



CS 8100 Evo

CS 8100 3D Evo

Justo lo que necesitas. Aún mejor.

CS 8100 Evo y CS 8100 3D Evo

A partir de
abril de 2020

UN DISEÑO RENOVADO PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES 2D/3D COMPACTA



Gama CS 8100 y CS 8100 3D

NUEVO TECNOLOGÍA TOMOSHARP

Algoritmo totalmente nuevo que ofrece las mejores imágenes panorámicas del sector.

NUEVO Gama de filtros CS Adapt Anatomic

Motor de procesamiento totalmente nuevo que genera imágenes panorámicas y cefalométricas excepcionales.

Gama CS 8100 3D

NUEVO REDUCCIÓN DE RUIDO AVANZADA

Nuevo algoritmo diseñado para reducir el ruido sin sacrificar los detalles de la imagen.

NUEVO CS MAR

El algoritmo MAR avanzado de Carestream Dental reduce los artefactos metálicos de forma eficiente.



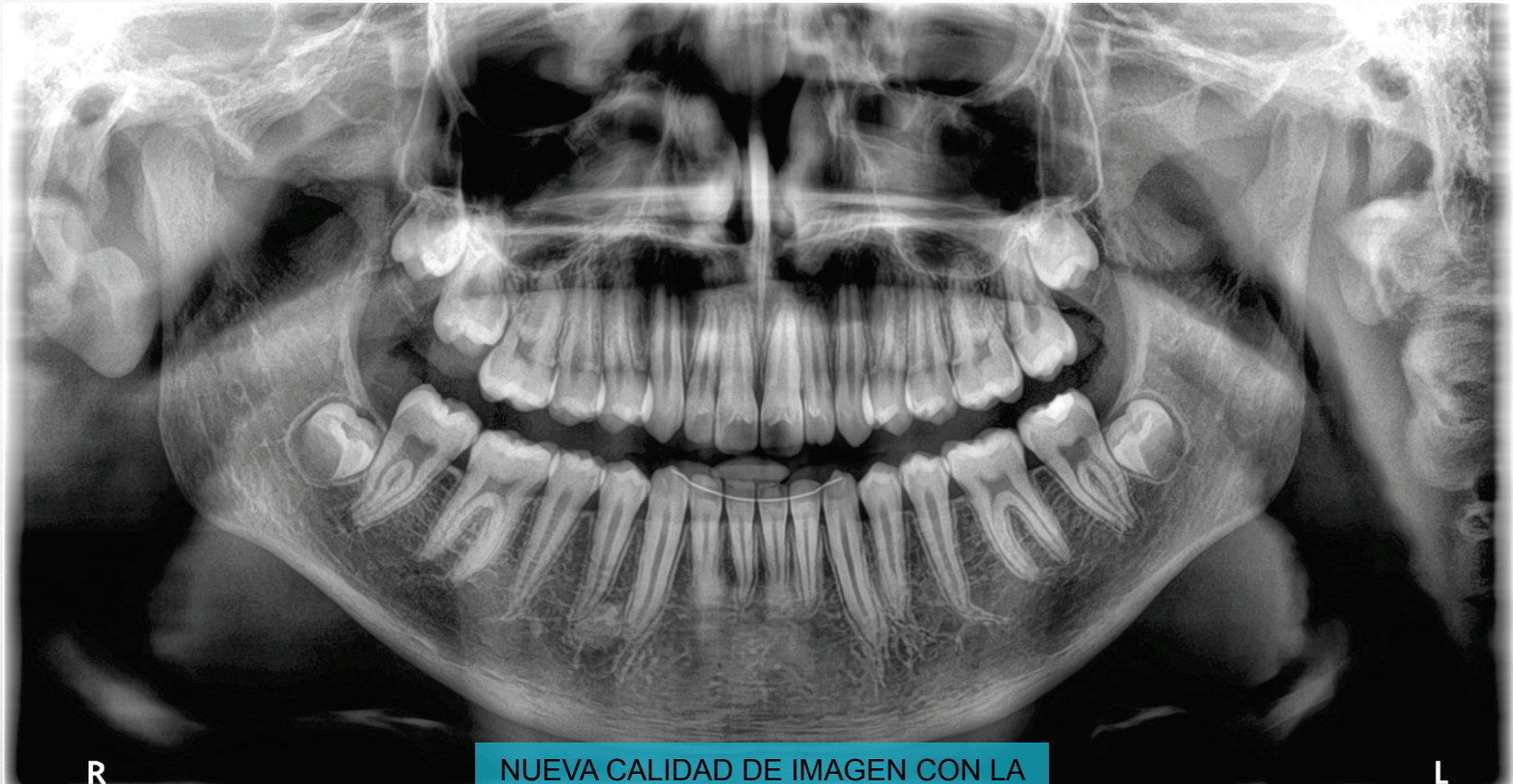
CS 8100 Evo

CS 8100 3D Evo

Imágenes panorámicas

Nueva calidad de imágenes panorámicas

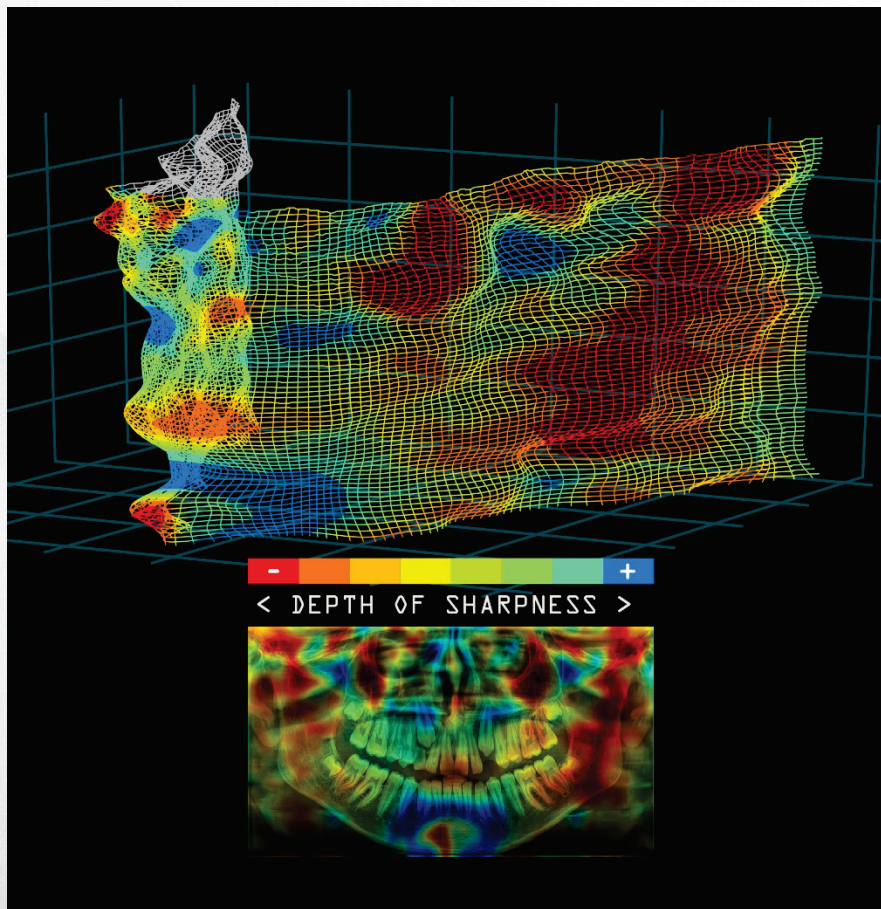
- TECNOLOGÍA TOMOSHARP que ofrece imágenes panorámicas de máxima calidad
- Nueva gama de filtros CS Adapt (Adapt_Anatomic)



NUEVA CALIDAD DE IMAGEN CON LA
TECNOLOGÍA TOMOSHARP

Tecnología Tomosharp

FUNCIONAMIENTO



Nuestros potentes algoritmos identifican la nitidez en una capa multidimensional que coincide con la forma anatómica.

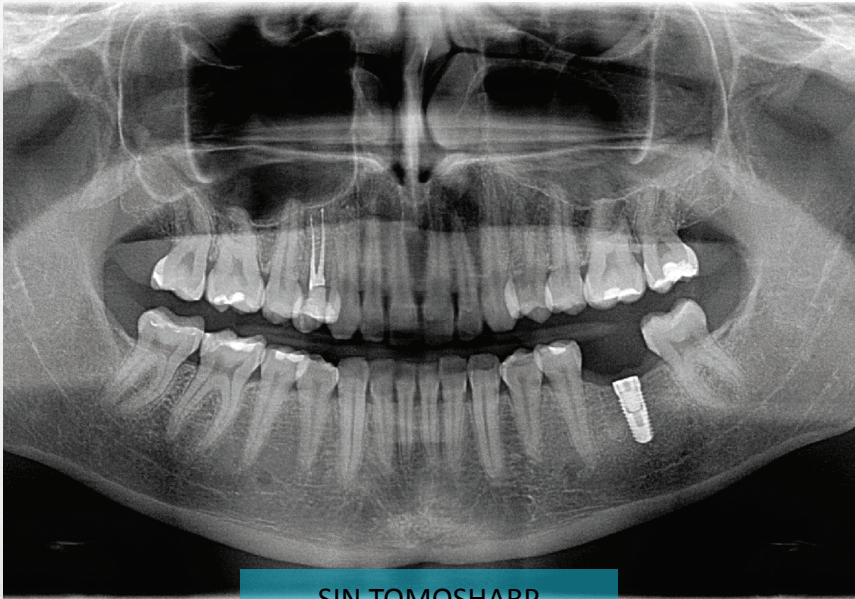


La mejor imagen posible se reconstruye en un plano 2D

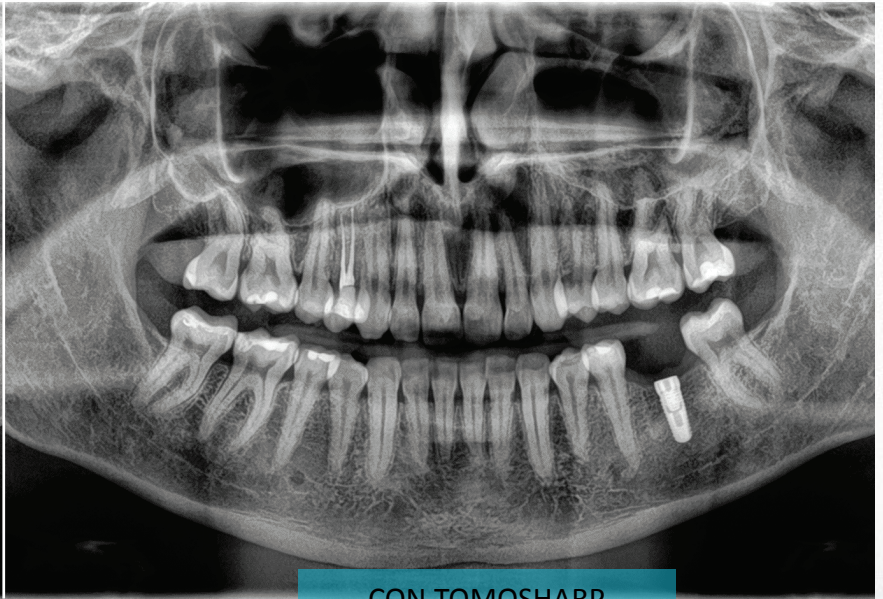
Tecnología Tomosharp

VENTAJAS PRINCIPALES

- Mayor tolerancia al posicionamiento imperfecto
- Impresionante nitidez de la imagen
- Mejor imagen posible sin esfuerzo



