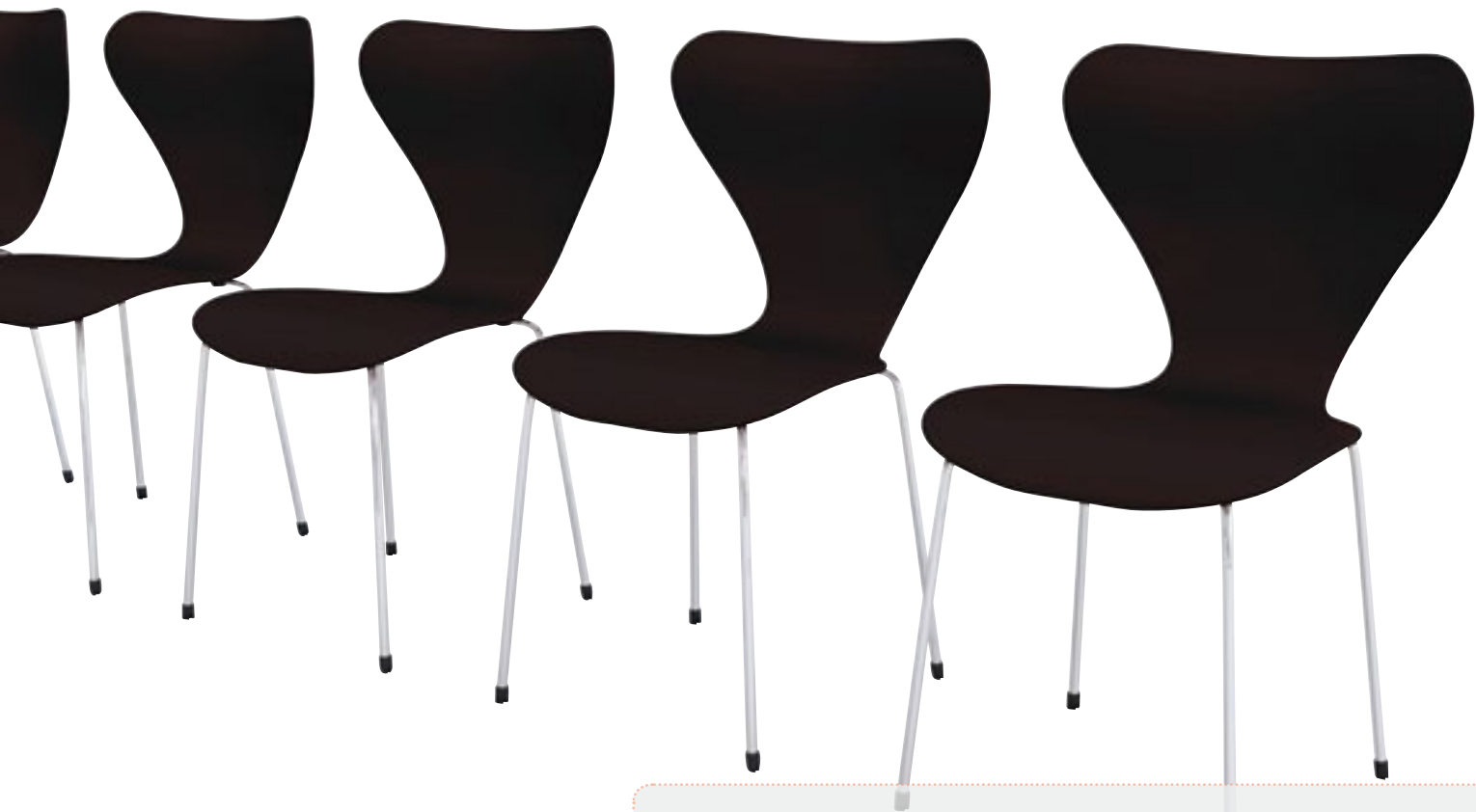
Planmeca ProMax es la alternativa más rentable en radiología. Gracias a que las innovaciones de Planmeca se aplican sobre la misma plataforma, no hay necesidad de renovar el equipo cada 5 años para acceder a las últimas tecnologías. Por otro lado, la amortización del equipo se acelera de manera considerable, al poder realizar cualquier panorámica, telerradiografía o 3D en la misma unidad.

SOFTWARE PLANMECA ROMEXIS

Planmeca Romexis gestiona todas las modalidades de imagen digital en la clínica: radiografía intraoral, panorámica, imágenes 3D, telerradiografías, vídeo intraoral y fotografías, almacenando toda la información en una base de datos profesional, que guarda la información de forma automática y segura. Planmeca Romexis es 100% compatible DICOM.



Toda la producción de Planmeca, con su montaje íntegro en las plantas de Helsinki, presenta la gran calidad de acabados seña de identidad de la firma finlandesa.



Próximamente:
NUEVO 3D Plus,
volumen máximo de 14x9cm



Promax SCARA2

Promax SCARA3

Telerradiografía opcional	Sí	Sí
Panorámicas colimadas	Sí	Sí
Posibilidad de programas avanzados	No	Sí
Grados de rotación del brazo robotizado	2	3



ProMax 3DS

Volumen máximo	5x8cm.
Telerradiografía opcional	Sí
Panorámico 2D	Sí
Disparos colimados	Sí
Disparos especiales para otorrino	No
Escaneo modelos/impresiones	No



ProMax 3D

Volumen máximo	8x8cm.
Telerradiografía opcional	Sí
Panorámico 2D	Sí
Disparos colimados	Sí
Disparos especiales para otorrino	No
Escaneo modelos/impresiones	Sí



ProMax 3D Mid

Volumen máximo	20x17cm.
Telerradiografía opcional	Sí
Panorámico 2D	Sí
Disparos colimados	Sí
Disparos especiales para otorrino	Sí
Escaneo modelos/impresiones	Sí



ProMax 3D MAX

Volumen máximo	23x26cm.
Telerradiografía opcional	No
Panorámico 2D	No
Disparos colimados	Sí
Disparos especiales para otorrino	Sí
Escaneo modelos/impresiones	Sí

El tratamiento digital de las imágenes permite la mejora de las mismas, la realización de mediciones, la planificación de implantes... Todo ello amplía la capacidad diagnóstica del profesional. La posibilidad de mejora de las imágenes además, nos ofrece una gran disminución en el porcentaje de repetición, lo cual repercute de manera directa en el bienestar del paciente.



digital



Algo más que una clínica dental.



Planmeca ProMax 3DS

An ideal 3D unit for capturing small details.



Introducción

Volumen focalizado ideal para pequeños detalles. Actualizable desde Promax 2D

Trabajando en 3D, las radiografías de nuestro paciente se tornan accesibles desde cualquier plano y con tamaño real, pudiendo medir (1:1) todos los detalles -distancias, ángulos y volúmenes- además de densidades óseas.





Las imágenes en formato digital ofrecen la posibilidad de imprimirlas tantas veces como se desee, además de la posibilidad de compartirlas en soporte digital (CD, memorias USB, envío directo vía email...). Todo ello garantiza una mayor comodidad y seguridad.

- Plataforma ProMax 3D ha reprogramado los movimientos SCARA3 permitiendo la localización exacta del volumen de la imagen al igual que el ajuste del tamaño.
- La radiación pulsada, está perfectamente sincronizada con la capturadora de la imagen, lo que permite tiempos muy cortos de exposición efectiva entre 2,8 – 12 s.
- La modulación de la corriente del tubo (TCM) reduce la dosis al paciente y mejora la calidad de la imagen.
- El ajuste automático de las cuatro hojas del colimador; junto con el filtro de radiación, reduce la dosis al paciente y mejora la visibilidad de los tejidos blandos.

VOLÚMENES DE ESTUDIO SELECCIONABLES

- El volumen del estudio y la zona se seleccionan en el panel de control para obtener el diagnóstico deseado sin radiación fuera de la zona de interés.
- El programa avanzado de cosido de volúmenes (Stitching), permite la selección y cosido de hasta tres volúmenes horizontales y dos verticales. Una vez capturados los volúmenes son enlazados en uno solo a través del software Planmeca Romexis.

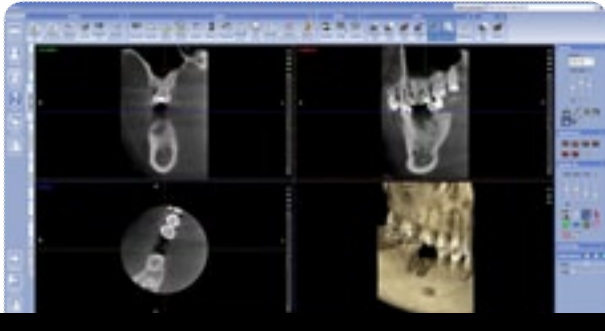
TIPO DE IMÁGENES POSIBLES

- Se pueden tomar imágenes panorámicas (incluido bitewing) y volúmenes 3D con el mismo aparato de Rx.
- Utiliza el mismo sensor 3D para la toma de imágenes 2D mediante el sistema exclusivo de Planmeca Smart Pan System.
- Incorporando el sistema Planmeca Dimax 4 se pueden obtener, igualmente, imágenes cefalométricas de excepcional calidad.

Casos

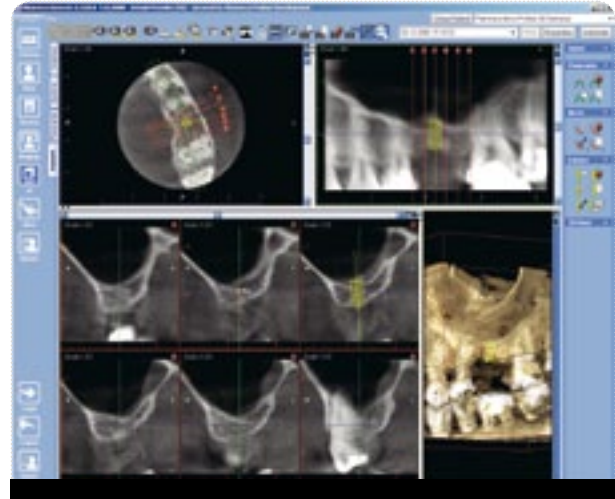
Extracción segundo premolar

La imagen revela el estado tras la extracción.



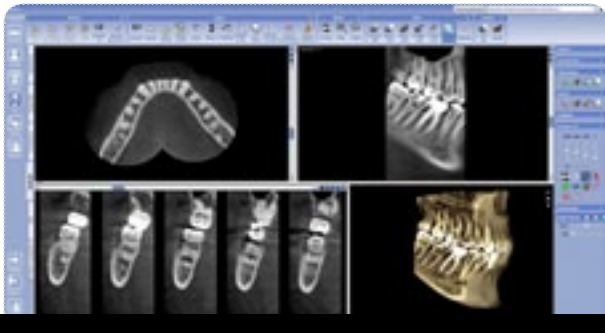
Módulo de implantes

Visualización del Módulo de Implantes de Romexis para imagen adquirida con Promax 3Ds.



Caso de implante

Visualización de caso con columnen ampliado mediante stitching.



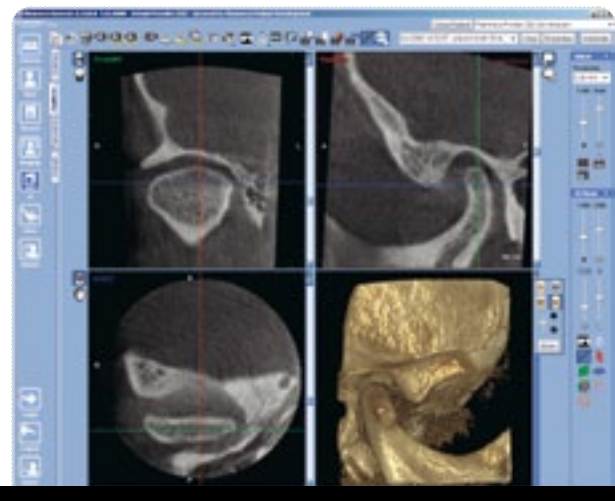
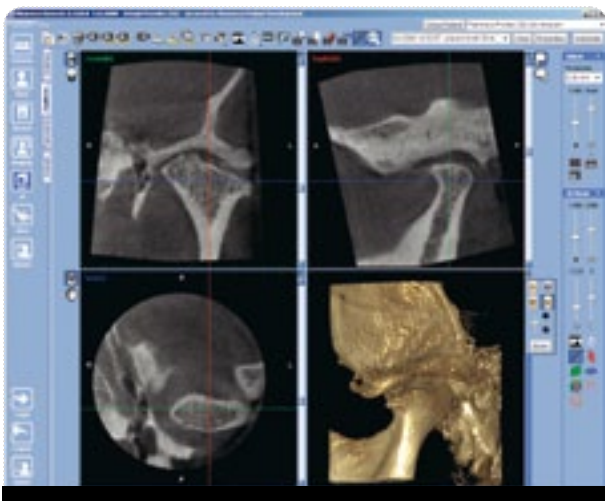
Quiste

Quiste afectando al segundo premolar y al primer molar.



Estudio ATM

El cóndilo se visualiza claramente. La imagen muestra el estado de la articulación temporomandibular. Se puede observar un hallazgo maligno en la parte superior del cóndilo derecho.



Compatible con



También para volúmenes con stitching

Especificaciones

Compatibilidad DICOM

Planmeca Romexis es 100% compatible DICOM y con todos los servicios DICOM.

Store

El servicio DICOM Store es usado para mandar imágenes a un sistema de sistema de archivo y transmisión de imágenes (PACS), o a una estación de trabajo.

Dicom Media Storage

Permite almacenar imágenes en un dispositivo externo DICOM.

DICOM Print

Este servicio es usado para mandar imágenes a una impresora DICOM. Hay una calibración estándar (definida en la parte 14 de DICOM) para ayudar a asegurar la consistencia entre distintos dispositivos de pantalla.

