

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080DE.rtf

In diesem Video sehen wir uns an, wie wir mit einem Datensatz arbeiten, den wir mit der Double-Scan-Technik erfasst haben.

Wir klicken auf „Add Patient“ und dann auf OK.

Und der erste Datensatz, den wir importieren, nach Standardmethode, ist der Datensatz mit der Patientenerfassung.

Wir suchen den Datensatz, der sowohl den Scan des Patienten als auch den Scan der Prothese enthält.

Und hier erscheint der Datensatz.

Um den Scan der Prothese zu importieren, klicken wir auf „Double Scan“.

Wir arbeiten jetzt mit dem DICOM-Datensatz des Unterkiefers.

Ich importiere meinen Datensatz.

Und so haben wir jetzt zwei DICOM-Datensätze.

Ein Datensatz mit dem Prothesen-CBCT-Scan.

Und ein Datensatz mit dem CBCT-Scan, wie der Patient die Prothese trägt.

Wir arbeiten zunächst mit dem Prothesen-CBCT-Scan.

Klicken Sie auf „Open“.

Und der andere Assistent erscheint.

Wir befolgen die Schritte im Assistenten.

Wir trainieren hier nichts.

Wir stimmen die Visualisierung ab, um unsere Prothese oder Rekonstruktion gut sehen zu können.

Und der nächste Schritt, die Software versucht, die Marker automatisch abzurufen.

Wir können prüfen, ob die Marker korrekt rekonstruiert wurden.

Wir können die Visualisierung abstimmen, indem wir diese Linie ziehen.

Wenn wir mit dem Ergebnis zufrieden sind, klicken wir auf das Segment.

Wir können das Volumen abstimmen oder bearbeiten.

In diesem Fall ist das nicht erforderlich.

Wir klicken auf „Apply“.

Und das Gleiche machen wir bei der Prothese.

Bei der Prothese möchten wir das Volumen rekonstruieren.

Überprüfen Sie immer, ob diese Profile korrekt sind, oder die korrekte Rekonstruktion vorliegt.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080DE.rtf

Klicken Sie dann auf „Segment“.

Und in diesem Fall können wir beispielsweise die Teile des Volumens, die wir nicht brauchen, herausschneiden.

Zudem können wir etwas an der Datei arbeiten.

Beispielsweise können Sie zur Feinabstimmung diese Bereiche füllen oder die Ränder der Datei glätten.

Diese Datei wird dann nach der Planung in den chirurgischen Leitfaden konvertiert, das ist der typische Ansatz bei der Double-Scan-Technik.

Wenn wir mit dem Ergebnis zufrieden sind, klicken wir auf „Apply“.

Und so haben wir sowohl den Marker als auch die Prothese segmentiert.

Klicken Sie auf „Finish“.

Und die Software zeigt nun zwei segmentierte Objekte an, die Unterkiefer-STL-Datei und die Marker sind also eigene Dateien in unserem Repository für den Patienten.

Im nächsten Schritt öffnen wir den DICOM-Datensatz, der zudem den Patienten-Scan enthält.

Klicken Sie auf „Open“.

Der DICOM-Datensatz wird angezeigt.

In diesem Fall arbeiten wir am Unterkiefer, also entfernen wir den Oberkiefer.

Und wir entfernen auch noch diesen Teil aus der Visualisierung.

Okay, nächster Schritt.

Die Rekonstruktion ist also gut.

Gehen wir also zum nächsten Schritt.

Wir fahren nun fort mit der Überlagerung der STL-Datei des Kiefers, der Prothese, und der STL-Datei des Markers.

Wir wählen also die Marker aus.

Klicken Sie auf „Matching“.

Die Marker-Dateien werden automatisch gesucht und über den DICOM-Datensatz überlagert.

Hier können wir die Überlagerung unserer Punkte prüfen.

Klicken Sie auf „Apply“.

Die Prothese wird nun automatisch auf die Position, die von den Markern verwendet wird, kopiert.

Sie können das Ergebnis der Überlagerung immer überprüfen.

Klicken Sie zum Bestätigen auf „Apply“.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080DE.rtf

So haben wir nun unsere Rekonstruktion und Überlagerung der Double-Scan-Technik bei diesem Patienten abgeschlossen.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080ES.rtf

En este video, estamos viendo el procedimiento para trabajar en un conjunto de datos adquirido con la técnica de doble escaneo.

Hacemos clic en añadir paciente y en aceptar.

Y el primer conjunto de datos que importamos de la manera normal es el conjunto de datos que incluye la adquisición del paciente.

Buscamos el conjunto de datos, que incluye tanto el escaneo del paciente como el escaneo de la prótesis.

Y vemos aparecer nuestro conjunto de datos.

Para importar el escaneo de la prótesis, hacemos clic en doble escaneo.