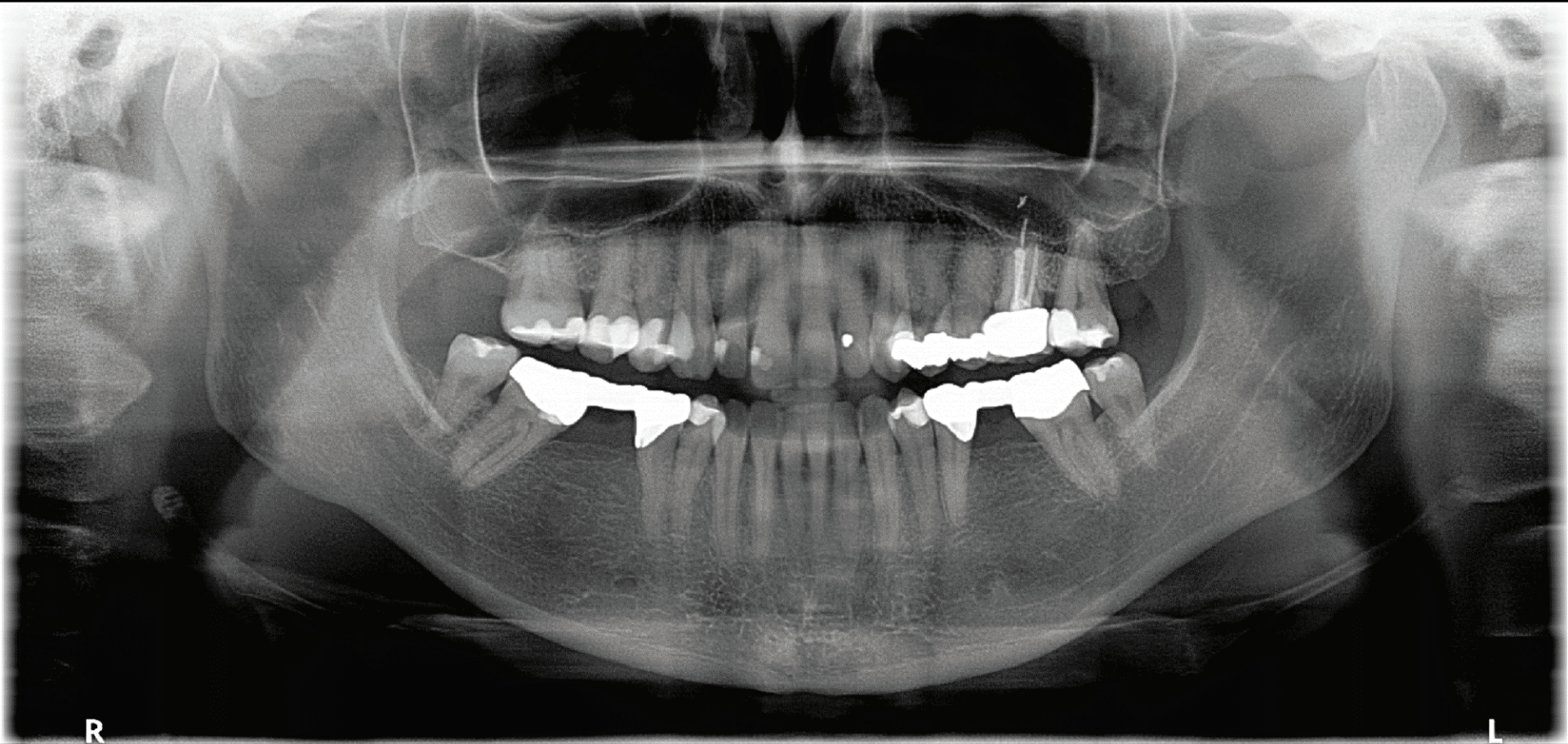
SIN TOMOSHARP



CON TOMOSHARP

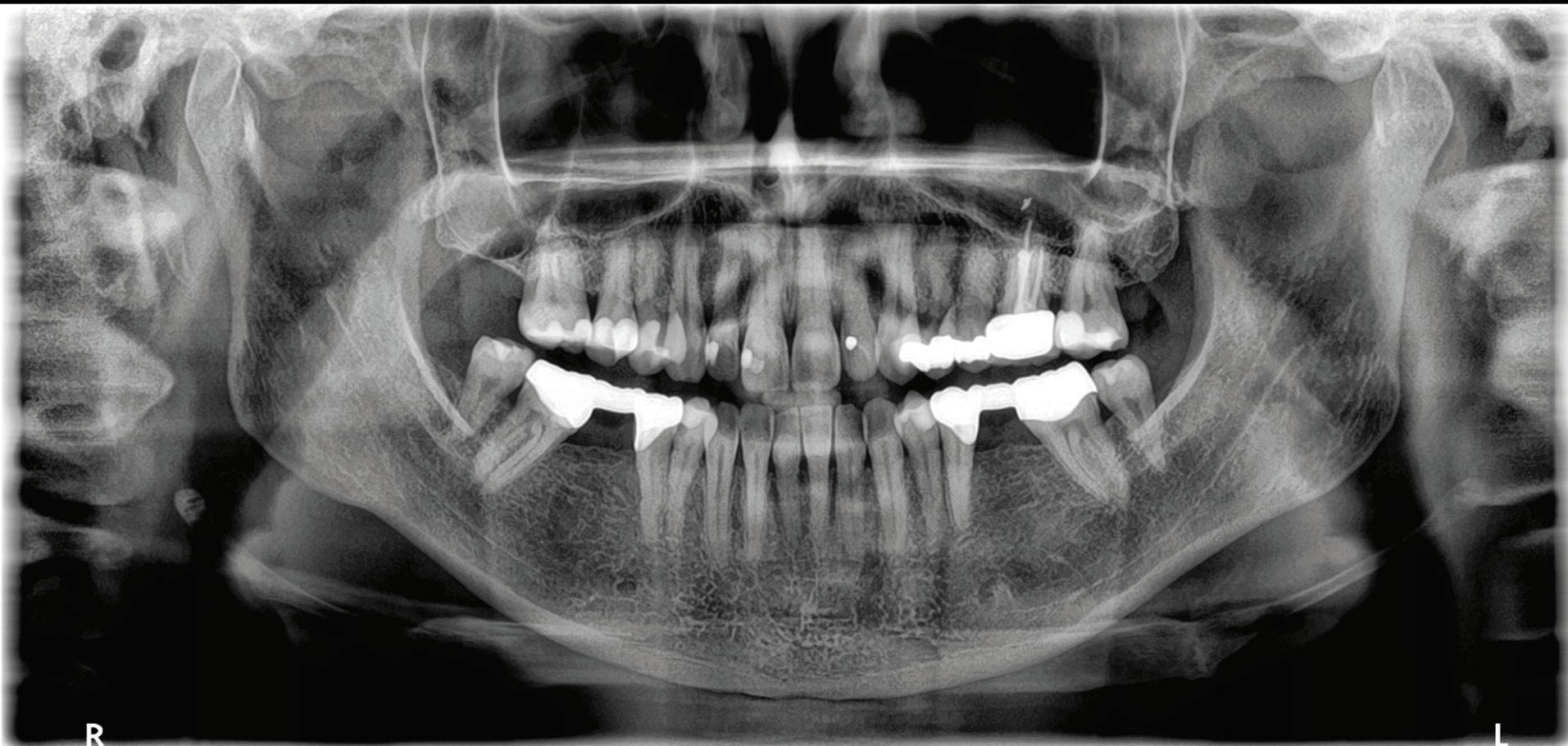
CS 8100: imagen panorámica

Sin Tomosharp y con el filtro Adapt Original ++



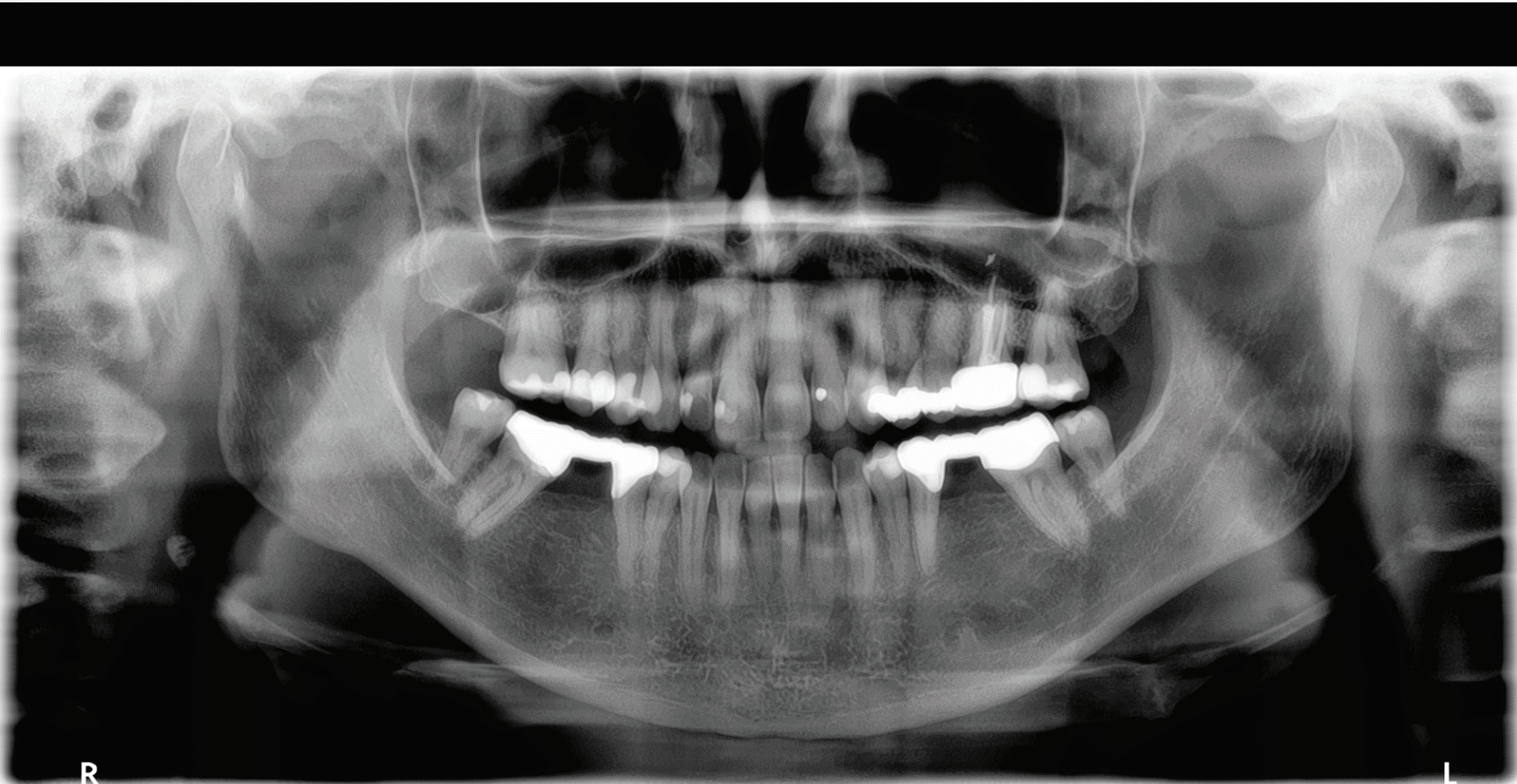
CS 8100: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Endo