DICOM Storage Commitment

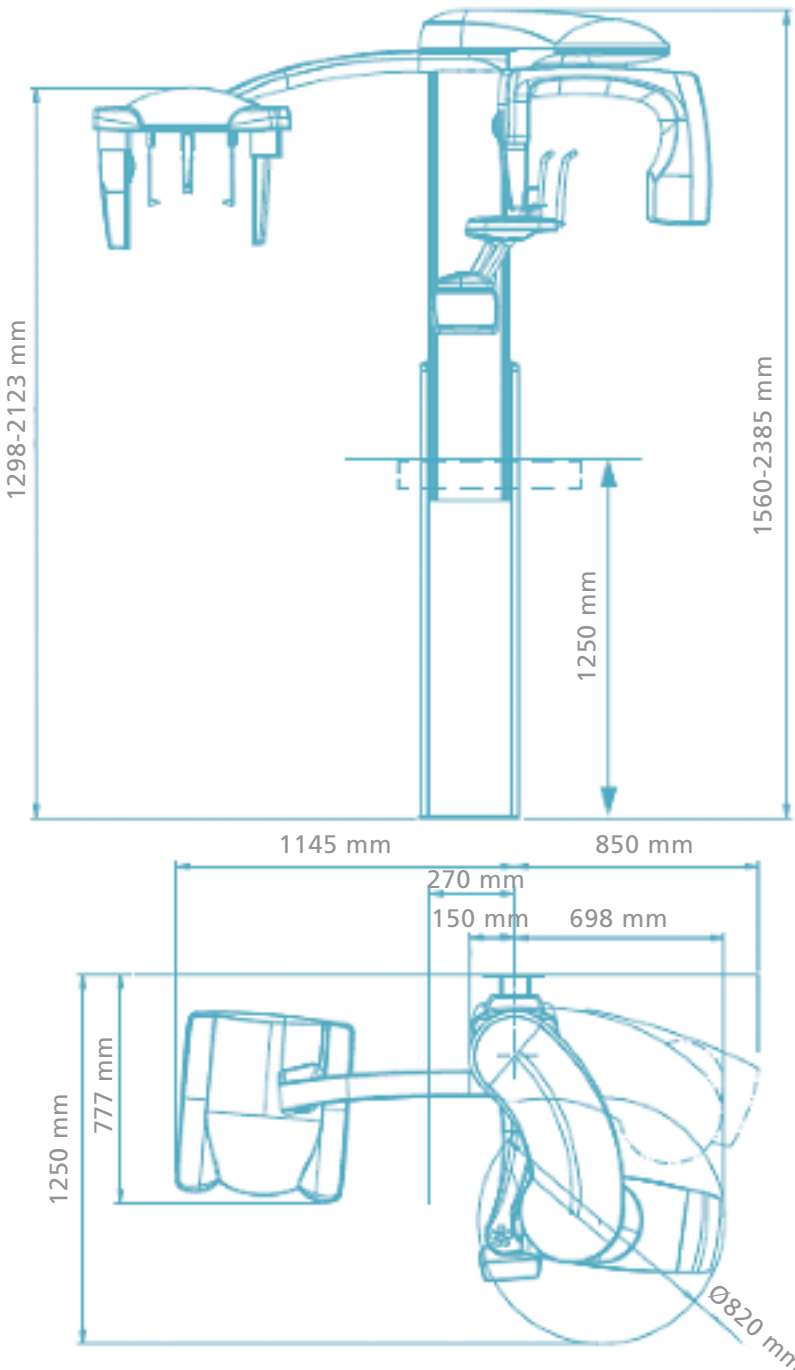
El servicio es usado para confirmar que una imagen ha sido almacenada permanentemente por un dispositivo. El usuario de la clase de servicio (modalidad, estación de trabajo, etc.) utiliza la confirmación de la clase de servicio proveedor (estación de almacenamiento) para asegurarse de que puede borrar la imagen localmente.

DICOM Query/ Retrieve

Permite a una estación de trabajo hacer búsquedas de imágenes en un PACS y recuperarlas.

DICOM Worklist

Permite a un equipo de imagen que incluya esta funcionalidad o Servicio DICOM leer la "Lista de Pacientes citados", obtener detalles de los pacientes y exámenes médicos solicitados electrónicamente, evitando la necesidad de introducir esa información varias veces y sus consiguientes errores.



Tecnología	Haz de Rayo Cónico (Cone Beam)
Tamaño del Punto focalT	0,5 mm, ánodo fijo
Detector de Imagen	Sensor de Panel Plano Silicio Amorfo
Escala de Grises	15 bit - 32.768 grises
Resolución	Tamaño pixel 127 x127 µm-630 x 1024 pixels
Tipo de Voxel	Isotrópico
Tamaño del Voxel	100 µm / 150 µm / 200 µm / 400 µm
Adquisición de la Imagen	200° de Rotación
Tiempo de Escaneo	18 segundos
Tiempo de Exposición (Alta Resolución)	12 segundos
Tiempo de Exposición (Baja Resolución)	2,8 segundos
Tiempo de Reconstrucción	20 segundos
Volumen Standard (diámetro x altura)	Ø 50 x 80 mm (Ø 42 x 68 mm pediátrica)
Volumen Ampliado (diámetro x altura)	Ø 90 x 80 mm
Servidor de reconstrucción 3D	Algoritmo de reconstrucción Feldkamp
HCOC	Compensación de Alto Contraste de Objetos
IAR	Eliminación de Artefactos Mejorada
Software	Planmeca Romexis
Compatibilidad	Implant / Nobel Guide / otros DICOM

guía digital

2013-2014



Algo más que una clínica dental.

Planmeca ProMax 3D

Gives a clear view of the mandible and maxilla.



Introducción

Volumen ajustado a las necesidades de la clínica dental. Actualizable desde Promax 2D

La calidad y fiabilidad de los aparatos PLANMECA están aseguradas, gracias a la precisión y rigor que aporta la tecnología finlandesa.



Ventajas

- Planmeca ProMax utiliza tecnología CBVT, en la cual la forma del haz de rayos es cónica o piramidal, consiguiendo un volumen completo con un simple escaneado semicircular, no como en los CT que toma múltiples registros axiales en multitud de escaneos circulares
- El equipo Planmeca ProMax utiliza la tecnología de brazo robot SCARA, lo que permite la formación libre de la geometría de la imagen. El brazo robot controlado por microprocesador, puede repetir cualquier patrón de movimiento, garantizando una perfecta precisión de las imágenes obtenidas.
- El captador flat panel con centelleador proporciona precisión e imágenes sin distorsión para las reconstrucciones en 3D. Utiliza un lector de salida de un solo paso sin distorsión geométrica, sin pérdida de sensibilidad y sin necesidad de calibración.
- Los Voxel son isotrópicos, lo que permite una gran precisión en las medidas 1:1, asegurando la relación geométrica de la imagen. El tamaño extremadamente pequeño consigue un detalle de alta resolución con una imagen sin artefactos.
- Gracias a su diseño de pequeño tamaño, Planmeca ProMax hace posible las imágenes 3D en cualquier clínica dental. Es el auténtico equipo todo en uno, ya que incluye panorámicas digitales, cefalometría digital e imágenes 3D, todo ello en un mismo equipo.



Volúmenes Planmeca Promax 3D

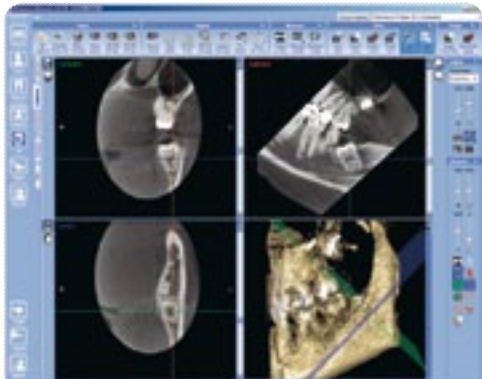
Las clínicas del siglo XXI, o clínicas digitales, cuentan con la última revolución del sector: la radiología digital. ¿Por qué digitalizar la clínica? Esta simple pregunta tiene innumerables respuestas. La tecnología digital nos ofrece la comodidad en el trabajo diario que todo profesional siempre ha deseado, además de contar con una rentabilidad fuera de toda duda.



Imágenes

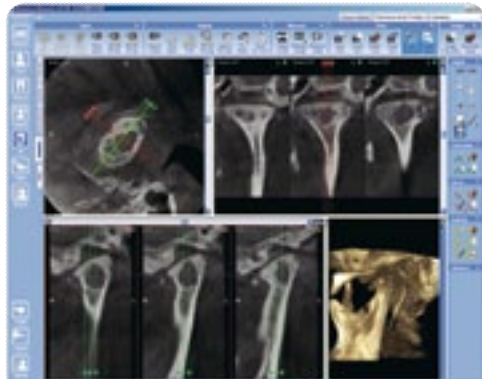
Extracción de la muela del juicio

Es fácil ver que la extracción puede entrañar dificultades. El dentario se localiza en la raíz por lingual.



Estudio ATM

El cóndilo se aprecia de forma nítida. La imagen muestra claramente el estado de la articulación temporomandibular. El problema se puede ver en la cabeza del cóndilo.



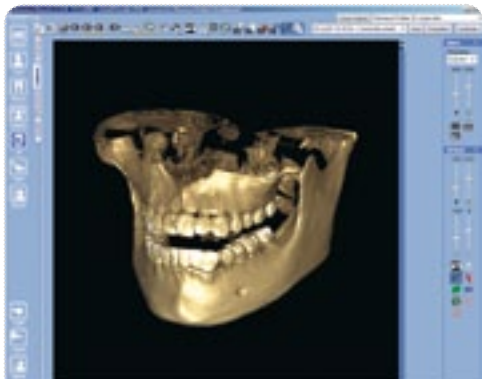
Caso de implante

El segundo premolar molar inferior izquierdo no existe. La imagen muestra claramente que hay espacio suficiente para colocar el implante.



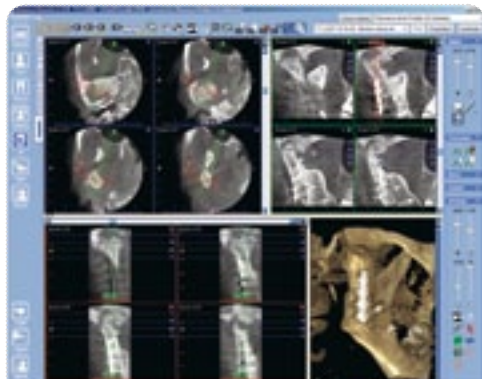
Volumen ampliado

Planmeca Promax 3D puede unir hasta 3 volúmenes en horizontal, aumentando la información obtenida en una sola imagen.



Cirugía post-traumatismo

Se aprecia claramente la rotura de la rama mandibular.

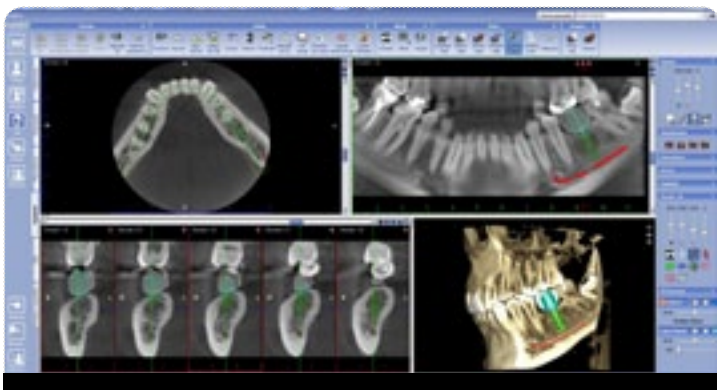


Premolar incluido.



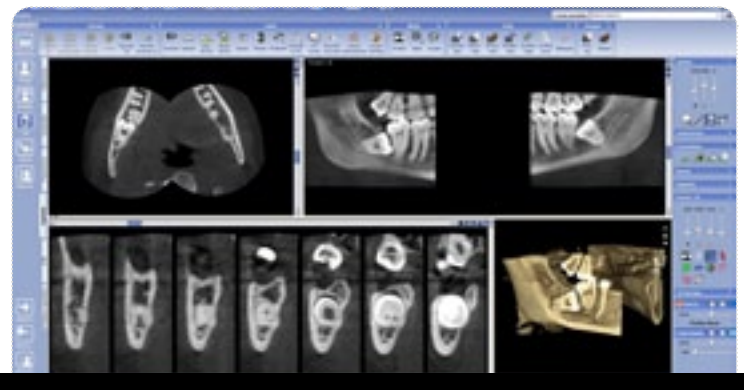
Planificación de implante

El módulo de planificación de implantes permite simulaciones.



Disparo colimado especial para cordales y cóndilos

Disparo especial para obtener la mejor visualización de la zona de cóndilos y/o cordales con la menor radiación posible.



Compatible con



También para volúmenes con stitching

Especificaciones

Compatibilidad DICOM

Planmeca Romexis es 100% compatible DICOM y con todos los servicios DICOM.

Store

El servicio DICOM Store es usado para mandar imágenes a un sistema de sistema de archivo y transmisión de imágenes (PACS), o a una estación de trabajo.

Dicom Media Storage

Permite almacenar imágenes en un dispositivo externo DICOM.

DICOM Print

Este servicio es usado para mandar imágenes a una impresora DICOM. Hay una calibración estándar (definida en la parte 14 de DICOM) para ayudar a asegurar la consistencia entre distintos dispositivos de pantalla.

