

Fecha: 1 de octubre de 2016

Distribución: Interna/Externa

Producto: Planificación de implantes para prótesis

Contacto: vincent.faure@carestream.com

N.º de referencia del documento: Ref. 00415\_ES-ES

Validez: N/A



## Módulo de planificación de implantes para prótesis del software CS 3D Imaging



*Un software de radiología 3D único combina impresiones digitales, exploraciones CBCT y funciones avanzadas de planificación de implantes*

Carestream Dental se complace en anunciar el lanzamiento oficial de nuestro módulo de planificación de implantes para prótesis del software CS 3D Imaging. Gracias a esta nueva característica, los usuarios no solo podrán combinar los datos de la impresión digital y la exploración CBCT, sino que también permitirá a los odontólogos planificar virtualmente la corona y el implante en la misma pantalla para garantizar que el implante se coloca según la restauración futura ideal.

Con este método de planificación del implante para prótesis (PDIP, por sus siglas en inglés) destinada a las colocaciones de implantes, los odontólogos pueden visualizar de una mejor forma la morfología ósea y garantizar unos resultados del tratamiento óptimos. El proceso también ayuda a los odontólogos a obtener resultados más predecibles y evitar fallos en las prótesis producidos durante la cirugía.

Cuando se utiliza el módulo de planificación de implantes para prótesis, el proyecto de prótesis final se combinará con imágenes CBCT para proporcionar una imagen completa de la situación clínica. Los odontólogos podrán evaluar la anatomía ósea de la mandíbula, los tejidos blandos y el proyecto de restauración para mejorar el resultado final en términos de funcionalidad y estética.

Durante la fase de planificación, es importante comprobar que el eje del implante coincida con el eje de la futura restauración, ya que así se garantiza la colocación óptima de la restauración en la alineación de la arcada y se adapte de forma correcta para el implante.

### Ventajas principales

- Restauraciones predecibles y resultados óptimos de tratamiento
- Flujo de tratamiento optimizado
- Reduce las visitas y los tiempos de examen para pacientes
- Aumento de la satisfacción y comodidad del paciente
- Aumento del porcentaje de aceptación del tratamiento
- Promueve la colaboración con el equipo de tratamiento (auxiliar, especialistas, etc.).
- Optimiza la preparación quirúrgica

## El flujo de trabajo de la planificación de implantes para prótesis:



### 1. Exploración del paciente

- Realice exámenes por rayos X con el sistema CS 8100 o CS 9300/CS 9300 Select para evaluar la estructura ósea e identificar los obstáculos anatómicos
- Utilice el escáner intraoral CS 3500/CS 3600 para obtener impresiones digitales, o escanee impresiones tradicionales con un equipo CBCT de Carestream Dental
- Acceda a las exploraciones en el Dental Imaging Software de Carestream, donde se almacenan automáticamente en la misma carpeta del paciente

### 2. Combinar los datos en CS 3D Imaging

- Utilice CS 3D Imaging para combinar automáticamente las impresiones digitales y las exploraciones CBCT
- Ajuste manualmente los datos combinados según sea necesario

### 3. Planifique los implantes para prótesis en CS 3D Imaging

- Importe una corona de la biblioteca dental de CS 3D Imaging y ajuste su tamaño y posición
- Seleccione el implante adecuado de entre un amplio conjunto de implantes incluidos en la biblioteca de implantes de CS 3D Imaging
- Planifique el implante y el pilar mientras elije la forma y ubicación de la restauración final, los tejidos blandos y los obstáculos anatómicos
- Genere automáticamente un informe de planificación del implante tras la fase PDIP para compartir fácilmente los planes con el equipo de tratamiento y prepararse mejor para la cirugía

### 4-5. Exporte los datos a software de guías quirúrgicas de otro fabricante y cree una guía

- Exporte los archivos DICOM y .STL del paciente a una sola carpeta ubicada en el escritorio para integrar fácilmente los datos necesarios en el software de guías quirúrgicas de su fabricante preferido y construya las guías

## Características principales

### Exclusiva combinación de datos automática

Gracias a un algoritmo inteligente que permite alinear automáticamente los datos de un paciente, las exploraciones 3D e impresiones digitales de un paciente se combinan en un solo clic, lo que permite mostrar el resultado final en CS 3D Imaging en menos de un minuto. Gracias a esta función que permite ahorrar tiempo, el odontólogo ya no necesita localizar manualmente los marcadores correspondientes con el fin de combinar los datos.



### Impresiones digitales en color 3D HD

Tras obtener las impresiones con el escáner intraoral CS 3500 o CS 3600, las impresiones digitales se muestran en color HD 3D para proporcionar una visión real de la boca del paciente.



