

¿Cuál es el mejor sistema CBCT para mi consulta?

10 preguntas clave antes de elegir un sistema CBCT



Libro digital



10 preguntas clave antes de elegir un sistema CBCT

Ha llegado el momento de adquirir un sistema CBCT. Es un gran paso, que tendrá un profundo impacto en su consulta y en la atención que proporciona a sus pacientes.

Pero responder afirmativamente a la pregunta "¿Es ahora el momento de invertir en un sistema CBCT?" es solo la primera de las muchas preguntas que es aconsejable plantearse. ¡Es bueno hacer preguntas! Pero hacer las preguntas adecuadas para asegurarse de tomar la decisión correcta puede resultar difícil.

Por eso hemos resumido los aspectos a tener en cuenta y las preguntas que debe plantearse al tomar esta importante decisión, para que pueda hacer una elección informada y perfectamente ajustada a las necesidades de su consulta.



Selección del campo de visión adecuado

1. ¿Cuáles son mis objetivos de tratamiento?

Considere sus necesidades clínicas: la CBCT puede ayudar en muchos casos, como tratamientos de implantes sencillos o complejos, endodoncia, extracción de muelas del juicio, cirugía maxilofacial, ortodoncia o análisis de las vías respiratorias.

“No me interesan los tratamientos de implantes avanzados y nunca tendré que extraer terceros molares”.

Campo de visión recomendado: hasta 8 x 9 cm

“Necesito capturar la dentición completa, incluidos los terceros molares, para realizar tratamientos más complejos o para casos de cirugía oral”.

Campo de visión recomendado: hasta 12 x 10 cm

“Quiero cubrir todo el espectro de indicaciones, incluida la captura del suelo del seno maxilar, las vías aéreas y la ATM”.

Campo de visión recomendado: Hasta 16 x 10 cm

El campo de visión adecuado para el procedimiento adecuado

	 Campo de visión de hasta 8 x 9 cm	 Campo de visión de hasta 12 x 10 cm	 Campo de visión de hasta 16 x 10 cm
Diagnóstico local/endodoncia	●	●	●
Implantes individuales y múltiples	●	●	●
Casos de implantes complejos	●	●	●
Terceros molares	●	●	●
Periodoncia	●	●	●
Cirugía maxilofacial	●	●	●
Análisis de vías respiratorias		●	●
ATM			●

● Aplicación principal ● Aplicación posible

Lo más importante: piense a largo plazo. Elija un sistema CBCT con una gama versátil de campos de visión que le proporcione flexibilidad para los diversos procedimientos dentales, en línea con sus necesidades actuales y futuras. Aún mejor, consulte si el sistema ofrece campos de visión actualizables para que pueda crecer con sus necesidades.

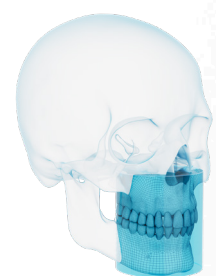
2. ¿Permite el sistema la adquisición con campos de visión focalizados?

Independientemente del tamaño del campo de visión, elija un sistema CBCT que permita la adquisición de volúmenes pequeños para reducir la dosis de radiación que reciben los pacientes (y su responsabilidad).



Campo de visión de 5 x 5 cm

Exámenes localizados, endodoncia, implante individual



Campo de visión de 8 x 9 cm

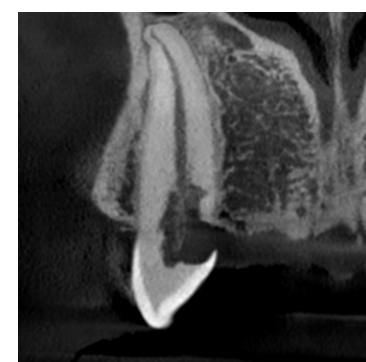
Captura de ambos maxilares en una sola exploración



