

**Fecha:** 27/11/2020**Distribución:** Interna/Externa**Producto:** CS Imaging versión 8**Redactor:** Carine ZIOL**N.º de referencia de documento:** PN 00481**Contacto:** Carinea ZIOL | carine.ziol@csodental.com**Validez:** N/A

## CS Imaging versión 8 Introducción a la nueva versión cliente/servidor

**Nota:** este lanzamiento de software puede estar bajo una distribución controlada en su región, póngase en contacto con Carestream Dental para inscribir a sus clientes.

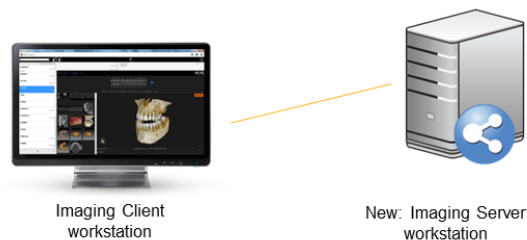


**Aspectos destacados:** Configuración centralizada y mejor utilidad para el personal técnico, fácil de instalar y actualizar por parte de los usuarios finales, digitalización de software y documentación, capacidad de gestión para clientes de empresas, apoyo al flujo de trabajo DICOM no basado en listas de trabajo

**Agosto de 2018 – Se lanza CS Imaging versión 8.** Diseñado para mejorar la experiencia del usuario, así como facilitar el diagnóstico y la comunicación con el paciente, el nuevo software CS Imaging tiene una integración avanzada de imágenes 2D, imágenes 3D y datos de CAD/CAM, una nueva interfaz de usuario y una mejora de la experiencia de usuario, a la vez que conserva el diseño de uso fácil que lo ha convertido en uno de los sistemas de adquisición de imágenes dentales más populares del sector.

**Julio de 2019 – Se añaden capacidades DICOM a CS Imaging versión 8.** Esta nueva solución proporciona una estación de revisión 2D/3D de última generación que ofrece un acceso sencillo y una revisión rápida de las imágenes dentales, maxilofaciales y de ORL en un entorno DICOM.

**Septiembre de 2020 – Se añade un servidor de adquisición de imágenes a CS Imaging versión 8.** El **Servidor de adquisición de imágenes** ofrece una configuración centralizada y una mejor utilidad para el personal técnico. El servidor de adquisición de imágenes incluye **un servicio de despliegue** que hace que CS Imaging sea fácil de instalar y actualizar por los usuarios finales. Este servidor de adquisición de imágenes cumple las necesidades de escalabilidad, gestión y virtualización de clientes de empresas. **Las capacidades DICOM se han mejorado** para respaldar el flujo de trabajo intraoral y extraoral no basado en listas de trabajo con autotransferencia y eliminación automáticas. Esta nueva versión de CS Imaging versión 8 está disponible en la suite de versión 3.1, que incluye también CS 3D Imaging.



## Un nuevo servidor de adquisición de imágenes que ofrece grandes beneficios:

### Para el personal técnico

- **Control del tiempo desinstalación** con el servidor de adquisición de imágenes, centralizando los Servicios de adquisición de imágenes y los parámetros de configuración
- **Ahorro de tiempo con la activación del software solo del servidor**, ya no es necesario activar CS Imaging en las estaciones de trabajo del cliente gracias a las licencias flotantes compartidas
- **Finalización de la instalación en la consulta incluso sin un cupón de activación** gracias a los **30 días del periodo de gracia** limitado a una estación de cliente simultánea con CS Imaging
- **Aumento de la escalabilidad** con la gestión centralizada de pacientes en una base de datos de SQL Server para imágenes conectadas sin DPMS; el SQLite anterior no estaba destinado a grandes bases de datos
- **Mejora de la capacidad de servicio** para la adquisición de imágenes no conectada con DPMS con una migración de la base de datos, una herramienta de servicio y recuperación con copia de seguridad automática
- **Control del tiempo de instalación y actualización** para el usuario final gracias a un servidor de despliegue y actualización automática: aproximadamente diez minutos para la primera instalación y cinco minutos para actualizaciones con configuración recomendada

### Para el usuario final

- Se mantiene la misma experiencia de uso fácil
- **Se instala fácilmente una estación adicional del cliente** del servidor de implementación central
- **El usuario tiene siempre la estación de trabajo del cliente lo más actualizada posible** con actualizaciones automáticas

*Nota: un profesional de TI debe realizar la instalación del servidor de adquisición de imágenes*

### Para clientes de empresas

- **Escalabilidad** - hasta 100 usuarios simultáneos por servidor de adquisición de imágenes
- **Manejabilidad** - El propietario de la empresa puede proporcionar y gestionar la base de datos del servidor SQL
- **Virtualización** - El servidor de adquisición de imágenes puede funcionar en una máquina virtual

### Para el entorno DICOM

- Con PACS sin listas de trabajo, CS Imaging puede configurarse para enviar automáticamente las imágenes a PACS y para eliminar automáticamente las imágenes enviadas a PACS
- Con PACS sin lista de trabajo, el CS 9600 puede configurarse en modo dental. Esto permite flexibilidad en la creación de un registro del paciente de cualquier estación de CS Imaging (adquisición o recepción).

