



DTX Studio™ Clinic

Versión 4.5

Instrucciones de uso

Índice

Introducción	6
Exención de responsabilidad	6
Descripción del dispositivo	6
Objetivo previsto	6
Uso previsto/indicaciones de uso	6
Usuario previsto y grupo objetivo de pacientes previsto	6
Productos compatibles	6
Compatibilidad requerida con otros dispositivos	7
Sensores intraorales	7
Cámaras intraorales	7
Escaneado intraoral	7
Software	7
Dispositivos con función de medición	7
Contraindicaciones	7
Ciberseguridad	7
¿Qué hacer en el caso de un evento de ciberseguridad?	8
Retirada de servicio y eliminación	8
Interoperatividad	8
Vida útil prevista	8
Requisitos y limitaciones de rendimiento	8
Ventajas clínicas y efectos secundarios no deseados	9
Aviso referente a los incidentes graves	9
Instalaciones y formación	9
Uso profesional	9
Requisitos del sistema	9
Instalación del software	9
Instrucciones de uso	9
Notas de atención/precauciones y advertencias	10
Notas de atención/precauciones	10
Advertencias	11
Requisitos del sistema	13
Inicio	14
Iniciar el software	14
Cerrar el software	14
Explorar DTX Studio Home	14
Explorar el área de notificaciones	15

Ajustar la configuración	15
Ajustar la configuración predeterminada de DTX Studio Home	15
Ajustes de importación o exportación	15
Cambiar el idioma y el formato de fecha y hora	16
Ajustar la configuración de cumplimiento DICOM	16
Configurar los filtros de imagen predeterminados	16
Desactivar la rotación automática de imágenes intraorales	17
Deshabilitar los valores de ventana y nivel establecidos automáticamente	17
Conectar con DTX Studio Core	17
Añadir una aplicación al panel de acciones	18
Permitir la integración del software de gestión de clínica (PMS)	18
Añadir un dispositivo compatible con TWAIN	18
Configurar la carpeta directa para detectar imágenes de dispositivos de terceros	19
Crear las carpetas de exportación predeterminadas	19
Active Guardado automático al cerrar DTX Studio Clinic	19
Recursos de formación y contacto con el servicio de asistencia	20
Visualizar todos los recursos de formación y teclas de acceso directo	20
Ponerse en contacto con el Servicio de Atención al Cliente	20
Descripción general de las principales características	21
Registros de paciente	22
Crear un nuevo registro del paciente	22
Gestionar registros de paciente	22
Gestionar las opciones de privacidad	22
Búsqueda y orden de registros de paciente	23
Ordenar la lista de pacientes	23
Buscar un registro del paciente	23
Exportación de un informe de paciente	23
Gestión de datos	24
Importación de datos	24
Importar imágenes desde dispositivos de terceros	24
Importar imágenes arrastrándolas y soltándolas	24
Importar imágenes en el módulo Clinic	24
Importar desde el portapapeles	25
Importar desde el software 3Shape Dental Desktop	26
Importar una planificación de cirugía	26
Uso compartido de datos	27
Compartir datos de pacientes a través de DTX Studio Go	27
Compartir una presentación 3D	28
Compartir imágenes 2D por correo electrónico o transferirlas a una aplicación de terceros	28

Exportación de datos	28
Exportar un registro del paciente	28
Exportar datos de paciente	29
Exportar la planificación de implantes a X-Guide	29
Solicitar escaneados	30
Programar un escaneado	30
Búsqueda y orden de solicitudes de escaneado	31
Ordenar la lista de solicitudes de escaneado	31
Buscar una solicitud de escaneado	31
Gestión de solicitudes de escaneado	31
Flujos de trabajo de escaneado	31
Definir un flujo de trabajo de escaneado	31
Aplicar un flujo de trabajo de escaneado	32
Realización de un escaneado	33
Realizar un escaneado programado	33
Realizar un escaneado inmediato	33
Adquisición guiada con sensores intraorales o dispositivos PSP	33
Adquisición libre con sensores intraorales o dispositivos PSP	34
Adquisición guiada de imagen con cámaras intraorales	35
Adquisición libre de imagen con cámaras intraorales	35
Escaneado intraoral	35
Escáner 3Shape TRIOS®	35
Escáneres DEXIS	36
Adquirir datos de escaneado intraoral	36
Volver a abrir un caso de escaneado	36
Reanudar el escaneado ScanFlow DEXIS IS	36
Activar las funciones de ScanFlow avanzado	37
Realizar un diagnóstico o planificar un tratamiento	38
Explorar el módulo Clinic	38
Datos de diagnóstico del paciente	39
Gestionar diagnósticos	39
Odontograma	39
Editar el odontograma	39
Datos del paciente	40
Ajustar el fondo del visor de 3D y escaneado IO	40
Configurar el nivel de ampliación de imagen predeterminado	40
Interactuar con las vistas	41

Espacios de trabajo	42
Personalizar espacios de trabajo	46
Mostrar toda la información de los dientes relacionados en SmartFocus	47
Personalizar vistas con SmartLayout	47
Montar imágenes de la barra de vistas en miniatura	47
Panel inteligente del odontograma	47
Ajustar el umbral de hueso.	48
Ajustar cortes	48
Recortar el volumen 3D	49
Utilizar cámaras dentales intraorales en espacios de trabajo	49
Analizar imágenes de pacientes	49
Añadir resultados de diagnóstico	54
Detección del área de enfoque	55
Iniciar la detección de áreas de enfoque	55
Gestión de detecciones de áreas de enfoque	56
Planificar implantes y tratamientos	57
Plan automático	57
Colocar un implante	58
Añadir un pin de anclaje	58
Colocar los implantes en paralelo	58
Bloquear implantes o pines de anclaje	59
Plantilla quirúrgica	59
Preparar la plantilla quirúrgica	59
Finalizar la plantilla quirúrgica	59
NobelGuide	60
Crear un NobelGuide	60
Solicite el NobelGuide	60
Solicitar productos de implantes	60
Informes	61
Crear informes	61
Añadir logotipos personalizados de la clínica	61
Abrir DTX Studio Implant	61
Conectar DTX Studio Clinic y DTX Studio Implant	61
Iniciar DTX Studio Implant	62
Pedidos y colaboraciones con socios	62
Pedir una planificación de cirugía, una plantilla quirúrgica o una restauración	62
Establecer una conexión con un socio	62
Realizar el pedido directamente a un socio	63
Visualizar el caso del socio o añadir nuevos datos	63

Introducción

Exención de responsabilidad

Este producto forma parte de un concepto global y solo debe utilizarse conjuntamente con los productos originales asociados según las instrucciones y recomendaciones de Nobel Biocare (en adelante «la Empresa»). El uso no recomendado de productos fabricados por terceros junto con los productos de la Empresa anulará cualquier garantía u otra obligación, expresa o implícita. El usuario es el responsable de determinar si un producto está o no indicado para cada paciente y cada circunstancia. La Empresa declina cualquier responsabilidad, ya sea implícita o explícita, y no será responsable de ningún daño directo, indirecto, punitivo o de otra índole que se produzca por o esté relacionado con cualquier error en el juicio o la práctica del profesional en el uso de estos productos. El usuario también está obligado a estudiar con regularidad los últimos desarrollos y aplicaciones en lo que respecta a este producto. En caso de duda, el usuario deberá ponerse en contacto con la Empresa. Puesto que la utilización de este producto está bajo el control del usuario, esta será responsabilidad suya. La Empresa no asume ninguna responsabilidad por los daños derivados de dicha utilización.

Tenga en cuenta que es posible que algunos de los productos que figuran en estas instrucciones de uso no estén autorizados para su venta y distribución o no tengan licencia de venta en algunos países según la normativa.

Antes de utilizar DTX Studio™ Clinic, lea detenidamente estas instrucciones de uso y consérvelas para consultarlas en el futuro. Tenga en cuenta que la información proporcionada en este documento está destinada a ponerle en marcha.

Descripción del dispositivo

DTX Studio Clinic es una interfaz de software para odontólogos/médicos que se utiliza para analizar datos de imágenes 2D y 3D, de forma puntual, para el tratamiento de afecciones dentales, craneomaxilofaciales y relacionadas. DTX Studio Clinic muestra y procesa datos de imágenes de diferentes

dispositivos (es decir, rayos X intraorales y extraorales, escáneres (CB)CT, escáneres intraorales y cámaras intraorales y extraorales).

Objetivo previsto

El objetivo del software es facilitar el proceso de diagnóstico y la planificación del tratamiento para los tratamientos dentales y craneomaxilofaciales.

Uso previsto/ indicaciones de uso

DTX Studio Clinic es un programa de software para adquisición, manejo, transferencia y análisis de la información de imágenes dentales y cráneo-maxilofaciales. Puede utilizarse para ayudar en diagnósticos dentales y para proporcionar datos de diseño para soluciones de restauración dental.

Muestra y optimiza imágenes digitales de varias fuentes para facilitar el proceso de diagnóstico y la planificación del tratamiento. Almacena y suministra estas imágenes dentro del sistema o a través de sistemas informáticos en diferentes ubicaciones.

Usuario previsto y grupo objetivo de pacientes previsto

DTX Studio Clinic está destinado a un equipo de tratamiento interdisciplinario, para ayudarlos en el tratamiento de pacientes sometidos a tratamientos dentales, craneomaxilofaciales o relacionados.

Productos compatibles

Archivo de forma de guía quirúrgica (STL).

Compatibilidad requerida con otros dispositivos

El ecosistema de DTX Studio es compatible con los sistemas operativos más utilizados, Windows y Mac, incluidas las últimas versiones.

DTX Studio Clinic está conectado con otros dispositivos médicos y es compatible con versiones anteriores de DTX Studio Clinic.

Sensores intraorales

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

Cámaras intraorales

DEXIS™ DexCAM™ 4 HD, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4, Gendex™ GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Escaneado intraoral

Compatibilidad con el software MEDIT Link*

Compatibilidad con DEXIS™ IS ScanFlow*, que es compatible con el escáner intraoral CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 u otros modelos compatibles.

Software

DTX Studio™ Core*, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Go, DTX Studio™ Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (anteriormente Anatomage) InVivo™.

* Producto disponible solo para el sistema operativo Windows.

Tras actualizar la versión del software, se recomienda verificar los ajustes críticos de los casos de paciente abiertos y/o la planificación de tratamiento, para asegurarse de que estos ajustes sean correctos en la nueva versión del software. Unos ajustes incorrectos pueden llevar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación del tratamiento actual.

Dispositivos con función de medición

La exactitud y la precisión de medición son de 0,1 mm para las mediciones lineales y de 0,1° para la medición de ángulos basándose en los datos procedentes de las TC (de haz cónico), obtenidas según las instrucciones de uso del escáner, con un tamaño de vóxel de 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

El software DTX Studio Clinic informa el valor, redondeado a un decimal, basándose en los puntos seleccionados por el usuario.

Contraindicaciones

No se ha indicado ninguna para DTX Studio Clinic.

Ciberseguridad

La protección de su clínica frente a amenazas de ciberseguridad es una responsabilidad compartida entre nosotros como fabricante y usted como profesional sanitario. Nobel Biocare ha adoptado precauciones para garantizar que el software esté protegido contra dichas amenazas.

Se recomienda tener instalado un antivirus activo y actualizado y un software antimalware, junto con un firewall correctamente configurado, en el equipo en el que se vaya a utilizar DTX Studio Clinic. De lo contrario, puede causar un acceso no autorizado.

En una configuración con DTX Studio Core, se recomienda conectar con DTX Studio Core mediante <https>. Consulte los requisitos de DTX Studio Core sobre cómo configurar esta conexión.

Se recomienda habilitar la auditoría de inicio de sesión en las preferencias y garantizar la protección de estos registros frente al acceso no autorizado. De lo contrario, es posible que no se pueda detectar actividad maliciosa.

Utilice una autenticación en dos factores para acceder al software y bloquee siempre el ordenador cuando lo deje desatendido. De lo contrario, puede causar un acceso no autorizado.

Asegúrese de que la red de la clínica esté protegida frente a accesos no autorizados y separados de la red visitante. De lo contrario, puede causar un acceso no autorizado.

Con el fin de recuperar rápidamente un fallo inesperado del sistema o un evento malicioso que pueda causar la pérdida de datos, se recomienda realizar periódicamente copias de seguridad de los datos de los pacientes.

Se recomienda encarecidamente iniciar DTX Studio Clinic sin privilegios administrativos. De lo contrario, puede provocar el inicio involuntario de ejecutables maliciosos de terceros.

Se recomienda actualizar siempre DTX Studio Clinic a la versión del software más reciente disponible. De lo contrario, puede causar un acceso no autorizado.

Para más detalles técnicos en relación con las copias de seguridad, la configuración del firewall y seguridad durante la instalación, consulte la guía de instalación de DTX Studio Clinic.

La lista de materiales del software está disponible a petición. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente (www.dtxstudio.com/en-int/support) para recibir una copia.

¿Qué hacer en el caso de un evento de ciberseguridad?

En el caso de la posibilidad de que se comprometa el sistema por intrusión o software malicioso, el usuario puede observar un comportamiento del producto extraño y/o un impacto en el rendimiento. En este caso se aconseja al usuario que se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente de inmediato (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Retirada de servicio y eliminación

Cuando se deje de usar DTX Studio Clinic en su ordenador o cuando elimine el ordenador en el que DTX Studio Clinic está instalado:

- Asegúrese de hacer copias de seguridad de todos los datos necesarios de la aplicación de acuerdo con la normativa y regulaciones locales en relación con la protección y la privacidad de los datos para evitar la pérdida de información relevante.
- Desinstalar la aplicación: debe desinstalar la aplicación de su dispositivo siguiendo las instrucciones del proveedor de su sistema operativo para prevenir un acceso no autorizado a DTX Studio Clinic y los datos almacenados en el software.

Interoperatividad

DTX Studio Clinic es interoperativo con:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- Medit Link
- DEXIS IS ScanFlow

Vida útil prevista

La vida útil prevista del software es de tres años. Seguirá funcionando según su utilización prevista mientras se utilice en los sistemas operativos compatibles.

Requisitos y limitaciones de rendimiento

Es importante asegurarse de utilizar DTX Studio Clinic solo con sistemas operativos aprobados. Para más información consulte los [Requisitos del sistema](#) en las instrucciones de uso (IFU).

Ventajas clínicas y efectos secundarios no deseados

DTX Studio Clinic es un componente del tratamiento dental o craneomaxilofacial. Los clínicos pueden esperar que el software contribuya al proceso de diagnóstico y a la planificación de tratamientos.

Los beneficios clínicos del software son:

- permitir la visualización, análisis y anotación de imágenes, apoyando el diagnóstico.
- crear un plan de implante y apoyar la creación de plantillas quirúrgicas, apoyando la planificación del tratamiento.

Efectos secundarios indeseados identificados para DTX Studio Clinic.