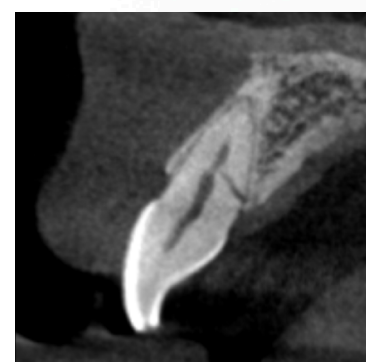
Campo de visión de 16 x 10 cm

Captura de ambos maxilares, incluidos el tercer molar, la ATM y el suelo sinusal

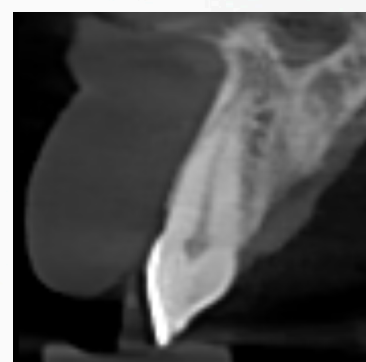
Un campo de visión pequeño también permite la adquisición de un mayor nivel de detalles clínicos, ya que la resolución es mayor. Algunas unidades proporcionan una resolución muy alta (de por ejemplo 75 micras), lo que las hace ideales para el diagnóstico y los tratamientos endodónticos.



Modo Endo HD
Tamaño de vóxel 75µm



Modo de resolución estándar
Tamaño de vóxel 150µm



Modo de dosis baja
Tamaño de vóxel 300µm



3. ¿Qué tipo de inversión quiero realizar?

Al considerar los requisitos de un sistema CBCT, hay que tener en cuenta que el tamaño máximo del campo de visión suele ser el principal factor que determina el precio: cuanto mayor sea el campo de visión, mayor será el precio.



Selección de un sistema por su facilidad de uso

¿Quién utilizará más el sistema en su consulta?
Elija una unidad que pueda ser utilizada fácilmente tras recibir una formación limitada.

4. ¿Es fácil configurar el examen y colocar al paciente?

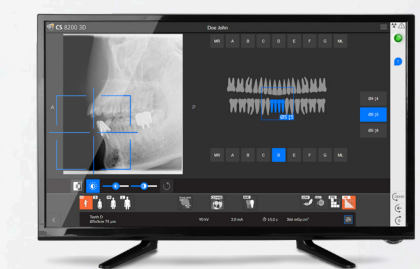
La captura de la imagen correcta al primer intento depende de la colocación precisa del paciente. En última instancia, la colocación puede determinar la calidad del examen y limitar la exposición debido a repeticiones innecesarias.



Interfaz intuitiva: la interfaz de usuario del sistema debe ser fácil de entender de un vistazo, con elementos visuales e indicaciones que proporcionen orientación para seleccionar los programas, configurar los parámetros, elegir los accesorios de colocación adecuados y evitar errores comunes.



Colocación sencilla: a menudo es más fácil colocar a los pacientes en unidades que permitan la colocación cara a cara, ya que se mantiene un control visual directo.



Vista preliminar (Scout View): cuando se adquiere un volumen pequeño, es esencial centrar el campo de visión en el diente. Algunos sistemas ofrecen una vista preliminar a dosis baja para controlar el área de adquisición de imágenes antes del examen.

