



Dentsply Sirona
Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Alemania
dentsplysirona.com

Intervenciones clínicas
Preventiva
Restauradora
Ortodoncia
Endodoncia
Implantes
Prótesis

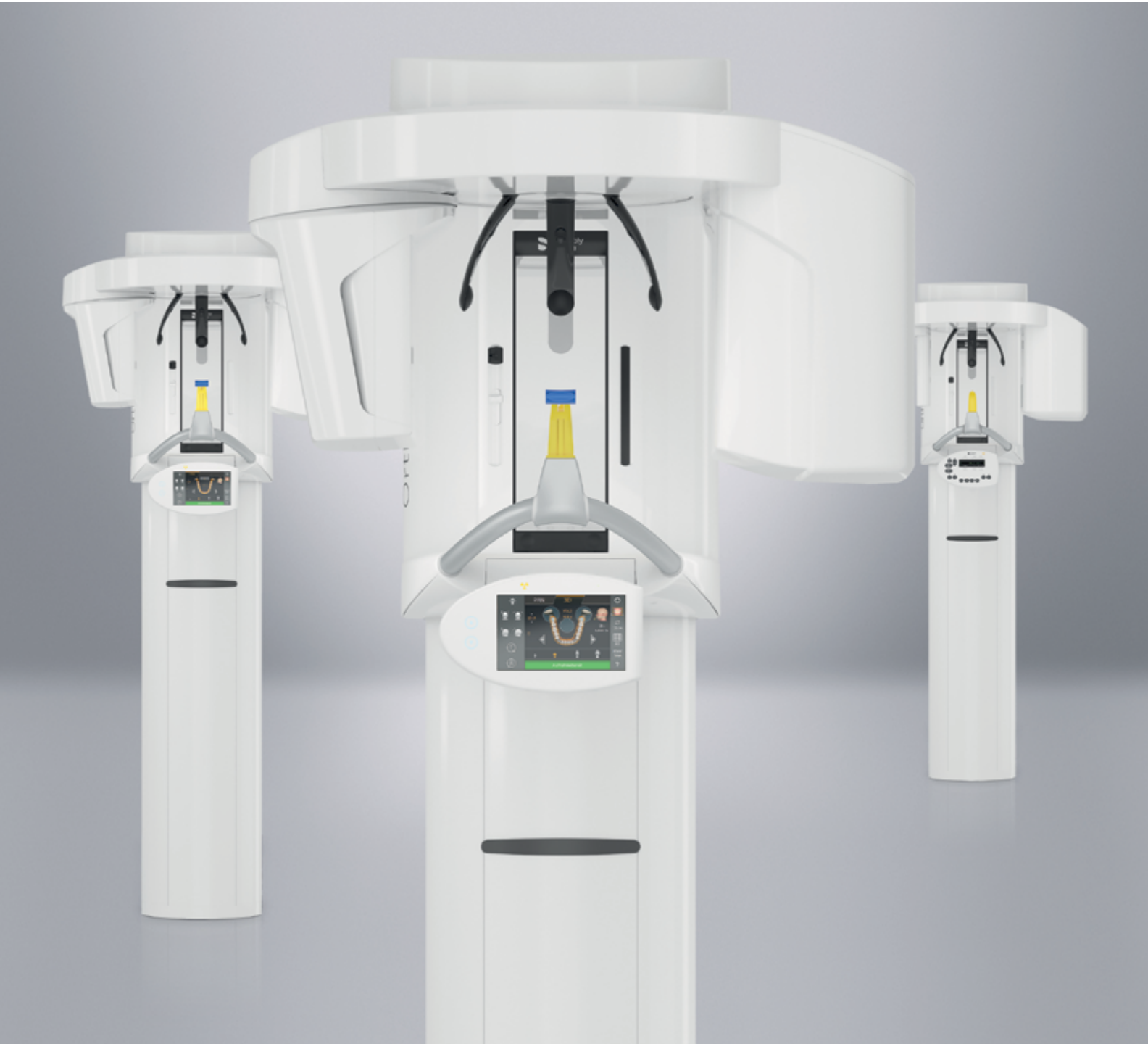
Equipamiento
CAD/CAM
Radiología
Unidades de tratamiento
Instrumentos

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores. N.º de pedido A9100-M47-C206-01.7600. Impreso en Alemania. N.º de dispo. 04602. OEWS 0319 VO.

Radiología extraoral

Familia Orthophos

dentsplysirona.com/orthophos



Familia de productos Orthophos para la radiología extraoral

La familia de productos Orthophos es igual de versátil que el flujo de trabajo de su consulta y le garantiza un trabajo más rápido, preciso y seguro. Cada uno de los tres modelos pone a su disposición todos los conocimientos de Dentsply Sirona, la mejor calidad de imagen y unos programas adaptados a sus necesidades. Además, estos productos le proporcionan el apoyo que precisa para diversas tareas clínicas, tanto si busca radiografías digitales básicas como el máximo nivel de especialización.

Orthophos SL: el equipo radiológico 2D/3D de alta gama con la mejor calidad de imagen para aquellas consultas que busquen las últimas prestaciones.

Orthophos S: el equipo radiológico 2D/3D de gran rendimiento con una selección de funciones completa para cualquier consulta.

Orthophos E: el equipo 2D básico por el que optarán las consultas que comiencen a utilizar la tecnología digital y busquen la mejor relación calidad-precio.

Razones por las que destaca nuestra familia de productos:

Excelente calidad de imagen

Como consecuencia de una verdadera innovación, la familia de productos Orthophos ofrece unas imágenes con una nitidez extraordinaria e inigualable.

Sensor de conversión directa (DCS)

Nuestro exclusivo sensor DCS incorpora una función de enfoque automático para garantizar una excelente nitidez de las imágenes.

Función única de enfoque automático

La función de enfoque automático permite obtener imágenes con un alto grado de nitidez y detalle, incluso en los casos con mayores dificultades anatómicas.

Pieza de mordida oclusal patentada

Permite una regularidad y una reproducibilidad óptimas en el posicionamiento del paciente.

Oferta 3D

Ofrece el volumen adecuado, la posibilidad de incorporar funciones adicionales y un programa para cada indicación (desde 5 cm [Ø] x 5,5 cm hasta 11 cm [Ø] x 10 cm).

Enorme flexibilidad con bajas dosis de radiación y alta definición

Permite desde exposiciones 3D con unas dosis de radiación propias de las radiografías 2D hasta imágenes de alta definición con una resolución de hasta 80 µm.



Endodoncias con imágenes 3D

¿Ofrece tratamientos endodónticos en la consulta? Estos suelen plantear numerosos retos. Los pacientes que necesitan tratamiento de urgencia y presentan unos conductos difíciles de detectar y las patologías imprevisibles no son más que un ejemplo de los problemas con los que se puede encontrar. La radiología 3D muestra las estructuras ocultas, revela los problemas clínicos y permite abordar cada situación de manera individualizada.



Ortodoncia

La versatilidad, unos programas bien elegidos y una excelente calidad de imagen son tan solo algunas de las características que convierten a cada producto de la familia Orthophos en el asistente ideal para la consulta. En el campo de la ortodoncia, estos productos ofrecen un tratamiento seguro y eficaz acorde con el principio ALARA y le ayudan a realizar un diagnóstico preciso de manera eficaz y con la mejor asistencia clínica posible. Gracias a una presentación clara de los casos, los pacientes entenderán mejor la situación y serán más proclives a aceptar el tratamiento.



Programas específicos para pacientes jóvenes

El programa panorámico para niños con reducción horizontal y vertical ofrece unas imágenes de alta definición con la menor dosis de radiación posible.



Todos los modelos



Brazo cefalométrico

Permite obtener imágenes de la muñeca, posteroanteriores y antero-posteriores, así como cefalométricas laterales, con la posibilidad adicional de usar un colimador superior y occipital para reducir aún más la dosis de radiación.



SL 2D/3D
S 2D/3D



Función de disparo rápido

Reduce el tiempo de exposición y la dosis y, de este modo, ayuda, por ejemplo, a obtener imágenes panorámicas y cefalométricas en niños.



SL 2D/3D
S 2D/3D

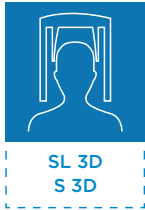


Se acabaron las sorpresas

SICAT Endo es un software basado en tomografías CBCT que le ofrece la posibilidad de trazar un plan claro y detallado de la ruta que tomará hasta el interior del conducto para prepararse de ese modo para cualquier complicación que exista en las estructuras anatómicas a partir de información realista y detallada.

Facilitando los implantes

Implantes colocados con la máxima seguridad y una alineación protésica óptima gracias a una coordinación perfecta entre software y hardware: esto es lo que caracteriza a los implantes de Dentsply Sirona. Con la ayuda del software de planificación de implantes Galileos Implant, se pueden combinar las propuestas protésicas del software CEREC con los datos de la imagen 3D creada por Orthophos y ajustar en consecuencia la planificación. De este modo, podrá disfrutar de una seguridad absoluta y de un flujo de trabajo bien dirigido.



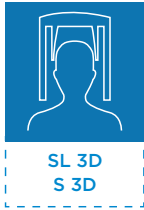
1 Escaneo: impresión digital intraoral para prótesis y radiografía 3D para la planificación quirúrgica.

3 Colocación: colocación mínimamente invasiva del implante por medio de una guía quirúrgica, lo cual facilita una intervención segura y sin complicaciones.

2 Planificación: planificación del implante para la fabricación de la correspondiente guía quirúrgica en la clínica o en otro centro.

