

Der zweite Schritt des Assistenten wird zur Feinabstimmung der 3D-Visualisierung des Volumen-Renderings verwendet.

Es gibt verschiedene Vorlagen, vordefinierte Vorlagen, beispielsweise um die Knochen, das Weichgewebe, die Zähne oder ein 3D-Röntgenbild darzustellen.

Zur Feinabstimmung und Anpassung dieser Vorlagen können Sie auf „Histogram“ klicken, und daraufhin die Kurven hier bearbeiten.

In diesem Fall beispielsweise zeigen wir die Materialien mit hoher Dichte an.

So können wir mit diesen Farben alles optimieren, je nach der Auflösung und der Kalibrierung des spezifischen DICOM-Datensatzes.

Diese Hauptvorlagen können auch abgerufen werden, indem Sie auf die Schaltflächen „3D Quick“ am oberen Rand des 3D-Fensters klicken.

Also, ich kann die verschiedenen Vorlagen auswählen, und die entsprechen den Vorlagen, auf die ich hier klicke.

Wenn Sie eine Vorlage für die Zukunft speichern möchten, können Sie auf „Save a Template“ klicken, einen Namen eingeben, und speichern.

Okay, und Sie sehen die Vorlage in der Liste.

Wenn Sie eine Vorlage löschen möchten, klicken Sie auf „Delete Template“.

Wählen Sie zuerst die zu löschende Vorlage aus.

Klicken Sie auf OK, und die Vorlage wird gelöscht.

Hier können Sie auch die Transparenz des DICOM-Datensatzes abstimmen.

Das betrifft hier nur die 3D-Objekte, nicht das Volumen, das Sie hier sehen.

Es ist zudem wichtig, dass sich eine Änderung dieser Parameter nicht auf die Präzision der chirurgischen Führung auswirkt, da diese auf Grundlage der STL-Dateien modelliert wird, die im Datensatz importiert wurden, oder auf der Segmentierung der Objekte basiert.

Diese Rekonstruktion dient nur zur Visualisierung.

Wenn Sie mit der Vorlagenoptimierung fertig sind, klicken Sie auf „Next Step“.

## 2.2\_RealGuide Software - 3D Setting\_ZBINST0082ES.rtf

El segundo paso del asistente se usa para afinar la visualización 3D en la representación del volumen.

Hay diferentes plantillas, plantillas predefinidas, por ejemplo, para ver los huesos, para ver los tejidos blandos o los dientes, o una radiografía en 3D.

Para ajustar y personalizar estas plantillas, puede hacer clic en el botón de histograma, y luego, puede jugar con las curvas aquí.

Por ejemplo, en este caso, estamos mostrando los materiales de alta densidad.

De esta forma, con estos colores, todo se puede optimizar según la resolución y la calibración del conjunto de datos DICOM específico.

Estas plantillas principales también se pueden recuperar haciendo clic en los botones rápidos 3D aquí en la parte superior de la ventana 3D.

Entonces, puedo seleccionar las diferentes plantillas, y estas corresponden a las plantillas en las que estoy haciendo clic aquí.

Si quiere guardar una plantilla para usarla en el futuro, puede hacer clic en guardar una plantilla, introducir un nombre de plantilla y guardar.

Está bien, y se puede ver la plantilla en la lista.

Si desea eliminar una plantilla, haga clic en eliminar plantilla.

Primero, seleccione eliminar plantilla.

Haga clic en aceptar y la plantilla se elimina.

También puede afinar la transparencia del conjunto de datos DICOM aquí.

Esto afecta solo a los objetos 3D, no al volumen que se ve aquí.

También es importante saber que cambiar estos parámetros no va a afectar a la precisión de la guía quirúrgica, porque la guía quirúrgica está modelada sobre los archivos STL importados en el conjunto de datos, o eventualmente, en la segmentación de los objetos.

Esta reconstrucción es solo para visualización.

Cuando haya terminado con la optimización de la plantilla, haga clic en el siguiente paso.

## 2.2\_RealGuide Software - 3D Setting\_ZBINST0082FR.rtf

La deuxième étape de l'assistant est utilisée pour affiner la visualisation en 3D en rendu de volume.

Il existe différents modèles prédéfinis, par exemple, pour voir les os, les tissus mous, les dents ou une radiographie 3D.

Afin d'affiner et de personnaliser ces modèles, vous pouvez cliquer sur le bouton de l'histogramme, puis, vous pouvez jouer avec les courbes, ici.

Par exemple, dans ce cas, nous montrons des matériaux haute densité.

De cette façon, avec ces couleurs, tout peut être optimisé selon la résolution et l'étalonnage de l'ensemble des données DICOM spécifique.

Ces principaux modèles peuvent également être récupérés en cliquant sur les boutons rapides 3D, ici, au-dessus de la fenêtre 3D.

