

Agosto de 2014

Manual de funcionamiento

OnDemand3D™ Dental

ÍNDICE DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	4
2	INSTALACIÓN	6
2.1	REQUISITOS DEL SISTEMA	6
2.2	INSTALACIÓN DE ONDEMAND3D™ DENTAL	6
2.3	CYBERMED LICENSE MANAGER	7
2.4	CONFIGURACIÓN DE LISTA RÁPIDA Y BARRA DE HERRAMIENTAS	14
3	DBM (GESTOR DE BASE DE DATOS)	15
3.1	DISEÑO	15
3.2	FUENTES DE DATOS	16
3.3	OPCIONES DE BÚSQUEDA	19
3.4	EXPLORADOR DE BASE DE DATOS.....	21
3.5	MINIATURA	26
3.6	TAREAS EN SEGUNDO PLANO.....	26
4	HERRAMIENTAS.....	27
4.1	HERRAMIENTAS GENERALES.....	27
4.2	OPCIONES DE IMAGEN	30
4.3	QUICK LIGHTBOX [QLB]	33
5	DENTAL	37
5.1	DISEÑO	37
5.2	MPR.....	38
5.3	DENTAL.....	40
5.4	ATM	53
5.5	ATM BILATERAL.....	54
5.6	VERIFICACIÓN	54
6	REPORT	56
6.1	DISEÑO	56
6.2	INFORME.....	57
6.3	FILMAR	58
6.4	OPCIONES DE IMPRESORA	59
7	X-REPORT	61
7.1	HERRAMIENTA X-REPORT.....	61
7.2	X-REPORT TEMPLATE DESIGNER.....	65
8	X-IMAGE (OPCIONAL)	75
8.1	DISEÑO	75
8.2	HERRAMIENTAS	76
9	OTRAS UTILIDADES	81
	CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE APLICACIONES ONDEMAND3D™	81
	CONFIGURACIÓN DE PANTALLA INICIAL	85

APÉNDICE A: AJUSTE PRECISO	87
A.1 LISTA DE OBJETOS.....	87
A.2 FUNCIONES DEL AJUSTE PRECISO	87
A.3 MENÚ PREAJUSTE	89
A.4 MENÚ DE OPCIONES DE PREAJUSTE	90
A.5 OPCIONES ADICIONALES.....	93
APÉNDICE B: DESINSTALACIÓN DE ONDEMAND3D™	94
APÉNDICE C: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CONTACTO.....	95
C.1 PREGUNTAS FRECUENTES	95
C.2 CONTACTO.....	95
ÍNDICE.....	97

1 Introducción

OnDemand3D™ Dental está diseñado para su uso en clínicas dentales privadas con equipos de tomografía computarizada de haz cónico (CBCT, por sus siglas en inglés). Incluye funciones esenciales necesarias para visualizar imágenes DICOM que permiten a los odontólogos una planificación mejor y de alta precisión de tratamientos e implantes y, sobre todo, un diagnóstico preciso.

En OnDemand3D™ Dental se incluyen los siguientes módulos.

DBM (Gestor de base de datos)

Como su nombre indica, el módulo DBM gestiona la base de datos maestra del usuario. Aquí, puede revisar fácilmente datos DICOM de pacientes, archivos de proyectos, informes y archivos adjuntos, incluidos archivos de imágenes o datos de malla de superficie. También puede importar/exportar datos de un servidor de PACS remoto, grabar CD/DVD y ver datos STL directamente desde este módulo. Los datos de PACS también se pueden abrir directamente sin necesidad de importarlos.

Dental

El módulo Dental incluye herramientas útiles para el diagnóstico, el tratamiento de pacientes y la planificación de implantes, como Zoom 3D, imágenes panorámicas, transversales y MPR, marcas de nervios y vistas de estudios de la ATM. La biblioteca de OnDemand3D™ de implantes virtuales incluye una amplia selección de los principales fabricantes del mundo.

Report

El módulo Report conserva un registro de las imágenes tomadas y permite crear informes rápidos en formato HTML. El módulo Report incluye funciones ampliadas para capturar, guardar, convertir e imprimir. Podrá enviar imágenes tomadas a PACS o imprimir datos de pacientes en películas, todo ello desde este módulo.

X-Report

X-Report incluye dos funciones principales: la herramienta X-Report incluida en la mayoría de los módulos de OnDemand3D™ y X-Report Template Designer. La herramienta X-Report es un método fácil de utilizar para informar a los pacientes, donde puede simplemente arrastrar imágenes desde la pantalla y soltarlas en una plantilla de informe emergente que se puede ampliar para seguir editándola. Por otra parte, X-Report Template Designer crea plantillas de informe para OnDemand3D™. Permite crear un informe especializado específico para las necesidades de un paciente y aumentar la eficiencia de la elaboración de un informe.

X-Image (opcional)

Ahora es posible gestionar las bases de datos integradas en OnDemand3D™ con la introducción del módulo X-Image completamente nuevo. Radiografías 2D, imágenes panorámicas, fotografías, mallas de superficie y datos DICOM, todo integrado en un diseño con opciones de adquisición directa. Se proporcionan todas las herramientas básicas de filtrado y medición.

Otros productos:

In2Guide

In2Guide utiliza el potente motor 3D de OnDemand3D™ para crear un volumen 3D a partir de datos DICOM de manera que pueda planificar la cirugía de implantes de una forma intuitiva. Puede convertir sus datos de planificación virtual en una plantilla quirúrgica personalizada real con control de profundidad y ángulo directamente desde In2Guide.

EasyRiter

Este sencillo programa de generación de informes de tomografía computarizada de haz cónico lo desarrollaron un radiólogo y un anatomopatólogo para ayudar a los médicos a generar informes simples pero a la vez precisos para los pacientes, historias clínicas o remisiones. Gracias al formato de plantilla sencillo que ofrece, el médico solo tiene que seleccionar los enunciados adecuados de cada área anatómica que se examina.

Visite www.ondemand3d.com o póngase en contacto con nosotros en info@ondemand3d.com para obtener más información.

2 Instalación

2.1 Requisitos del sistema

CPU	2 GHz dual core o superior
Memoria	1 GB o más (se recomienda más de 2 GB)
Memoria de vídeo dedicada	512 MB o más (se recomienda más de 1 GB)
OpenGL	OpenGL 2.1 o posterior
DirectX	DirectX 9.0 o posterior
GPU	nVidia de versión reciente (se recomienda GT 650 o posterior)
SO	Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 (32 bits/64 bits)
Derechos de acceso necesarios	Cuenta [Admin] con derechos de administrador completos
Otros	Puerto USB, ratón, teclado, tarjeta de red, unidad de CD-R/RW

** Los datos de gran tamaño se reproducirán con una resolución menor si la memoria de vídeo es insuficiente.

	Asegúrese de que el tamaño de fuente está definido con el valor predeterminado (100 %) en Windows 7. El tamaño de fuente medio (125 %) distorsionará las imágenes. El tamaño de fuente se puede cambiar en cualquier SO de Windows si se accede a: [Panel de control] → [Fuentes] → [Cambiar tamaño de fuente].
---	--

2.2 Instalación de OnDemand3D™ Dental

Paso 1: Haga doble clic en el archivo [Setup.exe].

Paso 2: Siga los pasos del [Asistente Install Shield] y haga clic en [Siguiente] para continuar como se muestra en la fig. 1.

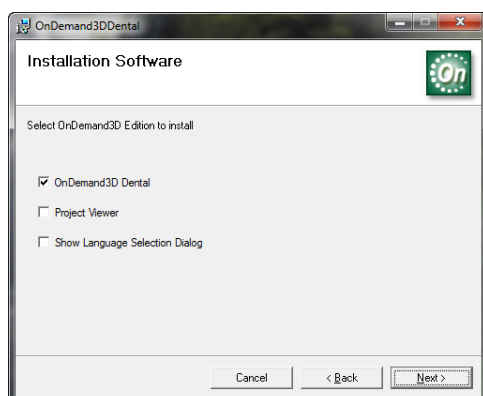


Fig. 1 Selección de elementos para la instalación

Marque la casilla **[Mostrar cuadro de diálogo de selección de idioma]** para seleccionar el idioma deseado. La ventana **[Idioma de OnDemand3D]** aparecerá una vez completada la instalación, si ha marcado esta opción.

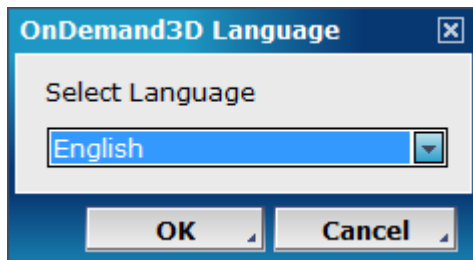


Fig. 2 Cuadro de diálogo de selección idioma

Paso 3: Seleccione la ruta de la carpeta y complete la instalación.

Paso 4: Repita los pasos 1 a 3 con **[Leaf Implant]**.



Fig. 3 Ventana de instalación de Leaf Implant

Paso 5: Ejecute OnDemand3D™ Dental.

****** La biblioteca de **[Leaf Implant]** se debe instalar para utilizarla en la planificación y simulación de implantes.

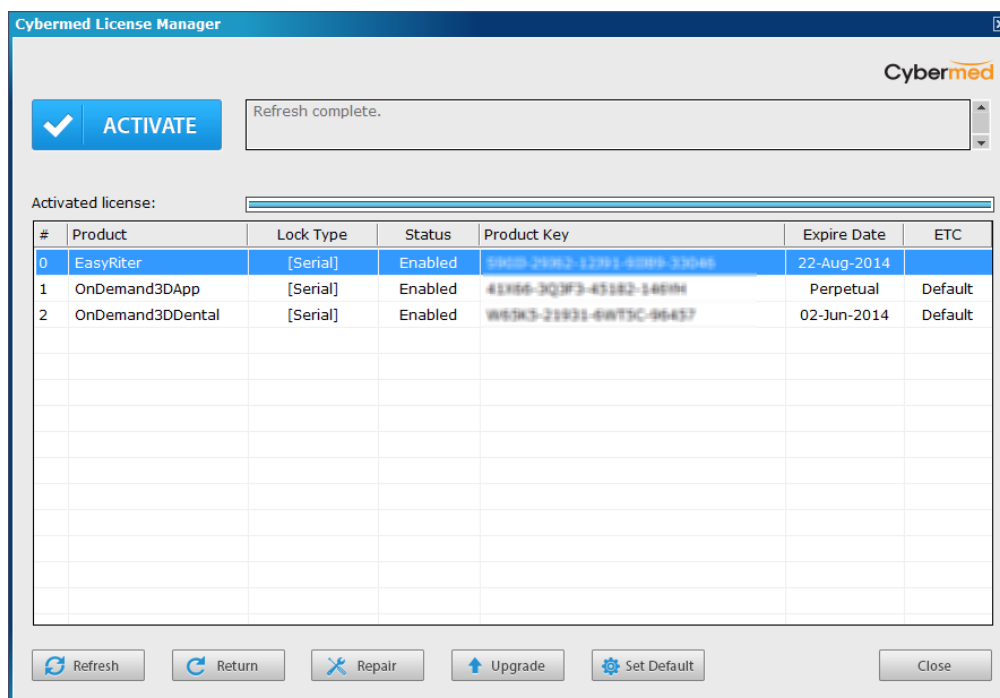
2.3 Cybermed License Manager

[Cybermed License Manager] se utiliza para registrar y gestionar las licencias de software (HASP, número de serie, etc.), así como almacenar información sobre ellas. Al instalar OnDemand3D™ por primera vez, **[Cybermed License Manager]** se ejecutará automáticamente. Para acceder al **[Cybermed License Manager]** de forma manual, utilice uno de los dos métodos siguientes.

1. Haga clic en **[Info.]** en la esquina inferior izquierda de la pantalla de OnDemand3D™ y pulse **[License Manager]** en la esquina inferior izquierda de la ventana **[Info.]**.

2. Vaya a [Inicio] -> [OnDemand3DDental] -> [Cybermed License Manager] como se muestra a continuación.

Fig. 4 Accesso a [Cybermed License Manager]



Información. Para obtener información sobre cualquier licencia, haga doble clic y se mostrarán los módulos incluidos en la licencia junto con una opción para definirla como número de serie predeterminado.

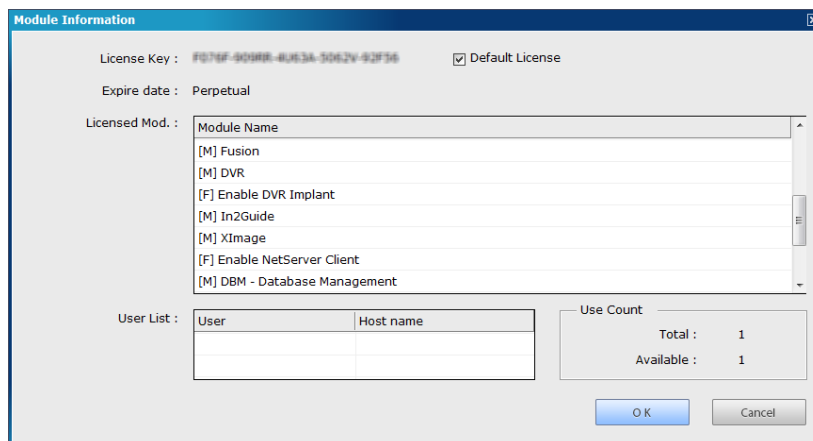


Fig. 6 Haga doble clic para ver la información sobre la caducidad, los módulos con licencia, la lista de usuarios y el recuento.

Función	Descripción
Refresh	Haga clic en [Actualizar] para actualizar el contenido.
Return	Para utilizar una licencia en otro equipo, primero haga clic en [Devolver] para devolver la licencia al servidor y, a continuación, vuelva a activar la licencia desde otro equipo.
Repair	Si en la columna [Estado] la licencia muestra el texto “Dañado” o en caso de licencia dañada, pulse [Reparar] para reparar la licencia.
Upgrade	Utilice la opción “Actualizar” para actualizar la información de licencia.
Set Default	Haga clic en esta opción para definir la licencia seleccionada como la predeterminada del software. Se recomienda definir una clave predeterminada, puesto que reducirá el tiempo de arranque. Para que los cambios surtan efecto deberá reiniciar OnDemand3D™.

Activación de la licencia mediante llave HASP

Conecte la llave HASP en la estación de trabajo y pulse Refresh. La instalación del controlador y el reconocimiento de la licencia del software pueden tardar unos segundos. El proceso es el mismo para licencias de estación de trabajo única y en red.



TIP

Para la solución de problemas inicial, asegúrese de actualizar al controlador HASP más reciente disponible. Para descargarlo, consulte la sección [Resource] de nuestro sitio web <https://www.ondemand3d.com/pages/resource/utilities>.

Si el problema de reconocimiento de licencia continúa, vaya a [services.msc] y reinicie todos los servicios de la lista cuyos nombres incluyan [Sentinel] o [HASP].

Activación de la licencia mediante número de serie

Haga clic en  para activar un nuevo número de serie. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.

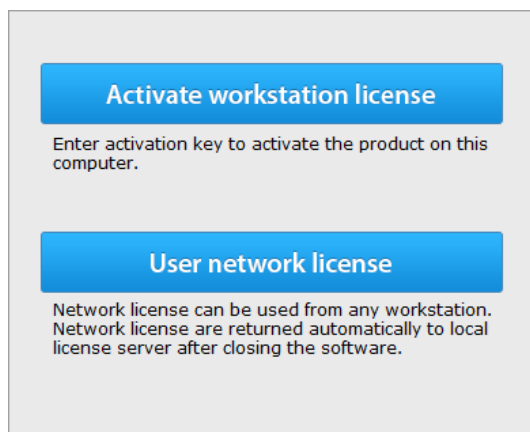
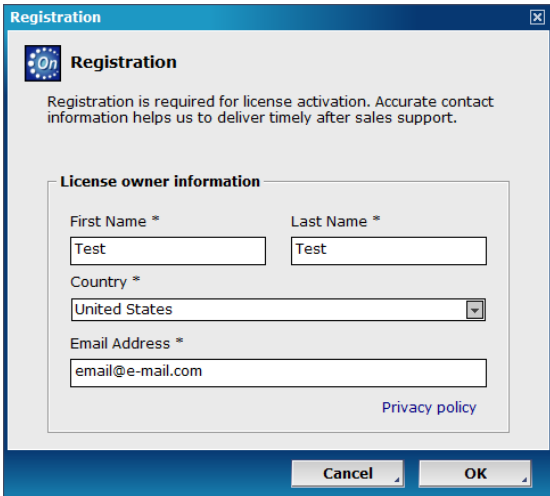


Fig. 7 Selección de una licencia de estación de trabajo o de red

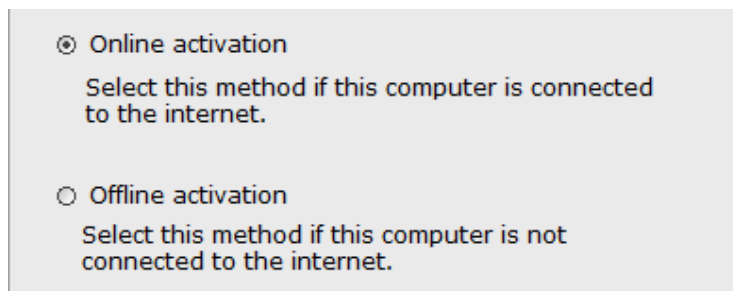


Todas las licencias requerirán que el usuario introduzca información de contacto, que nos servirá posteriormente para proporcionarle un servicio posventa oportuno.

Fig. 8 Introduzca información de usuario real

Licencias de estación de trabajo

Los usuarios con licencias de estación de trabajo podrán acceder a OnDemand3D™ solo en una única estación de trabajo. El usuario puede optar por una activación sin conexión o en línea como se muestra a continuación.

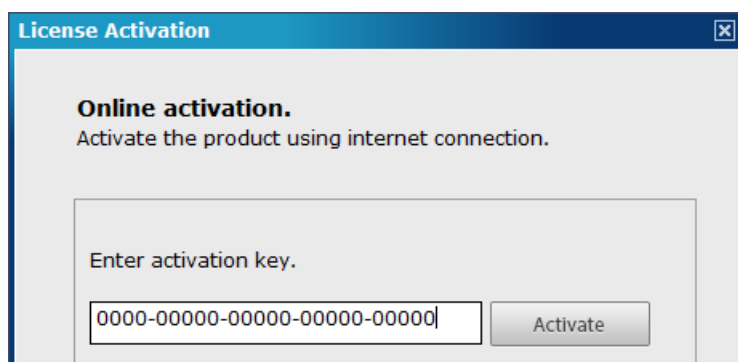


A dialog box with a light gray background. It contains two radio button options. The first option, 'Online activation', is selected with a filled radio button. Below it, the text reads 'Select this method if this computer is connected to the internet.' The second option, 'Offline activation', is unselected with an empty radio button. Below it, the text reads 'Select this method if this computer is not connected to the internet.'

Fig. 9 El método recomendado y más fácil es la activación en línea.

Activación en línea

Introduzca la clave en la ventana [Activación de licencia] y pulse [Activar].



A window titled 'License Activation' with a blue header bar. The main area has a light gray background. It displays the text 'Online activation.' followed by 'Activate the product using internet connection.' Below this is a text input field with the placeholder text 'Enter activation key.' and a button labeled 'Activate' to its right. The input field contains the text '0000-00000-00000-00000-00000'.

Fig. 10 Introduzca la clave que se le proporcionó en el momento de la compra.

Activación sin conexión

Para las estaciones de trabajo que no siempre tienen acceso a Internet, OnDemand3D™ ofrece una activación sin conexión con el siguiente método de tres pasos.

Paso 1: Introduzca la clave proporcionada en el momento de la compra en el campo y pulse [Recopilar información]. Guarde el archivo requestXML, que necesitará para el registro en el sitio de activación.

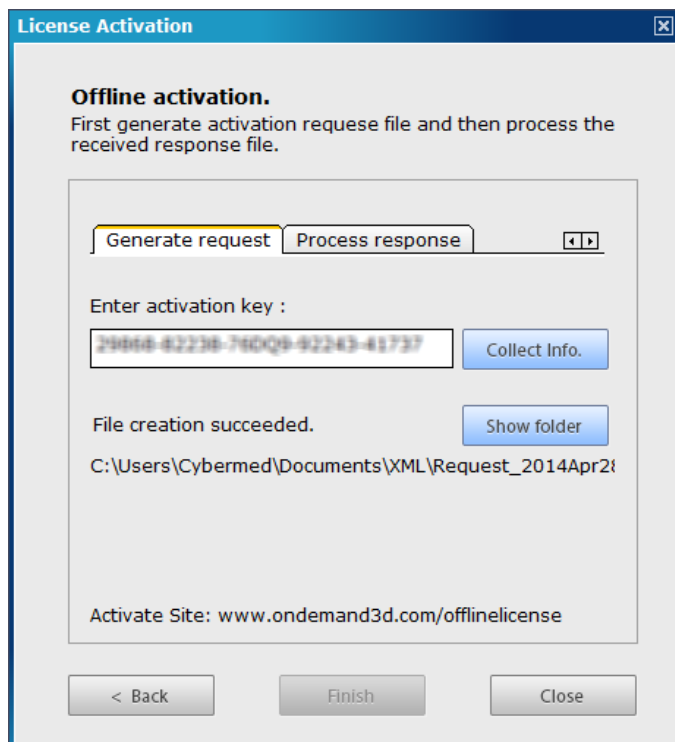


Fig. 11 Guarde el archivo requestXML en un dispositivo portátil o servidor remoto para acceder desde otra estación de trabajo con conexión a Internet.

Paso 2: Vaya a www.ondemand3d.com/offlinelicense o haga doble clic en el archivo de acceso directo proporcionado con el archivo XML, como se muestra a continuación y cargue el archivo requestXML para registrar la licencia y descargar el archivo responseXML que se devolverá.

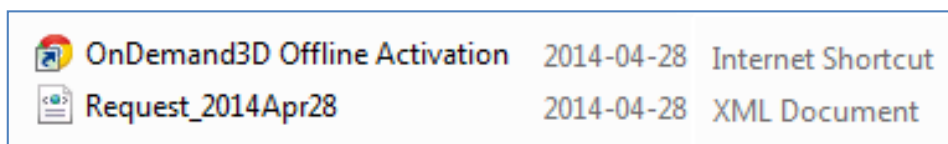


Fig. 12 Junto con el archivo requestXML se incluye un acceso directo al sitio web de activación.

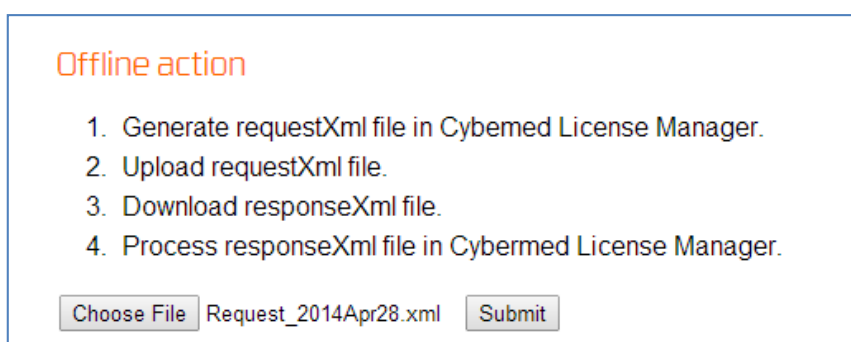


Fig. 13 En el sitio web, seleccione [Examinar...] y [Submit].

Paso 3: Ejecute el archivo responseXML con [Cybermed License Manager] en la estación de trabajo para finalizar la activación.

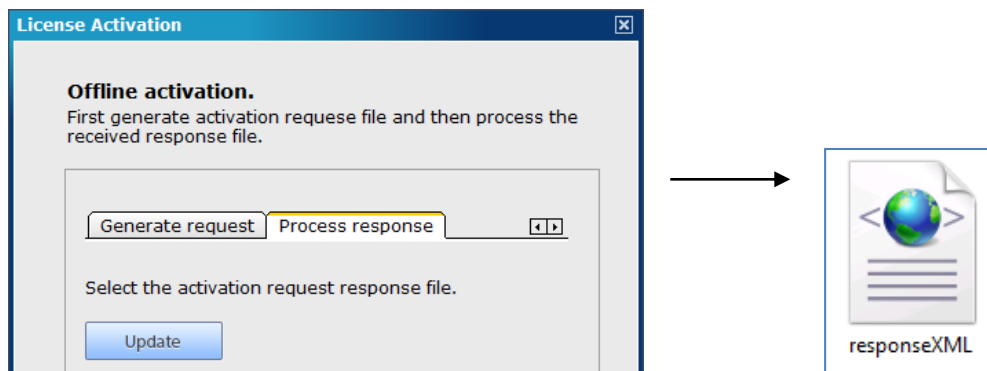


Fig. 14 Pulse [Actualizar] y seleccione el archivo que desee ejecutar.

Licencias de red

La activación de licencias de red requerirá que el usuario introduzca la [Dirección del servidor de licencia local] como se muestra a continuación. Introduzca la dirección IP del servidor de licencia local, que se corresponde con la estación de trabajo que tiene la licencia de red activada actualmente.

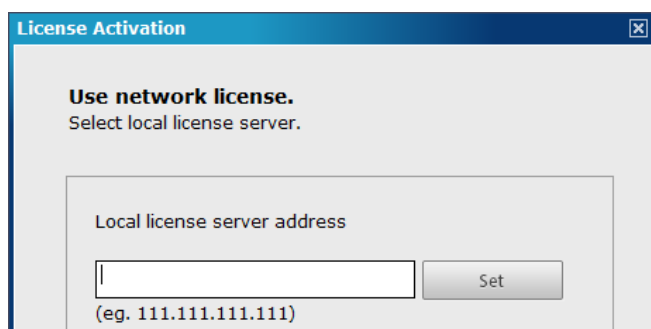


Fig. 15 Conéctese al servidor de licencia local para activar la licencia de red.



Tras la activación, cierre [Cybermed License Manager] y abra OnDemand3D™. [Cybermed License Manager] solo se debe ejecutar cuando se tenga que activar una nueva clave.

2.4 Configuración de lista rápida y barra de herramientas

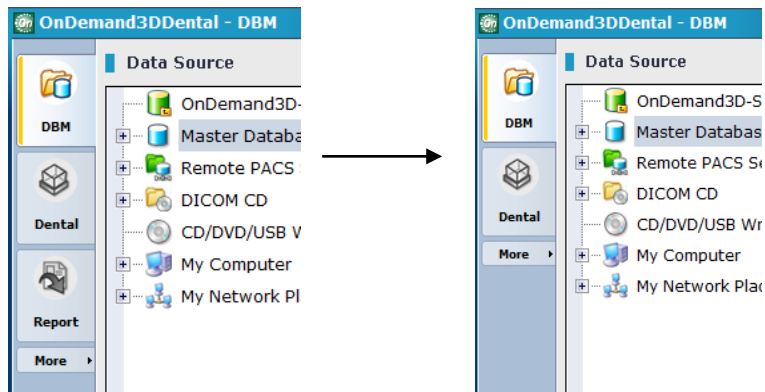


Fig. 16 Seleccione los módulos que desea mostrar.

Lista rápida es la barra de módulos que se incluye en la parte más a la izquierda de OnDemand3D™. Haga clic en el icono **More** y seleccione **Setup Quick List** para configurar los módulos que desea mostrar. Las posiciones de la lista rápida y de la barra de herramienta también se pueden configurar con la pestaña [Posición de barra de herramientas].

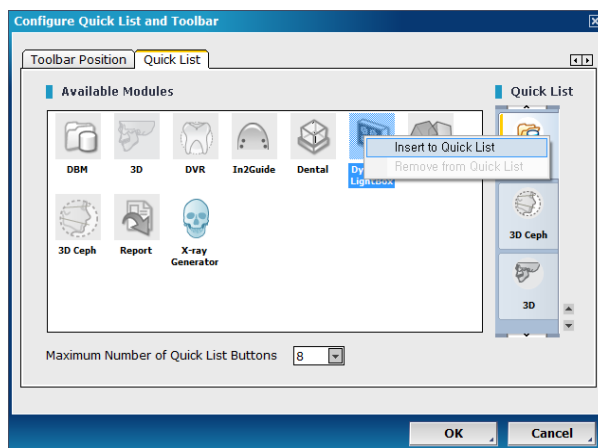


Fig. 17 Haga clic con el botón derecho y seleccione [Insertar] o [Eliminar] para personalizarla.

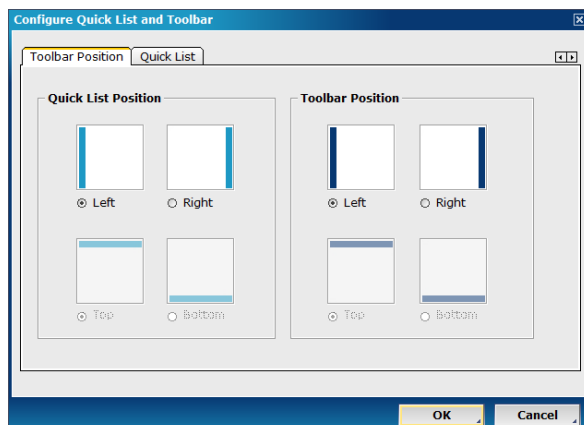


Fig. 18 Seleccione la posición deseada de [Lista rápida] y [Barra de herramientas].

3 DBM (Gestor de base de datos)

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) es un formato estándar utilizado en distintos equipos de obtención de imágenes médicas. El protocolo DICOM se estableció en la reunión de la RSNA (Radiological Society of North America, Sociedad radiológica de Norteamérica) en 1992. Desde entonces, se han establecido grupos de trabajo de ACR-NEMA (American College of Radiology - National Electrical Manufacturers' Association) para elaborar estándares internacionales. En la actualidad DICOM 3.0 se ha consolidado como el formato estándar para archivos de imágenes médicas y conexiones de red entre equipos.

Actualmente, la mayoría de los equipos de obtención de imágenes médicas o dentales utilizan el formato DICOM y OnDemand3D™ no es una excepción. OnDemand3D™ le permite importar datos DICOM a su base de datos local o a una ubicación remota como [OnDemand3D Server] o [servidor de PACS remoto]. Además de admitir datos DICOM tanto multitrama como divididos por trama, podrá convertir los datos de un tipo a otro directamente en OnDemand3D™.

3.1 Diseño

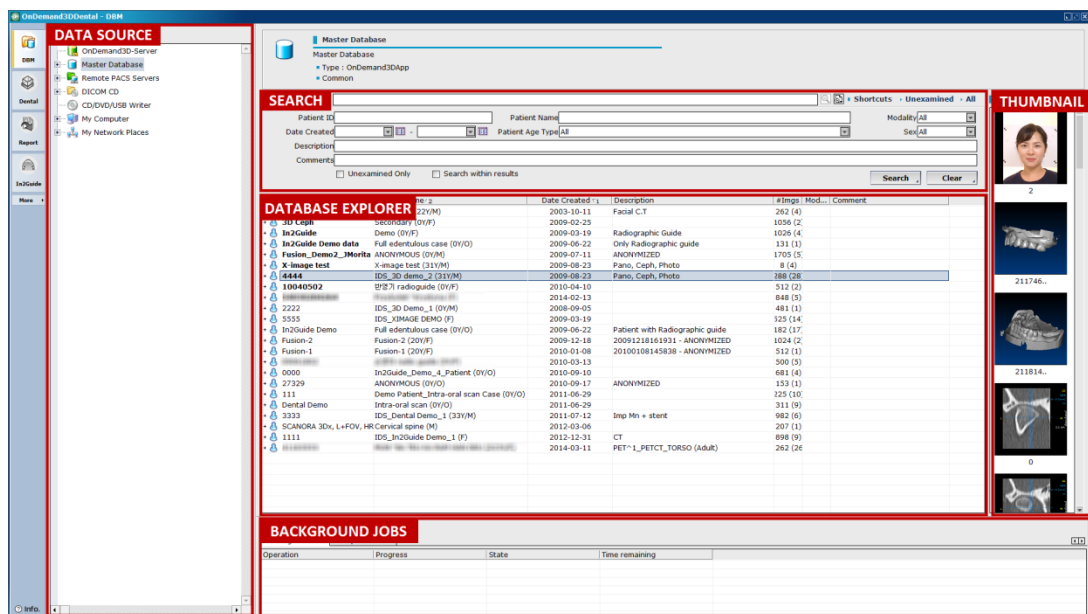


Fig. 19 Diseño de DBM

[Fuente de datos]: lista de fuentes de datos disponibles

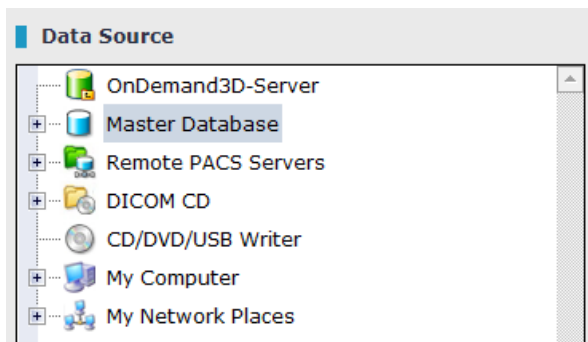
[Búsqueda]: búsqueda de datos mediante las opciones disponibles

[Explorador de base de datos]: lista de datos DICOM de la fuente de datos seleccionada actualmente o resultados de búsqueda

[Miniatura]: vista previa de los datos DICOM y archivos de proyecto incluidos en el estudio del paciente

[Tareas en segundo plano]: lista de trabajos de importación o exportación en segundo plano

3.2 Fuentes de datos



El módulo DBM actúa como explorador de base de datos para importar a y exportar de OnDemand3D™ Dental.