4 Restauración: planificación, fabricación e inserción del pilar y la corona, además de imágenes de control.

Amplíe los servicios de la consulta con el tratamiento de la apnea del sueño



SICAT Air es la primera solución de software 3D totalmente digital para el análisis de las vías respiratorias altas y el tratamiento con férulas de la apnea obstructiva del sueño. Ofrece un análisis de las vías respiratorias altas, la planificación del tratamiento y la posibilidad de recibir una guía de avance OPTISLEEP en una única sesión:

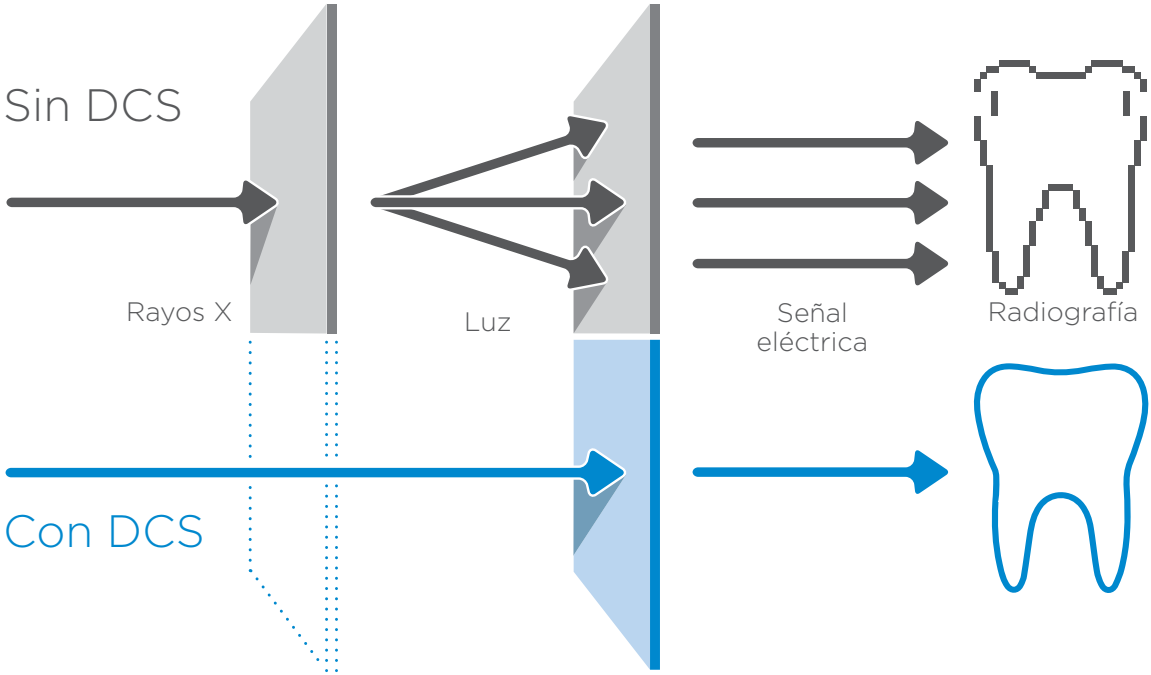
- Visualización directa de las obstrucciones,** un beneficio de la segmentación automática de las vías respiratorias altas en SICAT Air
- Visualización coloreada de las vías respiratorias altas** para facilitar la comprensión del problema por el paciente y su aceptación del tratamiento
- Pedido de la guía de avance OPTISLEEP específica para el paciente** a partir de los datos de la impresión intraoral de CEREC en un flujo de trabajo totalmente digital

Resumen de las ventajas que le ofrece:

- Imágenes de excelente calidad con unas dosis de radiación mínimas
- Flujo de trabajo optimizado
- Diagnóstico más sencillo gracias a diversas herramientas de análisis
- Mayor espacio en la clínica sin la necesidad de un cuarto oscuro
- Abandono del uso de sustancias químicas tóxicas por no tener que revelar radiografías
- Pacientes más informados y con una mejor comprensión del caso
- Publicidad más eficaz de los servicios de la consulta

Radiografías digitales en dos dimensiones

La radiología digital ofrece ventajas inmejorables para cualquier consulta odontológica y es el nuevo referente en la atención odontológica de calidad. Gracias a la menor exposición a las radiaciones y a las excelentes imágenes que se obtienen, se consigue una gestión de los datos más eficaz. Además, al trabajar en formato digital, tiene la posibilidad de explicar el diagnóstico íntegramente en la sala de consulta, los métodos de tratamiento y los servicios que presta su consulta, consiguiendo que el paciente se sienta mejor atendido.



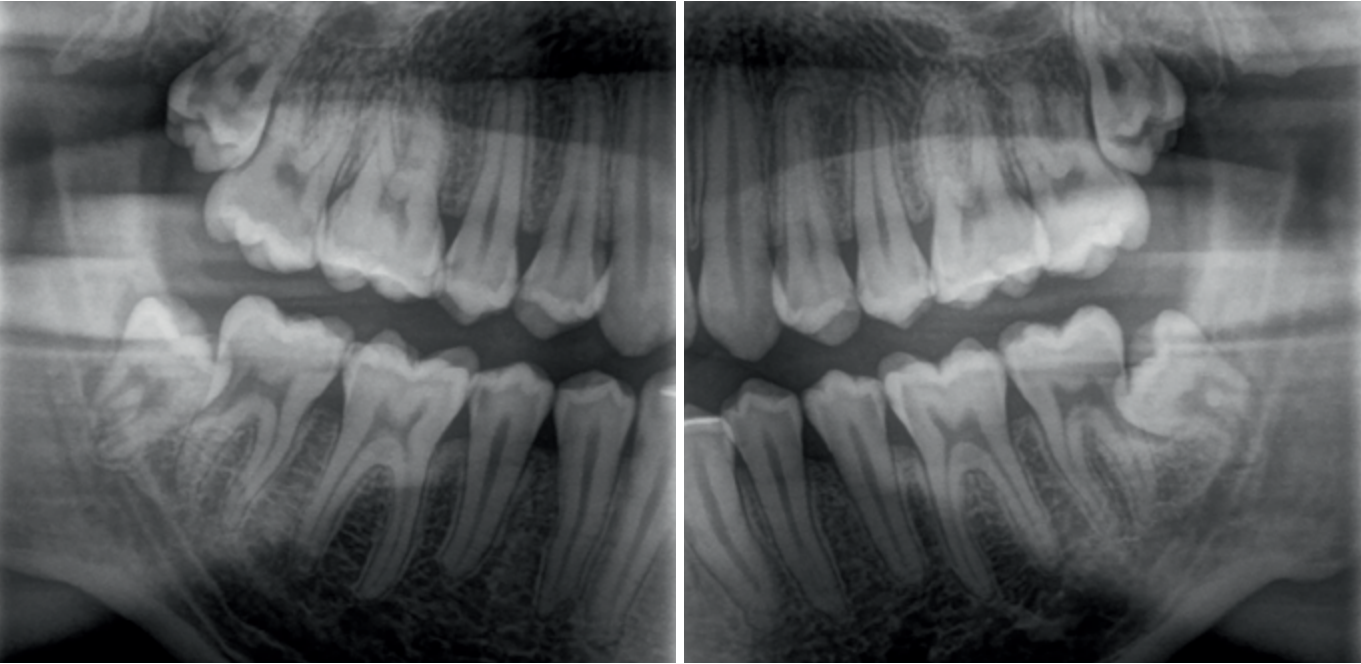
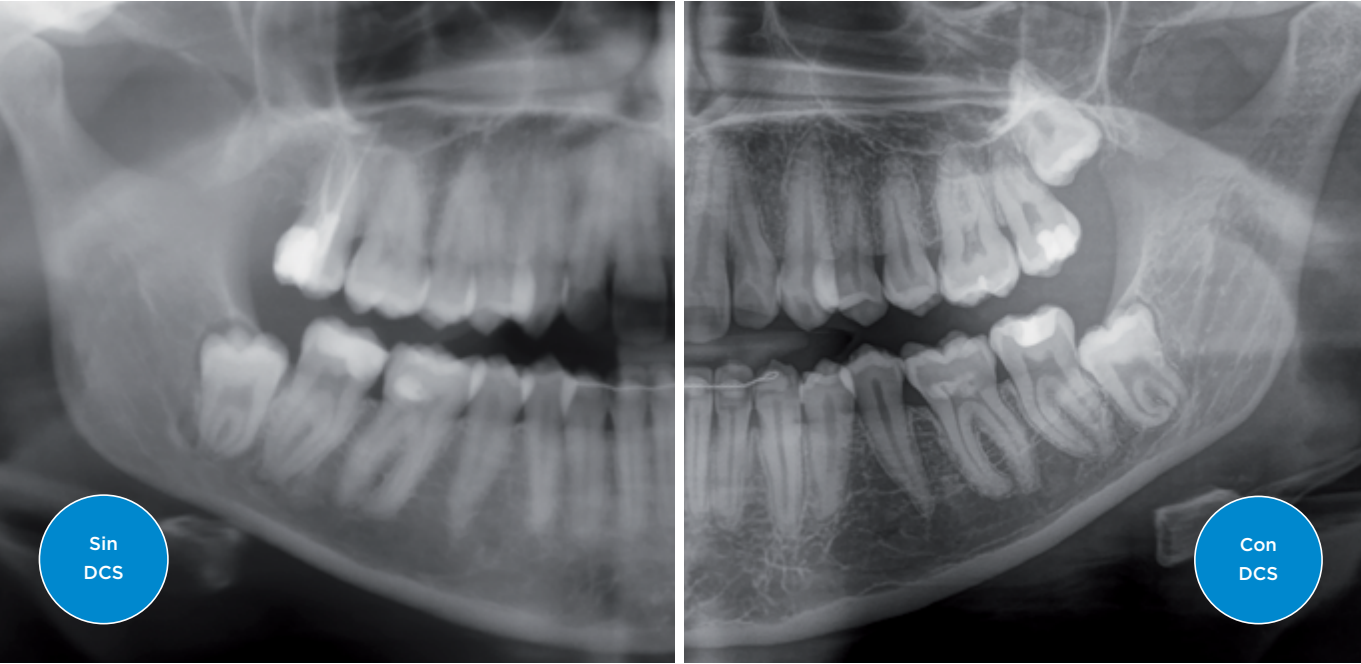
DCS: nitidez hasta el último detalle

El sensor de conversión directa (DCS) ha establecido un nuevo referente en las imágenes panorámicas. Los rayos X se transforman directamente en señales eléctricas, por lo que, a diferencia de los sistemas convencionales, no se producen pérdidas debido a la conversión de la luz. Las imágenes resultantes presentan un alto grado de nitidez y detalle y ofrecen una información clínica óptima para el diagnóstico.