Ainsi, je peux sélectionner les différents modèles, et ceux-ci correspondent aux modèles que je clique ici.

Si vous souhaitez enregistrer un modèle pour une utilisation ultérieure, vous pouvez cliquer sur Enregistrer un modèle, saisissez un nom de modèle et enregistrez.

Vous pouvez voir le modèle dans la liste.

Si vous souhaitez supprimer un modèle, cliquez sur Supprimer un modèle.

Tout d'abord, sélectionnez Supprimer un modèle.

Cliquez sur OK, et le modèle est supprimé.

Vous pouvez également affiner la transparence de l'ensemble des données DICOM, ici.

Cela ne joue que sur les objets 3D, pas sur le volume que vous voyez ici.

Il est également important de savoir que la modification de ces paramètres n'affecte pas la précision du guide chirurgical, parce que ce dernier est modélisé sur les fichiers STL importés dans l'ensemble des données, ou éventuellement, dans la segmentation des objets.

Cette reconstruction est uniquement destinée à la visualisation.

Lorsque vous avez terminé avec l'optimisation des modèles, cliquez sur l'étape suivante.

De tweede stap van de Wizard wordt gebruikt om de 3D-visualisatie in volumeweergave te verfijnen.

Er zijn verschillende voorgedefinieerde sjablonen, bijvoorbeeld om de botten te zien, om de weke delen te zien of de tanden, of een 3D-röntgenfoto.

Om deze sjablonen te verfijnen en aan te passen, kunt u op de histogramknop klikken, en dan kunt u met de curven hier spelen.

In dit geval laten we, bijvoorbeeld, de materialen met hoge dichtheid zien.

Op deze manier kan alles met deze kleuren worden geoptimaliseerd in overeenstemming met de resolutie en de kalibratie van de specifieke DICOM-gegevensset.

Deze hoofdsjablonen kunt u ook ophalen door op de 3D-sneltoetsen te klikken hier boven aan het 3D-venster.

Dus ik kan de verschillende sjablonen selecteren, en die komen overeen met de sjablonen waar ik hier op klik.

Als u een sjabloon wilt opslaan voor toekomstig gebruik, kunt u op Een sjabloon opslaan klikken, een sjabloonnaam invoeren en opslaan.

Oké, en u ziet de sjabloon op de lijst.

Als u een sjabloon wilt verwijderen, klikt u op Sjabloon verwijderen.

Selecteer eerst Sjabloon verwijderen.

Klik op OK en het sjabloon wordt verwijderd.

U kunt de transparantie van de DICOM-gegevensset hier ook verfijnen.

Dit beïnvloedt alleen de 3D-objecten, en niet het volume dat u hier ziet.

Het is ook belangrijk te weten dat het wijzigen van deze parameters geen invloed heeft op de precisie van de chirurgische boormal, omdat de chirurgische boormal is gemodelleerd naar de STL-bestanden die geïmporteerd zijn in de gegevensset, of uiteindelijk, bij de segmentatie van de objecten.

Deze reconstructie is alleen voor visualisatie.

Als u klaar bent met de optimalisatie van sjablonen, klikt u op de volgende stap.

## 2.2\_RealGuide Software - 3D Setting\_ZBINST0082PT.rtf

A segunda etapa do assistente é utilizada para aperfeiçoar a visualização 3D na composição do volume.

Existem diferentes modelos predefinidos, por exemplo, para ver os ossos, para ver os tecidos moles, os dentes ou um raio-X 3D.

Para aperfeiçoar e personalizar estes modelos, pode clicar no botão Histograma e, em seguida, pode experimentar com as curvas aqui.

Por exemplo, neste caso, estamos a mostrar os materiais de alta densidade.

Desta forma, com estas cores, tudo pode ser otimizado de acordo com a resolução e a calibração do conjunto de dados DICOM específico.

Estes modelos principais podem também ser recuperados, clicando nos botões rápidos 3D aqui na parte da janela 3D.

Portanto, posso selecionar os diferentes modelos e estes correspondem aos modelos em que estou a clicar aqui.

Se quiser guardar um modelo para utilização futura, pode clicar em guardar um modelo, introduzir um nome para o modelo e guardar.

Ok, verá o modelo na lista.

Se quiser eliminar um modelo, clique em eliminar modelo.

Primeiro, selecione o modelo a eliminar.

Clique em Ok e o modelo é eliminado.

Pode também aperfeiçoar a transparência do conjunto de dados DICOM aqui.

Isto só é afetado nos objetos 3D, não no volume que vê aqui.

É também importante saber que ao alterar estes parâmetros não está a afetar a precisão do guia cirúrgico, porque o guia cirúrgico é modelado nos ficheiros STL importados no conjunto de dados, ou eventualmente, na segmentação dos objetos.

Esta reconstrução é apenas para visualização.

Quando terminar a otimização do modelo, clique na próxima etapa.