Aviso referente a los incidentes graves

Si, durante el uso de este producto o como resultado de su uso, se produce un incidente grave, comuníquelo al fabricante y a las autoridades de su país. La información de contacto del fabricante de este producto para la notificación de incidentes graves es la siguiente:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

Instalaciones y formación

Es muy aconsejable que los clínicos, tanto nuevos usuarios como con experiencia en implantes, prótesis y software asociado reciban siempre formación especializada antes de adoptar un nuevo método de tratamiento.

La falta de conocimiento y comprensión del software puede dar lugar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación del tratamiento actual.

Nobel Biocare ofrece una amplia gama de cursos para varios niveles de conocimiento y experiencia.

Para más información, visite nuestro sitio web de formación en tw.dtxstudio.com.

Uso profesional

DTX Studio Clinic está destinado exclusivamente al uso profesional.

Requisitos del sistema

Recomendamos comprobar los [Requisitos del sistema](#) antes de iniciar la instalación del software. Para obtener información sobre los requisitos mínimos o recomendados, póngase en contacto con el servicio de soporte al cliente. Las nuevas versiones de software pueden ser más exigentes en cuanto a los requisitos de hardware o del sistema operativo.

Instalación del software

La información sobre cómo instalar el software puede encontrarse en la Guía de instalación de DTX Studio Clinic. Este documento puede descargarse de la biblioteca de documentación del usuario (ifu.dtxstudio.com). Si se produce algún problema o si necesita ayuda, póngase en contacto con un técnico autorizado o con atención al cliente (support@dtxstudio.com).

Instrucciones de uso

Para obtener información sobre cómo utilizar el software, consulte las instrucciones detalladas más adelante en estas IFU.

Notas de atención/precauciones y advertencias

Notas de atención/precauciones



Notas de atención/precaución(es)

Se recomienda que los usuarios reciban siempre formación especializada antes de adoptar un nuevo método de tratamiento o utilizar un nuevo dispositivo.

Al utilizar un nuevo dispositivo o método de tratamiento por primera vez, trabajar con un colega con experiencia en el nuevo dispositivo o método de tratamiento puede ayudar a evitar posibles complicaciones.

El usuario debe garantizar que el paciente se mueva lo mínimo posible durante el proceso de escaneo para reducir el riesgo de un escaneo incorrecto.

La falta de conocimiento y comprensión del software puede dar lugar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación del tratamiento actual.

Cuando utilice las herramientas de diagnóstico y planificación proporcionadas en el software, es importante que preste especial atención a:

- la corrección de las indicaciones realizadas (visualizaciones, mediciones, estructuras críticas, datos importados, planificación de implantes).
- la corrección del resultado de las funciones automatizadas (la alineación de las exploraciones dentales, el autorrelleno de los orificios, la segmentación de la vía aérea y la curva dental).
- la corrección de la identificación del paciente (después de abrir un registro del paciente a través de los sistemas PMS y al crear solicitudes de escaneo).
- que los datos estén actualizados y no desfasados.

De lo contrario, aumenta el riesgo de la necesidad de revisar el diagnóstico y planificación o el tratamiento lo que, a su vez puede dar lugar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación del tratamiento actual.

Se recomienda extremar el cuidado cuando se trabaja con dispositivos de captura de imagen. La utilización incorrecta puede dar lugar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación o del tratamiento, o a una exposición del paciente a una radiación extra innecesaria.

Cuando se envía un informe o los datos de paciente del software, es importante saber que los datos del paciente no anonimizados podrían ser utilizados para fines incorrectos sin el consentimiento del paciente.

Se recomienda prestar especial atención a la numeración de diente asignada y a las marcas de orientación de los visualizadores. Una asignación equivocada del número de diente o una orientación incorrecta de la orientación del paciente puede llevar a realizar acciones de tratamiento incorrectas en el paciente.

Tras actualizar la versión del software, se recomienda verificar los ajustes críticos de los casos de paciente abiertos y/o la planificación de tratamiento, para asegurarse de que estos ajustes sean correctos en la nueva versión del software. Unos ajustes incorrectos pueden llevar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación del tratamiento actual.

Se recomienda prestar especial atención a la planificación de los implantes creada y a la posición de los implantes entre sí y respecto a otras estructuras anatómicas importantes. Además, verifique siempre que se haya seleccionado la planificación de implantes correcta para la exportación y que la planificación de implantes o la guía quirúrgica exportadas contenga toda la información necesaria para la cirugía de implantes.

De lo contrario, aumenta el riesgo de la necesidad de revisar el diagnóstico y planificación o el tratamiento lo que, a su vez puede dar lugar a la demora o a rehacer el diagnóstico y planificación del tratamiento actual.

Advertencias

El software muestra las advertencias siguientes.



El nombre en el archivo DICOM difiere del nombre del paciente.

Para reducir el riesgo de utilizar datos incorrectos para crear el modelo del paciente, compruebe el nombre del paciente y si el nombre del paciente y el nombre que figura en el conjunto DICOM utilizado se corresponden.

No es posible añadir la radiografía 3D al diagnóstico actual.

El diagnóstico actual contiene una radiografía 3D vinculada a una planificación de cirugía. Cree un diagnóstico nuevo para importar el escaneado 3D.

No es posible añadir la planificación de implantes definitiva al diagnóstico actual.

Seleccione una planificación de cirugía basada en la radiografía 3D incluida en el diagnóstico actual.

Exportar las imágenes en 8 bits podría dar lugar a pérdidas de calidad.

Se recomienda exportar las imágenes en otro formato para mantener la calidad.

No exponga al paciente.

No se ha podido iniciar el dispositivo. En esta situación, el dispositivo no puede recibir radiación de rayos X. Vuelva a intentarlo volviendo a conectar el dispositivo o reiniciándolo. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con el servicio técnico del dispositivo.

Preparación del sensor para la próxima exposición. Espere.

El dispositivo se está reiniciando. En esta situación, el dispositivo no puede recibir radiación de rayos X.

Verifique los parámetros de la solicitud de escaneado en el dispositivo.

Antes de exponer al paciente, asegúrese de comprobar los parámetros en el dispositivo.

No se aconseja modificar el plan de tratamiento sin el uso de las formas de los implantes.

Las formas reales pueden descargarse desde DTX Studio Go.

La imagen se ha volteado.

Esta advertencia se muestra cuando los usuarios voltean las imágenes manualmente (en horizontal o en vertical).

La imagen se ha recortado.

Esta advertencia se muestra cuando los usuarios voltean las imágenes manualmente.

La ordenación automática de imágenes intraorales (MagicAssist) está destinada a utilizarse solo para detección de adultos sin geminación, apiñamiento y macrodoncia.

Para reducir el riesgo de utilizar MagicAssist en imágenes de pacientes no adecuadas.

Tenga en cuenta que existen diferencias en la visualización de los datos (por ejemplo, orientación del visualizador, colores de los objetos), así como en las advertencias entre DTX Studio Clinic y el software X-Guide.

Implantes no compatibles.

DTX Studio Clinic solo es compatible con una selección de implantes para su exportación a X-Guide™. Los implantes no compatibles no estarán incluidos en el archivo de X-Guide™.

El implante está demasiado cerca de una estructura anatómica anotada.

Un implante se ha planificado demasiado cerca de una estructura anatómica anotada (por ejemplo, un nervio anotado). Asegúrese de que el implante no afecte a la estructura anatómica.

Los implantes están chocando.

Algunos implantes están chocando. Esto puede provocar problemas durante la intervención quirúrgica. Se recomienda revisar la planificación del tratamiento.



Los registros del paciente se están sincronizando actualmente. Si cierra la aplicación ahora, los cambios más recientes no estarán disponibles en DTX Studio Core.

Un registro del paciente se ha actualizado y la sincronización con DTX Studio Core no ha finalizado todavía. Los cambios más recientes para el paciente no estarán disponibles para otros usuarios en la clínica si la sincronización no finaliza antes.

Ajustar la posición del implante

Esta advertencia aparece al exportar un plan de implante o crear una plantilla quirúrgica o NobelGuide si el implante permanece en su posición inicial según lo determinado por el algoritmo "Calcular posición optimizada del implante".

Además, se muestran distintas advertencias técnicas (por ejemplo, datos de TC incoherentes) en DTX Studio Clinic.

Se recomienda encarecidamente que los usuarios sigan las instrucciones y notificaciones técnicas del software para reducir el riesgo de imprecisión del escaneado.

La ordenación automática de imágenes intraorales (MagicAssist) está destinada a utilizarse solo para dentición de adultos sin geminación, apiñamiento y macrodoncia.

El clínico no debe confiar únicamente en los resultados identificados por la detección de áreas de enfoque, sino que debe realizar una revisión e interpretación sistemática completa de todo el conjunto de datos del paciente y de otros métodos de diagnóstico diferencial.

La detección del área de enfoque se limita a las imágenes en las que se puede realizar la detección.

La detección automática de áreas de enfoque está destinada a utilizarse solo para dentición de adultos sin geminación, apiñamiento y macrodoncia.

Requisitos del sistema

Sistema operativo¹	Windows® 11 o 10 de 64 bits (Pro y Enterprise edition) en el escritorio y el portátil. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) o Ventura (13) (Mac y Apple Silicon Mac basado en Intel® con M1 Chip o superior) en dispositivos iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air.2	
	Configuración básica (solo para imágenes 2D)	Configuración recomendada (imágenes 2D y 3D con mejor rendimiento)
CPU	Core dual o quad	2,8 GHz de cuatro núcleos (Intel Core i5 o i7)
RAM	4 GB	8 GB o superior
Tarjeta gráfica	Tarjeta complementaria dedicada de nivel de entrada o gráficos integrados de Intel. Son compatibles las CPU Intel de 6.ª generación con gráficos Intel de 9.ª generación o superiores. Se requiere compatibilidad con OpenGL® 3.33.	Tarjeta gráfica específica con soporte 3D óptimo (OpenGL 3.3) y al menos 2 GB de VRAM. Para pantallas 4K, se aconseja un mínimo de 4 GB de VRAM.
Espacio en disco	10 GB de espacio libre en disco para instalación y espacio adicional en disco para datos creados por el usuario. Una base de datos habitual de paciente en 2D en DTX Studio Clinic es de alrededor de 10 MB.	10 GB de espacio libre en disco para instalación y espacio adicional en disco para datos creados por el usuario. Una base de datos habitual de paciente 3D en DTX Studio Clinic es de alrededor de 250 MB.
Red	Conexión a Internet de banda ancha con velocidad de carga de 3 Mbps y velocidad de descarga de 30 Mbps. Con el fin de que DTX Studio Clinic pueda conectarse a servicios y/o aplicaciones externos, se recomienda siempre estar conectado a Internet. Si no es posible, se deberá establecer una conexión al menos cada 14 días; de lo contrario, se podría suspender temporalmente su acceso a DTX Studio Clinic. Cuando se restablece una conexión a Internet, su acceso a DTX Studio Clinic se restablece.	
Disco duro	Solo instale DTX Studio Clinic en una unidad APFS, HFS+ o HFSJ que no distingue entre mayúsculas y minúsculas en dispositivos Mac.	
Monitor	Full HD (1920x1080) o superior. La información puede aparecer ausente si se utiliza la escala de visualización. Por esta razón, la resolución equivalente a escala no debe ser inferior a 1920x1080.	
LAN	Si DTX Studio Clinic está instalado junto con DTX Studio Core, se recomienda una red local Gigabit.	



1 Se recomienda encarecidamente instalar la actualización disponible más reciente de su versión del sistema operativo (OS), ya que esto solucionará fallos o vulnerabilidades conocidos, por lo que mantienen más seguros a los usuarios y los sistemas informáticos.

2 Las configuraciones de las tarjetas gráficas de algunos MacBook Air® y Mac® Mini tienen restricciones en cuanto a la interpretación de volumen. Considere seleccionar interpretación de volumen de baja resolución.

3 Utilice siempre el último controlador de tarjeta gráfica integrada disponible de Intel para el modelo respectivo para obtener el mejor rendimiento. Para verificar la versión de OpenGL® de su tarjeta gráfica, vaya a <http://realtech-vr.com/admin/glview>.

Inicio

Iniciar el software

1. Abrir DTX Studio Clinic:
 - En Windows, haga doble clic en el icono de acceso directo  del escritorio.
 - En macOS, haga clic en el icono de acceso directo  en la carpeta de la aplicación Finder o el Dock.
2. Seleccione el usuario.
3. Introduzca su contraseña.
4. Haga clic en **Iniciar sesión**.

Notas

Si se ha configurado la identificación de dos factores en DTX Studio Go, cada 30 días deberá introducir un código de verificación de seis dígitos para iniciar sesión.

DTX Studio Clinic siempre debe estar conectado a Internet. Si no es posible, se deberá establecer una conexión al menos cada 14 días; de lo contrario, se podría suspender temporalmente su acceso a DTX Studio Clinic.

Cerrar el software

Asegúrese de cerrar todas las instancias activas de DTX Studio Clinic y del módulo de escaneado*.

Haga clic en **Menú** y seleccione **Cerrar la aplicación**.

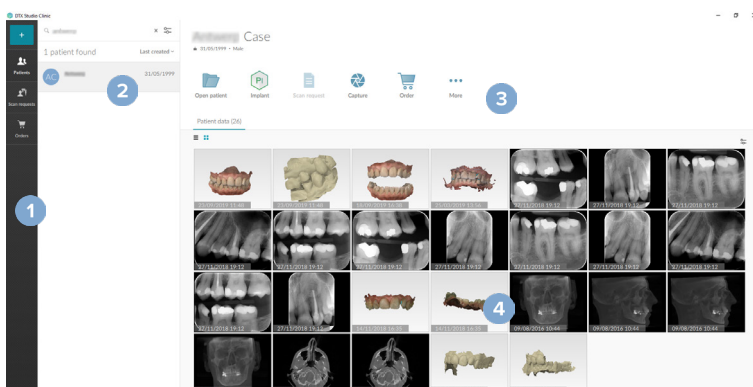
Nota

Cuando se utiliza el botón de cierre , el software permanece funcionando en segundo plano para permitir la sincronización de datos y una respuesta más rápida al reabrir DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic.

* El módulo podría estar sujeto a licencia.



Explorar DTX Studio Home








DTX Studio Home es el área de trabajo donde se seleccionan y gestionan los registros de paciente, las solicitudes de escaneado y los ajustes generales.



- 1 Barra lateral
- 2 Lista de pacientes
- 3 Panel de acciones
- 4 Panel de detalles

Explorar el área de notificaciones



El icono de  que hay en el área de notificaciones proporciona acceso a la configuración () de DTX Studio Home y a las pestañas siguientes:

- **Notificaciones:** muestra los registros del paciente que se están transfiriendo o sincronizando con DTX Studio Core.
- **DTX:** proporciona acceso rápido a DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , informes de exposición*, QuickPrescribe* u otra aplicación vinculada de terceros.
- **Dispositivos:** enumera las carpetas directas para la importación de imágenes de dispositivos de terceros, muestra los dispositivos de adquisición y sus estados (conectados mediante USB o TWAIN , conectado , ocupado  o sin conexión ). Haga clic en  para acceder a la configuración del dispositivo, la carpeta de configuraciones importadas o para deshabilitar dispositivos no necesarios.

*Requiere DTX Studio Core.