CS 8100: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Perio

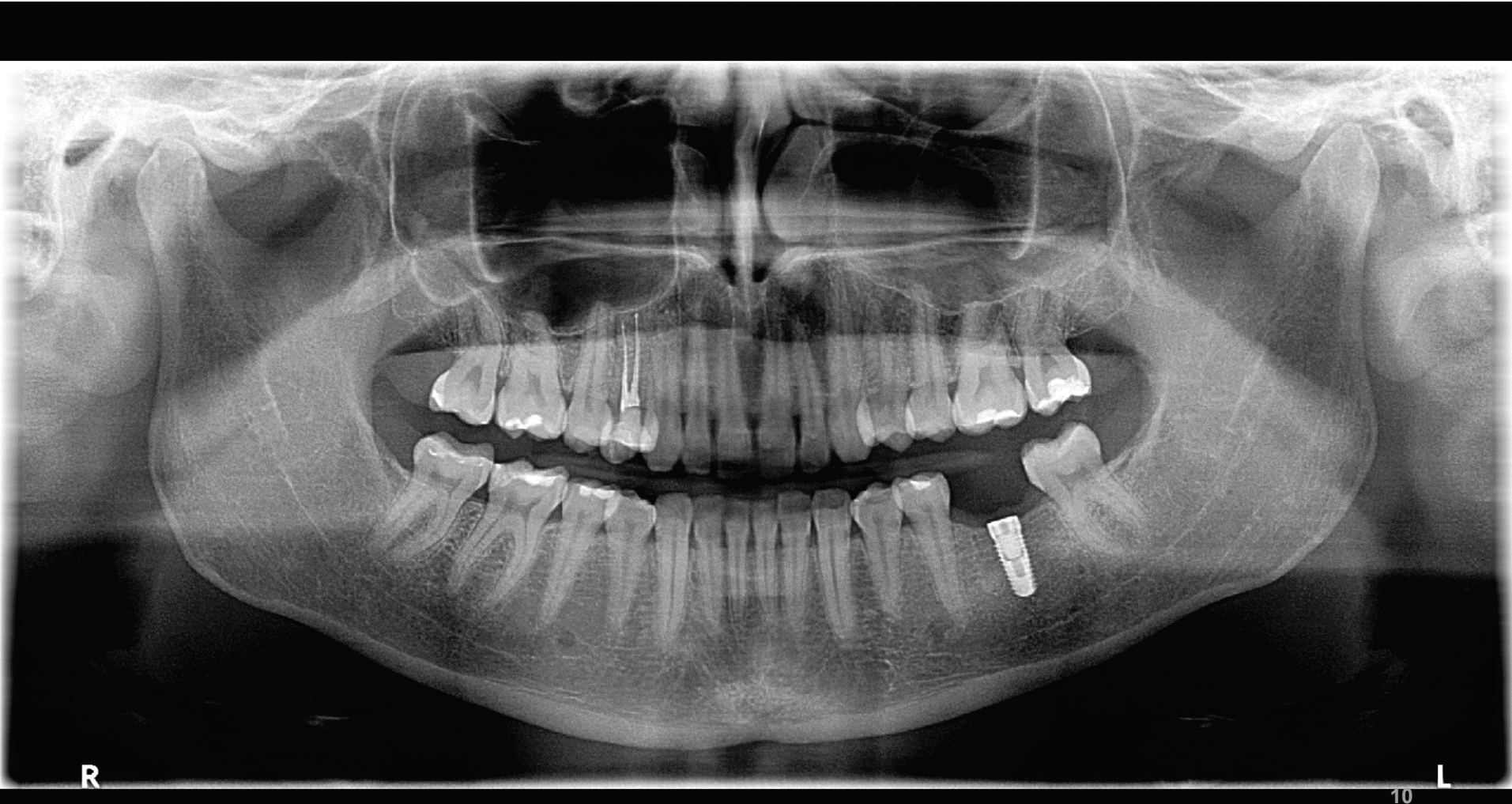


R

L

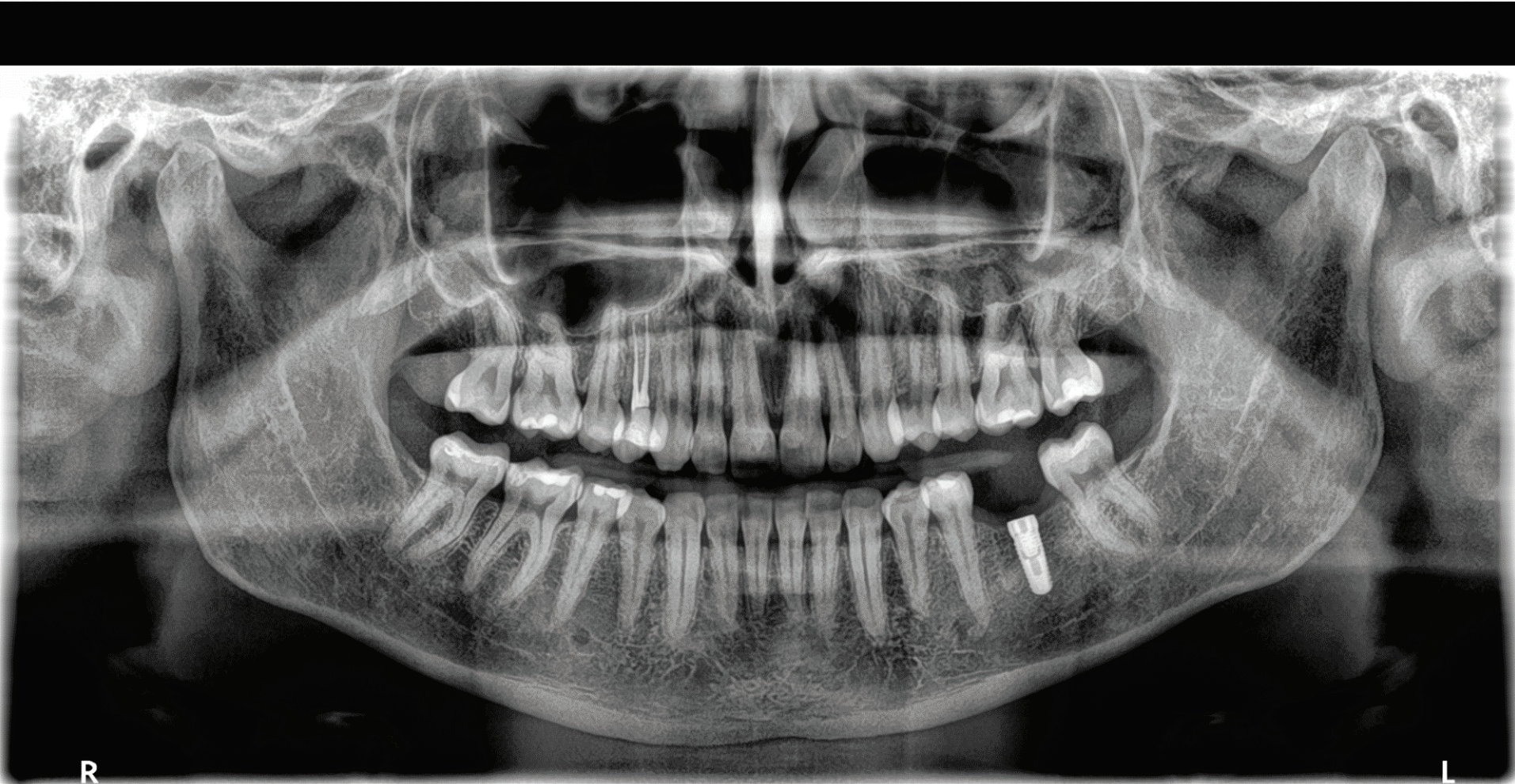
CS 8100: imagen panorámica

Sin Tomosharp y con el filtro Adapt Original ++



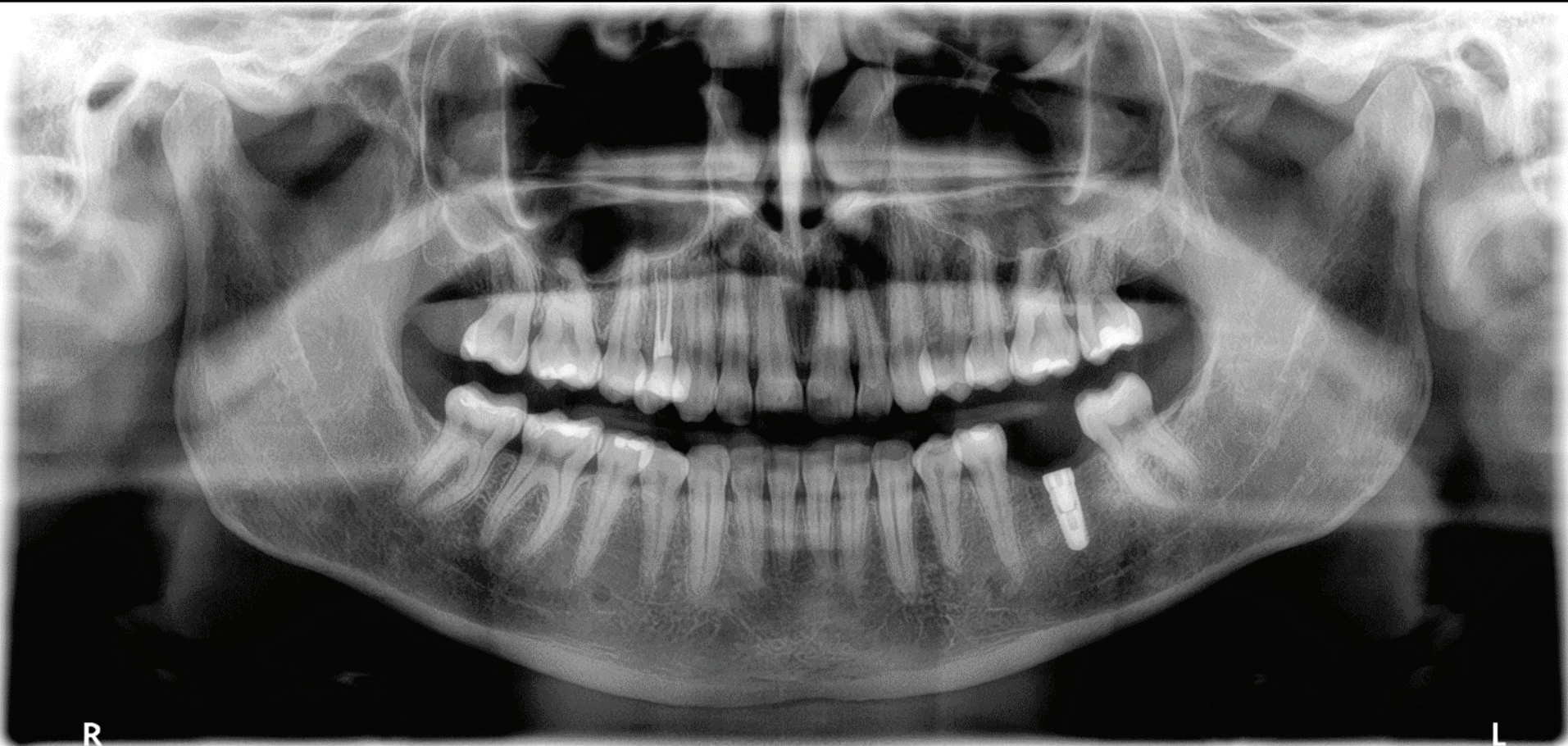
CS 8100: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Endo