Fig. 20 Sección [Fuente de datos]

OnDemand3D™ Server

Puede guardar datos de pacientes y archivos de proyectos en OnDemand3D™ Server, al que podrá acceder desde otras estaciones de trabajo siempre que haya conexión a Internet. Para obtener más información sobre cómo comprarlo, póngase en contacto con el distribuidor local o con nosotros directamente en info@ondemand3d.com y consulte el sitio web www.ondemand3d.com.

Para cargar archivos DICOM almacenados en OnDemand3D™ Server, haga clic en el icono [OnDemand3D-Server] de la ventana [Fuente de datos]. Cuando aparezca la ventana [Iniciar sesión en OnDemand3D-Server], como se muestra en la fig. 21, introduzca el ID de usuario, Contraseña, Dirección del servidor (IP del equipo servidor) y pulse [Conectar].

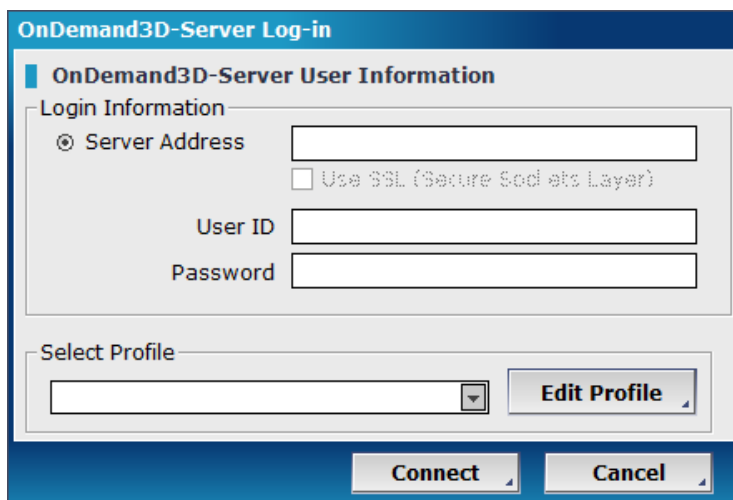


Fig. 21 Ventana [Iniciar sesión en OnDemand3D-Server]

Al utilizar varios servidores, puede simplemente crear un perfil para cada servidor y después iniciar sesión con el menú [Seleccionar perfil] para acceder más fácilmente. Para añadir o editar perfiles de servidor de acceso rápido, haga clic en el botón .

Base de datos maestra

La [Base de datos maestra] es una base de datos propia del usuario en una determinada estación de trabajo. Esta base de datos no se verá afectada por las actualizaciones de software. Puede ejecutar CD/DVD DICOM o unidades USB e importar los datos en la [Base de datos maestra].

Importe datos simplemente arrastrando y soltando o haciendo clic con el botón derecho y seleccionando [Importar]. También puede configurar la profundidad de los subdirectorios que se van a importar seleccionando [Importar profundidad]. Adjunte archivos relacionados con los pacientes, como STL, PDF, imágenes y datos de X-Report, al estudio del paciente haciendo clic con el botón derecho para seleccionar [Archivo adjunto]. Al exportar el estudio del paciente, se creará una carpeta aparte [Archivo adjunto] con todos los archivos adjuntos.

Servidor de PACS remoto

Haga clic con el botón derecho en [Servidores de PACS remotos] y seleccione [Añadir un servidor remoto], como se muestra en la fig. 22 para añadir o eliminar un servidor.

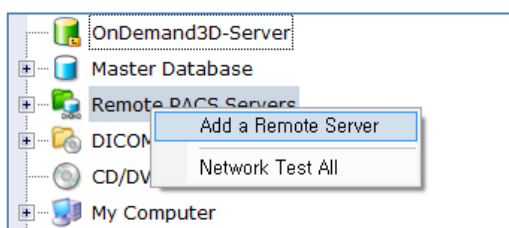


Fig. 22 Adición de un servidor remoto nuevo

Introduzca el título AE, la dirección IP, el número de puerto en los campos correspondientes y pulse [Aceptar].

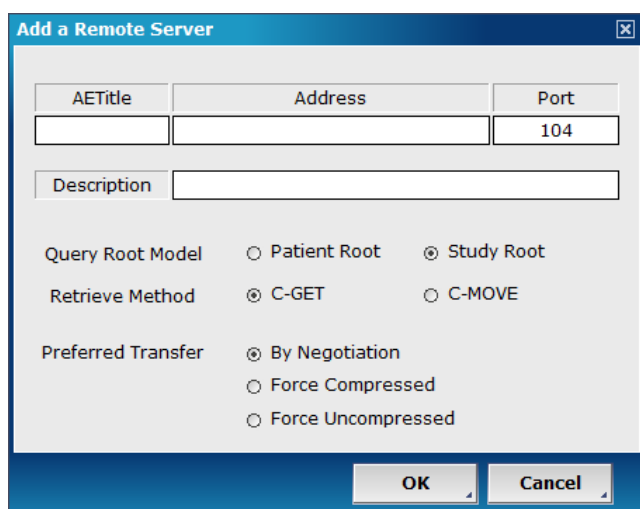


Fig. 23 Adición de información del servidor remoto



Póngase en contacto con el proveedor del servidor de PACS para confirmar si el servidor de PACS puede conectarse con OnDemand3D™ Dental.

CD DICOM

Los datos DICOM almacenados en un CD/DVD se pueden importar a la [Base de datos maestra] del usuario o visualizar directamente. Inserte un CD/DVD DICOM en la unidad de disco del equipo y aparecerá la información del CD/DVD DICOM automáticamente en la sección [Fuente de datos] debajo de [CD DICOM].



TIP

Un CD sin información DICOM (metarchivo) no aparecerá bajo la pestaña CD DICOM.

Grabadora de CD/DVD/USB

Se puede crear un CD de copia de seguridad con OnDemand3D™ si hay una unidad grabadora de CD/DVD-R o CD/DVD-RW instalada en el equipo. Desde la [Base de datos maestra], seleccione los datos del paciente deseados y arrástrelos a la pestaña [Grabadora de CD/DVD/USB] de la ventana [Fuente de datos].



WARNING

Solo se pueden grabar en un CD/DVD o USB los datos DICOM de pacientes de la [Base de datos maestra].

OPCIONES DE GRABACIÓN

Recording Options	
☒ Include Joliet Directories	☒ Include CD Viewer
☒ Use Buffer Protection	☒ Implant Library
☒ Finalize CD	

Fig. 24 Opciones de grabación

Función	Descripción
Incluir directorios Joliet	El sistema de archivos estándar denominado "Joliet" se utiliza para admitir nombres de archivos largos y para la compatibilidad con los caracteres no latinos. Un CD que se haya grabado sin marcar esta opción puede provocar problemas de compatibilidad.
Incluir visor de CD	Incluye un programa visor de DICOM dentro del CD/DVD.
Usar protección de búfer	Esta función se utiliza para prevenir un error de agotamiento del búfer.
Biblioteca de implantes	Incluye modelos de implantes reales al grabar un CD. Los archivos de la biblioteca de implantes aumentarán el tamaño total de los datos, por eso se recomienda utilizar un DVD al grabar varios volúmenes.
Finalizar CD	Desactiva la función de grabación multisesión en un CD. El CD-RW se deberá reformatar completamente para cambiar los datos una vez grabado.



Fig. 25 Opciones de grabación

Función	Descripción
Borrar medios	Si el medio es un CD/DVD-RW, el usuario puede borrar el contenido del CD.
Info multimedia	Muestra la información del CD/DVD.
Grabar CD/DVD	Inicia la grabación del CD/DVD.
Eliminar todo	Elimina todos los datos importados para borrar el directorio de cola. **Se recomienda utilizar esta opción antes de arrastrar los datos y grabar el CD.
Grabar unidad USB	Graba los datos seleccionados en un USB, unidad de red, etc.

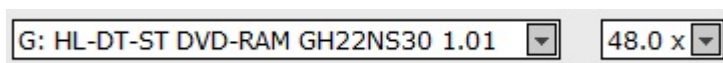


Fig. 26 Opciones de CD

Seleccione la unidad de CD-ROM y la velocidad de grabación en los menús desplegables que se muestran arriba.

Mi PC y Mis sitios de red

Haga clic en [Mi PC] para ver o importar/exportar los datos almacenados en el equipo, o bien haga clic en [Mis sitios de red] para ver las carpetas u otros equipos vinculados a la red local.

3.3 Opciones de búsqueda

Haga clic en el icono  junto a  para expandir las opciones de búsqueda.

Fig. 27 Opciones de búsqueda

OnDemand3D™ permite al usuario buscar datos del paciente por ID de paciente, nombre, modalidad de datos, sexo, fecha de creación, edad del paciente, descripción y comentarios.

Acceso rápido: Abiertos recientemente

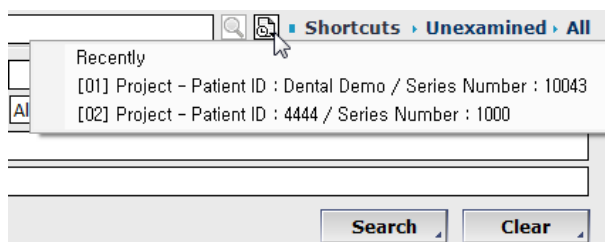


Fig. 28 Se puede acceder a los datos del paciente vistos recientemente con un simple clic.

Acceso rápido: Búsqueda de acceso directo

Para añadir búsqueda de acceso directo para acceso rápido, haga clic en el icono **Shortcuts** e introduzca la información del acceso directo en la ventana [Configurar botones de búsqueda de acceso directo].

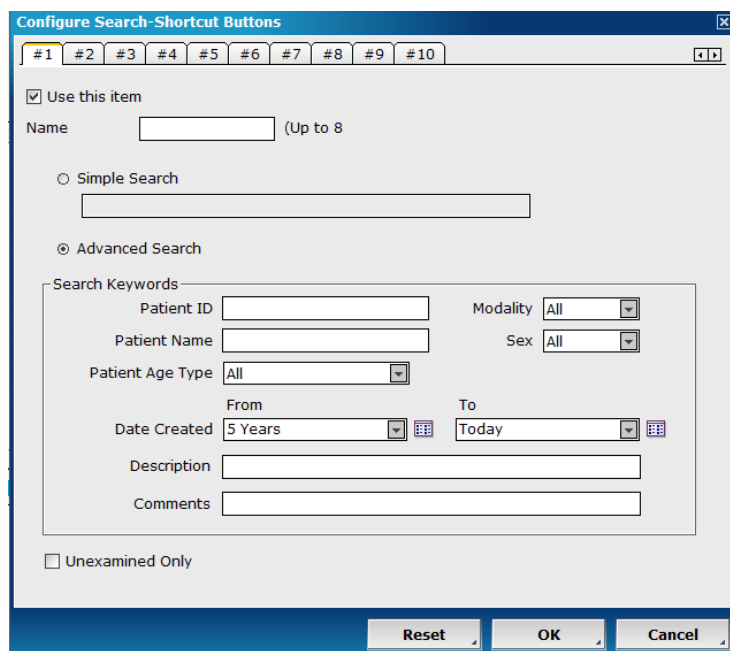


Fig. 29 Configuración de búsqueda de acceso directo para acceso rápido

OnDemand3D™ permite hasta 10 accesos directos, a los que se podrá acceder fácilmente haciendo clic en **Shortcuts > TMJ > Implant** justo al lado de la barra [Búsqueda].

Opciones adicionales

Puede visualizar solo los datos [No examinados] o [Todos] mediante los iconos **Unexamined > All** de la barra [Búsqueda]. Se aplica lo mismo a los resultados de búsqueda con la opción **Unexamined Only**.

Para realizar otra búsqueda dentro de los resultados de búsqueda mostrados, simplemente marque la opción **Search within results**.

3.4 Explorador de base de datos

El [Explorador de base de datos] muestra datos DICOM de la [Fuente de datos] seleccionada. Podrá importar/exportar datos del paciente o seleccionar datos del paciente para cargar en un módulo de esta sección.

Para iniciar la planificación del tratamiento o el diagnóstico y análisis del paciente, primero haga clic en los datos del paciente del [Explorador de base de datos] y, a continuación, haga clic en el módulo que desee.

ID / 3	Patient Name	Date Created	Description / 1
+  Dental Demo	Intra-oral scan (0Y/O)	2011-06-29	
+  27329	ANONYMOUS (0Y/O)	2010-09-17	ANONYMIZED
+  In2Guide Demo data	Full edentulous case (0Y/O)	2009-06-22	Only Radiograph

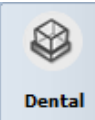


Fig. 30 Carga de datos del paciente seleccionados en el módulo

DICOM [Opciones de carga]

Cuando los datos del paciente se cargan en un módulo, aparece el cuadro de diálogo [Opciones de carga] que se muestra en la fig. 31.

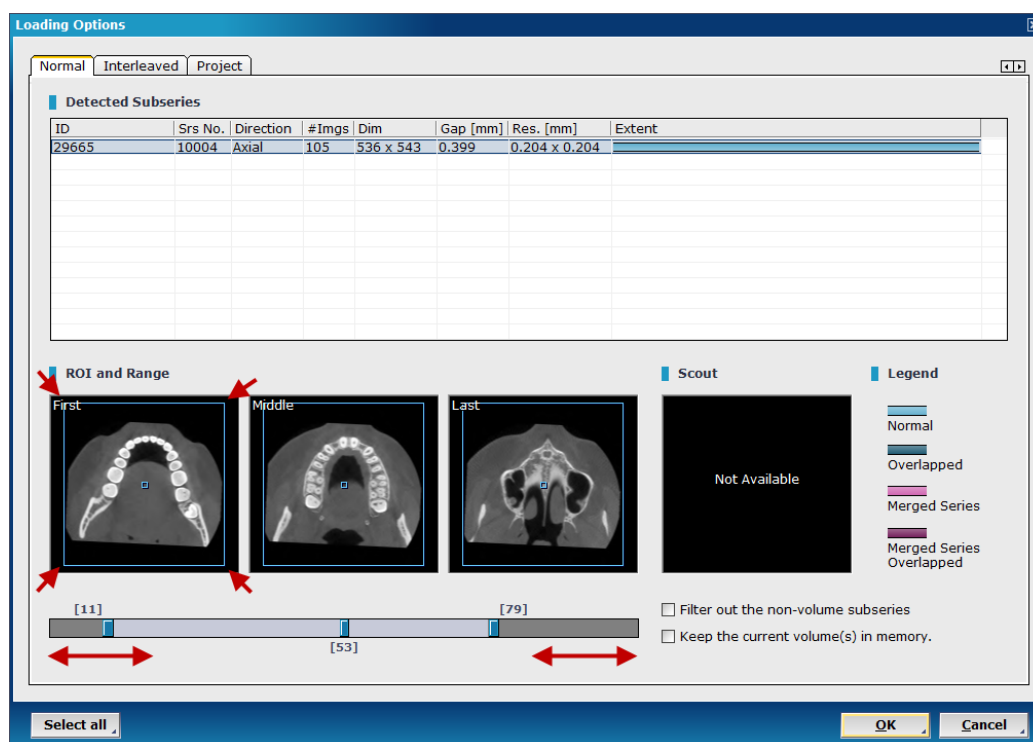
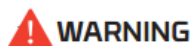


Fig. 31 En caso necesario, utilice el esquema de rectángulo azul incluido en las imágenes de la sección [ROI y ámbito] y la barra deslizante de la parte inferior para ajustar la región y ámbito de interés.

Función	Descripción
Subseries detectadas	Cuando se seleccionan varias series en el módulo DBM, todas las series se muestran en [Subseries detectadas]. Para seleccionar dos o más series, haga clic mientras mantiene pulsadas las teclas [Mayús] o [Ctrl].
ROI (Región de interés)	Seleccione la región de interés que desea cargar en el módulo arrastrando los parámetros del cuadro azul mostrado en las tres vistas.
Filtrar las subseries sin volumen	Filtre las subseries sin volumen que no se utilizan para crear modelos de representación de volumen.
Mantener el volumen actual en la memoria	Si esta opción está seleccionada, los volúmenes actuales de la memoria no se eliminarán. Tras cargar nuevos datos, haga clic en el botón [Volumen] en la parte superior de la barra de herramientas para seleccionar y cargar los datos de volumen seleccionados.
Ámbito	Ajuste el ámbito de imágenes de la serie seleccionada arrastrando las guías de la barra deslizante azul. Las barras indican las imágenes seleccionadas actualmente.



WARNING

- OnDemand3D™ no carga un corte DICOM individual. Se requieren al menos dos cortes para reconstruir un volumen 3D.
- OnDemand3D™ no admite los datos DICOM en RGB. Al cargar datos DICOM en RGB, en las ventanas [ROI y ámbito] aparece el texto “No disponible”.

Información de archivo de proyecto

Haga doble clic en un archivo de proyecto del [Explorador de base de datos] para cargarlo. Cuando aparece la ventana [Inform. proyecto], como se muestra en la fig. 32, haga clic en [Abrir] para cargar el archivo de proyecto con los datos DICOM correspondientes.

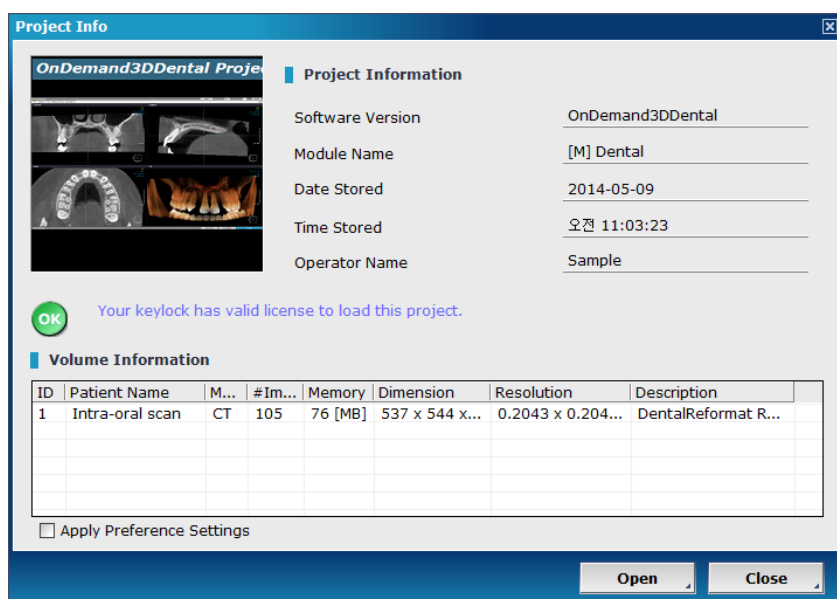


Fig. 32 Cuadro de diálogo [Inform. proyecto]

Opciones del [Explorador de base de datos] DICOM

	Para exportar/importar datos DICOM, simplemente arrastre y suelte en la [Fuente de datos] deseada o haga clic con el botón derecho y seleccione la opción del menú desplegable.
---	---

Al hacer clic con el botón derecho en una carpeta DICOM de [Vista de archivo sencilla], se mostrará el siguiente menú desplegable.

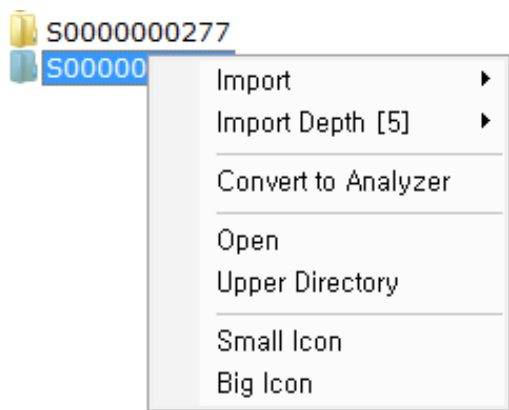


Fig. 33 Menú desplegable de la carpeta DICOM

Función	Descripción
Importar	Importe datos al servidor o la [base de datos maestra].
Importar profundidad	Seleccione el número de subdirectorios que desea importar.
Convertir a analizador	Visualice la información del estudio del paciente en [Vista analizada DICOM].
Abrir	Abra la carpeta actual.
Directorio superior	Vaya al directorio superior.
Icono pequeño	Cambie el tamaño del icono a pequeño. (Predeterminado)
Icono grande	Cambie el tamaño del icono a grande.

Haga clic con el botón derecho en una serie del paciente del [Explorador de base de datos] y aparecerá el menú siguiente:

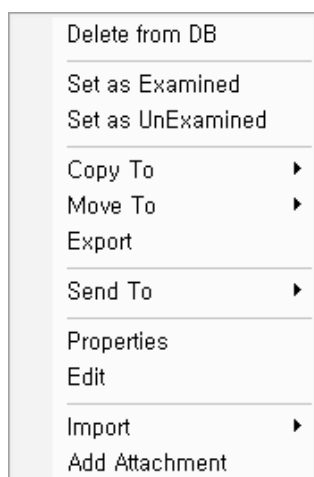
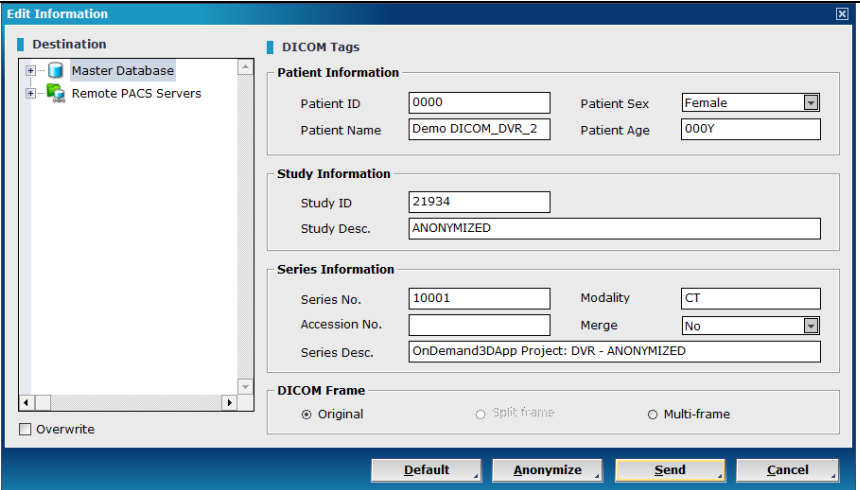
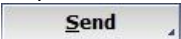
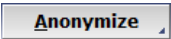
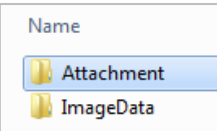
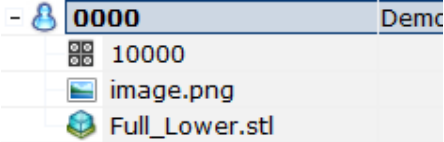


Fig. 34 Menú desplegable de serie del paciente

Función	Descripción
Eliminar de DB	Elimine los datos seleccionados de la [Base de datos maestra].
Ajustar como examinados	Defina el estudio como datos examinados. (El ID de paciente se muestra en fuente normal).
Ajustar como no examinados	Defina el estudio como datos no examinados. (El ID de paciente se muestra en fuente negrita).
Copiar a	Copie los datos seleccionados en el servidor .
Mover a	Move los datos seleccionados en el servidor .
Exportar	Exporte los datos seleccionados a una fuente remota como una unidad USB, disco duro externo, escritorio , etc.
Enviar a	Envíe los datos seleccionados a [Servidores de PACS remotos].
Propiedades	Vea las propiedades DICOM como edad del paciente, nombre y número de imágenes.
Editar	Edite la información de etiquetas DICOM de los datos seleccionados o convierta la información de la trama.

	 Fig. 35 Opción [Editar] para la información de datos En el cuadro de diálogo [Editar información] mostrado arriba, puede volver a introducir la información, como ID de paciente, sexo del paciente, nombre del paciente, edad, ID de estudio, etc. Para convertir la información de trama DICOM, simplemente seleccione [Original], [Dividido por trama] o [Multitrama] y pulse . Para ocultar la identidad de los datos del paciente, pulse  o  para volver a la información predeterminada.
Importar	Importe los datos de la malla de superficie (STL) como datos CSM (Cybermed Surface Mesh).
Añadir archivo adjunto	Añada archivos, como JPEG, PNG, PDF o STL, en una serie de estudio del paciente. Los archivos adjuntos se guardan en la [Base de datos maestra] y se incluyen en la carpeta del paciente al exportarlos.  Fig. 36 Paciente con archivos adjuntos de datos PNG y STL tal y como se visualiza en la [Base de datos maestra] (imagen izquierda) y como se visualizan como datos exportados (imagen derecha).

3.5 Miniatura

Al seleccionar una serie del paciente en la ventana [Explorador de base de datos], debería obtener una vista previa de los datos incluidos en la sección [Miniatura] del diseño del módulo DBM. La sección [Miniatura] muestra una vista previa de los datos DICOM, archivos de proyecto, informes y datos STL importados.



La sección [Miniatura] se mantendrá activa en función del diseño seleccionado por el usuario o la anchura de la pantalla.

3.6 Tareas en segundo plano

Si se activa un comando [Importar], aparece el siguiente cuadro de diálogo emergente. No se podrá acceder a OnDemand3D™ mientras este cuadro de diálogo emergente esté abierto, por tanto, haga clic en **Background** para contraerlo en la parte inferior de la pantalla, como se muestra en la fig. 38.

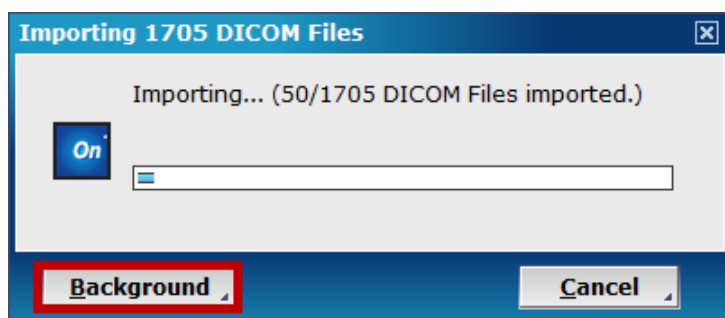


Fig. 37 Cuadro de diálogo [Importando]

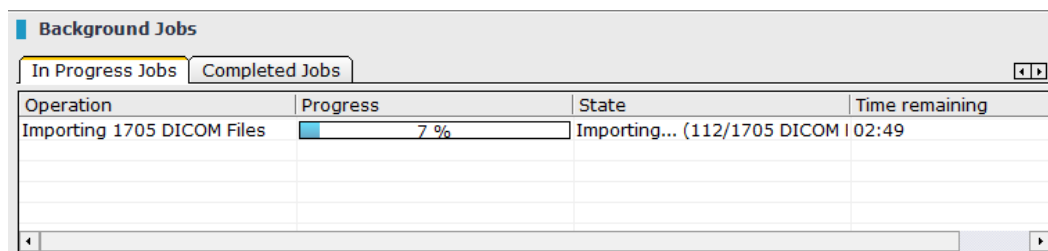


Fig. 38 [Trabajos en curso] ejecutados en segundo plano

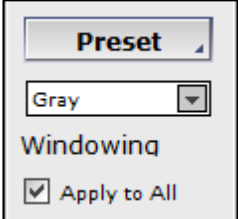
4 Herramientas

OnDemand3D™ ofrece distintas herramientas y opciones de imágenes para el análisis de imágenes 3D y 2D.

4.1 Herramientas generales

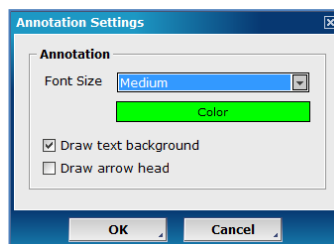
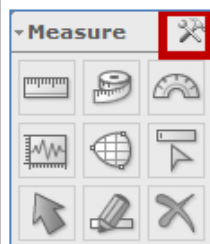
Entre estas herramientas se encuentran algunas de las más utilizadas en OnDemand3D™ y están incluidas en todos los módulos disponibles. Se muestran justo al lado del módulo a la izquierda de la pantalla.

Herramientas de visualización

Función	Descripción
	<u>Panorámica.</u> Realice una panorámica de la imagen seleccionada. Seleccione esta herramienta y simplemente haga clic y arrastre.
	<u>Acercar/alejar.</u> Seleccione esta herramienta y arrastre hacia arriba/hacia la derecha para acercar y arrastre hacia abajo/hacia la izquierda para alejar.
	<u>Visualización.</u> Ajuste la anchura y el nivel de la ventana (WWL) de la imagen seleccionada. Seleccione esta herramienta y arrastre hacia la izquierda/derecha para controlar la anchura de visualización y arrastre hacia arriba/abajo para controlar el nivel de visualización. Vaya a [Opciones de herramientas] y haga clic en [Preajuste] para mostrar los preajustes. 
	<u>Invertir imagen.</u>
	<u>Superposición de texto.</u> Active o desactive las superposiciones de texto. Esta herramienta resulta útil para ocultar la identidad del paciente.
	<u>Superposición de texto.</u> Superposición de VOI. Active la superposición de VOI (volumen de interés) para ajustar la región de interés de imágenes MPR.

Herramientas de medición

Función	Descripción	
	Regla. Mida la distancia entre 2 puntos. Consulte [Opciones de herramientas] para obtener información sobre las opciones 2D y 3D.	☒ 2-D ☐ 3-D
	Cinta métrica. La herramienta [Cinta métrica] se utiliza para medir la distancia entre varios puntos conectados por líneas rectas o curvas. Consulte [Opciones de herramientas] para obtener más información.	Curve Type Line Type Curve Type 3D Line Type
	Ángulo. Mida el ángulo entre líneas. Puede seleccionar Clic en 3 puntos, Clic en 4 puntos y Ángulo 3D.	3-Point Click 3-Point Click 4-Point Click 3-D Angle
	Perfil. Muestra un gráfico que representa los valores de densidad de una línea seleccionada en una imagen 2D. Utilice esta herramienta para dibujar una línea y se generará un gráfico de perfil. Arrastre los extremos del gráfico para ajustarlo.	
	Área. Mida el área de una región. Utilice esta herramienta para dibujar una región de interés. Consulte [Opciones de herramientas] y seleccione [Pluma de línea], [Pluma de curva] o [Pluma inteligente].	Line pen Line pen Curve pen Smart pen
	ROI. Mida los valores de densidad mínimo, máximo, medio y la desviación estándar dentro de una región. Utilice esta herramienta para dibujar una región de interés del primer interés. En [Opciones de herramientas], seleccione [Rectángulo], [Círculo] o [Polilínea].	Rectangle Rectangle Circle Polyline
	Flecha. Dibuje una flecha. Seleccione [Flecha], [Círculo], [Rectángulo] o [Dibujar libremente] en [Opciones de herramientas]. Seleccione el color de la flecha previamente con el menú [Color].	Arrow Arrow Circle Rectangle FreeDraw
	Nota. Escriba una nota/ anotación.	
	Eliminar. Elimine todas las medidas y anotaciones.	



Para cambiar el tamaño de la anotación y los ajustes de color, utilice el icono [Configuración] que se muestra a la izquierda.