Ajustar la configuración


Ajustar la configuración predeterminada de DTX Studio Home

1. Haga clic en **Menú** .
2. Haga clic en **Configuración** .

Ajustes de importación o exportación

Cree o importe un archivo de configuración que contenga preferencias establecidas. Esto puede ser útil cuando se exportan los ajustes a una nueva instalación, se comparten los ajustes con otros usuarios de DTX Studio Clinic o se hace una copia de seguridad.

Nota

Consulte el tema «Compartir preferencias» en los archivos de ayuda para ver una descripción general: haga clic en  y seleccione **Ayuda**.

En la barra lateral de DTX Studio Home **configuración**, haga clic en **Compartir preferencias**.

- Para **exportar** un archivo de configuración, seleccione si desea compartir **Todas las configuraciones** o un **Subconjunto de configuraciones**. Para la opción de subconjunto, puede seleccionar individualmente qué configuraciones se deben incluir. Este archivo de configuración se puede cargar en DTX Studio Core para distribuirlo a otros DTX Studio Clinic usuarios de la clínica.
- Para **importar** un archivo de configuración manualmente, seleccione si desea importar el archivo de configuración desde su ordenador o desde DTX Studio Core.

Cambiar el idioma y el formato de fecha y hora

Para ajustar el idioma, formato de fecha y hora preferidos:

1. En la barra lateral de DTX Studio Home [configuración](#), haga clic en [General](#).
2. Seleccione el formato de fecha y hora en las listas [Formato de fecha corto](#), [Formato de fecha largo](#) y [Formato de hora](#).
3. Seleccione el idioma preferido en la lista [Idioma de la aplicación](#).
4. Haga clic en [Aceptar](#).
5. Reinicie DTX Studio Clinic para que los cambios surtan efecto.

Ajustar la configuración de cumplimiento DICOM

Con el fin de garantizar el cumplimiento de la norma DIN 6862-2, introduzca la información de la institución. Al exportar un archivo DICOM, la información que se ha proporcionado sobre la institución sustituye las etiquetas vacías.

1. En la barra lateral de DTX Studio Home [configuración](#), haga clic en [General](#).
2. Seleccione [Usar la norma DIN 6862-2](#).
3. Proporcione la información solicitada sobre la institución.
4. Haga clic en [Aceptar](#).

Nota

Al importar y exportar un archivo compatible con DICOM, las etiquetas DIN 6862-2 se conservan siempre.

Configurar los filtros de imagen predeterminados

Para configurar los filtros de imagen predeterminados para el visor DTX Studio Home y DTX Studio Clinic:

1. En la barra de DTX Studio Home [configuración](#) o preferencias de DTX Studio Clinic, haga clic en [Preferencias de imagen](#).
2. En la lista [Preferencias predeterminadas de imagen](#), seleccione el tipo de imagen para el cual desee configurar los ajustes de filtro predeterminados.

Nota

Para ajustar valores personalizados para el filtro Gamma, seleccione [Panorámica](#), [Intraoral](#) o [Ceph](#) en la lista [Preferencias predeterminadas de imagen](#). Ajuste la opción [Gamma](#) a [Manual](#).

3. Seleccione los filtros que desee utilizar de forma predeterminada con el tipo de imagen seleccionado y utilice el control deslizante que aparece para configurar el porcentaje del filtro.
4. Haga clic en [Aceptar](#).

Si quiere restablecer los valores predeterminados iniciales, haga clic en [Restablecer](#).


Desactivar la rotación automática de imágenes intraorales

Al realizar un escaneado inmediato, las imágenes intraorales rotan automáticamente a la posición correcta. Para desactivarlo:

1. En la barra de DTX Studio Home [configuración](#) o preferencias de DTX Studio Clinic, haga clic en [Preferencias de imagen](#).
2. Deseleccione [Rotación automática de radiografías intraorales en la captura de DTX Studio](#).

Deshabilitar los valores de ventana y nivel establecidos automáticamente

Al importar o adquirir una imagen 2D, los valores de nivel y ventana se configuran automáticamente. Para desactivarlo:

1. En la barra de DTX Studio Home [configuración](#) o preferencias de DTX Studio Clinic, haga clic en [Preferencias de imagen](#).
2. En el menú desplegable de la parte superior derecha, seleccione [Panorámica](#), [Intraoral](#) o [Ceph](#).
3. Desactive el interruptor de [Brillo/Contraste automático](#) .
4. Introduzca valores de brillo y contraste personalizados.
5. Haga clic en [Aceptar](#).

Conectar con DTX Studio Core

DTX Studio Core es un software que permite almacenar y recuperar distintos tipos de recursos multimedia y datos de imágenes de los pacientes (rayos X 2D, rayos X 3D (CB)CT, escaneados dentales ópticos, fotos) de forma centralizada y estructurada para garantizar la accesibilidad inmediata a los datos almacenados desde cualquier ordenador de la clínica dental.

- Si se conecta con DTX Studio Core, DTX Studio Clinic puede utilizarse en un entorno de red para adquirir imágenes de otros dispositivos compatibles conectados a Ethernet y de 3Shape TRIOS®.
- Para poder trabajar con dispositivos de red, escanear solicitudes y acceder a los informes radiográficos, es necesario establecer una conexión con DTX Studio Core.

Para establecer una conexión con DTX Studio Core:

1. En la barra lateral de [configuración](#) de DTX Studio Home, haga clic en [DTX Studio Core](#).
2. Introduzca la [URL](#) (dirección web) de DTX Studio Core, si aún no está completa.
3. Haga clic en [Conectar](#).
4. Se envía una solicitud de conexión, que puede ser aceptada por el administrador local a través de la interfaz de usuario DTX Studio Core.

Importante


DTX Studio Clinic 4.4 requiere al menos la versión 4.0 de DTX Studio Core. Al actualizar, es necesario actualizar DTX Studio Core antes de actualizar los clientes de DTX Studio Clinic.

Añadir una aplicación al panel de acciones

Para añadir un acceso directo a la aplicación al panel de acciones:

1. En la barra lateral de DTX Studio Home [configuración](#), haga clic en [Inicio rápido](#).
2. Haga clic en [Añadir](#).
3. Seleccione el archivo ejecutable y haga clic en [Abrir](#).
4. Si es necesario, cambie el [Nombre de la aplicación](#).
5. Opcionalmente, seleccione [Iniciar con los datos de paciente](#) para iniciar la aplicación de terceros con los datos del paciente.
 - Especifique qué datos desea exportar añadiendo parámetros de exportación en el campo [Parámetros de exportación](#).

Nota

Consulte el tema sobre Inicio rápido en los archivos de ayuda para ver una descripción general de todos los parámetros de datos de pacientes: Haga clic en  y seleccione [Ayuda](#).

6. Haga clic en [Examinar](#) para seleccionar una ubicación para los datos exportados.
7. Haga clic en [Aceptar](#).


Permitir la integración del software de gestión de clínica (PMS)

La integración de DTX Studio Clinic en un PMS (es decir, mediante VDDS u OPP/web OPP) permite crear un registro del paciente y adquirir una imagen desde el PMS.

Genere una vista previa de las imágenes del PMS en DTX Studio Home o visualícelas directamente en DTX Studio Clinic.

1. En la barra lateral de DTX Studio Home [configuración](#), haga clic en [Integración de PMS](#).
2. Seleccione [Activar integración de PMS](#).

Nota

Consulte el apartado «Integración de PMS» en los archivos de ayuda para obtener información detallada: haga clic en  y seleccione [Ayuda](#).

Añadir un dispositivo compatible con TWAIN

1. En la barra lateral de DTX Studio Home [configuración](#), haga clic en [Dispositivos](#).
2. Haga clic en [Añadir](#).
3. Seleccione el dispositivo TWAIN.
4. Configure las preferencias de dispositivo.
5. Haga clic en [Añadir](#).

Configurar la carpeta directa para detectar imágenes de dispositivos de terceros

Para añadir imágenes de dispositivos de cámara de terceros o dispositivos (CB)CT de terceros, configure una carpeta directa en la que se detectarán las nuevas imágenes. Añádalas con la acción **Captura** en el registro de un paciente o desde DTX Studio Clinic.

1. Prepare los ajustes del dispositivo de la cámara:
 - Si es posible, configure su dispositivo de cámara de terceros, el dispositivo (CB)CT o la tarjeta SD inalámbrica para almacenar las imágenes en una carpeta específica.
 - Si las imágenes están almacenadas en una tarjeta SD estándar, insértela y tome nota de la letra de unidad asignada.
2. En la barra lateral de DTX Studio Home **configuración**, haga clic en **Dispositivos**.
3. Haga clic en **Añadir**.
4. Seleccione el dispositivo de terceros y haga clic en **Abrir**.
5. Haga clic en **Examinar** para seleccionar la carpeta del dispositivo de la cámara y haga clic en **Seleccionar carpeta**.
6. Introduzca un nombre específico.
7. Cambie la modalidad y las prioridades de la carpeta, si es necesario.
8. Haga clic en **Añadir**.

Crear las carpetas de exportación predeterminadas

Para especificar la carpeta de exportación predeterminada para los informes, las capturas de pantalla y los archivos de X-Guide:

1. En la barra lateral de DTX Studio Home **configuración**, haga clic en **Exportar**.
2. Haga clic en **Examinar** para cada tipo de exportación y seleccione la carpeta predeterminada.



Active Guardado automático al cerrar DTX Studio Clinic

1. En las preferencias de DTX Studio Clinic, seleccione **General**.
2. Active **Guardar automáticamente al cerrar el paciente**.

Esta configuración está habilitada de forma predeterminada y elimina el mensaje para guardar el registro del paciente antes de cerrar.


Recursos de formación y contacto con el servicio de asistencia

Visualizar todos los recursos de formación y teclas de acceso directo

Para ir a la documentación de ayuda, a las instrucciones de uso y a los teclas de acceso directo, haga clic en  y seleccione [Ayuda](#), [teclas de acceso directo](#) o [Instrucciones de uso](#). Como alternativa, haga clic en  en DTX Studio Clinic.







La página web del vídeo de formación y la visita al producto sólo pueden abrirse en DTX Studio Clinic. Haga clic en  o  y seleccione [Vídeos de formación](#) o [Visita de producto](#).

Ponerse en contacto con el Servicio de Atención al Cliente







Para contactar con el Servicio de Atención al Cliente, haga clic en  y seleccione [Contactar con el equipo de soporte](#). Se abre la página web de soporte con todas las opciones de contacto.

Descripción general de las principales características

Para comenzar con las principales características de DTX Studio Home:

-
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Crear o enlazar un registro del paciente |  | Cree un registro del paciente (véase la página 22). |
| | |  | Integre su software de gestión de clínica (véase la página 18) y enlace un registro del paciente PMS existente. |
| 2 | Adquirir o importar datos |  | Adquiera escaneados, inicie múltiples flujos de trabajo de escaneado (véase la página 31) o importe imágenes de dispositivos de terceros desde carpetas directas (véase la página 24). |
| | |  | Solicite un escaneado o varios flujos de trabajo de escaneado (véase la página 31). |
| | |  | Arrastre y suelte imágenes en un registro del paciente (véase la página 24). |
| | |  | Importe datos desde DTX Studio Clinic (véase la página 24). |
| | |  | Importe desde el software 3Shape Dental Desktop (véase la página 26). |
-

Una vez se ha creado el registro del paciente y se han añadido los datos, continúe con:

-
- | | | | |
|---|---|--|--|
| Diagnóstico y planificación de tratamientos |  | Abra el módulo Clinic (véase la página 38) para: | |
| | | – Diagnosticar imágenes (véase la página 49) | |
| | | – Planificar implantes y tratamientos (véase la página 57) | |
| | | – Crear una plantilla quirúrgica (véase la página 57) | |
| | | – Compartir una presentación 3D con sus pacientes (véase la página 28). | |
| Compartir y comunicar en DTX Studio Clinic |  |  | Como alternativa, abra DTX Studio Implant (véase la página 62). |
| | |  | Exporte un registro del paciente (véase la página 23). |
| | |  | Exporte un plan de implantes a X-Guide (véase la página 29). |
| Realizar pedidos en DTX Studio Home |  | Comparta registros de paciente y datos de pacientes a través de DTX Studio Go (véase la página 27) o colabore con sus socios. | |
| | | Opcionalmente, puede pedir una restauración, una plantilla quirúrgica o una planificación de cirugía (véase la página 62). | |
-

Registros de paciente

Crear un nuevo registro del paciente

1. Haga clic en
2. Seleccione **Crear paciente**.
3. Introduzca los datos básicos del paciente, como el nombre, la fecha de nacimiento y el género.
4. Haga clic en **Crear**.
5. El registro del paciente se agrega a la lista **Pacientes** . Si DTX Studio Home está conectado a DTX Studio Core, el registro del paciente también se añade a DTX Studio Core.

Gestionar registros de paciente

Haga clic en **Pacientes** en la barra lateral para abrir la lista de pacientes, si no está abierta ya.

Nota

Si la estación de trabajo no está conectada a DTX Studio Core, solo se muestran los registros de paciente almacenados localmente.

- Los registros de paciente abiertos en DTX Studio Clinic en una estación de trabajo local o conectada a la red se marcan con
- Para editar la información básica del paciente, seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes, haga clic en **Más ...** y elija **Editar**
- Para eliminar un registro del paciente seleccionado, haga clic en **Más ...** y seleccione **Eliminar paciente**
- Para asegurarse de que un registro del paciente que está almacenado en DTX Studio Core también esté disponible sin conexión, haga clic en **Más ...** y active **Sin conexión disponible**.

En el área de notificaciones (véase la [página 15](#)) se muestran los registros de paciente que se están transfiriendo o sincronizando.

Gestionar las opciones de privacidad

Para asegurar la privacidad del paciente mostrando solo las iniciales del paciente en la lista de pacientes u ocultando completamente la lista de pacientes:

1. En la lista de pacientes, haga clic en
2. Seleccione **Modo de privacidad** para mostrar solo las iniciales u **Ocultar la lista de pacientes** para ocultarla completamente.

Notas

Haga clic en en la barra lateral para volver a mostrar la lista de pacientes.

El modo de privacidad permanece activado, incluso cuando se reinicia DTX Studio Clinic. Para desactivar el modo de privacidad, haga clic de nuevo en y deseccione **Modo de privacidad**.



Búsqueda y orden de registros de paciente

Para buscar un registro del paciente, ordene la lista de pacientes o utilice la función de búsqueda.

Ordenar la lista de pacientes

1. Haga clic en la flecha del cuadro desplegable situado junto al encabezado de la lista de pacientes.
2. Seleccione [Última creación](#), [Última modificación](#) o [Última captura](#).
3. Haga clic en la lista desplegable de nuevo para cerrarla.

Buscar un registro del paciente

1. En la lista de pacientes, haga clic en .
2. Seleccione para buscar por [Nombre de paciente](#), [Fecha de nacimiento](#), [ID de paciente](#), [ID de PMS](#) o [ID de pedido o ID de servicio](#).
3. Escriba (parte de) la opción de búsqueda en el campo [Buscar un paciente](#) .
4. Al escribir texto en el cuadro de búsqueda, la lista de pacientes se filtra automáticamente.

