



DTX Studio™ Clinic

Versión 3.2

Instrucciones de uso

Índice

Introducción	6
Exención de responsabilidad	6
Descripción del dispositivo	6
Propósito previsto	6
Uso previsto/Indicaciones de uso	6
Grupos objetivo previstos de usuarios y pacientes	6
Compatibilidad requerida con otros dispositivos	6
Sensores intraorales	7
Cámaras intraorales	7
Escaneado intraoral	7
Software	7
Dispositivos con función de medición/Características de funcionamiento	7
Contraindicaciones	7
Ciberseguridad	7
Compatibilidad	7
Interoperatividad	7
Duración prevista	7
Requisitos y limitaciones de rendimiento	8
Ventajas clínicas y efectos secundarios no deseados	8
Instalaciones y formación	8
Aviso sobre incidentes graves	8
Uso profesional	8
Requisitos del sistema	8
Instalación del software	8
Instrucciones de uso	8
Advertencias y precauciones	9
Advertencias	9
Precauciones	10
Requisitos del sistema	11
Sistemas operativos	11
Dispositivos	11
Inicio	12
Iniciar el software	12
Explorar DTX Studio™ Home	12
Explorar el área de notificaciones	12

Ajuste de la configuración.	13
Ajustar la configuración predeterminada de DTX Studio Home	13
Preferencias de importación o exportación	13
Cambiar el idioma y el formato de fecha y hora	13
Ajustar la configuración de cumplimiento DICOM	13
Configurar los filtros de imagen predeterminados	14
Desactivación de la rotación automática de imágenes intraorales	14
Deshabilitar los valores de ventana y nivel establecidos automáticamente	14
Conectar a DTX Studio Core	14
Añadir una aplicación al panel de acciones	15
Permitir la integración del software de gestión de clínica (PMS)	15
Añadir un dispositivo compatible con TWAIN	15
Configurar la carpeta directa para detectar imágenes de dispositivos de terceros	16
Visualizar todos los accesos directos disponibles	16
Cerrar el software	16
Cerrar el software	16
Vista general de las principales características	17
Registros de paciente	18
Crear un nuevo registro de paciente	18
Gestionar registros de paciente	18
Manejo de las opciones de privacidad	18
Buscar y ordenar registros de paciente	19
Ordenar la lista de pacientes	19
Buscar un registro de paciente	19
Exportar un registro de paciente	19
Exportar un registro de paciente	19
Gestionar datos	20
Importar imágenes desde dispositivos de terceros	20
Arrastrar y soltar imágenes y archivos en un registro de paciente	20
Exportar datos desde DTX Studio Clinic	20
Importar radiografías 3D	20
Importar escaneados IO	21
Importar escaneados faciales	21
Importar imágenes 2D	21
Importar desde el software 3Shape Dental Desktop	21
Compartir datos de paciente a través de DTX Studio Go	22

Solicitar escaneados	23
Programar un escaneado	23
Buscar y ordenar solicitudes de escaneado	23
Ordenar la lista de solicitudes de escaneado	23
Buscar una solicitud de escaneado	24
Flujos de trabajo de escaneado	24
Definir un flujo de trabajo de escaneado	24
Aplicar un flujo de trabajo de escaneado	24
Realizar un escaneado	25
Realizar un escaneado programado	25
Realizar un escaneado inmediato	25
Adquisición guiada con sensores intraorales o dispositivos PSP	25
Adquisición libre con sensores intraorales o dispositivos PSP	26
Adquisición guiada de imagen con cámaras intraorales	27
Adquisición libre de imagen con cámaras intraorales	27
Escaneado intraoral	27
Escáner 3Shape TRIOS®	27
Escáneres Dexis y Medit	28
Adquirir datos de escaneado intraoral	28
Volver a abrir un caso de escaneado	28
Realizar un diagnóstico o planificar un tratamiento	29
Explorar DTX Studio Clinic	29
Trabajar con el menú de paciente	30
Opciones de menú	30
Odontograma para diagnóstico	30
Editar el odontograma	31
Datos de diagnóstico	31
Ajustar el visualizador de fondo de 3D y escaneado IO	32
Configurar el nivel de ampliación de imagen predeterminado	32
Interacción con el ratón	32
Espacios de trabajo	33
Personalizar espacios de trabajo	36
Mostrar toda la información de los dientes relacionados en SmartFocus™	37
Personalizar vistas con SmartLayout™	37
Alinear escaneados IO con SmartFusion™	37
Utilizar la barra de vistas en miniatura	37
Añadir resultados de diagnóstico	38
Odontograma SmartPanel™	38
Ajustar el eje de rotación del diente en el espacio de trabajo del diente	39
Recorte del volumen 3D	39
Utilización de cámaras dentales intraorales en espacios de trabajo	39
Herramientas	40

Informes	44
Crear informes	44
Añadir logotipos personalizados de la clínica	44
Abrir DTX Studio™ Implant	45
Conectar DTX Studio Clinic y DTX Studio Implant	45
Iniciar DTX Studio Implant	45
Pedidos	45
Pedir una planificación de cirugía, una plantilla quirúrgica o una restauración	45
Detección de área de enfoque	46
¿Qué es la detección de área de enfoque?	46
Utilizar Detección de áreas de enfoque	46

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, consulte 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 en 2D y 3D, de forma oportuna, para el tratamiento de afecciones dentales, craneomaxilofaciales y afines. DTX Studio Clinic muestra y procesa los datos de las imágenes procedentes de diferentes dispositivos (es decir, radiografías intraorales, escáneres (CB)CT, escáneres intraorales, cámaras intraorales y extraorales).

DTX Studio Clinic cuenta con un algoritmo de detección de áreas de enfoque impulsado por la AI que analiza las radiografías intraorales en busca de posibles hallazgos dentales o artefactos de captura. Las áreas de interés detectadas pueden convertirse después en hallazgos tras la aprobación del usuario.

Propósito previsto

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

Grupos objetivo previstos de usuarios y pacientes

DTX Studio Clinic se utiliza por un equipo de tratamiento interdisciplinario, para dar soporte en el tratamiento de pacientes sometidos a tratamientos dentales, craneomaxilofaciales o relacionados.

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.

Sensores intraorales

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

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* y MEDIT Scan para DTX Studio*, que admite el escáner intraoral MEDIT™ i500/X 500 y MEDIT™ i700/X700 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.

Dispositivos con función de medición/ Características de funcionamiento

La exactitud y la precisión de las mediciones son de 0.1 mm para las mediciones lineales y de 0.1 grados para las mediciones angulares, basadas en la entrada de tomografías computarizadas (de haz cónico), adquiridas según las instrucciones de uso del equipo de escáner, con un tamaño de vóxel de 0.5 mm x 0.5 mm x 0.5 mm.