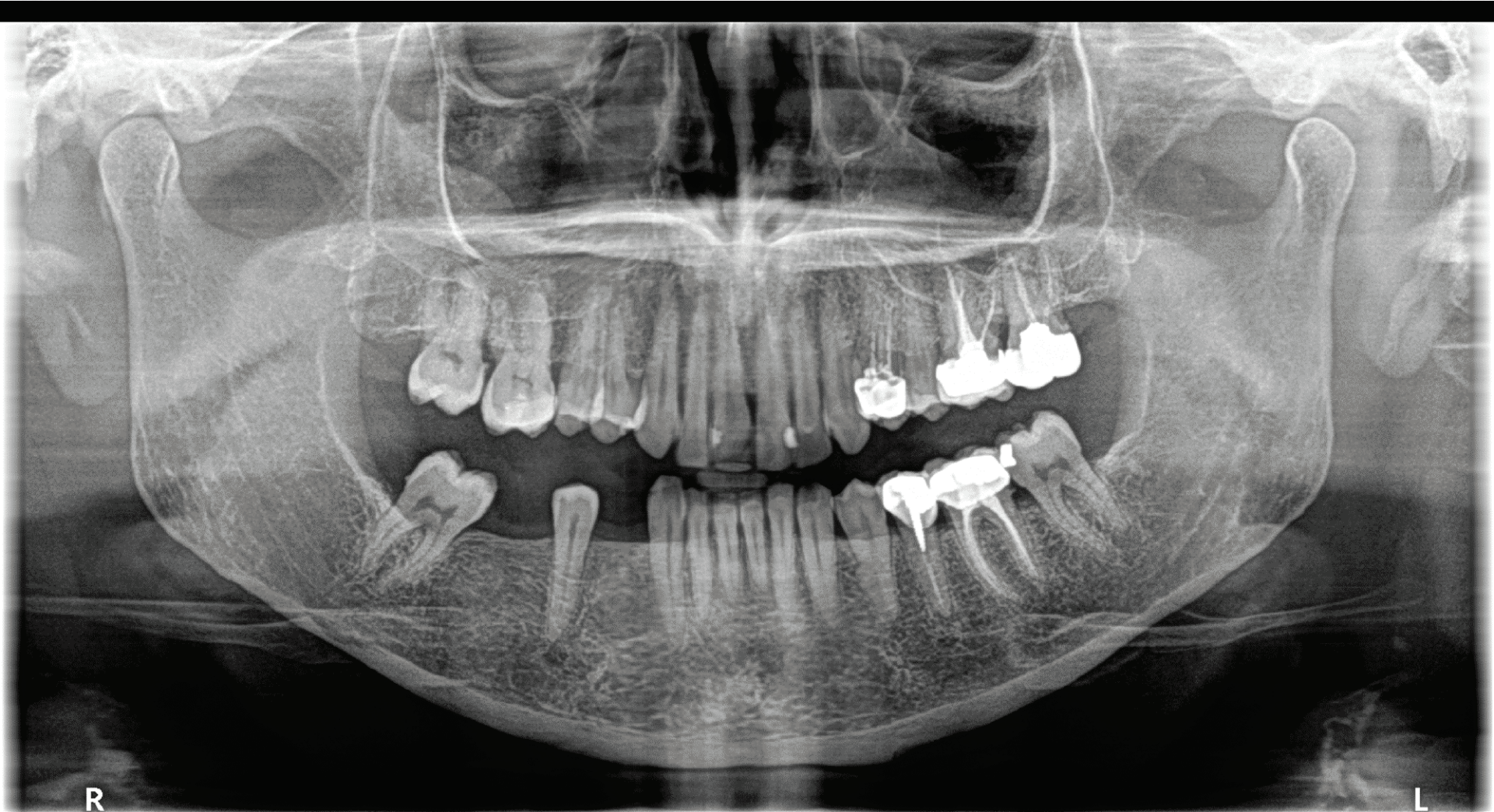
CS 8100: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Perio



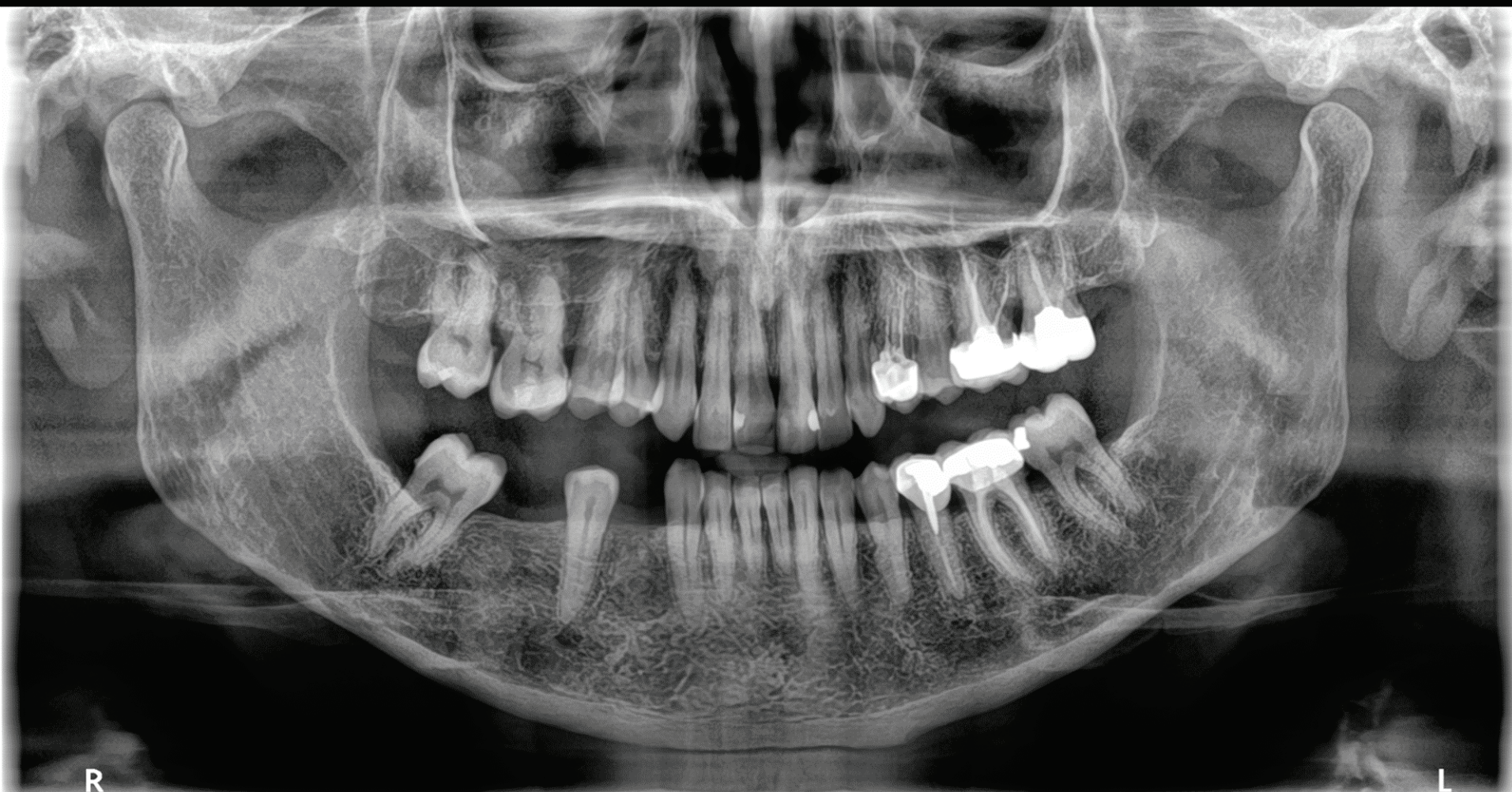
CS 8100 3D: imagen panorámica

Sin Tomosharp y con el filtro Adapt Original ++



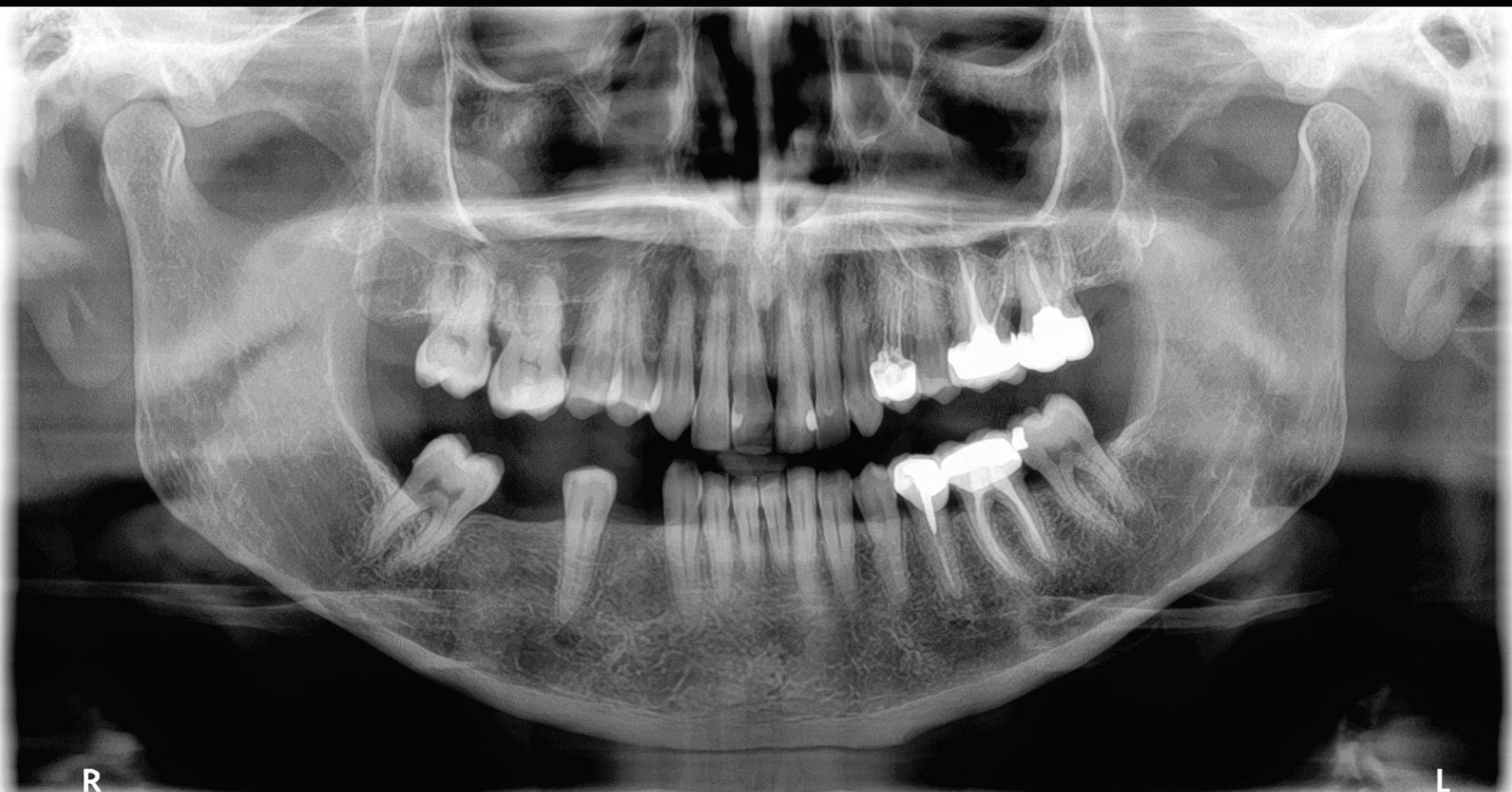
CS 8100 3D: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Endo