Para eliminar los criterios de búsqueda, haga clic en **x** en el campo de búsqueda.

Exportación de un informe de paciente

Exporte un registro del paciente para compartir manualmente los datos de diagnósticos y de imágenes con otro usuario de DTX Studio Clinic. También es posible visualizar el registro del paciente exportado en la versión gratuita de DTX Studio Clinic, que está disponible mediante DTX Studio Go. Consulte la [página 27](#) para obtener más información.

Nota


Cuando se envía un informe o los datos de paciente del software, es importante saber que los datos del paciente no anonimizados podrían ser utilizados para fines incorrectos sin el consentimiento del paciente.

Gestión de datos


Importación de datos

Importar imágenes desde dispositivos de terceros



Para añadir imágenes de dispositivos de cámaras de terceros o dispositivos (CB)CT de terceros, asegúrese de configurar una carpeta directa en la que se detectarán las nuevas imágenes (véase la [página 19](#)).

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes o abra un registro del paciente en DTX Studio Clinic.
2. Haga clic en **Capturar** .
3. Pase el ratón por encima del nombre de un archivo y haga clic en **Seleccionar**.
 - Para las imágenes 2D, seleccione las imágenes que desea importar. Haga clic en **Terminar**.
 - Para los dispositivos 3D (CB)CT, seleccione los datos de 3D que desee importar. Haga clic en **Importar**.

Importar imágenes arrastrándolas y soltándolas

1. Arrastre y suelte un tipo de imagen o de archivo compatible o una carpeta completa con datos mixtos desde el explorador de archivos en un registro del paciente de DTX Studio Home o en el módulo Clinic.
2. En la ventana **Seleccionar datos**, anule la selección de las imágenes que no desee agregar. Se incluirán los cuadros que tengan el borde de color.
3. Si es necesario, cambie la modalidad y la fecha de adquisición colocando el cursor sobre el mosaico de la imagen, haciendo clic en  y seleccionando la modalidad de la imagen o editando la fecha de adquisición.
4. Haga clic en **Importar**.
5. Las imágenes se agregan al registro del paciente.

Importar imágenes en el módulo Clinic


1. En el módulo Clinic, haga clic en  para abrir el menú de pacientes.
2. Haga clic en **Importar**  y seleccione una de las siguientes opciones:


Radiografías 3D

1. Haga clic en **Importar archivo DICOM**.
2. Vaya a la ubicación del archivo de imagen DICOM y seleccione su carpeta.
3. Haga clic en **Importar**.
4. Los archivos DICOM se cargan. Utilice el cursor de la derecha y desplácese por los distintos cortes para comprobar la imagen DICOM.
5. Haga clic en **Terminado**.
6. Si está activado MagicAssist™ (por defecto), se inicia el proceso de detección de AI para establecer automáticamente los datos del (CB)CT.
 - Haga clic en **Omitir MagicAssist** para configurar manualmente la radiografía 3D.
 - La orientación de la radiografía 3D se puede optimizar más adelante mediante el asistente de orientación del paciente.
 - La acción Curva panorámica (véase la [página 52](#)) le permite ajustar la panorámica 3D.

Escaneado IO


1. Seleccione los modelos de escaneado IO y haga clic en **Importar**.
2. Seleccione los datos que desea importar. Se incluirán los cuadros que tengan el borde verde. Ajuste el tipo de modelo o la fecha de adquisición, si es necesario.
3. Haga clic en **Importar**.


Para ajustar la orientación del escaneado intraoral, haga clic en **Orientación del escaneo IO** .

Para fusionar el escaneado IO con una radiografía 3D, haga clic en **Fusionar con radiografía 3D** .

Escaneado facial

1. Seleccione un escaneado facial para importar y haga clic en **Abrir**.
2. Si es necesario, ajuste el **Brillo** y el **Contraste**.
3. Haga clic en **Terminado**.




Para alinear los escaneados faciales con la radiografía 3D, en la barra de menú **Escaner facial**, haga clic en **Alinear escaneos faciales con radiografía 3D** .

Para ajustar la posición de un escaneado facial, utilice la pestaña **Ajustar**  del panel inteligente o seleccione **Editar posición** en el menú contextual.

Imágenes 2D

1. Seleccione la(s) imagen(es) y haga clic en **Importar**.
2. Seleccione las imágenes que desee añadir. Se incluirán los cuadros que tengan el borde verde.
3. Haga clic en **Importar**.
 - Al importar o adquirir una imagen 2D, los valores de nivel y ventana se configuran automáticamente. Para deshabilitar esto, consulte [“Deshabilitar los valores de ventana y nivel establecidos automáticamente” en la página 17](#).
 - De manera predeterminada, la autodetección MagicAssist está activada. Puede desactivarlos en las preferencias de DTX Studio Home **MagicAssist**.

Importar desde el portapapeles

1. Copie una imagen en su ordenador para añadirla al portapapeles.
2. En el módulo Clinic, haga clic en  para abrir el menú de pacientes.
3. Haga clic en **Importar**  y seleccione **Desde el portapapeles**.
4. Inspeccionar la imagen importada. Para cambiarla a otra modalidad, haga clic en  y seleccione una modalidad diferente.
5. Haga clic en **Importar**.

Importar desde el software 3Shape Dental Desktop

Para importar un escaneado adquirido con un escáner intraoral 3Shape TRIOS, es preciso crear primero un registro del paciente en DTX Studio Home.

Nota




Para obtener más información sobre cómo integrar un dispositivo de escáner intraoral 3Shape TRIOS, vea la Guía rápida de DTX Studio Core.

1. Crear un nuevo registro del paciente en DTX Studio Home. Para asegurarse que los datos de 3Shape se fusionarán:
 - Utilice exactamente el mismo nombre, apellido y fecha de nacimiento que los de un registro del paciente existente en 3Shape Dental Desktop.
 - Asegúrese de que los nombres de los pacientes están escritos correctamente en mayúscula. Los nombres distinguen entre mayúsculas y minúsculas.




Notas

No es posible volver a importar registros de paciente ya importados. Lo que sí puede hacer es duplicar el registro del paciente en 3Shape Dental Desktop e importar el registro del paciente duplicado.

El identificador de registro del paciente de DTX Studio Clinic no se intercambia con 3Shape. El enlace se crea una vez que el usuario confirma que el nombre, los apellidos y la fecha de nacimiento son idénticos.

2. Seleccione el registro del paciente en la lista **Pacientes** .
3. Haga clic en **Más** .
4. Seleccione **Importar de 3Shape** .
5. Si se le solicita, confirme que el registro del paciente coincida con el presente en 3Shape Dental Desktop.
6. Los datos se recuperan y se añaden a la pestaña **Datos de paciente** en el panel de detalles del paciente.





Importar una planificación de cirugía


1. Seleccione el registro del paciente en la lista **Pacientes** .
2. Haga clic en **Más** .
3. Seleccione **Importar planificación de cirugía** .
4. Seleccione la planificación de cirugía y el informe.
5. Haga clic en **Importar**.

Uso compartido de datos



Compartir datos de pacientes a través de DTX Studio Go

Comparta datos de pacientes con las clínicas dentales a través de [DTX Studio Go](#). Si se comparten datos de paciente, se muestra una descripción general de los mismos en una pestaña [GoShare](#) adicional.



1. Seleccione el registro del paciente en la lista [Pacientes](#) .
2. Haga clic en [Colaborar](#) .
3. Seleccione lo que quiere compartir:
 - [DTX Studio Clinic](#)  para compartir la totalidad del registro del paciente (formato encriptado exclusivo de DTX Studio Clinic), o
 - [Seleccionar datos](#)  para compartir datos específicos.

Como alternativa, haga clic en uno de los cuadros asociados. Para administrar estos cuadros de socios, haga clic en [Editar](#) y seleccione las conexiones que desea mostrar en los cuadros y luego haga clic en [Guardar](#).
4. Elija las opciones de preferencia.
5. Haga clic en [Continuar](#).
6. DTX Studio Go se abrirá en el explorador web y se mostrará el caso creado de GoShare™. Mientras tanto, los datos se cargan en segundo plano.
 - Añada notas en el campo de texto [Prescripción](#) de la tarjeta.
 - Para crear una plantilla de nota de prescripción, haga clic en [Insertar nota rápida](#) y seleccione [Configurar](#). Haga clic en [Añadir nota rápida](#). Añada un título, escriba el texto personalizado y haga clic en [Guardar](#). Haga clic en [Cerrar](#).
 - Para cambiar la imagen de prescripción predeterminada o añadir anotaciones, pase el ratón por encima de la imagen de prescripción y seleccione [Editar prescripción](#). Haga clic en [Cambiar imagen](#) para seleccionar otra imagen.
 - Para editar la información del paciente, haga clic en  en la esquina superior derecha.
 - Si es necesario, proporcione más información o archivos adicionales de las imágenes de (CB)CT, imágenes clínicas, imágenes intraorales, panorámicas, informes, etc.
7. Haga clic en [Empezar a compartir](#).
8. Seleccione la conexión con la que desee compartir datos del paciente. Para ello, busque o seleccione una conexión existente en el campo [Compartir con una conexión](#) o escriba una dirección de correo electrónico.
9. Haga clic en [Enviar](#). La cuenta receptora recibirá una notificación por correo electrónico.
10. El caso compartido se agrega a la descripción general de [GoShare](#) en el registro del paciente. Haga clic en [Ver caso](#) para abrir el caso compartido en DTX Studio Go.

Compartir una presentación 3D


1. En el módulo Clinic, haga clic en  para abrir el menú de pacientes.
2. Haga clic en [Compartir](#)  y seleccione [Presentación 3D](#).
3. Elija las opciones de preferencia:
 - [Incluir datos 3D \(DICOM\)](#): incluya los datos DICOM sin procesar, si la ley lo exige en su país.
 - [Incluir el plan de tratamiento con implantes](#): añada información más detallada sobre el implante.
 - [Anonimizar paciente](#): no incluye el nombre del paciente, la fecha de nacimiento ni la identificación del paciente.
4. Haga clic en [Compartir](#).
5. La presentación en 3D se carga en DTX Studio Go y se añade a un caso.
6. Complete el proceso en DTX Studio Go y proporcione la información solicitada.
7. El paciente puede acceder online a la presentación 3D.
8. La presentación 3D se añade a los datos de paciente en el registro del paciente.

Compartir imágenes 2D por correo electrónico o transferirlas a una aplicación de terceros



1. En un espacio de trabajo, haga clic con el botón derecho en una imagen 2D expandida y seleccione [Copiar imagen](#). Como alternativa, haga clic en  o  en la esquina superior izquierda del visualizador y seleccione [Copiar imagen](#).
2. Abra su cliente de correo electrónico o aplicación de terceros, haga clic con el botón derecho del ratón en el lugar correspondiente y seleccione [Pegar](#).

Exportación de datos

Exportar un registro del paciente


1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en [Más ...](#).
3. Haga clic en [Exportar paciente](#) .
4. Seleccione los diagnósticos que desee exportar, si procede.
5. Elija las opciones de preferencia.
6. Haga clic en [Examinar](#) para seleccionar la ubicación de los datos a exportar y haga clic en [Seleccionar carpeta](#).
7. Haga clic en [Exportar](#).

Exportar datos de paciente

1. Vaya a la acción Exportar datos.
 - En DTX Studio Home, haga clic en **Más ...** en el panel de acción y seleccione **Exportar datos**.
 - En el módulo Clinic, haga clic en **Exportar**  y seleccione **Datos** .
2. Seleccione las imágenes que desee exportar.
3. Haga clic en **Examinar** y vaya al lugar de exportación deseado.
4. Haga clic en **Seleccionar carpeta**.
5. Seleccione el modo de exportación, paciente anónimo, metadatos y formato de archivos de imagen.
6. Haga clic en **Exportar**.

Exportar la planificación de implantes a X-Guide

Si ha completado una planificación de implantes en DTX Studio Clinic, expórtelo a X-Guide™.


1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Más ...**.
3. Haga clic en **Exportar a X-Guide** .
4. Seleccione la planificación de implantes que desee exportar, si procede.
5. Elija las opciones de preferencia.
6. Haga clic en **Examinar** para seleccionar la ubicación de los datos a exportar y haga clic en **Seleccionar carpeta**.
7. Haga clic en **Exportar**.

Solicitar escaneados

Para poder trabajar con solicitudes de escaneado o para iniciar un flujo de trabajo de escaneado con varios protocolos de escaneado (véase la [página 31](#)), debe establecerse una conexión con DTX Studio Core (véase la [página 17](#)).

Programar un escaneado

Para solicitar un escaneado para un paciente:

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en [Solicitud de escaneado](#) .
3. Opcionalmente, inicie un flujo de trabajo de escaneado con protocolos múltiples de escaneado (véase la [página 31](#)).
4. Pase el ratón por encima del icono del dispositivo y haga clic en [Seleccionar](#).
5. Complete la información aplicable en el formulario de solicitud de escaneado.


Nota

Según la modalidad o el dispositivo elegidos, el formulario será distinto.


- Si es necesario, cambie la [Fecha de escaneado](#) y el [Clínico solicitante](#).
 - Si el dispositivo de adquisición de imágenes permite múltiples modalidades, seleccione las modalidades solicitadas: [3D](#), [Ceph](#) (cefalometría), [Panorámica \(PAN\)](#), [RX Intraoral](#) (escaneado intraoral 2D), [IOS](#) (escaneado intraoral 3D) y/o [IOCAM](#) (foto intraoral). Si corresponde, seleccione un programa de imágenes.
 - Seleccione las regiones que desee escanear en el odontograma.
 - Seleccione [Seno Maxilar](#) si es necesario escanear el seno.
 - Seleccione una [Resolución](#) de adquisición de imagen, si corresponde.
 - Si el dispositivo seleccionado es un dispositivo intraoral, seleccione una [Plantilla](#) y especifique el [Programa imágenes](#).
 - Añada [Notas solicitadas](#) para el operador, si procede.
6. Haga clic en [Crear solicitud\(es\) de escaneado](#). Se añade la solicitud de escaneado.

Búsqueda y orden de solicitudes de escaneado

Ordenar la lista de solicitudes de escaneado

1. En la barra lateral, haga clic en [Solicitudes de escaneado](#) .
2. Haga clic en la flecha del cuadro desplegable situado junto al encabezado de la lista [Solicitudes de escaneado](#).
3. Seleccione ordenar por [Fecha de programación](#) o [Fecha de creación](#).

Buscar una solicitud de escaneado

1. Escriba (parte de) la fecha de programación o el nombre del paciente en el campo [Buscar una solicitud de escaneado](#) .
2. Al escribir texto en el cuadro de búsqueda, la lista de solicitudes de escaneado se filtra automáticamente. Los resultados de la búsqueda se ordenan por fecha de programación.

Para eliminar los criterios de búsqueda, haga clic en **X** en el campo de búsqueda.

Gestión de solicitudes de escaneado


Para editar, eliminar o marcar solicitudes de escaneado como completadas, seleccione la solicitud de escaneado y haga clic en **•••**. Seleccione la acción correspondiente.