### Ajustes manuales del encerado (wax-up) virtual

Si es necesario, los odontólogos pueden ajustar manualmente la alineación de un modelo con un volumen de paciente con el fin de optimizar los resultados según la situación anatómica del paciente. Los ajustes pueden realizarse simultáneamente en la vista del corte axial, en la vista panorámica reconstruida y en la vista transversal.

### Biblioteca de coronas de CS 3D Imaging



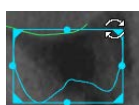
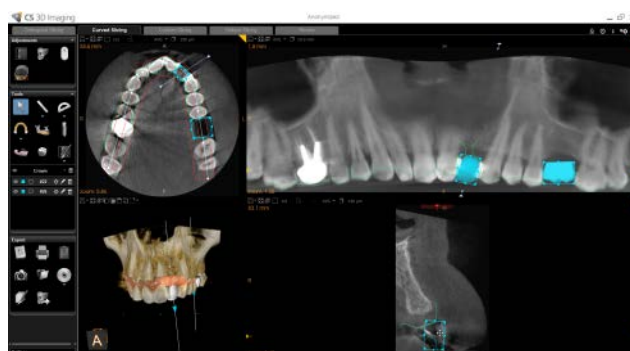
Los odontólogos pueden importar fácilmente las coronas de la biblioteca del software con el fin de simular los resultados finales y deseados de la prótesis y para garantizar una colocación óptima del implante en el eje correspondiente. Una vez que se ha activado el modo de selección de herramienta, la posición de la corona también puede ajustarse manualmente en el espacio de trabajo de Corte curvo.



Para asegurarse de que la corona se adapta correctamente a la morfología del paciente, las coronas pueden ajustarse en cualquiera de las siguientes vistas:

- Vista de corte axial:
- Vista panorámica reconstruida
- Vista oblicua coronal (sección transversal)

Las siguientes herramientas de edición también pueden utilizarse para los ajustes manuales de la corona:



Girar



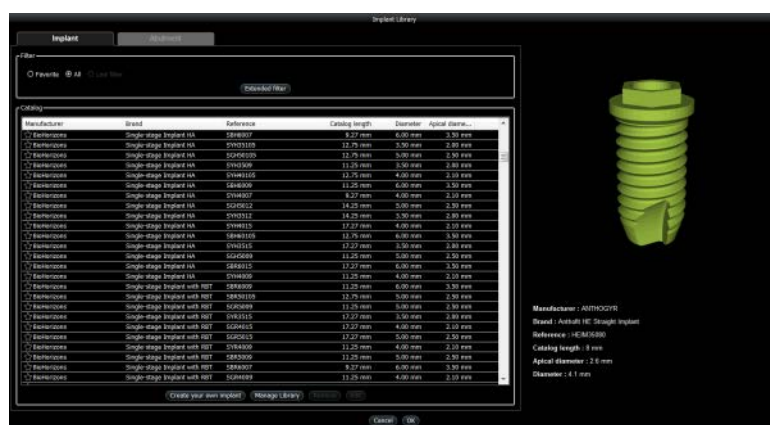
Mover



Redimensionar

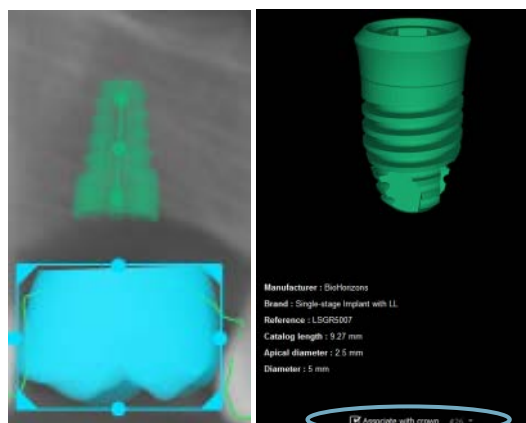
## Biblioteca de implantes completa

Gracias a la completa biblioteca de implantes de CS 3D Imaging, los odontólogos pueden planificar los implantes virtuales y seleccionar implantes de entre más de 60 fabricantes.