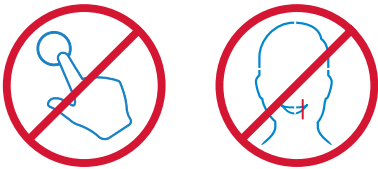
Aleta de mordida extraoral

En cualquiera de los modelos de Orthophos, puede utilizar la función de aleta de mordida para crear imágenes interproximales extraorales con una curva optimizada para la región de los premolares y molares. Al seleccionar el campo de la imagen que desee, puede centrarse en dicha área.

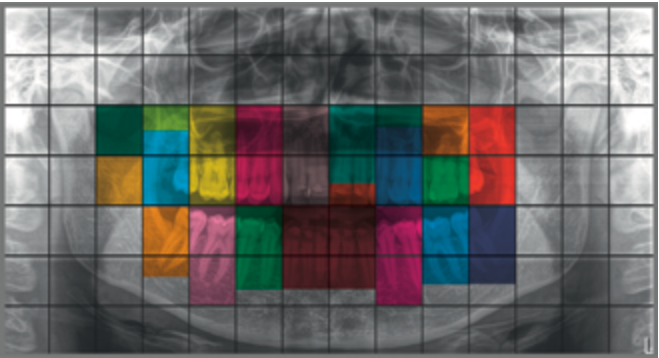


Enfoque automático: obtenga automáticamente la mejor imagen

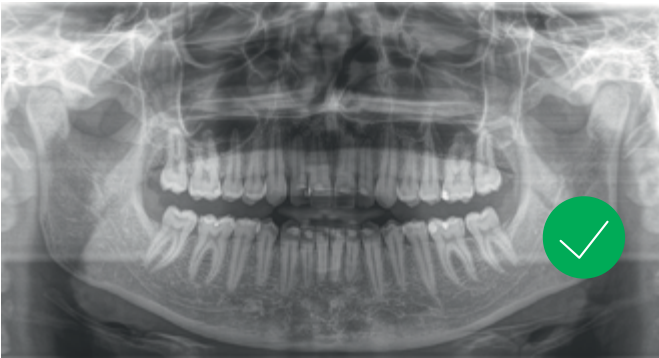
Para conseguir una radiografía panorámica nítida con alta definición, es esencial que el enfoque sea adecuado. La mandíbula debe encontrarse en la capa de imagen de alta resolución. Para ello, Orthophos crea varios miles de imágenes independientes en un solo giro y reconoce automáticamente las áreas en las que la mandíbula se encuentra posicionada de manera óptima. Estas se muestran en una imagen general nítida sin necesidad de seguir ningún paso intermedio manualmente.



Enfoque automático en Orthophos SL/S sin ningún paso manual, como la selección de imágenes o el uso de marcadores de luz láser en los incisivos para centrar la imagen. El dispositivo consigue enfocar todas las áreas de la mandíbula de manera automática y adecuada.



Se calcula automáticamente una imagen nítida.



Se obtienen imágenes con una extrema nitidez.



Todos los programas 2D de un vistazo

La radiología digital ofrece una amplia variedad de usos. A continuación, puede ver un esquema de todos los programas 2D:

Programas*	Orthophos E	Orthophos S	Orthophos SL
Radiografía panorámica estándar	P1, P10	P1, P2, P10	P1, P2, P10
Sección de lado izquierdo o derecho	P1L, P1R	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1
Sección de cuadrantes individuales	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C
Sección del maxilar o la mandíbula	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12
Magnificación constante	P1C	P1C, P2C, P10C	P1C, P2C, P10C
Reducción de artefactos	P1A	P1A, P2A, P10A	P1A, P2A, P10A
Corte grueso en la región de los incisivos y caninos	P12	P12	P12
Seno	S1	S1, S3	S1, S3
Multicorte en premolares	MS1	-	-
Articulación temporomandibular	TM1.1, TM1.2	TM1.1, TM1.2, TM3	TM1.1, TM1.2, TM3
Aleta de mordida	BW1	BW1, BW2	BW1, BW2
Cefalométrica (opcional)	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4

* En las páginas 38 y 39 se incluyen ejemplos de radiografías.

Resumen de las ventajas que le ofrece:

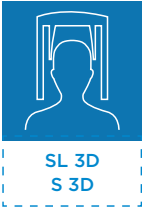
- Posibilidad de ver las estructuras que suelen estar ocultas en las radiografías 2D
- Mayor confianza en el diagnóstico
- Presentación más clara del tratamiento a los pacientes
- Mejora de la oferta de la consulta y, en consecuencia, mayor volumen de negocio y mayores beneficios
- Eliminación de la necesidad de derivar al paciente a otro centro para someterse a una tomografía CBCT

Imagen 3D personalizada

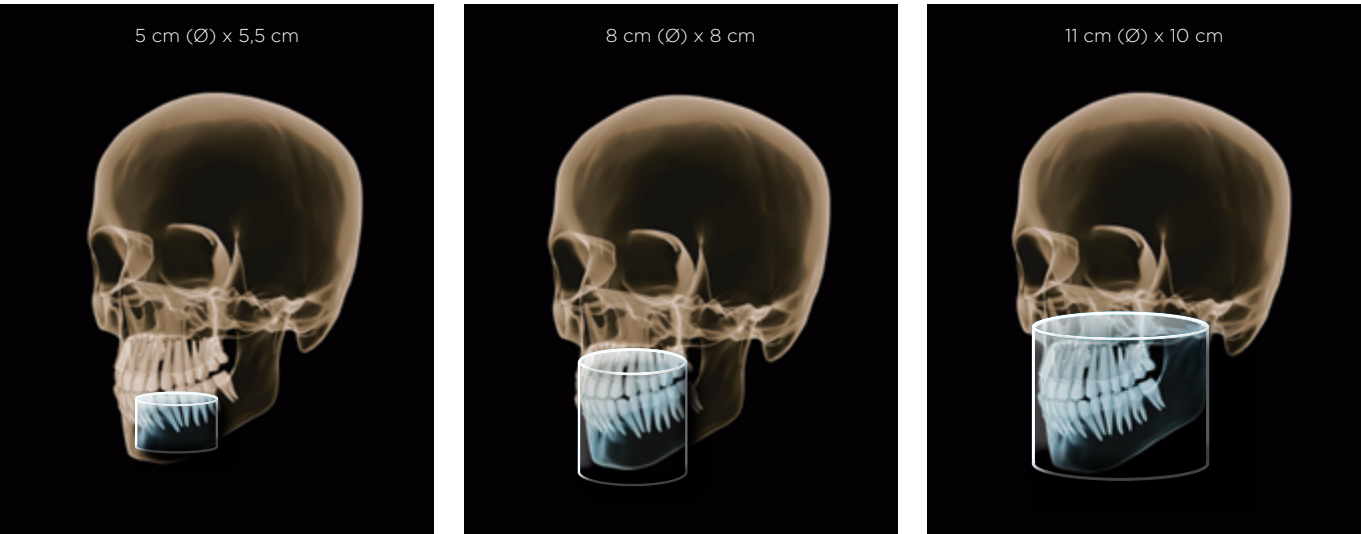
La radiología 3D desempeña un papel inestimable en diversas tareas clínicas; por ejemplo, en el caso de dientes superpuestos, de conductos con un recorrido inesperado, de raíces ocultas o de menores dosis de radiación para niños en casos de ortodoncia. Además, facilita la comunicación con el paciente, contribuyendo así a que éste acepte mejor la propuesta de tratamiento.

Su volumen preciso: más posibilidades para la consulta

Cada caso clínico presenta sus propios requisitos relativos al tamaño del volumen, la dosis y la calidad de la imagen. La familia de productos Orthophos combina calidad de imagen y versatilidad. Elija el volumen adecuado a sus necesidades: desde el volumen enfocado de 5 cm (Ø) x 5,5 cm hasta el volumen de 11 cm (Ø) x 10 cm, que puede mostrar las muelas del juicio y las vías respiratorias altas.



Muestra de los volúmenes disponibles con nuestros modelos 3D:



Volúmenes adicionales disponibles (según el modelo): 8 cm (Ø) x 5,5 cm, 11 cm (Ø) x 8 cm, 11 cm (Ø) x 7,5 cm



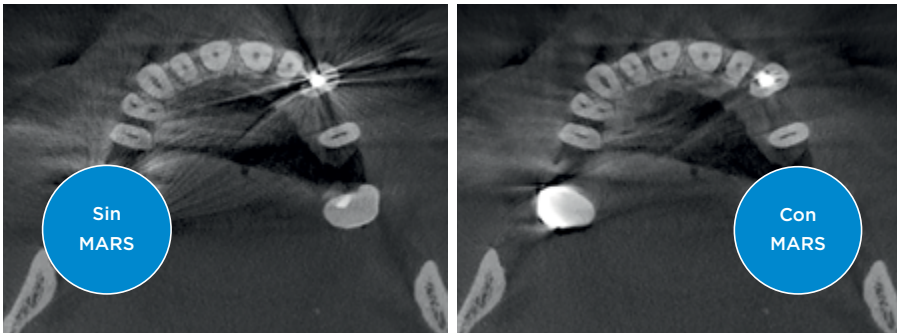
Cada volumen puede ajustarse como proceda en 3 modos diferentes para que se adapte a la situación concreta de cada paciente:

Alta definición (HD)
Definición estándar (SD)
Dosis baja (Low)

MARS: software de reducción de artefactos metálicos



Los artefactos metálicos suponen un reto en la radiología 3D. Los objetos radiopacos crean sombras y rayas durante la reconstrucción tridimensional y, por tanto, a menudo interfieren en el diagnóstico. MARS reduce automáticamente los artefactos metálicos y facilita el diagnóstico.



MARS elimina en la medida de lo posible los artefactos de las estructuras anatómicas pertinentes.