Flujos de trabajo de escaneado

Use la función QuickPrescribe para crear un flujo de trabajo de escaneado con varios escaneados de modalidades distintas con un conjunto específico de solicitudes de escaneado predefinidas. Estos flujos de trabajo de escaneado pueden utilizarse entonces en todas las estaciones de trabajo.

Defina un flujo de trabajo de escaneado en DTX Studio Core en primer lugar y aplíquelo durante el asistente de programación de escaneados o de capturas.

Definir un flujo de trabajo de escaneado

1. Haga clic en el icono  en el área de notificaciones de la parte inferior de la pantalla (en la parte superior si utiliza un Mac).
2. Haga clic en [QuickPrescribe](#). Si aún no ha establecido ningún flujo de trabajo de escaneado, haga clic en [Comenzar ahora](#).
3. Complete la configuración del flujo de trabajo de escaneado en DTX Studio Core.



Nota

En DTX Studio Core, haga clic en [Ayuda](#) en la esquina inferior izquierda para obtener más información.

4. Seleccione un flujo de trabajo de escaneado desde la solicitud de escaneado o el asistente de captura.

Aplicar un flujo de trabajo de escaneado

Defina un flujo de trabajo de escaneado en DTX Studio Core y selecciónelo durante el asistente de solicitud de escaneado o el asistente de captura.

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en [Solicitud de escaneado](#)  o [Capturar](#) .
3. Haga clic en [QuickPrescribe](#).

Notas

Escriba (una parte de) el flujo de trabajo de escaneado en el campo de búsqueda para delimitar los resultados.

Para ver todas las modalidades y los parámetros configurados, pase el ratón por encima del nombre del flujo de trabajo de escaneado en la lista. Haga clic en [Más información](#).

4. Pase el ratón por encima del nombre del flujo de trabajo de escaneado en la lista y haga clic en [Crear solicitudes de escaneado \(n.º\)](#). El número indica el número de solicitudes de escaneado creadas con el flujo de trabajo de escaneado seleccionado.
5. Seleccione la región de diagnóstico que desee escanear en el odontograma.
6. Haga clic en [Crear solicitudes de escaneado](#).

Realización de un escaneado

Realice un escaneado antes, durante o después del diagnóstico del paciente, con o sin la creación previa de una solicitud de escaneado.


Se recomienda encarecidamente que los usuarios sigan las instrucciones y notificaciones técnicas del software para reducir el riesgo de imprecisión del escaneado.

Realizar un escaneado programado

Para realizar un escaneado correspondiente a una solicitud:

1. En el campo de solicitud de escaneado, haga clic en [Inicio](#).
2. Pase el ratón por encima del icono del dispositivo y haga clic en [Seleccionar](#), si procede.
3. Se abre el módulo de escaneado o la aplicación de escaneado de terceros.
4. Siga las instrucciones.
5. Haga clic en [Terminar](#) para terminar la acción o en [Abrir diagnóstico](#) para abrir el registro del paciente en el módulo Clinic.

Realizar un escaneado inmediato

1. Seleccione el registro del paciente en DTX Studio Home o abra un registro del paciente en el módulo Clinic.
2. Haga clic en [Capturar](#) .
3. Pase el ratón por encima de un dispositivo o icono de carpeta directa y haga clic en [Seleccionar](#).

Notas

Las imágenes intraorales rotan automáticamente a la posición correcta. Para desactivarlo, véase la [página 17](#).

Al importar o adquirir una imagen 2D, los valores de nivel y ventana se configuran automáticamente. Para desactivarlo, véase la [página 17](#).

Utilice distintos sensores con distintos tamaños conectándolos o desconectándolos durante el asistente de captura. El sensor utilizado se muestra en la esquina superior derecha*.

Si hay varios sensores conectados, aparece el símbolo +*. Todos los sensores conectados y activos están listos para adquirir el escaneado. Los rayos X activan la adquisición de imágenes.

* Para sensores y PSP soportados directamente en DTX Studio Clinic. Para dispositivos conectados mediante TWAIN, esta funcionalidad será limitada.

Adquisición guiada con sensores intraorales o dispositivos PSP

Para adquirir imágenes intraorales con una plantilla:

1. Inicie un escaneado inmediato.
2. Haga clic en la pestaña [Plantilla](#) y seleccione el tipo de plantilla que desee.
3. Seleccione el diseño y las imágenes que desee adquirir.
4. Haga clic en [Inicio](#).
5. Vaya al dispositivo para realizar el escaneado.
6. En la página de vista previa, revise las imágenes adquiridas. Pase el ratón sobre una imagen de vista previa para ver las opciones adicionales [Rotar](#), [Voltgear](#), mostrar u ocultar [Filtros de imagen](#) y [Volver a capturar](#). Si es necesario, realice cambios.
7. Haga clic en [Terminar](#).

Adquisición libre con sensores intraorales o dispositivos PSP

Para adquirir imágenes intraorales sin utilizar una plantilla:

1. Inicie un escaneado inmediato.
2. Seleccione la pestaña **Libre**.
3. Vaya al dispositivo para realizar el escaneado.







Si ha activado la autodetección MagicAssist , consulte los pasos siguientes:

- En la esquina inferior derecha, se muestra el icono de autodetección MagicAssist.
- En el asistente de captura, los dientes se detectan automáticamente. Se marcan en azul. Haga clic en un diente para quitar la etiqueta MagicAssist.
- Las imágenes intraorales se asignan automáticamente en tablas FMX.
- Si es necesario, indique manualmente las imágenes no identificadas en el odontograma.

Nota

De manera predeterminada, la autodetección MagicAssist está activada. Puede desactivarlos en las preferencias.

4. En la página de vista previa, revise la imagen adquirida y asígnele un rango de dientes, si es necesario.
 - Haga clic en **Anular la selección** para eliminar los dientes indicados en el rango de dientes.
 - Si es necesario, realice cambios: pase el ratón sobre una imagen de vista previa para ver las opciones adicionales **Rotar**, **Voltear**, mostrar u ocultar **Filtros de imagen** y **Volver a capturar**.
 - Rote o voltee la imagen adquirida si es necesario.

Acción	Icono	Acceso directo
Rotar una imagen hacia la izquierda		Alt +  o R
Rotar una imagen hacia la derecha		Alt +  o Shift+ R
Voltear la imagen intraoral o la fotografía clínica horizontalmente		U
Voltear la imagen intraoral o la fotografía clínica verticalmente		Shift+U

Adquisición guiada de imagen con cámaras intraorales

Para adquirir imágenes de cámara intraoral con una plantilla:

1. Inicie un escaneado inmediato.
2. Manténgase en la pestaña **Guiado**.
3. Para cámaras intraorales, seleccione los dientes que desea adquirir.
4. Presione el botón del dispositivo, si está disponible, o haga clic en **Capturar imagen**.
5. Para seleccionar otro diente del que se tomarán imágenes intraorales, utilice el botón **◀** o **▶** el teclado. También puede hacer clic en el diente en el rango de dientes o hacer clic en **Anterior** o **Siguiente**.

Nota

Cuando se requiere solo una imagen por diente, active **Ir al diente siguiente después de la captura** para continuar de forma automática con el diente siguiente.

6. Haga clic en **Terminar**.

Adquisición libre de imagen con cámaras intraorales

Para adquirir imágenes de cámara intraoral sin utilizar una plantilla:

1. Inicie un escaneado inmediato.
2. Haga clic en la pestaña **Libre**.
3. Presione el botón del dispositivo, si está disponible, o haga clic en **Capturar imagen**.
4. Para asignar imágenes adquiridas a un diente, haga clic en el icono de la imagen abajo y seleccione el diente correspondiente en el rango de dientes.


Nota

Asigne una imagen a varios dientes seleccionando la imagen, haciendo clic en un diente y arrastrándola sobre los otros dientes.

5. Haga clic en **Terminar**.

Escaneado intraoral

Escáner 3Shape TRIOS®

1. Haga clic en **Capturar** .
2. Pase el ratón por encima del icono del escáner intraoral 3Shape y haga clic en **Seleccionar**.
3. Inicie el escaneado en la aplicación 3Shape Dental Desktop.

Nota


Para obtener más información sobre cómo integrar un dispositivo de escáner intraoral 3Shape TRIOS, vea la Guía rápida de DTX Studio Core.

4. Complete el proceso de escaneado.
5. La imagen se añade a la pestaña **Datos de paciente** en el panel de datos del paciente.
 - La solicitud de escaneado terminada aparece marcada con una marca de comprobación.
 - Haga clic en **Abrir diagnóstico** para abrir el registro del paciente en DTX Studio Clinic.

Escáneres DEXIS

El módulo de escaneado* le permite utilizar un escáner intraoral DEXIS™ compatible integrando el ScanFlow DEXIS IS con DTX Studio Clinic.

Adquirir datos de escaneado intraoral

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Capturar** .
3. Pase el ratón por encima del icono del escáner intraoral y haga clic en **Seleccionar**.
4. Siga las instrucciones en el módulo de escaneado*.
5. Los datos procesados se agregan al registro del paciente.
6. Si se utiliza el ScanFlow y se han capturado múltiples modelos de oclusión, haga clic con el botón derecho del ratón en el maxilar superior o la mandíbula en DTX Studio Clinic y haga clic en **Oclusiones** para realizar una selección.

Volver a abrir un caso de escaneado

Los datos de escaneado intraoral capturados localmente pueden volver a abrirse en el módulo de escaneado*.

Nota

Esto solo es posible en el ordenador utilizado para adquirir los datos de escaneado.

Para volver a abrir el módulo de escaneado* a fin de editar el escaneado, recortar, medir, y mucho más:

1. En un registro del paciente, haga clic en el icono del escaneado IO.
2. Haga clic en **Editar en ScanFlow**.

* Solo en ordenadores con sistema operativo Windows y en el ordenador utilizado para adquirir los datos de escaneado intraoral, donde está disponible la carpeta con los datos de escaneado sin procesar. Se requiere un tipo de licencia o una suscripción adecuados a la función Plus+ para la integración de escaneado ScanFlow DEXIS IS. Es necesario instalar el módulo de software adicional de escaneado ScanFlow DEXIS IS.


Reanudar el escaneado ScanFlow DEXIS IS

Los datos de escaneado intraoral capturados localmente pueden volver a abrirse en el ScanFlow para editar el escaneado, tomar escaneados adicionales, recortar, medir y otras acciones:

1. En un registro del paciente, seleccione el icono del escaneado IO del dispositivo DEXIS IS.
2. Haga clic en **•••** y seleccione **Reanudar el ScanFlow**.

Activar las funciones de ScanFlow avanzado



Active las funciones avanzadas de ScanFlow para utilizar el DEXIS IS 3800 en modo IO CAM* o para importar datos de dispositivos DEXIS sin procesar.

1. En DTX Studio Home haga clic en **Menú** .
2. Haga clic en **Configuración** y seleccione **DEXIS IS**.
3. Desactive **Iniciar el ScanFlow en modo escaneado**.

* IO CAM sólo está disponible si dispone de una licencia Premium y del dispositivo DEXIS IS 3800 para editar el escaneado, realizar escaneados adicionales, recortar, medir y otras acciones.

Realizar un diagnóstico o planificar un tratamiento

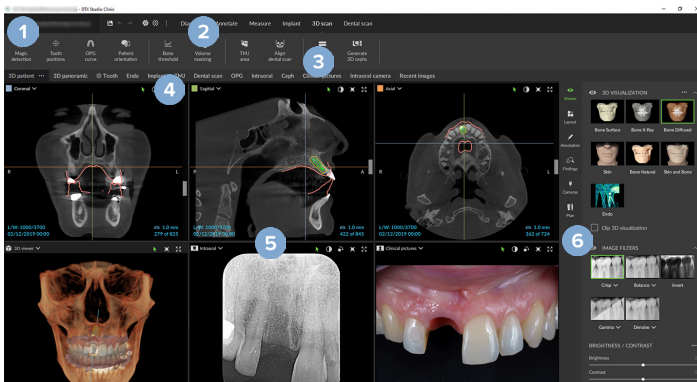
Abra un registro del paciente en DTX Studio Clinic para visualizar y examinar los datos del paciente, además de añadir resultados y mediciones al registro del paciente.

En DTX Studio Home seleccione el registro del paciente en la lista [Pacientes](#) y haga clic en [Abrir paciente](#) . Alternativamente, haga doble clic en el nombre del paciente en la lista de pacientes o pulse [O]. Para cerrar el registro del paciente o el módulo Clinic, haga clic en [Cerrar paciente](#) en el menú del paciente .

Las características dependen del tipo de licencia DTX Studio Clinic:

Tipo de licencia	Características	Adquisición de imagen
DTX Studio Clinic Pro o Pro IOS	2D y 3D	2D y 3D
DTX Studio Clinic Select o Starter	2D y características de visualización 3D seleccionadas	2D solo

Explorar el módulo Clinic



- 1 Menú Paciente
- 2 Barra de menú
- 3 Barra de herramientas
- 4 Barra de espacios de trabajo
- 5 Espacio de trabajo - SmartLayout™
- 6 Panel inteligente

Datos de diagnóstico del paciente

Para abrir el menú de paciente en el módulo Clinic, haga clic en ☰ en la esquina superior izquierda.

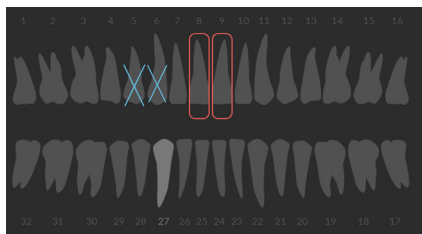
Gestionar diagnósticos

El menú del paciente ☰ le permite:

- Crear un diagnóstico **nuevo**.
- **Abrir** un diagnóstico existente.
- **Guardar** el diagnóstico abierto.

Odontograma

El odontograma del menú de paciente facilita una descripción general del estado de los dientes en el diagnóstico abierto.



Nota

Si el paciente es menor de ocho años, se muestra el odontograma para dientes de leche. Tenga en cuenta cambiar los dientes manualmente para ir a un odontograma de adulto cuando es un paciente en crecimiento.

Editar el odontograma

Para editar el odontograma, haga clic en el odontograma y seleccione uno de los elementos siguientes:

Icono	Acción	Explicación
	Intercambiar	Intercambiar un diente de leche por uno de adulto. Esta opción está disponible si el diente de leche tiene un diente de adulto correspondiente. Si el diente se ha cambiado, todos los resultados del diente de leche se eliminan y se establece el diente de adulto como sano. Nota Si el paciente es menor de ocho años, se muestra el odontograma para dientes de leche.
X	No presente con espacio	Este diente falta y existe un hueco en esta ubicación.
	Impactado	Este diente se verá afectado (a menudo se utiliza para las muelas del juicio).
+	Inserción	Insertar un diente, por ejemplo, molares de adulto en la dentición de un niño.
	No presente sin espacio	Indicar hipodoncia.






Datos del paciente

Debajo del odontograma, se muestran los escaneados y las imágenes correspondientes al diagnóstico abierto del paciente, organizados por tipo de datos y ordenados por fecha de adquisición. Aquí también se muestra cualquier planificación de implantes finalizada.