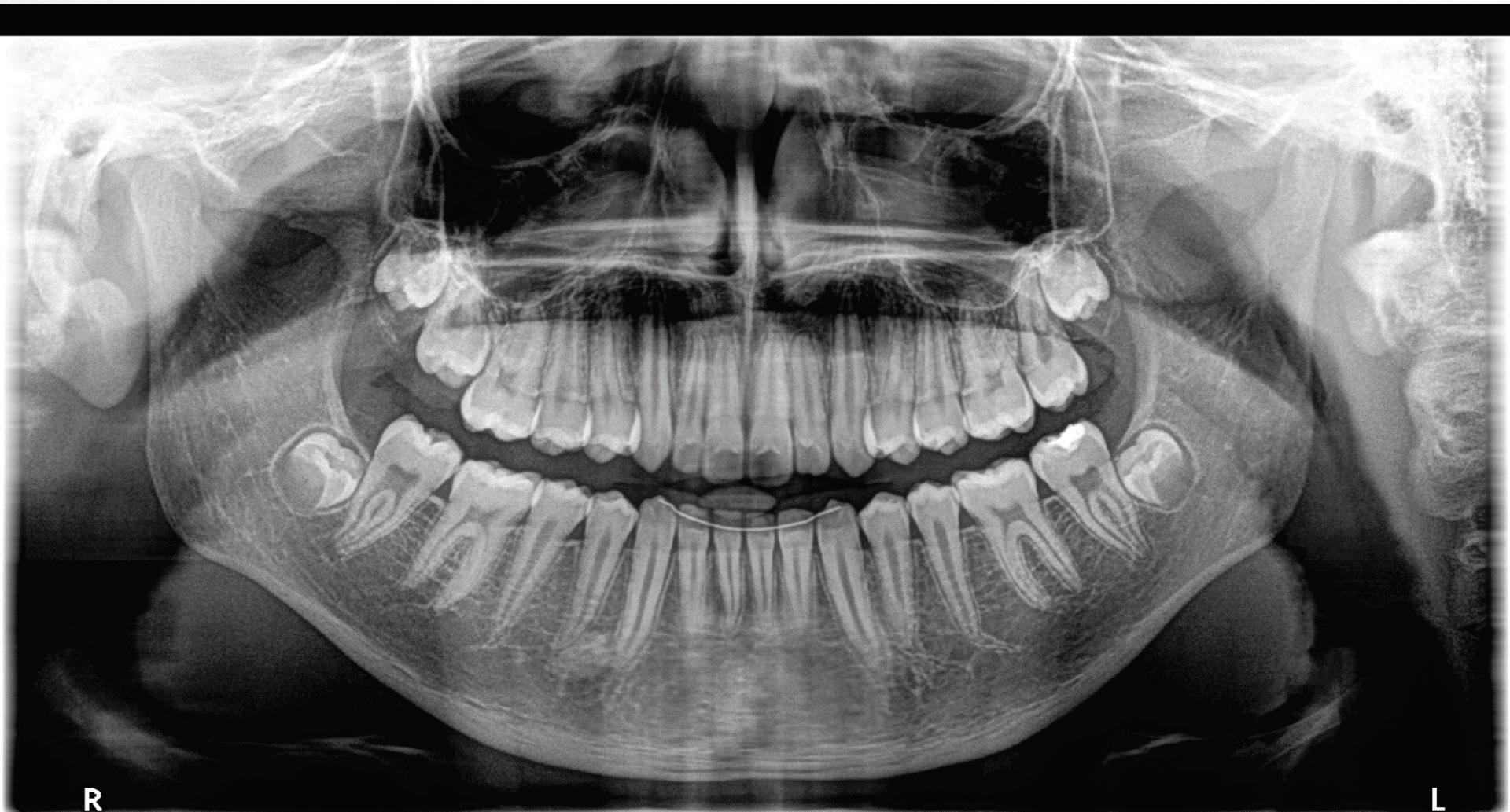
CS 8100 3D: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Perio



CS 8100 3D: imagen panorámica

Sin Tomosharp y con el filtro Adapt Original ++



CS 8100 3D: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Endo



CS 8100 3D: imagen panorámica

Con Tomosharp y con el filtro Adapt Anatomic Perio





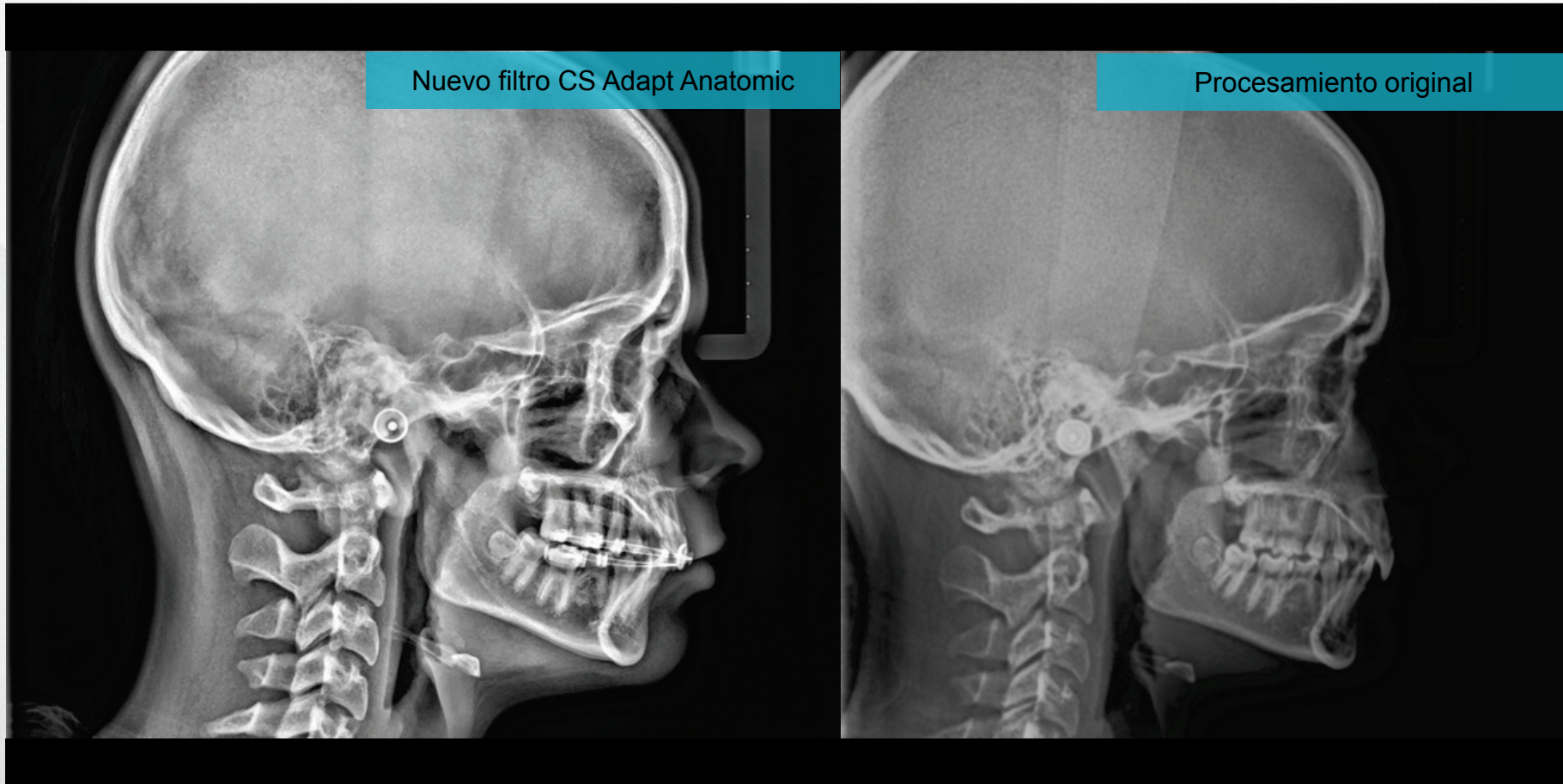
CS 8100 Evo

CS 8100 3D Evo

Imágenes cefalométricas

Nueva calidad de imágenes cefalométricas

- Nueva gama de filtros CS Adapt (Adapt_Anatomic)



Imágenes adquiridas en el mismo paciente en etapas distintas del tratamiento.



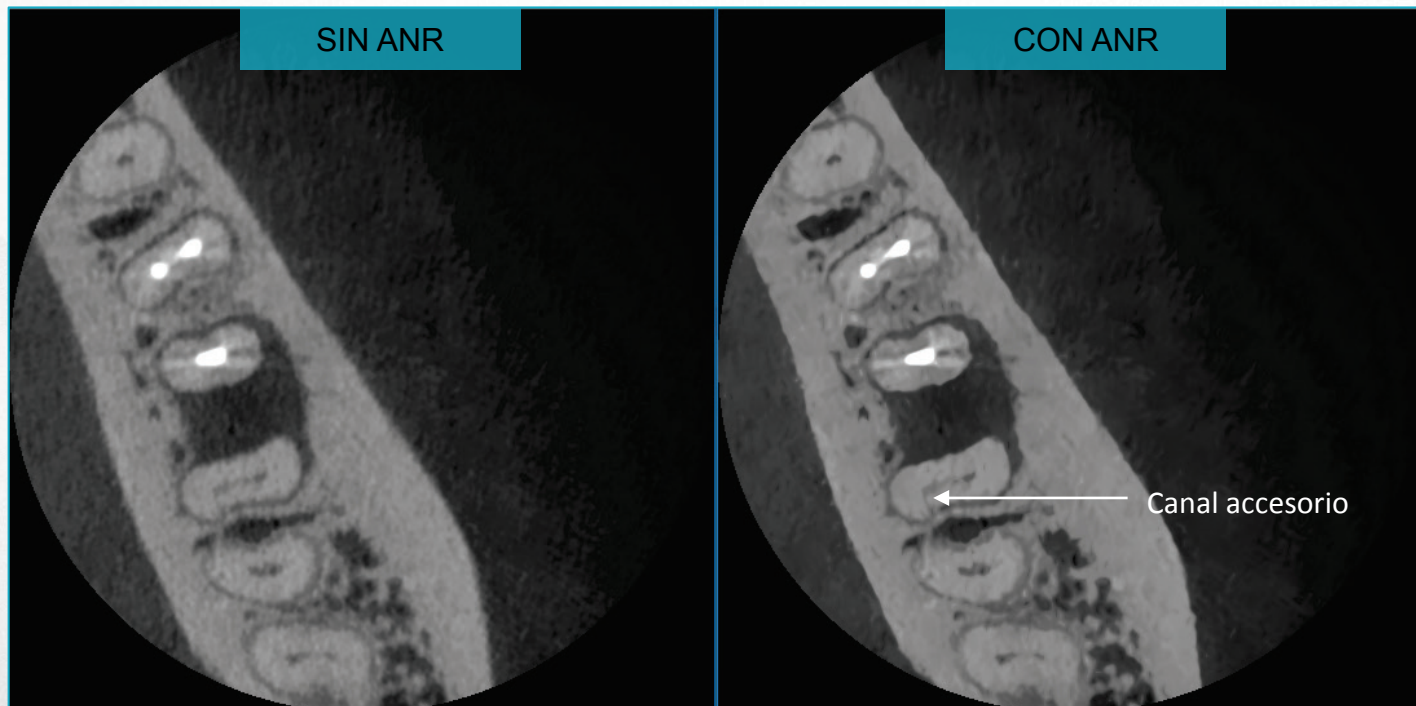
CS 8100 3D **Evo**

Reducción de ruido avanzada

Reducción de ruido avanzada (ANR)

Se trata de un algoritmo avanzado que reduce el ruido sin sacrificar los detalles de la imagen.

- Mejora la percepción del borde del hueso cortical, el espacio entre ligamentos, los tejidos blandos y los detalles pequeños (p. ej., canal lateral, fisuras, etc.).
- Idónea para las exploraciones a una resolución de 75 micras.



