

**USER GUIDE**

**MEDIT**

# Table of Contents

## Medit Apps > Medit Ortho Simulation

概覽與通用資訊 .....	3
概覽 .....	3
預期用途與免責聲明 .....	3
系統配置要求 .....	3
安裝指南 .....	4
數據管理 .....	6
準備3D數據 .....	6
3D數據控制 .....	7
保存已完成的項目 .....	8
使用者介面 .....	10
標題欄 .....	10
操作控制按鈕 .....	11
側工具欄 .....	11
工具箱 .....	11

## Medit Apps > Medit Ortho Simulation > Workflow

數據對齊 .....	14
模型設定 .....	17
模擬設定 .....	19
創建模擬方案 .....	19
分割牙齒數據 .....	23
模擬預覽 .....	30
患者諮詢 .....	30
模擬分析 .....	32
進階調整 .....	35
動畫視圖 .....	42
完成 .....	45

# 概覽與通用資訊

## 概覽

Medit Ortho Simulation 是一款用於模擬牙齒矯正治療中牙齒移動的應用程式。其可根據治療方案中所提供的詳細資訊(缺失牙、計劃牙齒修復或牙齒拔除)來生成動畫治療模擬。此外,該應用程式還提供一個用來進行進階調整的步驟,進而可視需要單獨調整每顆牙齒的位置。使用者創建的模擬可作為患者諮詢時的視覺輔助工具,以便於進行更全面的討論或對建議的治療進行詳細檢查。

## 預期用途與免責聲明

Medit Ortho Simulation 並非為醫療或臨床用途而研發。因此,其不可用於以下目的:

- 診斷、治療、緩解或預防疾病/損傷/障礙。
- 檢查、更換或改造結構或功能。

該軟體可作為患者就診時的視覺輔助工具或任務分析工具。生成的模擬及分析結果不應作為醫療保健指導的唯一來源。

Medit 不對任何誤傳或對軟體任何的不當使用負責,也不對使用者或患者依據軟體所提供的資訊做出的任何決定或進行的任何操作負責。使用者須對以下事項承擔全部責任:

- 生成的結果以及針對結果向患者所作出的進一步解釋與溝通
- 告知患者軟體得出的結果可能不精確或不可靠
- 根據生成的結果進行的操作以及治療決定

## 系統配置要求

### Windows

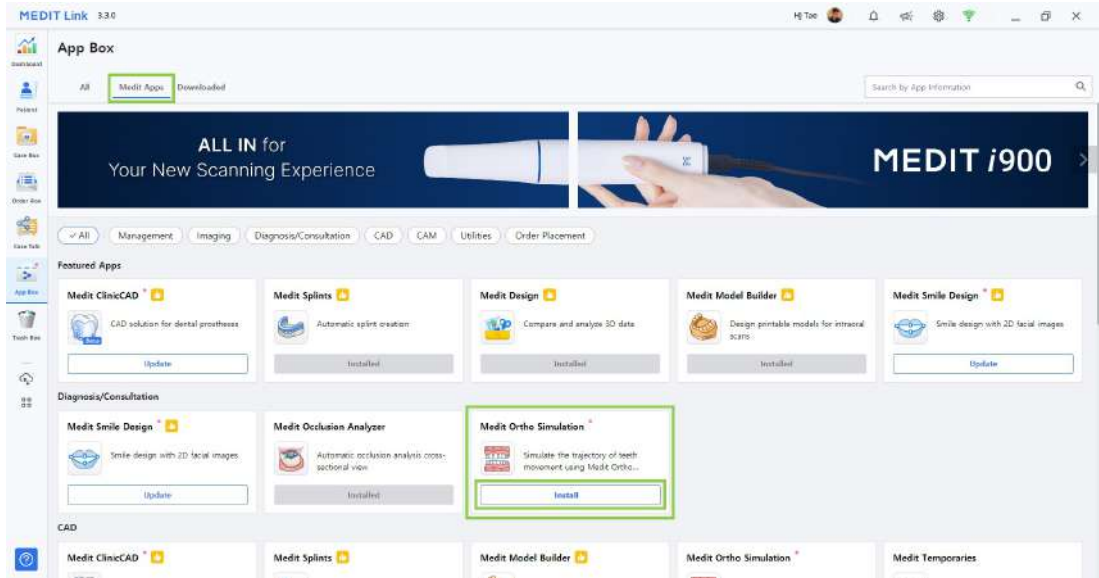
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz或以上
RAM	16GB或以上
顯卡	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2GB)或以上
作業系統	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