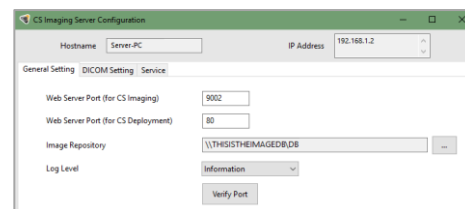
### Para el planeta

- Dejará de estar disponible la documentación de CS Imaging en formato impreso, **solo en formato digital y accesible dentro del software.**
- A medida que la tecnología DVD se vaya eliminando, este software estará disponible **solo para descarga.**

### Beneficios para el personal técnico

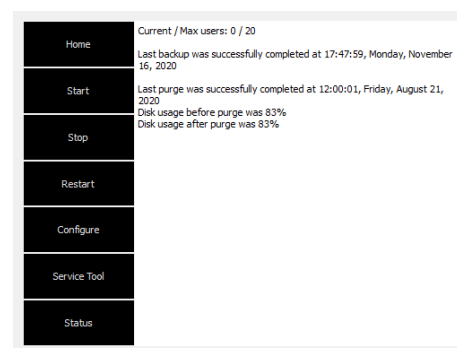
#### Los servicios de adquisición de imágenes son fáciles de configurar y controlar

- Se utiliza una única herramienta para configurar los servicios de imágenes y DICOM
- Configuración de la copia de seguridad automática diaria de la base de datos de pacientes
- Simplificación de la configuración del cliente y fácilmente transferencia del repositorio de imágenes si es necesario, ya que la ruta del repositorio solo está configurada en el servidor
- Uso de CS Monitor para iniciar/detener/reiniciar los servicios/comprobar el estado



#### Activación fácil de licencias solo del servidor

- Se evita activar cada estación de trabajo de CS Imaging con la **activación solo del servidor**
- La licencia define el número máximo de usuarios simultáneos
- Es disponible de un periodo de gracia de 30 días (sin cupón) para una estación de diagnóstico por imagen simultánea, incluida la configuración DICOM.
- La actualización del software está disponible en Infotec; la instalación de actualización no requiere reactivación



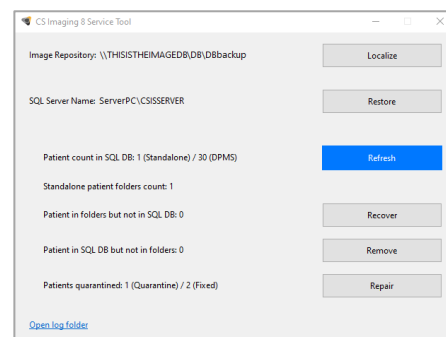
#### Centralización de la gestión de datos

- El servidor de adquisición de imágenes ofrece un servicio centralizado de gestión de pacientes que aprovecha el servidor Microsoft SQL.
- SQL Server 2017 Express está instalado para la gestión de datos por defecto
- La instancia existente del servidor SQL se puede utilizar para la instalación del servidor de adquisición de imágenes

#### Migración de datos existentes de los pacientes a la nueva base de datos

*La migración de datos solo se aplica en un entorno sin DPMS cuando el software de adquisición de imágenes está gestionando la base de datos de pacientes.*

- Se necesita la migración de datos de los pacientes cuando se actualiza a partir del software Dental Imaging 6 (DIS 6), la versión 7 de CS Imaging o la versión 8 de CS Imaging incluida en Imaging Suite v2.x.
- Solo se migran datos de confianza del paciente, mientras que otros se ponen en cuarentena
- Una nueva herramienta de servicio permite la resolución de



problemas de la base de datos

### Integración del software de gestión de consultas

- La integración entre DPMS y CS Imaging **permanece sin cambios.**
- El repositorio de archivos de imágenes en el que se almacenan y comparten las imágenes también permanece sin cambios.
- No se requiere migración de la base de datos cuando la adquisición de imágenes se integra con un DPMS.
- La nueva integración es posible para que el DPMS proporcione solo la ID del paciente, pero no la carpeta del paciente.