Herramientas de salida

Función	Descripción
	Panel con superposición Capture una imagen de un panel con información de superposición de texto como ID de paciente, nombre del paciente, etc. Panel de datos originales Capture una imagen de un panel sin información de superposición de texto. Región con superposición Capture una región rectangular haciendo clic y arrastrando el ratón. La imagen no incluirá información de superposición de texto. Región de datos originales Capture una región rectangular haciendo clic y arrastrando el ratón. La imagen incluirá información de superposición de texto. Pantalla completa Capture la pantalla completa. Capturar. Capture un panel seleccionado o la pantalla completa. Las imágenes de captura se almacenan en el disco duro local y se puede acceder a las mismas y utilizarlas desde el módulo Report. Consulte [Opciones de herramientas] para ver las opciones mostradas a continuación:
	X-Report. Abra una plantilla de X-Report en la ventana [Informe local] para arrastrar y soltar imágenes. Para obtener más información, consulte la página 61 ( capítulo 7: X-Report). Las opciones de herramientas afectan a la visualización en X-Report de las imágenes y las superposiciones de texto. Tool Options Fit to Size ▼ ☐ Auto Size ☒ Ratio 8 ▼ Shown Image ▼ With Overlay ▼
	EasyRiter. Abra la ventana integrada de EasyRiter. (Solo disponible mediante compra adicional, consulte www.ondemand3d.com para obtener más información).
	Guardar proyecto. Puede guardar su trabajo en OnDemand3D™ como un archivo de proyecto. Haga clic en el icono, introduzca el operador y la información de descripción, y seleccione [Aceptar] para guardar. Se podrá acceder a los archivos de proyectos guardados en el estudio actual del DBM.
	Imprimir. Imprima el diseño actual de las imágenes.



TIP

Para obtener más consejos y trucos sobre la navegación por el panel, como, por ejemplo, combinaciones de teclado y de clics de ratón, vaya a la sección [Resource] de nuestro sitio web para descargarse el manual de [accesos directos].

Ejemplo: Utilice una combinación de tecla [Ctrl] y el botón izquierdo del ratón y arrastre el ratón para acercar o alejar la imagen.

Herramientas adicionales

Clic con el botón derecho. Puede acceder a algunas de las herramientas mencionadas anteriormente haciendo clic con el botón derecho en un panel (consulte la imagen de la derecha). Las herramientas incluidas en el menú pueden variar en función de cada panel.

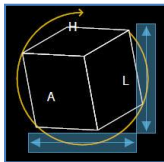


Fig. 40 [Visor de dirección]

Visor de dirección. Como su nombre indica, el [Visor de dirección], imagen de la izquierda, muestra la dirección u orientación del volumen 3D o 2D. También puede utilizarlo para volver a orientar el volumen 3D como desee.

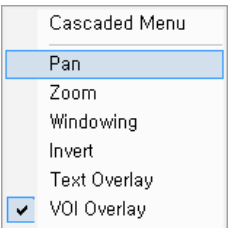


Fig. 39 [Menú en cascada]

4.2 Opciones de imagen

Las opciones de representación de imágenes y las opciones de filtro están disponibles en la esquina superior derecha de cada panel y junto a la barra superior de OnDemand3D™. La información de la anchura y el nivel de la ventana y del zoom se muestran en la esquina inferior derecha de cada panel.

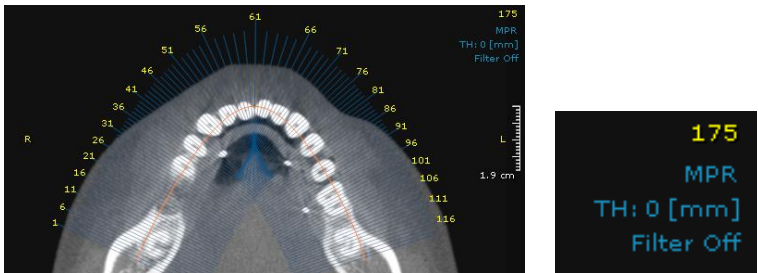


Fig. 41 Opciones de imagen

Modo de representación. El número 175 de la fig. 41, que se muestra arriba, corresponde al número de corte, mientras que [MPR] es el modo de representación definido actualmente. Para cambiar la configuración, haga clic en el texto [MPR] y aparecerá el menú emergente que se muestra a continuación.

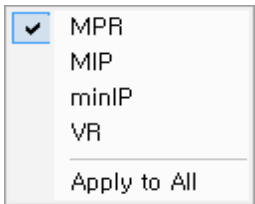


Fig. 42 Modos de representación disponibles

Modo	Descripción
MPR	Reconstrucción multiplanar
MIP	Proyección de máxima intensidad
minIP	Proyección de mínima intensidad
VR	Representación de volumen
Aplicar a todos	Aplicar a todos los paneles MPR

Grosor El grosor de corte también se puede ajustar si hace clic en el texto [TH: 0 [mm]] e introduce el valor de forma manual o si selecciona un valor del menú desplegable. Para definir un grosor de corte predeterminado en OnDemand3D™, consulte la página 85 (👉 **capítulo 9, subsección: MPR**).

Definición de filtros. Puede mejorar la calidad de los datos de imagen con la herramienta de definición proporcionada. Haga clic en el texto [Filtro desactivado] del panel de la imagen o seleccione [Definir filtro] en la barra superior de OnDemand3D™ para definir la imagen.

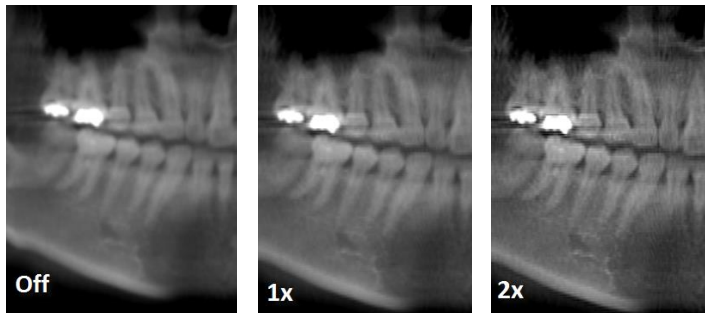


Fig. 43 Comparación de una imagen panorámica con varios grados de definición (grosor: 20 mm)

Visualización en ángulo [Volúmenes 3D]. Para los paneles de imágenes 3D, podrá seleccionar la dirección de las caras de volúmenes 3D.

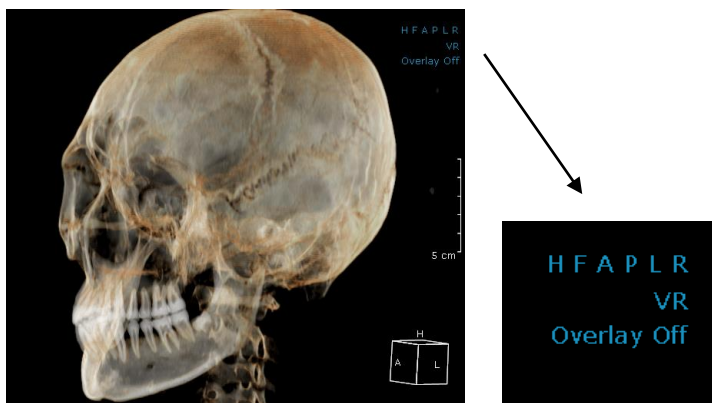


Fig. 44 Visualización en ángulo

Abreviatura	Visualización en ángulo	Descripción
H	Superior	Vista desde el ángulo superior.
F	Inferior	Vista desde el ángulo inferior.
A	Anterior	Vista desde el ángulo anterior.
P	Posterior	Vista desde el ángulo posterior.
L	Izquierda	Vista desde el ángulo lateral izquierdo.
R	Derecha	Vista desde el ángulo lateral derecho.

Configuración de superposición. Puede seleccionar la visualización de diferentes tipos de superposiciones, por ejemplo, Superposición MPR, Superposición de plano y Superposición de esquema.



Fig. 45 Superposición de plano (izquierda); Superposición de esquema (centro); Superposición MPR (derecha)

Visualización y Zoom. La información sobre la anchura de visualización, el nivel de visualización y el valor de la relación de zoom se muestra en las esquinas inferiores derechas de cada panel, como se muestra a continuación en la fig. 46.

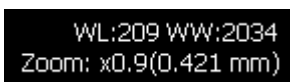


Fig. 46 WWL y Zoom

Umbral Las opciones de umbral están disponibles en el panel Panorámica. Puede definir un valor de densidad mínimo para la visualización. Si el valor de umbral está definido como “0”, solo se mostrarán las regiones con el valor de densidad “0” o superior.

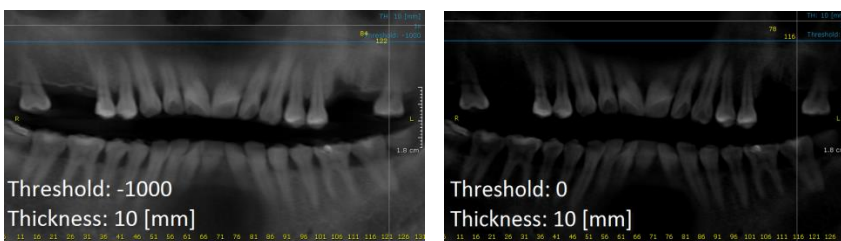
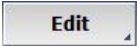


Fig. 47 Misma imagen panorámica con un valor de umbral de [-1000] (izquierda) y [0] (derecha)

Diseño transversal. Puede definir el número de cortes mostrados en los paneles Transversal o Panorámica. Haga clic en el icono  y seleccione el diseño deseado. También podrá hacer clic en  e introducir manualmente el número de imágenes transversales deseadas como se muestra a continuación.

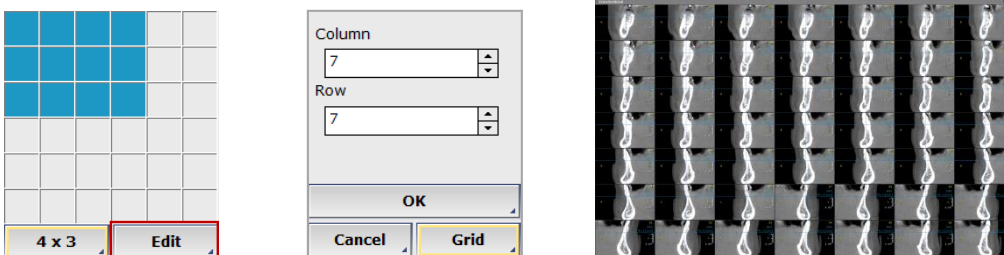


Fig. 48 Los diseños transversales llegan hasta 15 filas y columnas.

**TIP**

Pulse la tecla [Intro] para mostrar u ocultar las líneas de referencia de las imágenes.

Maximizar y minimizar. Haga clic en el icono  de la esquina superior derecha del panel. La ventana se maximizará para adaptarse a la pantalla. El panel Panorámica se extiende horizontalmente y se oculta el panel 3D una vez maximizado.

Comandos adicionales. Para los paneles 2D, haga clic en el icono  en la esquina superior derecha del panel para voltear la imagen. Para los paneles 3D, habrá herramientas adicionales para cambiar la configuración de velocidad de representación y el color de fondo.

4.3 Quick LightBox [QLB]

Quick LightBox es una herramienta que permite al usuario revisar rápidamente una serie de imágenes por las que se puede desplazar fácilmente, además de ofrecer herramientas útiles, como la función Reproductor de cine que puede generar y exportar datos de vídeo AVI a partir de los archivos de imágenes.

Quick LightBox, iniciada desde un panel 2D, puede ofrecer al usuario una serie de imágenes de corte según el grosor, el espacio y la rotación de corte que haya definido el usuario; mientras que iniciada desde un panel 3D, puede mostrar el volumen 3D en una serie de imágenes que representen una rotación junto con parámetros también definidos por el usuario.

Inicio de Quick LightBox

Puede acceder a QLB mediante el icono  que se incluye en la esquina superior derecha en algunos paneles.



Fig. 49 Se puede acceder a Quick LightBox desde la mayoría de los paneles.

Haga clic en el icono de QLB para mostrar la ventana [Opciones para Quick LightBox] que aparece a continuación.

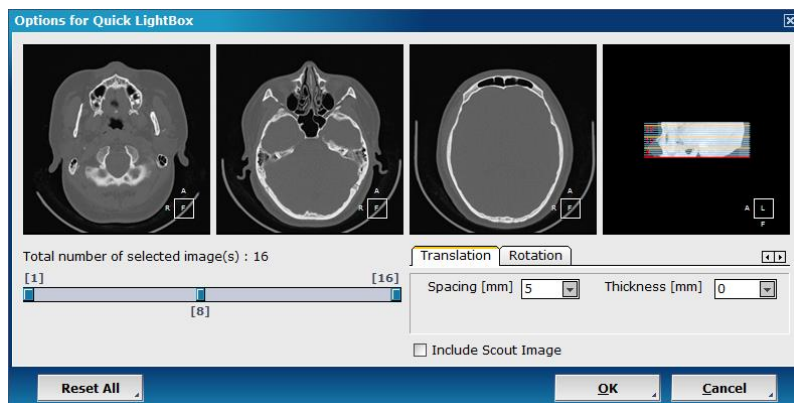
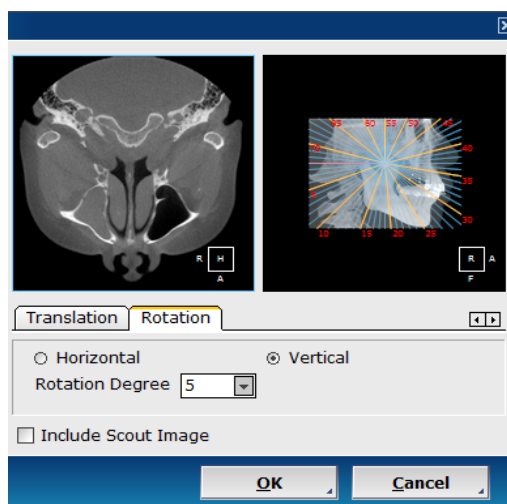


Fig. 50 Defina las opciones de Quick LightBox con las pestañas [Traslación] y [Rotación].

Puede seleccionar la región de interés con la barra deslizante y la configuración del espacio y el grosor de corte desde la pestaña [Traslación].



La pestaña [Rotación] le permite seleccionar un ángulo de corte [Horizontal] o [Vertical]. También puede definir los valores [Grado de rotación] entre cada corte.

Si el valor de [Grado de rotación] está definido como "5", el ángulo entre cada corte será de 5 grados.



TIP

Marque [Incluir imagen Scout], y la imagen scout (más a la *derecha*) se cargará como el primer corte en Quick LightBox.

Fig. 51 Pestaña [Rotación] de QLB

Haga clic en [Aceptar] para iniciar Quick LightBox con la configuración actual.

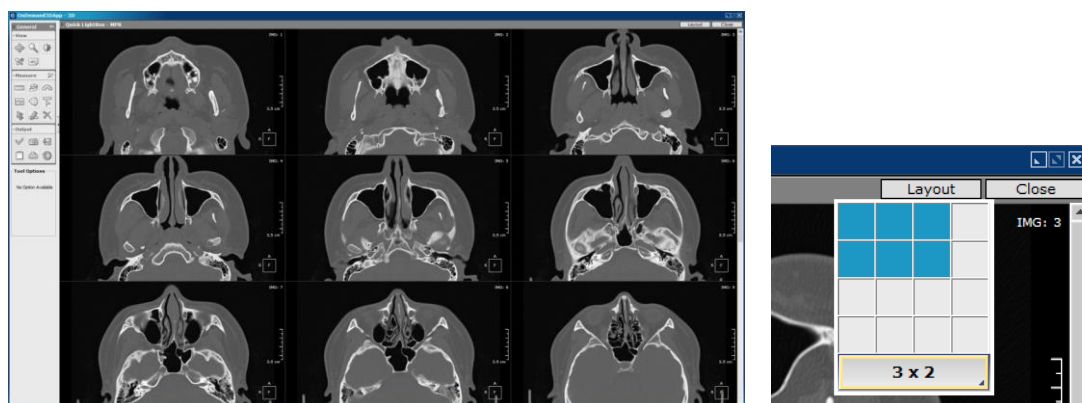


Fig. 52 Diseño y opciones de diseño de Quick LightBox

Haga clic en [Diseño] en la esquina más a la derecha para cambiar el número de imágenes mostradas y desplácese por los cortes para obtener una vista general rápida.

Reproductor de cine

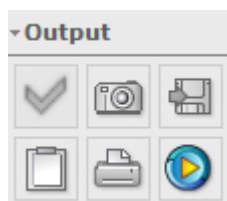


Fig. 53 Icono [Reproductor de cine]

Hay una herramienta adicional de [salida] en QLB denominada [Reproductor de cine].

Puede generar un archivo de vídeo con los datos de imagen cargados actualmente en Quick LightBox. Haga clic en el icono  para ver la ventana que se muestra a continuación.

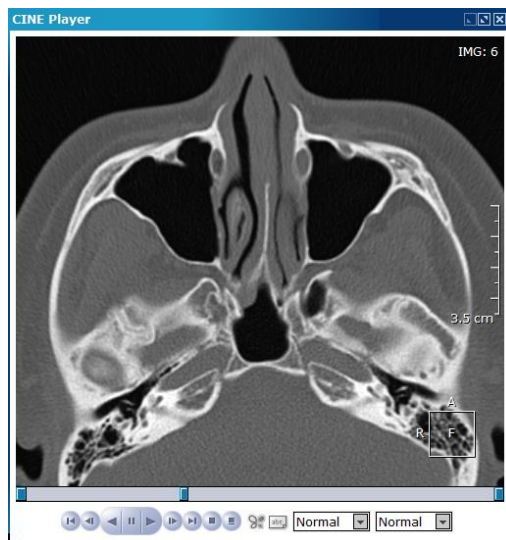


Fig. 54 Ventana [Reproductor de CINE] con datos de vídeo generados

Se pueden repetir los mismos pasos descritos en 4.3 QLB con los paneles 3D y Zoom 3D, como se muestra en la fig. 55.

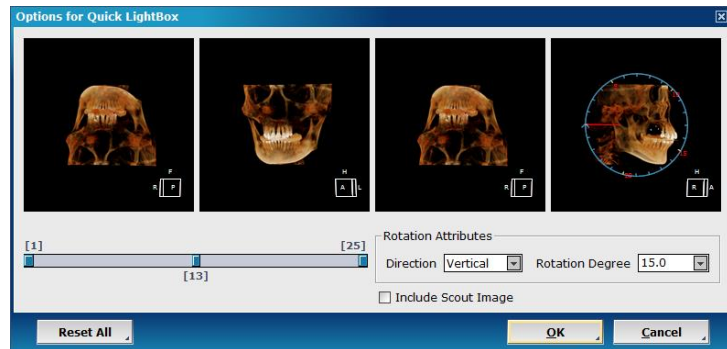


Fig. 55 Ejemplo de Quick LightBox utilizado en un panel 3D



TIP

Dado que las opciones de Quick LightBox pueden variar en función del panel desde el que se inicie Quick LightBox, a continuación se muestran algunos ajustes adicionales a los que se debe prestar atención.

☐ Reverse Camera

: esta opción aparece en los paneles Endoscopia y hace referencia a la dirección de visualización de la cámara. Si se marca, la cámara se invertirá 180 grados completos.

Extent [mm] 10

: esta opción aparece en los paneles CPR o Reconstrucción planar curvada y hace referencia al FOV (campo de vista). Si el valor [Extensión] está definido como "10", el FOV total será de 10 mm.

5 Dental

OnDemand3D™ Dental está diseñado para su uso en clínicas dentales privadas con equipos de CBCT. Incluye funciones esenciales necesarias para visualizar imágenes DICOM que permiten a los odontólogos una planificación mejor y de alta precisión de tratamientos e implantes y, sobre todo, un diagnóstico preciso.

5.1 Diseño

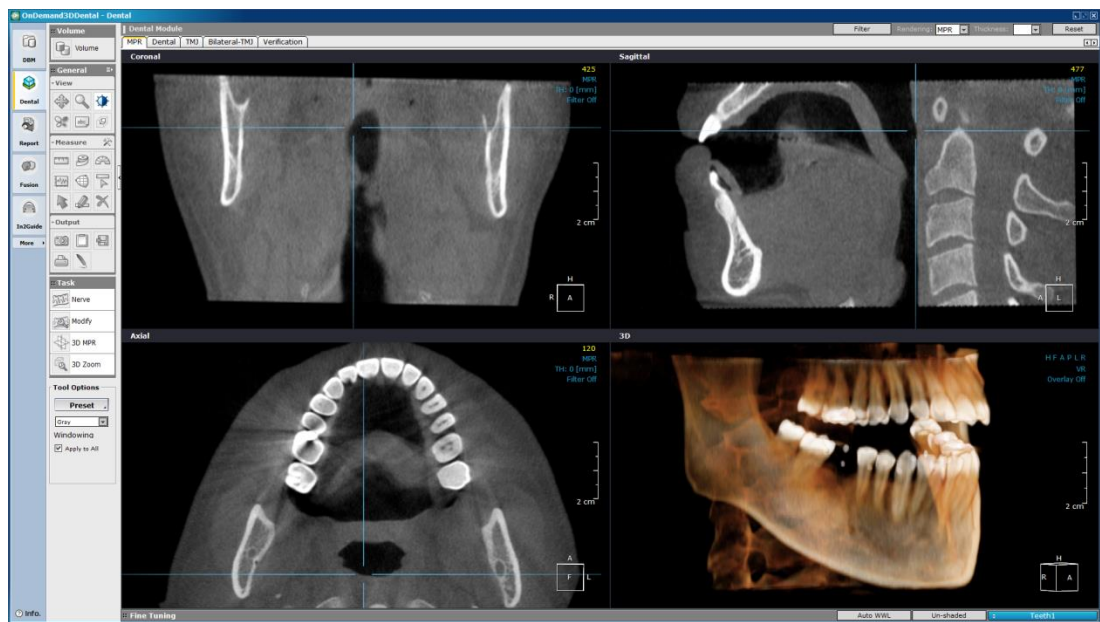


Fig. 56 Diseño [MPR] en Dental

El diseño predeterminado del módulo Dental es [MPR]. El usuario puede volver a esta pantalla en cualquier momento con la herramienta [MPR 3D] de la barra de herramientas de tareas. Las cinco pestañas diferentes del módulo Dental, que se muestran arriba, son: [MPR], [Dental], [ATM], [ATM bilateral] y [Verificación].



Fig. 57 Pestañas de Dental

5.2 MPR

El diseño [MPR] tiene cuatro herramientas en la barra de herramientas Tarea.

Función	Descripción
 Nerve	Permite al usuario marcar el trazado del nervio alveolar inferior.
 Modify	Permite al usuario modificar los trazados de nervios marcados.
 3D MPR	Restablece el diseño predeterminado [MPR].
 3D Zoom	Ofrece una imagen con zoom 3D de alta resolución.

Nervio. El diseño [MPR] le permite marcar el trazado del nervio alveolar inferior mediante las vistas coronal, axial y sagital. Haga clic en [Nervio] y coloque el primer punto, desplácese por las vistas y haga clic una vez en cada punto por el que desee continuar el trazado, después haga clic dos veces para finalizar el dibujo. Para empezar de nuevo mientras está dibujando, pulse [Esc]. Para obtener más instrucciones, consulte la página 42 ( **subsección: Nervio**).


TIP



Si de alguna manera el software no le permite hacer clic en una imagen durante el proceso porque la [línea de control MPR] aparece a la izquierda, pulse [Intro] y la línea de control desaparecerá. Vuelva a pulsar [Intro] para deshacer la operación. Vuelva a pulsar [Intro] para deshacer la operación.

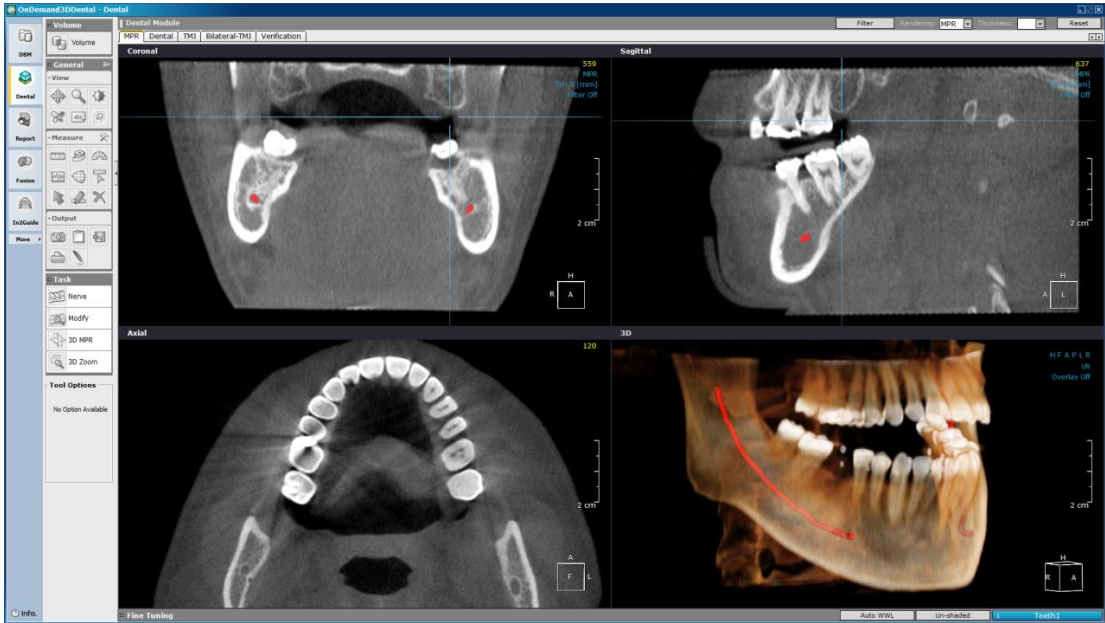


Fig. 58 Marque el nervio para una planificación más fácil y segura.

Modificar. Para modificar o realizar ajustes en el nervio dibujado, haga clic en [Modificar] en la barra de herramientas [Tarea] y vuelva a colocar los marcadores del nervio uno por uno o elimine todo el trazado. Haga clic con el botón derecho en un marcador del nervio para obtener más opciones como se muestra a continuación.

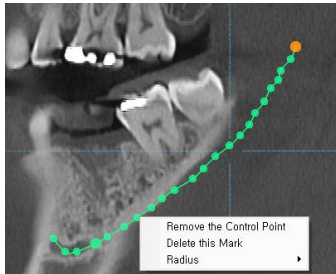


Fig. 59 Modificación de los marcadores del nervio (puntos de control)

MPR 3D. Restablece los cambios realizados con la herramienta [Zoom 3D] y vuelve al diseño predeterminado.

Zoom 3D Esta herramienta permite ampliar una región específica en alta resolución. A diferencia de la ampliación simple, vuelve a representar el área seleccionada reduciendo la pérdida de resolución. Zoom 3D se puede utilizar para la visualización de estructuras más precisas de la anatomía completa.

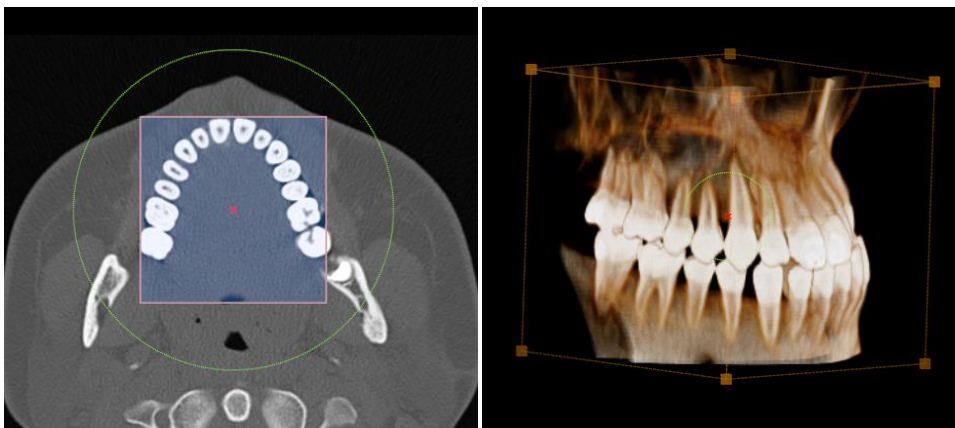


Fig. 60 Función Zoom 3D

Haga clic en [Zoom 3D] y en el área que desee ampliar. Arrastre el área lo lejos que necesite.

Una vez dibujado el cubo, haga clic en la [x] roja del centro para mover el cubo a una región diferente y arrastre el círculo verde para expandir el área.

5.3 Dental

La pestaña [Dental] consta de 4 paneles diferentes: Axial, Transversal, Panorámica y 3D.

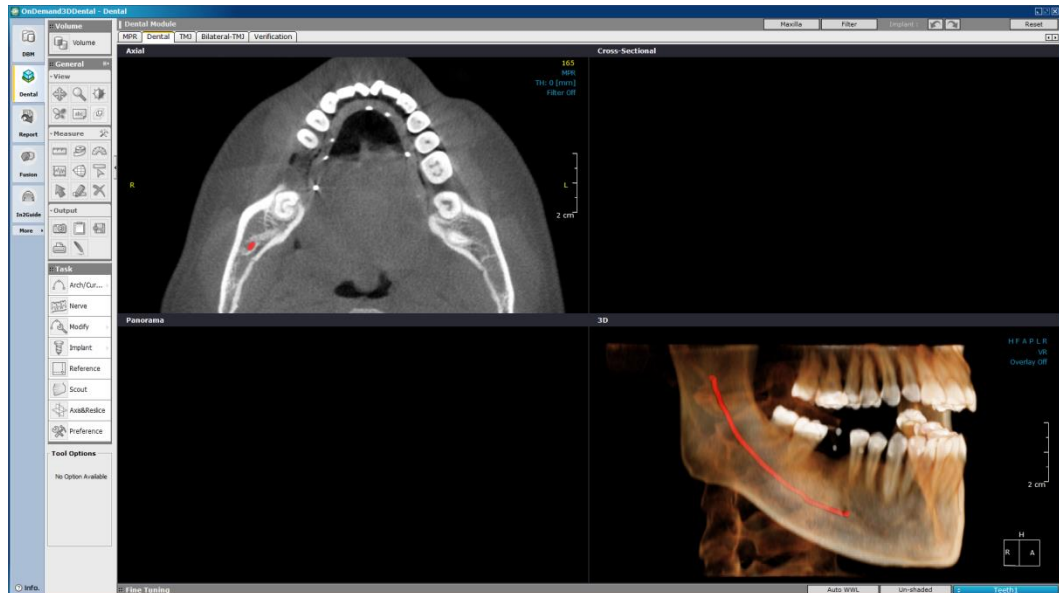


Fig. 61 Diseño Dental

Barra de herramientas Tarea

La pestaña Dental dispone de las siguientes herramientas:

Función	Descripción
 Arch/Cur... ▶	Dibuje un arco/curva para obtener una imagen transversal y panorámica. Puede seleccionar manualmente los puntos o utilizar el [Asistente de arco] para generar un arco automáticamente.
 Nerve	Marque el trazado del nervio alveolar.
 Modify ▶	Ajuste los trazados del nervio, arcos o curvas dibujados anteriormente.
 Implant ▶	Inicie la planificación y simulación del implante.
 Reference	Hace referencia al punto donde se cruzan las dos líneas azules. El punto de [Referencia] es lo que se muestra en el panel [Transversal].
 Scout	Ajuste la posición de corte axial y rango de vista.
 Axis&Reslice	Ajuste los ejes y vuelva a segmentar.
 Preference	Defina las preferencias del usuario.

Arco/curva Esta herramienta se utiliza para generar imágenes panorámicas y transversales.

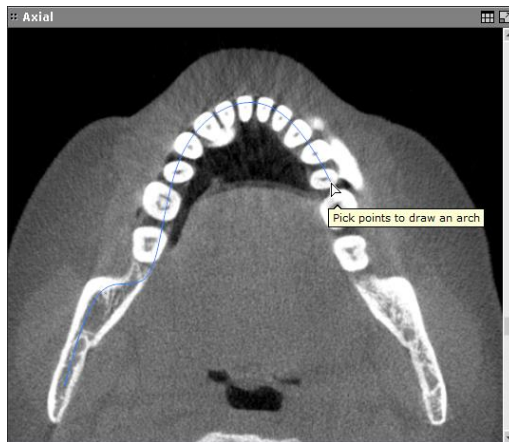
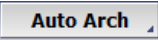


Fig. 62 Dibujo de un arco en el panel [Axial]

Seleccione [Arco/curva] en la barra de herramientas [Tarea] y haga clic en un punto de partida. Haga clic a lo largo del arco y, a continuación, haga doble clic para finalizar el dibujo. Las imágenes panorámicas y transversales se generan automáticamente mediante el arco dibujado por el usuario.

Para generar un arco automáticamente, haga clic en  Arch Wizard, vaya a un corte axial donde se vea completamente el arco y haga clic en  Auto Arch. La configuración del límite inferior de densidad del diente también se puede modificar para obtener mejores resultados en caso necesario. Una vez dibujado el arco, el diseño rellenará las imágenes de los paneles Transversal y Panorámica, como se muestra a continuación.