DTX Studio Clinic indica el valor redondeado a un dígito después del punto decimal, en función de los puntos seleccionados por el usuario.

Contraindicaciones

N/A

Ciberseguridad

Se recomienda trabajar con un antivirus activo y actualizado, así como con un software antimalware y un cortafuegos correctamente configurado, instalados en el ordenador donde se vaya a utilizar DTX Studio Clinic.

Además, bloquee siempre el ordenador cuando lo deje desatendido. El no hacer esto puede dar lugar a una manipulación no intencionada del diagnóstico y la planificación o del tratamiento.

Compatibilidad

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

Interoperatividad

DTX Studio Clinic es interoperativo con:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan para DTX Studio.
- MEDIT Link.

Duración 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 [Requisitos del sistema](#) en las instrucciones de uso (IFU).

Ventajas clínicas y efectos secundarios no deseados

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

No se han identificados efectos secundarios no deseados para DTX Studio Clinic.

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.

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

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

Aviso sobre incidentes graves

Si, mientras se utiliza este dispositivo o como resultado de su utilización, se produce algún incidente grave, informe al fabricante y a las autoridades de su país. La información de contacto del fabricante de este dispositivo para notificar un incidente grave es la siguiente:

Nobel Biocare AB

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

Uso profesional

DTX Studio Clinic es solo para uso profesional.

Requisitos del sistema

Se recomienda 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 soporte al cliente. Las versiones nuevas del software pueden exigir requisitos más avanzados sobre el hardware o el sistema operativo.

Instalación del software

Para obtener información sobre cómo instalar el software, póngase en contacto con el soporte al cliente o un técnico autorizado.

Instrucciones de uso

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

Advertencias y precauciones

Advertencias

El software muestra las advertencias siguientes.



- **El nombre en los archivos 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 el escaneado 3D al diagnóstico actual.**

El diagnóstico actual contiene un escaneado 3D vinculado a una planificación de cirugía. Cree un diagnóstico nuevo para importar el escaneado 3D.
- **No es posible añadir la planificación de cirugía al diagnóstico actual**

Seleccione una planificación de cirugía basada en el escaneado 3D incluido 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 utilizar las formas reales de los implantes.**

Las formas reales pueden descargarse de DTX Studio Go.
- **La imagen se ha volteado.**

Esta advertencia se muestra cuando los usuarios voltean las imágenes manualmente (en horizontal o en vertical).
- **El orden automático de imágenes intraorales (MagicSort™) está destinado a utilizarse solo para dentición de adultos sin geminación, apiñamiento y macrodoncia.**

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

Además, en DTX Studio Clinic se visualizan una serie de advertencias técnicas (por ejemplo, datos de TC incoherentes).

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 (MagicSort) 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 las zonas de enfoque está pensada para ser utilizada únicamente en dentición adulta sin geminación, apiñamiento y macrodoncia.

Precauciones



- 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 escaneado para reducir el riesgo de un escaneado 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 autorelleno de los orificios y la segmentación de las vías respiratorias).
 - la corrección de la identificación del paciente (después de abrir un registro de paciente a través de los sistemas PMS y al crear solicitudes de escaneo).
 - que los datos estén actualizados y no desfasados.

El no hacer esto, 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 de número de diente equivocada 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 planificación de tratamiento, para asegurarse que estos ajustes son 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.

Requisitos del sistema

Sistemas operativos

- Windows® 64-bit (Pro y Enterprise edition):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Intel-based Mac (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (M1 Chip o superior):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Son compatibles todos los modelos Intel-based desde 2012.

Dispositivos

- Windows desktop
- Windows notebook
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*)

* 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.

	Configuración básica (solo para imágenes 2D)	Configuración recomendada (imágenes 2D y 3D con mejor rendimiento)
CPU	Core dual o quad	2.8 GHz quad-core (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. Para gráficos integrados Intel*, Gen9 y mayor. Se requiere soporte de OpenGL® 3.3**.	Tarjeta gráfica específica con soporte 3D óptimo (OpenGL 3.3) y al menos 2 GB de memoria (como AMD o NVIDIA). Para monitores 4K: al menos 4 GB de memoria. También están soportados los gráficos integrados Intel*, Gen9 y superior.
	* 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 OpenGL® de su tarjeta gráfica, vaya a http://realtech-vr.com/admin/glvie .	
Espacio en disco	10 GB de espacio libre en el disco para la instalación y espacio adicional para los datos creados por el usuario. Una base de datos habitual de pacientes en 2D en DTX Studio Clinic ocupa unos 10 MB.	10 GB de espacio libre en el disco para la instalación y espacio adicional para los datos creados por el usuario. Una base de datos habitual de pacientes en 3D en DTX Studio Clinic ocupa unos 250 MB.
Red	Conexión a Internet de banda ancha con 3 Mbps de subida y 30 Mbps de bajada. Se recomienda permanecer siempre conectado a Internet. Si esto no es posible, deberá establecerse una conexión al menos una vez cada 14 días, ya que de lo contrario su acceso a DTX Studio Clinic puede suspenderse temporalmente.	
Disco duro	Instale DTX Studio Clinic únicamente en una unidad de disco HFS+ o HFSJ que no sea sensible a las cajas en los 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 se instala DTX Studio Clinic junto con DTX Studio Core se recomienda una red local Gigabit.	

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 [Inicio de sesión](#).

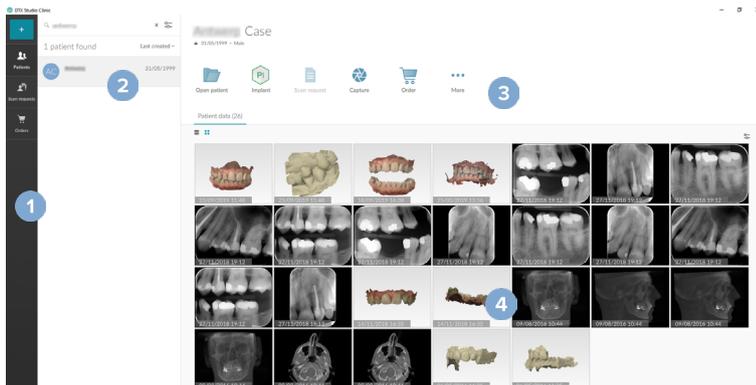
Notas

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

DTX Studio Clinic debe estar siempre conectado a internet. Si esto no es posible, deberá establecerse una conexión al menos una vez cada 14 días, ya que de lo contrario su acceso a DTX Studio Clinic puede suspenderse temporalmente.