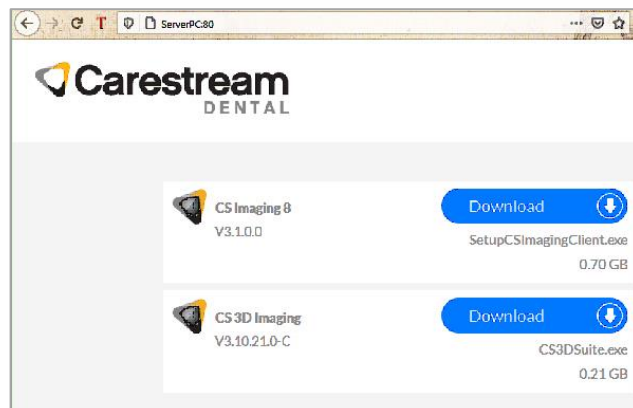
*Recuerde: en el modo DMPS, el menú “Asignar a otro paciente” (Assign to another patient) está deshabilitado.*

### Para el usuario final

#### Fácil de instalar, configurar y actualizar los clientes de adquisición de imágenes

¡Novedad!

- Instalación fácil para el usuario final desde el servidor de despliegue de CS Imaging y CS 3D Imaging
- Sin activación de licencias en la estación de trabajo del cliente
- Cliente siempre actualizado: Después de las actualizaciones del servidor, CS Imaging y CS 3D Imaging se actualizan automáticamente en aproximadamente cinco minutos



Las mismas funciones de la versión 8 de CS Imaging que le gustan

- Acceso a adquisición, revisión y diagnóstico
- La misma interfaz de usuario y experiencia del usuario de CS Imaging
- Guía del usuario desde la interfaz del usuario

### Para clientes de empresas

#### Satisface la gestionabilidad de clientes de empresas

Esta versión del software de adquisición de imágenes cumple los requisitos de gestionabilidad para los clientes de empresas.

- La base de datos del servidor de adquisición de imágenes puede aprovechar la base de datos de la empresa ya existente
- El servidor de adquisición de imágenes puede permanecer en una máquina virtual en un centro de datos
- CS Imaging puede instalarse en silencio y es compatible con los sistemas de instalación del software (p. ej., SCCM de Microsoft)

### Para el entorno DICOM

**Soporte al flujo de trabajo extraoral no basado en listas de trabajo e intraoral no basado en listas de trabajo: Transferencia automática y eliminación automática DICOM**

#### Novedad: transferencia automática DICOM a PACS

Para los usuarios dispuestos a guardar imágenes adquiridas recientemente en PACS, ofrecemos la posibilidad de transferir automáticamente las imágenes al PACS.

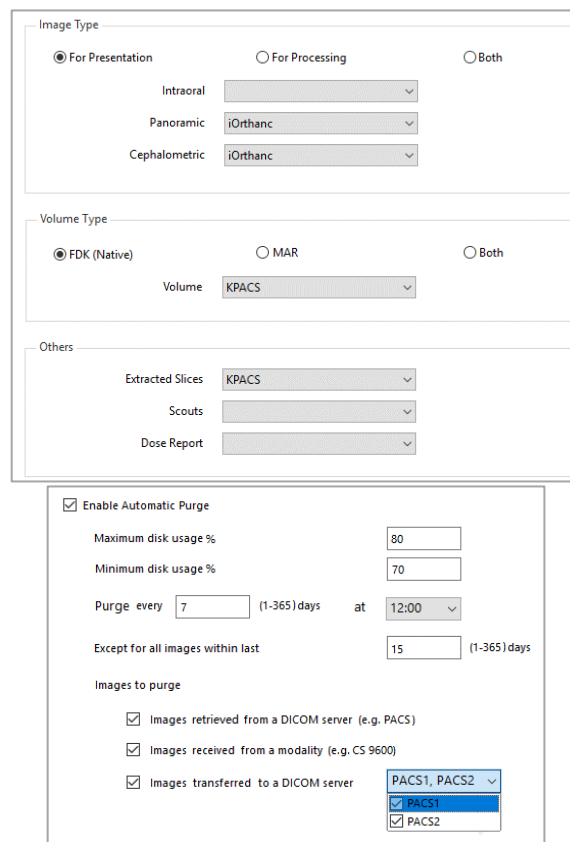
El administrador de CS Imaging configurará el servicio DICOM una vez y definirá qué tipo de imágenes se transfieren automáticamente y a qué PACS. El estado de transferencia estará disponible.