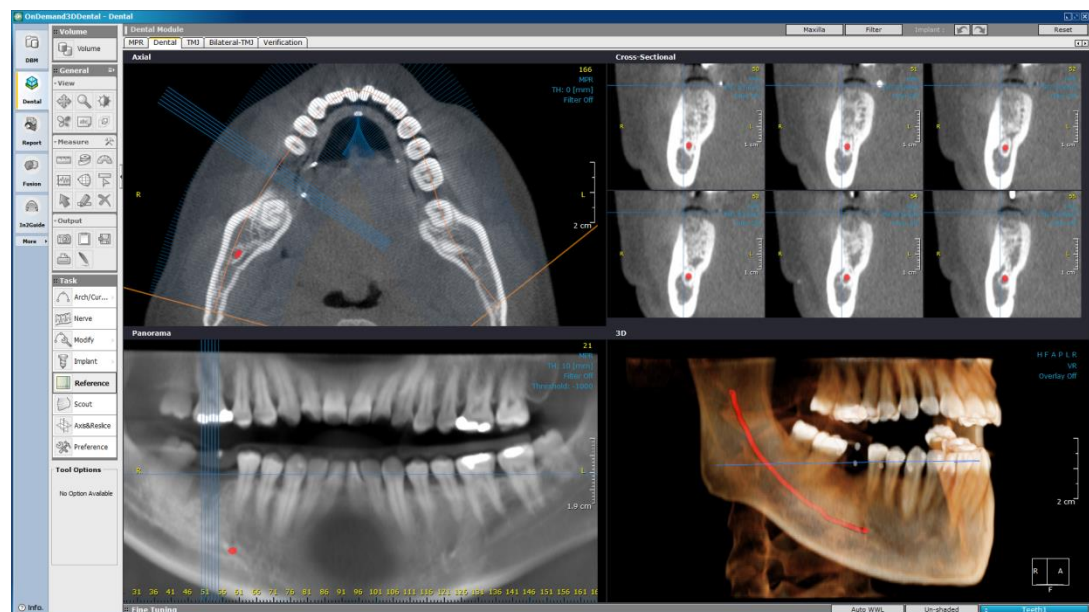
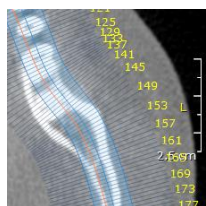


Fig. 63 Diseño de Dental con los paneles [Panorámica] y [Transversal] rellenos



No podrá ver las líneas Hash si aún no se han configurado las preferencias del software. Lo que se puede hacer mediante el icono  Preference de la barra de herramientas [Tarea].

Consulte la página 52 ([subsección: Preferencia](#)) para obtener más instrucciones.

Nervio. La herramienta [Nervio] permite dibujar el trazado del nervio alveolar inferior, que es esencial para la planificación del tratamiento y el diagnóstico. Puede utilizar cualquier panel disponible.

Seleccione [Nervio], haga clic en el trazado que desea dibujar, como se muestra en la imagen siguiente, y haga doble clic para terminar. Para empezar de nuevo, pulse [Esc] en el teclado.



Fig. 64 Dibujo del trazado del nervio



El panel más utilizado para dibujar el trazado del nervio es el panel [Panorámica]. El nivel óptimo de grosor de corte, como en la imagen anterior, es 10 mm.

No obstante, el método más preciso pero más lento es utilizar los paneles [Transversal] y [Axial].

Para dibujar en el panel [Transversal], seleccione [Nervio] en la barra de herramientas [Tarea] y haga clic en el punto de partida en el panel [Transversal] como se muestra a continuación. Desplácese con la rueda del ratón y haga clic en el siguiente punto de conexión. Se puede repetir el mismo proceso en el panel [Axial].

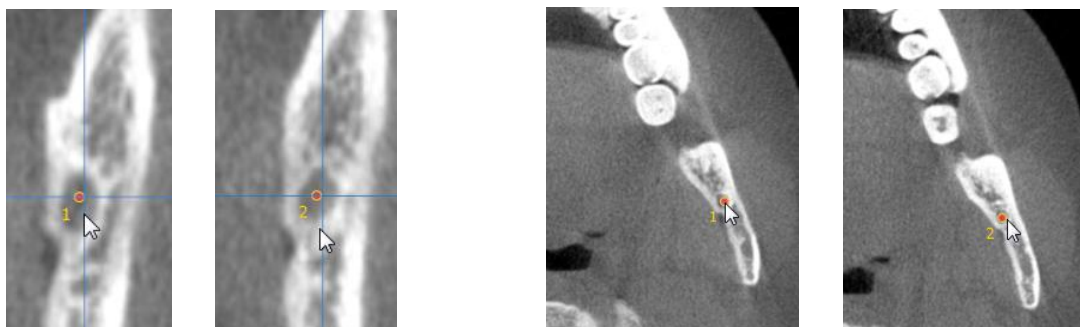


Fig. 65 Dibujo del trazado del nervio en los paneles [Transversal] y [Axial]

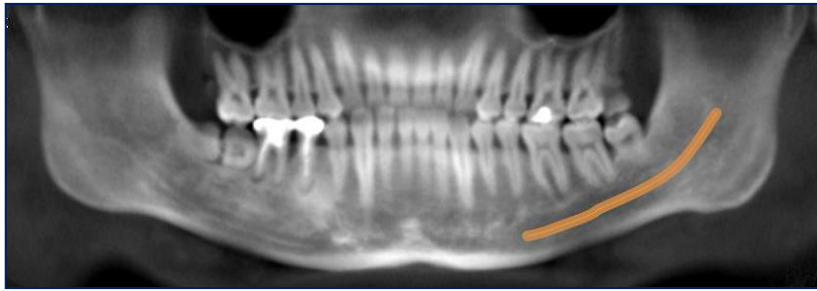


Fig. 66 Resultado mostrado en el panel [Panorámica]

Una vez dibujado el nervio, el trazado del nervio marcado se resaltará y visualizará en todos los paneles del diseño. El color y la visibilidad también se pueden configurar en el menú [Preferencia] de la barra de herramientas [Tarea].

Modificar. Para realizar modificaciones en el trazado del nervio o en el arco, haga clic en [Modificar] y seleccione uno. Como se muestra abajo, los puntos del trazado se pueden manipular ahora.

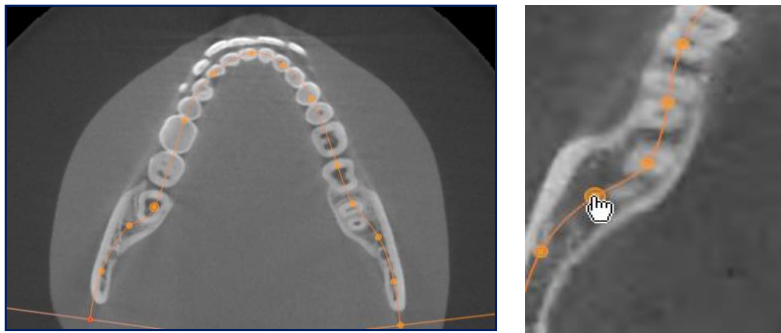


Fig. 67 Modificación de arco/curva en la vista [Axial]

Vuelva a colocar los puntos de control uno por uno o mueva el arco completo. También puede hacer clic con el botón derecho e insertar puntos de control adicionales, eliminar los puntos de control seleccionados o eliminar todo el arco.

Lo mismo se aplica a los trazados del nervio.

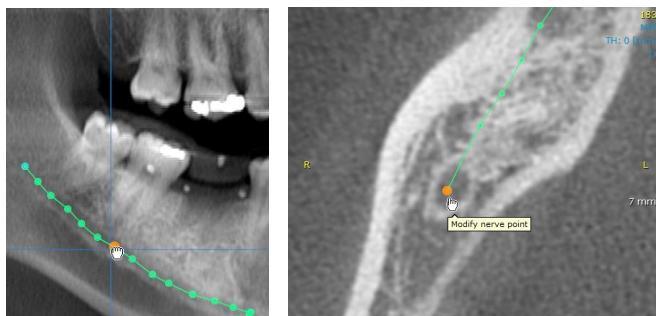


Fig. 68 Modificación de marcadores del nervio mostrada en los paneles [Panorámica] (derecha) y [Axial] (izquierda)

Pulse [Esc] cuando finalice.

Implante La pestaña Dental permite la planificación del implante y la simulación de la cirugía. La biblioteca de implantes de OnDemand3D™ incluye fijaciones de implantes y pilares en tamaño real de los principales fabricantes. Algunas de las herramientas de análisis de esta pestaña son [Gráfico de densidad ósea] y [Ángulo].

Función	Descripción
 Pick & Place	Escoja una fijación de implante en la biblioteca y colóquela.
 Place	Coloque un implante seleccionado anteriormente.
 Bone Density	Muestra la información de densidad ósea dentro y alrededor del implante en gráficos.
 List	Vea las propiedades de los implantes colocados.
 Abutment	Ofrece una biblioteca de pilares.
 Angle	Calcule el ángulo entre dos implantes.

Escoger y colocar. La ventana [Biblioteca de implantes], que se muestra abajo, ofrece al usuario una lista de fabricantes, una lista de líneas de productos, una ventana de vista previa y una sección donde se seleccionan los modelos de implante individuales.

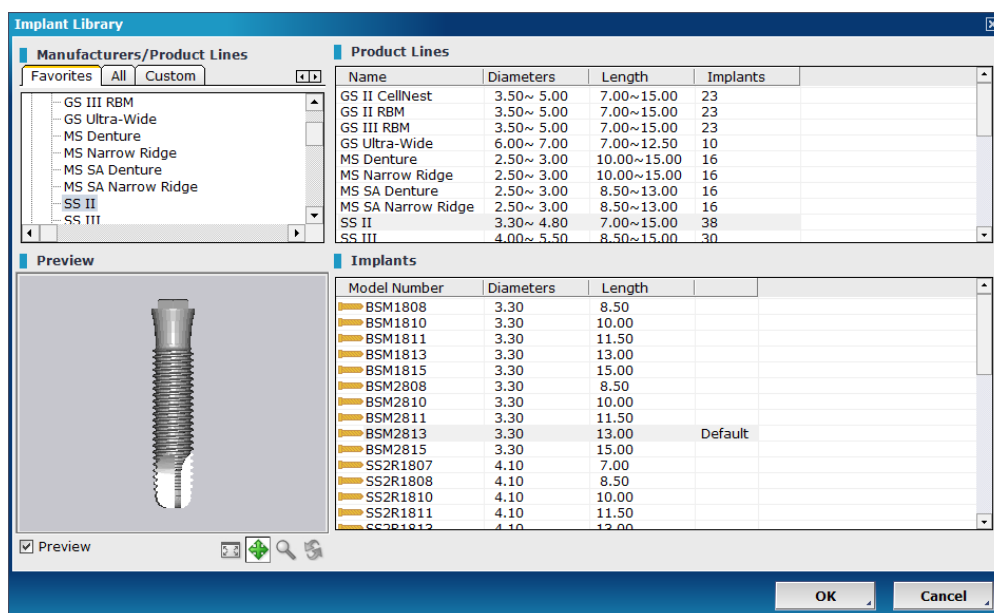


Fig. 69 Ventana [Biblioteca de implantes]

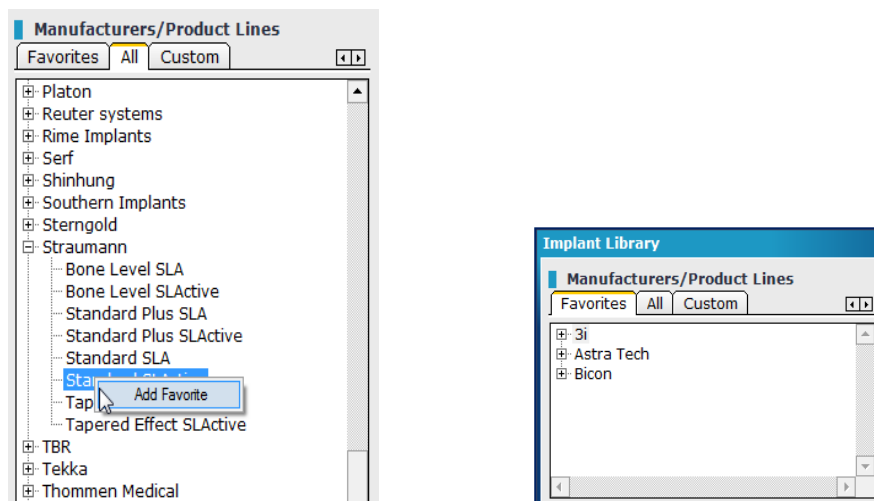


Fig. 70 Adición a favoritos

En la sección “Fabricantes”, encontrará tres pestañas: [Favoritos], [Todo] y [Personalizado]. Para añadir una línea de producto o implante a [Favoritos], haga clic con el botón derecho y seleccione [Añadir favorito].

También puede crear sus propios implantes desde la pestaña [Personalizado], haciendo clic en **New**. En la ventana [Implante nuevo], que se muestra a continuación, introduzca la configuración del nombre y de los parámetros y pulse [Aceptar].

Fig. 71 Creación de implantes personalizados con la ventana [Implante nuevo]

Colocar. Para colocar una fijación de implante, haga clic en el área donde se desea colocar el implante virtual y seleccione el número del diente correspondiente cuando aparezca el cuadro de diálogo emergente. El sistema de numeración de dientes predeterminado se puede cambiar en el menú [Preferencia] cuando sea necesario.

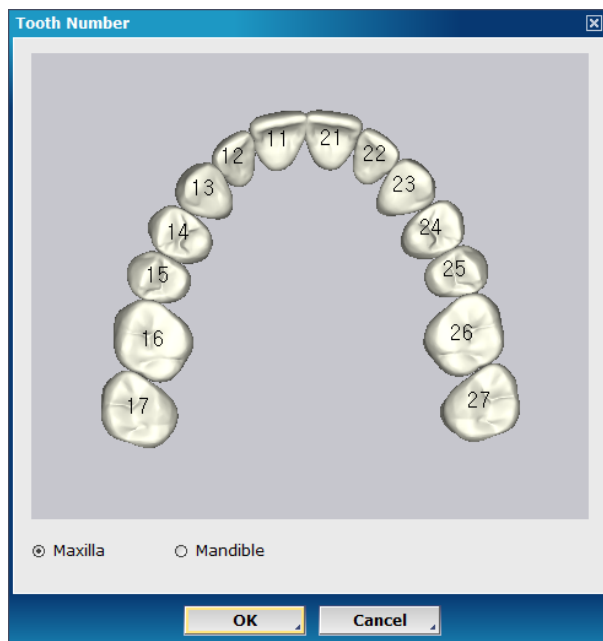


Fig. 72 Cuadro de diálogo [Número de diente]

Una vez insertada la fijación del implante, puede ajustarla y moverla como corresponda con el ratón.

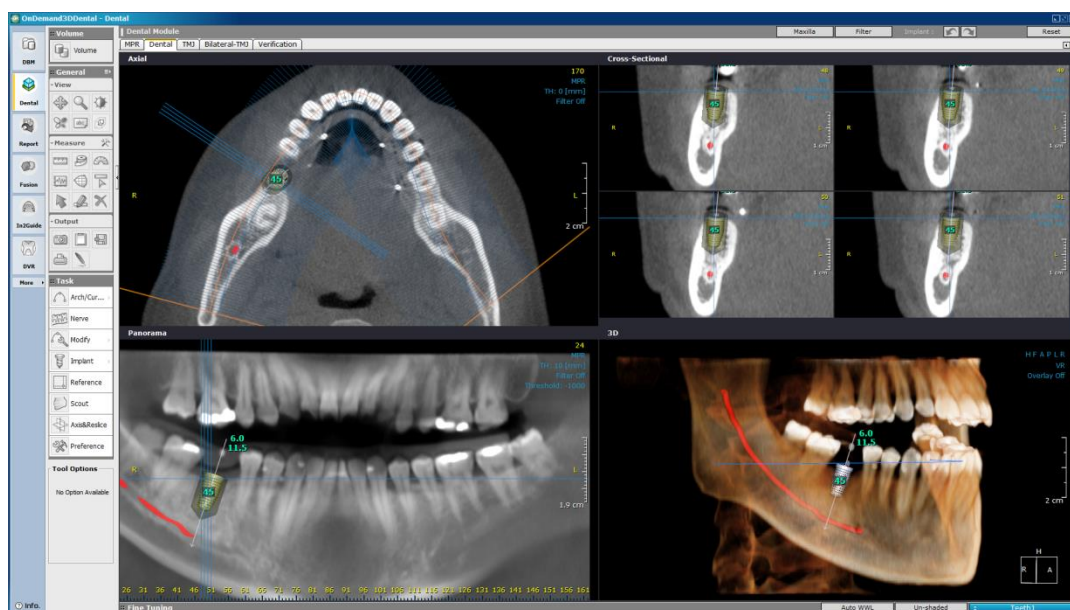


Fig. 73 Simulación del implante

Gráfico de densidad ósea. Esta herramienta ofrece gráficos con la información de densidad ósea para cada implante. Esta información se muestra en dos direcciones de visualización: coronal-apical (los dos gráficos de arriba) y perpendicular al implante (el gráfico de abajo). Haga clic en [Densidad ósea] en la opción [Implante] de la barra de herramientas Tarea y seleccione el ID del implante en cuestión.

Podrá ver la información de densidad ósea del interior y exterior de la fijación del implante. [Grosor] hace referencia al grosor del recubrimiento del implante que se utiliza para recopilar valores de densidad ósea. Cualquier cambio realizado en el implante mientras la herramienta [Gráfico de densidad ósea] esté abierta se registrará y actualizará en el gráfico inmediatamente.

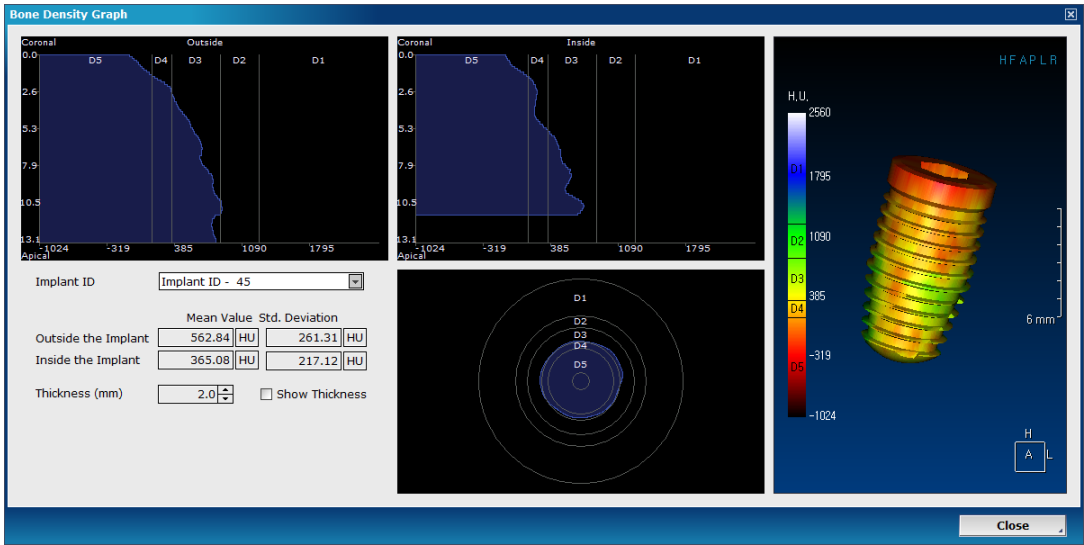


Fig. 74 [Gráfico de densidad ósea]

Escala de Lekholm y Zarb	Límite superior	Límite inferior
D1		Más de 851 HU
D2	701 HU	850 HU
D3	501 HU	700 HU
D4	1 HU	500 HU
D5	Menos de 0 HU	


WARNING

Los valores D1 – D5 se basan en los valores de TC multicorte. Los valores de TC de haz cónico pueden ser diferentes.

Asimismo tenga en cuenta que los valores HU no son completamente fiables en las exploraciones CBCT.

Para obtener más opciones, puede hacer clic con el botón derecho en una fijación de implante, de manera que aparece el siguiente menú desplegable.

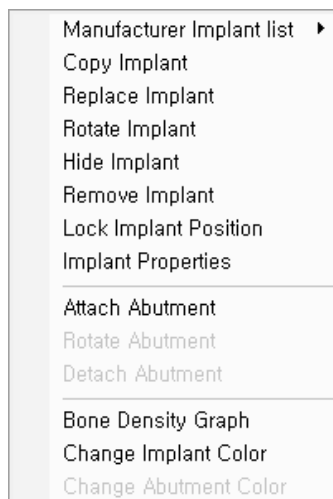
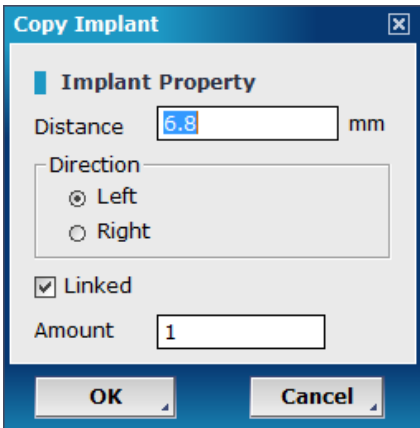
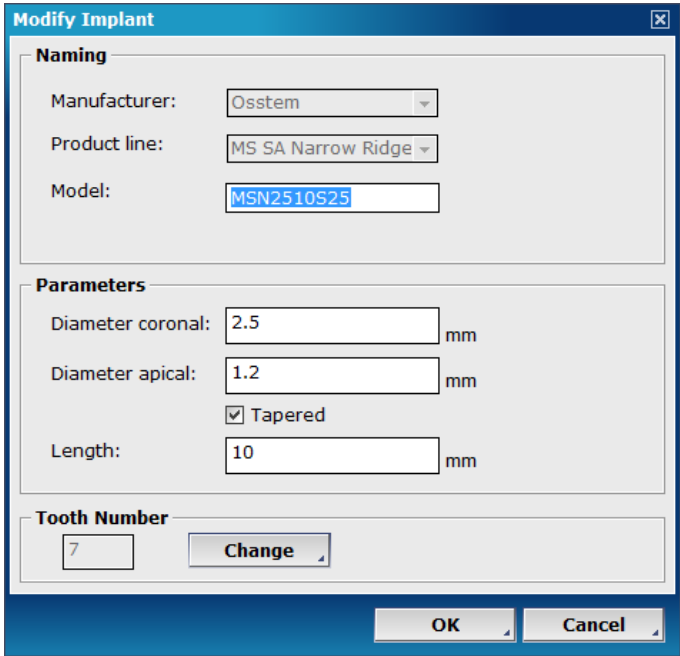
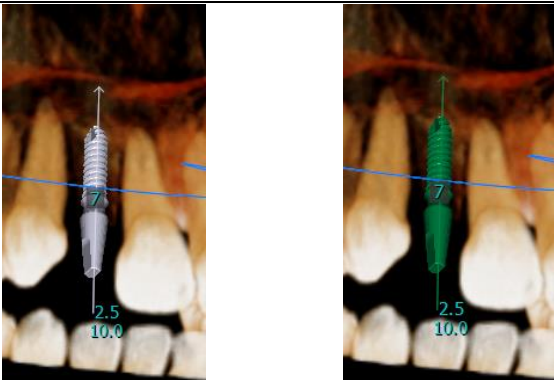


Fig. 75 Menú contextual de implante

Función	Descripción
Lista de implantes del fabricante	Menú rápido para sustituir el implante existente por otro del mismo fabricante.
Copiar implante	Copie el implante seleccionado con la configuración de ángulo y distancia.  [Distancia] es la distancia desde el implante original al implante copiado. [Dirección] permite seleccionar si el implante copiado va a la derecha o la izquierda del implante original. [Enlazado] mantiene el implante copiado en el mismo ángulo que el original. Fig. 76 [Copiar implante] Para [Desvincular], haga clic con el botón derecho en un implante. [Cantidad] es el número de copias de implante que se deben hacer.
Sustituir implante	Sustituya por otro implante de la biblioteca.
Rotar implante	Rote el implante.
Ocultar implante	Oculte el implante seleccionado.
Eliminar implante	Elimine el implante seleccionado.
Bloquear posición de implante	Bloquee la información de posición del implante seleccionado.

Propiedades	Vea y edite las propiedades del implante. Aparecerá el cuadro de diálogo emergente [Modificar implante] con todas las propiedades principales. También podrá cambiar la información “Número de diente” seleccionando [Cambiar].  Fig. 77 [Modificar implante]
Adjuntar pilar	Adjunte un pilar.
Rotar pilar	Rote el pilar seleccionado.
Separar pilar	Elimine el pilar seleccionado.
Gráfico de densidad ósea	Ofrece un acceso directo al [Gráfico de densidad ósea] del implante que muestra la información de densidad ósea dentro y alrededor de la fijación de implante seleccionada. Para obtener más información, consulte la página 46 ( subsección: Gráfico de densidad ósea).
Cambiar color de implante	Cambie el color del implante seleccionado con la codificación de color.

	
	Fig. 78 Cambio de color del implante
Cambiar color del pilar	Cambie el color del pilar seleccionado.

Lista. Esta herramienta ofrece información sobre todos los implantes colocados actualmente, incluido el ID de implante, diámetros apical/coronal y la longitud de cada implante. Desde esta ventana podrá seleccionar las opciones [Mostrar], [Ocultar], [Eliminar] o [Ubicar].

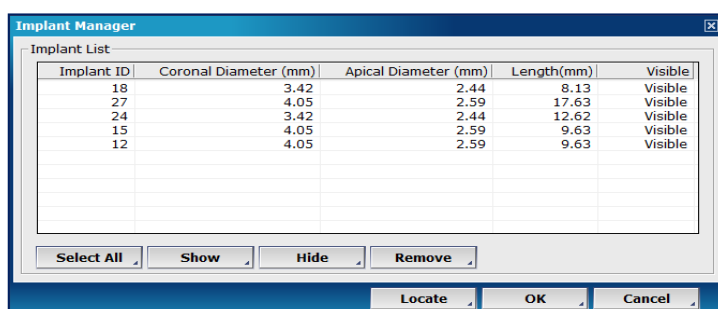


Fig. 79 [Gestor de implantes]

Pilar. Puede colocar los pilares en fijaciones de implantes desde nuestra biblioteca.

Ángulo. Una herramienta que calcula el ángulo entre dos implantes. Seleccione dos implantes del menú y se calcularán automáticamente los valores de [Ángulo].

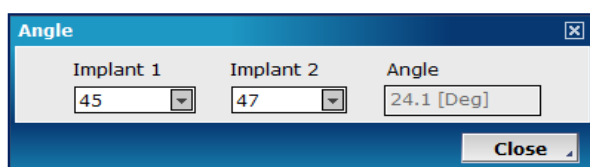


Fig. 80 Cuadro de diálogo [Ángulo]

Referencia. Hace referencia al punto donde se cruzan las dos líneas azules. El punto de [Referencia] es lo que se muestra en el panel [Transversal]. Para verlo más cerca, puede seleccionar [Referencia] en la barra de herramientas [Tarea] y, a continuación, hacer clic en el punto que desee. Se recomienda utilizar esta herramienta antes de colocar una fijación de implante.

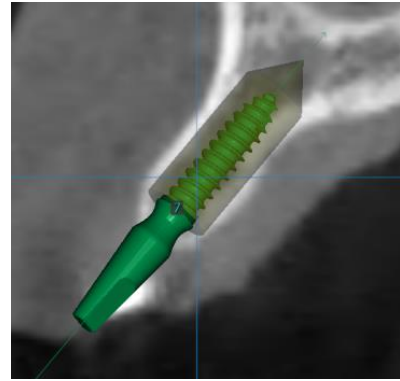
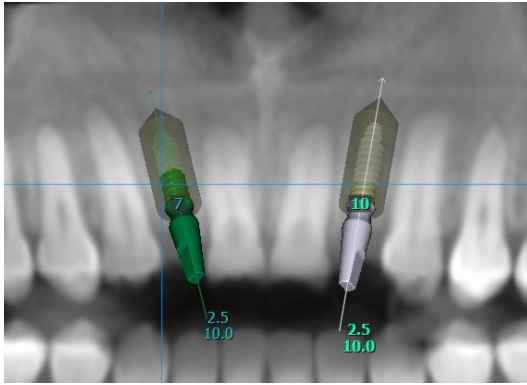


Fig. 81 Línea de [Referencia] y panel Transversal

Scout. Puede utilizar la imagen [Scout] como guía para cambiar a un corte axial diferente o volver a segmentar los datos para incluir menos datos TC.

Como se muestra a continuación, la línea azul se refiere a la posición de corte axial. El área dentro del rectángulo naranja es el área de interés del usuario. Si no se necesita una vista del cráneo completo, puede definir el área de interés ampliando o reduciendo el rectángulo naranja.

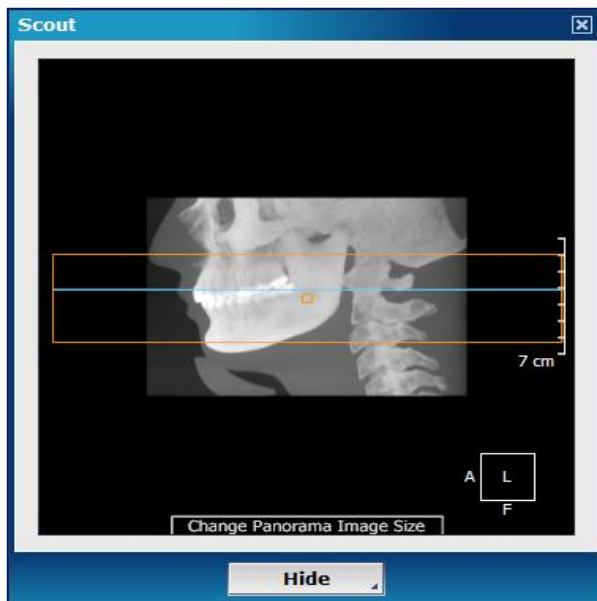


Fig. 82 Imagen [Scout]

Eje y resegmentación. Esta herramienta se utiliza para realizar ajustes en los ejes de los datos TC. Arrastre las líneas azules de referencia y haga clic en [Volver a segmentar]. Para una visualización más sencilla, no olvide utilizar la cuadrícula marcando la casilla [Mostrar cuadrículas].

Los grados de rotación se mostrarán en amarillo en el panel [Axial], mientras que la línea amarilla en el panel 3D hace referencia al plano horizontal de los dientes. Tenga en cuenta que si selecciona la opción de volver a segmentar, la mayoría de los ajustes de diseño se perderán junto con cualquier información de arco predibujado.

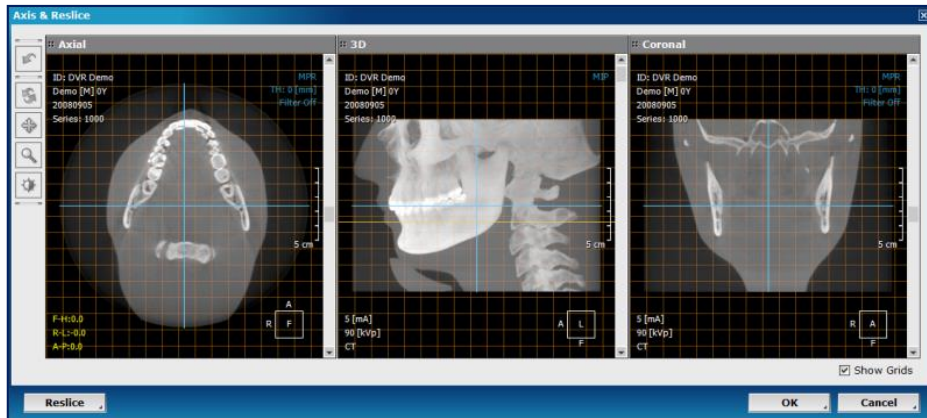


Fig. 83 Para cambiar temporalmente los ejes en lugar de volver a segmentar, pulse [Aceptar].

Preferencia. La mayoría de las preferencias de software del usuario se configuran en este menú y se guardan para todos los proyectos futuros.

Como se puede ver a continuación, el menú [Preferencia] tiene tres pestañas: [Vista], [Configuración] y [Color]. En la pestaña predeterminada **[Vista]**, puede configurar si prefiere visualizar líneas Hash, segmentos de nervio, cilindros de seguridad del implante, etc.

En la pestaña **[Configuración]**, encontrará ajustes más avanzados, como la configuración del radio predeterminado del nervio en milímetros y el sistema de numeración de dientes. Para cambiar los colores de curvas, nervios y líneas de referencia, consulte la pestaña **[Color]** tab.