Estamos trabajando ahora con el conjunto de datos DICOM de la mandíbula.

Importo mi conjunto de datos.

Y de esta manera tenemos dos conjuntos de datos DICOM.

Uno que muestra el escaneo CBCT de la prótesis.

Y el otro con el escaneo CBCT del paciente llevando la prótesis.

Empezamos trabajando en el escaneo CBCT de la prótesis.

Hacemos clic en abrir.

Y aparece un asistente diferente.

Seguimos los pasos de este asistente.

No estamos entrenando nada.

Estamos afinando la visualización para ver correctamente nuestra prótesis o su reconstrucción.

Y en el siguiente paso el software está intentando recuperar automáticamente los marcadores.

Podemos comprobar que los marcadores están correctamente reconstruidos.

Podemos ajustar la visualización arrastrando esta línea.

Cuando estamos contentos con el resultado, hacemos clic en segmentar.

Podemos afinar o editar el volumen.

En este caso, no es necesario.

Hacemos clic en aplicar.

Y hacemos lo mismo para la prótesis.

Para la prótesis, queremos reconstruir el volumen.

Verifique siempre que estos perfiles sean correctos, o para ver la reconstrucción correcta.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080ES.rtf

Luego hacemos clic en segmentar.

Y en este caso, podemos cortar, por ejemplo, las partes que no necesitamos del volumen.

Y además, podemos trabajar un poco en el archivo.

Si quiere afinar, por ejemplo, llenando estas zonas o suavizar los bordes de nuestro archivo.

Este archivo se convertirá luego en la guía quirúrgica después de la planificación, que es el enfoque típico de la técnica de doble escaneo.

Cuando estamos contentos con el resultado, hacemos clic en aplicar.

Hemos segmentado tanto el marcador como la prótesis.

Hacemos clic en finalizar.

Y el software mostrará dos objetos segmentados, por lo que el archivo STL de la mandíbula inferior y los marcadores como archivos separados en nuestro repositorio correspondiente al paciente.

El siguiente paso es abrir el conjunto de datos DICOM que incluye también el escaneo del paciente.

Hacemos clic en abrir.

Se muestra el conjunto de datos DICOM.

En este caso, estamos trabajando en la mandíbula, así que quitamos el maxilar.

Y vamos a eliminar de la visualización también esta parte.

Bien, próximo paso.

Su reconstrucción es buena.

Así que pasamos al siguiente paso.

Y procedemos con la superposición entre el archivo STL de la mandíbula - de la prótesis y el archivo STL de los marcadores.

Luego seleccionamos los marcadores.

Hacemos clic en coincidencia.

Los archivos de marcadores se localizan automáticamente y se superponen al conjunto de datos DICOM.

Aquí podemos comprobar la superposición de nuestros puntos.

Hacemos clic en aplicar.

Y la prótesis se coloca automáticamente en la posición utilizada por los marcadores.

Siempre puede comprobar el resultado de la superposición.

Y hacemos clic en aplicar para confirmar.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080ES.rtf

De esta manera, hemos completado nuestra reconstrucción y superposición de la técnica de doble escaneo aplicada a este paciente.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080FR.rtf

Dans cette vidéo, nous allons examiner la procédure pour travailler sur un ensemble de données acquis avec la technique du double scanner.

Nous cliquons sur Ajouter un patient, puis sur OK.

Le premier ensemble de données que nous importons de façon standard est l'ensemble de données qui comprend l'acquisition du patient.

Nous recherchons l'ensemble de données, qui comprend à la fois le scanner du patient et celui de la prothèse.

Nous voyons notre ensemble de données apparaître.

Afin d'importer le scanner de la prothèse, nous cliquons sur Double scanner.

Nous travaillons maintenant avec l'ensemble de données DICOM de la mâchoire inférieure.

Importer mon ensemble de données.

De cette façon, nous avons deux ensembles de données DICOM.

Celui qui montre le CBCT de la prothèse.

Et l'autre avec le CBCT de la mâchoire du patient.

Nous commençons par travailler sur le scanner CBCT de la prothèse.

Cliquez sur Ouvrir.

Un assistant différent apparaît.

Nous suivons les étapes.

Nous ne formons rien.

Nous peaufinons la visualisation pour voir correctement notre prothèse ou la reconstruction.

À l'étape suivante, le logiciel essaie de récupérer automatiquement les marqueurs.

Nous pouvons vérifier que les marqueurs sont correctement reconstruits.

Nous pouvons affiner la visualisation en faisant glisser cette ligne.

Lorsque nous sommes satisfaits du résultat, nous cliquons sur le segment.

Nous pouvons affiner ou modifier le volume.

Dans ce cas, ce n'est pas nécessaire.

Nous cliquons sur Appliquer.