Haga clic en un icono para incluir o excluir datos de paciente en el diagnóstico abierto. Se incluyen las imágenes con borde verde.

 Radiografía 3D	 Imágenes clínicas
 PAN (panorámica)	 Capturas de pantalla
 Imágenes intraorales	 Escáneres faciales
 Ceph	 Escaneado IO

Encima del odontograma tiene opciones para:

- **Capturar** : adquirir datos directamente. Como alternativa, haga clic en  en la barra de menú.
- **Importar** : importar datos en el diagnóstico abierto.
- **Exportar** : exportar datos o informes del diagnóstico del paciente.
- **Compartir** : compartir una presentación 3D.

Ajustar el fondo del visor de 3D y escaneado IO

1. En la ventana **Preferencias**, haga clic en **Vista 3D**.
2. Seleccione **Color sólido**.
3. Seleccione un color en el menú desplegable, o seleccione **Personalizado** para seleccionar cualquier otro color.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Configurar el nivel de ampliación de imagen predeterminado






Para configurar el nivel de ampliación predeterminado de las imágenes mostradas:

1. En la ventana **Preferencias**, haga clic en **General**.
2. En la lista **Tamaño de imagen predeterminado**, seleccione el valor de ampliación preseleccionado.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Interactuar con las vistas

Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier lugar de una vista para acceder a las acciones generales de la vista. Haga clic con el botón derecho del ratón en un objeto (por ejemplo, un implante, una anotación, un área de enfoque, ...) para ver sus acciones específicas.

Utilice el ratón para interactuar con las vistas. Para cambiar los controles predeterminados de la vista 3D por los de DTX Studio Implant o Invivo, vaya al menú de preferencias [Vista 3D](#).







Acción	Visor 3D	Otros tipos de visores	
	Hacer clic con el botón derecho del ratón	Menú contextual de objetos y vistas	Menú contextual de objetos y vistas
	Clic derecho y arrastrar	Rotar el modelo en 3D	Brillo/Contraste (por defecto) o hacer zoom hacia dentro y fuera
	Ctrl + clic y arrastrar o Cmd + clic y arrastrar	Panorámica	Panorámica
	Mayús + clic y arrastrar	Ampliar y alejar	Ampliar y alejar
	Mover el botón de la rueda	Ampliar y alejar	Solo en visualizador de cortes: desplazarse por los cortes



Espacios de trabajo













Seleccione un espacio de trabajo de la barra espacio de trabajo o utilice la tecla de acceso directo correspondiente, si está disponible (consulte “Recursos de formación y contacto con el servicio de asistencia” en la [página 20](#)).














Nota













Solo se muestran los espacios de trabajo para los que se han añadido imágenes o datos al diagnóstico.

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Paciente 3D	<p>Para revisar el modelo cargado desde todos los ángulos, utilice las acciones del ratón (véase la página 41) y los accesos directos de teclado. Como alternativa, puede utilizar los iconos de vista clínica estándar:</p> <ul style="list-style-type: none">  Frontal  Posterior  Lateral izquierdo  Lateral derecho  Craneal  Caudal <p>Presione F2 de nuevo para ir al espacio de trabajo de los modelos IO (si está disponible).</p>	F2
Panorámica 3D	La radiografía panorámica 3D se genera sobre la base de una radiografía 3D cargada.	F3
Modelos IO	<p>Inspeccione y compare escaneados IO. Presione F2 de nuevo para ir al espacio de trabajo del paciente 3D (si está disponible).</p> <p>Nota</p> <p>En los diferentes espacios de trabajo solo se muestra el último escaneado IO seleccionado.</p>	F2

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Diente	<p>Vaya a un diente específico y compare todos los datos de 2D y 3D utilizando la pestaña del panel inteligente Diseño . Anote el diente seleccionado (véase la página 47).</p> <p>El visualizador perpendicular tiene un control deslizante vertical que rota los cortes alrededor del eje de rotación del diente. Según la situación, las indicaciones de corte siguientes indican la orientación del corte:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oral/Bucal (O/B) – Mesial/Distal (M/D) – Izquierda/Derecha (I/D) <p>Para ajustar el eje de rotación, véase la página 48.</p> <p>Presione F4 de nuevo para ir al espacio de trabajo endo (si está disponible).</p>	F4
Implante	<p>Planifique e inspeccione implantes (véase la página 57).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga clic y arrastre un corte o desplácese por todos los cortes en la vista panorámica para navegar a la posición que desee. – Traslade o rote el implante o el pin de anclaje desde cualquier visualizador de cortes 3D de datos (CB)CT 3D haciendo clic y arrastrando el objeto o el punto de ápice o del hombro. <p>Cree una plantilla quirúrgica (véase la página 59).</p>	F9
Endo	<p>Céntrese en un diente específico para diagnóstico y procedimientos endodónticos. Para mostrar la pulpa del diente, haga clic en la visualización 3D Endo en la pestaña Visor  del panel inteligente.</p> <p>Nota</p> <p>Este espacio de trabajo está disponible si se carga una radiografía 3D y cuando las anotaciones del diente están definidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> – La vista 3D está centrada en un diente de interés. – El visualizador de secciones transversales de dientes es un visualizador de sección transversal que muestra varias secciones transversales horizontales de dientes. – Una vez se ha definido la morfología de la raíz (véase la página 50), se visualizan los canales radiculares. <p>Presione F4 de nuevo para ir al espacio de trabajo del diente (si está disponible).</p>	F4
ATM	<p>Revise las cabezas de los cóndilos y las áreas de articulación temporomandibular.</p>	N/D

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Radiografía intraoral	<p>Revise las imágenes intraorales en un diseño, para examinar, por ejemplo, una serie de radiografías FMX.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga doble clic en una imagen para expandirla y utilizar filtros de imagen y SmartLayout (véase la página 47). – Cambie a otra imagen haciendo clic en un icono de la vista general en la pestaña Diseño  del panel inteligente. Alternativamente, utilice las flechas de su teclado (   ) o de su pantalla ( ). – Para volver a la vista general del diseño inicial, vuelva a hacer doble clic en la imagen, pulse ESC o haga clic en . – Se pueden apilar varias imágenes en el mismo marcador de posición. Haga clic en  para mostrar todas las imágenes y haga clic en  para compararlas. – Para seleccionar otra disposición de marcadores de posición, haga clic en  en la esquina superior izquierda del espacio de trabajo. Asegúrese de que la opción Visualizar por fecha esté seleccionada. Luego, seleccione Todas las plantillas  y seleccione una de las opciones de plantilla. 	F6
Panorámica	Visualice una radiografía panorámica 2D (panorex) o imágenes panorámicas multicapa.	F5
Ceph	Visualice la cefalometría frontal o lateral. Utilice la herramienta Generar cefalometrías 3D para calcular las cefalometrías según la radiografía 3D cargada o para importar cefalometrías 2D.	F7


Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Imágenes clínicas	<p>Visualice las imágenes clínicas del paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga doble clic en una imagen para expandirla y utilizar filtros de imagen y SmartLayout (véase la página 47). – Cambie a otra imagen haciendo clic en un icono de la vista general del minimapa en la pestaña Diseño  del panel inteligente. Alternativamente, utilice las flechas de su teclado (   ) o de su pantalla ( ). – Para volver a la vista general del diseño inicial, vuelva a hacer doble clic en la imagen, pulse Esc o haga clic en . – Se pueden apilar varias imágenes en el mismo marcador de posición. Haga clic en  para mostrar todas las imágenes y haga clic en  para compararlas. – Para seleccionar otra disposición de marcadores de posición (Ortodóntico, Cámara o Imágenes clínicas), haga clic en  en la esquina superior izquierda del espacio de trabajo. Asegúrese de que la opción Visualizar por fecha esté seleccionada. Luego, seleccione Todas las plantillas  y seleccione una de las opciones de plantilla. <p>Haga doble clic en la imagen que desea modificar. Para voltear, rotar, recortar o enderezar una imagen clínica, haga clic con el botón derecho en la imagen y seleccione la acción correspondiente. Como alternativa, haga clic en  en la esquina superior izquierda del espacio de trabajo.</p>	F8

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Imágenes intraorales	<p>Similar a Imágenes clínicas, pero contienen las fotografías de la cámara intraoral.</p> <p>Cuando se selecciona un diente en el odontograma y se utiliza la cámara intraoral para adquirir las imágenes en el espacio de trabajo del diente, la imagen adquirida se asigna automáticamente al diente seleccionado.</p> <p>Se muestran los números de diente asignados en el espacio de trabajo de las imágenes clínicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga doble clic en una imagen para expandirla y utilizar filtros de imagen y SmartLayout (véase la página 47). – Cambie a otra imagen haciendo clic en un icono de la vista general en la pestaña Diseño  del panel inteligente. Alternativamente, utilice las flechas de su teclado (   ) o de su pantalla ( ). – Para volver a la vista general del diseño inicial, vuelva a hacer doble clic en la imagen, pulse Esc o haga clic en . – Se pueden apilar varias imágenes en el mismo marcador de posición. Haga clic en  para mostrar todas las imágenes y haga clic en  para compararlas. – Para seleccionar otra disposición de marcadores de posición, haga clic en  en la esquina superior izquierda del espacio de trabajo. Asegúrese de que la opción Visualizar por fecha esté seleccionada. Luego, seleccione Todas las plantillas  y seleccione una de las opciones de plantilla. 	N/D
Imágenes recientes	<p>En el espacio de trabajo Imágenes recientes se muestran todas las imágenes importadas o adquiridas recientemente. De forma predeterminada, el espacio de trabajo muestra las imágenes de los últimos siete días. Para cambiar esto, vaya a las preferencias del DTX Studio Clinic.</p>	F12
Cámara intraoral	<p>Espacio de trabajo específico para la adquisición de la cámara intraoral.</p>	F10

Personalizar espacios de trabajo


1. En la ventana **Preferencias**, haga clic en **General**.
2. En la lista **Espacio de trabajo predeterminado**, seleccione el espacio de trabajo que se debe mostrar de forma predeterminada al abrir el módulo Clinic. El ajuste estándar es **Datos más recientes**, el espacio de trabajo asociado con la imagen adquirida o importada más recientemente.
3. También puede cambiar el número de días en el campo **Imágenes recientes** para las imágenes que se muestran en el espacio de trabajo **Imágenes recientes**. El valor predeterminado es 7.
4. Haga clic en **Aceptar**.


Mostrar toda la información de los dientes relacionados en SmartFocus

Para activar SmartFocus™ en un visualizador compatible, pulse la barra espaciadora. Como alternativa, puede hacer clic en  en la barra del menú superior.

- Haga clic en una región de un diente para ir al espacio de trabajo dental y, opcionalmente, cargar los datos de ese diente en particular en los visualizadores.
- Cuando se utiliza SmartFocus fuera del rango de los dientes, el espacio de trabajo en el que está trabajando se centra en el punto que se indicó.



Personalizar vistas con SmartLayout

Personalice un espacio de trabajo añadiendo o eliminando visualizadores mediante la pestaña **Diseño**  del panel inteligente y cambiando las proporciones del visualizador.

- Para añadir otro visualizador al espacio de trabajo, haga clic en un icono de la pestaña **Diseño**  del panel inteligente.
- Vuelva a hacer clic en el icono para eliminar el visualizador del espacio de trabajo.
- Para cambiar la proporción de las vistas, arrastre uno de los divisores de la ventana.
- Para cerrar una vista, haga clic en el título de la ventana en la parte superior izquierda. Seleccione **Cerrar visor**. Alternativamente, presione [Q].
- Para ordenar por modalidad, fecha o que las imágenes seleccionadas aparezcan primero, haga clic en el menú desplegable **Ordenar por** y seleccione **Modalidad**, **Fecha** o **Seleccionado 1º**.
- Para guardar el diseño del espacio de trabajo, haga clic en **...** junto al título del espacio de trabajo y seleccione **Guardar diseño del espacio de trabajo**. Este diseño se define como diseño predeterminado para los diagnósticos de los nuevos pacientes. Para restablecer los visualizadores, haga clic en **Restablecer espacio de trabajo**.

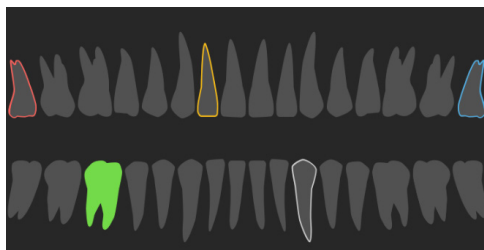
Montar imágenes de la barra de vistas en miniatura

En la parte inferior del espacio de trabajo de **Radiografía intraoral** y de los espacios de trabajo de **Imágenes clínicas**, una barra de vistas en miniatura contiene todas las imágenes añadidas al diagnóstico que no se muestran en el visualizador del espacio de trabajo.

- Para ordenar y montar las imágenes intraorales que aún no se han ordenado automáticamente, haga clic en **Ordenar** .
- Para añadir manualmente una imagen intraoral en el espacio de trabajo, arrastre una imagen desde la barra de vistas en miniatura y suéltela en un marcador de posición.
- Si el marcador de posición ya contiene una imagen, las imágenes se apilan. La imagen más reciente está en la parte superior. Haga clic en  para ver todas las imágenes de la pila.

Panel inteligente del odontograma

En el espacio de trabajo del diente y de endodoncia, se muestra un odontograma por encima de la pestaña del panel inteligente.



- El diente activo, para el cual se muestran los datos en el espacio de trabajo, se resalta con color verde.
- Seleccione otro diente haciendo clic en un diente en el odontograma.
- Debajo del odontograma, haga clic en < para ir al diente anterior o haga clic en > para ir al diente siguiente.
- Los dientes que tienen por lo menos un resultado aparecen coloreados. El color depende del estado del tratamiento en relación con el resultado.

Estado del tratamiento	Color	Descripción
Condición	Gris	El resultado no es crítico, pero puede ser necesario observarlo para rastrear su evolución en el tiempo.
Plan de tratamiento	Rojo	El resultado requiere tratamiento.
Seguimiento	Naranja	Se ha hallado el resultado en una fase temprana y requiere un seguimiento.
Completo	Azul	Se ha completado el tratamiento de ese resultado.

Ajustar el umbral de hueso.


Para ajustar el umbral de hueso, haga clic con el botón derecho (CB)CT en la vista 3D y seleccione **Umbral de hueso**. Utilice el control deslizante para ajustar el umbral preferido.

Como alternativa, en la pestaña **Visor** del panel inteligente, utilice el control deslizante de **Umbral de visualización 3D**.

Ajustar cortes



- Mueva un corte desplazándose, haciendo clic y arrastrando la línea de corte. Alternativamente, mueva la barra gris hacia el lado derecho.
- Rote un corte haciendo clic y arrastrando uno de los finales de corte. Arrastre el ratón dentro de la vista para rotar los datos de imagen alrededor del punto central de la vista.
- La posición del corte queda guardada.
- Para volver a la posición predeterminada, haga clic con el botón derecho del ratón en la vista del corte y seleccione **Restablecer eje de corte**

Recortar el volumen 3D

En la pestaña **Visor**  del panel inteligente de los espacios de trabajo de **Paciente 3D**, **Dental** e **Inspección 3D** seleccione **Recortar visualización 3D** para ocultar una parte del volumen 3D e inspeccionar ciertas áreas del volumen.