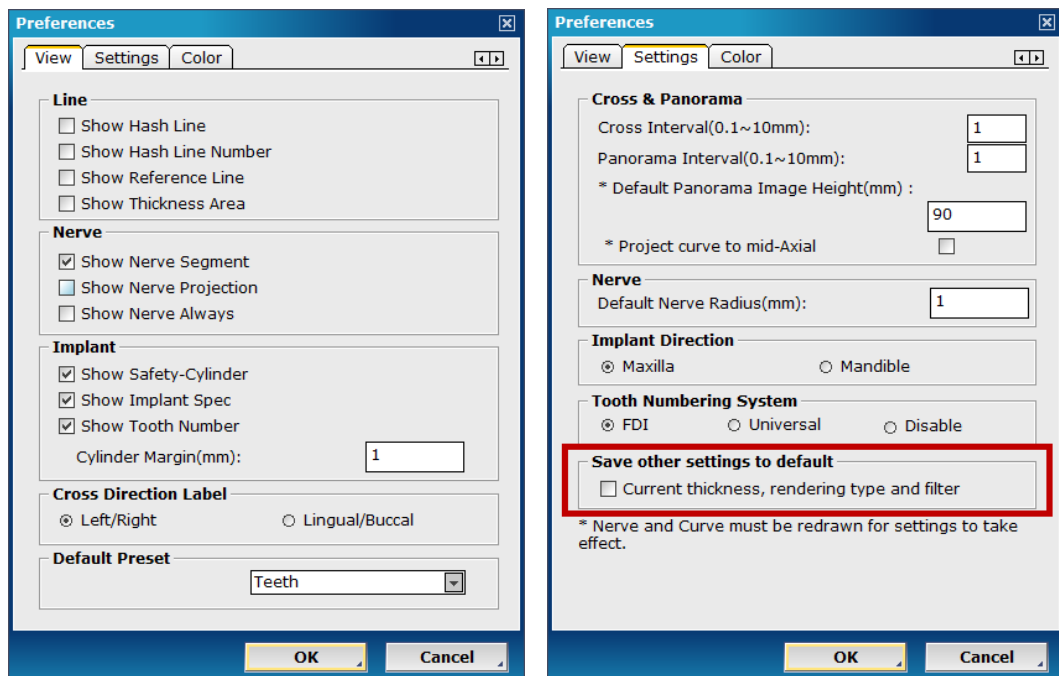


Fig. 84 [Preferencia] de Dental

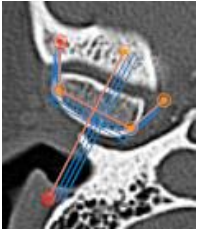


Si se marca la opción [Guardar otros ajustes con el valor predeterminado], que está resaltada en rojo en la imagen anterior, se guardarán los ajustes actuales del usuario para grosor, modo de representación (MIP, miniP, VR) y filtros (1x, 2x) como los valores predeterminados del usuario.

**Para que los cambios relacionados con el arco y el nervio surtan efecto, deberá volver a dibujar [Arco/curva] o [Nervio].

5.4 ATM

Con el diseño ATM puede estudiar la articulación temporomandibular con cuatro vistas diferentes: Axial, 3D, Coronal y Sagital. Hay dos herramientas en la barra de herramientas Tarea del diseño [ATM].

Herramienta	Función
 Arch/Curve	 La herramienta [Arco/curva] del diseño [ATM] se utiliza para dibujar medio hexágono en el área de la ATM en el panel [Axial], que genera alternativamente imágenes en los paneles [Coronal] y [Sagital], como se muestra en la fig. 85.
 Modify	Se utiliza para realizar modificaciones en el arco/curva.

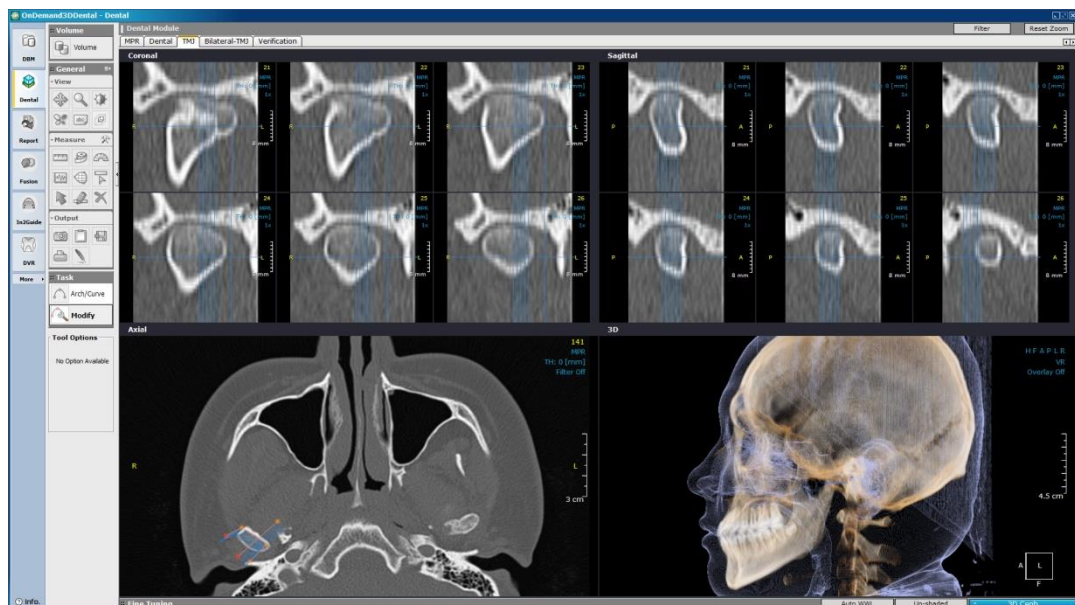
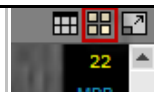


Fig. 85 Diseño ATM



Para cambiar el diseño de los paneles [Coronal] y [Sagital] de manera que se muestren más de una imagen, utilice el icono que se muestra a la izquierda.

5.5 ATM bilateral

El diseño [ATM bilateral] refleja el arco/curva ya dibujado en el diseño [ATM] en el otro lado. Utilice la herramienta [Modificar] de la barra de herramientas [Tarea] para realizar cambios en el arco/curva.

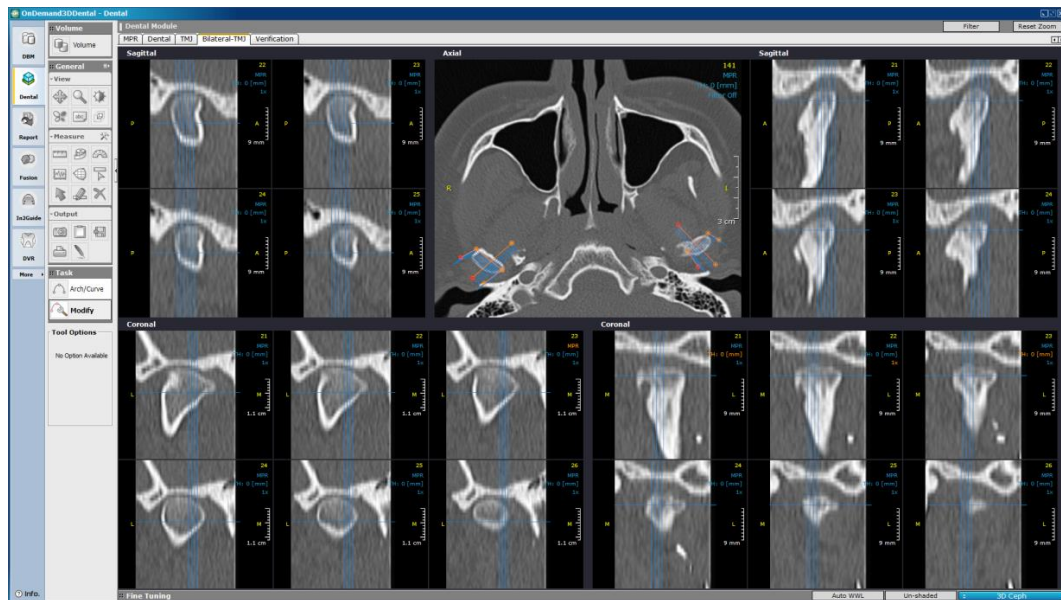


Fig. 86 Diseño ATM bilateral

5.6 Verificación

La pestaña [Verificación] sirve para verificar la colocación de los implantes simulados. En este diseño se incluye un panel [Implante transversal] y un panel [Implante paralelo] para obtener una planificación mucho más precisa.

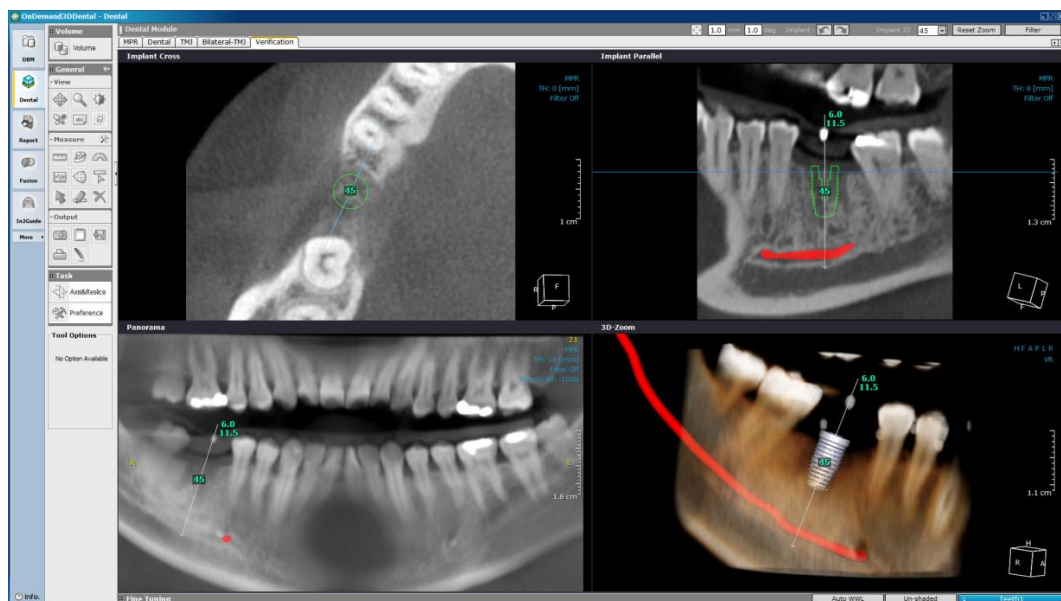


Fig. 87 Diseño [Verificación]

Para acceder al diseño [Verificación] de implantes específicos, puede hacer clic en un implante primero en la pestaña [Dental] y después en la pestaña [Verificación], o bien simplemente puede hacer clic con el botón derecho en un implante y seleccionar [Verificación].

Con más de un implante, puede cambiar de uno a otro mediante el ID de implante de la barra de herramientas que se encuentra encima de los cuatro paneles, como se muestra en la imagen siguiente.

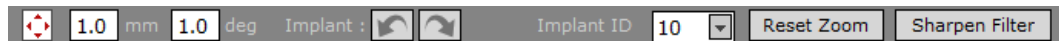
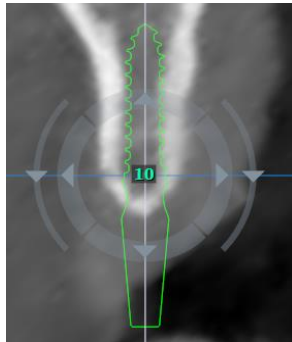


Fig. 88 Barra de herramientas [Verificación]

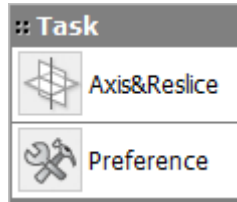


El icono  que se muestra arriba hace referencia a la reorientación de implantes. Podrá ver cuatro flechas alrededor del implante seleccionado y dos flechas fuera para realizar rotaciones precisas en el panel [Implante paralelo].

La distancia de desplazamiento del implante en cada dirección por cada clic y los grados de rotación del implante por cada clic se pueden configurar con los ajustes mm deg. Cualquier cambio realizado también se puede deshacer mediante los iconos .

Fig. 89 [Reorientation]

La pestaña [Verificación] solo tiene dos herramientas en la barra de herramientas Tarea:



[Eje y resegmentación] para volver a segmentar los datos DICOM y reajustar los ejes. Consulte la página 51 ([🔗 subsección: Eje y resegmentación](#)) para obtener más información.

[Preferencia] para acceder a la configuración de preferencias del software. Consulte la página 52 ([🔗 subsección: Preferencia](#)).

6 Report

El módulo Report está diseñado para usuarios que desean crear rápidamente un informe simple. Este módulo incluye funciones ampliadas para capturar, guardar, convertir e imprimir imágenes reconstruidas de OnDemand3D™. Además, permite al usuario exportar el informe creado como documento con formato HTML para visualizarlo en cualquier equipo.

También se puede acceder desde aquí a las imágenes capturadas en otros módulos con la herramienta .

6.1 Diseño

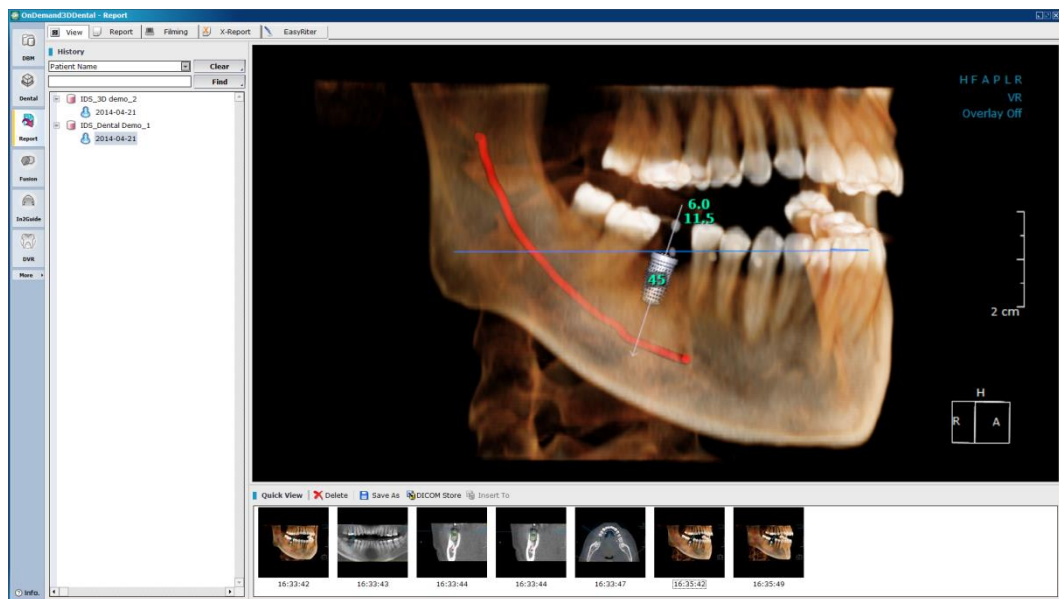


Fig. 90 Visualización de imágenes capturadas anteriormente por paciente y fecha en el diseño [Vista] del módulo Report

El usuario podrá cambiar entre los distintos modos con los botones de pestaña de la parte superior de la pantalla que se muestran a continuación.



Fig. 91 Selección de modos de [Report]

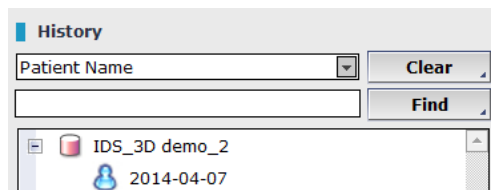


Fig. 92 Búsqueda por historial de capturas

El historial de imágenes capturadas del usuario se guarda en la sección [Historia] donde el usuario puede buscar por fecha, ID de paciente y nombre del paciente.

Al seleccionar una carpeta en la sección [Historia], podrá ver una vista previa de las imágenes incluidas en la sección [Vista rápida] como se muestra en la imagen siguiente. En las secciones [Vista rápida], podrá [Eliminar], [Guardar], guardar en el [Almacén de DICOM] e [Insertar] las imágenes seleccionadas en el informe. También podrá simplemente arrastrar y soltar las imágenes en los espacios para imágenes del informe.

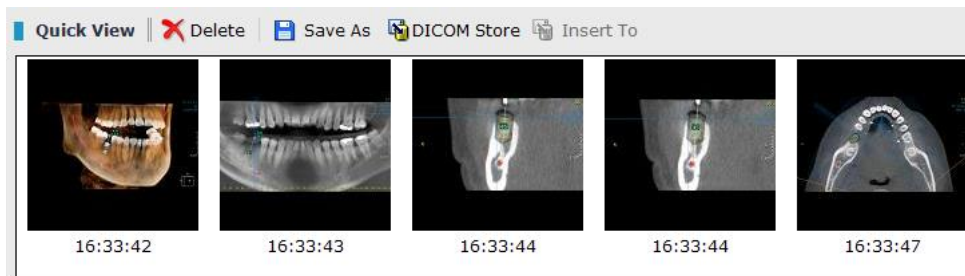


Fig. 93 [Vista rápida] de Report

6.2 Informe

Utilice la pestaña [Informe] para crear informes básicos con las imágenes capturadas.

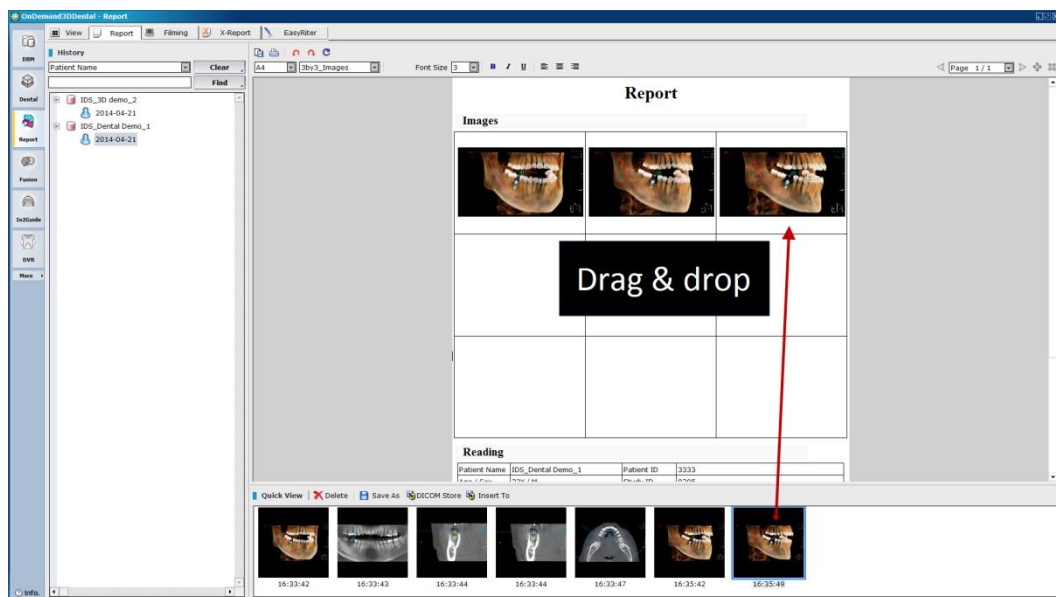


Fig. 94 Podrá elaborar informes básicos con las imágenes capturadas en la pestaña [Informe].

OnDemand3D™ ofrece las siguientes herramientas de informes.

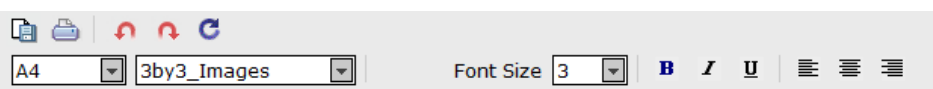


Fig. 95 Herramientas de [Informe]

Herramienta	Descripción	Herramienta	Descripción
	[Exportar] como HTML.		Obtener una vista previa e [Imprimir] informe.
	[Deshacer] la última opción.		[Rehacer] la última opción.
	[Actualizar].		

Seleccione el tamaño del papel para el informe y el diseño de la imagen con las opciones  y  y defina el tamaño de la fuente, el estilo y la alineación del texto.

La sección [Lectura] se rellenará automáticamente con la información del paciente al insertar imágenes capturadas en el informe, como se puede ver en la imagen siguiente.

Reading			
Patient Name	IDS_3D demo_2	Patient ID	4444
Age / Sex	018Y / M	Study ID	10167
Study Date	20130212	Description	Specials^02_3D_FACIAL (Adult)

Fig. 96 Toda la información anterior se puede editar en caso necesario.

6.3 Filmar

Este modo permite al usuario seleccionar un diseño de imagen e imprimir los datos DICOM en película con una impresora DICOM. Arrastre y suelte las imágenes capturadas en el diseño de plantilla e imprímalas.

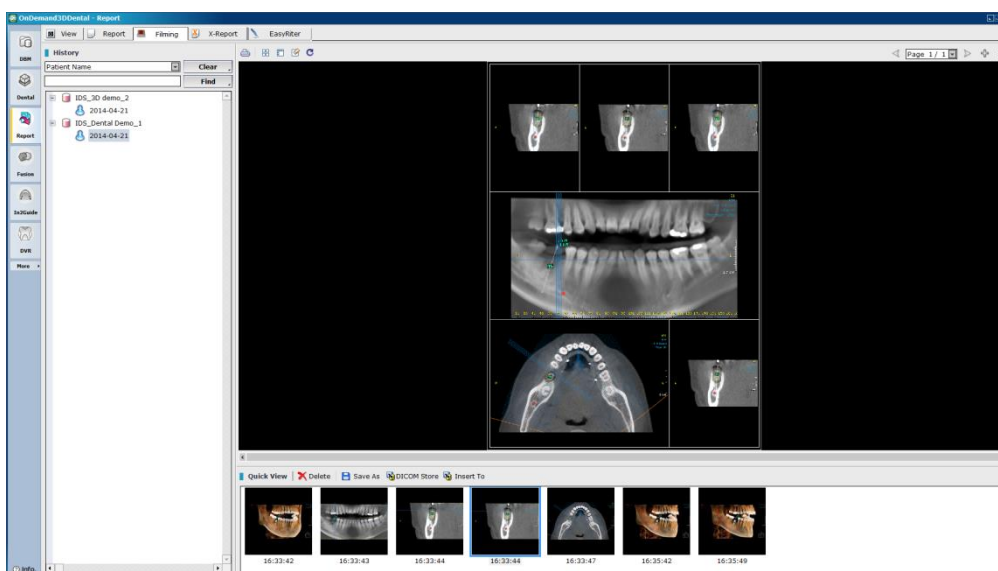


Fig. 97 Utilice las herramientas proporcionadas y arrastre y suelte las imágenes en la plantilla.

Herramienta	Descripción	Herramienta	Descripción
	[Imprimir]		Cambiar [Diseño]
	[Combinar] celdas		[Borrar] la celda seleccionada o todas las celdas si no hay nada seleccionado
	[Borrar todo]		

6.4 Opciones de impresora

Verá el siguiente cuadro de diálogo al hacer clic en [Imprimir]. Seleccione el tipo de medio y la escala del informe para papel. [Ajustar al tamaño] cambiará el tamaño del informe automáticamente para ajustarse al papel; [Tamaño real], que es el ajuste predeterminado, imprimirá el informe en su tamaño original. Seleccione [Escala de usuario] para definirlo manualmente.

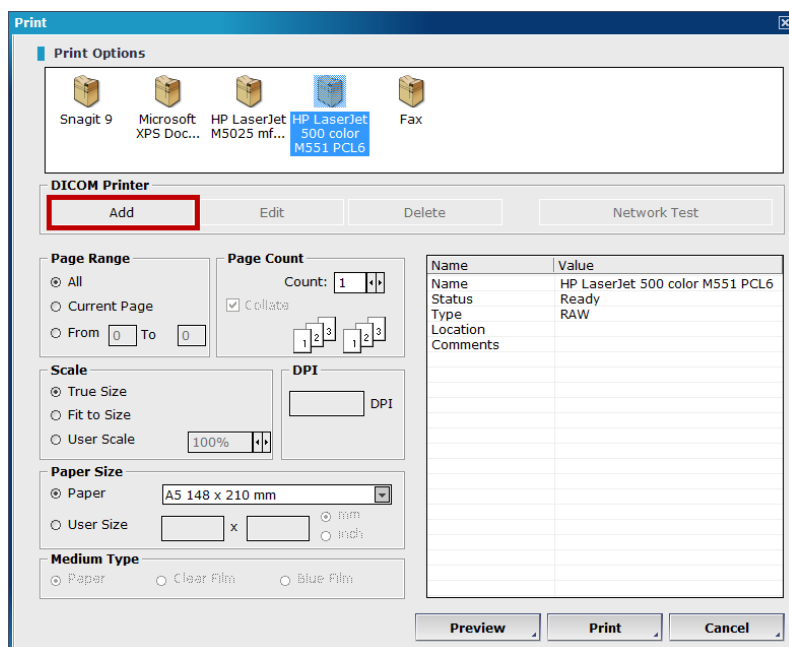
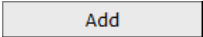


Fig. 98 Opciones de [Impresora]

Pulse , que está resaltado en rojo en la imagen anterior, para añadir una nueva impresora DICOM.

Set DICOM Printer

Network Settings

AE Title: Host Address: Port Number:

Description:

DICOM Printer Settings

Medium Types: Destination:

Magnification: Smoothing Type:

Orientation: Priority:

Trim: Film Size:

Session Label: Owner ID:

☐ MaxDen: ☐ MinDen:

☐ BorderDen: ☐ EmptyDen:

☐ Support 12-bit ☐ Support Color Print ☐ Session Print

☐ Color Inversion

OK Cancel

Fig. 99 Adición de información de impresora

Introduzca manualmente la información de red y de impresora DICOM, como [Dirección de servidor] y [Número de puerto].

Seleccione las preferencias de rango de páginas, número de páginas y escala de tamaño. También podrá seleccionar papel, película transparente y película azul en [Tipo de medio].

7 X-Report

El informe X-Report que ofrece OnDemand3D™ se basa en XML, mientras que los informes básicos generados con el módulo Report se basan en HTML. Lo que ofrece muchas más opciones avanzadas a los usuarios que desean crear sus propias plantillas personalizadas para aumentar la eficacia y la facilidad.

A las plantillas personalizadas creadas con X-Report Template Designer, que se explica de forma detallada en la segunda parte de este capítulo a partir de la página 65 (👉 [sección 7.2: X-Report Template Designer](#)), se puede acceder desde cualquier módulo de OnDemand3D™. Podrá insertar fácilmente imágenes en el informe con simples movimientos de arrastrar y soltar. X-Report también admite la impresión en tamaño real y la exportación como archivos PPT, HTML o PDF.

7.1 Herramienta X-Report

Cargue los datos del paciente en cualquier módulo, pulse  en la barra de herramientas [Salida] y haga clic en  de la ventana [Informe local], como se muestra a continuación.

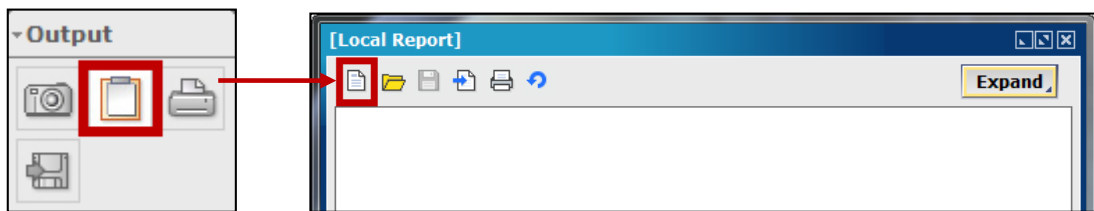


Fig. 100 Creación de un informe nuevo con plantilla

Para personalizar las plantillas con [X-Report Template Designer], consulte la página 65 (👉 [sección 7.2: X-Report Template Designer](#)).

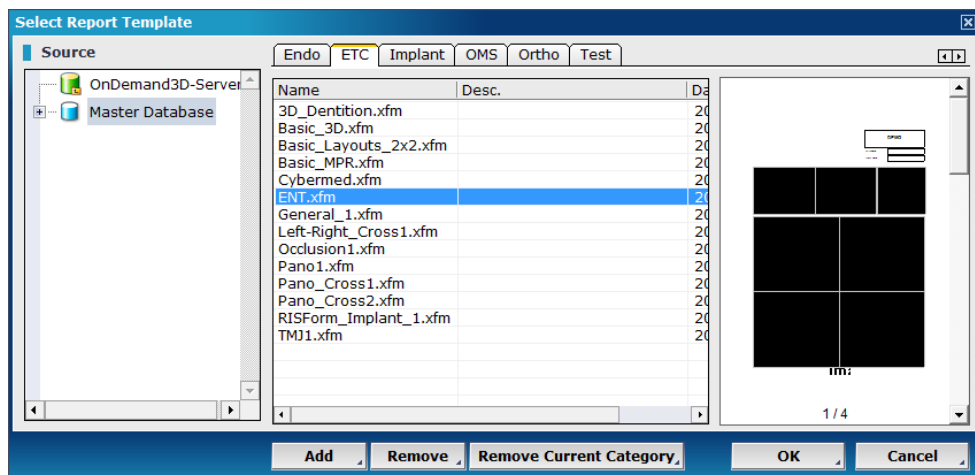


Fig. 101 Los archivos de plantilla se guardan como datos XFM.

Para añadir plantillas X-Report en formato XFM guardadas en el equipo, también puede seleccionar [Añadir].

Seleccione una plantilla de la categoría deseada y pulse [Aceptar] para verla generada en la ventana [Informe local] como se muestra a continuación.

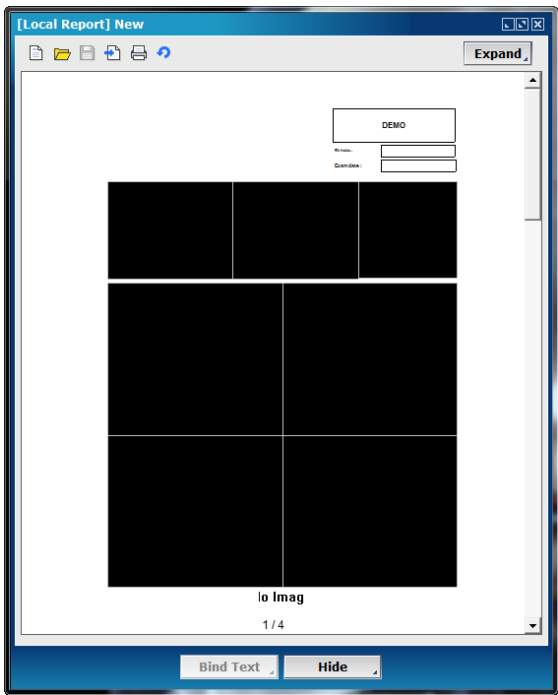


Fig. 102 Se crea una nueva ventana [Informe local].

Herramienta	Descripción	Herramienta	Descripción
	[Nuevo]		[Abrir]
	[Guardar] como XFM.		[Exportar] como PDF, HTM, PPT, etc.
	[Imprimir]		[Restablecer] plantilla

Icon	Description
	[Expandir] la ventana para ver más herramientas. Consulte las páginas 63 y 64 (👉).
	Al utilizar plantillas con información enlazada, pulse este icono para aplicarla. Consulte la página 68 (👉).
	[Ocultar] ventana.

Inserción de imágenes. Para insertar imágenes simplemente arrastre y suelte las imágenes de la pantalla a los cuadros de imagen del informe. Para las imágenes transversales, OnDemand3D™ permite insertar una serie de imágenes en el informe de una vez. Puede hacerlo simplemente cambiando el diseño del panel [Transversal] para mostrar más imágenes y arrastrando la primera imagen en el informe. Los cuadros de imagen se rellenarán automáticamente.