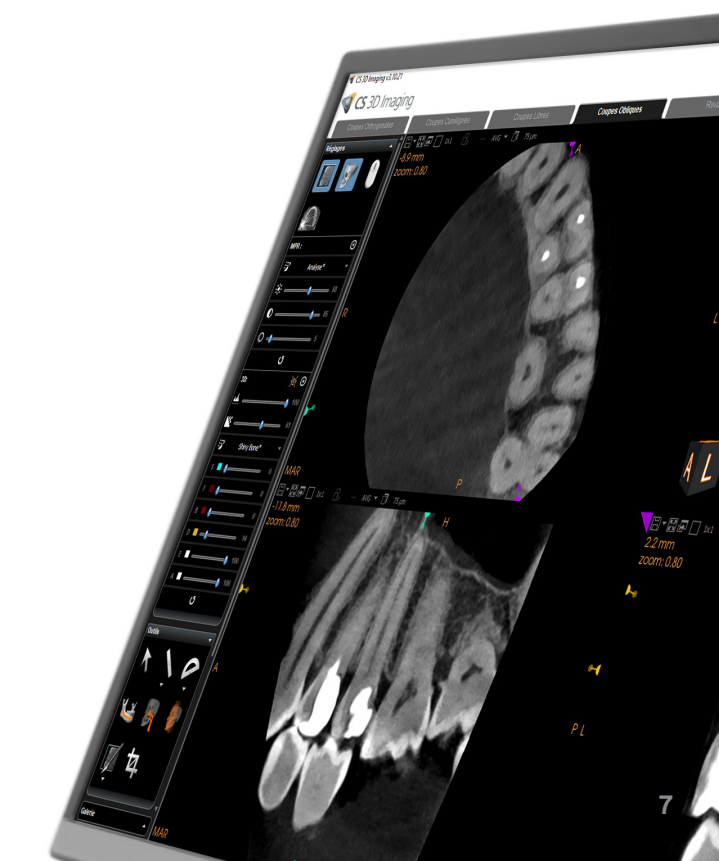
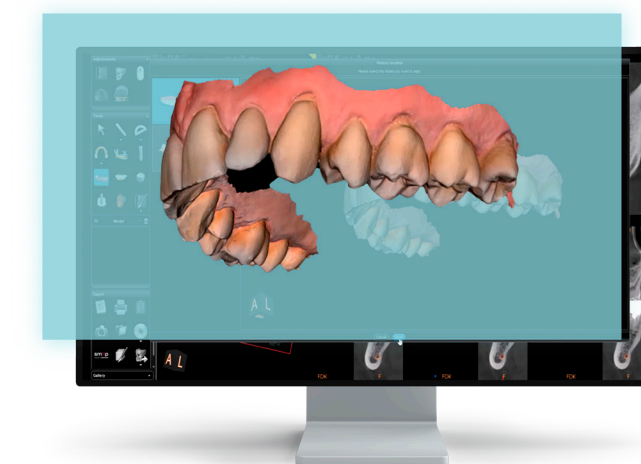
5. ¿Es el software fácil de usar e integrar?

Facilidad de uso

El software que ejecuta el sistema CBCT es tan importante como el propio equipo. Además de servir para un propósito clínico, debe ser intuitivo y fácil de usar. Idealmente, debería permitirle gestionar todas las imágenes en la misma plataforma: CBCT, radiografías extraorales e intraorales, imágenes e impresiones digitales. Además, la última generación del software de adquisición de imágenes incluye funciones basadas en IA para automatizar algunas tareas, lo que agiliza y facilita su trabajo.

Facilidad de integración

Hay programas cerrados que solo son compatible con el sistema del mismo fabricante. Otros sistemas ofrecen un software que está abierto a los principales fabricantes de escáneres intraorales, lo que permite más opciones a su consulta. Estos sistemas abiertos deberían también facilitar la integración del software de adquisición de imágenes con el software de gestión ya existente en la consulta, y deberían poder integrarse sin problemas en sus flujos de trabajo de los distintos tratamientos ofrecidos.



Evaluación de la calidad de la imagen

La mayoría de los actuales sistemas CBCT en el mercado ofrecen una imagen de alta calidad, pero aún existen algunas diferencias entre fabricantes.

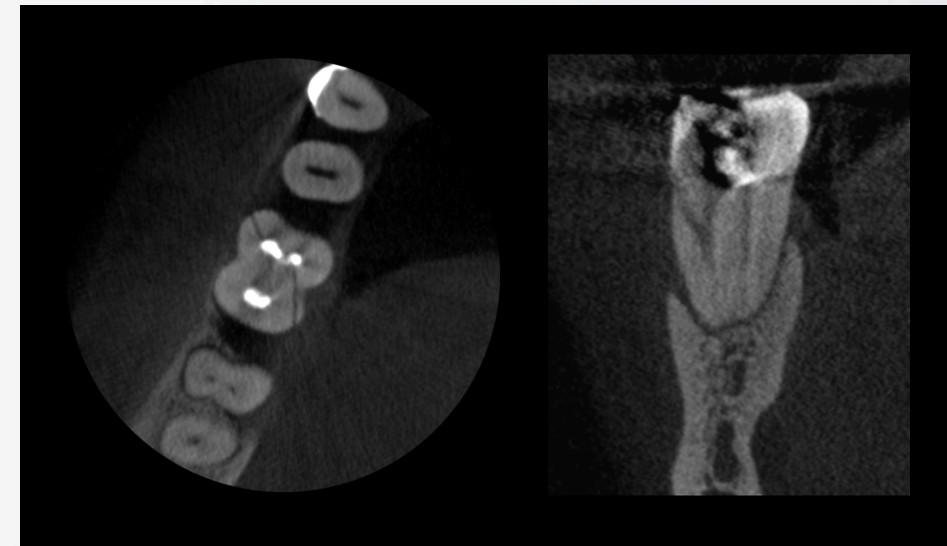
6. ¿Qué es un tamaño de vóxel y por qué es importante?