Utilizar cámaras dentales intraorales en espacios de trabajo

Adquiera imágenes intraorales con una cámara dental intraoral USB directamente en el espacio de trabajo de **Cámara intraoral** o desde otro espacio de trabajo:

1. Haga clic en la pestaña del espacio de trabajo de **Cámara intraoral** o en cualquier otro espacio de trabajo, haga clic en la pestaña **Cámaras**  del panel inteligente.
2. Si es necesario, haga clic en un icono del dispositivo de cámara.
3. Pulse el botón del dispositivo para adquirir la imagen. También puede hacer clic en **Capturar imagen**  en la parte inferior.

Analizar imágenes de pacientes

La barra de herramientas le proporciona las herramientas para diagnosticar, medir, planificar tratamientos y editar los datos de escaneado.

No todas las herramientas están disponibles en todos los espacios de trabajo. Las herramientas no disponibles se muestran atenuadas.



Advertencia

La precisión de la medición depende de los datos de la imagen, el hardware de escaneado utilizado, su calibración y la configuración de la adquisición. La medición no puede ser más precisa que la resolución de la imagen. El software DTX Studio Clinic indica el valor redondeado a un dígito después del punto decimal, en función de los puntos seleccionados por el usuario.

Haga clic en una de las pestañas de la barra de herramientas para acceder a las herramientas subyacentes.

Herramientas de diagnóstico



Configurar el grosor de corte de los visualizadores 3D. Haga clic en la vista de corte 3D y arrastre horizontalmente para ajustar el grosor de rayos X. Haga clic con el botón derecho del ratón para terminar.

Nota

Para definir un grosor de corte predeterminado, vaya a la pestaña **Preferencias de imagen** en las preferencias de DTX Studio Home o de DTX Studio Clinic. En el menú desplegable de la parte superior derecha, seleccione **Cortes 3D**, **Panorámica 3D** o **Diente**. En el menú desplegable **Grosor de corte** seleccione el grosor que prefiera.




Permite arrastrar en una vista para ajustar el brillo y el contraste:


- Horizontalmente: cambia el contraste.
- Verticalmente: cambia el brillo.



Nota



Cuando se utiliza la herramienta de brillo y contraste con imágenes en escala de grises, los valores de nivel y ventana se actualizan en consecuencia.


Herramientas de diagnóstico



-  Permite ampliar una zona de una imagen (ajuste predeterminado) o comparar los filtros aplicados con la imagen original. Utilice las teclas menos y más (o Mayús y tecla Más en macOS) para ajustar el nivel de ampliación. Para cambiar la configuración predeterminada, vaya a las preferencias del DTX Studio Clinic.


 -  Revise el corte subyacente cuando haga clic en un modelo 3D.
 - El corte se muestra en la ventana del explorador de cortes superpuestos.
 - También se aplican los filtros activos de imagen y el grosor del corte a la visualización del explorador de cortes.
 - Desplazarse para ir por todos los cortes.
 - Mientras se revisa el corte subyacente, el modelo 3D sigue siendo giratorio.


 -  Realice una captura de pantalla. Se añade al espacio de trabajo de **Fotografías clínicas**, la pestaña **Diseño**  del panel inteligente y los datos del paciente. Es posible añadir la captura de pantalla a un informe (véase la [página 47](#)).

 -  Añadir un resultado a la pestaña **Resultados**  del panel inteligente.


 -  Analice la vía aérea. Indique puntos de referencia para crear una caja alrededor de la región de interés. Haga clic en **Terminado**. El volumen de la vía aérea y la zona más estrecha se muestran en el espacio de trabajo de **Paciente 3D**.

 -  Indique un canal dentario. Haga clic en el primer punto de referencia. A continuación, haga clic en cada uno de los puntos de referencia siguientes. Haga clic con el botón derecho del ratón para terminar.
 - Para ajustar la anotación del canal dentario, mueva los puntos de referencia en el visualizador.
 - Todos los puntos de referencia aparecerán como una línea en la pestaña **Visibilidad**  del panel inteligente.


 -  Dibuje una línea de corte personalizada en cualquier visualizador de corte del espacio de trabajo de paciente 3D (coronal/sagital/axial) para crear un corte personalizado e inspeccionar los datos de (CB)CT con detalle. Por ejemplo, para marcar e inspeccionar los conductos radiculares y para hacer anotaciones.
 - Mueva el corte personalizado haciendo clic y arrastrando la línea de corte.
 - Rote el corte personalizado haciendo clic y arrastrando uno de los finales de corte.

 -  Defina la **Morfología de la raíz** indicando puntos de referencia en la sección apical de cada conducto radicular.
-

Herramientas de diagnóstico



 Detecte áreas de enfoque en las imágenes de radiografías intraorales 2D que potencialmente pueden contener hallazgos dentales (véase la [página 54](#)).

 Ignore las áreas de enfoque detectadas.

 Tras haber ignorado las áreas de enfoque, haga que aparezcan de nuevo.

Herramientas de anotación

 Añadir texto a una imagen.

 Dibujar líneas segmentadas con el lápiz. Todas las líneas aparecerán como una anotación en la pestaña **Visibilidad**  del panel inteligente.

 Dibujar líneas con forma libre con el lápiz.


 Trazar un círculo.



 Dibujar una flecha.

 Añadir plano de referencia del maxilar superior/inferior/vertical.

 Seleccionar el grosor de línea para una anotación.


Herramientas de medición

 Medir el valor de HU de un punto. Haga clic en un punto de la escena para medir el valor de HU o gris.

 Medir una distancia lineal. Haga clic en los dos puntos entre los cuales desee medir la distancia. Si la imagen todavía no se ha calibrado, introduzca un **valor de referencia**. La medición de calibración se mostrará en la escena y el objeto de calibración se añadirá a la pestaña **Visibilidad**  del panel inteligente.

Si se hace clic en el punto del ápice o en el hombro de un implante, la medición se vinculará a ese implante. Al mover el implante, se actualiza la medida vinculada.

Se muestra la medición (y su precisión).

 Medir segmentos. Haga clic en el primer punto. A continuación, haga clic en cada uno de los puntos siguientes. Haga clic con el botón derecho del ratón para terminar.

Si se hace clic en el punto del ápice o en el hombro de un implante, la medición se vinculará a ese implante. Al mover el implante, se actualiza la medida vinculada.

Herramientas de medición



Medir un área.



Medir un ángulo. Haga clic en tres puntos.

Herramientas de radiografía 3D



Configure automáticamente los datos del (CB)CT y la anotación del canal mandibular con el algoritmo de MagicAssist impulsado por IA. Todos los puntos detectados automáticamente se pueden ajustar manualmente.

Las radiografías 3D que contienen atributos detectados automáticamente están indicados mediante una «auto» etiqueta en la esquina inferior derecha.



Ajustar las posiciones de dientes. Seleccione el diente que desee calibrar en el odontograma. Arrastre la indicación del diente hasta su posición correcta en el corte axial. Ajuste el eje del diente en el corte perpendicular.





Ajustar la curva Panorámica. Indique los puntos y los dientes tal como sean solicitados. Si las piezas no se ven claramente, desplácese o utilice el cursor gris en el lado derecho para ajustar la posición del corte axial en un plano que muestre la curvatura de las piezas (prácticamente converge con el plano oclusal).

Si es necesario, ajustar la curva de corte:

- Seleccione y arrastre los puntos de control individuales para ajustar la forma de la curva.
 - Haga clic en la curva para añadir un nuevo punto de control.
 - Haga clic y arrastre en el área de alrededor para mover la curva entera.
-



Editar la orientación del modelo del paciente. El modelo del paciente 3D se puede orientar en la posición preferida trasladando y rotando el modelo en las vistas 3D.

1. Haga clic en el icono de panorámica  o el icono de rotación  o pulse la tecla [Tab] para cambiar entre el modo de rotación y el modo de traslación. El modo seleccionado aparece en color verde.
 2. Arrastre el modelo hasta que esté alineado correctamente con las líneas de referencia.
 3. Haga clic en **Terminado**.
-






Limpe el modelo del paciente cortando las partes redundantes. Haga clic en un punto en la escena para empezar a dibujar alrededor de la sección que se debe eliminar. Haga clic con el botón derecho del ratón para confirmar.





Nota

Para restablecer el modelo original del paciente, haga clic en  junto a **Visualización 3D** en la pestaña **Visibilidad** del panel inteligente. Seleccione **Restablecer modelo 3D**.


Herramientas de radiografía 3D


-
-  Defina el área ATM. Indique la posición del cóndilo tal como se muestra en el asistente. Haga clic en **Terminado**. Se abre el espacio de trabajo de ATM para comparar la posición del cóndilo izquierdo y derecho y examinar el área de la articulación temporomandibular.
 -  Generar una panorámica. La vista de panorámica (corte panorámico) se añade a los datos de paciente como una imagen 2D. La imagen generada se abre en el espacio de trabajo **Panorámica 3D**.
 -  Genere las cefalometrías 3D sobre la base de la radiografía 3D importada.
-


Herramientas de escaneo IO

-
-  Configurar los escaneados IO automáticamente.
 -  Ajustar la orientación del escaneo intraoral.
 -  Alinear o volver a alinear un escaneo IO en la radiografía 3D.
 -  Crear o extraer dientes virtualmente: los dientes faltantes se seleccionan por defecto. Para extraer y crear simultáneamente un diente, haga clic en una posición de diente existente. Para solo extraer un diente o crear un diente virtual, haga clic con el botón derecho del ratón para seleccionar la acción **Crear diente** o **Extraer diente**. Haga clic en **Siguiente** y verifique el resultado final. Haga clic en **Terminar**.
-

Nota

Para mostrar el escaneo IO original, haga clic en la pestaña **Visibilidad**  del panel inteligente. Seleccione el escaneo IO modificado, haga clic en **...** y seleccione **Modelo de escaneo original**. Como alternativa, haga clic con el botón derecho del ratón en el modelo de escaneo intraoral en el visualizador del espacio de trabajo, seleccione **Escaneados IO** y **Modelo de escaneo original**.

Para ajustar la posición de un diente virtual, utilice la pestaña **Ajustar**  del panel inteligente o seleccione **Editar posición** en el menú contextual. Seleccione **Bloquear la posición durante el recálculo** para mantener el diente virtual en esta posición cuando haga clic en **Recalcular dientes virtuales** y ejecute MagicAssist nuevamente.


-  Rellene los espacios* de todos los escaneados de maxilar y escaneados diagnósticos actualmente visibles en el espacio de trabajo de modelos IO. Elija entre rellenar los espacios pequeños o todos los espacios. Haga clic en **Llenar espacios**. La textura añadida se mostrará en azul.

* Solo para Windows.

Herramientas de escaneo IO



Compare los escaneados IO para hacer un seguimiento de la recesión gingival, el desgaste dental y otras diferencias. Seleccione un escaneo IO para compararlo con el escaneo de referencia. Haga clic en **Terminar**.


De forma predeterminada, se aplica un mapa de distancias coloreado. En la pestaña **Visor**  del panel inteligente, seleccione **Superposición** para mostrar los dos escaneados alineados entre sí. Desactive la comparación desactivando el interruptor **Comparación de escaneados**.




Herramientas de escaneo facial



Alinear escaneados faciales con la radiografía 3D.

Añadir resultados de diagnóstico

La pestaña **Resultados**  del panel inteligente le permite anotar patologías dentales, problemas maxilares u otros resultados de diagnóstico a nivel del diente.

- Para añadir un resultado de diagnóstico predefinido al diente, en el menú de herramientas **Diagnóstico** haga clic en **Resultado** . Alternativamente, en la pestaña **Resultados**  del panel inteligente, haga clic en **Añadir hallazgo**. Opcionalmente, incluya una captura de pantalla haciendo clic en **Capturas de pantalla**  en un resultado.
- Para eliminar el resultado, pase el ratón sobre el resultado seleccionado, haga clic en **•••** y seleccione **Eliminar**.
- Para añadir un resultado diagnóstico personalizado, introduzca un nombre personalizado en el campo de búsqueda y pulse Intro o haga clic en **Añadir**.
- Si es necesario, haga clic en el menú desplegable para asignar un estado.

Notas

- En el espacio de trabajo del diente, el estado se indica también visualmente en el odontograma.
- Si el resultado se añade en el espacio de trabajo dental, se añade al diente específico.
- Si el resultado se crea en otro espacio de trabajo, haga clic en el marcador de posición con el número de diente y escriba el número de diente para asignar el resultado a un diente específico.

Detección del área de enfoque

Tenga en cuenta que es posible que algunos de los productos no estén autorizados para su venta y distribución o no tengan licencia de venta en algunos países según la normativa.


DTX Studio Clinic permite detectar automáticamente áreas de enfoque en las imágenes de radiografías intraorales 2D (IOR). Los dispositivos de captura de IOR pueden ser sensores digitales o placas PSP.


La detección del área de enfoque es un algoritmo impulsado por IA (inteligencia asistida) que utiliza una red neuronal convolucional para la segmentación de imágenes con el fin de localizar las regiones de interés en las que podría existir un hallazgo dental o un artefacto de captura.

Se admiten las siguientes áreas de detección de enfoque:

- Para resultados dentales: caries, lesión apical, defecto del conducto radicular, defecto marginal, pérdida de hueso y cálculo.
- Para capturar artefactos: superposición y rasguños.

Iniciar la detección de áreas de enfoque

Cuando se capturan o importan imágenes intraorales, se ejecuta automáticamente la detección del área de enfoque, para comprobar si las imágenes contienen áreas que necesitan una atención especial. Puede verse por la línea azul que recorre las imágenes. Si está deshabilitado en la configuración de MagicAssist, haga clic en **Áreas de enfoque**  en la barra de menú **Diagnóstico**.

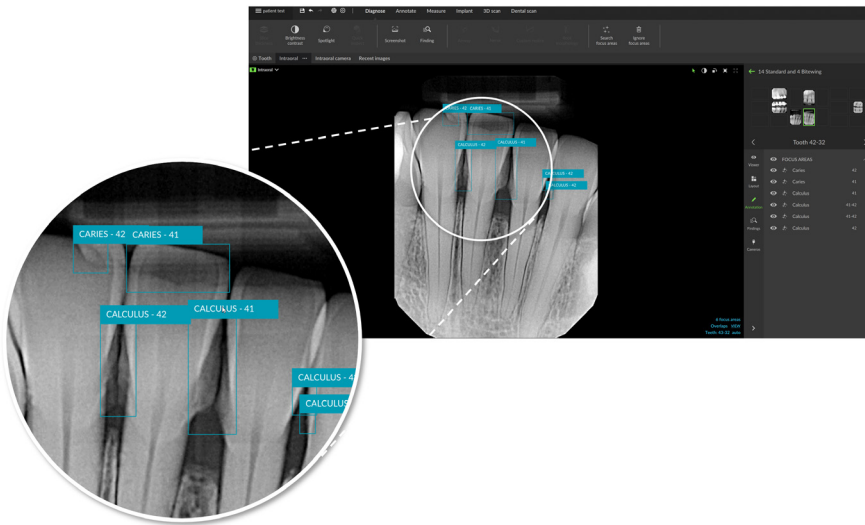
- Si una imagen muestra posibles hallazgos dentales, se muestra un icono azul **Detección de área de enfoque**  en la esquina superior izquierda de la imagen, combinado con un número que indica la cantidad de hallazgos dentales.
- Cuando una imagen no contiene el icono azul, o bien no se han detectado posibles hallazgos dentales o la imagen no ha sido revisada. Esto no significa que no haya posibles hallazgos dentales. Hay que tener precaución al utilizar esta función.