Explorar DTX Studio™ Home

DTX Studio Home es el área de trabajo donde se seleccionan y gestionan los registros de los pacientes, las solicitudes de escaneo, los pedidos 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  que hay en el área de notificaciones de la parte inferior de la pantalla proporciona acceso a la configuración de DTX Studio Home () y a las pestañas siguientes:

- **Notificaciones:** muestra los registros de pacientes 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* , Scan Center* o una aplicación de terceros vinculada.
- **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  para acceder a la configuración del dispositivo, la carpeta de configuraciones importadas o para deshabilitar dispositivos no necesarios.

* Requiere DTX Studio Core.

Ajuste de la configuración.

Ajustar la configuración predeterminada de DTX Studio Home

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

Preferencias de importación o exportación

Cree o importe un archivo de configuración que contenga las preferencias establecidas en DTX Studio Home o en DTX Studio Clinic. Esto puede ser útil para exportar los ajustes a una nueva instalación, compartir los ajustes con otros usuarios de DTX Studio Clinic o hacer 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 de **ajustes** de DTX Studio Home, hacer clic en **Compartir ajustes**.

- Para importar un archivo de preferencias, haga clic en **Examinar** en la sección **Importar**. Seleccione las preferencias y haga clic en **Guardar**. Haga clic en **Importar** para confirmar.
- Para exportar un archivo de preferencias, haga clic en **Examinar** en la sección **Exportar**. Si es necesario, cambie el nombre del archivo y haga clic en **Guardar**. Haga clic en **Exportar** para confirmar.

Cambiar el idioma y el formato de fecha y hora

Para ajustar el idioma, formato de fecha y hora:

1. En la barra de **ajustes** de DTX Studio Home, hacer clic en **Regional**.
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. Para que los cambios surtan efecto, reinicie DTX Studio Clinic.

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 de **ajustes** de DTX Studio Home, hacer clic en **Clínica**.
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 conforme a DICOM, las etiquetas DIN 2020 se conservan siempre.

Configurar los filtros de imagen predeterminados

Para establecer los filtros de imagen por defecto para el visor DTX Studio Home y DTX Studio Clinic:

1. En la barra de [ajustes](#) de DTX Studio Home o en la barra de preferencias de DTX Studio Clinic, hacer clic en [Ajustes de imagen](#).
2. En la lista [Configuración predeterminada de imágenes](#), 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 de preferencias predeterminadas de imágenes](#). Ajusta 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](#).

Desactivación de 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 [ajustes](#) de DTX Studio Home o en la barra de preferencias de DTX Studio Clinic, hacer clic en [Ajustes de imagen](#).
2. Desactiva [Aplicar rotación automática en la captura 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 [ajustes](#) de DTX Studio Home o en la barra de preferencias de DTX Studio Clinic, hacer clic en [Ajustes de imagen](#).
2. En el menú desplegable de la parte superior derecha, seleccione [Panorámica](#), [Intraoral](#) o [Ceph](#).
3. Anule la selección de [Brillo/Contraste automático](#).
4. Introduzca valores de brillo y contraste personalizados.
5. Haga clic en [Aceptar](#).

Conectar a DTX Studio Core

DTX Studio Core es una solución de software que permite almacenar y recuperar distintos tipos de recursos multimedia y datos de imágenes de los pacientes (radiografías 2D, radiografías (CB)CT 3D, escaneados dentales ópticos, fotografías) 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®.
- Es necesario establecer una conexión con DTX Studio Core para trabajar con los dispositivos de la red, las solicitudes de exploración y el acceso a los informes radiográficos.

Para establecer una conexión con DTX Studio Core:

1. En la barra de [ajustes](#) de DTX Studio Home, hacer clic en [Core](#).
2. Introduzca la [URL](#) (dirección web), [el nombre de usuario](#) y la [contraseña](#) para DTX Studio Core.
3. Haga clic en [Conectar](#).

Añadir una aplicación al panel de acciones

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

1. En la barra de [ajustes](#) de DTX Studio Home, hacer 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 [Examinar](#) para seleccionar una ubicación para los datos exportados.

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

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

La integración de DTX Studio Home con un software de gestión de clínica (PMS), (es decir, a través de VDDS u OPP)/ web OPP le permite crear un registro de paciente y adquirir una imagen desde el PMS.

Previsualice las imágenes del PMS en DTX Studio Home o visualícelas directamente en DTX Studio Clinic.

1. En la barra de [ajustes](#) de DTX Studio Home, hacer clic en [Integración de PMS](#).
2. Seleccionar [Habilitar integración de PMS](#).

Nota

Consulte el apartado "Integración del 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 de [ajustes](#) de DTX Studio Home, hacer 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. Añádalos con la acción **Captura** en el registro de un paciente o desde el 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 de [ajustes](#) de DTX Studio Home, hacer clic en **Dispositivos**.
3. Haga clic en **Añadir**.
4. Seleccione el dispositivo de terceros y haga clic en **Seleccionar**.
5. Haga clic en **Navegar** 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**.

Visualizar todos los accesos directos disponibles

Para ver todos los accesos directos disponibles, hacer clic en **Menú**  y seleccionar **Accesos directos del teclado**.

Cerrar el software

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

Cerrar el software

1. Haga clic en **Menú**.
2. Haga clic en **Cerrar la aplicación**.

Nota

Utilizando 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.

Vista general de las principales características

Para comenzar con las principales características:

-
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Crear o enlazar un registro de paciente |  Crear un registro de paciente en DTX Studio Home (consulte la página 18). |
| | |  Integrar su software de gestión de clínica (consulte la página 15) y enlazar un registro de paciente PMS existente. |
-
- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 2 | Adquirir o importar datos |  Adquirir escaneados, iniciar múltiples flujos de trabajo de escaneado (consulte la página 24) o importar imágenes de dispositivos de terceros desde carpetas directas (consulte la página 16). |
| | |  Solicitar un escaneado o varios flujos de trabajo de escaneado (consulte la página 24). |
| | |  Arrastrar y soltar imágenes en un registro de paciente (consulte la página 18). |
| | |  Migrar datos según sus necesidades (para configuraciones con migración de base de datos) (consulte la página 32). |
| | |  Importar desde el software 3Shape Dental Desktop (consulte la página 21). |
-

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

-
- | | |
|---|--|
| Diagnóstico y planificación de tratamientos |  Abrir DTX Studio Clinic (consulte la página 29). |
| |  Opcionalmente, abrir DTX Studio Implant (consulte la página 45). |
-
- | | |
|-----------------------|--|
| Compartir y comunicar |  Compartir datos mediante DTX Studio Go (consulte la página 22). |
| |  Exportar un registro de paciente (consulte la página 19). |
| |  Cree un informe o una carta de comunicación de paciente (consulte la página 44). |
-
- | | |
|------------------|---|
| Realizar pedidos |  Opcionalmente, pedir una restauración, una plantilla quirúrgica o una planificación de cirugía (consulte la página 45). |
|------------------|---|
-

Registros de paciente

Crear un nuevo registro de paciente

1. Haga clic en **Añadir paciente** .
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 de 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, sólo se muestran los registros de pacientes almacenados localmente.