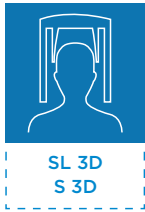
Modo de alta definición (HD): un gran nivel de detalle para realizar un diagnóstico más seguro



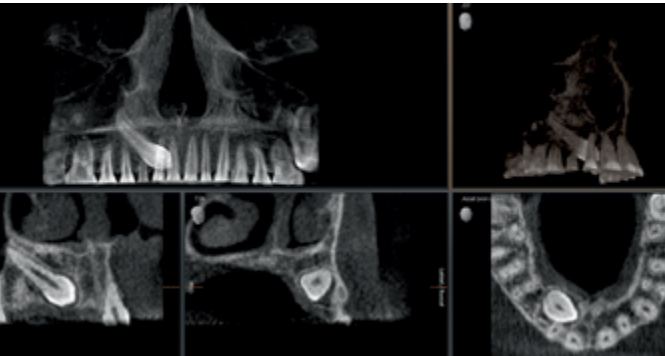
El modo de definición estándar (SD) le ofrece toda la información clínica básica que necesita para el diagnóstico. Sin embargo, en ocasiones, es más conveniente aumentar la calidad de la radiografía. Por ejemplo, en el campo de la endodoncia, es posible que precise una mayor visibilidad de las estructuras finas a fin de poder planificar y realizar el tratamiento. Para alcanzar este objetivo, Orthophos le ofrece el modo de alta definición (HD), en el que se registran hasta 800 imágenes independientes durante un giro y se combinan formando un volumen tridimensional con poco ruido y con una alta resolución, de hasta 80 µm. Este modo garantiza un diagnóstico más rápido y seguro por medio del volumen registrado.



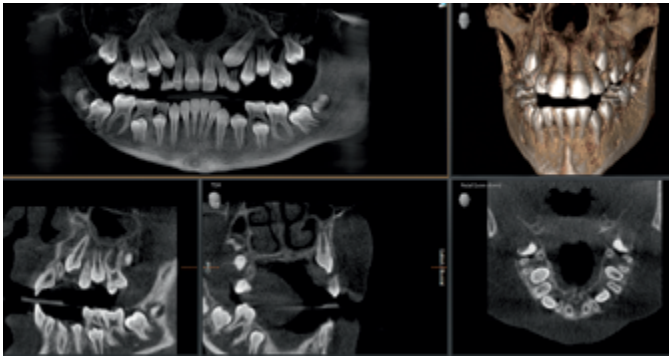
Dosis baja: tomografía CBCT en el intervalo de dosis de radiación de las radiografías 2D



El modo optimizado de dosis baja con filtro específico permite obtener imágenes de estructuras densas, como el hueso, con unas dosis de radiación muy inferiores a las habituales. De esta forma, este modo es una opción eficaz para numerosas tareas clínicas, especialmente en los campos de la ortodoncia o la implantología. En los dos modelos 3D de la familia Orthophos, usted elige caso por caso si prefiere unos volúmenes con alta resolución para las estructuras finas (HD) o una imagen a dosis baja para asegurar una mínima exposición a la radiación.



Localización de incisivo desplazado: 5 cm (Ø) x 5,5 cm a 3 µSv



Determinación de la posición del diente: 8 cm (Ø) x 8 cm a 8 µSv

Dosis baja para diversas tareas clínicas

Selección del programa para una aplicación según el caso basada en el principio ALARA (radiación tan baja como sea razonablemente posible, por sus siglas en inglés)

Determinación de la posición de los dientes en imagen 3D a dosis baja, especialmente en pacientes jóvenes sensibles a la radiación

Control 3D de los implantes con unas dosis de radiación propias de las radiografías intraorales

Tratamiento de la apnea del sueño con SICAT Air y OPTISLEEP

«El nuevo modo de dosis baja me ofrece un control óptimo de los resultados posoperatorios de mi trabajo en tres dimensiones sin exponer a los pacientes a una radiación innecesaria.»

Gerd Frahsek, odontólogo con clínica en Velbert (Alemania)



Manejo sencillo y posicionamiento preciso

Al elegir un producto de la familia Orthophos consigue dos cosas: obtener la mejor imagen posible para facilitar el diagnóstico y mejorar la experiencia de sus pacientes. Nuestros modelos le ofrecen unas soluciones únicas y patentadas diseñadas para satisfacer todas sus necesidades. Optimice el flujo de trabajo de su consulta gracias a unas interfaces de usuario intuitivas y a unas herramientas de posicionamiento automático para que no tenga que volver a someter a sus pacientes a nuevas exposiciones innecesarias.



Todo lo que necesita para conseguir la mejor imagen



1 Pieza de mordida oclusal patentada

Coloque al paciente de manera que muerda la pieza de mordida oclusal patentada. Orthophos determina de manera intuitiva la inclinación correcta de la cabeza para lograr un posicionamiento óptimo y, mediante los correspondientes símbolos y colores, le informa del modo de ajustarla con los botones de flecha arriba o abajo.



SL 3D
S 3D

2 Posicionamiento estable del paciente

El posicionamiento estable del paciente evita los desenfoques debidos al movimiento. La fijación de la cabeza en 3 puntos y las agarraderas robustas proporcionan al paciente la estabilidad necesaria. El sistema integrado de medición del ancho de las sienes garantiza de manera automática un recorrido orbital específico para cada paciente. Además, pueden reducirse los tiempos de inactividad innecesarios mediante la apertura automática del soporte para las sienes. De este modo se consiguen unos buenos resultados en las radiografías.



Todos los
modelos

3 Uso intuitivo

El panel EasyPad, que puede bascular e inclinarse hasta la posición deseada, le ofrece una flexibilidad total y una gran asistencia en el flujo de trabajo. A esto se añaden la claridad de las opciones de usuario y la selección de programas en este innovador panel táctil.

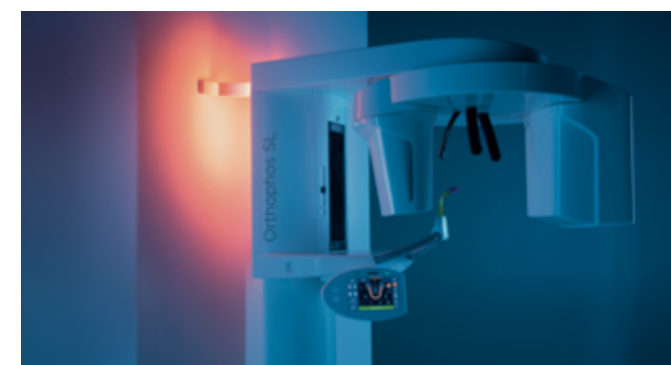


SL 3D
S 3D



Diseño pensando en el paciente

La familia de productos Orthophos se ha diseñado de acuerdo con el principio ALARA para obtener la mejor imagen con la menor dosis posible. Todos los programas y los parámetros de captura de imágenes están adaptados a las tareas de diagnóstico concretas y le ofrecen mayores opciones de diagnóstico y un procedimiento de obtención de imágenes particularmente rápido.



La función de **luz ambiente** de Orthophos SL permite elegir entre más de 30 colores, que crean un entorno agradable para su paciente y se integran perfectamente con el aspecto moderno de su consulta.



Todos los modelos de Orthophos permiten el posicionamiento de pacientes **en silla de ruedas**.

Opinión sobre las herramientas de posicionamiento de Orthophos:

«Ninguna persona de nuestro equipo tiene problemas con el posicionamiento. Las numerosas y útiles funciones, como los localizadores luminosos automáticos, los botones luminosos para el ajuste de la altura y la selección intuitiva del programa, nos ayudan a trabajar de manera eficaz y con una gran calidad de imagen. Si se combina con el software Sidexis 4, Orthophos nos aporta una confianza absoluta en las imágenes obtenidas.»

Lutz Ritter, cirujano maxilofacial en Hennef (Alemania)

Software Sidexis 4

Las mejores imágenes, tanto 2D como 3D, solo lo son cuando se visualizan con el software adecuado. El moderno y extremadamente intuitivo software de reproducción de imágenes digitales Sidexis 4 permite realizar diagnósticos claros. Gracias a su interfaz de usuario galardonada, favorece un espacio de trabajo accesible y una navegación clara que le permiten ahorrar un tiempo valioso en la consulta. La clara plataforma también sirve de apoyo para una comunicación óptima con el paciente y aumenta su tranquilidad y comprensión, uno de los pilares de la confianza.



Flujos de trabajo integrados

Sidexis 4 se puede integrar fácilmente en la consulta y puede utilizarse de manera intuitiva sin necesidad de una formación excesivamente amplia. También ofrece posibilidades de ampliación que superan el campo de la imagen, de modo que su consulta podrá seguir creciendo y buscando nuevas oportunidades.

Diseño moderno e intuitivo

Sidexis 4 presenta un aspecto totalmente nuevo y moderno, pero, además de su increíble estética, el nuevo software incorpora un enfoque operativo intuitivo y un diseño claro. La nueva función de calendario también le permite consultar fácilmente el historial de diagnóstico y tratamiento del paciente.

Imágenes 2D/3D sin interrupciones

Con Sidexis 4, es posible visualizar datos 2D y 3D de manera simultánea y en paralelo sin necesidad de cambiar de programa. De esta forma, puede ahorrar un tiempo valioso. Además, el cotejo le ofrece una mayor confianza en su diagnóstico final y en el plan de tratamiento.

Comparación

Sidexis 4 compara 2 imágenes CBCT o hasta 4 imágenes 2D de manera simultánea. Por ejemplo, puede recorrer ambos volúmenes al mismo tiempo, realizar un cotejo inmediato y explicar y presentar el caso al paciente de manera clara.

Visualización de imágenes en dispositivos portátiles con la aplicación Sidexis iX para iPad

Tanto si necesita cambiar de sala de tratamiento como si desea explicar el diagnóstico apoyándose directamente en la imagen, con Sidexis iX puede llevar consigo las imágenes allá donde vaya, convirtiendo el iPad en una herramienta de asesoramiento conveniente y de fácil acceso.



Imágenes 3D portátiles, de modo que pueda utilizar todas las ventajas de movilidad y flexibilidad del iPad

Visualización de implantes para presentar de manera clara y precisa al paciente su propuesta de tratamiento con implantes

Acceso al banco de datos de Sidexis 4, que permite utilizar dicho banco de datos y las copias *offline* disponibles

¿Qué sistema Orthophos es mejor para usted?