Una buena forma de evaluar la calidad de imagen de un sistema CBCT es comparar los detalles clínicos más pequeños que puede capturar. Esto viene determinado por el tamaño de vóxel de la adquisición y por la resolución de la imagen, que determinan la capacidad de detectar estructuras anatómicas finas.

Según la American Association of Endodontists (AAE) y la American Academy of Oral and Maxillofacial Radiology (AAOMR), “ya que la endodoncia depende de la detección de pequeños cambios, como alteraciones en el espacio del ligamento periodontal, debe buscarse una resolución óptima”.*

Tamaño de vóxel: el elemento isótropo 3D más pequeño de una exploración CBCT.

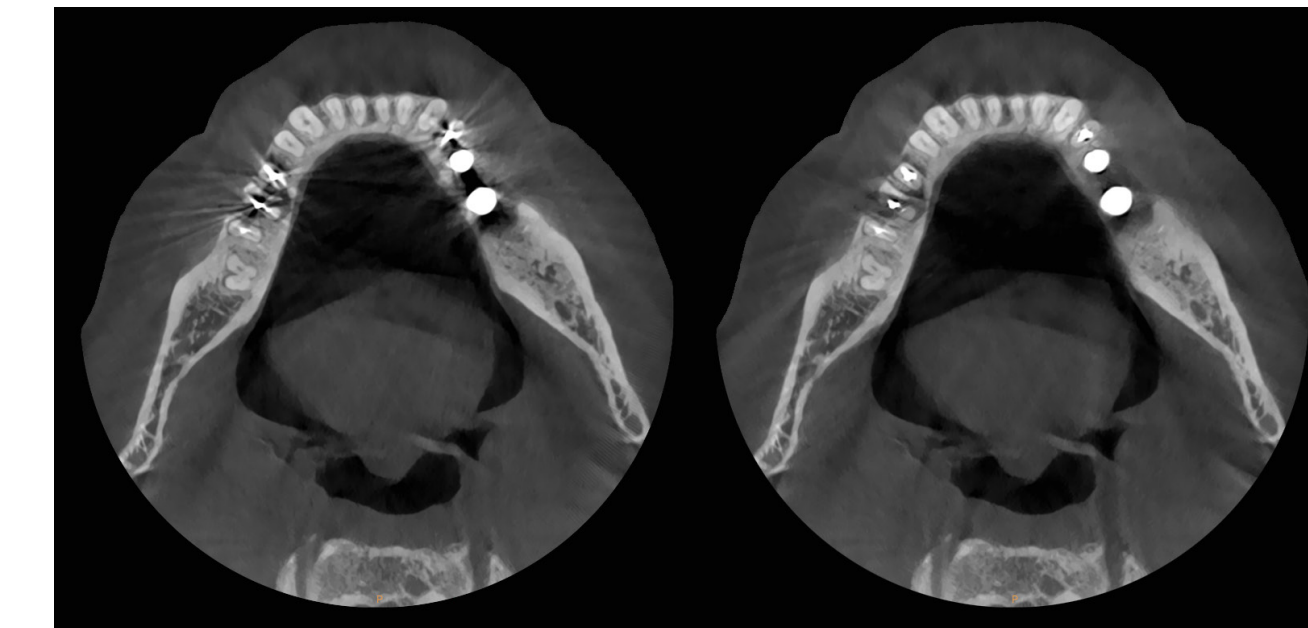
Y cuanto más alta, mejor. Los sistemas CBCT de muy alta resolución alcanzan una resolución máxima de 75 micras, lo que proporciona una mayor precisión diagnóstica en endodoncia.



7. ¿Ofrece el sistema la reducción de artefactos metálicos (MAR)?