- Los registros de pacientes 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 de paciente en la lista de pacientes, haga clic en **Más ...** y elija **Editar** .
- Para eliminar un paciente, seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes, haga clic en **Más ...** y elija **Eliminar** .
- Para asegurarse de que un registro de paciente almacenado en DTX Studio Core también esté disponible sin conexión, haga clic en **Más ...** y active **Disponible sin conexión**.
- Añadir tipos de archivos o imágenes compatibles al registro del paciente arrastrándolos y soltándolos en el campo de datos del paciente. Indicar el tipo. Haga clic en **Importar**.

En el área de notificaciones ([consulte la página 12](#)) se muestran los registros de pacientes que se están transfiriendo o sincronizando.

Manejo de 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 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 deselectione **Modo de privacidad**.

Buscar y ordenar registros de paciente

Para buscar un registro de 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 [Último creado](#), [Último modificado](#) o [Último capturado](#).
3. Haga clic en la lista desplegable de nuevo para cerrarla.

Buscar un registro de paciente

1. En la lista de pacientes, haga clic en .
2. Seleccione para buscar por [Nombre del paciente](#), [Fecha de nacimiento](#) o [ID de paciente](#).
3. Escriba (parte de) la opción de búsqueda en el campo [Encontrar 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.

Exportar un registro de paciente

Exporte un registro de paciente para poder compartir los datos de diagnósticos y de imágenes con otro usuario de DTX Studio Clinic. También es posible visualizar el paciente exportado en la versión gratuita de DTX Studio Clinic, que está disponible mediante DTX Studio Go.

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.

Exportar un registro de paciente

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en [Más ...](#).
3. Haga clic en [Exportar paciente](#) .
4. Seleccione los datos que desee exportar.
5. Vaya hasta la ubicación donde desee guardar los datos y haga clic en [Exportar](#).

Gestionar datos

Importar imágenes desde dispositivos de terceros

Para añadir imágenes de dispositivos de cámara de terceros o dispositivos (CB)CT de terceros, asegúrese de configurar una carpeta directa en la que se detectarán las nuevas imágenes ([consulte la página 16](#)).

1. Seleccione el registro del paciente en la lista de pacientes o abra un registro de 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 3D que desee importar. Haga clic en **Importar**.

Arrastrar y soltar imágenes y archivos en un registro de paciente

1. Arrastrar y soltar un tipo de imagen o de archivo compatible desde el explorador de archivos en un registro de paciente.
2. Si es necesario, cambie la modalidad y la fecha de adquisición.
3. Haga clic en **Importar**.
4. La imagen o el archivo se agregan al registro de paciente.

Exportar datos desde DTX Studio Clinic

Para importar datos, haga clic en **Importar**  en el menú de paciente.

Importar radiografías 3D

1. Haga clic en **Importar**  y seleccione **Radiografía 3D**.
2. Seleccionar los datos DICOM.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Configure el isovalor.
5. Haga clic en **Terminar**.
6. Si está activado MagicDetect (por defecto), se inicia el proceso de detección de AI para establecer automáticamente los datos del (CB)CT.
 - Haga clic en **Saltar la detección mágica** para indicar manualmente más adelante los puntos de referencia y la curva panorámica.
 - La orientación de la imagen 3D se puede optimizar más adelante mediante el asistente de orientación del paciente.
 - La acción Curva panorámica ([consulte la página 40](#)) permite ajustar la panorámica 3D.

Importar escaneados IO

1. Haga clic en **Importar** ↓ y seleccione **Escaneado IO**.
2. Si es necesario, seleccione los modelos de escaneado IO y añada los detalles de adquisición.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Terminar**.

Importar escaneados faciales

1. Haga clic en **Importar** ↓ y seleccione **Escaneado facial**.
2. Seleccione un escaneado facial para importar.
3. Haga clic en **Abrir**.
4. Si es necesario, ajuste el **Brillo** y el **Contraste**.
5. Haga clic en **Terminado**.

Importar imágenes 2D

1. Haga clic en **Importar** ↓ y seleccione **Imagen 2D**.
2. Seleccione la(s) imagen(es) y haga clic en **Abrir**.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. Seleccione las imágenes que desee añadir.
5. Haga clic en **Importar**.
 - Al importar o adquirir una imagen 2D, los valores de nivel y ventana se configuran automáticamente. Para desactivarlo, [consulte la página 14](#).
 - De manera predeterminada, la autodetección MagicSort está activada. Puede desactivarlos en las preferencias.

Importar desde el software 3Shape Dental Desktop

Para importar un escaneado adquirido con un escáner intraoral 3Shape TRIOS, es preciso crear primero un registro de 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 de 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 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 pacientes ya importados. Lo que sí puede hacer es duplicar el registro de paciente en 3Shape Dental Desktop e importar el registro de paciente duplicado.

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

Compartir datos de paciente 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. En el panel de acciones de registro de paciente, haga clic en **Compartir** .
2. Seleccione lo que quiere compartir:
 - **Paciente completo**  para compartir la totalidad del informe de paciente (formato encriptado propiedad de DTX Studio Clinic), o
 - **Datos del paciente**  para compartir datos específicos.
3. Elija las opciones de preferencia.
4. Haga clic en **Continuar**.
5. DTX Studio Go se abrirá en el explorador web y se mostrará el caso GoShare creado. 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.
6. Haga clic en **Empezar a compartir**.
7. 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.
8. Haga clic en **Enviar**. La cuenta receptora recibirá una notificación por correo electrónico.
9. El caso compartido se agrega a la descripción general de **GoShare** en el registro de paciente. Haga clic en **Ver caso** para abrir el caso compartido en DTX Studio Go.

Solicitar escaneados

Para poder trabajar con solicitudes de escaneado o para iniciar un flujo de trabajo de escaneado con varios protocolos de escaneado ([consulte la página 24](#)), debe establecerse una conexión con DTX Studio Core ([consulte la página 14](#)).