DICOM Storage Commitment

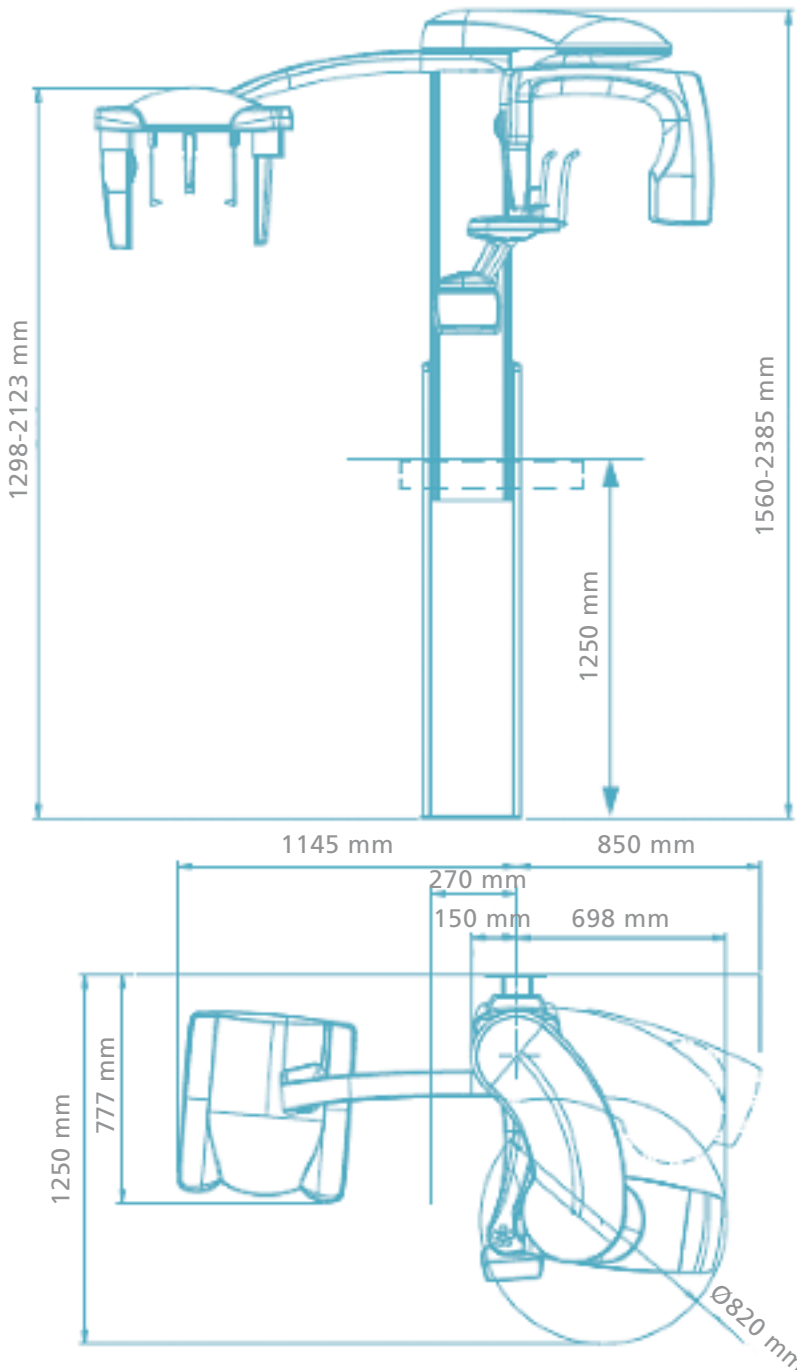
El servicio es usado para confirmar que una imagen ha sido almacenada permanentemente por un dispositivo. El usuario de la clase de servicio (modalidad, estación de trabajo, etc.) utiliza la confirmación de la clase de servicio proveedor (estación de almacenamiento) para asegurarse de que puede borrar la imagen localmente.

DICOM Query/ Retrieve

Permite a una estación de trabajo hacer búsquedas de imágenes en un PACS y recuperarlas.

DICOM Worklist

Permite a un equipo de imagen que incluya esta funcionalidad o Servicio DICOM leer la "Lista de Pacientes citados", obtener detalles de los pacientes y exámenes médicos solicitados electrónicamente, evitando la necesidad de introducir esa información varias veces y sus consiguientes errores.



Tecnología	Haz de Rayo Cónico (Cone Beam)
Tamaño del Punto focalT	0,5 mm, ánodo fijo
Detector de Imagen	Sensor de Panel Plano CSI CMOS
Escala de Grises	15 bit - 32.768 grises
Resolución	Tamaño pixel 200 x200 µm-624 x 624 pixels
Tipo de Voxel	Isotrópico
Tamaño del Voxel	160 x 160 x 160 µm / 320 x 320 x 320 µm
Adquisición de la Imagen	200° de Rotación
Tiempo de Escaneo	18 segundos
Tiempo de Exposición	
Alta Resolución	12 segundos
Tiempo de Exposición	
Baja Resolución	2,8 segundos
Tiempo de Reconstrucción	30-150 segundos
Volumen Standard (diámetro x altura)	Ø 80 x 80 mm Ø 80 x 50 mm Ø 40 x 50 mm
Volumen Ampliado (diámetro x altura)	Ø 150 mm H: 110 mm
Servidor de reconstrucción 3D	Algoritmo de reconstrucción Feldkamp
HCOC	Compensación de Alto Contraste de Objetos
IAR	Eliminación de Artefactos Mejorada
Software	Planmeca Romexis
Compatibilidad	Simplant / Nobel Guide / otros DICOM

guía digital

2013-2014



Algo más que una clínica dental.

Planmeca ProMax 3D Mid

More versatile than ever.



Introducción

La unidad todo en uno por excelencia, nos ofrece infinidad de posibilidades en una única máquina.



Los aparatos 3D de PLANMECA permiten realizar disparos colimados. Gracias a esta tecnología podremos realizar exploraciones focalizadas exclusivamente en la región de interés, lo cual permitirá al profesional radiar mínimamente a su paciente ciñéndose al criterio ALARA (“tan bajo como sea razonablemente alcanzable”).

Ventajas

- Planmeca ProMax 3D Mid es un auténtico equipo CBVT (Cone Beam Volumetric Tomography) todo en uno, ya que incluye imágenes 3D, panorámicas digitales, cefalometría digital, escaneo de tomas de impresión y fotografías 3D; todo ello en un mismo equipo. Como resultado, una unidad de rayos X inteligente puede satisfacer prácticamente cualquier necesidad de procesamiento de imágenes maxilofaciales.
- El equipo Planmeca ProMax utiliza la tecnología de brazo robot SCARA, lo que permite la formación libre de la geometría de la imagen. El brazo robot controlado por microprocesador, puede repetir cualquier patrón de movimiento, garantizando una perfecta precisión de las imágenes obtenidas.
- Los Voxel son isotrópicos, lo que permite una gran precisión en las medidas 1:1, asegurando la relación geométrica de la imagen. El tamaño extremadamente pequeño consigue un detalle de alta resolución con una imagen sin artefactos.
- Planmeca Promax 3D Mid cumple con los diversos requerimientos necesarios para el diagnóstico en implantología, endodoncia, periodoncia, ortodoncia, cirugía dental y maxilofacial y análisis ATM. Además, también es una excelente herramienta para el diagnóstico de los oídos, de los senos maxilares y para dolencias respiratorias.
- Planmeca Promax 3D Mid ofrece tamaños de volúmenes para cada aplicación clínica con la capacidad de ajustar la posición del volumen según las imágenes de exploración adquiridas.



Volúmenes Planmeca Promax 3D MID

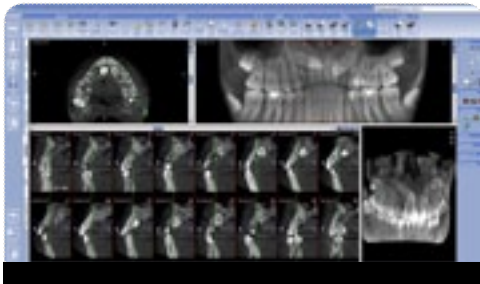
PLANMECA, empresa líder mundial, goza de la más amplia experiencia en el sector, lo que garantiza productos de mayor calidad, gracias a los grandes desarrollos en I+D, en los que la empresa continuamente invierte.



Imágenes

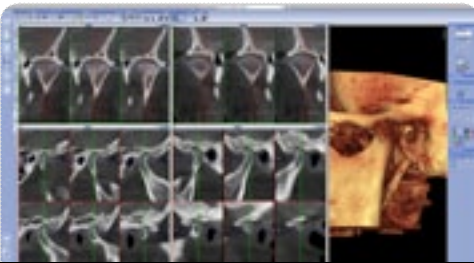
Caso incluídos

Los cortes nos permiten ver los caninos incluídos, que con una panorámica convencional quedarían fuera del plano focal.



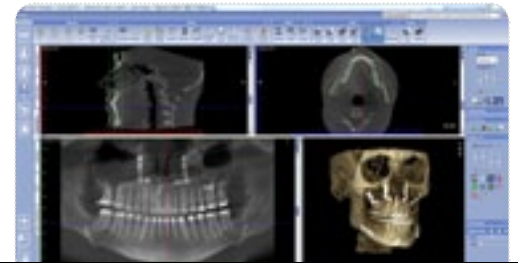
Estudio ATM

El cóndilo se aprecia de forma nítida. La imagen muestra claramente el estado de la articulación temporomandibular.



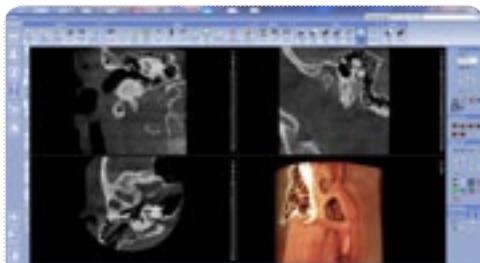
Caso paciente corrección de maloclusión III

El segundo premolar molar inferior izquierdo no existe. La imagen muestra claramente que hay espacio suficiente para colocar el implante.



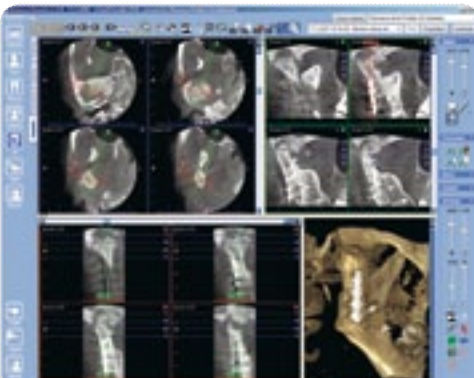
Disparo especial otorrino

Planmeca Promax 3D Mid puede realizar disparos específicos para otorrino.

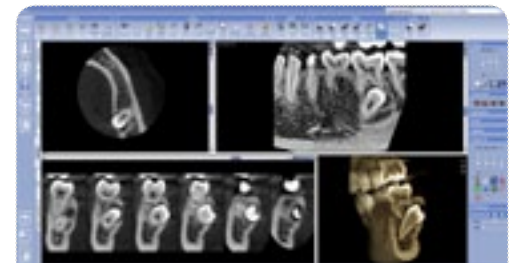


Cirugía post-traumatismo

Se aprecia claramente la rotura de la rama mandibular.

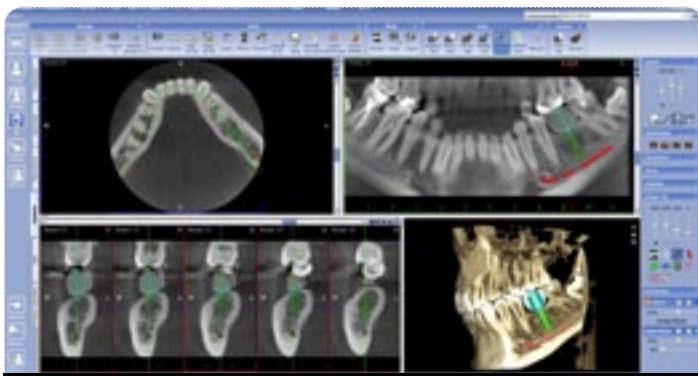


Premolar incluido



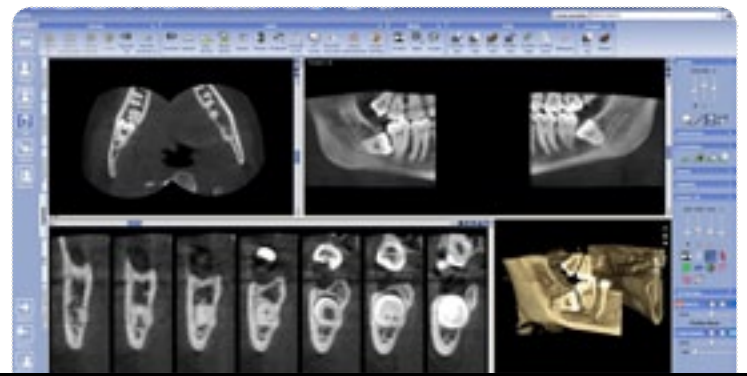
Planificación de implante

El módulo de planificación de implantes permite simulaciones.