La transferencia manual sigue estando disponible: Seleccione la imagen, haga clic con el botón derecho y seleccione "Transferencia DICOM" (DICOM Transfer).

#### Novedad: eliminación automática de las imágenes transferidas a PACS

A medida que las imágenes se almacenan en el PACS, también ofrecemos la capacidad de eliminar automáticamente las imágenes.

El administrador configurará qué imágenes se eliminarán automáticamente; también se dispondrá de los parámetros de eliminación y el último estado de eliminación.



### Para el planeta

**No hay más DVD, ninguna otra documentación impresa - Digitalización del software**

Al avanzar, CS Imaging se desmaterializa. Esto significa que no hay más DVD ni más documentación impresa

Si es necesario, la Guía del usuario está directamente disponible en el software haciendo clic en Ayuda (Help), representada por un signo de interrogación (?). La Guía de instalación está disponible en la página de Configuración de CS Imaging.

Todas las guías también están disponibles en el sitio web de Carestream Dental:

[www.carestreamdenti.com/documentation](http://www.carestreamdenti.com/documentation).

En nuestra página web, seleccione Tipo de producto (Product type) > Software, Familia de productos (Product family) > Software de adquisición de imágenes (Imaging Software), Versión del producto (Product version) > CS Imaging 8 o CS 3D Imaging.

Los representantes autorizados tienen que acceder al sitio web de Infotech en [infotec.carestreamdental.com](http://infotec.carestreamdental.com), descargar el Imaging Suite, que incluye la versión 8 de CS Imaging y CS 3D Imaging.

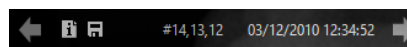
## Mejoras varias

Se han añadido las siguientes capacidades a CS Imaging versión 8.

La superimposición cefalométrica permite comparar 2 trazados cefalométricos.



La revisión de la FMS en el cuarto oscuro permite explorar las imágenes haciendo clic en las flechas izquierda y derecha de la parte inferior de la imagen.



Cuando hay una única fuente de TWAIN, la fuente se detecta automáticamente y el icono está disponible en la barra de adquisición.



## Idiomas de la interfaz de usuario del producto

La versión 8 de CS Imaging está disponible en 25 idiomas: Inglés, español, alemán, francés, portugués, chino simplificado, **(¡novedad!) chino tradicional**, checo, neerlandés, finlandés, griego, húngaro, italiano, japonés, ruso, coreano, lituano, noruego, polaco, esloveno, sueco, turco, rumano, croata y estonio.

## Documentación del producto

Se proporcionan una guía de instalación y una guía del usuario con el software.

Descripción	Idiomas
Guía de instalación <i>Disponible en CS Monitor / Configure, en la parte inferior izquierda de la página de configuración.</i>	Búlgaro, chino simplificado, <b>(¡novedad!) chino tradicional</b> , croata, checo, danés, neerlandés, inglés, estonio, francés, griego, alemán, húngaro, indonesio, italiano, japonés, lituano, macedonio, portugués, rumano, ruso, español, sueco, turco, vietnamita
Guía del usuario <i>Disponible en la interfaz del producto, haciendo clic en el signo de interrogación (?) en la parte superior derecha de la interfaz del usuario.</i>	Búlgaro, chino simplificado, <b>(¡novedad!) chino tradicional</b> , croata, checo, danés, neerlandés, inglés, estonio, francés, griego, alemán, húngaro, indonesio, italiano, japonés, lituano, macedonio, portugués, rumano, ruso, español, sueco, turco, vietnamita



## Realización de pedidos - Números de catálogo (CAT)

N.º CAT	Descripción	Clasificación
5942867	Licencia de servidor, 1 usuario CSI8	Cupón
5942933	Licencia de servidor, 10 usuarios CSI8	Cupón
5942941	Licencia de servidor, 20 usuarios CSI8	Cupón
5942925	Licencia de servidor >20 usuarios CSI8	Cupón
5942958	Licencia de servidor, 1 usuario DICOM CSI8	Cupón
5942974	Licencia de servidor, 10 usuarios DICOM CSI8	Cupón
5942982	Licencia de servidor, 20 usuarios DICOM CSI8	Cupón
5942966	Licencia de servidor, >20 usuarios DICOM CSI8	Cupón
5942990	Licencia de servidor, 10 usuarios Trophy Imaging	Cupón
5943006	Licencia de servidor, 10 usuarios DICOM Trophy Imaging	Cupón
5943014	CS Imaging Suite para Rusia	DVD y guía