Programar un escaneado

Para solicitar un escaneado para un paciente:

1. Seleccione el registro de 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 ([consulte la página 24](#)).
4. Pase el ratón por encima del icono de dispositivo de adquisición de imágenes y haga clic en [Seleccionar](#).
5. Complete la información aplicable en el formulario de solicitud de escaneado.

Nota

Según la modalidad elegida, el formulario es distinto.

- Si el dispositivo de adquisición de imágenes permite múltiples modalidades, seleccione las necesarias: [3D](#), [CEPH](#) (Cefalometría), [Panorámica \(PAN\)](#), [IOXRAY](#) (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.
 - Si es necesario, cambie los datos en [Fecha de escaneado](#) y [Clínico solicitante](#).
 - Seleccione [Seno Maxilar](#) si es necesario escanear el seno maxilar.
 - 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 solicitudes de escaneado](#). Se añade la solicitud de escaneado.

Buscar y ordenar 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.

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 de 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](#).

Realizar 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](#).
3. Vaya al dispositivo para realizar el escaneado.
4. Haga clic en [Terminar](#) para terminar la acción o en [Abrir diagnóstico](#) para abrir el registro de paciente en DTX Studio Clinic.

Realizar un escaneado inmediato

1. Seleccione el registro del paciente en DTX Studio Home o abra un registro de paciente en DTX Studio 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, [consulte la página 14](#).

Al importar o adquirir una imagen 2D, los valores de nivel y ventana se configuran automáticamente. Para desactivarlo, [consulte la página 14](#).

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. Pasar el cursor sobre una imagen de vista previa para ver las opciones adicionales [Rotar](#), [Voltear](#), mostrar u ocultar [Filtros de imagen](#) y [Capturar de nuevo](#). 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 MagicSort, consulte los pasos siguientes:

- En la esquina inferior derecha, se muestra el icono de autodetección MagicSort.
- En el asistente de captura, los dientes se detectan automáticamente. Se marcan en azul. Haga clic en un diente para quitar la etiqueta MagicSort.
- 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 MagicSort 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 quitar los dientes indicados en el rango de dientes.
 - Si es necesario, realice cambios: pasar el cursor sobre una imagen de vista previa para ver las opciones adicionales **Rotar**, **Voltear**, mostrar u ocultar **Filtros de imagen** y **Capturar de nuevo**.
 - Gire o voltee la imagen adquirida si es necesario.

Acción	Icono	Acceso directo
Girar una imagen hacia la izquierda		Alt +  o R
Girar una imagen hacia la derecha		Alt +  o Mayús + R
Voltear la imagen intraoral o la fotografía clínica horizontalmente		U
Voltear la imagen intraoral o la fotografía clínica verticalmente		Mayús+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 **Guiada**.
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 **Previo** o **Siguiente**.

Nota

Cuando se requiere solo una imagen por diente, active **Continuar con el diente siguiente tras 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. Seleccione el 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 de paciente en DTX Studio Clinic.

Escáneres Dexis y Medit

El módulo de escaneado* le permite utilizar un escáner intraoral Medit/Dexis compatible con DTX Studio Clinic y volver a abrir casos escaneados existentes.

Adquirir datos de escaneado intraoral

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Capturar** .
3. Seleccione el escáner intraoral y haga clic en **Seleccionar**.
4. Se abre el módulo de escaneado.
5. Siga las instrucciones.
6. Los datos procesados se agregan al registro de pacientes.

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, tomar más escaneados, recortar, medir, etcétera:

1. En un registro de paciente, haga clic en el icono del escaneado IO.
2. Haga clic en **Abrir en escaneado Medit**.

* 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 adecuado o una suscripción a la integración de escaneado Medit de la función Plus+. Es necesario instalar el módulo de software adicional de escaneado Medit.

Realizar un diagnóstico o planificar un tratamiento

Utilice 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 un paciente en la lista [Pacientes](#) y haga clic en [Abrir paciente](#) . Alternativamente, haga doble clic en el paciente en la lista de pacientes o pulse [O].

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	2D y características de visualización 3D seleccionadas	2D solo

Explorar DTX Studio Clinic



- 1 Menú Paciente
- 2 Barra de menú
- 3 Barra de herramientas
- 4 Barra de espacio de trabajo
- 5 Espacio de trabajo - SmartLayout
- 6 SmartPanel

Trabajar con el menú de paciente

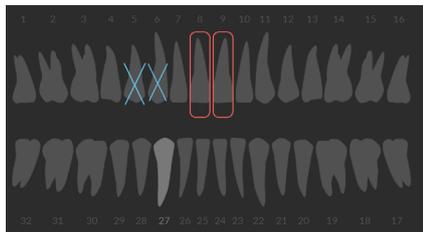
Para abrir el menú de paciente en DTX Studio Clinic, haga clic en ☰ en la esquina superior izquierda.

Opciones de menú

- **Capturar:** adquirir datos directamente.
- **Importar:** importar datos en el diagnóstico abierto.
- **Nuevo:** crear un diagnóstico nuevo.
- **Abrir:** abrir un diagnóstico existente.
- **Guardar:** guardar el diagnóstico abierto.
- **Exportar informe:** exportar un informe del diagnóstico del paciente.
- **Teclas de acceso directo:** mostrar descripción general de las teclas de acceso directo.
- **Preferencias:** cambiar la configuración, como el **Espacio de trabajo predeterminado**, el **Rendimiento**, las **Preferencias de imagen**, la **Vista 3D** y las **Herramientas**.
- **Cerrar paciente:** cerrar DTX Studio Clinic.

Odontograma para diagnóstico

Haga clic en **Menú**. El odontograma para diagnóstico del menú del paciente facilita una descripción general del 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).
	Insertar	Insertar un diente, por ejemplo, molares de adulto en la dentición de un niño.
	No presente sin espacio	Indicar hipodoncia.

Datos de diagnóstico

Debajo del odontograma, se muestran los escaneados y las imágenes correspondientes al diagnóstico abierto, organizados por tipo de datos y ordenados por fecha de adquisición.

- Radiografía 3D
- PAN (panorámica)
- Intraoral
- Cefalometría
- Imágenes clínicas
- Capturas de pantalla
- Face scan
- Escaneo IO

- Haga clic en otra radiografía 3D para cambiar entre radiografías 3D.
- Para iniciar la adquisición de datos directamente desde el DTX Studio Clinic y añadirlo al diagnóstico abierto, haga clic en **Capturar** . Como alternativa, haga clic en en la barra de menús.