Los requisitos de cada consulta odontológica a la hora de seleccionar un equipo radiológico varían en función de la frecuencia y el método de uso, la especialización, el precio y las preferencias personales. Le ofrecemos a continuación un breve resumen de las características de los equipos de la nueva familia Orthophos.

Orthophos E



El equipo básico ideal para acceder sin problemas al mundo de la radiología digital.

Orthophos S



El modelo fiable y polivalente con una amplia gama de prestaciones en 2D y 3D idóneo para las tareas diarias en el campo de la radiología.

Orthophos SL



El modelo de alta gama con la mejor calidad de imagen para las consultas que conozcan la tecnología más novedosa y para aquellas que simplemente busquen las últimas prestaciones.

Variantes del equipo

Orthophos E 2D
Opcional: cefalometría en el lado izquierdo

Posicionamiento del paciente

Manual

Tecnología panorámica

Sensor Csl

Variantes del equipo

Orthophos S 2D
Orthophos S 3D
Opcional: cefalometría en el lado izquierdo o derecho.
Campo de visión 3D: 5 (Ø) x 5,5-11 (Ø) x 10

Posicionamiento del paciente

Automático

Tecnología panorámica

Sensor Csl Plus
Enfoque automático

Variantes del equipo

Orthophos SL 2D
Orthophos SL 3D
Opcional: cefalometría en el lado izquierdo o derecho.
Campo de visión 3D: 5 (Ø) x 5,5-11 (Ø) x 10

Posicionamiento del paciente

Automático

Tecnología panorámica

Sensor DCS
Enfoque automático

+ Enfoque automático
+ Pieza de mordida oclusal

+ DCS
+ Luz ambiente

2D

2D/3D

Orthophos SL

Sistema radiológico 2D/3D

El equipo premium 2D/3D de alta gama para las consultas con un buen conocimiento de las tecnologías más recientes y para aquellas que simplemente busquen las últimas prestaciones. El sensor de conversión directa (DCS) integrado ha revolucionado el campo de las imágenes panorámicas al ofrecer una nitidez sin precedentes. Las letras «SL» responden a la tecnología de plano nítido Sharp Layer, que ofrece unas imágenes panorámicas muy detalladas, incluso en los casos más complicados. Orthophos SL le garantiza una extrema facilidad de uso gracias al posicionamiento automático, un uso intuitivo a través del panel EasyPad y una luz ambiente personalizable con 30 opciones de color que aportan a su clínica un aspecto único.

Para quienes buscan las últimas prestaciones

Servicios y funciones

1

Sensor DCS único

Se obtienen unas imágenes excelentes y de gran calidad.

2

Tecnología Sharp Layer

Se consigue una presentación nítida y detallada y se puede realizar un enfoque en los objetos en un momento posterior.

3

Dosis baja y función de alta definición

Imágenes 3D con unas dosis de radiación propias de las radiografías 2D e imágenes en alta definición con una resolución de hasta 80 μm .

4

Posicionamiento automático con la pieza de mordida oclusal y el panel EasyPad

Permite obtener unos resultados regulares en las imágenes panorámicas sin necesidad de usar la línea de Frankfurt como guía para el posicionamiento.

5

Programas completos panorámicos y cefalométricos

Como accesorios opcionales para las radiografías de aleta de mordida, del seno y cefalométricas, se ofrecen unos brazos cefalométricos, a la izquierda o derecha, que pueden acoplarse en cualquier momento.

6

Posicionamiento seguro y probado del paciente

Se consigue mediante soportes motorizados para las sienes y la frente, la medición automática del ancho de las sienes, localizadores luminosos y unas robustas agarraderas.

7

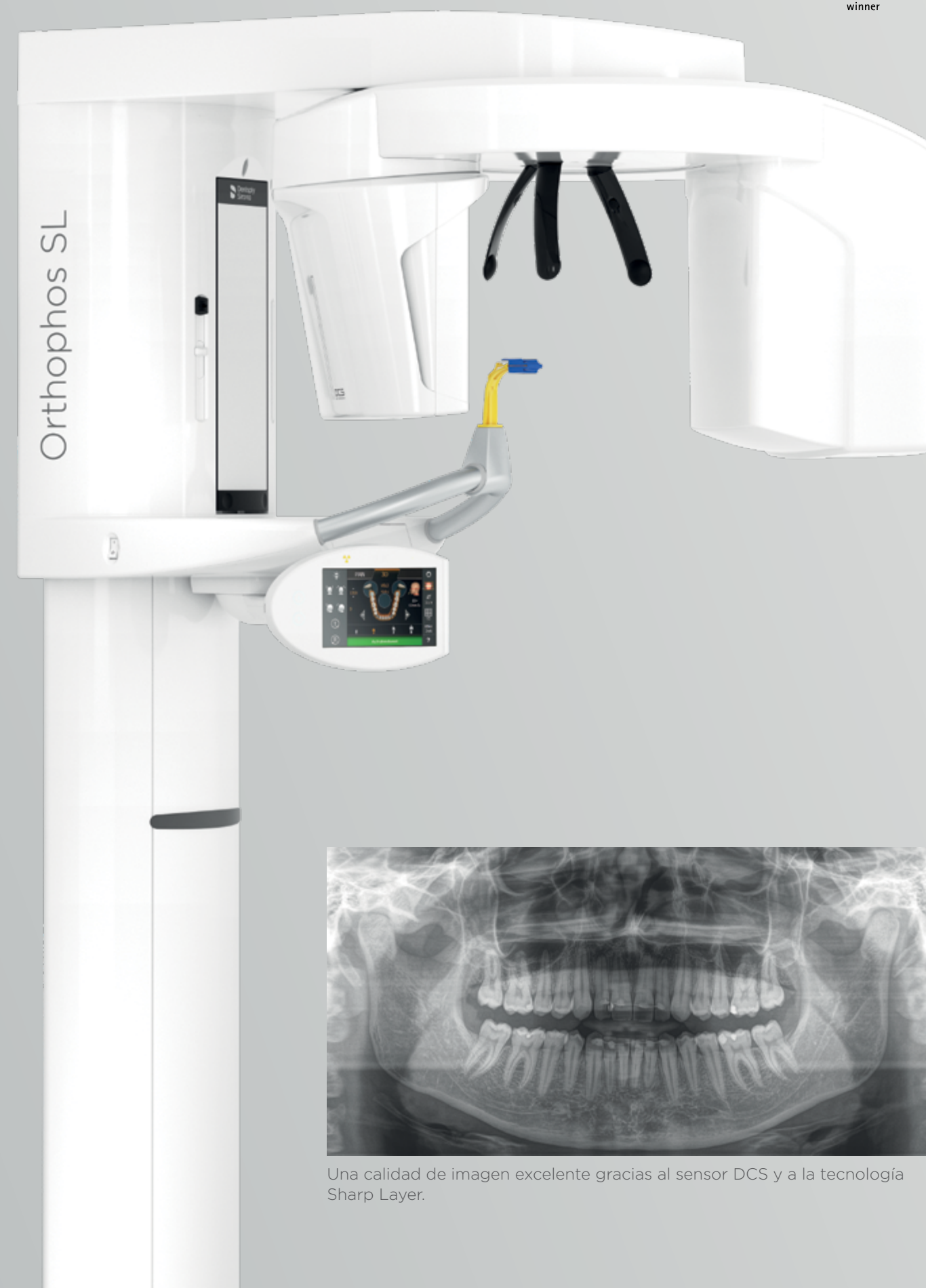
Tamaños de volumen adaptables

Desde 5 cm ($\varnothing$) x 5,5 cm hasta 11 cm ($\varnothing$) x 10 cm.

8

Luz ambiente

Más de 30 opciones de color para conseguir un entorno agradable.



Una calidad de imagen excelente gracias al sensor DCS y a la tecnología Sharp Layer.

Orthophos S

Sistema radiológico 2D/3D

El equipo radiológico 2D/3D de gran calidad con una selección de servicios completa para cualquier consulta.

Tanto si se usa como un mero equipo 2D como si se incorpora el módulo 3D, Orthophos S es un asistente fiable que le ayuda en sus tareas prácticas diarias. Gracias al sensor CSI Plus con función de enfoque automático, obtendrá unas imágenes nítidas en todo momento, incluso en los casos que presenten dificultades anatómicas. Además, la pieza de mordida oclusal patentada garantiza un posicionamiento correcto del paciente y unas imágenes precisas. Si se usa en el campo de la ortodoncia, Orthophos S también se encuentra disponible con brazo cefalométrico opcional. Y puesto que en Dentsply Sirona tenemos como prioridad evitar que nuestros equipos queden obsoletos rápidamente, el brazo cefalométrico y el módulo 3D se pueden incorporar en cualquier momento posterior.

Optimizado para las tareas diarias en su consulta

Servicios y funciones

1

Sensor 2D Csi Plus con función de enfoque automático

Permite obtener imágenes con un alto grado de nitidez y detalle, incluso en los casos con mayores dificultades anatómicas.

2

Tamaños de volumen coordinados

Desde 5 cm (Ø) x 5,5 cm hasta 11 cm (Ø) x 10 cm.

3

Dosis baja y función de alta definición

Imágenes 3D con unas dosis de radiación propias de las radiografías 2D e imágenes en alta definición con una resolución de hasta 80 µm.

4

Pieza de mordida oclusal patentada para el posicionamiento automático

Permite una regularidad y una reproducibilidad óptimas gracias al posicionamiento automático del paciente.