Disparo colimado especial para cordales y cóndilos

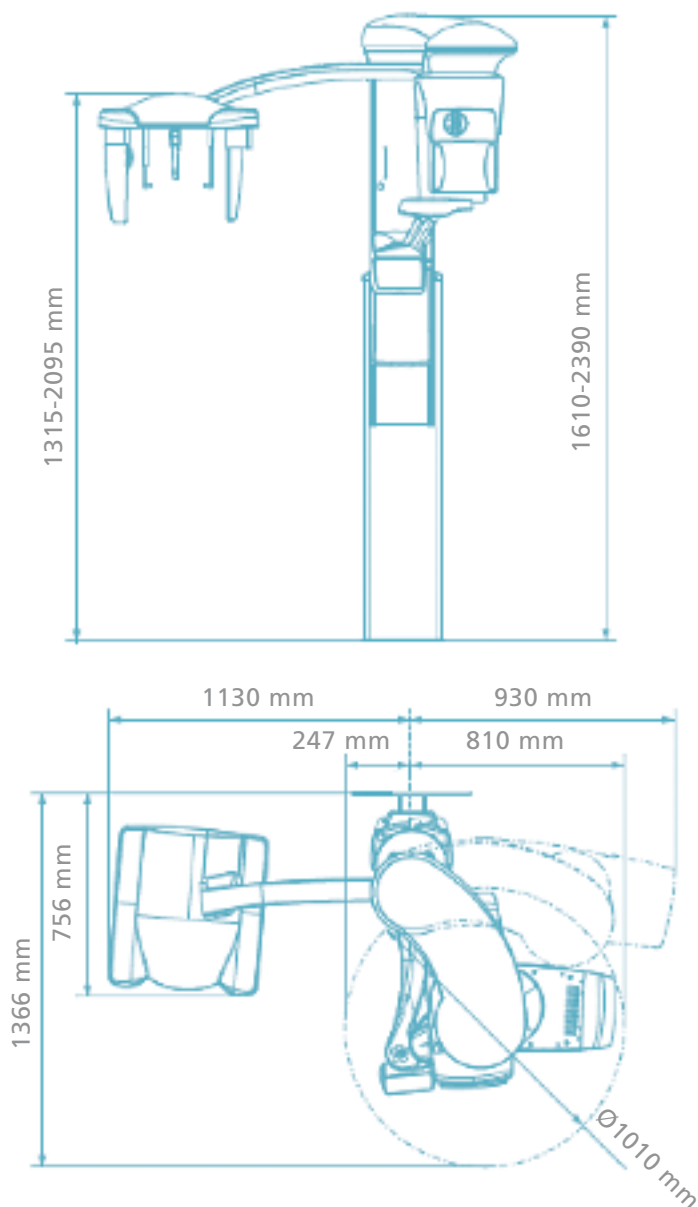
Disparo especial para obtener la mejor visualización de la zona de cóndilos y/o cordales con la menor radiación posible.



Compatible con



Especificaciones



Compatibilidad DICOM

Planmeca Romexis es 100% compatible DICOM y con todos los servicios DICOM.

Store

El servicio DICOM Store es usado para mandar imágenes a un sistema de sistema de archivo y transmisión de imágenes (PACS), o a una estación de trabajo.

Dicom Media Storage

Permite almacenar imágenes en un dispositivo externo DICOM.

DICOM Print

Este servicio es usado para mandar imágenes a una impresora DICOM. Hay una calibración estándar (definida en la parte 14 de DICOM) para ayudar a asegurar la consistencia entre distintos dispositivos de pantalla.

DICOM Storage Commitment

El servicio es usado para confirmar que una imagen ha sido almacenada permanentemente por un dispositivo. El usuario de la clase de servicio (modalidad, estación de trabajo, etc.) utiliza la confirmación de la clase de servicio proveedor (estación de almacenamiento) para asegurarse de que puede borrar la imagen localmente.

DICOM Query/ Retrieve

Permite a una estación de trabajo hacer búsquedas de imágenes en un PACS y recuperarlas.

DICOM Worklist

Permite a un equipo de imagen que incluya esta funcionalidad o Servicio DICOM leer la "Lista de Pacientes citados", obtener detalles de los pacientes y exámenes médicos solicitados electrónicamente, evitando la necesidad de introducir esa información varias veces y sus consiguientes errores.

Tecnología	Haz de Rayo Cónico (Cone Beam)
Tamaño del Punto focalT	0,5 mm, ánodo fijo
Detector de Imagen	Sensor de Panel Plano CSi CMOS
Escala de Grises	15 bit - 32.768 grises
Resolución	Tamaño pixel 200 x200 µm-624 x 624 pixels
Tipo de Voxel	Isotrópico
Tamaño del Voxel	100 µm / 150 µm/ 200 µm/ 400 µm/ 600 µm
Adquisición de la Imagen	200° / 360° de Rotación
Tiempo de Escaneo	18 segundos
Tiempo de Exposición	
Alta Resolución	26 segundos
Tiempo de Exposición	
Baja Resolución	18 segundos
Tiempo de Reconstrucción	13-26 segundos
Servidor de reconstrucción 3D	Algoritmo de reconstrucción Feldkamp
HCOC	Compensación de Alto Contraste de Objetos
IAR	Eliminación de Artefactos Mejorada
Software	Planmeca Romexis
Compatibilidad	Simplant / Nobel Guide / otros DICOM

Volúmenes:

	Tamaño del volumen (modo niño)	Tamaño de voxel isotrópico	Tamaño del volumen (modo niño)	Tamaño de voxel isotrópico
Diente	Ø40 x 50 mm (Ø34 x 42 mm) Ø40 x 80 mm (Ø34 x 68 mm)	100 µm 150 µm 200 µm 400 µm	Senos Ø100 x 100 mm Ø100 x 170 mm Ø200 x 100 mm Ø200 x 170 mm	200 µm 400 µm 600 µm
Dientes	Ø80 x 50 mm (Ø68 x 42 mm) Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm) Ø100 x 60 mm (Ø85 x 50 mm) Ø100 x 100 mm (Ø85 x 85 mm)	150 µm 200 µm 400 µm	Oído medio Ø40 x 50 mm (Ø34 x 42 mm) Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm)	100 µm 150 µm 200 µm
Mandíbula	Ø200 x 60 mm (Ø200 x 60 mm) Ø200 x 100 mm (Ø200 x 100 mm)	200 µm 400 µm 600 µm	Hueso temporal Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm)	150 µm 200 µm
Cara	Ø200 x 170 mm (Ø200 x 170 mm)	200 µm 400 µm	Columna vertebral Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm)	200 µm 400 µm
			Vías aéreas Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm)	200 µm 400 µm



digital



Algo más que una clínica dental.

Planmeca ProMax 3D Max

A dedicated 3D imaging device.



Planmeca ProMax 3D Max

PLANMECA

Introducción

Volumen que incluye toda la región maxilofacial, satisface cualquier necesidad de imagen dental.



En la nueva era digital, se precisa de menor radiación para conseguir una imagen de mejor calidad aún, lo que garantiza un mejor tratamiento para el paciente.

Ventajas

- Partiendo de la plataforma ProMax se producen cambios en la longitud del brazo SCARA y en la redimension del soporte giratorio generador de rayos-captador de imagen, permitiendo una mayor dimensión del volumen obtenido para imágenes 3D del máximo tamaño que incluye la cabeza completa del paciente.
- La radiación pulsada, está perfectamente sincronizada con la capturadora de imagen, permitiendo obtener un volumen mucho mayor con la misma dosis de radiación recibida por el paciente, manteniendo la excelente calidad de la imagen.
- El volumen de imagen es seleccionable en tamaño en función del área que se necesite a fin de radiar solo la zona necesaria. Pudiendo tomarse volúmenes desde 40x50mm hasta 23x26 cm, con distintas dimensiones intermedias, según el área diagnóstica a analizar.
- La tecnología de flat panel combinada con el sistema de haz de rayos cónico (CBVT) de última generación permite obtener volúmenes con una altísima calidad de imagen, siendo su resolución teórica de 5 pl/mm.
- El potente software asociado al Planmeca ProMax 3D Max aporta todo tipo de imágenes radiológicas en cualquier plano (axial, sagital, coronal y cualquier otro), cortes transversales, reconstrucción de imágenes panorámicas y volúmenes 3D de cualquier área.
- El tiempo de radiación efectiva es de 12 segundos para tomas de alta resolución y de entre 2,8 ó 4 segundos para las exposiciones de baja dosis, pudiendo seleccionar el tipo de resolución en función de las necesidades de cada caso a diagnosticar.



Con la tecnología CBCT de PLANMECA obtendremos información detallada nunca antes vista con los equipos 2D convencionales, permitiendo por ejemplo:

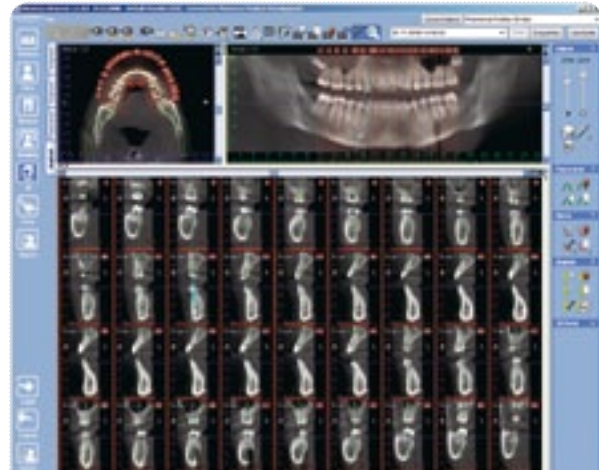
- Realizar hallazgos patológicos.
- Tomar decisiones que permitan los abordajes más eficientes.
- Evitar el daño en las estructuras clave (nervio infraorbitario, foramen mentoniano, foramen incisivo, nervio dentario, seno maxilar...).

Imágenes

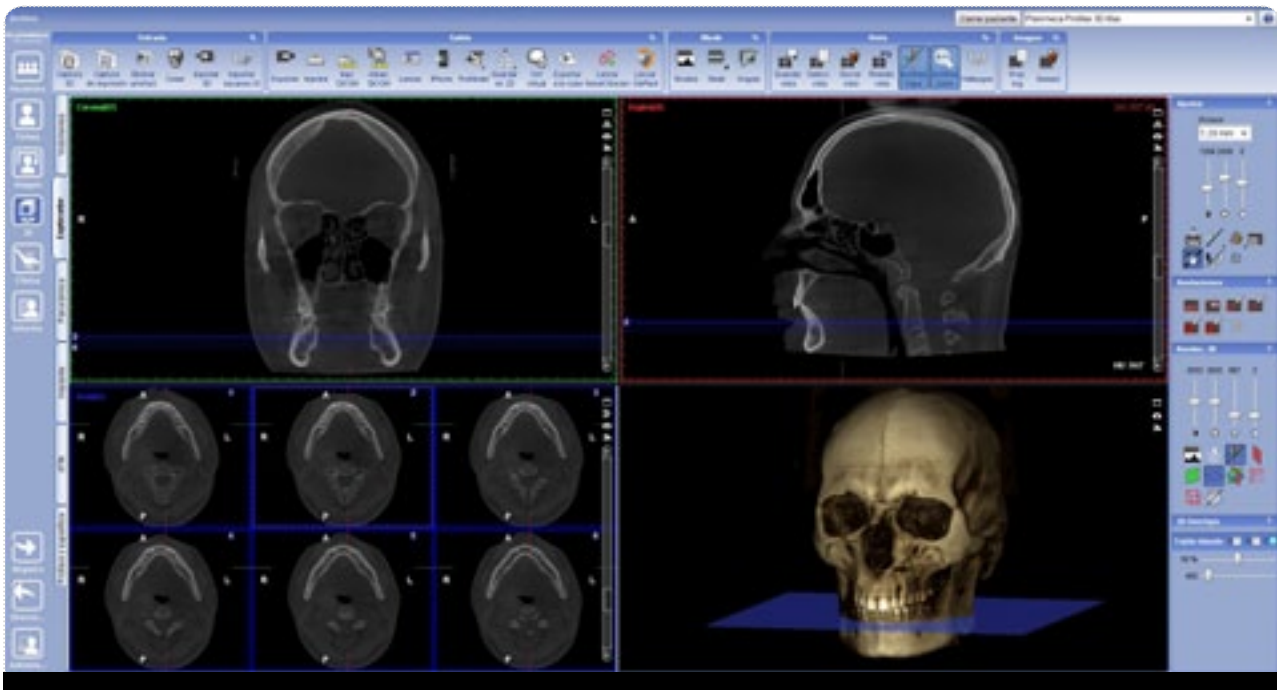
Módulo Panorámico de Planmeca Romexis con volumen obtenido en 3D Max

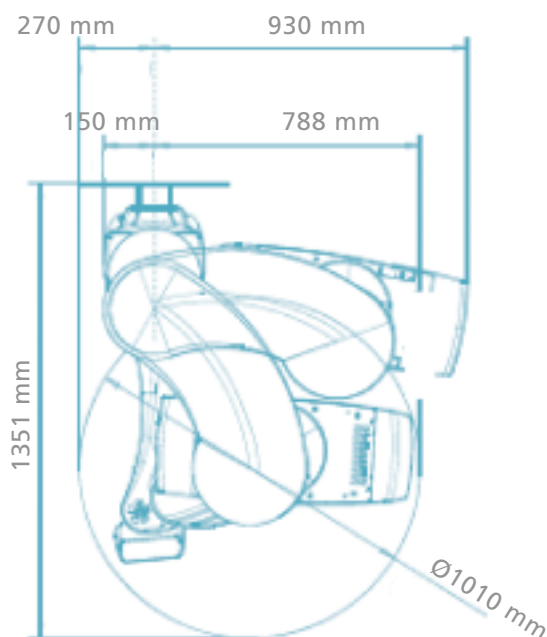
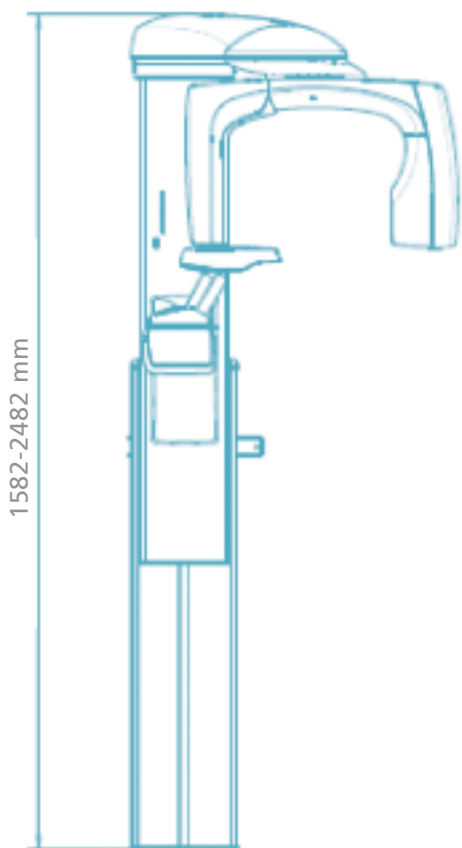


Módulo de Corte Transversales e Implantes de Planmeca Romexis. Se pueden visualizar hasta 77 cortes, seleccionando el ancho y la profundidad del corte.