Nous faisons la même chose pour la prothèse.

Pour la prothèse, nous voulons reconstruire le volume.

Vérifiez toujours que ces profils sont corrects, ou pour voir la reconstruction correcte.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080FR.rtf

Cliquez ensuite sur Segment.

Dans ce cas, nous pouvons couper, par exemple, les parties pour lesquelles nous n'avons pas besoin de volume.

Nous pouvons également travailler un peu sur le fichier.

Si vous voulez affiner, par exemple, en remplissant ces zones ou lisser les bords de notre fichier.

Ce fichier sera ensuite converti dans le guide chirurgical après la planification, qui est l'approche classique de la technique du double scanner.

Lorsque nous sommes satisfaits du résultat, nous cliquons sur Appliquer.

Nous avons segmenté le marqueur et la prothèse.

Cliquez sur Terminer.

Le logiciel montre deux objets segmentés, le fichier STL de la mâchoire inférieure et les marqueurs sous forme de fichiers séparés dans le référentiel correspondant au patient.

La prochaine étape consiste à ouvrir l'ensemble des données DICOM qui comprend également le scanner du patient.

Cliquez sur Ouvrir.

L'ensemble des données DICOM s'affiche.

Dans ce cas, nous travaillons sur la mandibule, nous enlevons donc le maxillaire.

Nous supprimons également à partir de la visualisation cette partie.

Bon, la prochaine étape.

Votre reconstruction est belle.

Passons à l'étape suivante.

Nous procédons à la superposition entre le fichier STL de la mâchoire de la prothèse et le fichier STL des marqueurs.

Nous sélectionnons les marqueurs.

Cliquez sur Correspondance.

Les fichiers des marqueurs sont automatiquement localisés et superposés à l'ensemble de données DICOM.

Ici, nous pouvons vérifier la superposition de nos points.

Cliquez sur Appliquer.

Et la prothèse est automatiquement copiée dans la position indiquée par les marqueurs.

Vous pouvez toujours vérifier le résultat de la superposition.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080FR.rtf

Cliquez sur Appliquer pour confirmer.

De cette façon, nous avons terminé notre reconstruction et superposition de la technique du double scanner appliqué à ce patient.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080NL.rtf

In deze video bekijken we de procedure voor het werken aan een gegevensset die is gemaakt met de dubbele-scanteknik.

We klikken op Patiënt toevoegen, klik op OK.

En de eerste gegevensset die we importeren op de standaardmanier, is de gegevensset met de opname van de patiënt.

We zoeken de gegevensset met zowel de scan van de patiënt als de scan van de prothese.

Dan wordt onze gegevensset weergegeven.

Om de scan van de prothese te importeren, klikken we op Dubbele scan.

We werken nu met de DICOM-gegevensset van de onderkaak.

Importeer Mijn gegevensset.

En zo hebben we twee DICOM-gegevenssets.

Een van de CBCT-scan van de prothese.

En de andere van de CBCT-scan van de patiënt die de prothese draagt.

We beginnen met het werken aan de CBCT-scan van de prothese.

Klik op Openen.

En de andere Wizard verschijnt.

We volgen de stappen van deze Wizard.

We trainen niets.

We verfijnen de visualisatie om onze prothese correct te zien of uw reconstructie.

En bij de volgende stap probeert de software de markers automatisch op te halen.

We kunnen controleren of de markers correct zijn gereconstrueerd.

We kunnen de visualisatie verfijnen door deze lijn te verslepen.

Als we tevreden zijn met het resultaat, klikken we op Segment.

We kunnen het volume verfijnen of bewerken.

In dit geval is dat niet nodig.

We klikken op Toepassen.

En we doen hetzelfde voor de prothese.

Dus we willen voor de prothese het volume reconstrueren.

Controleer altijd of deze profielen correct zijn, of om de juiste reconstructie te zien.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080NL.rtf

Klik vervolgens op Segment.

En in dit geval kunnen we, bijvoorbeeld, de onderdelen van het volume wegsnijden dat we niet nodig hebben.

En we kunnen ook een klein beetje aan het bestand werken.

Als u wilt verfijnen, bijvoorbeeld, door deze gebieden te vullen of de randen van ons bestand vloeiend te maken.

Dit bestand wordt vervolgens geconverteerd in de chirurgische boormal na de planning, en dat is de typische aanpak van de dubbele-scantechniek.

Als we tevreden zijn met het resultaat, klikken we op Toepassen.

En zo hebben we zowel de marker als de prothese gesegmenteerd.

Klik op Voltooien.

En de software toont twee gesegmenteerde objecten, dus het STL-bestand van de onderkaak en de markers als afzonderlijke bestanden in onze opslaglocatie die bij de patiënt hoort.

De volgende stap is het openen van de DICOM-gegevensset die ook de scan van de patiënt bevat.