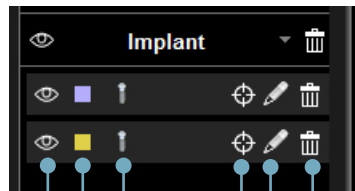
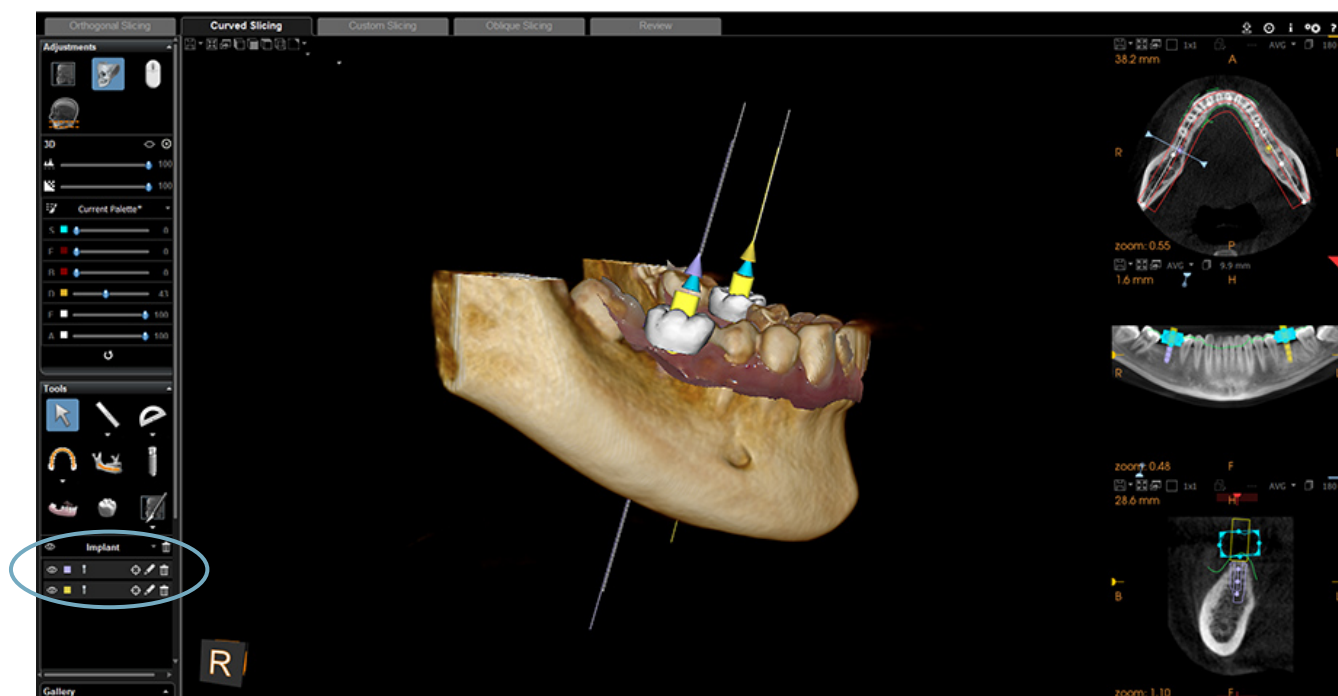
## Colocación del implante según el eje protésico

Una vez que se ha importado la corona, el implante puede colocarse automáticamente siguiendo el eje de restauración asociado con la corona. Este simple proceso garantiza la colocación del implante según la restauración futura ideal.



## Planificación flexible

El módulo de PDIP ofrece a los odontólogos la capacidad de acceder fácilmente a objetos tales como implantes, coronas y modelos 3D a través de una lista única.



Eliminar objeto

Editar objeto

Centrar los cortes en el objeto

Mostrar la información del implante (fabricante, marca, modelo, longitud, diámetro...)

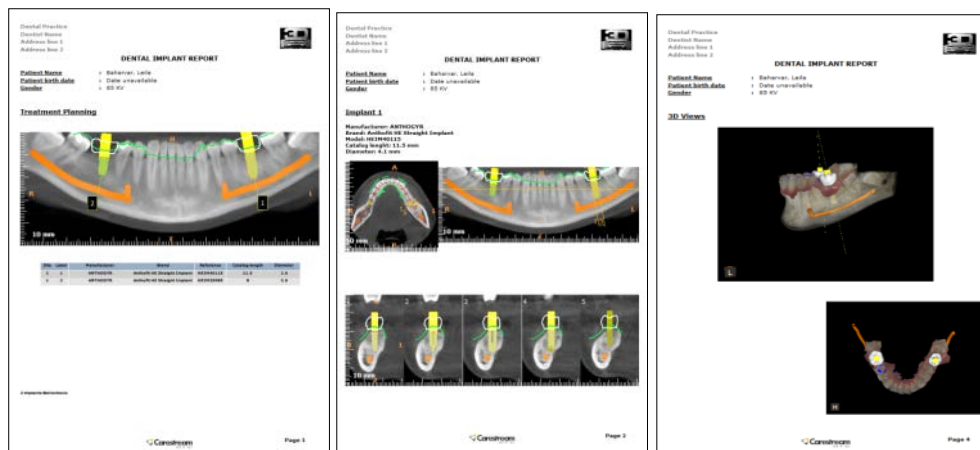
Cambiar el color del objeto

Mostrar/ocultar objeto

## Crear automáticamente informes de implantes

Tras completar el proceso de PDIP, los odontólogos pueden crear automáticamente informes de implante con un solo clic y, a continuación, compartir sus planes con el equipo de tratamiento para prepararse mejor para la cirugía.