Módulo de Corte Transversales e Implantes de Planmeca Romexis. Se pueden visualizar hasta 36 cortes, seleccionando el ancho y las distancias entre cortes.





Compatibilidad DICOM

Planmeca Romexis es 100% compatible DICOM y con todos los servicios DICOM.

Store

El servicio DICOM Store es usado para mandar imágenes a un sistema de sistema de archivo y transmisión de imágenes (PACS), o a una estación de trabajo.

Dicom Media Storage

Permite almacenar imágenes en un dispositivo externo DICOM.

DICOM Print

Este servicio es usado para mandar imágenes a una impresora DICOM. Hay una calibración estándar (definida en la parte 14 de DICOM) para ayudar a asegurar la consistencia entre distintos dispositivos de pantalla.

DICOM Storage Commitment

El servicio es usado para confirmar que una imagen ha sido almacenada permanentemente por un dispositivo. El usuario de la clase de servicio (modalidad, estación de trabajo, etc.) utiliza la confirmación de la clase de servicio proveedor (estación de almacenamiento) para asegurarse de que puede borrar la imagen localmente.

DICOM Query/ Retrieve

Permite a una estación de trabajo hacer búsquedas de imágenes en un PACS y recuperarlas.

DICOM Worklist

Permite a un equipo de imagen que incluya esta funcionalidad o Servicio DICOM leer la "Lista de Pacientes citados", obtener detalles de los pacientes y exámenes médicos solicitados electrónicamente, evitando la necesidad de introducir esa información varias veces y sus consiguientes errores.

Tecnología	Haz de Rayo Cónico (Cone Beam)
Tamaño del Punto focalT	0,5 mm, ánodo fijo
Detector de Imagen	Sensor de Panel Plano Silicio Amorfo
Escala de Grises	15 bit - 32.768 grises
Resolución	Tamaño pixel 127 µm
Tipo de Voxel	Isotrópico
Tamaño del Voxel	200 µm / 400 µm / 800 µm
Adquisición de la Imagen	200° de Rotación
Tiempo de Escaneo	18 segundos
Tiempo de Exposición	
Alta Resolución	12 segundos
Tiempo de Exposición	
Baja Resolución	2,8 a 4 segundos
Tiempo de Reconstrucción	30-150 segundos
Volumen Standard (diámetro x altura)	Ø 220 x 170 mm
Volumen Ampliado (diámetro x altura)	Ø 220 x 220 mm
Servidor de reconstrucción 3D	Algoritmo de reconstrucción Feldkamp
HCOC	Compensación de Alto Contraste de Objetos
IAR	Eliminación de Artefactos Mejorada
Software	Planmeca Romexis
Compatibilidad	Simplant / Nobel Guide / otros DICOM



guía digital



Algo más que una clínica dental.

Planmeca Romexis

World leading imaging software.



Introducción

Un software completo para adquisición, visualización y procesamiento de todo tipo imágenes 2D y 3D.



PLANMECA Romexis™, el software más avanzado del mercado, nos permitirá la planificación de tratamientos muy avanzados, logrando así exprimir al máximo la tecnología de los aparatos PLANMECA. Además, es el único software del mercado también compatible plenamente con sistemas operativos MAC, sin necesidad de virtualizaciones.

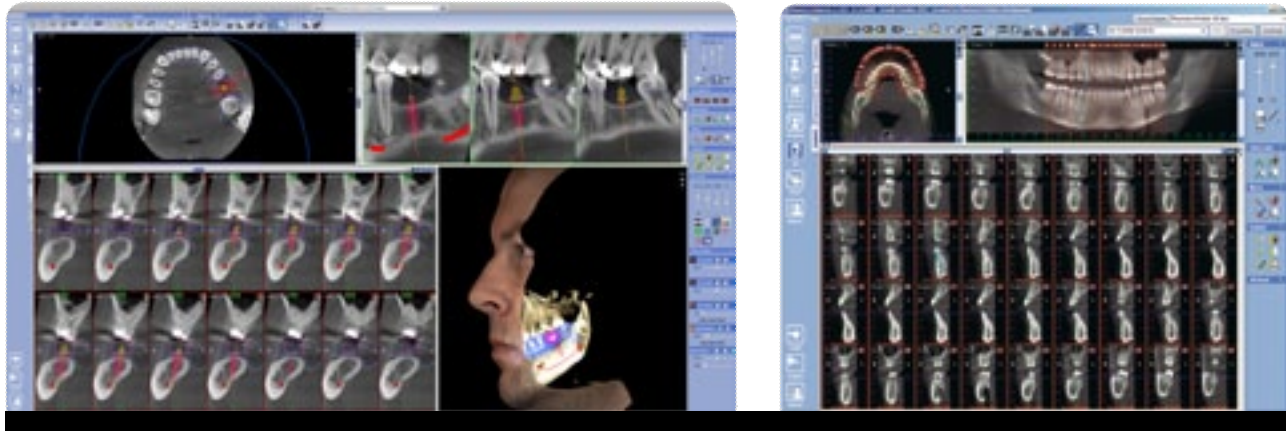
- Un software para todas las imágenes de la clínica, 2D y 3D
- Compatible DICOM
- Compatible con programas de Planificación de Implantes
- Plataforma Java compatible con Windows y Mac
- Base de Datos profesional
- Compatible con dispositivos de otros fabricantes (TWAIN)
- Herramientas de gestión de imagen avanzadas
- Alta seguridad con backups automatizados



Dicom (Digital Imaging Communications in Medicine: Comunicación de imágenes Digitales en medicina) es un estándar mundial para la transferencia de imágenes en sistemas médicos de información. El sistema de Planmeca es 100% compatible con DICOM, cumple totalmente con la ADA, y dispone como opción de las funciones DICOM más amplias

Imágenes

Permite la visualización de radiografía 3D, implantología 3D, fotografía 3D y fichero de toma de impresión en STL de manera simultánea.



Una unidad - un único software



Panorámica · Cefalometría · Imagen CBCT · Fotografía 3D · Escaneo de modelos 3D

Planmeca ProMax®

- Panorámica
- Aleta de mordidad
- Cefalometría
- Imagen CBCT
- Fotografía 3D
- Escaneo de modelo 3D
- Impresiones
- Modelos de yeso



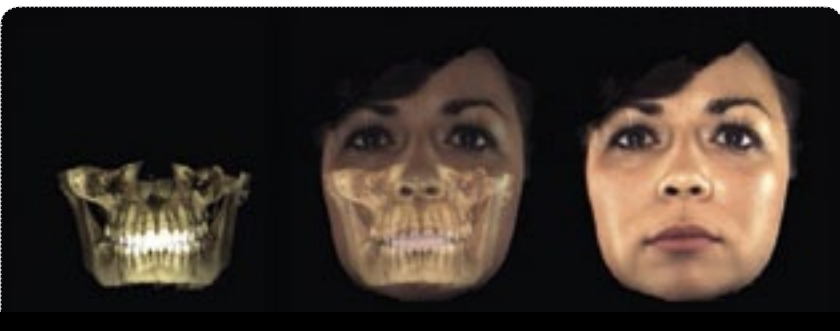
Planmeca Romexis® software

Proface: fotografía facial 3D

UNA COMBINACIÓN 3D ÚNICA

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.

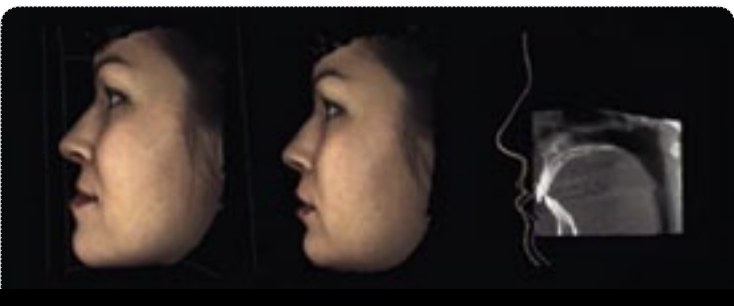
La primera cámara facial integrada con rayos X del mundo.



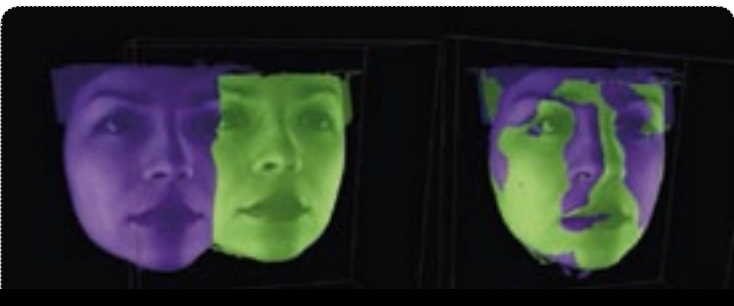
PLANMECA PROFACE® – LA CARA EN 3D

Diseñada para satisfacer las necesidades de diagnóstico más diversas de los profesionales de la odontología y la cirugía maxilofacial de hoy en día, Planmeca ProFace® es una herramienta sumamente eficaz para la planificación preoperatoria y el seguimiento del tratamiento. También es perfecta para la motivación del paciente y para el intercambio de información con colegas.

Comparación de antes y después de la operación.



Superposición de imágenes para su comparación



CIRUGÍA FACIAL MÁS SEGURA Y RÁPIDA

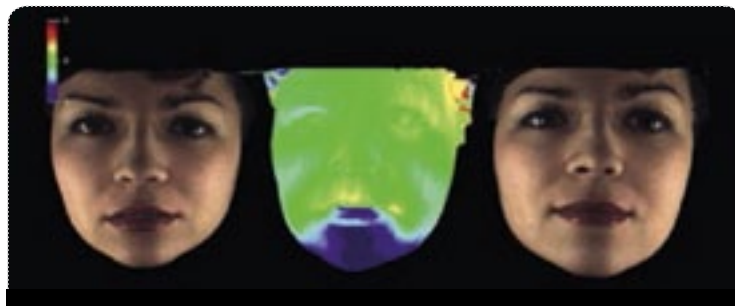
La fotografía 3D visualiza el tejido blando en relación con la dentina y los huesos faciales. Dado que, tanto la imagen CBCT como la fotografía 3D se generan en una sesión de procesamiento de imágenes, la posición del paciente, la expresión facial y la posición muscular permanecen sin cambios, con lo que se obtienen imágenes perfectamente compatibles.

Una planificación preoperatoria cuidadosa —en la que se analice meticulosamente la anatomía facial mediante nuestro software Planmeca Romexis®— facilita la precisión y el detalle en las operaciones y mejora el resultado estético.

Medición de las distancias y las relaciones entre el hueso y el tejido blando.



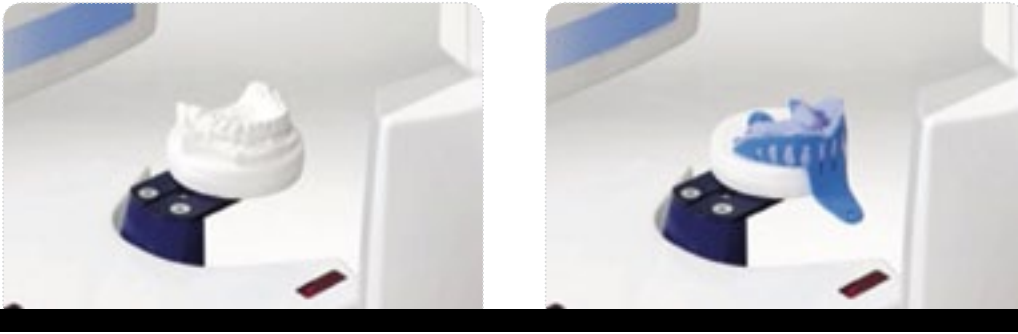
Se muestran las desviaciones para ver cualquier cambio al instante



Creación automática de series de fotografías 2D.



Escaneo de modelo 3D



UNA COMBINACIÓN 3D ÚNICA

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

LOS MODELOS DIGITALES AHORRAN ESPACIO

Los modelos digitales 3D se almacenan en la base de datos de Planmeca Romexis® en formato STL estándar, lo cual reduce la necesidad de realizar o mantener moldes de yeso físicos.

CREE SU PACIENTE VIRTUAL

El modelo 3D escaneado puede superponerse a los datos CBCT, con lo que se crea un paciente virtual que le servirá para abordar todas las necesidades de planificación clínica y de tratamientos.

El conjunto de datos combinados proporciona un modelo sin artefactos de la dentadura del paciente que incluye hueso, coronas y tejido blando. Esto ofrece valiosas opciones nuevas para la planificación de implantes, la fabricación de guías quirúrgicas, la ortodoncia y la cirugía ortognática.

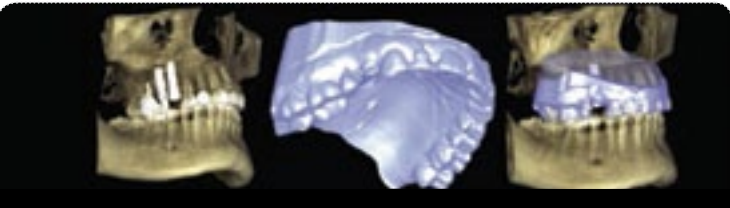
Impresiones escaneadas de los arcos superior e inferior y del índice de mordida en 3D.