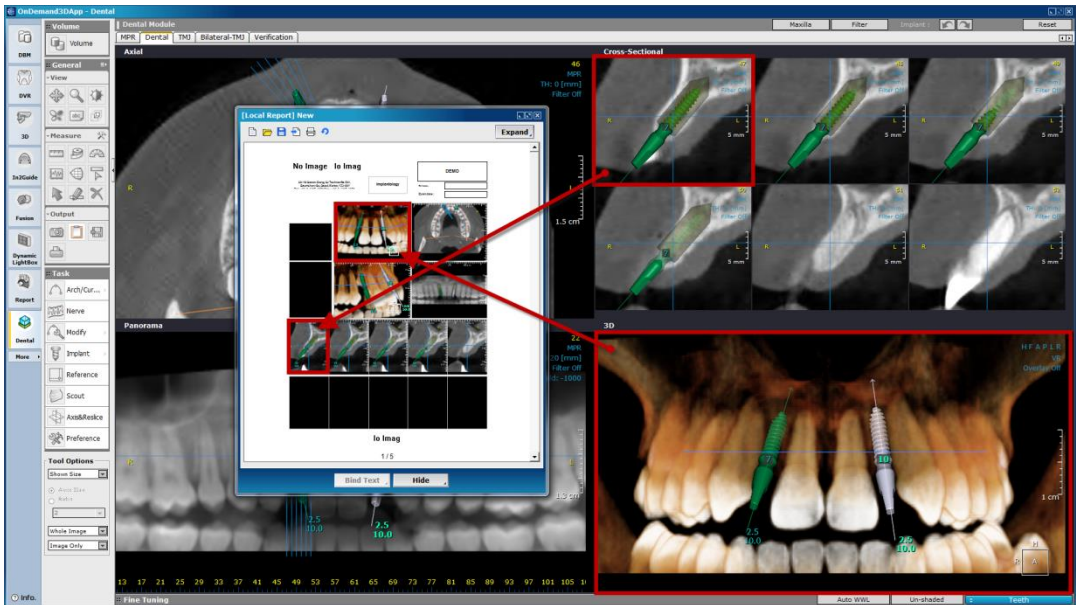


Fig. 103 Simplemente arrastre y suelte las imágenes en los cuadros de imagen de la ventana [Informe local].

Otra forma de importar una serie de imágenes es hacer clic en las imágenes que desea seleccionar y, a continuación, arrastrar la primera imagen. Las imágenes seleccionadas siguientes se introducirán automáticamente. Si selecciona una imagen transversal, verá una marca de verificación gris en la imagen.

Opciones de herramientas. También dispone de opciones de herramientas para esta función, como se puede ver abajo en la sección de la barra de herramientas [Tarea] de la fig. 104.

Este menú de opciones de imagen incluye ajustes específicos para la ventana X-Report. Seleccione aquí, si las imágenes que se van a arrastrar deben tener “Tamaño mostrado”, “Tamaño real” o “Ajustar al tamaño”.

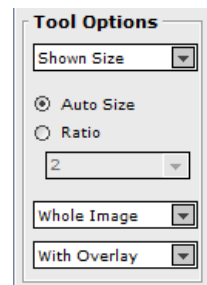


Fig. 104 Opciones de herramientas

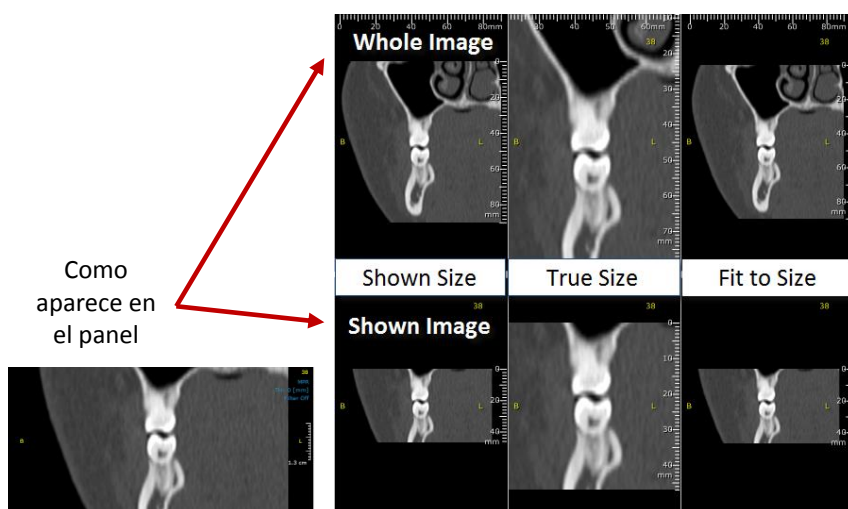


Fig. 105 Comparación de la imagen original en el panel y las imágenes de X-Report con diferentes opciones seleccionadas

[Tamaño mostrado]: la imagen tendrá el mismo tamaño que se muestra en el panel real de OnDemand3D™.

[Tamaño real]: la imagen tomará su tamaño original.

[Ajustar al tamaño]: la imagen completa se cambiará de tamaño para ajustarse al cuadro de imagen.

Los ajustes [Automático] y [Proporción] hacen referencia a la configuración del texto de la imagen que se va a arrastrar. Si hay superposiciones de texto en la imagen, como mediciones y notas, o incluso información sobre el paciente y números de regla, el tamaño se cambiará automáticamente según el tamaño del cuadro de imagen de X-Report. Seleccione [Proporción] para definir manualmente la proporción de cambio de tamaño.

[Imagen completa] importará la imagen completa, en lugar de la parte de la imagen que se ve en el panel (configuración de zoom del usuario), mientras que [Imagen mostrada] solo importará la parte mostrada de la imagen. Para mostrar en el informe las superposiciones de imagen, seleccione [Con superposición]; o bien seleccione [Solo imagen] para importar la imagen sin superposiciones. Las superposiciones incluyen superposiciones de texto como información del paciente, mediciones, líneas de referencia y superposiciones de plano/esquema.

[Expandir] ventana. Expanda la ventana con el icono  y utilice las herramientas de edición básicas para finalizar el informe. Las herramientas de edición ofrecidas son similares a las de [X-Report Template Designer]. Podrá eliminar o añadir páginas a la plantilla, además de añadir una nueva plantilla a la actual. También puede añadir cuadros de imagen adicionales y editar el texto del informe.

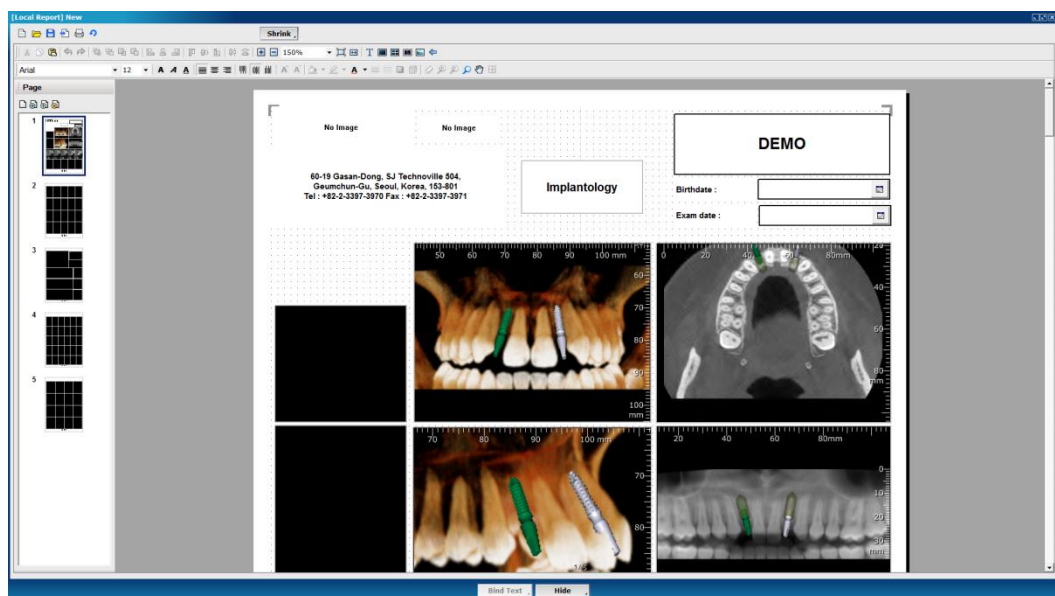


Fig. 106 Ventana [X-Report] expandida

Asimismo, se pueden editar las opciones de escala de los cuadros de imagen en esta ventana. Utilice el icono  para modificar la escala de una imagen hasta [Tamaño real] o  para modificar la escala de la imagen completa para ajustarse a la ventana. Haga clic en el icono  y arrástrelo hacia arriba o hacia abajo sobre una imagen para acercarse o alejarse respectivamente. Para hacer una panorámica de una imagen, utilice el icono .



Fig. 107 Herramientas de edición de texto en X-Report

Las herramientas adicionales de edición incluidas en X-Report son las siguientes:

	Aplicar zoom para ajustar a pantalla		Definir ancho de línea
	Aplicar zoom para ajustar ancho		Definir estilo de línea
	Traer a primer plano		Añadir efecto de sombra
	Enviar a plano de fondo		Añadir efecto 3D
	Traer al frente		Diseño de imagen
	Enviar al fondo		

Guardar X-Report.

Haga clic en  e indique los datos correspondientes, como nombre, palabras clave, comentario y si desea utilizar protección con contraseña, como se muestra en la imagen siguiente. Desde el módulo DBM en las series del paciente se puede acceder a los informes guardados como datos XFM. Haga doble clic y ábralo con X-Report para editarlo.

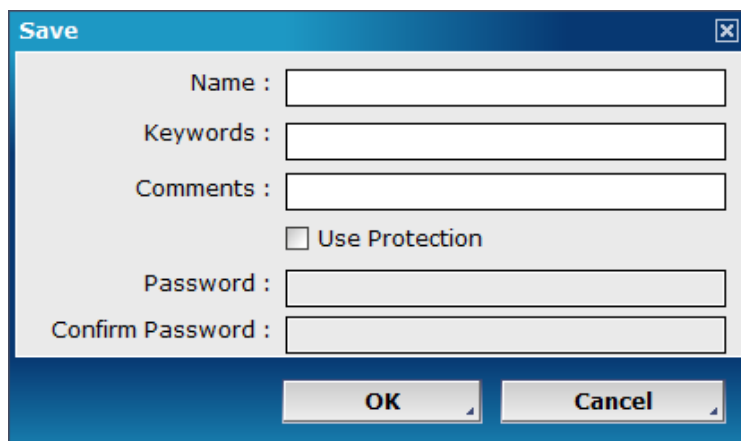
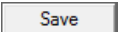
A screenshot of a 'Save' dialog box. It has a title bar with 'Save' and a close button. Inside, there are five text input fields: 'Name', 'Keywords', 'Comments', 'Password', and 'Confirm Password'. Below the 'Comments' field is a checkbox labeled 'Use Protection'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Fig. 108 Guardar X-Report

Exportar X-Report.

Los informes se pueden exportar como datos PPT, JPG, HTM o PDF.

Haga clic en , seleccione el destino del archivo junto con el formato de archivo, introduzca un nombre y pulse .

Imprimir X-Report.

Seleccione  para imprimir el informe. Consulte la página 59 ( **subsección: Opciones de impresora**) para obtener más información sobre las opciones de impresión.

7.2 X-Report Template Designer

Diseñe sus propias plantillas personalizadas con X-Report Template Designer. Cree estilos de informe especializados para las necesidades de cada paciente y aumente la eficacia al escribir un informe. Para iniciar X-Report Template Designer en Windows, pulse [Inicio] → [Todos los programas] → [OnDemand3DDental] → [X-Report Template Designer] como se muestra en la imagen siguiente.

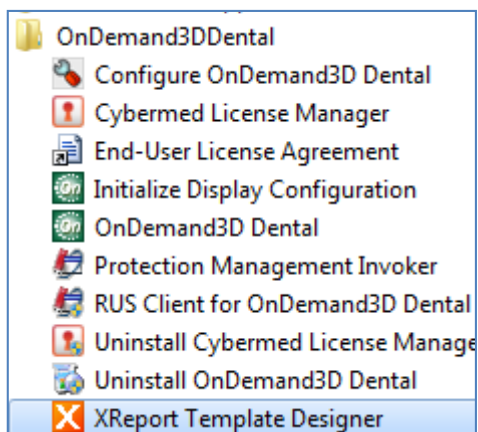


Fig. 109 Inicio de X-Report Template Designer desde el menú Inicio

X-Report Template Designer incluye funciones para crear y gestionar plantillas de informes. Basado en XML, X-Report permite enlazar a un control elementos de datos como ID de paciente, nombre, sexo, etc. Siga leyendo para obtener más información.

Diseño

X-Report Template Designer está compuesto por un número de selecciones de menú a ambos lados de la pantalla, una barra de herramientas de edición en la parte superior y una apariencia simple y directa.

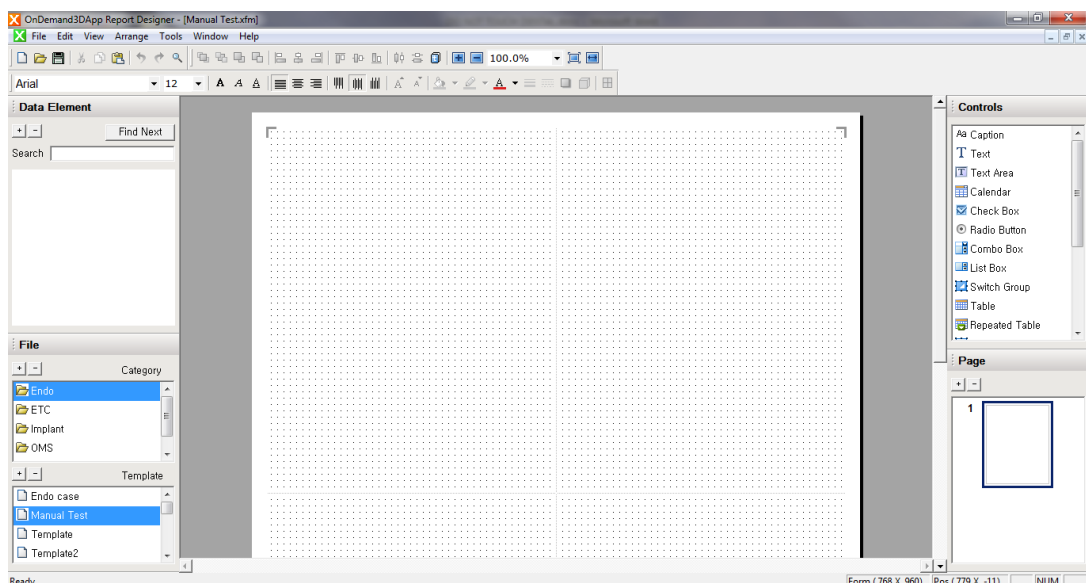


Fig. 110 Diseño de [OnDemand3D Report Designer]

Herramientas

Las herramientas incluidas en X-Report Template Designer son similares a las de los procesadores de texto generales. Consulte la página 64 (👉 **tabla: Herramientas adicionales**) para obtener más información.

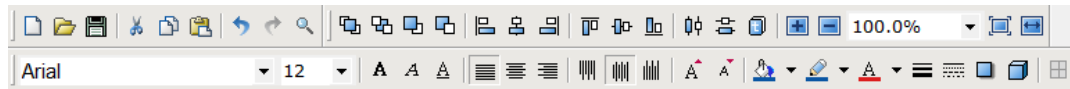


Fig. 111 Barra de herramientas de edición de X-Report Template Designer

Crear plantilla nueva. Pulse  o vaya a [Archivo] → [Nuevo], introduzca el nombre del archivo, la información del tamaño y orientación de papel en el cuadro de diálogo [Nuevo Archivo] y verá una pantalla similar a la mostrada en la fig. 110. Otra forma de crear un archivo nuevo es hacer clic en el icono [+] de la sección “Plantilla” de la esquina inferior izquierda de la pantalla.

Podrá gestionar las plantillas de informe con los iconos [+] y [-] de las secciones “Archivo”, “Elemento de datos” y “Página”. Pulse [+] para añadir y [-] para eliminar. Añada un número de categorías y plantillas a la base de datos de plantillas y organícelas para acceder más fácilmente.

Guardar plantilla. Para guardar la plantilla actual, haga clic en  en la barra de herramientas o seleccione [Guardar] en el menú [Archivo].

Cargar plantilla. Haga doble clic en una plantilla de la sección “Archivo” o haga clic en  en la barra de herramientas.

Adición de controles

Una vez haya añadido y abierto una nueva plantilla, puede simplemente arrastrar y soltar los controles de la sección [Controles] del lado superior derecho de la pantalla.

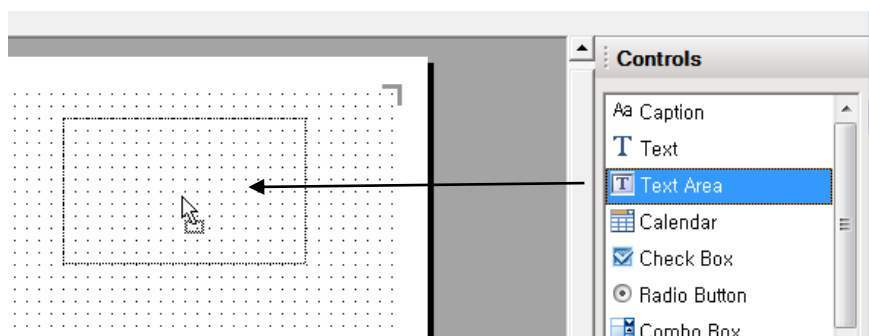


Fig. 112 Arrastre y suelte los controles en la plantilla.

Cuando haya arrastrado los controles, cambie el tamaño y la posición según sea necesario. Se ofrece una cuadrícula para facilitar la colocación, que no estará visible en la plantilla de informe real. Para configurar los ajustes de la cuadrícula, vaya al menú [Vista] y defina las preferencias.

Haga clic con el botón derecho en cualquier control o haga doble clic y seleccione [Propiedades] para cambiar la configuración, como color del relleno y del borde, estilo del texto o efectos, como sombra y 3D.

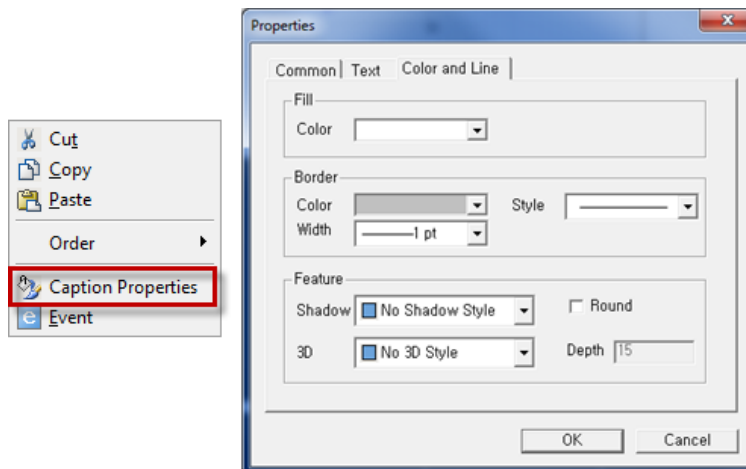


Fig. 113 Ventana [Propiedades]

Arrastre para colocar y alinear los controles, o bien utilice las herramientas de alineación incluidas en la barra de herramientas superior.

	Alinear a la izquierda
	Alinear al centro
	Alinear a la derecha
	Alinear a la parte superior
	Alinear al centro vertical
	Alinear a la parte inferior
	Igualar anchura
	Igualar longitud
	Cambiar orden de pestaña
	Acercar/alejar

Enlace de elementos de datos

Combine controles con elementos de datos como ID de paciente, nombre, sexo e incluso imágenes. Si un control está enlazado, la información correspondiente se introducirá automáticamente a partir de los datos DICOM cuando el usuario escriba un informe.

Carga de elementos de datos. Los elementos de datos se guardan en formato de archivo XSD. Haga clic en el icono [+] de la sección [Elemento de datos] del lado superior izquierdo de la pantalla, seleccione [XSD Local] y abra el archivo [XReportDICOM.xsd]. Este archivo contiene la información de encabezado de los datos DICOM, como el ID de paciente, nombre, etc.

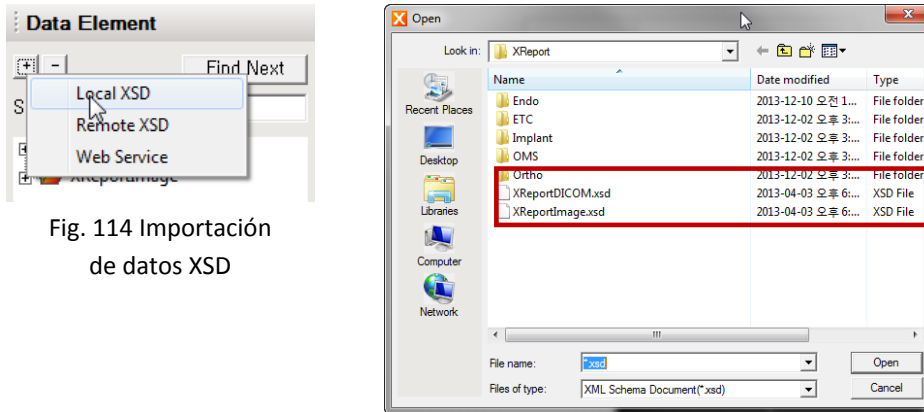


Fig. 114 Importación de datos XSD

Enlace de elementos de datos. Arrastre un elemento de datos del menú y suéltelo en un control del informe. Ambos se enlazarán automáticamente. Los controles enlazados tendrán un pequeño comentario en la esquina superior derecha, como `PatientComments`, mientras que los controles que no se hayan enlazado tendrán una marca que indique `none`.

Controles

Cree plantillas personalizadas con los controles proporcionados y enlázelos a los elementos de datos para crear informes de manera más fácil y simple.

Título. Cree un cuadro para mostrar etiquetas de texto. Haga clic dentro del cuadro y escriba el texto. Haga clic con el botón derecho y seleccione [Propiedades] o haga doble clic para cambiar la configuración.



Fig. 115 Título [INFORME DE MUESTRA]

Texto. Cree un cuadro para introducir texto en una sola línea. Para definir un texto predeterminado para mostrar, vaya al menú [Propiedades] y en la pestaña [Datos y opciones] introduzca el texto predeterminado que desee mostrar. En la fig. 116 se muestran dos cuadros de texto: uno con un valor predeterminado de [Nombre:] y otro que se ha enlazado al elemento de datos [NombrePaciente].

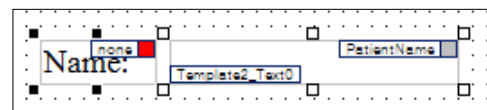


Fig. 116 Valor predeterminado: [Nombre:]

Area de texto. Cree un cuadro de texto de varias líneas.

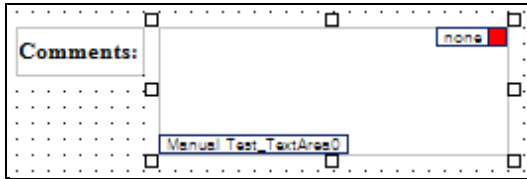


Fig. 117 Se puede introducir más de una línea en un [Área de texto].

Calendario. Cree un cuadro emergente de calendario. Los cuadros de calendario también se pueden enlazar al elemento de datos [FechaNacimientoPaciente].



Fig. 118 Introducción de fechas más fácil

Casilla de verificación. Una casilla de verificación se puede utilizar para responder sí o no, o bien para una lista de comprobación básica como se muestra a continuación. Arrastre las casillas de verificación y haga clic para editar las etiquetas.

Se pueden añadir cuantos elementos se deseen en una lista de selección y también se puede configurar de manera que algunas casillas de verificación estén marcadas de forma predeterminada con la pestaña [Datos y opciones] de [Propiedades].

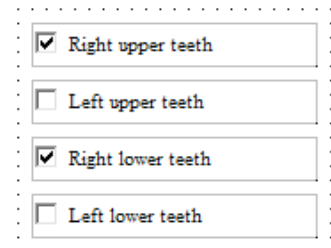


Fig. 119 Creación de una lista de comprobación sencilla

Botón de radio. Cree un grupo de opciones en el que solo se pueda seleccionar un elemento. Se le pedirá que inserte los valores de los botones de radio en el cuadro de diálogo [Insertar Botón de Radio], como se muestra en la imagen siguiente. Utilice el botón [Añadir] para añadir valores nuevos y [Modificar], [Eliminar] o [Mover Arriba] según sea necesario. Seleccione también el valor predeterminado, como se muestra en la fig. 120, que se definirá como la primera opción.

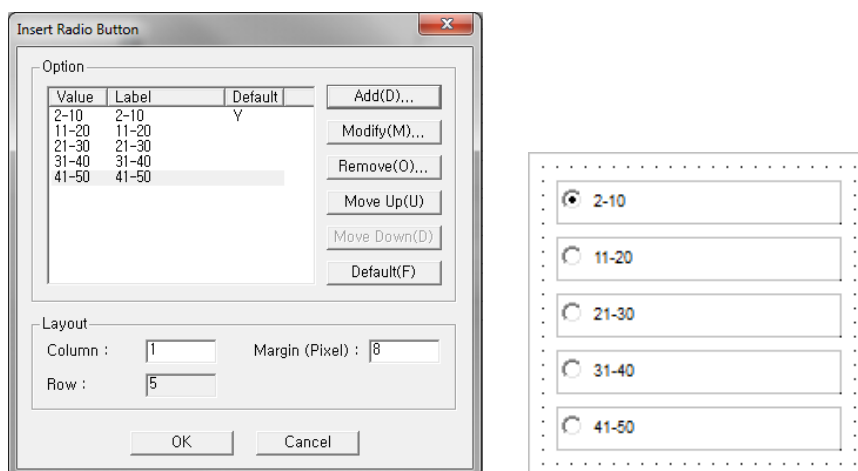


Fig. 120 Cuadro de diálogo [Insertar Botón de Radio]

Cuadro combinado. Cree un control [Cuadro combinado] que se pueda utilizar para mostrar una lista de opciones en forma de menú desplegable.

Cuadro de lista. Cree un [Cuadro de lista] para mostrar una lista de elementos de texto desplazable. Para insertar elementos, haga doble clic y vaya a la pestaña [Datos y opciones].

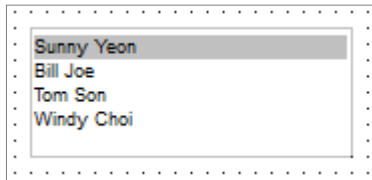


Fig. 121 Creación de un [Cuadro de lista]

Grupo cambiante. Añada un control que permita cambiar entre pestañas. Introduzca un control diferente u opciones de menú diferentes para cada pestaña.

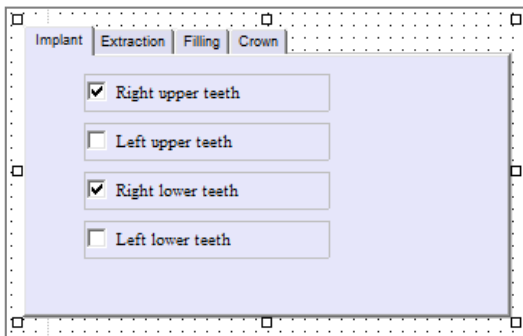


Fig. 122 Creación de un [Grupo cambiante]

Tabla. Cree una tabla y haga clic para introducir texto. Cada celda se puede enlazar a un elemento de datos. Al arrastrar una carpeta de elementos de datos en un informe y seleccionar [Tabla], se creará automáticamente una tabla con los elementos de datos enlazados, como se muestra a continuación.

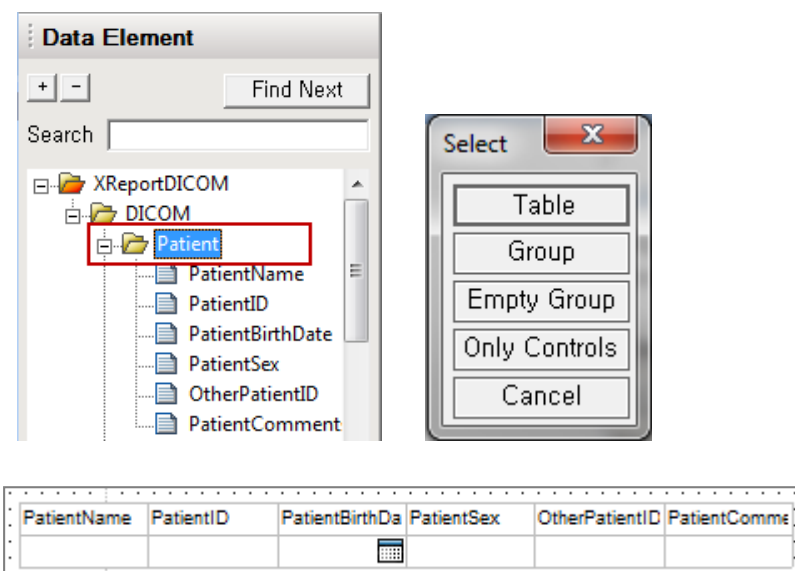


Fig. 123 Creación de una [Tabla] de elementos de datos

Tabla Repetida. Cree una tabla con filas que se puedan repetir varias veces en la tabla con la información incluida. Arrastre el control en el informe y siga los mismos pasos que con el control [Tabla]. Vaya a [Propiedades] y en la pestaña [Datos y opciones] seleccione el número de filas que desea repetir.

name	relation	id	role
JB Lee	r1	jblee	admin
JY Kim	r2	jykim	none
SY Lee	r1	sylee	
KW Kim	r3	kwim	

Fig. 124 [Tabla Repetida]

Las [Tablas repetidas] del informe real incluirán una marca pequeña  junto a una fila de tabla. Haga clic en la marca y seleccione dónde desea insertar la fila adicional.

Grupo repetido. Cree un grupo repetido para los elementos de tabla repetidos como se muestra a continuación.



Name
 Birth 

Name
 Birth 

Fig. 125 [Grupo repetido]

Fotografía. Cree un cuadro de imagen para utilizarlo con logotipos, fotografías de pacientes, etc.

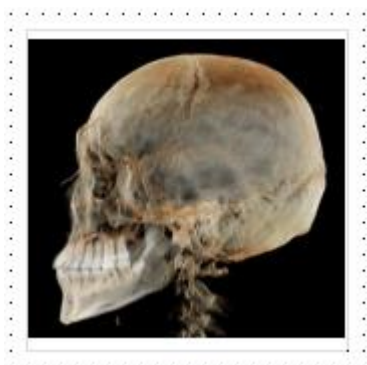


Fig. 126 Cuadro [Fotografía]

Imagen. Cree un cuadro de imagen para mostrar una imagen.

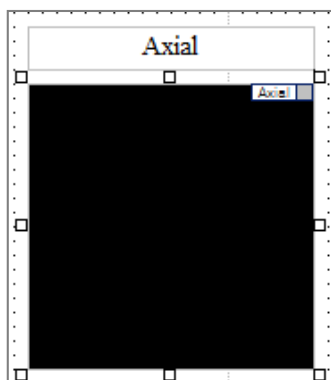


Fig. 127 Cuadro [Imagen] enlazado al elemento de datos [Axial]

Imagen múltiple. Cree un cuadro de imagen para mostrar varias imágenes de OnDemand3D™ insertando diferentes imágenes en cada celda.

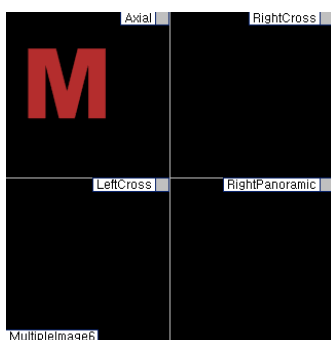


Fig. 128 Cuadro [Imagen múltiple]

Para cambiar el diseño de un cuadro de imagen, utilice  de la barra de herramientas superior.

Serie de imágenes. Cree un cuadro de imagen para mostrar una serie de imágenes de OnDemand3D™ Dental. Así solo tendrá que arrastrar la primera imagen y las demás se rellenarán automáticamente.

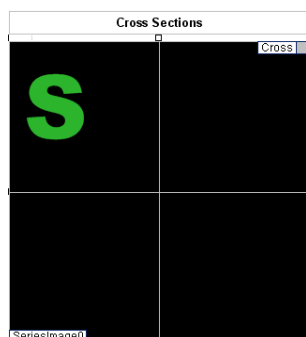


Fig. 129 Cuadro [Serie de imágenes]

Grupo. Cree un cuadro de grupo para agrupar varios controles, como se muestra en la fig. 130. También puede arrastrar una carpeta de elementos de datos en el informe y seleccionar [Grupo], de manera que se creará automáticamente un grupo con los controles ya enlazados a los elementos de datos.