5

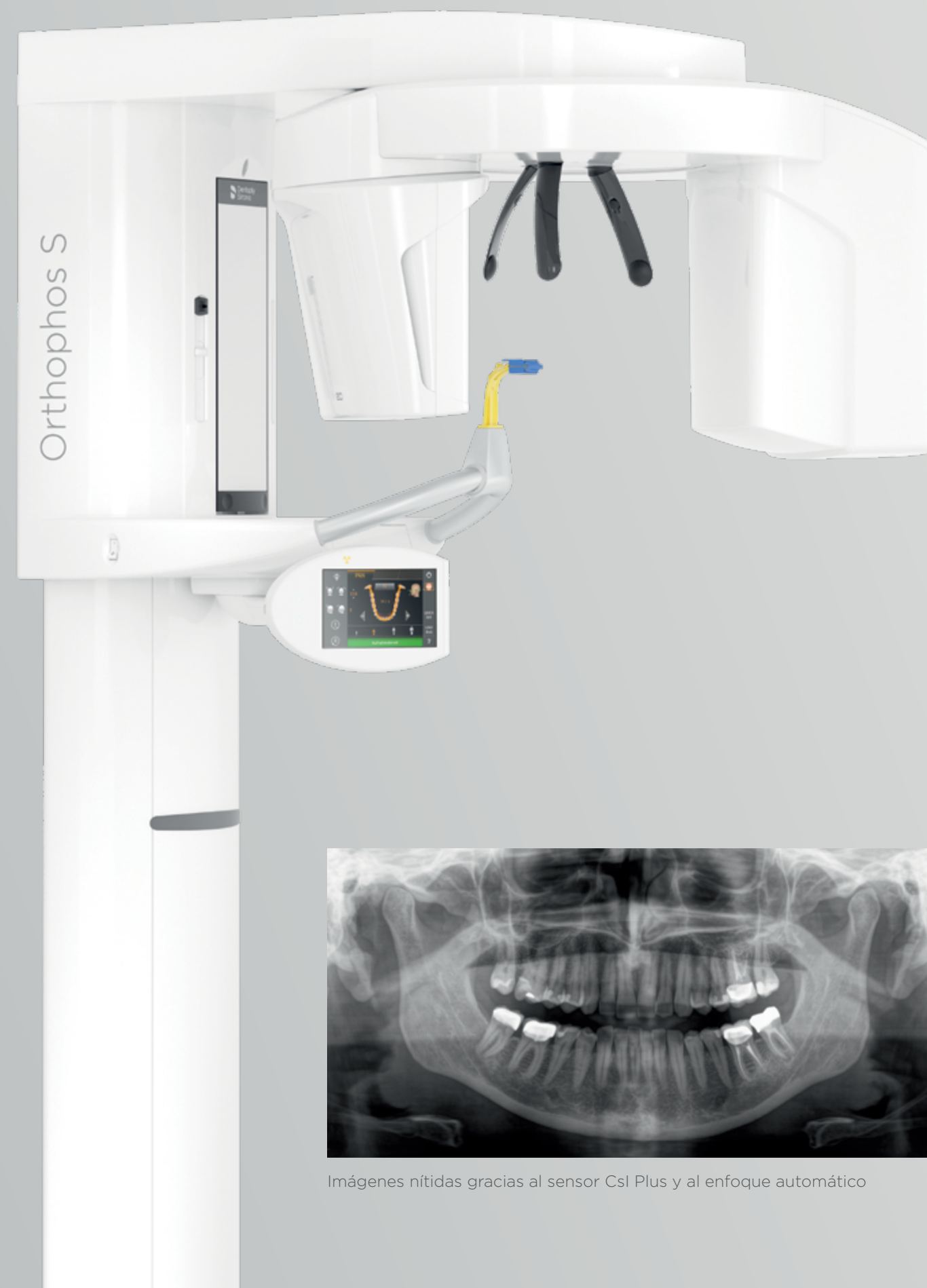
Brazo cefalométrico a la derecha o la izquierda

Puede solicitarse en el momento de la compra o acoplarse en cualquier momento posterior.

6

Posicionamiento seguro y probado del paciente

Se consigue mediante soportes motorizados para las sienes y la frente, la medición automática del ancho de las sienes, localizadores luminosos y unas robustas agarraderas.



Imágenes nítidas gracias al sensor Csi Plus y al enfoque automático

Orthophos E

Sistema radiológico 2D

El dispositivo radiológico 2D más solicitado. Este equipo básico permite acceder sin problemas al mundo de la radiología digital con unos diagnósticos fiables gracias a la tecnología del sensor Csl y a su fácil manejo. La opción de cefalometría convierte, además, al equipo Orthophos E en un asistente fiable para la ortodoncia. Enriquezca la oferta de su consulta con un amplio abanico de servicios que únicamente pueden prestarse mediante la radiología digital.

Acceda sin problemas al mundo de la radiología digital

Servicios y funciones

1

Sensor 2D Csl

La calidad de imagen fiable permite realizar un diagnóstico preciso.

2

Importantes programas 2D

Gracias a un colimador motorizado que posibilita unos programas realmente pediátricos, se puede realizar con estos un diagnóstico completo.

3

Posicionamiento seguro y probado del paciente

Se consigue mediante soportes motorizados para las sienes y la frente, la medición automática del ancho de las sienes, localizadores luminosos y unas robustas agarraderas.

4

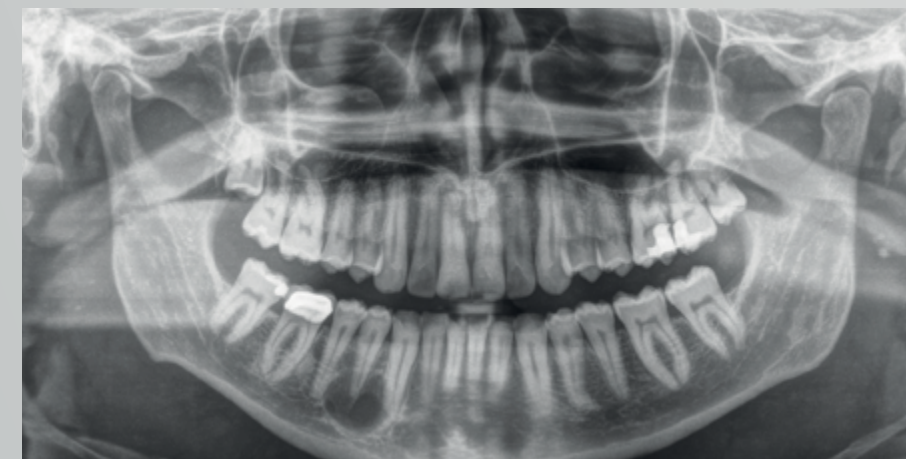
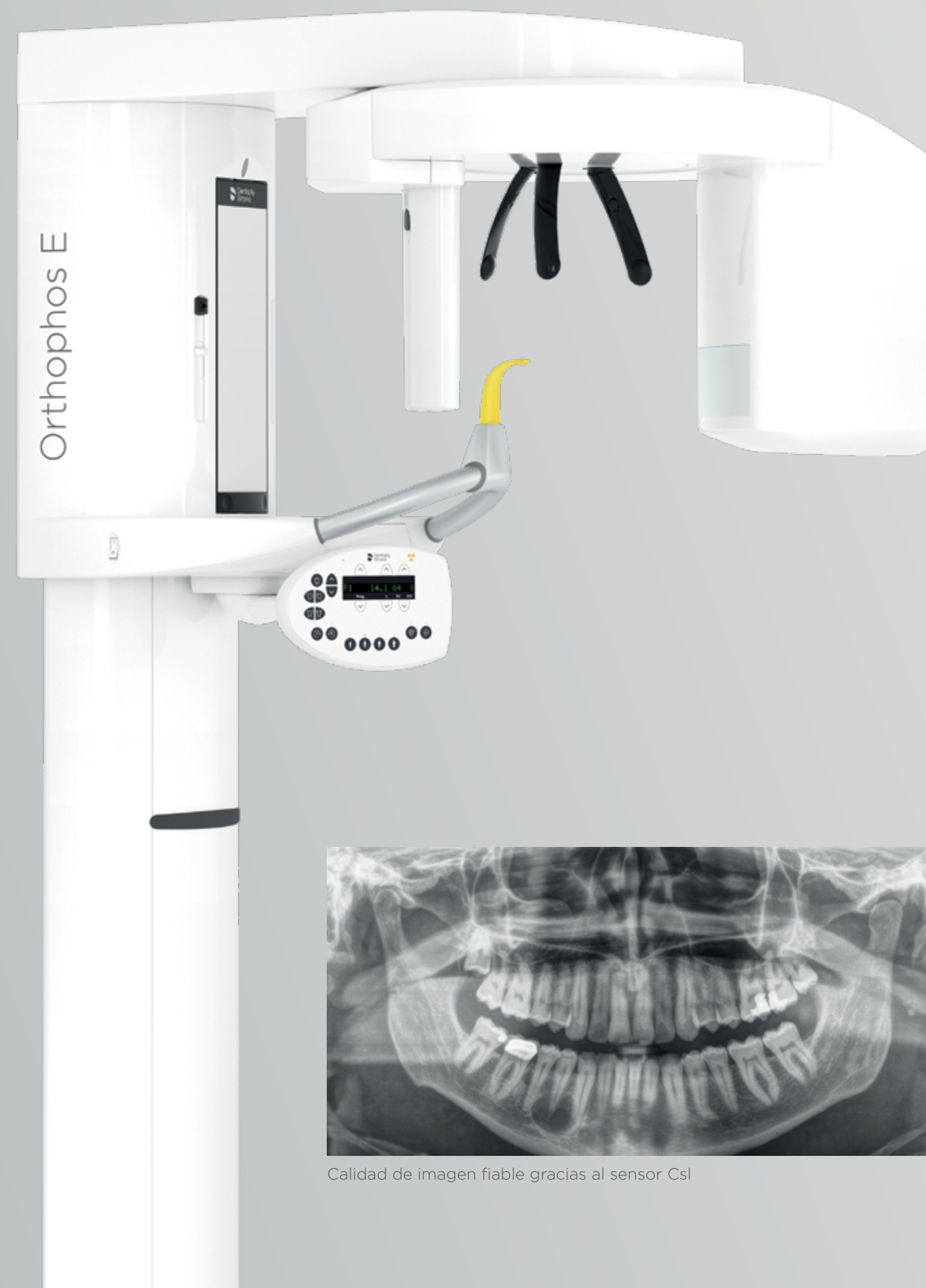
Brazo cefalométrico (izquierdo)

Puede solicitarse en el momento de la compra o acoplarse en cualquier momento posterior.

5

Panel de control MultiPad

Ofrece un uso claro y sencillo.