Klik op Openen.

De DICOM-gegevensset wordt weergegeven.

In dit geval werken we aan de onderkaak, dus verwijderen we de bovenkaak.

En we verwijderen ook dit deel van de visualisatie.

Oké, de volgende stap.

Dus uw reconstructie is aardig.

Daarom gaan we naar de volgende stap.

En we gaan verder met de superpositie tussen het STL-bestand van de kaak – van de prothese en het STL-bestand van de markers.

We selecteren dus de markers.

Klik op Matchen.

De markerbestanden worden automatisch gevonden en boven op de DICOM-gegevensset gelegd.

Hier kunnen we de superpositie van onze punten controleren.

Klik op Toepassen.

En de prothese wordt automatisch naar zijn positie gekopieerd die door de markers worden gebruikt.

U kunt het resultaat van de superpositie altijd controleren.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080NL.rtf

En klik op Toepassen om te bevestigen.

Zo hebben we onze reconstructie en superpositie afgerond van de dubbele-scantechniek die bij deze patiënt is toegepast.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080PT.rtf

Neste vídeo, abordamos o procedimento de trabalho num conjunto de dados adquirido através da técnica de análise dupla.

Clicamos em adicionar paciente, clicamos em Ok.

O primeiro conjunto de dados que importamos na forma padrão é o conjunto de dados que inclui a aquisição do paciente.

Procuramos o conjunto de dados, que inclui tanto a leitura do paciente como a leitura da prótese.

O nosso conjunto de dados é apresentado.

Para importar a análise da prótese, clicamos em análise dupla.

Estamos a trabalhar com um conjunto de dados DICOM do maxilar inferior.

Importo o meu conjunto de dados.

Desta forma, temos dois conjuntos de dados DICOM.

Um que mostra a imagem da CBCT da prótese.

E a outra imagem da CBCT com a prótese instalada no paciente.

Começamos por trabalhar na imagem da CBCT da prótese.

Clique em abrir.

E é apresentado um assistente diferente.

Seguimos os passos neste assistente.

Não estamos a treinar nada.

Estamos a aperfeiçoar a visualização para vermos corretamente a prótese ou a reconstrução.

Na próxima etapa, o software vai tentar obter automaticamente os marcadores.

Podemos verificar se os marcadores estão corretamente reconstruídos.

Podemos aperfeiçoar a visualização, arrastando esta linha.

Depois de estarmos satisfeitos com o resultado, clicamos no segmento.

Podemos aperfeiçoar ou editar o volume.

Nesse caso, não é necessário.

Clicamos em aplicar.

E fazemos o mesmo no que respeita à prótese.

Então, para a prótese, pretendemos reconstruir o volume.

Verifique sempre se esses perfis estão corretos ou para ver a reconstrução correta.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080PT.rtf

Em seguida, clique no segmento.

Neste caso, podemos cortar, por exemplo, as partes do volume de que não necessitamos.

Além disso, podemos também trabalhar um pouco no ficheiro.

Se quiser aperfeiçoar, por exemplo, preenchendo estas áreas ou suavizando as extremidades do nosso ficheiro.

Este ficheiro irá ser convertido no guia cirúrgico após o planeamento, que é a abordagem típica da técnica de análise dupla.

Depois de estarmos satisfeitos com o resultado, clicamos em aplicar.

E assim, segmentámos tanto o marcador como a prótese.

Clique em concluir.

O software vai apresentar dois objetos segmentados, o ficheiro STL do maxilar inferior e os marcadores como ficheiros separados no nosso repositório correspondente ao paciente.

O próximo passo é abrir o conjunto de dados DICOM que inclui também a tomografia do paciente.

Clique em abrir.

O conjunto de dados DICOM é apresentado.

Neste caso, estamos a trabalhar na mandíbula, pelo retiramos a maxila.

Retiramos também esta parte da visualização.

Ok, passamos à próxima etapa.

Então, a reconstrução é boa.

Portanto, avançamos para a próxima etapa.

E continuamos com a sobreposição entre o ficheiro STL do maxilar – da prótese e o ficheiro STL dos marcadores.

Selecionamos os marcadores.

Clicamos em correspondência.

Os ficheiros dos marcadores são localizados automaticamente e sobrepostos no conjunto de dados DICOM.

Aqui, podemos verificar a sobreposição dos nossos pontos.

Clique em aplicar.

A prótese é automaticamente copiada para a posição utilizada pelos marcadores.

Pode sempre verificar o resultado da sobreposição.

1.3_RealGuide Software - Import Case (Double Scan)_ZBINST0080PT.rtf

Clique em aplicar para confirmar.

Assim, concluímos a nossa reconstrução e sobreposição na técnica de análise dupla aplicada a este paciente.