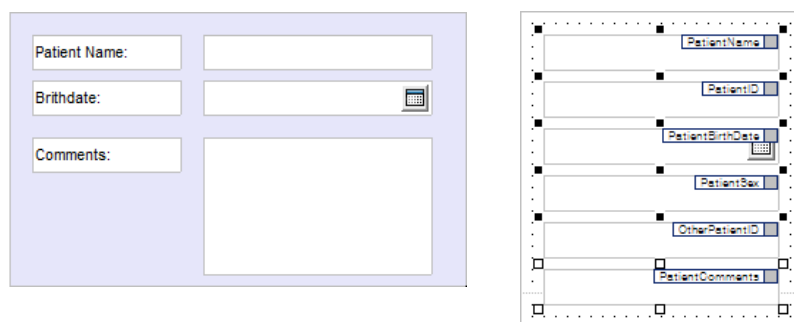


Fig. 130 Generación automática de un [Grupo] de controles

Gestión de páginas

Añada o elimine páginas utilizando los iconos [+] y [-], y arrastre y suelte las páginas para cambiar el orden.

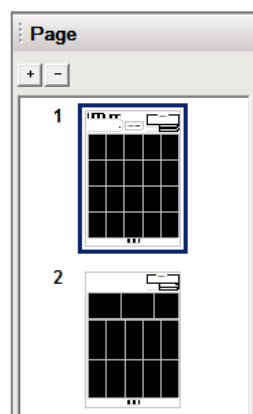


Fig. 131 Sección [Página]

8 X-Image (opcional)

X-Image facilita la integración de datos de los pacientes. Ahora se pueden guardar en OnDemand3D tanto datos 2D como 3D y separarlos y organizarlos con facilidad según la modalidad de datos y el formato. X-Image admite DICOM, BMP, JPG y TIF. Las imágenes también se pueden adquirir y organizar directamente respecto a la modalidad, como “panorámica”, “cefalométrica” e “intrabucal”.

Para acceder a X-Image, seleccione el paciente de la [Base de datos maestra] y haga clic en el icono  mostrado en la sección [Miniatura] del módulo DBM.

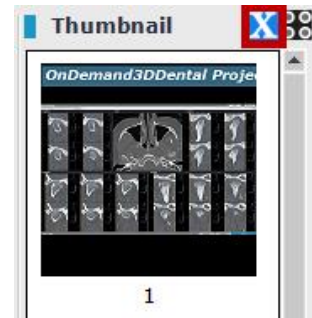
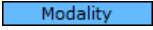


Fig. 132 Acceso a X-Image

8.1 Diseño

El diseño predeterminado de  de X-Image consta de nueve secciones para organizar los datos del paciente.

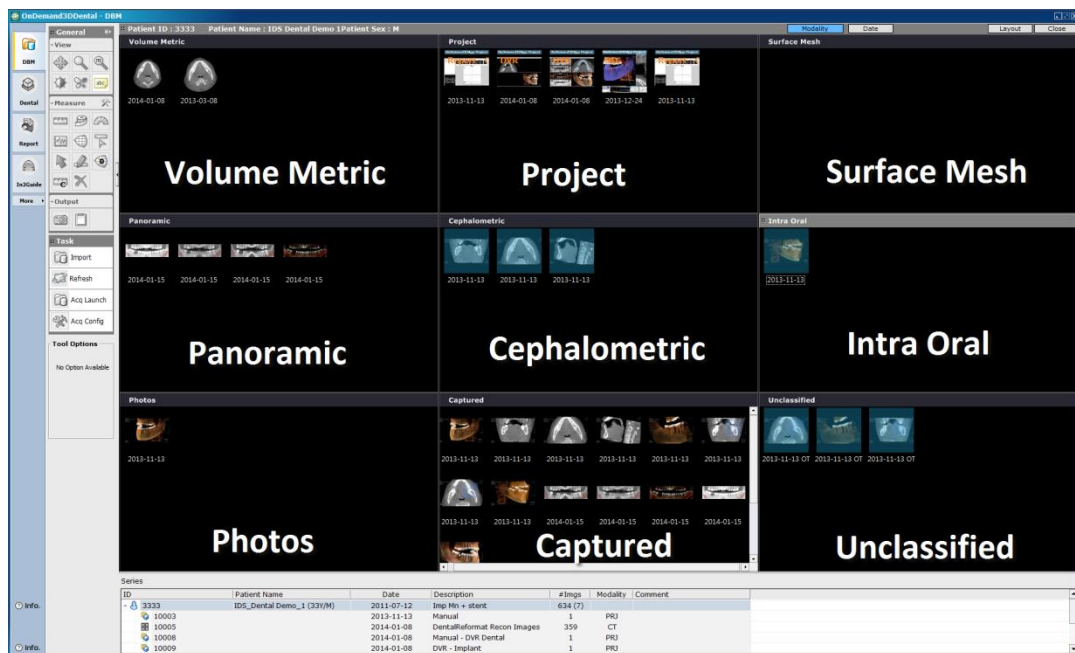
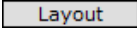


Fig. 133 Cada sección está etiquetada en blanco.

Haga clic en  en la esquina superior derecha para editar las secciones que desea excluir e incluir en X-Image.

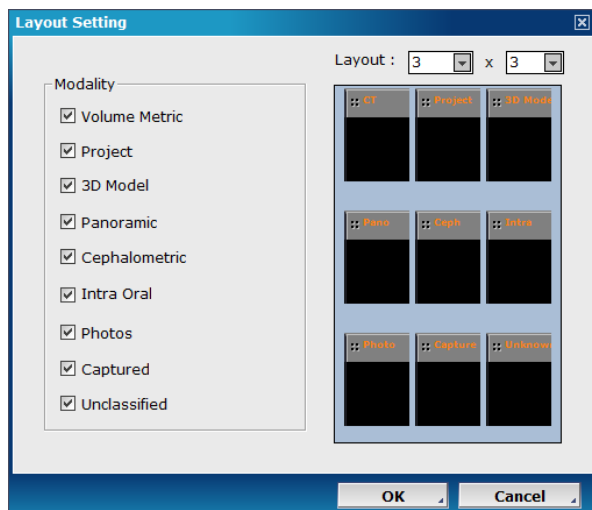


Fig. 134 Edición del diseño de [Modalidad] de X-Image

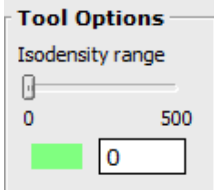
Puede seleccionar entre dos opciones de diseño haciendo clic en **Modality** o **Date** en la barra de herramientas superior.

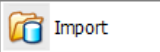


Fig. 135 El diseño [Fecha] organiza los datos del paciente por fecha ascendente o descendente.

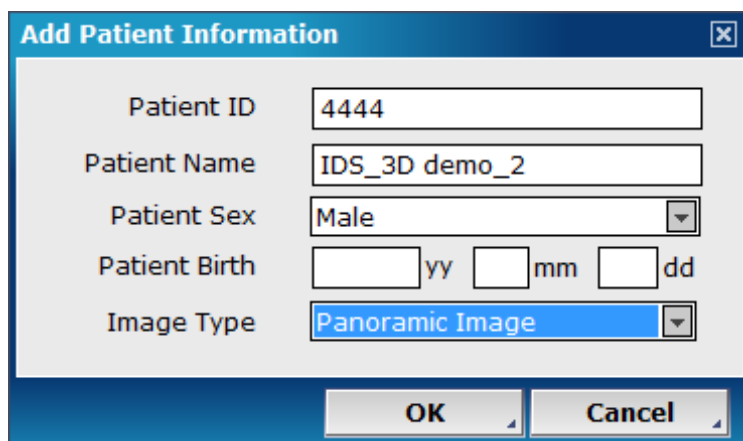
8.2 Herramientas

El módulo X-Image incluye tres herramientas adicionales en la sección General y cuatro herramientas en la sección Tarea.

Función	Descripción
	Aumento. Pásela por una región de interés para aumentarla. Haga doble clic para bloquear la lupa virtual en una posición.
	Isodensidad. Seleccione un rango en [Opciones de herramientas] y la imagen resaltará las áreas con la misma densidad. Seleccione un color diferente haciendo clic en el rectángulo coloreado junto al valor de rango de densidad. 
	Calibración. Utilice la herramienta de calibración para medir una distancia entre dos puntos e introducir un valor correspondiente (en mm) para la calibración. X-Image se ajustará como corresponda.

Importar. Utilice la herramienta  para los datos del paciente adicionales, como imágenes (DCM, JPG, BMP y TIF) y datos de malla de superficie (STL, PLY y PCM).

Cuando se importen los datos, aparecerá un cuadro de diálogo en el que se le solicitará que introduzca la información del paciente y el tipo de datos, como se muestra a continuación.

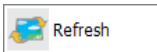


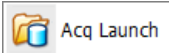
The dialog box titled "Add Patient Information" contains the following fields:

- Patient ID: 4444
- Patient Name: IDS_3D demo_2
- Patient Sex: Male (dropdown menu)
- Patient Birth: [] yy [] mm [] dd
- Image Type: Panoramic Image (dropdown menu)

Buttons: OK, Cancel

Fig. 136 Introduzca la información pertinente y pulse [Aceptar] para finalizar el comando de importación.

Actualizar. Haga clic en  para actualizar la pantalla.

Inicio adq. Una vez configurada la ruta para el programa de inicio con la herramienta [Configuración de adquisición], simplemente haga clic en  para iniciar el programa y adquirir los datos.

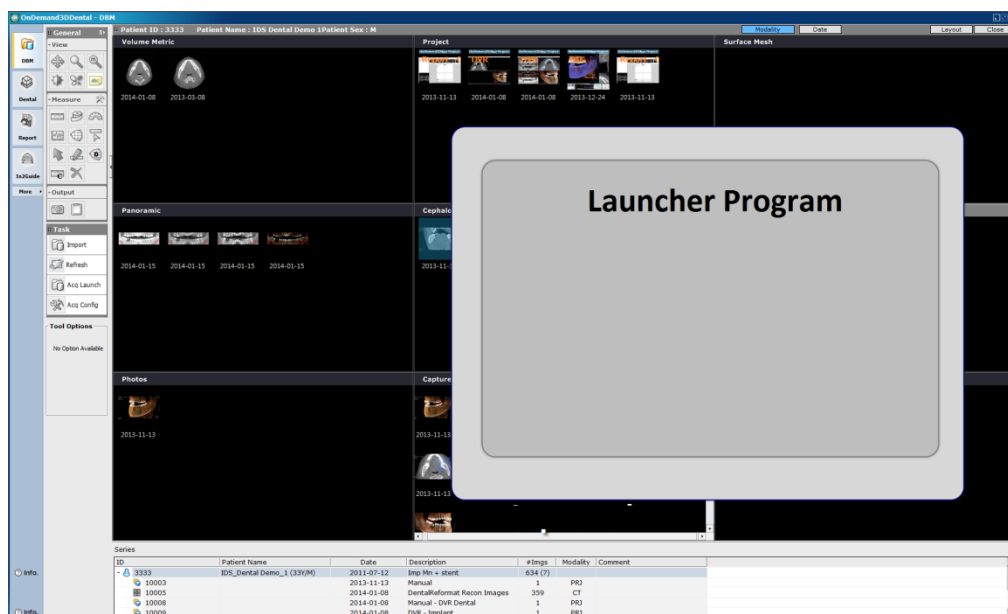
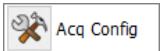


Fig. 137 OnDemand3D™ inicia el programa para activar rápidamente la adquisición.

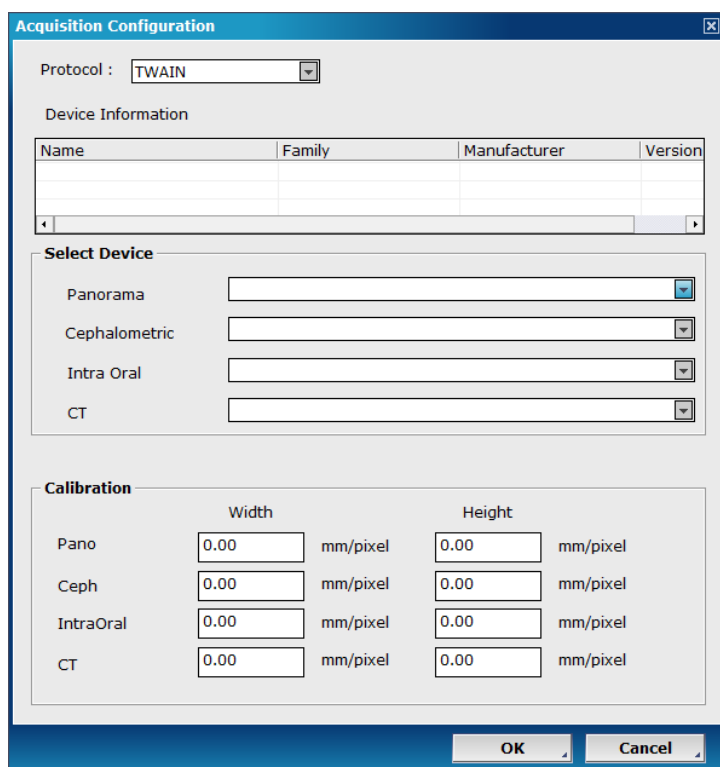
Configuración de adquisición

Configure OnDemand3D™ para adquirir imágenes directamente de dispositivos de obtención de imágenes con la herramienta . Hay dos protocolos principales para elegir.

TWAIN. X-Image utiliza TWAIN, un protocolo de comunicaciones e interfaces de programación de aplicaciones que regula la comunicación entre el software y los dispositivos de obtención de imágenes digitales, como dispositivos de exploración de imágenes.

La configuración de este protocolo se muestra en la imagen siguiente. Los dispositivos con protocolo TWAIN detectados se incluirán en la sección [Información de dispositivo] y podrá asignar dispositivos a las secciones apropiadas con el menú [Seleccionar dispositivo].

Introduzca la anchura y altura de calibración para el dispositivo en caso necesario.



The image shows a software window titled "Acquisition Configuration". It contains several sections: "Protocol" (set to TWAIN), "Device Information" (a table with columns Name, Family, Manufacturer, Version), "Select Device" (four dropdown menus for Panorama, Cephalometric, Intra Oral, and CT), and "Calibration" (a table for Width and Height in mm/pixel for Pano, Ceph, IntraOral, and CT). The bottom has OK and Cancel buttons.

Name	Family	Manufacturer	Version

	Width		Height	
Pano	0.00	mm/pixel	0.00	mm/pixel
Ceph	0.00	mm/pixel	0.00	mm/pixel
IntraOral	0.00	mm/pixel	0.00	mm/pixel
CT	0.00	mm/pixel	0.00	mm/pixel

Fig. 138 Rellene la información para configurarlo.

Iniciar. Otra opción es utilizar [Iniciar] para integrar OnDemand3D™ con un programa de inicio. Seleccione el fabricante del equipo y configure la ruta de archivo de inicio. A continuación, configure las denominaciones de la ruta de imagen.

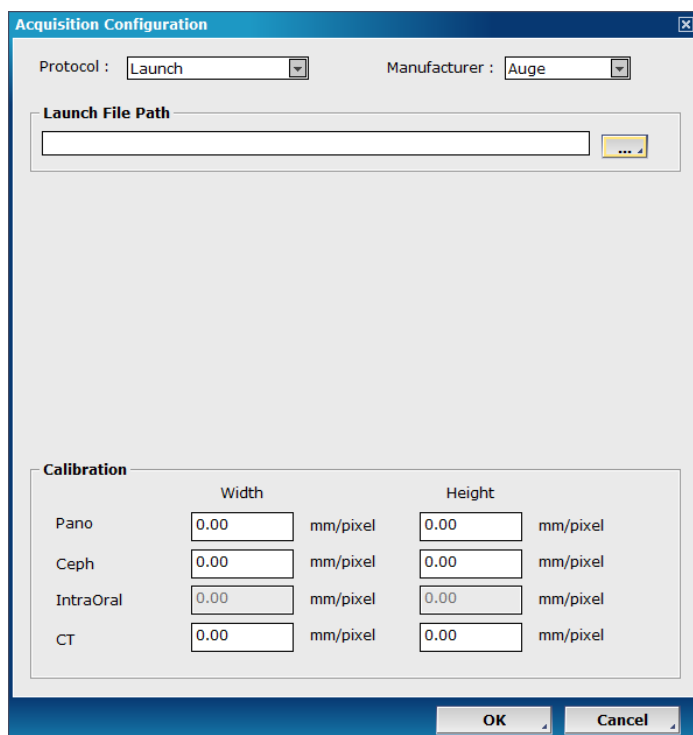


Fig. 139 Configuración de ruta de archivo de inicio

Cuando el programa de inicio procesa imágenes y las guarda en una carpeta asignada, OnDemand3D™ las adquiere utilizando las rutas configuradas por el usuario.

Herramientas adicionales

Opciones de imagen. Visualice las imágenes importadas en OnDemand3D™ y aplíqueles filtros y rótelas para obtener una visualización cómoda.

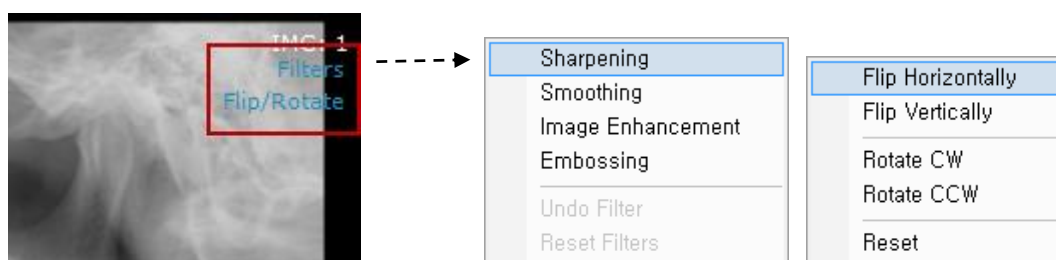


Fig. 140 Ubicación de las opciones de imagen y menús disponibles

Opciones de volumen 3D. Haga doble clic en los datos de malla de superficie para abrir el [Visor de malla de superficie] en X-Image.

Todas las herramientas y funciones generales como rotación, panorámica y zoom funcionarán en el [Visor de malla de superficie] junto con las herramientas de medición y herramientas de salida como [X-Report] y [Capturar].

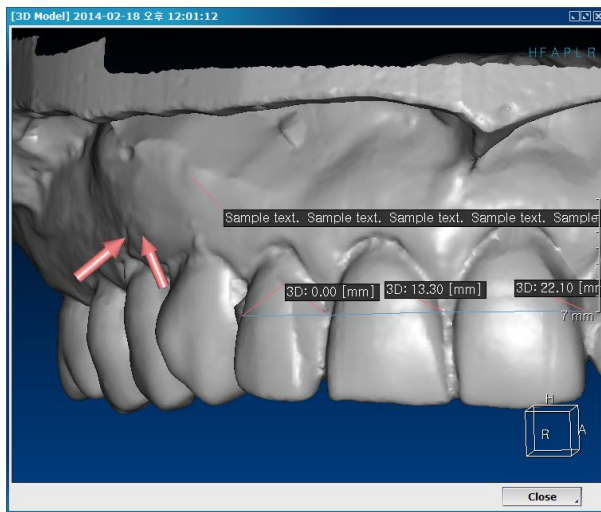


Fig. 141 Anotaciones de texto de muestra y flechas como se muestran en el [Visor de malla de superficie] de OnDemand3D™

9 Otras utilidades

Configuración del entorno de aplicaciones OnDemand3D™

Vaya al menú [Inicio] -> OnDemand3DDental -> Configurar OnDemand3D Dental para realizar los cambios en la configuración del entorno de OnDemand3D™ Dental.

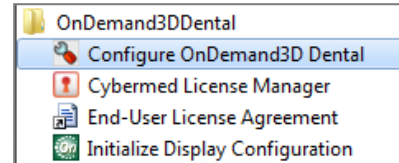
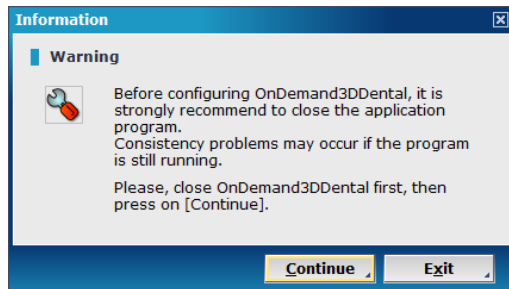


Fig. 142 Asegúrese de que la aplicación está cerrada antes de continuar.

Hay cinco opciones de menú disponibles en la ventana de configuración del entorno: [Motor de base de datos], [Configuración de DICOM], [DBM], [Varios] y [Opciones MPR].

Motor de base de datos

El motor de base de datos predeterminado para OnDemand3D™ Dental es MDE (Microsoft Database Engine). Podrá cambiar al motor MS-SQL. A menos que el contenido de la [Base de datos maestra] supere los 2 GB, se recomienda utilizar MDE.

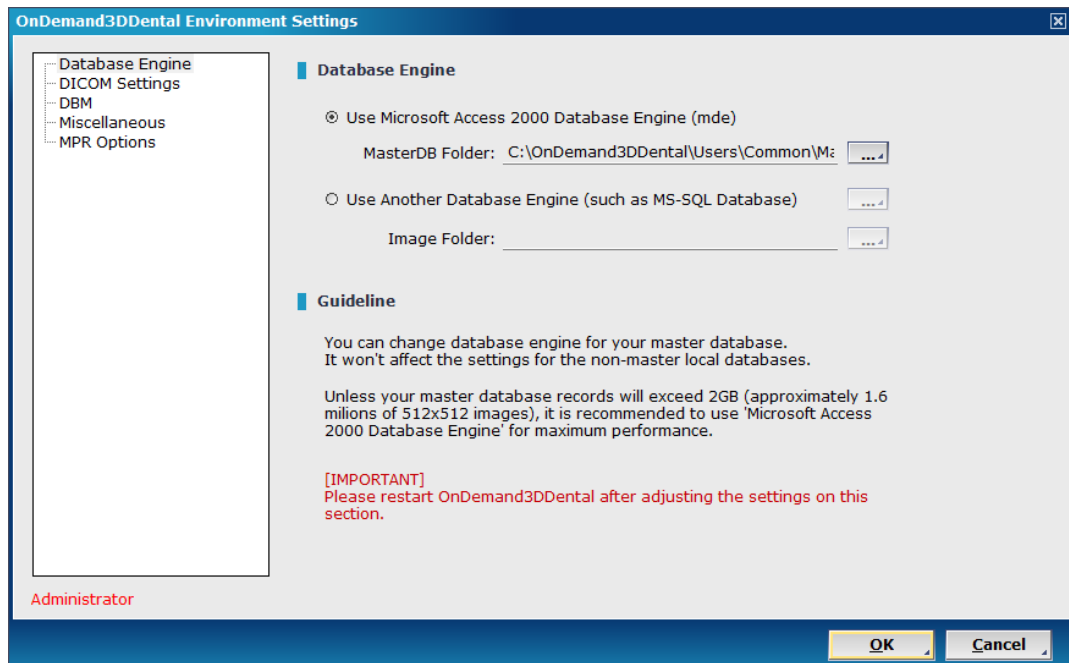


Fig. 143 Configuración de [Motor de base de datos]

Para cambiar el motor de base de datos:

- Instale el software MS-SQL Server (Express).
- Cree una base de datos nueva para OnDemand3D™ Dental en MS-SQL Server (Express).
- Seleccione la segunda opción [Usar otro motor de base de datos (como la base de datos MS-SQL)].
- Cree una ruta para la base de datos en MS-SQL Server (Express).

Configuración de DICOM

Configure DICOM SCP y los ajustes de almacenamiento de registro.

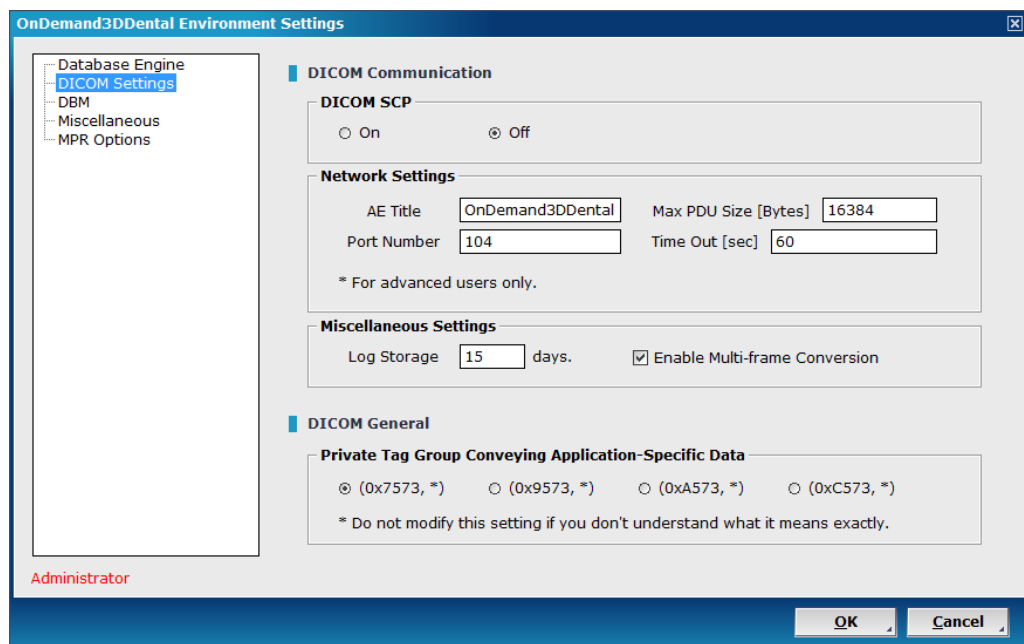


Fig. 144 Defina las opciones de Configuración de DICOM.

Función	Descripción
DICOM SCP	Active/desactive el proceso DICOM SCP. DICOM SCP está desactivado de forma predeterminada.
Configuración de red	Ajustes de DICOM SCP: Título AE, Tamaño Máximo PDU, Número de puerto y Tiempo de espera.
Configuración general	Defina los días para el almacenamiento de registro. Active/desactive la conversión multitrama.
Datos específicos aplicación de comunicación grupo de etiquetas privadas	Dirección binaria de datos específicos para aplicación de comunicación de grupo de etiquetas privadas.

DBM

Configure los ajustes del módulo DBM.

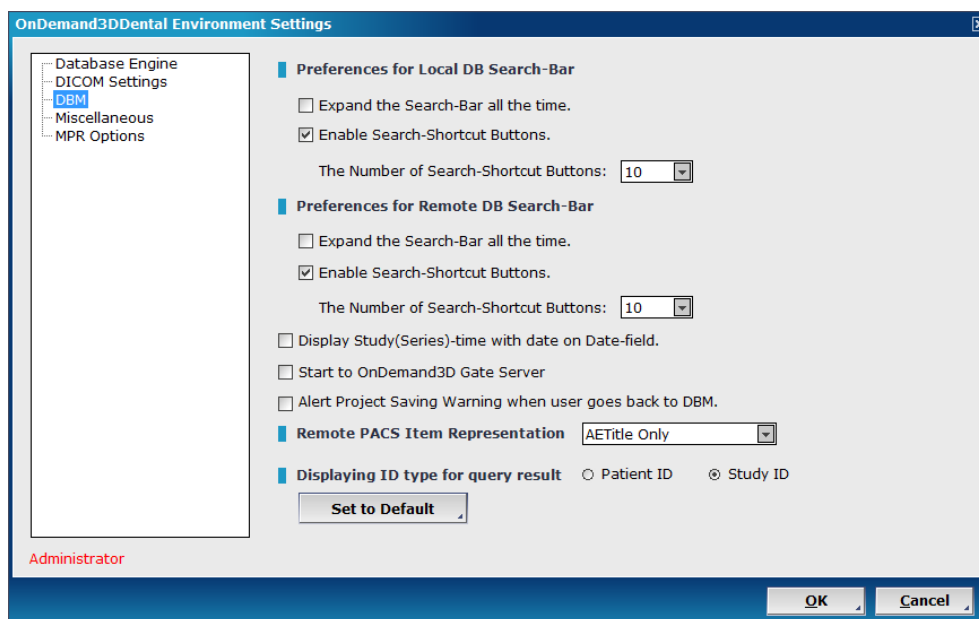


Fig. 145 Ajustes del módulo DBM

Puede definir sus preferencias para la interfaz de usuario de la base de datos local y remota con el menú anterior.

Función	Descripción
Expandir siempre la barra de búsqueda	Defina que la barra de búsqueda siempre esté expandida cuando se ejecute OnDemand3D™ Dental.
Habilitar botones de búsqueda de acceso directo	Habilite los accesos directos de búsqueda y seleccione cuántos desea mostrar.
Mostrar tiempo de (series de) estudio con la fecha en el campo de fecha	Muestre solo la fecha o la fecha y la hora en DBM.
Iniciar en OnDemand3D Gate Server	Defina la fuente de datos predeterminada para OnDemand3D™ Dental. La fuente de datos predeterminada es [Base de datos maestra]. Si este campo está marcado, [OnDemand3D-Server] se definirá como la fuente de datos.
Alerta advertencia de guardado de proyecto cuando el usuario regresa a DBM	Active el mensaje de alerta [¿Desea guardar el proyecto?] para que se muestre cuando hace clic en DBM mientras está trabajando en un módulo diferente.
Representación de elemento remoto PACS	Solo título AE / Solo descripción / Título AE + Descripción
Mostrando el tipo de ID del resultado de la consulta	“ID” en los resultados de la consulta se refiere al ID de paciente o ID de estudio.

Pulse  para volver a la configuración original.

Varios

Configure los ajustes generales de la GUI (interfaz gráfica de usuario).

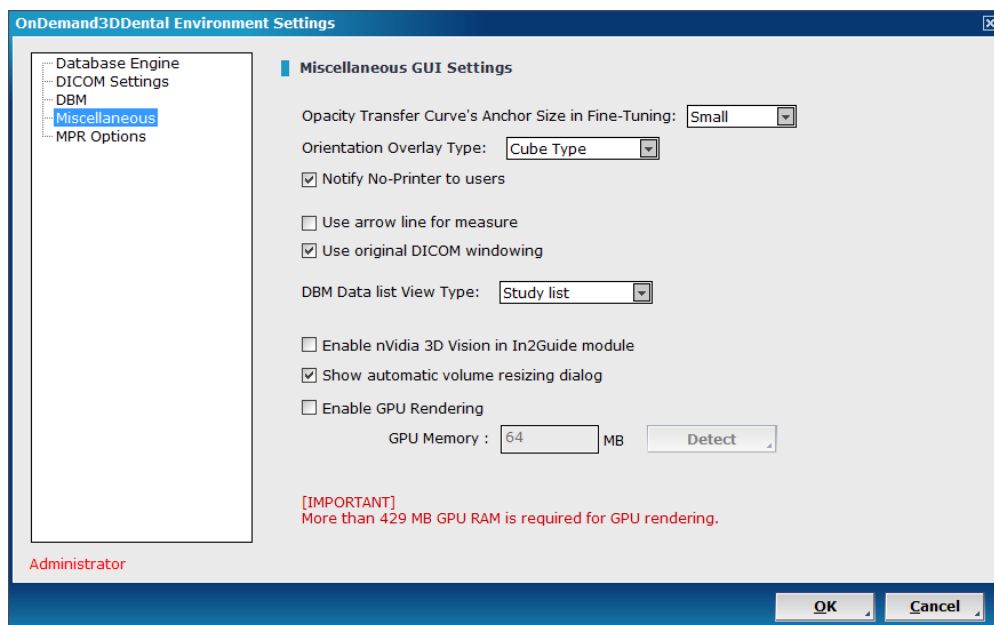
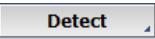


Fig. 146 Configuración de [Varios]

Función	Descripción
Tamaño de anclaje de curva de transferencia de opacidad en ajuste preciso	Ajuste el tamaño del punto de anclaje de la curva de opacidad. Pequeño / Mediano / Grande
Tipo de superposición de orientación	Superposición de orientación en vista 3D. ☐ Tipo de cubo (marcas H F A P L R en cada lado) ☐ Tipo de flecha (líneas de coordenadas X, Y, Z)
Notificar que no hay impresora a los usuarios	Se muestra el mensaje de advertencia [Sin impresora] en el módulo Report cuando no haya ninguna impresora configurada.
Usar la línea de flecha para la medida	Active/desactive las anotaciones en forma de flecha para las mediciones.
Usar visualización DICOM original	Utilice los valores originales del nivel de visualización (WL) y la anchura de visualización (WW)
Tipo de vista de lista de datos de DBM	Seleccione si desea ver los datos por paciente o por estudio.
Habilitar nVidia 3D Vision en el módulo In2Guide	Haga clic en esta casilla para habilitar nVidia 3D Vision, una opción del módulo In2Guide.
Mostrar diálogo de adaptación automática de volumen	Se muestra un mensaje de advertencia de adaptación de volumen al cargar datos de gran tamaño.