Calidad de imagen fiable gracias al sensor Csl

1877

Erwin Moritz Reiniger comienza a fabricar aparatos médicos eléctricos y dispositivos físicos

1934

Menor equipo de radiografía del mundo (esfera de radiografía)

1995

Orthophos Plus DS: primer sistema de radiología digital

**2006**

Presentación de Galileos 3D

2010

Orthophos XG 3D: un hito en la radiología 3D en cualquier consulta odontológica

1905

Primer aparato de radiografía para uso odontológico del mundo («RECORD»)

**1987**

Presentación de los sistemas CAD/CAM CEREC

2004

Presentación de la familia de productos Orthophos XG

**2009**

Combinación de CEREC y Galileos/integración de implantes

Información sobre los productos radiológicos de Dentsply Sirona

La práctica no deja lugar a dudas: miles de equipos y soluciones de software de Orthophos se han instalado en consultas de todo el mundo. Gracias a las exigentes normas de calidad aplicadas durante su fabricación en Alemania, a una verdadera fiabilidad y a su facilidad de uso, los usuarios obtienen un asistente dinámico para la consulta.

A esto hay que añadir la gratificante sensación que experimenta cuando sabe que ha tomado la decisión correcta: al combinar la innovación avanzada en productos y un verdadero espíritu emprendedor se consiguen soluciones que no solo le ayudan en el flujo de trabajo diario de la consulta, sino que también evolucionan junto a usted y en función de las demandas futuras.

Bensheim (Alemania)

**2012**

Sensores Xios XG Supreme: calidad de imagen de alta definición en las radiografías intraorales

2015

Presentación del escáner de placas radiográficas Xios Scan

**2017**

Presentación del modo de dosis baja para Orthophos SL 3D

**2015**

Presentación de Sidexis 4: el nuevo referente de calidad y centro del flujo de trabajo de Dentsply Sirona

**2015**

Presentación de Orthophos SL: la solución radiológica integral para cualquier consulta

**2019**

Presentación de la nueva familia de productos Orthophos

Familia Orthophos:

cuadro de datos técnicos

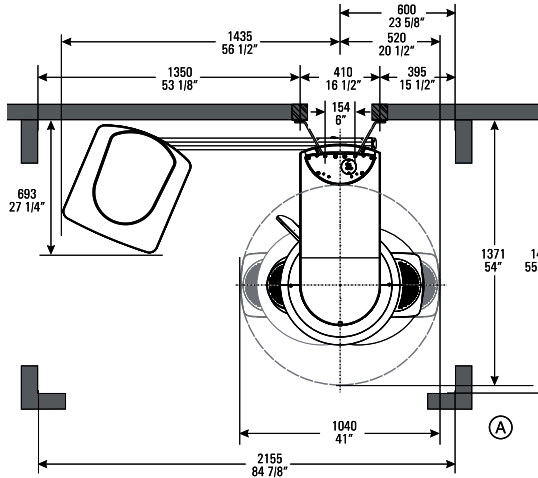
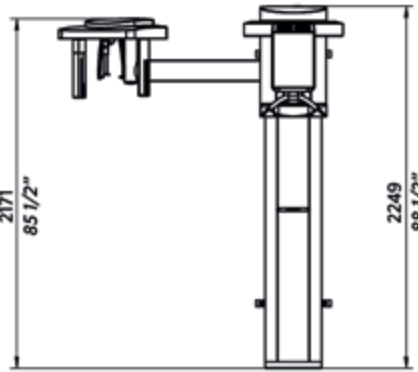
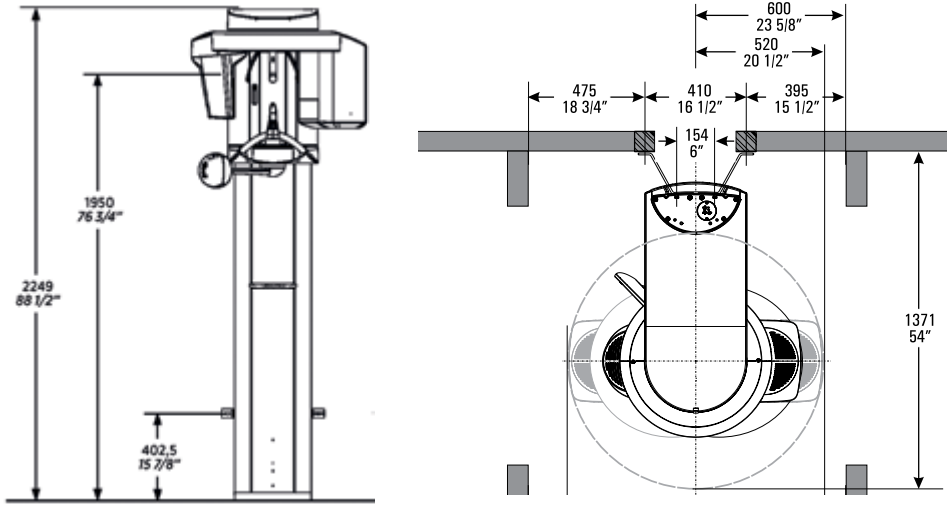
Características de funcionamiento	Orthophos E 2D	Orthophos S 2D	Orthophos SL 2D	Orthophos S 3D	Orthophos SL 3D
Generador de rayos X	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16 mA	60-90 kV, 3-16 mA
Tiempo de exposición para panorámica	P1: máx. 14,2 s	P1: máx. 14,2 s P1 con disparo rápido: máx. 9,1 s	P1: máx. 14,2 s P1 con disparo rápido: máx. 9,1 s	P1: máx. 14,2 s P1 con disparo rápido: máx. 9,1 s	P1: máx. 14,2 s P1 con disparo rápido: máx. 9,1 s
Tiempo de exposición para cefalometría	Estándar: 9,4 s	Estándar: 9,4 s Disparo rápido: 4,7 s	Estándar: 9,4 s Disparo rápido: 4,7 s	Estándar: 9,4 s Disparo rápido: 4,7 s	Estándar: 9,4 s Disparo rápido: 4,7 s
Interfaz de usuario	MultiPad	EasyPad	EasyPad	EasyPad	EasyPad
Posicionamiento del paciente	Manual	Automático (pieza de mordida oclusal)	Automático (pieza de mordida oclusal)	Automático (pieza de mordida oclusal)	Automático (pieza de mordida oclusal)
Tecnología para panorámica	CsI	CsI Plus	DCS	CsI Plus	DCS
Enfoque automático	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Brazo cefalométrico (opcional)	Izquierdo	Izquierdo o derecho	Izquierdo o derecho	Izquierdo o derecho	Izquierdo o derecho
Unidad cefalométrica con 2 sensores	Opcional	Sí	Sí	Sí	Sí
Disparo rápido	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Campos de visión	-	Posibilidad de solicitarlo	Posibilidad de solicitarlo	5 x 5 a 8 x 8 5 x 5 a 11 x 10	5 x 5 a 8 x 8 5 x 5 a 11 x 10
Dosis baja para 3D	-	Posibilidad de solicitarlo	Posibilidad de solicitarlo	Sí	Sí
Modo HD	-	Posibilidad de solicitarlo	Posibilidad de solicitarlo	Sí	Sí
Base	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Posibilidad de acceso con silla de ruedas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Control remoto	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Luz ambiente	-	-	Sí	-	Sí



Base (opcional)



Teledisparador con visualización de los parámetros de imagen (opcional)



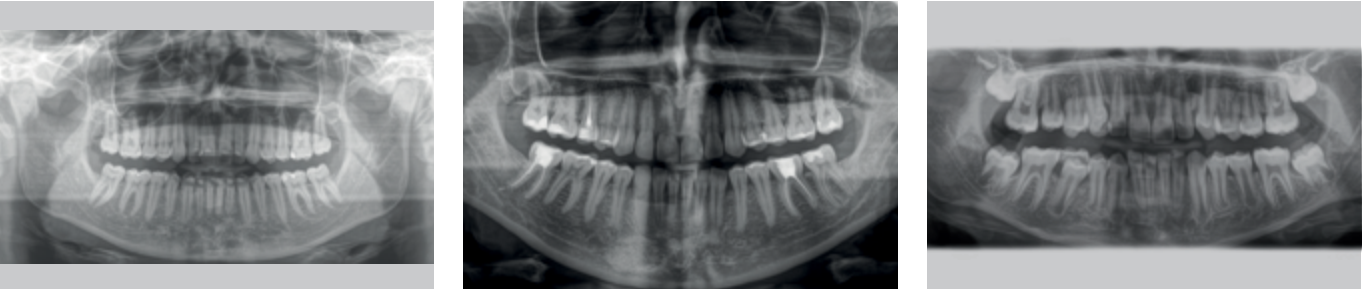
Dimensiones recomendadas para la sala:

- Espacio necesario para Orthophos: 1280 mm x 1411 mm
- Espacio necesario para Orthophos con brazo cefalométrico lateral: 2155 mm x 1411 mm

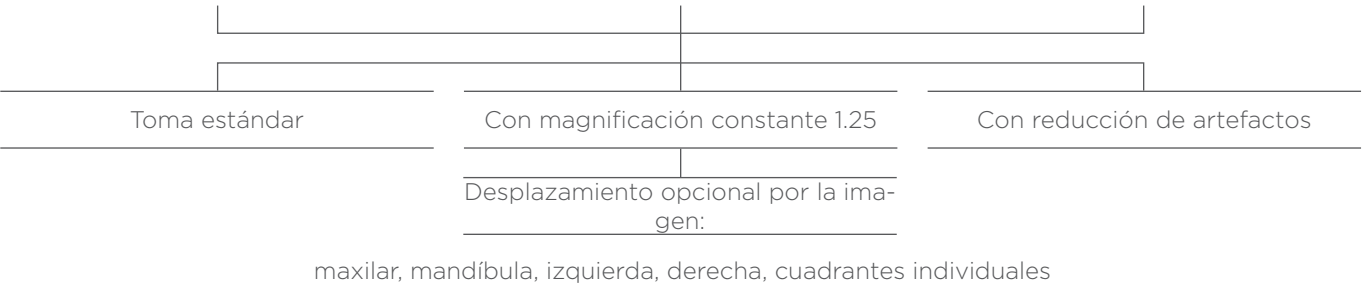
En los correspondientes requisitos de instalación encontrará el resto de las medidas.