Ajustar el visualizador de fondo de 3D y escaneado IO

Para cambiar el color de fondo predeterminado de la vista 3D o de 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 **Personalizar** 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 **Espacio de trabajo**.
2. En la lista **Tamaño de imagen predeterminado**, seleccione el valor de ampliación preseleccionado.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Interacción con el ratón

Utilice el ratón para interactuar con los visualizadores.

	Acción	Vista 3D	Otros tipos de visualizadores
	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	Acercar y alejar	Acercar y alejar
	Desplazamiento del botón de rueda	Acercar 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.

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 los botones del ratón (consulte la página 32) y los accesos directos de teclado. También puede utilizar los iconos de vista clínica estándar:</p> <ul style="list-style-type: none">  Frontal  Posterior  Lateral izquierda  Lateral derecha  Craneal  Caudal <p>Presione F2 de nuevo para ir al espacio de trabajo del escaneado IO (si está disponible).</p>	F2
Panorámica 3D	La radiografía panorámica 3D se genera sobre la base de una radiografía 3D cargada.	F3
Diente	<p>Vaya a un diente específico y compare todos los datos 2D y 3D utilizando la pestaña Diseño del SmartPanel™. Anote el diente seleccionado (consulte la página 38).</p> <p>La vista perpendicular tiene un control deslizante vertical que gira los cortes alrededor del eje de rotación de la pieza. 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, consulte la página 39.</p> <p>Presione F4 de nuevo para ir al espacio de trabajo endo (si está disponible).</p>	F4

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Endo	<p>Céntrese en un diente específico para diagnóstico y procedimientos endodónticos. Para mostrar la pulpa del diente, haga clic en Endo Visualización 3D en la pestaña Visualizador del SmartPanel™.</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 del diente es un visualizador de sección transversal que muestra varias secciones transversales horizontales del diente. – Una vez se ha definido la morfología de la raíz (consulte la página 40), se visualizan los canales radiculares. <p>Presione F4 de nuevo para ir al espacio de trabajo del diente (si está disponible).</p>	F4
Implantes	<p>Planifique e inspeccione implantes. Este espacio de trabajo consta, de manera predeterminada, de 3 vistas: la vista panorámica, la vista ajustada a implante y la vista en sección transversal.</p> <p>Haga clic y arrastre un corte de sección transversal en la vista panorámica para navegar a la posición que desee.</p>	F9
Inspección 3D	<p>Navegar hasta un punto específico fuera del rango de dientes para revisarlo.</p>	N/A
ATM	<p>Revise las cabezas de los cóndilos y las áreas de articulación temporomandibular.</p>	N/A
Escaneado IO	<p>Inspeccione y compare escaneados IO. Presione F2 de nuevo para ir al espacio de trabajo 3D del paciente (si está disponible).</p>	F2
Panorámica	<p>Visualizar una radiografía panorámica 2D (panorex) o imágenes panorámicas multicapa.</p>	F5

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Intraoral	<p>Revisar las imágenes intraorales en un diseño; por ejemplo, una serie de radiografías FMX.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga doble clic en una imagen para utilizar funciones adicionales del espacio de trabajo: filtros de imagen y SmartLayout (consulte la página 37). – Para volver a la vista general del diseño inicial, vuelva a hacer doble clic en la imagen o pulse Esc. – Cambie a otra imagen haciendo clic en una miniatura en la descripción general en la pestaña Diseño del SmartPanel™. Otra opción es utilizar las  teclas de flecha. – 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. 	F6
Ceph	<p>Vea 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.</p>	F7
Imágenes clínicas	<p>Ver las imágenes clínicas del paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga doble clic en una imagen para utilizar funciones adicionales del espacio de trabajo: filtros de imagen y SmartLayout (consulte la página 37). – Para volver a la vista general del diseño inicial, vuelva a hacer doble clic en la imagen o pulse Esc. – Cambie a otra imagen haciendo clic en una miniatura en la descripción general en la pestaña Diseño del SmartPanel™. Otra opción es utilizar las  teclas de flecha. – 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. 	F8

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Imágenes intraorales	<p>Similar a las imágenes clínicas, pero contienen las fotografías de la cámara intraoral. 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 y se muestran los números de diente asignados en el espacio de trabajo de las fotografías clínicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Haga doble clic en una imagen para utilizar funciones adicionales del espacio de trabajo: filtros de imagen y SmartLayout (consulte la página 37). – Para volver a la vista general del diseño inicial, vuelva a hacer doble clic en la imagen o pulse Esc. – Cambie a otra imagen haciendo clic en una miniatura en la descripción general en la pestaña Diseño del SmartPanel™. Otra opción es utilizar las  teclas de flecha. – 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. 	N/A
Cámara intraoral	Espacio de trabajo específico para la adquisición de la cámara intraoral.	F10
Imágenes recientes	El espacio de trabajo Imágenes recientes muestra 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 de DTX Studio Clinic.	F12

Personalizar espacios de trabajo

1. En la ventana **Preferencias**, haga clic en **Espacio de trabajo**.
2. En la lista **Espacio de trabajo predeterminado**, seleccione el espacio de trabajo que se debe mostrar de forma predeterminada al abrir DTX Studio 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 visores.
- Haga clic en una región fuera del rango de dientes para ir al espacio de trabajo de inspección 3D.

Personalizar vistas con SmartLayout™

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

- Para añadir otro visualizador al espacio de trabajo, haga clic en la pestaña **Diseño** del SmartPanel™.
- Vuelva a hacer clic en el icono para eliminar el visualizador del espacio de trabajo.
- Para cambiar la proporción de los visualizadores, 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 primero**.
- 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 las vistas, haga clic en **Restablecer espacio de trabajo**.

Alinear escaneados IO con SmartFusion™

Para alinear un escaneado IO con la radiografía 3D en el espacio 3D del paciente:

1. Haga clic en **Alinear en radiografía 3D**  en el menú de herramientas **Escaneado IO**.
2. Seleccione un escaneado IO y haga clic en **Siguiente**.
3. Si es necesario, indique los puntos correspondientes y utilice el control deslizante **Umbral de hueso** para ajustar la visualización.
4. Compruebe la alineación.
5. Haga clic en **Terminar**.

Utilizar la barra de vistas en miniatura

En la parte inferior del espacio de trabajo 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 la vista del 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 contenía una imagen, esta imagen se sustituye por la nueva y la antigua se vuelve a añadir a la barra de vistas en miniatura.

Añadir resultados de diagnóstico

La pestaña **Resultados** del SmartPanel™ le permite anotar patologías dentales, problemas maxilares u otros resultados a nivel del diente.