Activar representación de GPU	Active/desactive la representación de GPU. GPU se activa automáticamente si se detecta una memoria de GPU de 429 MB o superior. Quite la marca de esta casilla para desactivarlo independientemente de las especificaciones del hardware. Haga clic  para calcular la memoria de vídeo disponible en el hardware. Aparecerá una advertencia cuando la memoria de GPU es reducida.
--------------------------------------	--

Opciones MPR

Configure los ajustes para las imágenes MPR, como el grosor de corte, el límite de grosor de corte y los límites de tamaño de imagen.

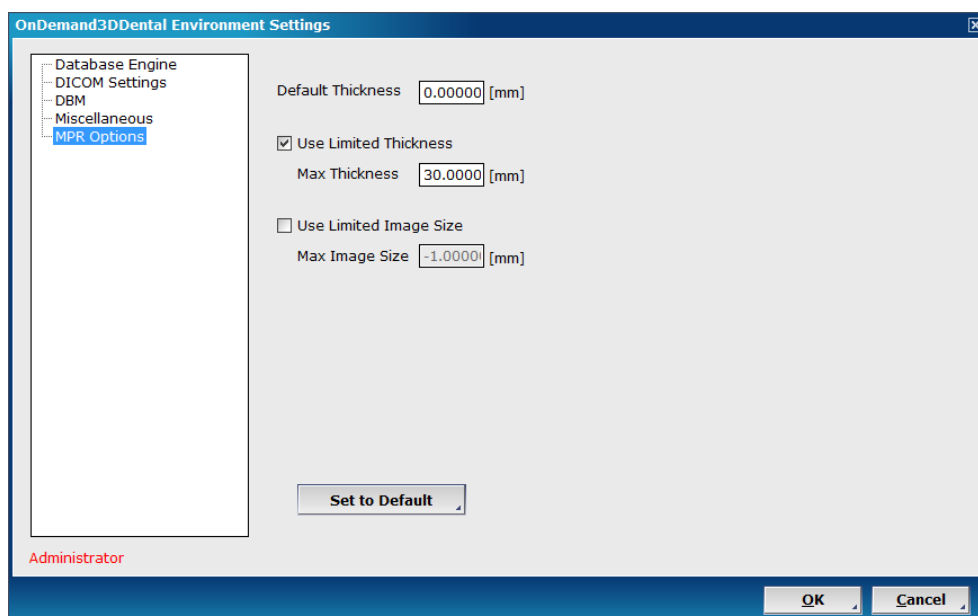


Fig. 147 Opciones MPR

Configuración de pantalla inicial

Puede definir las preferencias para varios monitores en el menú [Inicio] -> [OnDemand3DDental] -> [Inicializar configuración de pantalla].

Para modificar el diseño predeterminado, haga clic en los iconos del monitor. Podrá habilitar o deshabilitar pantallas y definir una pantalla que muestre filas y columnas seleccionando [Modificar diseño].

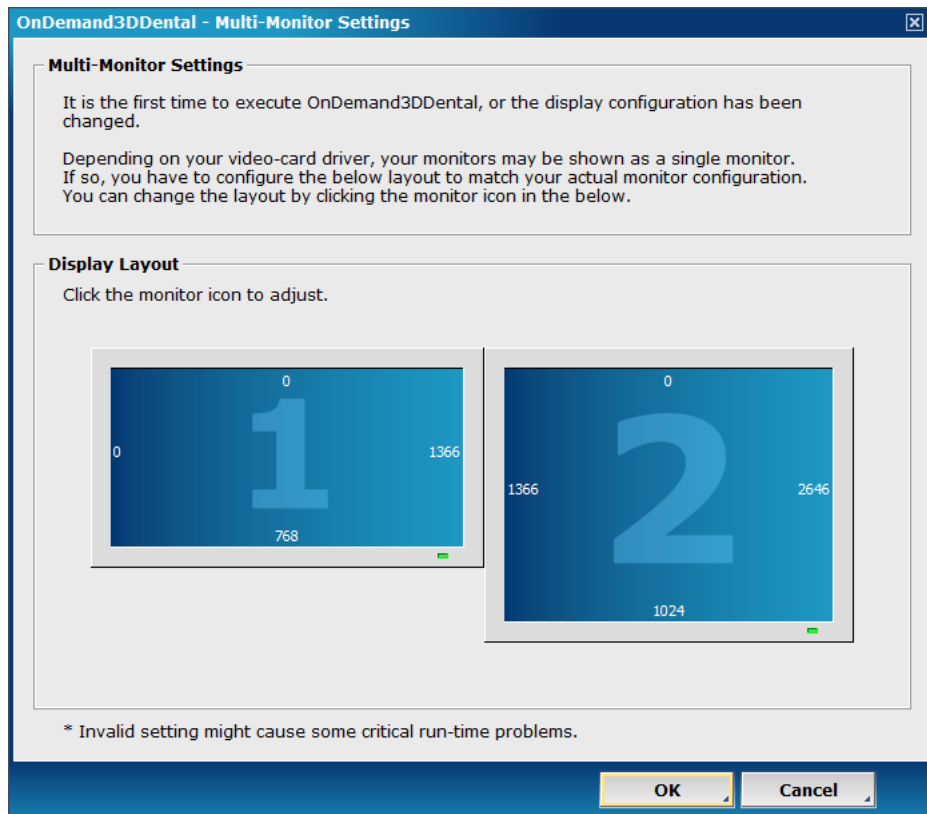


Fig. 148 Ajustes de multimonitor

Apéndice A: Ajuste preciso

Las representaciones en 3D de OnDemand3D™ se basan en la configuración de [Ajuste preciso] para el rango de densidad, color y opacidad. La barra [Ajuste preciso] se encuentra a lo largo de la parte inferior de la pantalla. Haga clic en la barra gris [Ajuste preciso] para expandirla o reducirla.



Fig. 149 Barra [Ajuste preciso]

A.1 Lista de objetos

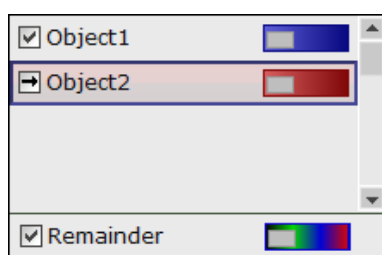


Fig. 150 [Object List]

La [lista de objetos] muestra los objetos del volumen 3D. Tras la segmentación, pueden incluirse distintos objetos en la lista. Podrá cambiar el nombre, eliminar y guardar los objetos como datos STL haciendo clic con el botón derecho. También puede hacer clic en la barra de color y cambiar los ajustes de color y transparencia, en caso necesario.

Cambio de [Tono de color] y [Transparencia]. Haga clic una vez en la barra de color junto al nombre del objeto y aparecerá un menú emergente. Los ajustes predeterminados son [Opaco] para la transparencia y [Original] para el tono de color.

[Guardar] y [Cargar] elementos de objetos. Los elementos de la lista de objetos se pueden guardar como datos MKL (Mask List Files) con el icono , así como cargarse con el icono  de la derecha.

A.2 Funciones del ajuste preciso

Defina manualmente los ajustes con las barras Color (superior), Ajuste preciso (central) y Visualización (inferior) que se muestran en la fig. 151.



Fig. 151 Barras [Color], [Ajuste preciso] y [Visualización]

Barra Ajuste preciso. La barra [Ajuste preciso] del centro representa los niveles de densidad y opacidad. El eje X define los valores de densidad y el eje Y define los valores de opacidad. Cualquiera de los puntos marcados con un círculo rojo en la imagen anterior se pueden utilizar para arrastrar y realizar cambios en las formas trapezoidales que representan los valores de los ejes X e Y.

Haga clic con el botón derecho en un ajuste de opacidad (trapezoide) y aparecerá el menú siguiente:

Función	Descripción
Añadir opacidad	Añada un ajuste de opacidad (trapezoide).
Eliminar opacidad	Elimine el ajuste de opacidad seleccionado.
Editar opacidad	Edite el ajuste de opacidad seleccionado.
Duplicar opacidad	Duplique el ajuste de opacidad actual.
Cargar desde preajuste	Cargue desde un ajuste de opacidad guardado anteriormente.
Guardar en preajuste	Guarde el ajuste de opacidad actual como un preajuste.
Ajuste automático	Ajuste automático para mostrar la barra [Ajuste preciso] completa.
Cargar MapaColor	Cargue un mapa de color guardado anteriormente para aplicarle el ajuste de opacidad actual.
Guardar MapaColor	Guarde el mapa de color actual como un preajuste.

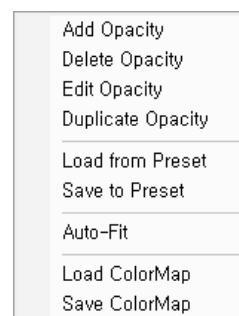


Fig. 152 Opciones adicionales

Barra Color. La barra [Color] define los ajustes de color de los niveles de opacidad correspondientes. Haga clic en los puntos de control rectangulares para realizar ajustes en el color aplicado a un determinado valor de densidad; o bien haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la barra Color y seleccione [Añadir color aquí] para añadir el color en la ubicación actual de la barra [Opacidad]. También puede eliminar las máscaras de colores, cargar y guardar mapas de color.

Para cargar un mapa de color, haga clic con el botón derecho en la barra [Color], seleccione [Cargar MapaColor] y elija un mapa de color del menú mostrado.

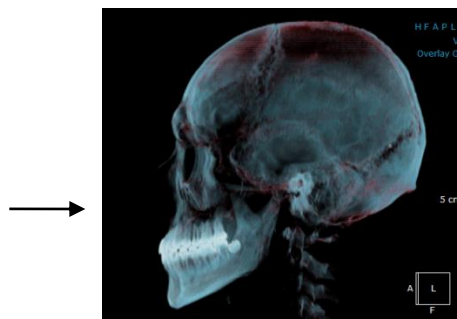
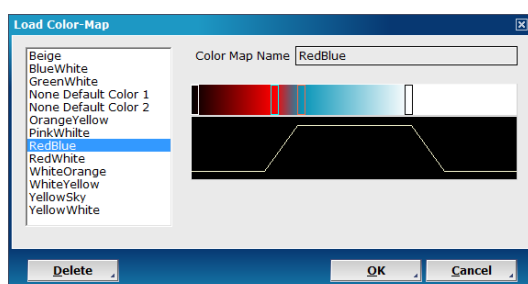


Fig. 153 Objeto con máscara de color [RojoAzul]

A.3 Menú Preajuste

Haga clic en el icono predeterminado  para seleccionar un preajuste diferente. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo emergente.

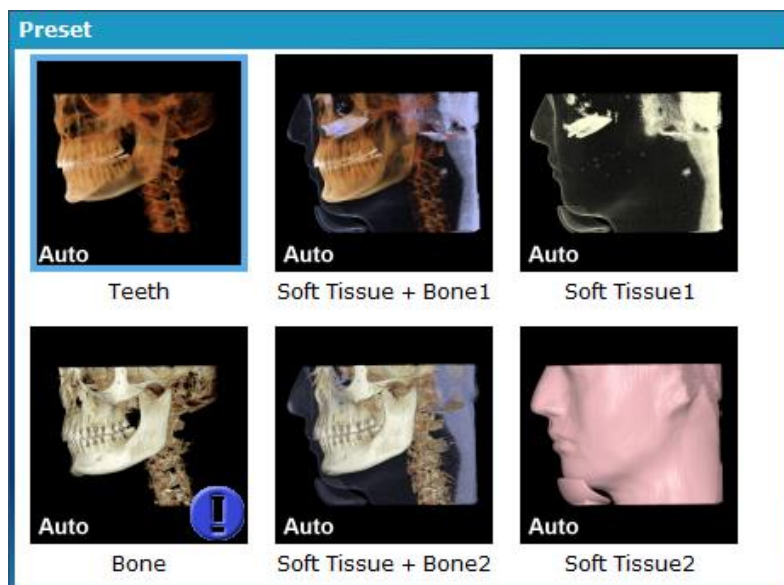


Fig. 154 Seleccione uno de los preajustes predeterminados para la visualización instantánea.

Los preajustes disponibles de forma predeterminada se pueden ver aplicados en la fig. 155.

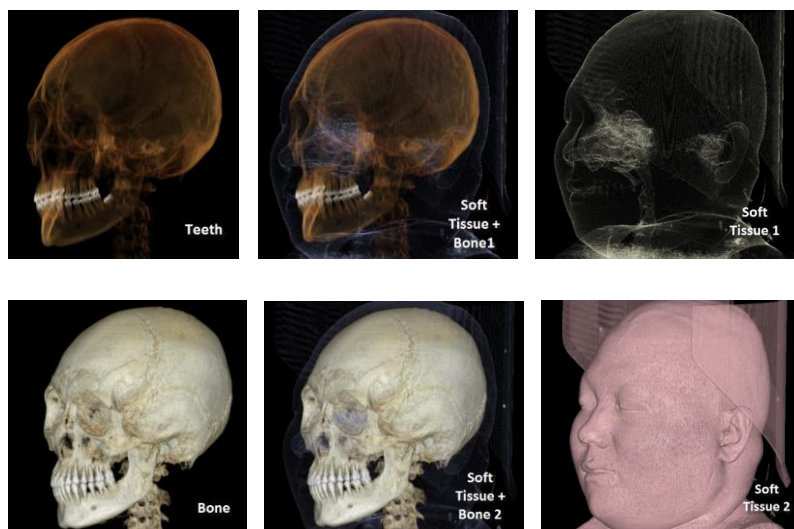


Fig. 155 Comparación de tipos de representación

A.4 Menú de opciones de Preajuste

Para facilitar el acceso se incluye un menú de preajustes rápido para las opciones de representación de volumen en OnDemand3D™.

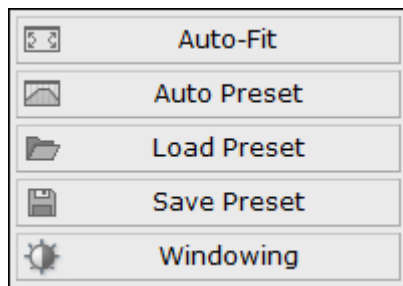


Fig. 156 [Menú Preajuste]

Ajuste automático. Al seleccionar [Ajuste automático], se reducirá la barra Ajuste preciso para mostrar la pantalla completa y reducir así la necesidad de desplazarse.

Auto Preajuste. Al seleccionar [Auto Preajuste], se calcularán y definirán automáticamente los valores de opacidad y densidad para el tipo de representación seleccionada.

Cargar preajuste. Utilice esta herramienta para cargar un preajuste guardado anteriormente. Aparecerá el cuadro de diálogo [Cargar preajuste]. Podrá cargar un preajuste desde la biblioteca de preajustes de OnDemand3D™ clasificada por fabricantes de TC o desde la base de datos propia del usuario.

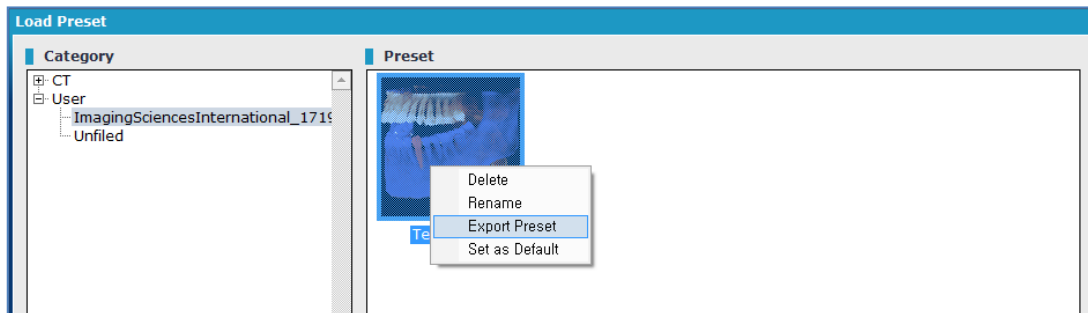


Fig. 157 Cuadro de diálogo [Cargar preajuste]

Para seleccionar un preajuste, simplemente haga clic y seleccione [Aceptar].

También podrá eliminar, cambiar el nombre, exportar o definir preajustes como predeterminados haciendo clic con el botón derecho. Asimismo se pueden añadir categorías y modalidades al hacer clic con el botón derecho en una categoría que se muestre en el lado izquierdo de la ventana.

Guardar preajuste. Al seleccionar esta opción, se creará un nuevo preajuste con el valor actual del ajuste preciso. Utilice la ventana [Guardar preajuste] (que se muestra abajo), asígnele un nombre al preajuste e incluya una captura de pantalla para facilitar el acceso. Además podrá seleccionar las distintas opciones de captura de pantalla que también se incluyen en los paneles 2D.

Si el preajuste es [Predeterminado], los mismos valores del ajuste preciso se aplicarán a todos los datos abiertos en OnDemand3D™ que se hayan tomado con el mismo equipo que el preajuste actual.

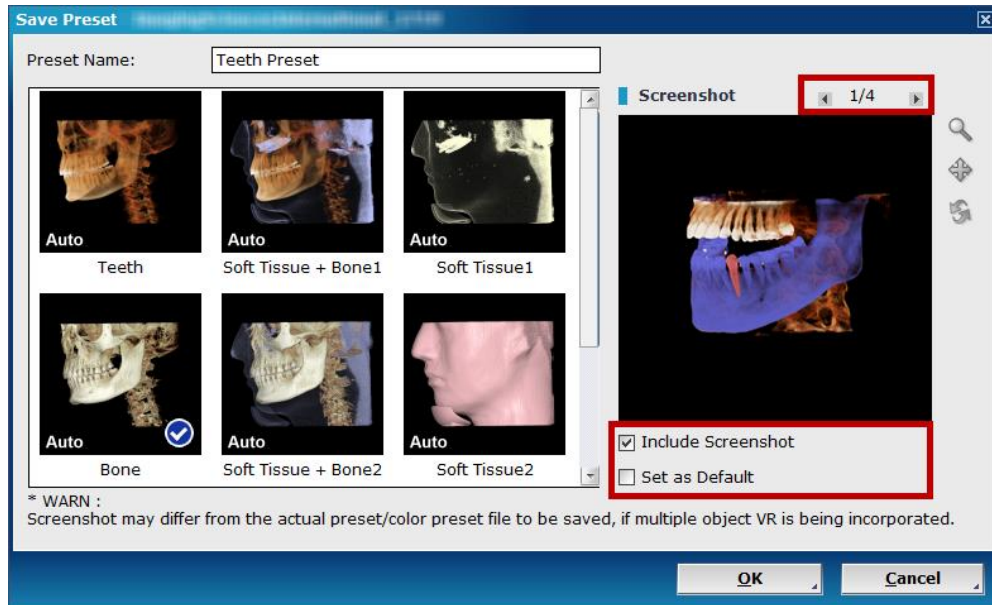


Fig. 158 Asígnele un nombre al preajuste e incluya una captura de pantalla facilitar el acceso.

Los preajustes guardados de esta forma se guardan en la categoría [Usuario] de [Cargar preajuste] y en la carpeta [Usuario] de [C://OnDemand3DDental/Preajuste]. A cada modelo de equipo de CT se le asigna una carpeta independiente y los preajustes se guardan como datos LPF en las carpetas correspondientes, como se muestra a continuación.

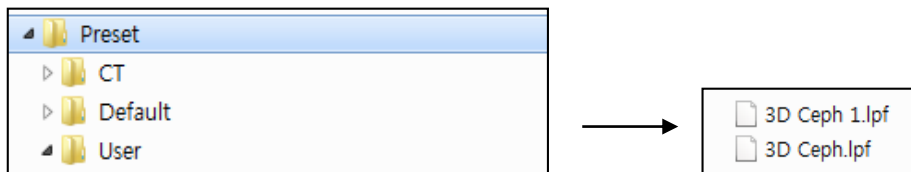


Fig. 159 Equipo de CT y archivos de preajustes guardados

Desplácese por la ventana [Preajuste] y verá los preajustes guardados, como se muestra a continuación.

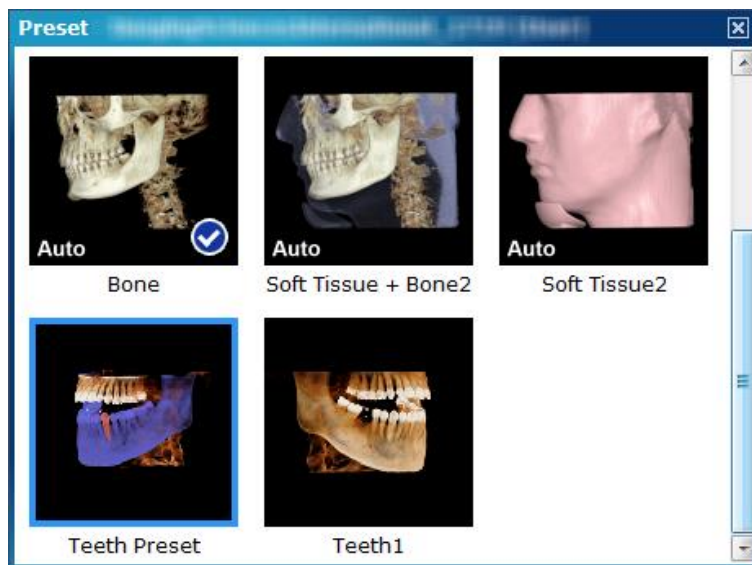


Fig. 160 Se ha creado un nuevo acceso directo de preajuste.

Visualización. El botón [Visualización] ofrece preajustes de visualización disponibles en OnDemand3D™, organizados por modalidades, como se muestra en la fig. 161.

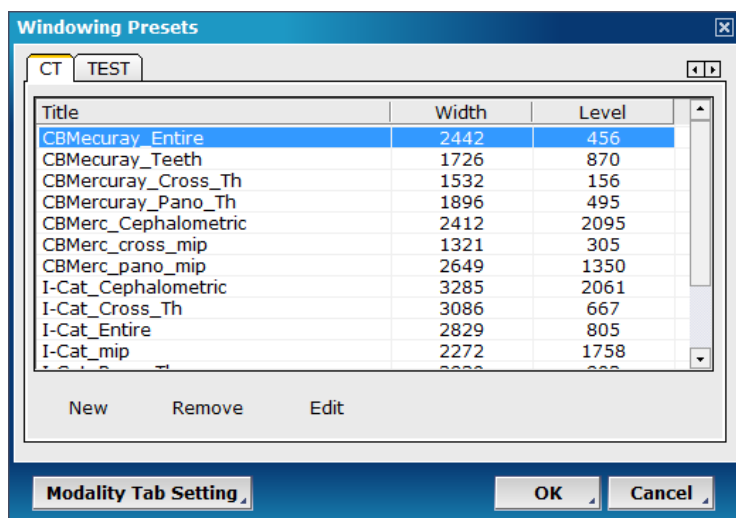
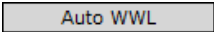


Fig. 161 Preajustes de visualización disponibles para imágenes TC

También incluye las funciones ampliadas New, Remove y Edit.

Para añadir más pestañas/modalidades a [Preajustes de visualización], seleccione Modality Tab Setting, defina la anchura y el nivel de visualización y pulse [Aceptar].

A.5 Opciones adicionales

Visualización automática. El botón  calculará y ajustará automáticamente el nivel y la anchura de visualización de imágenes 2D.

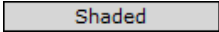
Sombreado de imágenes. Para obtener imágenes sombreadas, seleccione . La diferencia entre las imágenes de volumen sombreadas y sin sombreadar se puede ver en la fig. 162.



Fig. 162 Imagen sin sombreadar (izquierda) y sombreada (derecha)

Apéndice B: Desinstalación de OnDemand3D™

Si va a actualizar OnDemand3D™, se recomienda desinstalar cualquier versión previa antes de continuar con la actualización. Lea las siguientes instrucciones sobre cómo desinstalar en casos necesarios, como para cambiar el idioma del software.

Paso 1: Cierre el software si está abierto.

Paso 2: Vaya al menú [Inicio] -> [OnDemand3DDental] - [Desinstalar OnDemand3D Dental] como se muestra a continuación.

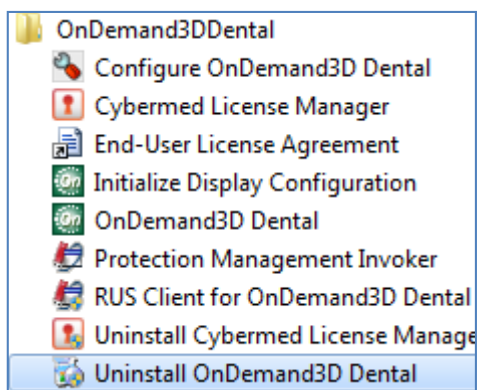


Fig. 163 Seleccione para iniciar el proceso de desinstalación.

Último paso: Espere y confirme.

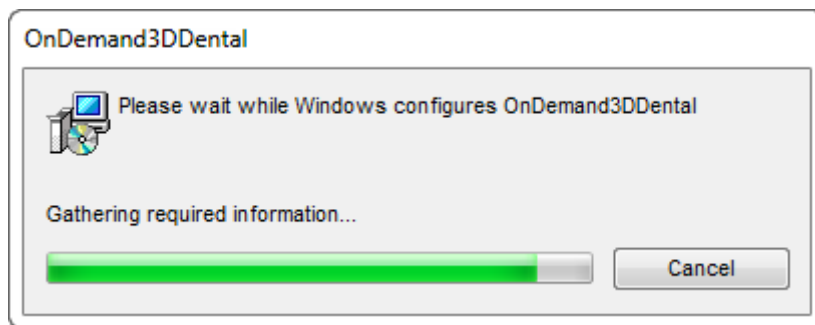


Fig. 164 El proceso tardará menos de un minuto.



Tenga en cuenta que la carpeta OnDemand3D™ del [disco local (C:)] no se borra al desinstalar el software, de manera que no perderá los datos durante este proceso y podrá reinstalar y utilizar OnDemand3D™ según sea necesario.

Apéndice C: Solución de problemas y contacto

C.1 Preguntas frecuentes

- P1: He instalado OnDemand3D™ y la biblioteca Leaf Implant, pero OnDemand3D™ no se instala correctamente.**
- R1:** Debe estar conectado como administrador al equipo para instalar correctamente OnDemand3D™. Compruebe el número de versión de OnDemand3D™ y póngase en contacto con el distribuidor local o con Cybermed Inc. en caso de cualquier problema relativo a la instalación.
- P2: Tras la instalación, he iniciado el programa y me aparece el mensaje “No se puede leer la base de datos de información del usuario” y el programa no se inicia.**
- R2:** Esto sucede cuando el software no puede leer la base de datos del usuario, porque no está conectado al equipo como administrador. Inicie sesión en el equipo con la cuenta de administrador.
- P3: OnDemand3D™ funcionaba correctamente, pero ahora ya no funciona.**
- R3:** OnDemand3D™ utiliza un bloqueo de llave HASP con el fin de comprobar si el usuario tiene permiso para utilizar la aplicación OnDemand3D™. Compruebe que la llave HASP esté instalada correctamente.
- P4: Algunos botones de OnDemand3D™ aparecen cortados y no se muestran en el monitor de mi equipo. ¿Qué debo hacer?**
- R4:** Compruebe si la resolución del monitor de su equipo está definida a una resolución menor de la recomendada de 1024 x 768. Si la resolución está definida a un valor menor, algunos botones de OnDemand3D™ no se mostrarán en el monitor. Puede cambiar el tamaño de fuente en los ajustes del equipo para ver todos los botones. El cambio del tamaño de la fuente no afecta de ninguna manera al software.

Para acceder a más preguntas frecuentes y las soluciones, consulte nuestro sitio web (www.ondemand3d.com).

C.2 Contacto

Si experimenta problemas o tiene alguna duda, siga los pasos que se describen a continuación para obtener una solución de forma más rápida y eficiente.

Paso 1: Tome capturas de pantalla o intente capturar el problema de alguna forma. Es muy importante que incluya los mensajes de error o archivos de registro.

Paso 2: Haga clic en  en la esquina inferior izquierda de OnDemand3D™ para ver el número de versión. Si es posible, haga una captura de pantalla de la ventana [Información] tal cual e inclúyala en el mensaje de correo electrónico. Si no es posible, envíenos el **número de serie** en uso, el **entorno** (de red o estación de trabajo única), el **sistema operativo** (Windows 7, versión en inglés, francés, etc.) y la **información de la licencia** (llave o número de serie).

Paso 3: Si es posible, compruebe si el problema se reproduce con distintos tipos de datos de estaciones de trabajo diferentes.

Paso 4: Escribanos un mensaje de correo electrónico a support@ondemand3d.com con todas las imágenes capturadas y la información necesaria, intente ser lo más detallado posible y explíquenos el proceso que ha provocado el problema.

Cuanta más información nos proporcione, más rápido obtendrá la solución.

Índice

Acceso rápido	20	Información de licencia	8
Activación de la licencia mediante número de serie	10	Leaf Implant	
Activación en línea	11	Biblioteca de implantes	7
Activación sin conexión	11	Licencias de red	13
Ajuste automático	90	Lista rápida	14
Ajuste preciso	87		
Archivo de proyecto	22, 29	Modo de representación	30
Arco/curva	41	Motor de base de datos	81
Asistente de arco		MPR	4, 30, 32, 37, 38, 39, 81, 85
Arco auto	41		
ATM	4, 37, 53, 54	Nervio	38, 42
Auto Preajuste	90		
		OnDemand3D™ Server	16
Base de datos maestra	17	Opacidad	84, 88, 90
		Opciones de búsqueda	19
CD	4, 6, 17, 18, 19	Opciones de grabación	19
Configuración de pantalla inicial	85	Opciones de impresora	59
Configuración de superposición	32, 63, 84		
Configuración del entorno	81	PACS	15, 17, 24
Controles de informe	69	Preajuste	88, 89, 90, 91
Cybermed License Manager		Preferencia	52
Activación de licencia	7		
		Quick LightBox	33
Desinstalación	94		
DICOM en película	58	Reproductor de cine	35
		ROI	21, 22
Editar perfiles de servidor	16	Rotación de imagen	34
Eje y resegmentación	51		
Endoscopia		Seleccionar idioma	7
Endo	36	Sistema de numeración de dientes predeterminado	45
Enlace de elementos de datos	68	Solución de problemas	95
		Sombreado	93
Generar un vídeo	35		
Gráfico de densidad ósea	46	Tamaño de anotación	28
Grosor	30, 33, 34, 42, 47, 53, 85	Traslación de imagen	34
HASP		Umbral	32
Activación de llave	9		
Herramienta X-Report	61	Verificación	54
Herramientas de medición	28	Visor de dirección	30
Herramientas de salida	29	Visualización	27, 32, 87, 92, 93
Herramientas de visualización	27		
Herramientas generales	27	XFM	61, 65
		XML	12, 61, 66
Implante	44	X-Report Template Designer	65
Importar datos	4, 17, 23, 25, 26		
Impresora DICOM	58	Zoom 3D	36, 39

Precaución

1) La unidad de procesamiento de imágenes médicas solo debe utilizarse por personal experimentado.

- ☐ Compruebe que el dispositivo de almacenamiento de imágenes tiene suficiente espacio en disco.
- ☐ Compruebe que el dispositivo de almacenamiento de imágenes, el dispositivo de análisis de imágenes y el dispositivo de salida de imágenes están activados.

2) Los usuarios deben iniciar sesión con sus propios ID de usuario y contraseñas.

- ☐ No guarde ni elimine la imagen médica mientras está trabajando en ella.
- ☐ Utilice una función con precaución cuando no entienda completamente su funcionamiento.
- ☐ No desconecte la alimentación o cierre por la fuerza el programa mientras se esté ejecutando.

3) Cuando utilice la unidad de procesamiento de imágenes médicas, siga las medidas de precaución que se detallan a continuación:

- ☐ Cierre todas las imágenes utilizadas.
- ☐ Cierre sesión en el programa.
- ☐ No desconecte la alimentación del dispositivo de almacenamiento de imágenes ni siquiera cuando haya terminado.
- ☐ Conserve el dispositivo en un entorno seco y a temperatura ambiente.



Si se utiliza en redes de gran tamaño, como, por ejemplo, hospitales, Cybermed Inc. recomienda el uso de un software antivirus para proteger el sistema. Para mejorar la seguridad, el uso de una intranet reducirá al mínimo la exposición del equipo a virus.

Póngase en contacto con el distribuidor local o con Cybermed Inc. por teléfono o correo electrónico si se produce algún problema durante la instalación o el funcionamiento del software OnDemand3D™.

Correo electrónico: support@ondemand3d.com; info@ondemand3d.com

Teléfono de contacto: Corea: +82-2-3397-3970

EE. UU.: +1-949-341-0623

Fin del manual