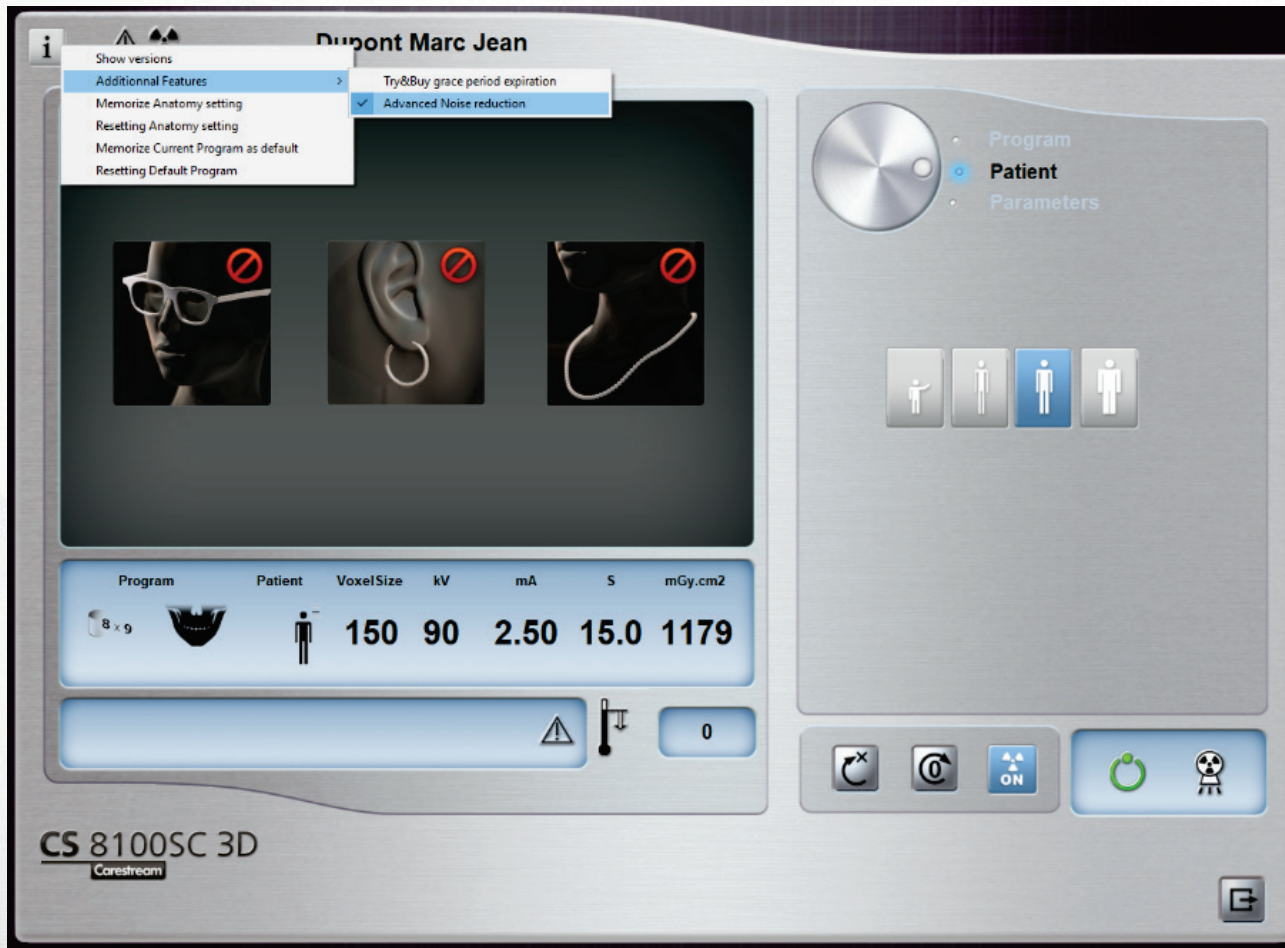
Reducción de ruido avanzada (ANR)

Información adicional

- ANR forma parte de un conjunto de funciones del controlador.
- Se puede activar y desactivar desde el botón de información del controlador.
- Cuando está activada, ANR se aplica a todos los tamaños de volumen y modos de resolución.
- Durante la instalación de controladores, ANR se activa como el algoritmo de reconstrucción predeterminado.
- El tiempo de reconstrucción aumenta entre un 30 y un 50 % al utilizar ANR.

Reducción de ruido avanzada (ANR)

Menú de activación/desactivación





CS 8100 3D **Evo**

CS MAR

CS 8100 3D Evo: CS MAR

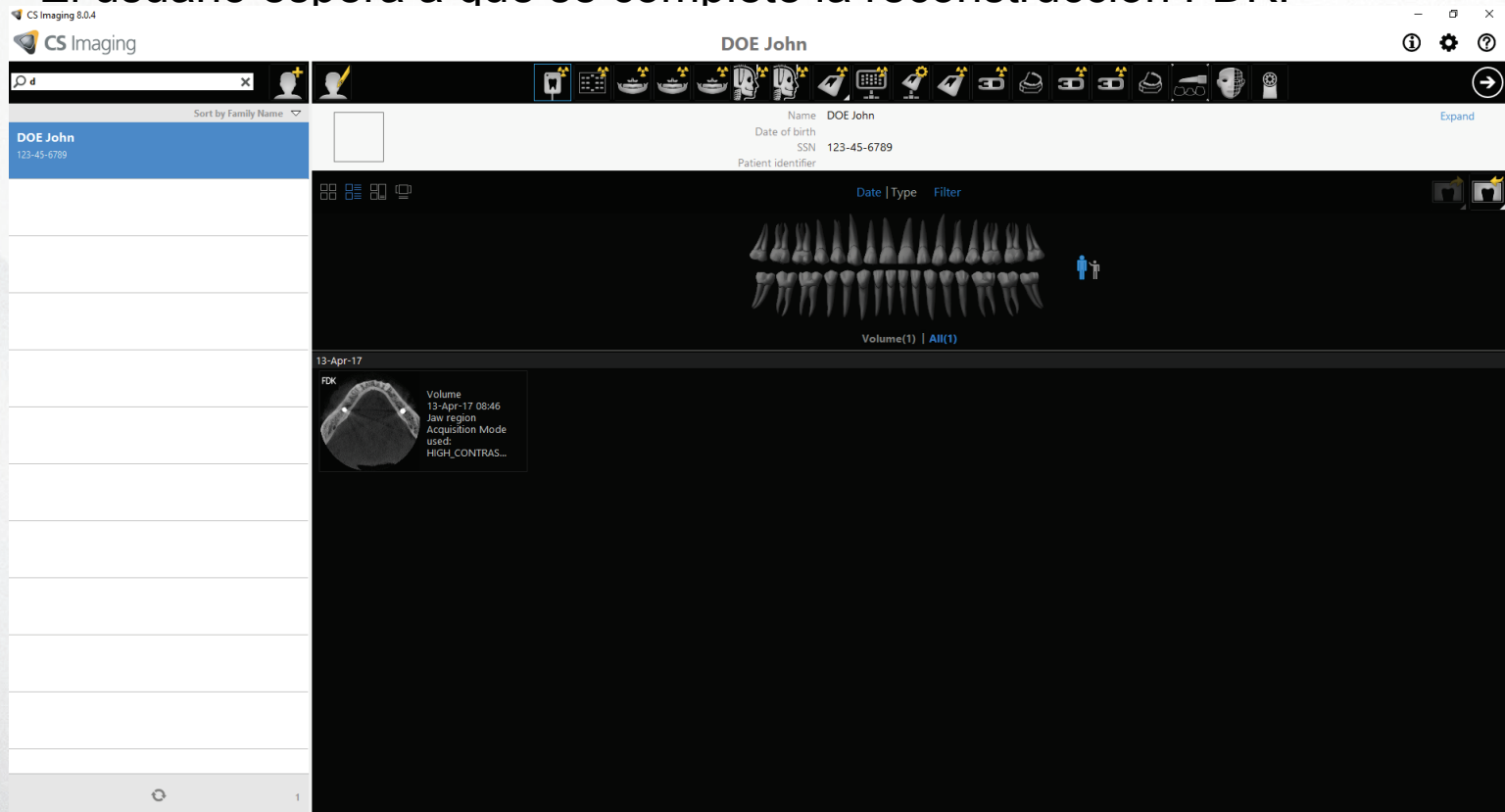


- Es una **función opcional** de la gama CS 8100 3D.
- Se habilita mediante una **activación de licencia** (comprobante físico).
- Ofrece una eficiencia **equivalente al sistema CS 9600** a 90 kV.
- Para CS 8100 3D, CS MAR está disponible únicamente **después de la adquisición**.
- La reconstrucción MAR se **ejecuta desde CS Imaging 8**:
 - Justo después de la reconstrucción FDK.
 - Hasta 7 días después de la adquisición (después de este periodo, los fotogramas se eliminan para evitar la saturación del disco duro del ordenador de adquisición).

CS 8100 3D: CS MAR

Flujo de trabajo de reconstrucción

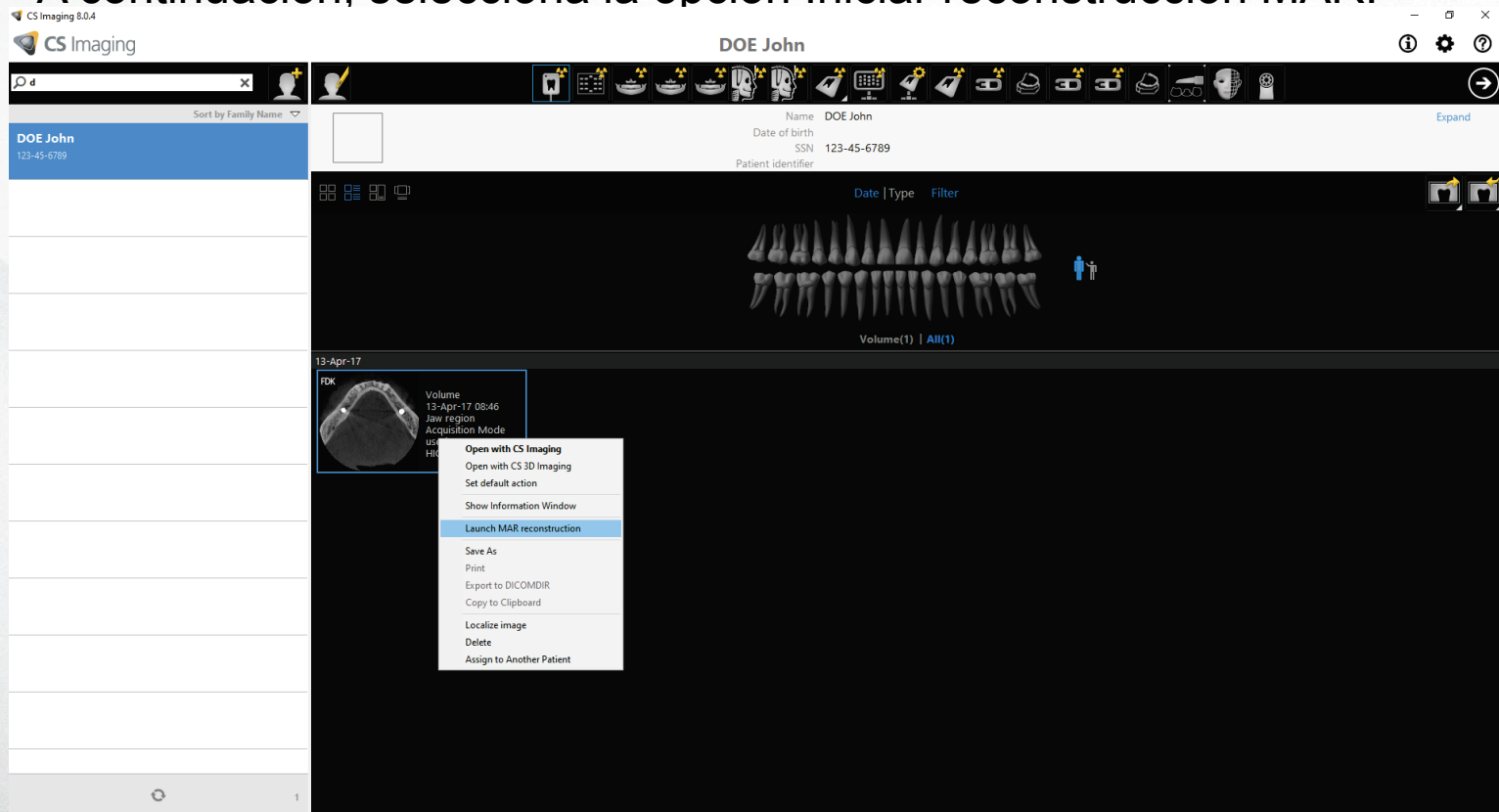
- La adquisición del volumen 3D se realiza de la misma forma.
- El usuario espera a que se complete la reconstrucción FDK.