Gama de imágenes de la familia de productos Orthophos

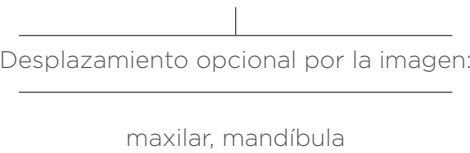
Panorámica



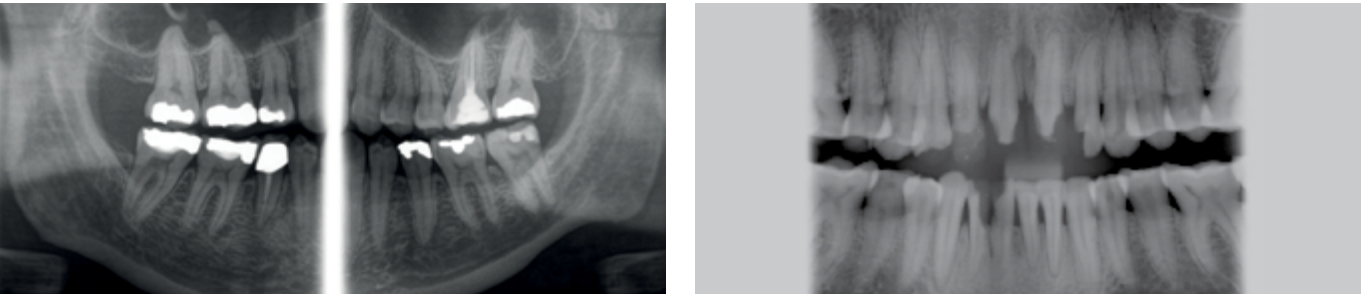
P1: panorámica ortogonal completa P2: sin ramas ascendentes P10: panorámica pediátrica con campo del haz reducido en altura y longitud



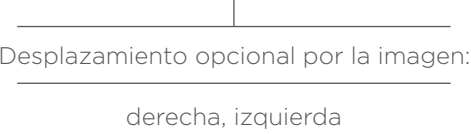
P12: corte grueso en la región de los incisivos y caninos



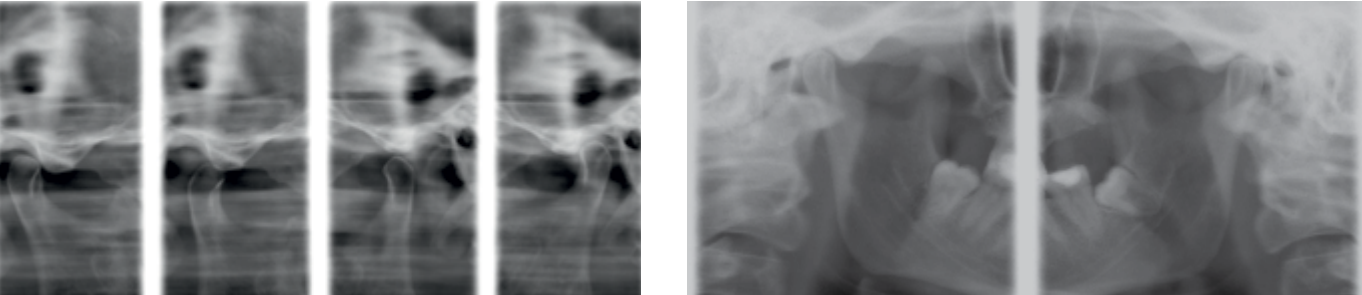
Aleta de mordida



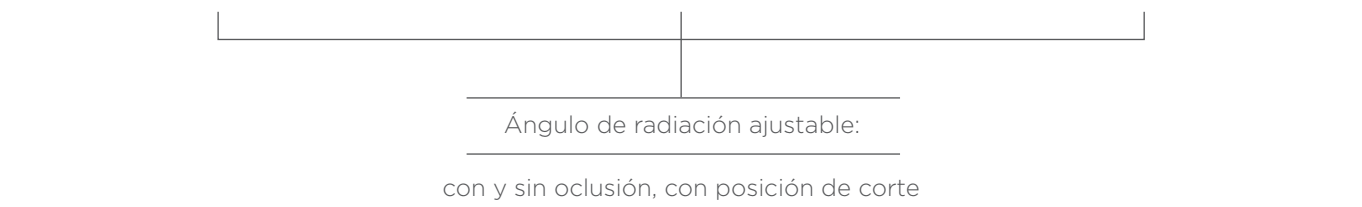
BW1 BW2: región de los incisivos y caninos



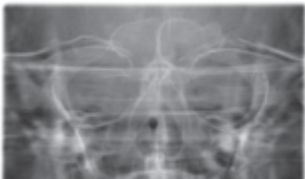
Articulación temporomandibular



TM1: lateral TM3



Seno

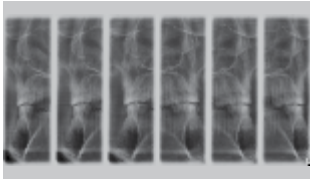


S1: seno maxilar



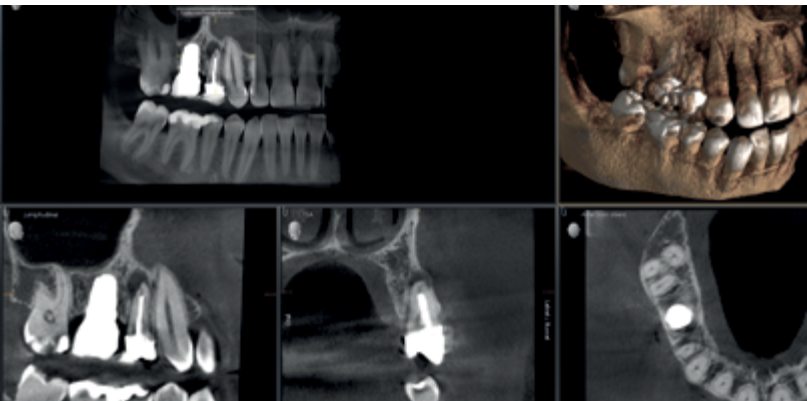
S3: seno maxilar simple lineal

Multicorte en la región de los premolares y molares



MS1

Ejemplos de posibles usos en la consulta



Volumen de alta definición de 5 cm (Ø) x 5,5 cm

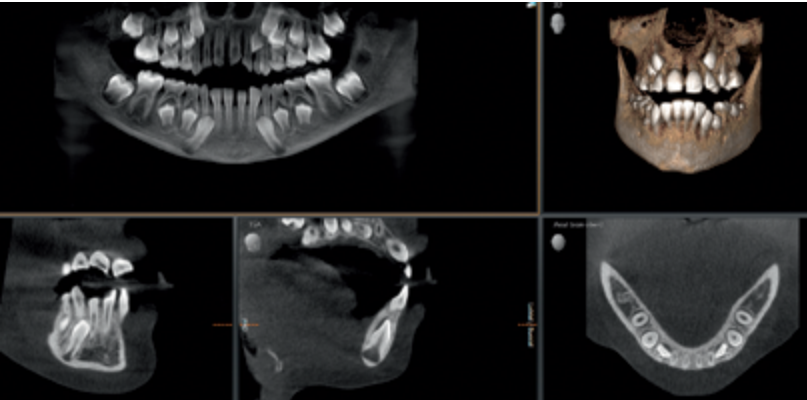


Imagen de 8 cm (Ø) x 8 cm en modo de dosis baja a 15 µSv

Requisitos del ordenador

Requisitos del ordenador en el que se tomen las radiografías

Orthophos	S 3D/SL 3D	S 2D/SL 2D	E
Sistema operativo	Windows 7 Professional/Ultimate (64 bits) Windows 8.1 Professional (64 bits) Windows 10 (64 bits)		Véanse los requisitos de la estación de trabajo 2D con Sidexis 4
CPU	Como mínimo, QuadCore a 2,3 GHz con SSE3 (Intel superior a i7-3xxx o similar)	SL*: procesador más avanzado que QuadCore a 2,3 GHz con SSE3 (Intel superior a i7-3xxx o similar) S: procesador más avanzado que Intel i3 de 3.ª generación o similar	
RAM	16 GB		
Disco duro	Más de 1 TB de espacio libre en el disco duro		
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica DirectX 11 (2 GB de RAM dedicada) con unos controladores actualizados (en la sección para distribuidores de Dentsply Sirona, se incluye una lista de los adaptadores gráficos probados)	SL*: Tarjeta gráfica DirectX 10 (1 GB de RAM dedicada o Intel Onboard con un controlador actualizado) S: Tarjeta gráfica DirectX 9.0c (512 MB de RAM dedicada o Intel Onboard con un controlador actualizado)	
Resolución de la pantalla	Mínimo: 1280 x 1024 píxeles; recomendación: 1600 x 1200 píxeles		

* Con editor de panorámicas.

Requisitos para Sidexis 4

Estación de trabajo	Servidor de Sidexis	Mín. para estación 2D	Mín. para estación 3D
Sistema operativo*	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows 7 Pro SP1 (64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits)	Windows 7 Pro SP1 (32 o 64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits)	Windows 7 Pro SP1 (64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits)
CPU	Como mínimo, procesador QuadCore a 2,3 GHz y de 64 bits (x64)	Como mínimo, DualCore a 2 GHz	Como mínimo, procesador QuadCore a 2,3 GHz y de 64 bits (x64)
RAM	≥ 8 GB	≥ 4 GB	≥ 8 GB
Memoria gráfica**	≥ 1 GB	≥ 512 MB	≥ 1 GB
DirectX	DirectX 10 con WDDM 1.0 o un controlador más reciente	DirectX 9.0c	DirectX 10 con WDDM 1.0 o un controlador más reciente
Disco duro	> 1 TB	≥ 5 GB	≥ 5 GB

* También se permite la instalación en sistemas operativos de 64 bits con Boot Camp.
** Para que la interacción con los volúmenes 3D generados permanezca «estable», se recomiendan unas tarjetas gráficas con, al menos, los siguientes valores comparativos de la GPU obtenidos con PassMark: NVIDIA > 1000. AMD > 1500. 1500 Onboard > 540.

Puede encontrar más información en www.sidexis.com/systemrequirements. Los requisitos del sistema pueden variar en función del hardware utilizado.