### Novedades: Pedido

- Nuevo n.º CAT para este nuevo lanzamiento de CS Imaging versión 8
- Un cupón único para CS Imaging y DICOM en todas las estaciones (dos cupones previamente)
- ¡Ninguna integración! Si se necesitan más usuarios, se puede pedir el número máximo de usuarios, el nuevo cupón sustituye al anterior
- No hay más DVD ni documentación impresa excepto para Rusia
- No hay más licencias técnicas ni de demostración para CS Imaging, se puede utilizar el periodo de gracia o solicitar un cupón permanente

### Novedad: Registro y activación

- **Activar solo** CS Imaging versión 8 en la estación de trabajo del servidor, CS Imaging versión 8 no requiere activación en la estación de trabajo del cliente
- Un periodo de 30 días de prueba permite a los usuarios finalizar la instalación sin cupón, incluso para DICOM, pero solo para un usuario simultáneo

### Novedad: Actualizaciones de CS Imaging

Las actualizaciones CS Imaging cliente/servidor están disponibles en Infotec. El servidor deberá activarse una vez y a partir de entonces la actualización no requerirá ninguna reactivación. Recomendamos que se instale la última actualización de CS Imaging para poder beneficiarse de las últimas funcionalidades. La actualización de la instalación del servidor requiere un perfil de TI. La actualización del cliente es automática.

### Requisitos del sistema

Cuando la estación de trabajo con CS Imaging es también una estación de trabajo de adquisición, consulte los requisitos del equipo.



Consulte PN450 (lanzamiento de CS 9600), PN484 (familia CS 8100 y CS 8100 3D edición Evo) y PN489 (lanzamiento de CS 8200 3D) para revisar los requisitos del ordenador para una experiencia de revisión optimizada de imágenes 2D y 3D.

*Nota: se recomienda alojar el repositorio de imágenes en otro servidor o en un NAS*

Elemento	Requisitos
<b>La estación de trabajo de CS Imaging utilizada como servidor</b>  <i>Nota: si la estación también es una estación de trabajo de adquisición, consulte los requisitos del equipo.</i>	<b>Procesador:</b> Intel Core i3 o equivalente. Se recomienda Intel Core i5 para CS DICOM <b>RAM:</b> 4 GB <b>Tarjeta gráfica:</b> Cualquiera <b>Disco duro:</b> 20 GB de espacio libre (repositorio de imágenes no incluido). Se recomienda <b>SSD</b> para CS DICOM <b>Pantalla:</b> Resolución mínima de 1024 x 768, modo de color de 32 bits <b>Sistema operativo</b> Windows 10 64 bits (máximo de 20 estaciones con CS Imaging) Windows Server 2012 o 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>La estación de trabajo de CS Imaging utilizada como cliente</b>  <i>Nota: cuando la estación también sea una estación de trabajo de adquisición, consulte los requisitos del equipo.</i>  <i>Nota: cuando la estación también se utilice con el software CS 3D Imaging, consulte los requisitos de CS 3D Imaging.</i>	<b>Procesador:</b> Intel Core i3 o equivalente <b>RAM:</b> 4 GB <b>Tarjeta gráfica:</b> Cualquiera <b>Disco duro:</b> 10 GB de espacio libre (repositorio de imágenes no incluido) <b>Pantalla:</b> resolución mínima de 1024 x 768, modo de color de 32 bits <b>Sistema operativo</b> Windows 8.1, de 32 y 64 bits Windows 10, de 32 y 64 bits Windows Server 2012 o 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>Requisitos de red</b>	Para el volumen de 3D, use el ancho de banda de red de 1000 Base-T (mínimo) Para un servidor 2D o un servidor independiente, el ancho de banda de red de 1000 Base-T

### Materiales de formación

Se han desarrollado materiales de formación técnica, disponibles a través del Carestream Dental Institute. Es disponible un curso de formación para ventas de la versión 8 de CS Imaging.

### Materiales de marketing

Materiales existentes para la versión 8 de CS Imaging; para obtener más información, póngase en contacto con su director regional de marketing.

- Hoja de promoción
- Hoja de novedades
- Preguntas frecuentes internas/externas
- Comunicado de prensa
- Hoja informativa de RP
- Presentación para ventas/distribuidores
- Contenido web
- Vídeo de productos
- Testimonio/Estudio de caso

### Contactos de Carestream Dental

Para obtener más información, póngase en contacto con los Product Line Managers:

- Carine Ziol [carine.ziol@csdental.com](mailto:carine.ziol@csdental.com) para CS Imaging versión 8
- Stephane Varlet [stephane.varlet@csdental.com](mailto:stephane.varlet@csdental.com) para CS 3D Imaging y entorno DICOM