CS 8100 3D: CS MAR

Flujo de trabajo de reconstrucción

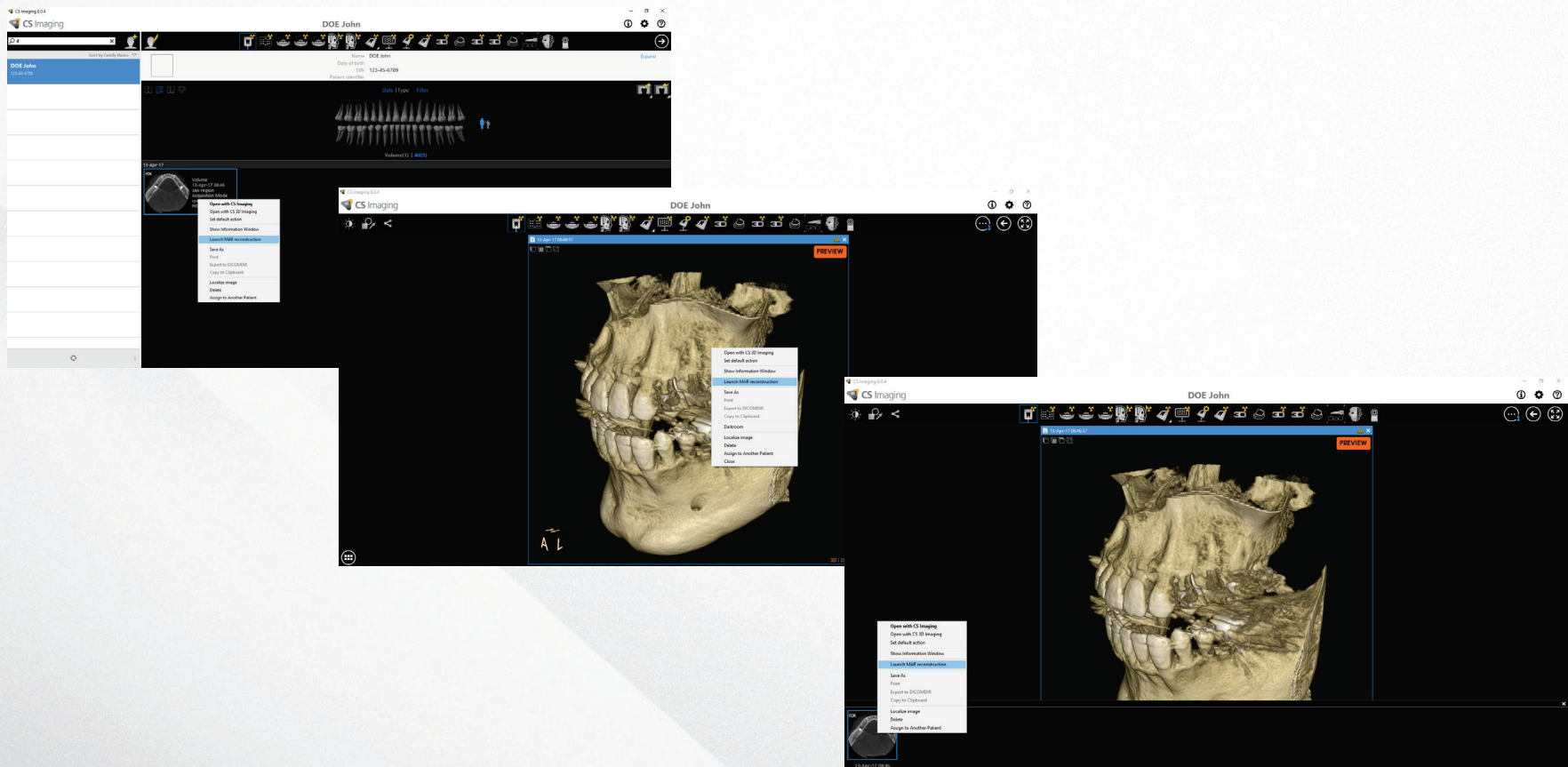
- El usuario hace clic con el botón derecho en la miniatura.
- A continuación, selecciona la opción Iniciar reconstrucción MAR.



CS 8100 3D: CS MAR

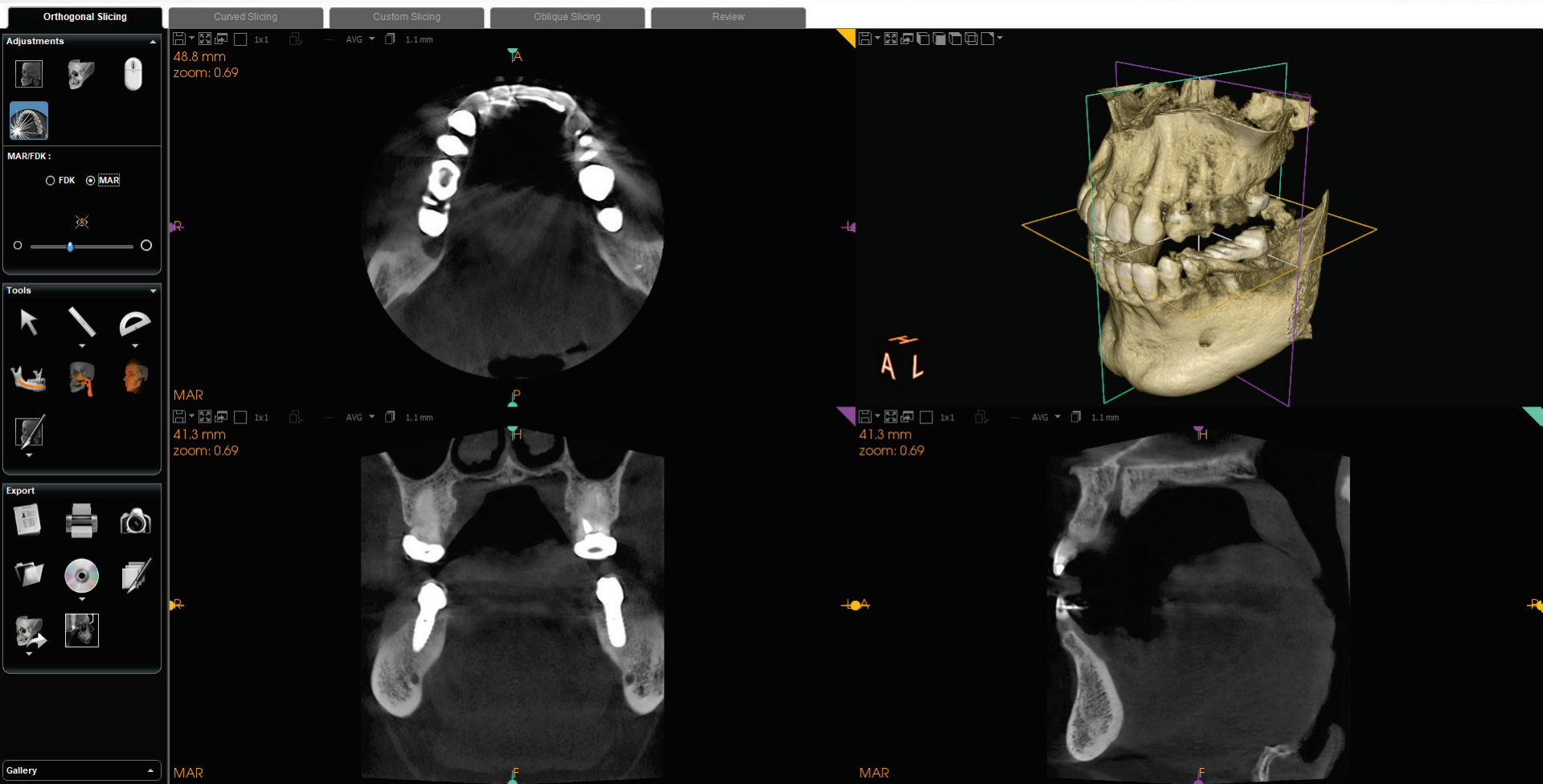
Flujo de trabajo de reconstrucción

- La reconstrucción MAR se puede iniciar desde varios menús o pantallas.