- Si una imagen muestra una posible superposición de varios dientes y/o rasguños, se muestra una notificación en la esquina inferior derecha. Haga clic en **Visualizar** para comprobar la notificación.

Gestión de detecciones de áreas de enfoque

1. Cuando se complete la detección del área de enfoque, haga doble clic en una imagen con un icono de detección del área de enfoque.
 - Las áreas de enfoque se visualizan en las imágenes intraorales mediante anotaciones de áreas de enfoque. Estas anotaciones muestran el número de diente (si se conoce), y el tipo de hallazgo dental potencial detectado.



- Al pasar el ratón por encima del área de enfoque, se visualiza una indicación de la ubicación de los posibles hallazgos dentales.
2. Después de haberlo analizado, elija aceptar el potencial hallazgo dental haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el área de enfoque o eliminarlo haciendo clic con el botón derecho del ratón en el área de enfoque.













3. Si decide aceptarlo, el área de enfoque cambia a color amarillo y se convierte automáticamente en un hallazgo de diagnóstico. Se añadirá a la pestaña **Resultados** del panel inteligente.

Las áreas de enfoque también están listadas en la pestaña **Visibilidad** del panel inteligente y pueden mostrarse u ocultarse utilizando los iconos de visibilidad en la funcionalidad de visibilidad del panel inteligente.

Planificar implantes y tratamientos


La barra de herramientas **Plan** le proporciona herramientas para planificar tratamientos. Estas herramientas se pueden utilizar en cualquier espacio de trabajo que contenga datos de (CB)CT o un escaneado IO alineado con la radiografía 3D.

	Plan automático	Deje que el software calcule un plan de implante inicial.
	Añadir implante	Planificar un implante manualmente.
	Añadir un pin de anclaje	Añadir un pin de anclaje.
	Colocar en paralelo todos los implantes	Colocar todos los implantes del mismo maxilar paralelos entre sí.
	Nuevo plan de implantes	Añadir otra planificación de implantes. Una vez completadas, cambie entre las planificaciones de implantes a través de la pestaña Planificación de implantes  del panel inteligente.
	Plantilla quirúrgica	Crear una plantilla quirúrgica para producción local. Defina el rango de plantilla quirúrgica, ajuste el tipo de casquillo de plantilla correcto. Haga clic en Terminado .
	NobelGuide	Cree y solicite una NobelGuide de Nobel Biocare.
	Solicitar productos	Solicite artículos del plan de implantes de Nobel Biocare o copie los números de artículo.
	Instalar productos de implante	Gestionar qué implantes se pueden colocar.




Plan automático

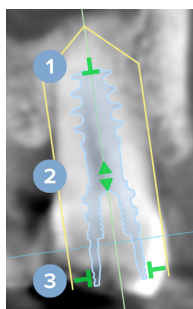
Para que el software proponga un plan de implante inicial para un solo diente o dos dientes vecinos, la exploración IO debe fusionarse con la radiografía 3D.

Nota: La acción de planificación automática requiere que el paciente tenga al menos tres dientes. Sin embargo, la solución está específicamente diseñada y optimizada para un solo implante, así como para dos implantes vecinos o un puente sobre dos dientes vecinos.

1. En la barra de menú, haga clic en **Planificar**.
2. Haga clic en **Plan automático** .
3. Ajuste la propuesta del plan de implante si es necesario y haga clic en **Siguiente**.
4. Verifique los dientes detectados y haga clic en **Finalizar**.
5. Las posiciones de los implantes calculadas se muestran en la escena. En el panel inteligente un implante está etiquetado como **Automático** hasta que se ajuste su posición.


Colocar un implante

1. En la barra de menú, haga clic en **Planificar**.
2. Haga clic en **Añadir implante** .
3. Indique los puntos del hombro y ápice del implante.
4. Para cambiar la posición del implante, pase el cursor sobre las diferentes regiones. El cursor del ratón cambiará para mostrar traslación  o rotación . Haga clic y arrastre para aplicar la acción.






- 1 Ajustar la longitud.
- 2 Moverse hacia los lados o hacia arriba.
- 3 Ajustar el diámetro.

Nota

Asegúrese de actualizar una plantilla quirúrgica preparada tras modificar un implante o un pin de anclaje. Pase el ratón sobre un mosaico de la pestaña **Planificación de implante**  del panel inteligente y seleccione **Actualizar**.

Añadir un pin de anclaje

1. En la barra de menú, haga clic en **Planificar**.
2. Haga clic en **Añadir un pin de anclaje** .
3. Indique el punto del hombro y la punta del pin de anclaje.
4. Al pasar el cursor sobre las diferentes regiones, el cursor del ratón cambiará para mostrar el modo de traslación  o de rotación . Haga clic y arrastre para aplicar la acción.

Colocar los implantes en paralelo


Para colocar un implante paralelo a un implante de referencia:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el implante que desea colocar en paralelo.
2. Seleccione **Paralelo a**.
3. Seleccione el implante de referencia.

Nota

Es el pilar o plataforma del implante que se coloca en paralelo.

Para colocar todos los implantes en el mismo maxilar en paralelo:

1. En la barra de menú, haga clic en **Planificar**.
2. Haga clic en **Colocar en paralelo todos los implantes** .


Bloquear implantes o pines de anclaje

Para bloquear un implante o un pin de anclaje, haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto en uno de los visualizadores y seleccione la opción correspondiente.

Plantilla quirúrgica


Una vez que haya finalizado una planificación de implante, la plantilla quirúrgica para la producción interna se puede preparar.

Preparar la plantilla quirúrgica

1. Vaya al espacio de trabajo [Implante](#).
2. En el menú de herramientas [Planificar](#) haga clic en [Plantilla quirúrgica](#) .
3. Defina el rango de la plantilla quirúrgica, ajuste el tipo de tubo de plantilla y haga clic en [Siguiendo](#).
4. Añada ventanas de inspección, añada una etiqueta, ajuste la configuración avanzada y haga clic en [Terminar](#).
5. La plantilla quirúrgica de baja resolución se añade a la escena en azul.

Finalizar la plantilla quirúrgica

Cuando el diseño de la plantilla quirúrgica está preparado, genere la plantilla quirúrgica de alta resolución para imprimirla.

1. Al finalizar el asistente anterior, aparecerá la punta de una herramienta. Haga clic en [Generar](#).
Como alternativa, en la pestaña [Planificación de implante](#)  del panel inteligente, pase el ratón sobre la plantilla quirúrgica y seleccione [Generar plantilla](#).
2. El sistema realiza una verificación de licencia para ver si tiene la licencia correcta o una suscripción a la función Plus+ que le permite crear plantillas.
3. Seleccione los ajustes preferidos y haga clic en [Siguiendo](#).
4. Lea el acuerdo atentamente. Para aceptarlo, haga clic en [He leído y acepto todo lo anterior](#).
5. Haga clic en [Generar](#).
6. Se muestra una descripción general del pedido. Haga clic en [Realizar pedido](#).
7. La plantilla quirúrgica y los documentos de instrucciones se añaden al registro del paciente.

Nota


En DTX Studio Home la plantilla quirúrgica se puede enviar a SprintRay mediante la acción [Colaborar](#) .

8. Para calcular nuevamente la plantilla quirúrgica con otras configuraciones de impresora, haga clic en  y seleccione [Regenerar plantilla](#). Este nuevo cálculo es gratuito.

NobelGuide

Una vez que haya finalizado la planificación de implante, se puede preparar un NobelGuide para la producción en Nobel Biocare.


Crear un NobelGuide

1. En la barra de menú, haga clic en **Planificar**.
2. Haga clic en **NobelGuide** .
3. Ajuste la propuesta de NobelGuide si es necesario y haga clic en **Siguiente**.
4. Verifique el diseño de NobelGuide y haga clic en **Finalizar**.
5. NobelGuide se muestra en la ventana de visualización y en el panel inteligente.

Solicite el NobelGuide

1. Si seleccionó **Mostrar cuadro de diálogo de pedido al finalizar el asistente** en el asistente anterior, se le guiará automáticamente al asistente de pedidos.

Como alternativa, haga clic en **Solicitar** en la información sobre herramientas que aparece al finalizar el asistente anterior.

O bien, en la pestaña **Planificación de implantes**  del panel inteligente, pase el cursor sobre NobelGuide y haga clic en **Solicitar NobelGuide**.

2. Seleccione o verifique los detalles de entrega previamente rellenos y complete cualquier información que falte. Haga clic en **Siguiente**.


Nota

Introducir una **Observación especial para la producción** podría tener como consecuencia un tiempo de procesamiento más largo del pedido.

3. Seleccione **He leído y acepto todo lo anterior** para confirmar que ha verificado y aceptado las condiciones.
4. Se muestra una descripción general del pedido. Para continuar, haga clic en **Realizar pedido**.
5. El pedido de NobelGuide se agrega a la pestaña **Pedidos** del registro del paciente en DTX Studio Home. Allí, haga clic en **Ver pedido** para realizar un seguimiento del pedido en DTX Studio Go.

Solicitar productos de implantes


Para solicitar artículos del plan de implantes:

1. En la barra de menú, haga clic en **Planificar**.
2. Haga clic en **Solicitar productos** . Los números de artículo se copian al portapapeles.
3. Haga clic en **Continuar** para ir a la tienda online de Nobel Biocare.

Informes

Crear informes

Para crear un informe que contenga resultados o como una plantilla para cartas relacionadas con el paciente:

1. En el módulo Clinic, abra el menú de pacientes.
2. Haga clic en [Exportar](#)  y seleccione [Informe](#).
3. Seleccione una plantilla de informe.
4. Haga clic en [Exportar informe](#).
5. El informe se exporta en formato .odt editable y se abre en el editor de texto predeterminado, por ejemplo Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Si es necesario, realice cambios.
7. Guardar el informe.

Añadir logotipos personalizados de la clínica

Por defecto, se añade el icono DTX Studio Clinic al encabezado de un informe. Para añadir un logotipo personalizado:

1. En la barra lateral de DTX Studio Home [configuración](#), haga clic en [General](#).
2. Haga clic en [Examinar](#).
3. Seleccione un nuevo logotipo.
4. Haga clic en [Abrir](#).
5. Haga clic en [Aceptar](#).

Abrir DTX Studio Implant

Conectar DTX Studio Clinic y DTX Studio Implant


1. En la barra lateral de DTX Studio Home [Configuración](#), haga clic en [DTX Studio Implant](#).
2. Haga clic en [Examinar](#) para ir a la ubicación del ordenador en la que se encuentra instalado DTX Studio Implant.

Nota

Configure la ubicación de los datos de paciente por si necesita añadir datos de paciente al registro de un paciente en DTX Studio Implant manualmente, es decir, si ya existe un registro del paciente en DTX Studio Implant o si se exportan los escaneados intraorales a DTX Studio Implant pero no están alineados con la radiografía 3D.





3. Haga clic en [Aceptar](#).

Iniciar DTX Studio Implant

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
Nota
Al menos debe haber disponible una radiografía 3D de este paciente.
2. Haga clic en [Implante](#) .
3. Seleccione [Abrir un paciente existente](#) o [Exportar a nuevo paciente](#).
4. Si hay más de una radiografía 3D, seleccione el cuadro adecuado.
5. Haga clic en [Exportar](#).
6. Se muestra un mensaje en el que se indica el éxito de la operación. Haga clic en [Aceptar](#).
7. El registro del paciente se crea o se abre en DTX Studio Implant.

Pedidos y colaboraciones con socios

Pedir una planificación de cirugía, una plantilla quirúrgica o una restauración

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en [Colaborar](#) .
3. Pase el ratón por encima de [Planificación de cirugía](#) , [Plantilla quirúrgica](#)  o [Pedido de restauración](#) .
4. Haga clic en [Seleccionar](#).
5. Seleccione los datos de paciente que desee enviar al laboratorio o al clínico.
6. Haga clic en [Continuar](#).
7. Se crea un borrador de pedido en DTX Studio Go. Añada los datos que falten y envíe el pedido al laboratorio o al clínico conectado.
8. Haga clic en la pestaña [Pedidos](#) del registro del paciente para ver todos los pedidos de este paciente.


Nota

Tenga en cuenta que es posible que algunos de los productos que se describen en estas instrucciones de uso no estén autorizados para su venta y distribución o no tengan licencia de venta en algunos países según la normativa.

Establecer una conexión con un socio

Algunos socios externos pueden ofrecer servicios directamente integrados en DTX Studio Clinic. Se puede crear el pedido en DTX Studio Clinic y enviarlo a la estructura del socio.

Si hay proveedores de servicios disponibles en su región, empiece por conectar su cuenta de socio en DTX Studio Go.

1. Haga clic en [Colaborar](#) .
2. Pase el ratón por encima del nombre del socio y seleccione [Configurar](#).
3. Haga clic en [Continuar](#).
4. Siga las instrucciones en DTX Studio Go para completar la conexión.

Realizar el pedido directamente a un socio

Una vez que la cuenta del socio esté conectada en DTX Studio Go, podrá utilizar sus servicios.

1. Haga clic en [Colaborar](#) ⇄.
2. Pase el ratón por encima del nombre del socio y haga clic en [Seleccionar](#).
3. Seleccione los datos de paciente que desea enviar.
4. Haga clic en [Continuar](#).
5. Los archivos están cargados.
6. Continúe el proceso de pedido en la página web del socio.
7. Una vez enviado, el pedido se agrega a la pestaña [Casos del socio](#) en el registro del paciente.

Visualizar el caso del socio o añadir nuevos datos

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en la pestaña [Pedidos](#).
 - Haga clic en [Ver caso](#) para abrir el caso en la página web del socio.
 - Haga clic en [Añadir nuevos datos](#) para enviar nuevos datos al caso.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Gotemburgo
(Suecia)

www.nobelbiocare.com

Distribuido en Australia por:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
(Australia)

Teléfono: +61 1800 804 597

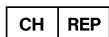
Distribuido en Nueva Zelanda por:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
(Nueva Zelanda)

Teléfono: +64 0 800 441 657

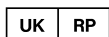
Distribuido en Turquía por:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL
Teléfono: +90 2123614901



Representante/importador en CH:

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
(Suiza)



Persona responsable en Reino Unido:

Nobel Biocare UK Ltd.
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
(Reino Unido)



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com