Modelos de arcos superior e inferior en oclusión. Una herramienta útil para la planificación del tratamiento de ortodoncia y para el seguimiento del progreso del paciente.



CBCT y modelo 3D superpuestos del maxilar superior. Mida, compare y realice un seguimiento de los cambios en los movimientos de dientes.



Corona, escaneo de impresión y CBCT para una planificación de implantes más precisa



Analice los datos STL con mayor profundidad en el módulo Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio, realice posteriormente un análisis pormenorizado del molde dental y elabore una planificación del tratamiento de ortodoncia



Especificaciones



IMAGEN 3D

Planmeca Romexis permite gestionar cualquier imagen 3D adquirida con cualquier equipo de la Plataforma Promax 3D. Los volúmenes 3D se visualizan en tiempo real desde cualquier ángulo, y pueden realizarse medidas en cualquiera de los planos visualizados, sagital, coronal y axial.

Las imágenes 3D proporcionan una información precisa sobre la anatomía del paciente y constituyen al mismo tiempo una excelente herramienta de comunicación con el mismo. Romexis 3D cuenta con 3 módulos, proyección de Panorámicas, cortes transversales – longitudinales y Planificación de implantes.

El software es 100% compatible con DICOM y los estudios 3D pueden ser transferidos a otros sistemas que utilicen DICOM, como los programas de planificación de implantes Simplant, Nobel Guide, N-Liten 3D.... Igualmente, los estudios 3D pueden grabarse en un Cd Rom y consultarse en equipos que tengan instalado Planmeca Romexis; en el mismo CD Rom se graba un Visualizador para Planmeca Romexis.

*Consultar requerimientos de software para cada caso.

Planmeca Romexis es la solución de Planmeca para integrar en un solo sistema la gestión de las imágenes digitales, los pacientes, los equipos dentales y otros sistemas de la clínica. Soporta todas las modalidades de imagen dental, intraorales, panorámicas, telerradiografías, imágenes 3D y fotografías, en un solo sistema. Gracias a su estructura modular, la funcionalidad DICOM y TWAIN y la compatibilidad con Windows y Mac, es la solución más flexible y que mejor se adapta a las necesidades de la clínica dental actual.



digital



Algo más que una clínica dental.

Planmeca ProMax 2D

A complete maxillofacial imaging system.



Introducción

El revolucionario equipo de rayos X Planmeca ProMax proporciona un amplio rango de modalidades de imágenes radiológicas para todas las necesidades de la cirugía maxilofacial moderna. El Planmeca ProMax es una plataforma única que puede evolucionar fácilmente desde analógico a digital para llegar al 3D. Esta modalidad de imagen 3D permite elegir entre dos tamaños de volumen distintos, sin perder las funciones 2D y teleradiografía.

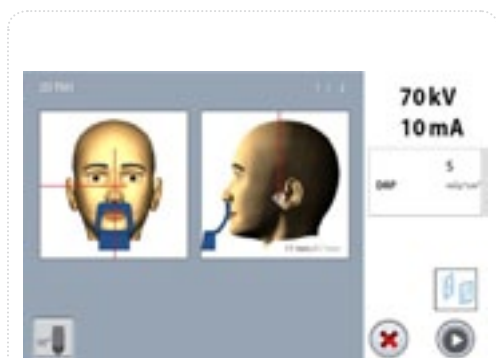


Los aparatos 2D de PLANMECA permiten realizar disparos colimados. Gracias a esta tecnología podremos realizar exploraciones focalizadas exclusivamente en la región de interés, lo cual permitirá al profesional radiar mínimamente a su paciente ciñéndose al criterio ALARA (“tan bajo como sea razonablemente alcanzable”).

Planmeca ProMax ofrece una amplia modalidad de imágenes en un solo equipo:

- Radiografía panorámica para diagnósticos generales de las arcadas dentales, el maxilar y la mandíbula.
- Radiografías panorámicas avanzadas para diagnósticos específicos de las arcadas dentales
- Senos maxilares rotacionales y no rotacionales, frontales y laterales
- ATM doble lateral y PA, multiangular lateral y PA
- Cortes tomográficos y transtomográficos para diagnósticos morfológicos detallados de las arcadas y de los huesos faciales.
- Cefalometrías automáticas para imágenes craneales

- **LIBERTAD DE ROTACIÓN**
El brazo robot SCARA reproduce cualquier patrón de rotación o traslación.
- **CONECTIVIDAD A LA RED DE TRABAJO**
El equipo tiene conexión Ethernet para un rápido procesamiento de los datos.
- **INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO**
Pantalla de TFT a color con display GUI, para manejar cualquier control.
- **COLIMADOR AVANZADO**
Las 4 placas del colimador pueden determinar la forma del haz de rayos X, en cualquier programa de imágenes actual o futuro.
- **SOFTWARE ACTUALIZABLE**
Se pueden introducir nuevos programas de imágenes y nuevas características actualizando el software.
- **ACTUALIZABLE A 3D**
Todos los equipos Planmeca ProMax pueden ser actualizados para incluir la imagen tridimensional (tecnología CBVT).



MÁXIMA PRECISIÓN

Con el fin de conseguir precisión y claridad en las radiografías panorámicas la forma del plano focal debe seguir la anatomía del paciente. En el Planmeca ProMax la forma del plano focal sigue la forma del maxilar y de la mandíbula científicamente definida, y como resultado se obtiene una radiografía de calidad claramente superior.

La forma y tamaño de la mandíbula varía en cada individuo en función del tamaño, la raza, el sexo y la edad. En consecuencia, un plano focal fijo no puede ser adecuado para todos los casos. En el Planmeca ProMax el operador puede ajustar el tamaño y la forma del plano focal de acuerdo con las características del paciente.

TECNOLOGÍA SCARA

El equipo de última tecnología Planmeca ProMax utiliza la tecnología robótica SCARA para proporcionar movimientos absolutamente precisos, lo que es necesario para la radiografía rotacional maxilofacial. Con esta tecnología única, el software calcula la geometría de la imagen y la realiza con un brazo robot de tres articulaciones SCARA.

SCARA es una construcción electro-mecánica revolucionaria que proporciona flexibilidad, precisión y movimientos complejos requeridos en la radiografía maxilofacial rotacional.

En el Planmeca ProMax, la tecnología SCARA se combina con el cálculo en tiempo real de los patrones dinámicos de rotación. Esto permite optimizar la radiografía según la anatomía de cada paciente así como realizar cualquier diagnóstico en odontología maxilofacial.

Además, su concepto tecnológico permite añadir nuevos programas de imagen mediante la actualización de su software. Definitivamente, el Planmeca ProMax proporciona y seguirá proporcionando radiografías óptimas para cualquier necesidad en diagnóstico maxilofacial.

DIGITAL CONCEPT

Adquisición de imágenes digitales en tiempo real. Interfaz táctil con pantalla TFT a color.

Control del movimiento de exposición digital por microprocesadores, con micromotores de paso fino que proporcionan movimientos suaves y precisos.

Sistema de control digital del generador de rayos X, lo que proporciona radiación uniforme de alta calidad, insensible a perturbaciones externas.

Interfaz de comunicación digital rápida, Ethernet.

Cada Planmeca ProMax incorpora un generador de rayos X controlado digitalmente que permite una rápida secuencia de pulso y una rápida transferencia de datos. Este avanzado sistema tecnológico permite al Planmeca ProMax desarrollarse como una plataforma de imágenes 3D Cone Beam Volumetric Tomography (CBVT), por lo que puede utilizarse, con idéntica precisión, como plataforma para radiología digital 2D o imágenes digitales en 3D.

Programas

Planmeca Promax cuenta la más amplia gama de programas para el diagnóstico.

1. PANORÁMICA STANDARD

La geometría de las imágenes panorámicas del Planmeca Promax aumenta el valor diagnóstico de las radiografías, eliminando las sombras redundantes y las imágenes fantasmas. La sombra de las vértebras cervicales se elimina automáticamente regulando la cantidad de radiación en la zonas de los incisivos centrales.

2. PANORÁMICA CON ANGULACIÓN INTERPROXIMAL MEJORADA

En la imagen panorámica tradicional, el contacto interproximal de los dientes a menudo está solapado, lo que dificulta el diagnóstico de las caries interproximales. El programa de Panorámica con Angulación Interproximal Mejorada, proporciona una imagen panorámica en la que los contactos interproximales están abiertos, lo que hace que la imagen sea muy útil para la detección de caries.



3. PANORÁMICA CON ORTOGONALIDAD MEJORADA

El programa opcional de panorámica de ortogonalidad mejorada produce una imagen especialmente recomendada para planificación de implantes. La proyección del haz de rayos es siempre perpendicular al hueso. También la cresta alveolar es claramente visible aumentando la calidad del diagnóstico de las condiciones periodontales.



4. ALETA DE MORDIDA - BITEWING

Una imagen tomada con el programa panorámico de aleta de mordida (BiteWing) opcional, utilizando la panorámica de angulación interproximal mejorada, parece una copia de imagen intraoral. La ventaja es que esa imagen se obtiene con una exposición extraoral simple, lo cual produce una baja radiación para el paciente.

5,6,7. ATM

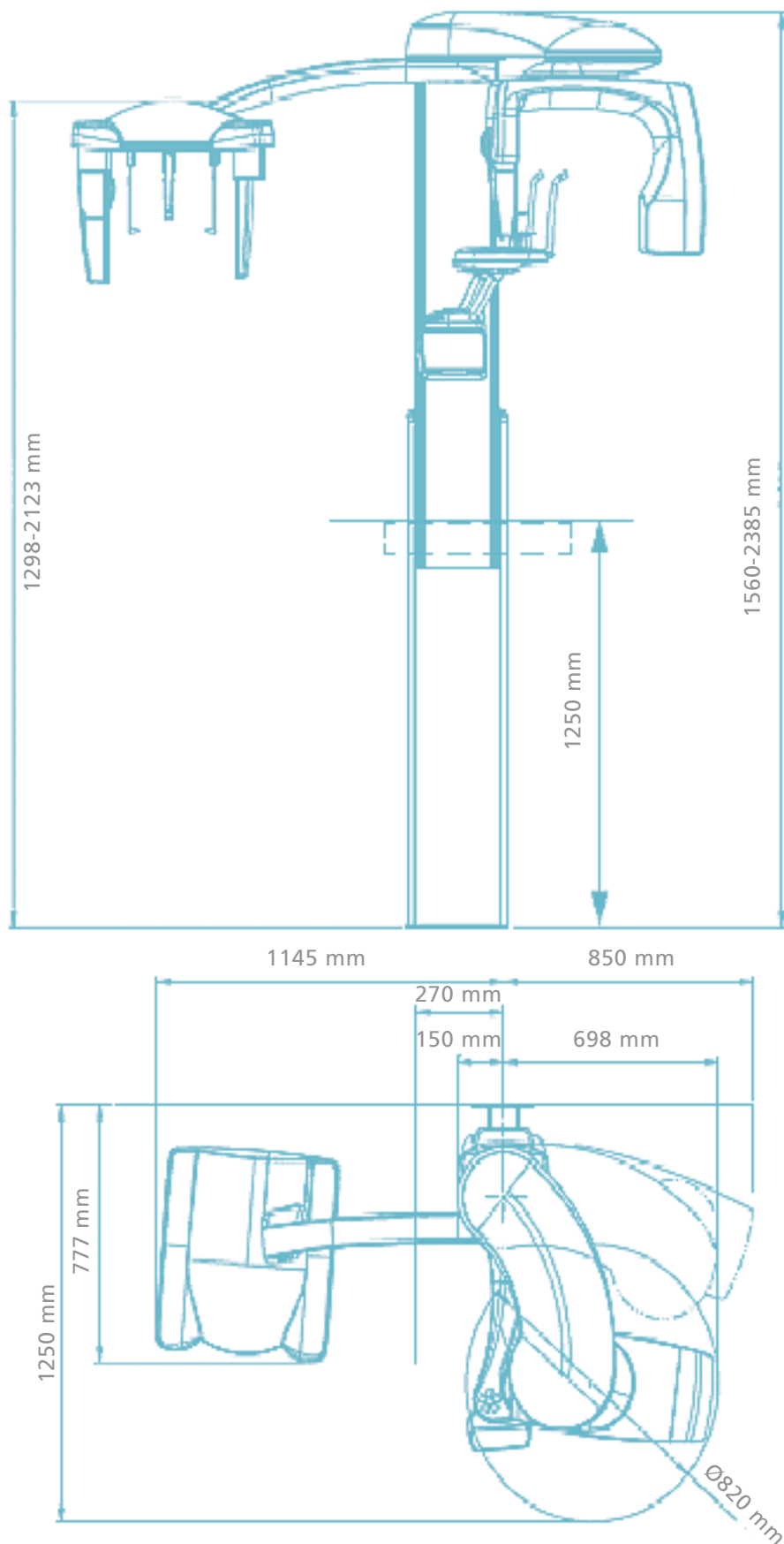
El programa de imágenes ATM proporciona visión lateral y posteroanterior de las articulaciones temporomandibulares con la boca cerrada o abierta. El ángulo y la posición de la imagen pueden ajustarse según la anatomía de cada paciente. El programa estándar doble ATM produce imágenes con la boca cerrada y abierta de las articulaciones temporomandibulares en la misma radiografía, tanto de la vista lateral como de la vista posteroanterior. El programa opcional de ATM lateral -PA proporciona una visión lateral y posteroanterior en la misma radiografía. Programas multiángulos proporcionan imágenes tomográficas tomadas desde tres ángulos diferentes, laterales y posteroanteriores.



8. SENOS

En el Planmeca ProMax, el programa PA de seno rotacional es un programa estándar. El plano focal de la imagen es recto y como resultado se obtiene una vista clara de los senos maxilares. El programa avanzado de senos opcional, proporciona imágenes laterales y posteroanteriores de los senos transluminados por el plano de proyección. El resultado son imágenes de diagnósticos similares a las proyecciones cefalométricas del área de los senos.