- Para añadir un resultado de diagnóstico predefinido al diente, haga clic en **Añadir resultado**  en el menú de herramientas **Diagnóstico** o en la pestaña **Resultados** del SmartPanel™. Seleccione un resultado. Opcionalmente, incluya una captura de pantalla haciendo clic en **Capturas de pantalla**  en un resultado.
- Para eliminar el resultado, pase el cursor sobre el resultado seleccionado, haga clic en **...** y seleccione **Eliminar**.
- Para añadir un resultado diagnóstico personalizado, introduzca el texto correspondiente 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

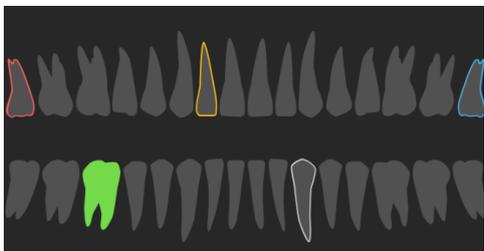
En el espacio de trabajo del diente, el estado se indica también visualmente en el odontograma.

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.

Odontograma SmartPanel™

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



- 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.
Terminado	Azul	Se ha completado el tratamiento de ese resultado.

Ajustar el eje de rotación del diente en el espacio de trabajo del diente

1. Haga clic en [Editar eje](#)  o presione [A].
2. Se dibujará una cruz de color naranja encima del visor perpendicular y paralelo.
3. Arrastre el ratón dentro del visualizador para rotar los datos de imagen alrededor del punto central del visualizador.
4. Presione [A] de nuevo o haga clic con el botón derecho para terminar la acción.

Recorte del volumen 3D

En la pestaña [Vista](#) del SmartPanel del espacio de trabajo dental e inspección 3D seleccione [Recortar vista 3D](#), para ocultar una parte del volumen 3D e inspeccionar ciertas áreas del volumen.

Utilización de cámaras dentales intraorales en espacios de trabajo

Adquirir imágenes intraorales con una cámara dental intraoral USB directamente en el espacio de trabajo de la 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 SmartPanel™.
2. Si es necesario, haga clic en un icono de dispositivo de cámara.
3. Pulse el botón del dispositivo para adquirir la imagen. También puede hacer clic en [Capturar imagen](#) abajo.

Herramientas

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, 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.

Pestaña Diagnóstico



Configurar el grosor de corte de una vista 3D. Haga clic en el visualizador de corte 3D y arrastre horizontalmente para ajustar el grosor de rayos X. Haga clic con el botón derecho del ratón para finalizar.

Nota

Para definir un grosor de corte predeterminado, vaya a la pestaña [Preferencias de imagen](#) en las preferencias de DTX Studio Home o DTX Studio Clinic. En el menú desplegable de la parte superior derecha, seleccione [Cortes 3D](#), [Panorámico](#) 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: para cambiar el contraste.
- Verticalmente: para cambiar 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.



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 + tecla Más en macOS) para ajustar el nivel de ampliación. Para cambiar la configuración predeterminada, vaya a las preferencias de 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.



Realizar una captura de pantalla. Se añade al espacio de trabajo de fotografías clínicas, la pestaña [Diseño](#) del SmartPanel™ y los datos del paciente. Es posible añadir la captura de pantalla a un informe ([consulte la página 38](#)).



Añadir un resultado a la pestaña [Resultados](#) del SmartPanel™.

Pestaña Diagnóstico

-
-  Analice la vía respiratoria. Indique puntos de referencia para crear una caja alrededor de la región de interés. Haga clic en **Terminado**. El volumen de la vía respiratoria y la zona más estrecha se muestran en el espacio de trabajo de paciente 3D.
-
-  Marcar el 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 finalizar.
- Para ajustar la anotación del canal dentario, mueva los puntos de referencia en la vista.
 - Todos los puntos de referencia aparecerán como una línea en la pestaña **Anotación** del SmartPanel™.
-
-  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 canales de raíz 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.
-
-  Definir la **morfología de la raíz** indicando puntos de referencia en la sección apical de cada canal radicular.
1. Desplácese sobre los cortes para encontrar una posición óptima.
Nota
Si es necesario, vuelva a indicar el centro del diente en el visualizador **Horizontal** haciendo clic y arrastrando el centro.
 2. Haga clic en una posición en uno de los visualizadores.
 3. La visualización del canal radicular se muestra de forma inmediata en el visualizador **Canal radicular**.
 4. Haga clic en **Añadir punto** para añadir un nuevo punto de referencia, si es necesario.
 5. Haga clic en **Terminado**.
-

Anotar pestaña

-
-  Añadir texto a una imagen.
-
-  Dibujar líneas segmentadas con el lápiz. Todas las líneas aparecerán como una anotación en la pestaña **Anotación** del SmartPanel™.
-
-  Dibujar líneas con forma libre con el lápiz.
-
-  Trazar un círculo.
-
-  Dibujar una flecha.
-
-  Seleccionar el grosor de línea para una anotación.
-

Pestaña 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 herramienta de calibración se visualizará y se añadirá a la pieza de calibración en la pestaña **Anotación** del SmartPanel™.
- 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 finalizar.
-
-  Medir un ángulo. Haga clic en tres puntos.
-

Pestaña Planificar

-
-  Colocar un implante. Esta herramienta se puede utilizar en cualquier espacio de trabajo que contenga datos de (CB)CT.
-
-  Gestionar qué implantes se pueden colocar.
-

Pestaña Radiografía 3D

-
-  MagicDetect es un algoritmo impulsado por AI que se utiliza para establecer automáticamente los datos del (CB)CT y la anotación del nervio mandibular. 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.
-
-  Editar la orientación del modelo del paciente. El modelo del paciente en 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**.
-

Pestaña Radiografía 3D



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 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.



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.



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 el umbral de hueso. Haga clic y arrastre horizontalmente en una vista 3D para ajustar el valor de umbral de hueso.



Limpie 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 **Vista 3D** en la pestaña **Visualizador del SmartPanel™**. Seleccione **Restablecer modelo 3D**.



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.



Genere las cefalometrías 3D sobre la base de la radiografía 3D importada.

Pestaña Escaneado IO



Orientación automática de los escaneados IO.



Alinear o realinear un escaneado IO sobre la radiografía 3D mediante SmartFusion™.



Rellene los espacios* de todos los escaneados de maxilar y escaneados diagnósticos actualmente visibles en el espacio de trabajo del escaneado 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.

Pestaña Escaneado IO



Compare los escaneados IO para hacer un seguimiento de la recesión gingival, el desgaste dental y otras diferencias. Seleccione un escaneado IO para compararlo con el escaneado de referencia. Haga clic en [Terminar](#).