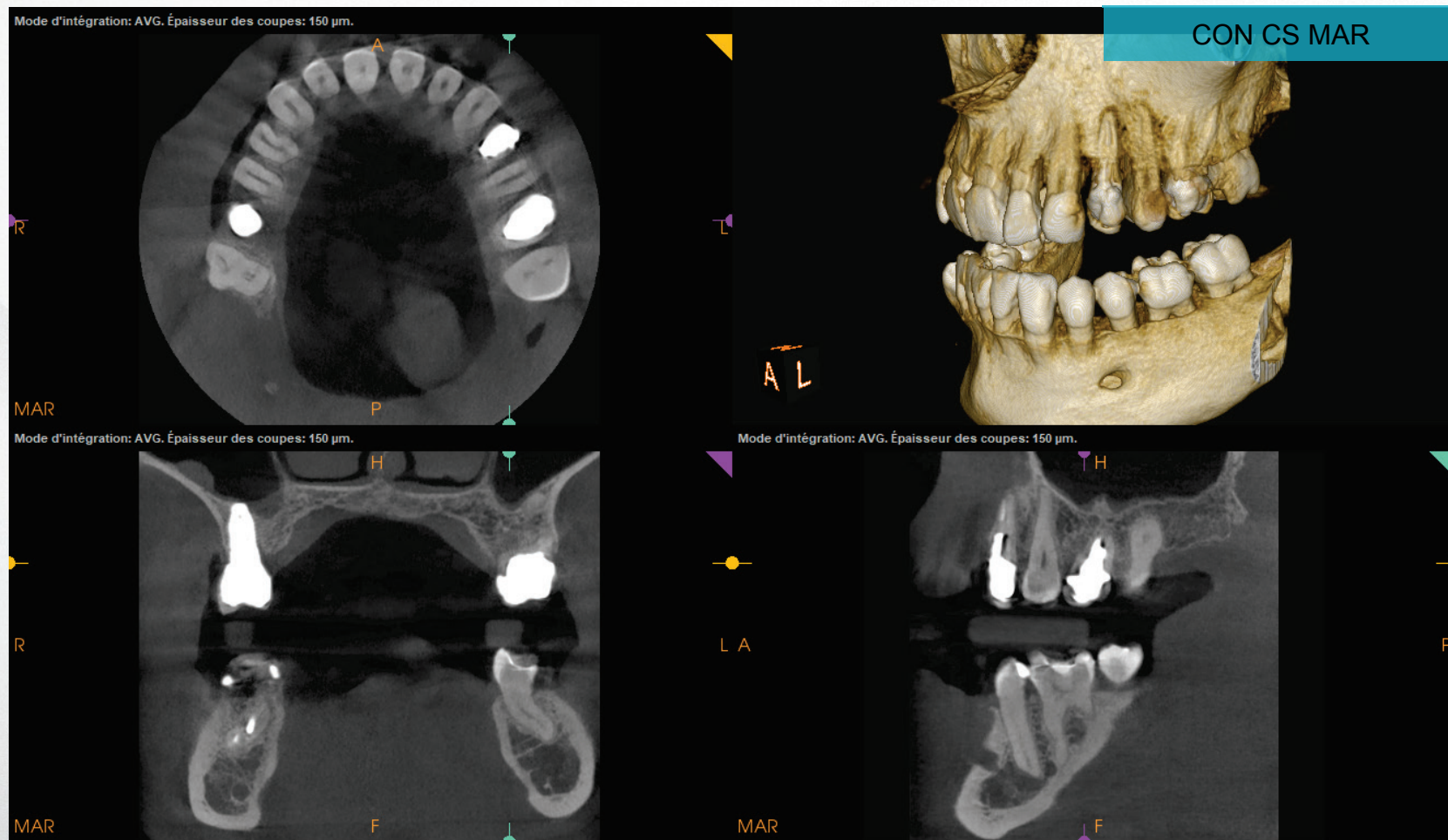
CS 8100 3D: CS MAR

Flujo de trabajo de revisión: igual que para el sistema CS 9600



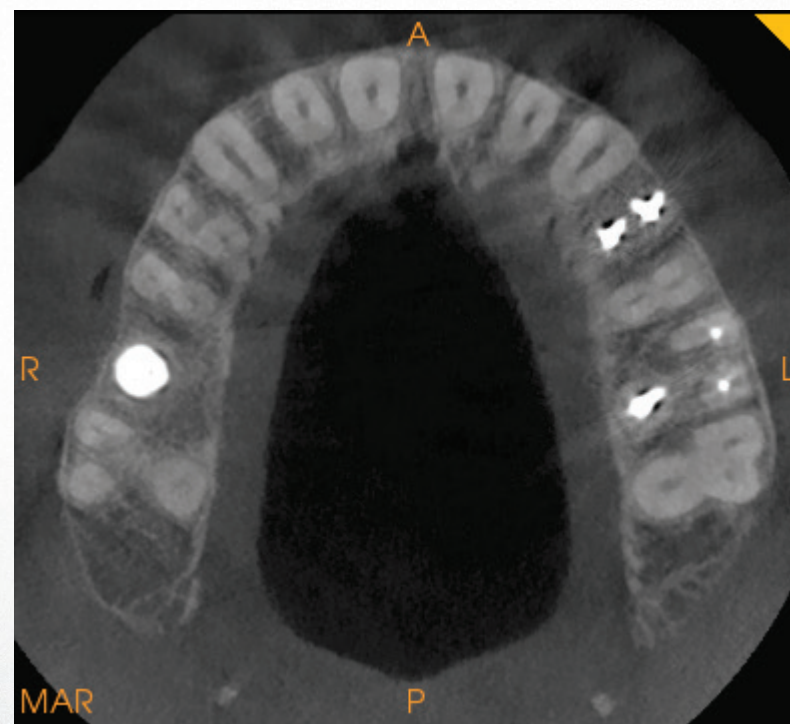
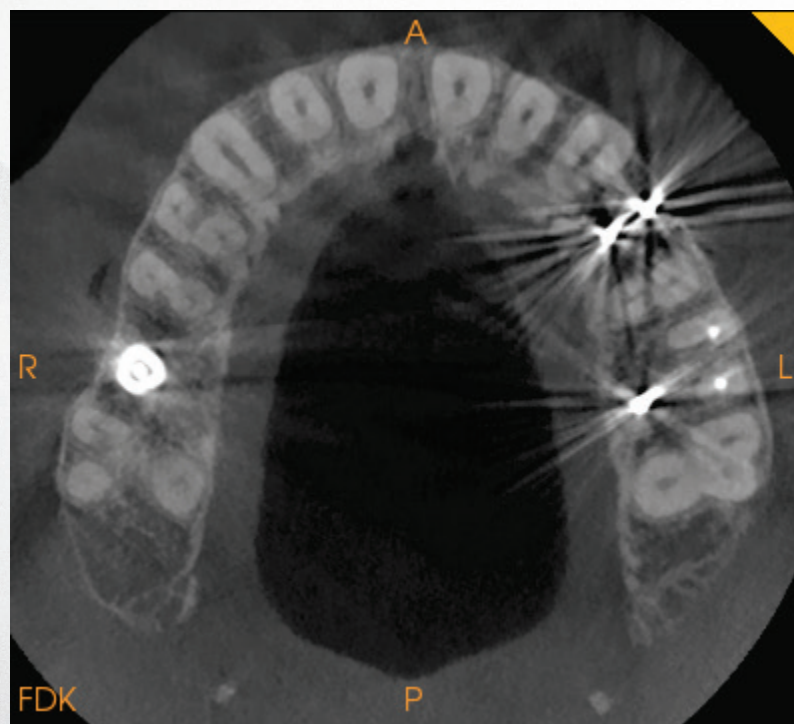
CS 8100 3D: CS MAR

Caso clínico: 8 × 9, 150 μm (empaste, coronas, implante)



CS 8100 3D: CS MAR

Caso clínico: 8 × 9, 150 μm (empaste, coronas, implante)



CS 8100 Evo y CS 8100 3D Evo

Información adicional

- La interfaz gráfica de usuario sigue siendo la misma que para el sistema CS 8100 3D.
- Las funciones Evo son **compatibles ÚNICAMENTE con CS Imaging 8:**
 - Nuevo procesamiento de imágenes 2D (nueva versión de CS Adapt)
 - CS MAR
- Para obtener las ventajas de un flujo de trabajo optimizado, se han modificado los requisitos mínimos del sistema informático para la adquisición y la revisión:
 - Si se cumplen los requisitos, la imagen se muestra entre 5 y 7 segundos después de la adquisición.
- Las instalaciones existentes se pueden actualizar si la consulta:
 - Dispone de CS Imaging 8 o implementa una actualización a CS Imaging 8.
 - Las especificaciones del sistema informático cumplen los requisitos.

CS 8100 Evo

Especificaciones/Requisitos del sistema informático

Elemento	Visualización	Adquisición
CPU	Intel Duo Core a 2 GHz	Intel Core i5-9500 de 9.ª generación 6 núcleos (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,4 GHz con la tecnología Intel® Turbo Boost)
RAM	4 GB	16 GB
Unidad de disco duro	1,2 GB para la instalación del software 80 GB de espacio libre para utilizar el software	4 GB para la instalación del software 250 GB de espacio libre para utilizar el software
Tarjeta gráfica	Tarjeta basada en gráficos compatible con OpenGL 1.2, con 256 MB de RAM de vídeo en bus de vídeo AGP x8	Tarjeta basada en gráficos en bus de vídeo PCI Express, con 512 MB de RAM de vídeo como mínimo
Pantalla	Resolución mínima de pantalla de 1024 × 800 Modo de color de 32 bits	Resolución mínima de pantalla de 1280 × 1024
Sistema operativo	Windows 7 Windows 8 Windows 10	Windows 10
Interfaz Ethernet	N/A	2 interfaces Ethernet: - Tarjeta Ethernet de 1 Gbit para la conexión con la unidad - Otra tarjeta Ethernet opcional para una conexión LAN
Unidad de CD/DVD	Se requiere una unidad grabadora de DVD	Se requiere una unidad grabadora de DVD
Soporte de copia de seguridad	Unidad de disco duro externa extraíble y portátil	Unidad de disco duro externa extraíble y portátil
Ratón	Se necesita un ratón con 2 botones y rueda de desplazamiento	Un ratón con 2 botones

CS 8100 3D Evo

Especificaciones/Requisitos del sistema informático

Elemento	Visualización	Adquisición
CPU	Intel Duo Core a 2 GHz	Intel Core i5-9500 de 9.ª generación 6 núcleos (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,4 GHz con la tecnología Intel® Turbo Boost)
RAM	4 GB (16 GB si se utiliza MAR)	16 GB
Unidad de disco duro	1,2 GB para la instalación del software 250 GB de espacio libre para utilizar el software	4 GB para la instalación del software 500 GB de espacio libre para utilizar el software
Tarjeta gráfica	Tarjeta Nvidia/ATI compatible con OpenGL 1.2, con 512 MB de RAM de vídeo dedicada en bus de vídeo AGP x8	CUDA versión 10.1 o superior Capacidad de cómputo 3 o superior Tarjeta Nvidia en bus de vídeo PCI Express, con 4 GB de RAM de vídeo como mínimo
Pantalla	Resolución mínima de pantalla de 1024 × 768 Modo de color de 32 bits	Resolución mínima de pantalla de 1280 × 1024, 1/1000
Sistema operativo	Windows 7 (64 bits) Windows 8/8.1 (64 bits) Windows 10 (64 bits)	Windows 10
Interfaz Ethernet	N/A	2 interfaces Ethernet: Tarjeta Ethernet de 1 Gbit para la conexión con la unidad Otra tarjeta Ethernet opcional para una conexión LAN
Unidad de CD/DVD	Se requiere una unidad grabadora de DVD	Se requiere una unidad grabadora de DVD
Soporte de copia de seguridad	Unidad de disco duro externa extraíble y portátil	Unidad de disco duro externa extraíble y portátil
Ratón	Se necesita un ratón con 2 botones y rueda de desplazamiento	Un ratón con 2 botones

CS 8100 Evo y CS 8100 3D Evo

¿Qué ocurre si las especificaciones del ordenador de adquisición no cumplen los requisitos?

Durante la instalación del controlador Evo, se realiza una comprobación del sistema; si no se cumplen los requisitos, se muestra un mensaje de advertencia y el usuario debe confirmarlo.

CS 8100 Evo	Se muestra un mensaje de advertencia que indica que los requisitos no se cumplen para Tomosharp and Equinox	El usuario podrá utilizar Equinox y Tomosharp, pero se requerirá bastante tiempo hasta que se muestre la imagen (20 segundos en el peor de los casos)
CS 8100 3D Evo (imágenes 2D)	Se muestra un mensaje de advertencia que indica que los requisitos no se cumplen para Tomosharp and Equinox	El usuario podrá utilizar Equinox y Tomosharp, pero se requerirá bastante tiempo hasta que se muestre la imagen (20 segundos en el peor de los casos)
CS MAR y ANR	El controlador de la tarjeta gráfica se debe actualizar a CUDA 10.1 o posterior*	Si el controlador no se puede actualizar a CUDA 10.1, la instalación del controlador se anulará

* Las arquitecturas de tarjeta gráfica anteriores a 2012 no son compatibles con CUDA 10.

CS 8100 Evo y CS 8100 3D Evo

¿Qué ocurre si las especificaciones del ordenador de revisión no cumplen los requisitos?

El flujo de trabajo de revisión se ejecutará a menor velocidad

CS 8100 Evo	El usuario podrá utilizar Equinox, pero se requerirá bastante tiempo hasta que se muestre la imagen (20 segundos en el peor de los casos)
CS 8100 3D Evo	El usuario podrá utilizar Equinox, pero se requerirá bastante tiempo hasta que se muestre la imagen (20 segundos en el peor de los casos)
CS MAR y ANR	Es posible realizar la revisión de imágenes, pero se requerirá bastante tiempo para abrir el volumen