* zona discontinua sólo en SCARA 3

Las imágenes en formato digital ofrecen la posibilidad de imprimirlas tantas veces como se desee, además de la posibilidad de compartirlas en soporte digital (CD, memorias USB, envío directo vía email...). Todo ello garantiza una mayor comodidad y seguridad

Generador	Potencial constante controlada por microprocesador; frecuencia 80150 Khz.
Tubo de rayos X	D-054SB-P
Tamaño del punto focal	0.5 x 0.5 mm (IEC 336).
Filtración total min	2.5 mm AL equivalente.
Voltaje del ánodo	50 - 84 kV
Corriente del ánodo	0.5 - 16 mA DC.
Tiempo de exposición Pan	2.7 - 16 s
Tiempo de exposición Cef	0.2 - 19 s
Tiempo de exposición Tomografía	3 - 24 s
Magnificación Pan	constante 1.2
Magnificación Cef	1.08 - 1.13
Tamaño del píxel CCD	33 µm
Tamaño del píxel de la imagen	66/90/132 µm seleccionable
Superficie activa CCD Pan	9 x 136 mm
Superficie activa CCD Cef	9 x 270 mm
Resolución Pan max	9 lp/mm
Resolución Cef max	5.7 lp/mm
Superficie de adquisición Pan	14 x 30 cm (5.5 x 12 in.)
Superficie de adquisición Cef	24/27 x 18/30 cm (9/10.6 x 7/11.8 in.)
Tamaño de los ficheros (sin comprimir) Pan	4.5 - 7.7 Mb
Tamaño de los ficheros (sin comprimir) Cef	5 - 12 Mb
Alimentación	100 - 240 V, 50 ó 60 Hz
Regulación	automático, ± 10%
Amperaje	8 - 16 A
Color	Blanco (RAL 9016)
Interfaz del Usuario	Pantalla a color TFT

guía digital

2013-2014



Algo más que una clínica dental.

Planmeca ProONE

Full-featured panoramic X-ray unit, designed with simplicity in mind.



Introducción

Planmeca ha incluido en el completo diseño del ProOne, toda la versatilidad a su disposición, manteniendo el concepto de sencillez de uso, con la última tecnología disponible. En el Planmeca ProOne se combina el reducido tamaño con la facilidad de uso, dando como resultado una máquina que ofrece una capacidad de diagnóstico muy extensa además de una calidad de imagen superior. El Planmeca ProOne realmente hereda toda la tradición y el conocimiento de la imagen radiológica dental de Planmeca.



En la nueva era digital, se precisa de menor radiación para conseguir una imagen de mejor calidad aún, lo que garantiza un mejor tratamiento para el paciente.



Toda la producción de Planmeca, con su montaje íntegro en las plantas de Helsinki, presenta la gran calidad de acabados seña de identidad de la firma finlandesa.



**APARATO
CON FIABILIDAD
CONTRASTADA
EN 115 PAISES**

POSICIONAMIENTO

La entrada abierta y lateral del paciente y su posición frontal, minimiza los problemas debidos a un mal posicionamiento, una de las causas que más errores provoca. El posicionamiento del paciente se realiza de forma rápida, precisa y fácil ya que el operador monitoriza al paciente frontal y lateralmente sin necesidad de espejos auxiliares. El posicionamiento se realiza asistido por un triple rayo láser que indica con precisión la correcta posición de los puntos anatómicos.

AUTOFOCUS

La función de enfoque automático posiciona automáticamente la capa focal a través de una exploración a muy baja dosis de los incisivos centrales del paciente. Se emplean los puntos de la anatomía del paciente para calcular su ubicación, lo que permite un posicionamiento del paciente libre de errores, que a su vez reduce drásticamente la necesidad de nuevas exposiciones. El resultado es siempre una imagen panorámica perfecta en todo momento.

TECNOLOGÍA INTUITIVA

La pantalla TFT a color tiene una interfaz gráfica (GUI) que guía al operador a través de textos y símbolos intuitivos y claros. El diseño de la interfaz está basado en conceptos de ergonomía, pues todos los comandos están lógicamente agrupados y son fáciles de entender. Toda la información necesaria se visualiza en la pantalla principal con una superficie fácil de limpiar.

Como la forma y el tamaño de la mandíbula de los pacientes varía, un plano focal fijo no es óptimo para todos los pacientes. En la interfaz de usuario se puede ajustar la forma y tamaño del plano focal de acuerdo con las características del paciente con 9 combinaciones diferentes.

CONTROL DINÁMICO DE EXPOSICIÓN

El exclusivo DEC (Control Dinámico Exposición) optimiza la radiación en todo el recorrido de modo particular para cada paciente.

Todos los componentes, desde el generador de rayos X hasta el sensor digital están sincronizados para alcanzar una óptima calidad de imagen.

100% DIGITAL

•La radiografía digital en tiempo real ahorra tiempo. La imagen aparece en la pantalla pocos segundos después de la exposición, quedando disponible para realizar el diagnóstico.

•Al no necesitar películas, revelador, ni cuarto oscuro, se elimina el riesgo de fallos debidos a la técnica de manipulación.

•Las imágenes digitales pueden personalizarse mediante las herramientas del software, mejorando así el diagnóstico.

•Los archivos digitales y la red de trabajo permiten optimizar la comunicación.

SEGURIDAD

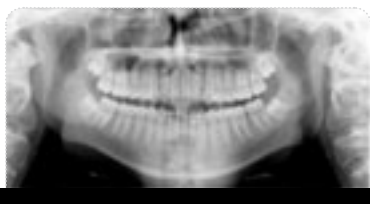
El software Planmeca Romexis incorpora una base de datos profesional SQL SERVER para el almacenado de las imágenes. Esta base de datos almacena toda la información de las imágenes de forma automática y segura. Las copias de seguridad automáticas cumplen con los requerimientos más estrictos previniendo de la pérdida de información.

Programas

El completo equipo Planmeca ProOne combina la facilidad de uso con la tecnología más avanzada. Su gran dotación de programas de exposición y de parámetros en su interfaz gráfica garantiza que todas las radiografías se realizan rápido y sin esfuerzo con una especial nitidez.

ANORÁMICA STANDARD

Especialmente precisa y nítida al disponer de un plano focal seleccionable según 9 combinaciones de tamaño y forma, ajustándose exactamente a la anatomía del paciente.



ANORÁMICA PEDIÁTRICA

El programa pediátrico limita automáticamente el área expuesta, reduciendo en un 20 % la dosis de radiación sin perder información.

ANORÁMICA CON ANGULACIÓN INTERPROXIMAL MEJORADA

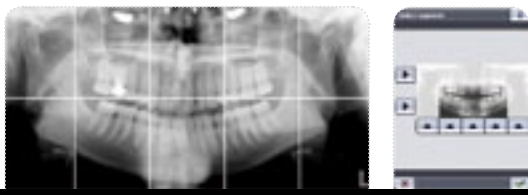
El programa opcional de Panorámica Interproximal Mejorada proporciona imágenes panorámicas con los contactos interproximales abiertos. El haz de rayos se proyecta siempre paralelo a los espacios interdientales. Esta radiografía es especialmente útil en la detección de caries.

ANORÁMICA CON ORTOGONALIDAD MEJORADA

El programa opcional de panorámica de ortogonalidad mejorada produce una imagen especialmente recomendada para planificación de implantes. La proyección del haz de rayos es siempre perpendicular al hueso. También la cresta alveolar es claramente visible aumentando la calidad del diagnóstico de las condiciones periodontales.

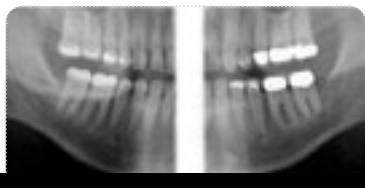
SEGMENTACIÓN PANORÁMICA VERTICAL

Con el programa de segmentación vertical, el área expuesta puede dividirse en cinco sectores y radiar solo el sector de interés, simplemente seleccionándolo en la interfaz GUI. La dosis del paciente se puede reducir hasta un 80 % comparado con una exposición panorámica completa.



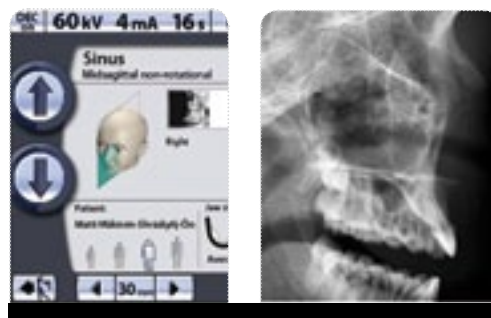
LETAS DE MORDIDA – BITEWING

Una imagen tomada con el programa de aleta de mordida Bitewing, utiliza la proyección geométrica de la interproximal mejorada, similar a una pareja de imágenes intraorales Bitewing. La ventaja es que la imagen se obtiene con una simple exposición extraoral y una dosis de radiación baja.



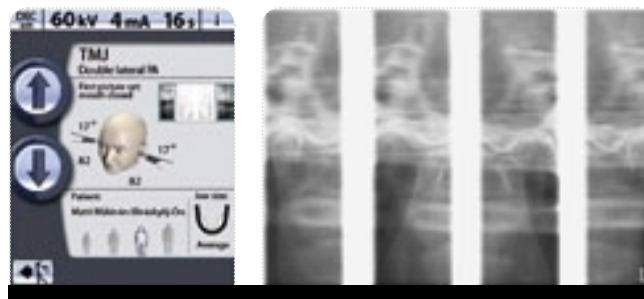
SENOS

El plano focal de la imagen del programa de Senos ha sido diseñado especialmente para proporcionar radiografías en las cuales se vean claramente los senos maxilares y sus estructuras óseas.



ATM

El programa doble ATM produce imágenes laterales y posteroanteriores de las articulaciones temporomandibulares con la boca cerradas y abiertas en una sola radiografía. La imagen radiográfica obtenida por este proceso permite un fácil diagnóstico de las condiciones de las ATM de un vistazo.

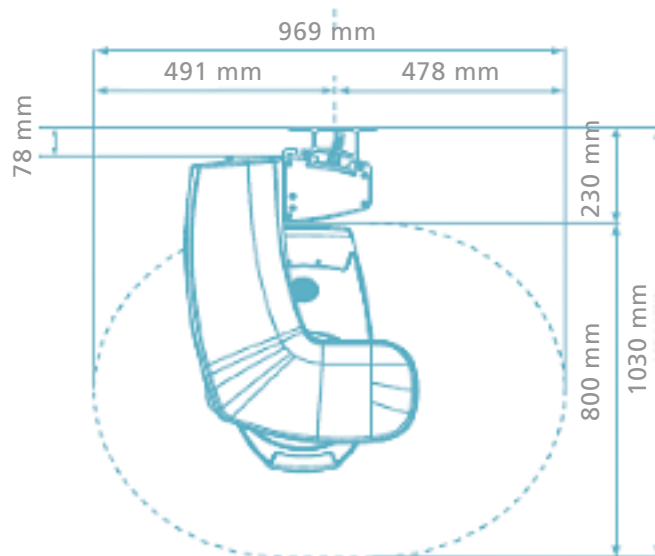
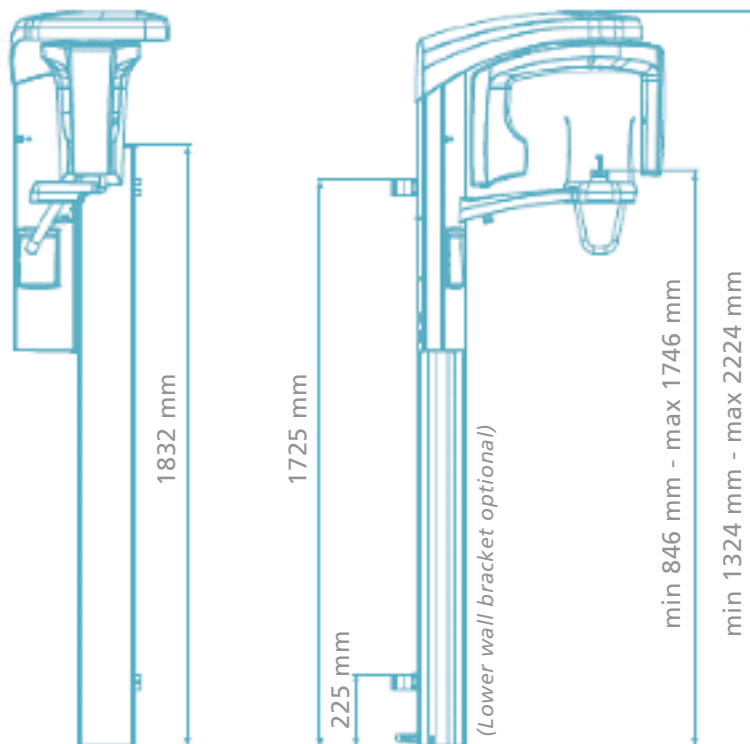


PROGRAMA DE CORTES TRANSVERSALES

Es un programa entendido como ayuda básica para cortes en la región molar y premolar, aportando valor en la dimensión de la estructura del hueso. El programa de cortes transversales está diseñado para cortes transversales sencillos de la ATM y de la mandíbula en la región molar y premolar. Estas imágenes nos proporcionan información de las dimensiones y estructura de la mandíbula.



PLANMECA desarrolla su propio software, siempre a medida para sus aparatos, lo que permite el máximo aprovechamiento de su avanzada tecnología.