Los informes de implantes están disponibles en varios diseños y formatos (paisaje, retrato, fondo blanco o negro, A4 o carta), y pueden guardarse como un archivo PDF para compartir electrónicamente o para imprimir. Las plantillas de informes también pueden personalizarse para incluir información, por ejemplo el nombre de la consulta, la información de contacto, el logo, etc.

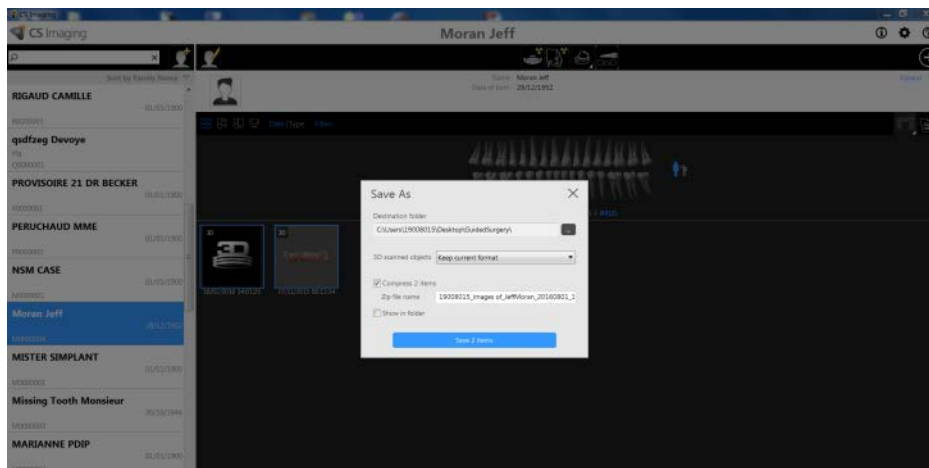


La información que aparece en el informe del implante puede personalizarse fácilmente mediante el panel de preferencias de CS 3D Imaging (las opciones disponibles incluyen el número de secciones transversales, la separación entre cortes y las imágenes 3D mostradas).

## Exportación de los datos a software de guías quirúrgicas de otro fabricante

La exportación de datos a un software de terceros para crear guías quirúrgicas es sencilla. En el explorador de pacientes de CS Imaging, simplemente seleccione las imágenes que desea exportar y, a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione la opción "Guardar como". Los datos que pueden exportarse incluyen:

- Exámenes de rayos X 3D (en formato DICOM)
- Impresiones digitales (en .STL, .PLY o formato nativo)





## Paquete de software de planificación de implantes para prótesis

**Versión de Carestream Dental:**

A partir de CS Imaging Suite 1.16.0  
Software CS 3D Imaging 3.6.2

- Film Composer 3.6.6
- Controlador del CS 9300
- Controlador del CS 9300 Select
- Controlador del CS 8100 3D
- CS 3D IO Acquisition
- CS Licensing

## Requisitos informáticos recomendados

**Sistema operativo:**

Windows de 64 bits (v7, v8, v8.1 o v10)  
Windows XP se ha retirado de producción  
Ya no se admite una arquitectura de 32 bits

**Requisitos mínimos de hardware:**

CPU: Intel Core i7-2600 (2ª generación)  
RAM: 8 GB  
Tarjeta gráfica: Memoria dedicada de 1 GB con soporte OpenGL v2.0  
(no es compatible el conjunto de chips para gráficos AMD/ATI e Intel)  
Resolución de pantalla: 1 024 x 768 píxeles  
Almacenamiento: Disco duro de 7 200 RPM con interfaz SATA  
Interfaz de red: Ethernet a 100 Mb/s

## Números de catálogo

PDIP se utiliza bajo licencia y requiere la activación de una clave de licencia en la cuenta de inicio de sesión único (SSO) de CS Licensing. A continuación se detalla la lista de licencias de PDIP disponibles:

N.º DE CATÁLOGO:	DESCRIPCIÓN
5321930	Licencia de Carestream Dental para 5 estaciones de trabajo
5321948	Licencia de Carestream Dental para 2 estaciones de trabajo

Nota: Documentos disponibles en <http://infotec.carestreamdental.com/>