De forma predeterminada, se aplica un mapa de distancias coloreado. En la pestaña [Visualizador](#) del SmartPanel™, seleccione [Superposición](#) para mostrar los dos escaneados alineados entre sí. Desactive la comparación desactivando el interruptor [Comparación de escaneados](#).



Calcular dientes virtuales con SmartSetup.

Informes

Crear informes

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

1. En DTX Studio Clinic, abra el menú de pacientes.
2. Haga clic en [Exportar 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 [Informes](#).
2. Haga clic en [Examinar](#).
3. Seleccione un nuevo logotipo.
4. 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 está 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 de paciente en DTX Studio Implant o si se exportan los escaneados intraorales a DTX Studio Implant pero se alinean con la radiografía 3D.

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

Iniciar DTX Studio Implant

1. Seleccione el registro de 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. Se crea y/o abre un registro de paciente en DTX Studio Implant.

Pedidos

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

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en [Pedido](#) .
3. Seleccione [Planificación quirúrgica](#) /[Plantilla quirúrgica](#) /[Restauración](#) .
4. Seleccione los datos de paciente que desee enviar al laboratorio o al clínico.
5. Haga clic en [Continuar](#).
6. 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.
7. Haga clic en [Pedidos](#)  en la barra lateral para ver todos sus pedidos.

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.

Detección de área de enfoque

¿Qué es la detección de área de enfoque?

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 la AI (inteligencia artificial) 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. Un área de enfoque aprobada se convierte automáticamente en un hallazgo diagnóstico para ese paciente.

Las áreas de interés apoyadas para los hallazgos dentales son la caries, la lesión apical, el defecto del conducto radicular, el defecto marginal, la pérdida de hueso y el cálculo.

Las áreas de enfoque compatibles para la captura de artefactos son la superposición y los rayados.

Utilizar Detección de áreas de enfoque

Cuando se capturan o importan imágenes intraorales, se ejecuta automáticamente la detección de 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.

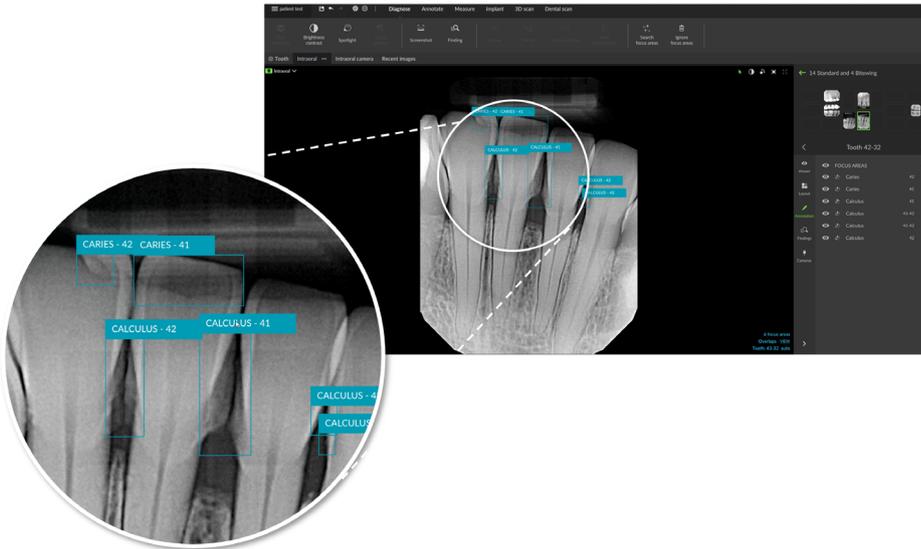
Si una imagen muestra posibles hallazgos dentales, se muestra un icono azul **Detección de área de enfoque**  en la esquina superior izquierda de la imagen, combinado con un número, que indica la cantidad de hallazgos dentales.

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.



Detección de área de enfoque

Haga clic en una imagen para abrirlo. 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 de la zona de enfoque, se visualiza una indicación de la ubicación de los posibles hallazgos dentales. Si selecciona la zona de enfoque haciendo clic en ella, se vuelve verde y le permite aceptar o eliminar en área de enfoque tras haberla analizado.



Si decide aceptarlo, el área de enfoque se convierte en un hallazgo de diagnóstico automáticamente y se añadirá a la pestaña **Resultados** del SmartPanel™.

Las áreas de enfoque también están listadas en la pestaña **Anotaciones** del SmartPanel™ y pueden mostrarse u ocultarse utilizando los iconos de visibilidad en la funcionalidad de visibilidad del SmartPanel™.

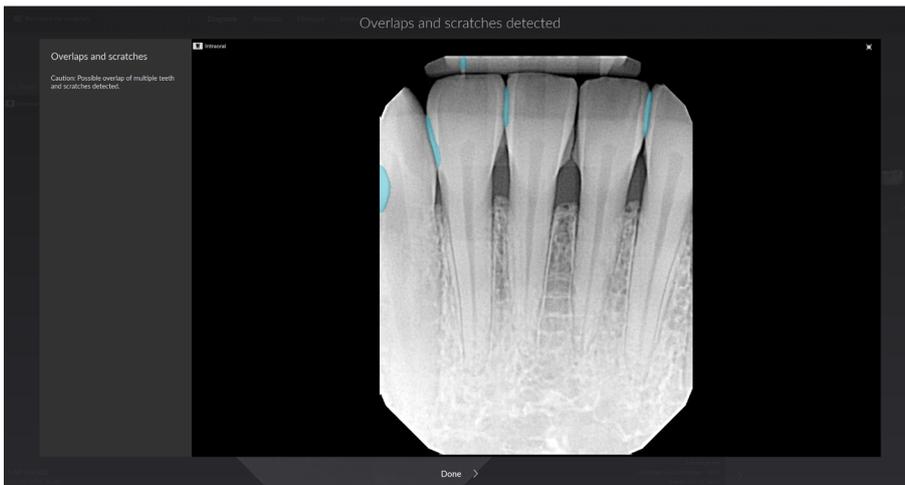
Detección de área de enfoque

Superposiciones y rayados

La detección de área de enfoque también comprueba una posible superposición de varios dientes y/o rayados. Si se detectan superposiciones o rayados, se muestra una notificación.



Haga clic en **Vista** para comprobar la notificación.





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



Persona responsable en CH:

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



Distribuido en Nueva Zelanda por:

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

Teléfono: +64 0800 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 ESTAMBUL
Teléfono: +90 2123614901



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