Generador	Tensión constante, frecuencia 60-80 kHz
Tubo de rayos	D-058SBR.
Tamaño del punto focal	0.5 x 0.5 mm (IEC 336)
Distancia foco-sensor	480 mm
Filtración total	2.5 mm AL
Voltaje del ánodo	60-70 kV
Corriente del ánodo	2-7 mA DC
Tiempo de exposición	2-10 s
Magnificación	1.22-1.29
Regulación	Automático, ± 10%
Amperaje	8-16 A
Consumo max.	850 W
Altura de la barbilla	95-178 cm (37.4-70 in)
Color	Blanco (RAL 9016)
Peso	69 kg (152 lbs)

Requerimiento de Espacio

Anchura	Profundidad	Altura
130 cm	130 cm	223 cm



digital



Algo más que una clínica dental.



Planmecca ProSensor



Planmeca ProSensor

PLANMECA

El innovador Planmeca ProSensor es una combinación única de diseño orientado al paciente, duración y manejabilidad, asegurando un excelente flujo de trabajo y una excelente calidad de imagen.



La obtención instantánea de imágenes, sin necesidad de revelado, permite al Doctor realizar diagnósticos inmediatos con el consecuente ahorro de tiempo y espacio.



GARANTIZA EL ÉXITO EN CADA IMAGEN GRACIAS AL CONECTOR MAGNÉTICO REVOLUCIONARIO, SU ROBUSTO CABLE DE KEVLAR Y EL INDICADOR LED DE ESTADO.



- Sensor 100% sumergible para desinfección
- Cable flexible que facilita el posicionamiento
- 3 Tamaños de sensor
- Luz led indicador de estado en Control Box
- Cable de sensor reforzado con kevlar
- Interfaz USB o Ethernet

Especificaciones	Size 0	Size 1	Size 2
Tipo de Sensor	Sensor CMOS con Centelleador Cristalino		
Material Sensor	CsI	CsI	CsI
Dimensiones Control Box	112 x 42 x 24 mm		
Tamaño del Archivo	1.0 MB	1.4 MB	2 MB
Tamaño del Sensor	33.6 x 23.4 mm	39.7 x 25.1 mm	44.1 x 30.4 mm
Número de Pixels	850 x 629	1050 x 690	1200 x 870
Tamaño del Pixel	30 µm x 30 µm		
Resolución Máxima T	33 pares de líneas/mm		

PLANMECA, empresa líder mundial, goza de la más amplia experiencia en el sector, lo que garantiza productos de mayor calidad, gracias a los grandes desarrollos en I+D, en los que la empresa continuamente invierte



**5 AÑOS
DE
GARANTÍA**



guía digital

2013-2014



Algo más que una clínica dental.

Planmeca ProX

The Premium Intraoral X-Ray Unit



Planmeca ProX

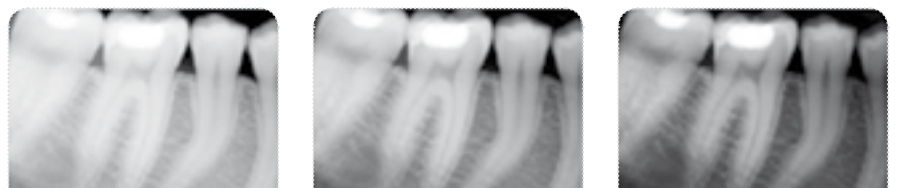
PLANMECA

El Rayos X Planmeca ProX está dotado de la más avanzada tecnología, y puede cubrir cualquier necesidad clínica incluida la Radiografía Digital. El Planmeca ProX permite ajustar Kv, mA y el tiempo, garantizando una imagen óptima en cualquier condición anatómica. Sensor digital plenamente integrable.

La calidad y fiabilidad de los aparatos PLANMECA están aseguradas, gracias a la precisión y rigor que aporta la tecnología finlandesa.

PUNTO
FOCAL
0.4 mm

MÁS DE 50.000 UNIDADES PLANMECA INTRA
Y PROX INSTALADAS EN TODO EL MUNDO.



Las clínicas del siglo XXI, o clínicas digitales, cuentan con la última revolución del sector: la radiología digital. ¿Por qué digitalizar la clínica? Esta simple pregunta tiene innumerables respuestas. La tecnología digital nos ofrece la comodidad en el trabajo diario que todo profesional siempre ha deseado, además de contar con una rentabilidad fuera de toda duda.

CARACTERÍSTICAS

Tubo plano de superficies redondas.
Brazos de aluminio con tensor de ajuste fino.
4 longitudes de brazo.
Posibles instalaciones: pared, techo, columna, equipo y rodante.
Alta frecuencia con generador de potencial constante.
Kv ajustable (50, 53, 55, 57, 60, 63, 66, 70).
mA ajustable (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).
Ajuste automático para película, placa de fósforo y sensor digital.
11 configuraciones de densidades.
66 memorias para distintos valores.
Precableado para instalación de captador digital.

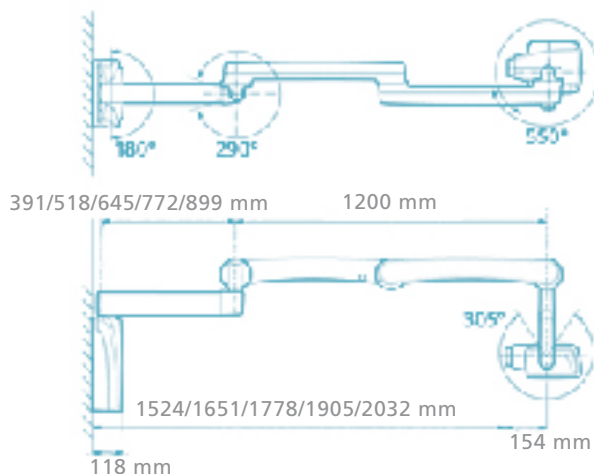
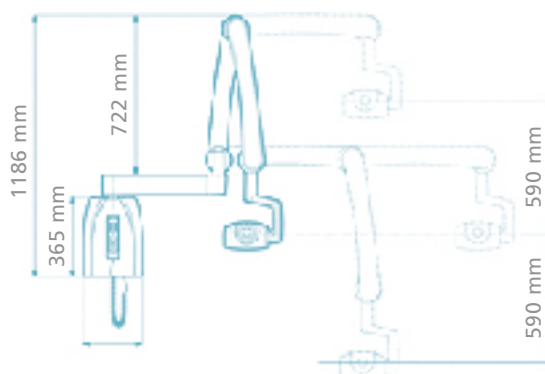
VENTAJAS

Fácil y preciso alineamiento de la cabeza.
Posicionamiento exacto sin esfuerzo.
Para instalaciones de longitud comprometida.
Para todo tipo de gabinetes.
Reducida dosis al paciente, contraste mejorado y larga vida del generador.
Óptimo contraste para cualquier condición anatómica.
Radiación reducida e imágenes precisas para cualquier tipo de receptor.
Selección rápida y correcta de valores de exposición.
Ajustes de parámetros para técnicas de cono largo/corto y películas tipo E/D.
Rápida y correcta selección de parámetros.
Fácil ampliación para captador digital Planmeca Prosensor.



TIPOS DE MONTAJE:

- Rodante
- A pared
- A techo
- A suelo
- A equipo



Especificaciones

Generador	Potencial Constante, controlado por microprocesador a 66 khz
Punto Focal	0.4 mm-Norma IEC 60336
Tiempo de Exposición	0,01-3,2 secs
Voltaje	50,52,55,57,60,63,66,70 Kv- regulable
Corriente de Ánodo	2-8 mA – regulable intervalos 1mA
Montaje	A pared, techo, a equipo , columna y rodante
Alcance brazo	152 cm, 165 cm, 190 cm, 203 cm
Color	Blanco (RAL 9016)
Peso	29 kg (generador 4,5 kg)

guía digital

2013-2014



Algo más que una clínica dental.

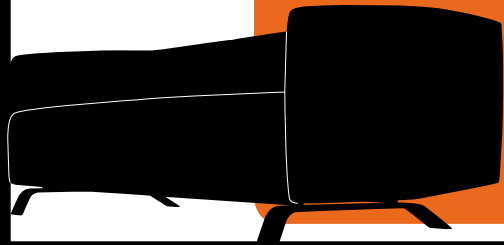
Servicio de Asistencia Técnica. SAT

Servicio PostVenta



Es por todos conocido que, en inversiones de ámbito tecnológico, es fundamental contar con un servicio post-venta profesional, experimentado y en continua formación para ayudarle a sacar el máximo provecho a su equipo y mejorar el diagnóstico que ofrece a sus pacientes. Nadie en España pone a disposición de la clínica un equipo humano integrado por 7 especialistas y 2 ingenieros de producto que en su conjunto suman más de 70 años de experiencia en el sector dental. Además, se sigue un programa de formación continua que asegura que sus conocimientos están siempre al día de los avances tecnológicos de Planmeca y de la manejabilidad del software Romexis. La adquisición de este equipo le permite acceder al Programa de Cambio Planmeca. Este programa le permite beneficiarse de una 40% de descuento en piezas "sensibles" una vez finalizado el periodo de Garantía.

Servicio de Atención Telefónica/Remota garantizado



Hay **7 especialistas** en radiología digital resolviendo incidencias por teléfono o por control remoto, con una velocidad de respuesta siempre inferior a 8 horas laborables, aunque en general es inferior a 2 horas. Por lo menos uno de ellos está siempre de guardia telefónica todos los días laborables. Es un servicio de alta calidad. La mayor parte de incidencias quedan resueltas después de esa llamada. Si tiene cualquier tipo de duda sobre el uso del equipo o del software, así como si tiene algún problema con su equipo, puede contactar vía email sat@fadente.es y uno de nuestros especialistas de guardia le contestará vía email en un plazo máximo de 24h.

Formación



Le incluimos una extensa formación personalizada en sus instalaciones, con todos los dispositivos radiológicos que comercializamos.

Además, le ofrecemos también Módulos de Formación:

- MÓDULO FORMACIÓN BÁSICA
- MÓDULO FORMACIÓN AVANZADA
- MÓDULO FORMACIÓN EXPERTA
- MÓDULO DE FORMACIÓN A MEDIDA

Asistencia técnica propia en el 900 22 24 26

Estudio Planmeca ProMax 3D Concept

TOTAL (supuesto teórico) 89.000 €

Capital a financiar 89.000 €

Duración de la financiación **5 Años** (60 mensualidades)
 Tasa anual **7,0%** (0,57% Tasa mensual)
 Cuota mensual **1.753 €**
 Cuota anual Total (12 meses) **21.039 €**

Producción

	3D	Othos	Ceph
Exploraciones / mes	5	60	3
Precio / Exploracion	120 €	35 €	40 €
Meses año (excepto financiación)	11	11	11

Producción / mes **2.820 €**
 Producción / año **31.020 €**

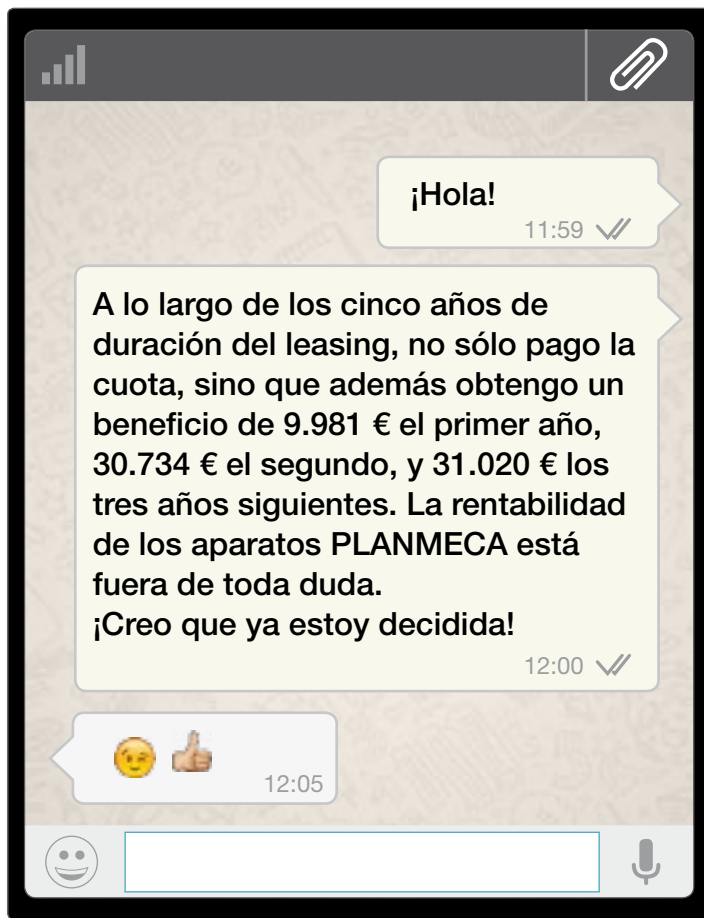
Beneficio bruto tras descontar cuota

	Mes (€)	Año(€)
1er AÑO	1.067 €	9.981 €
2º AÑO (5% incremento de costes)	2.796 €	30.734 €
3er AÑO (5% incremento de costes)	2.820 €	31.020 €
4º AÑO (5% incremento de costes)	2.820 €	31.020 €
5º AÑO (5% incremento de costes)	2.820 €	31.020 €

ESTIMACION DE RENTABILIDAD TRAS 5 AÑOS 133.775 €

La Radiología Digital Planmeca, una excelente herramienta de diagnóstico y una nueva fuente de ingresos

Estudio Rentabilidad



Algo más que una clínica dental.



guía digital **FADENTE**

DIGITAL CONCEPT BY PROCLINIC

PARA MÁS INFORMACIÓN LLÁMENOS AL

900 22 24 26

info@fadente.es - www.fadente.es

Realización y diseño publicidad: Departamento de Marketing de Proclínic



Visítenos en www.fadente.es

Usted tiene el derecho de acceder a la información que le concierne, recopilada en nuestro fichero automatizado registrado en la agencia de protección de datos, rectificarla de ser errónea o cancelarla.
Todos los productos presentados en esta publicación son productos de uso estrictamente profesional odontológico