Se sabe que los sistemas CBCT crean artefactos de dispersión causados por implantes, coronas o materiales de restauración, como la gutapercha, lo que dificulta la lectura de algunas imágenes. Para contrarrestarlo, busque un software de adquisición de imágenes 3D que ofrezca la opción de reducir esos artefactos mediante el procesamiento de las imágenes, lo que facilitará el diagnóstico.

Para mejorar la precisión del diagnóstico, algunos programas pueden incluso comparar las exploraciones CBCT con y sin MAR.



Lo más importante: evalúe usted mismo imágenes clínicas reales. Visite ferias o pida a un representante del fabricante que visite su consulta.



Considere los requisitos de espacio

8. ¿El nuevo sistema se adaptará al espacio disponible en mi consulta?

Si va a sustituir una unidad CBCT o panorámica, es importante que se asegure de que su nueva unidad se adapte al espacio existente. Aunque la mayoría de los sistemas actuales requieren el mismo espacio que una unidad panorámica, algunos son más compactos y están diseñados específicamente para adaptarse a espacios reducidos.



Evaluación de los fabricantes

9. ¿Es fiable el fabricante?

No solo se elige un sistema CBCT, sino también su fabricante. Investigue un poco para decidir si se sentiría cómodo en esa colaboración.

- ¿Cuánto tiempo lleva el fabricante en el sector?
- ¿Qué opinan sus colegas sobre los escáneres CBCT o la marca del fabricante?
- ¿Cuántos sistemas tiene instalados el fabricante?
- ¿Fabrica los sistemas CBCT o simplemente revende el producto bajo su propia marca?



10. ¿Ofrece el fabricante soporte y formación?

Con cualquier sistema CBCT, es importante que se proporcione asistencia técnica y formación continua.

Asistencia

Las preguntas importantes que hay que hacer incluyen:

- ¿Se ofrece asistencia para las reparaciones?
- ¿Cuál es la cobertura territorial del servicio de asistencia?
- ¿Qué opciones de extensión de la garantía están disponibles?
- ¿Se proporcionan piezas de repuesto?

Formación

Medio día de formación en la consulta es lo habitual para todos los sistemas CBCT, pero la curva de aprendizaje para ser totalmente competente con esta tecnología es obviamente mayor. Por lo tanto, pregunte si tendrá acceso a formación adicional in situ o en línea para que usted y su equipo puedan formarse a su propio ritmo.

Busque un distribuidor que esté certificado por el fabricante para el servicio de ese sistema y que ofrezca servicios de asistencia y formación.



Carestream Dental ofrece CS UpStream, el exclusivo servicio de monitorización avanzada de su equipo las 24 horas del día, los 7 días de la semana, que evita los tiempos de inactividad y maximiza la disponibilidad del sistema.



¿Qué sistema se adapta mejor a su consulta?

Compare las unidades CS 8200 3D de Carestream Dental y elija el sistema que se adapte mejor a su consulta.

	CS 8200 3D Access 	CS 8200 3D Advance Edition 
Modalidades	CBCT, Panorámica, Cefalométrica* Exploración 3D de objetos	CBCT, Panorámica, Cefalométrica* Exploración 3D de objetos
Campo de visión	4 x 4 (niño) - 5 x 5 - 8 x 5 - 8 x 9 10 x 5* - 10 x 10*	4 x 4 (niño/adulto) - 5 x 5 - 5 x 8 - 8 x 5 - 8 x 9 10 x 5* - 10 x 10* - 12 x 5* - 12 x 10* - 16 x 6* - 16 x 10*
Tamaño de vóxel	75 micras mínimo	75 micras mínimo
CS MAR – Reducción de artefactos metálicos	Sí*	Sí*
Interfaz moderna y fácil de usar	Sí	Sí
Posicionamiento cara a cara	Sí	Sí
Consulta/enfoque clínico	Odontología general Consulta grupal/DSO	Odontología general Consulta grupal/DSO Implantología Endodoncia Periodoncia Ortodoncia

* Opcional



Si considera detenidamente estos factores y hace las preguntas adecuadas, podrá seleccionar con confianza un sistema CBCT que satisfaga las necesidades específicas de su consulta, lo que garantizará una atención al paciente y una eficiencia de la consulta óptimas.

PROGRAME UNA DEMOSTRACIÓN



Para más información sobre la nueva familia CS
8200 3D, visite [carestreamdental.com](https://www.carestreamdental.com)