### macOS

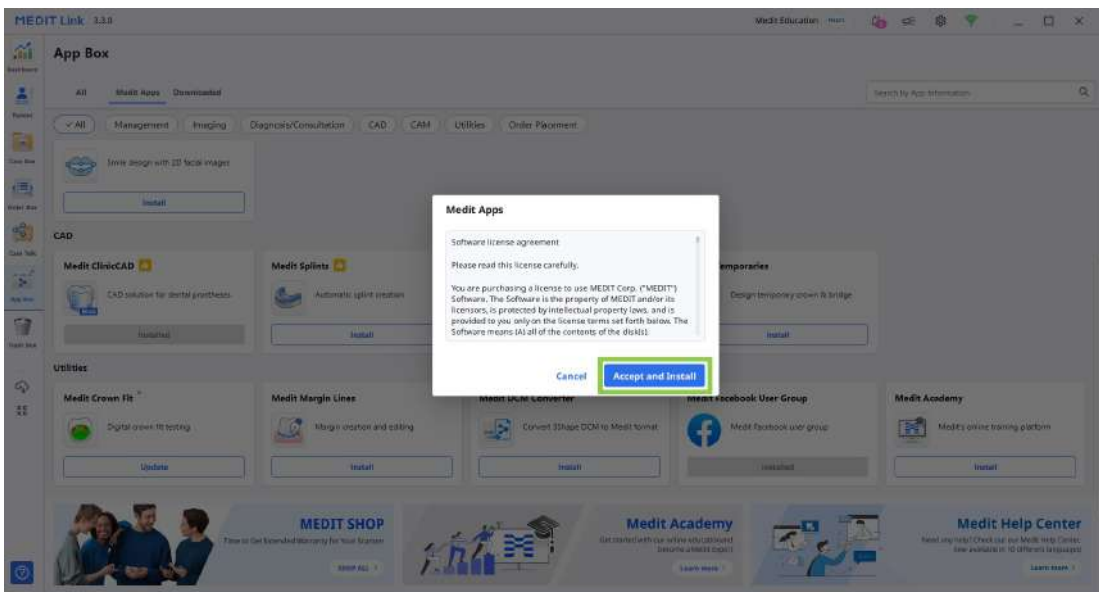
CPU	8-core或以上
RAM	16GB或以上
晶片	M1/M2或以上
作業系統	Monterey 12

## 安裝指南

1. 登入您的Medit Link帳號，然後前往左側菜單的App Box。
2. 在「Medit Apps」索引標籤中，找到Medit Ortho Simulation應用程式，然後點擊「安裝」。



3. 閱讀《軟體許可協議》，然後點擊「接受並安裝」即可確認進行對應用程式安裝。



4. 應用程式將自動進行下載及安裝。完成安裝過程可能需要幾分鐘的時間。

### ⚠ 注意

切勿在安裝過程中關閉電腦或關閉Medit Link。

5. 完成應用程式的安裝後，您只要點擊「案例詳細資訊」窗口右上角的應用程式圖示即可在

Medit Link的任意案例中運行該應用程式。



# 數據管理

## 準備3D數據

有多種方法可用來收集用於Medit Ortho Simulation相應項目的3D數據。

### 1. 在Medit掃描程式中完成掃描

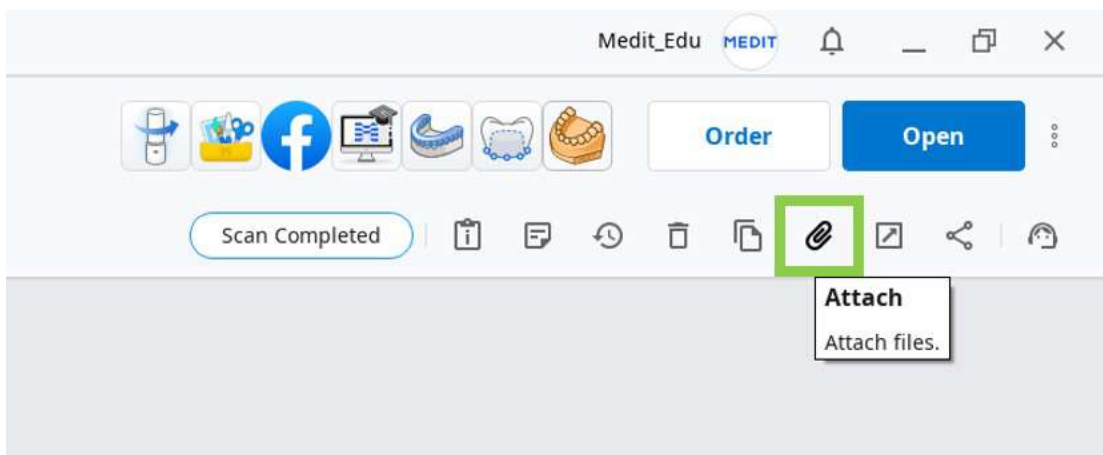
掃描後，所有獲取的數據均會被保存至相應的Medit Link案例中。該應用程式將自動匯入案例中可用的數據。

#### 重要資訊

如想運行該應用程式，您必須使用已完成咬合掃描步驟的上顎和下顎掃描結果。

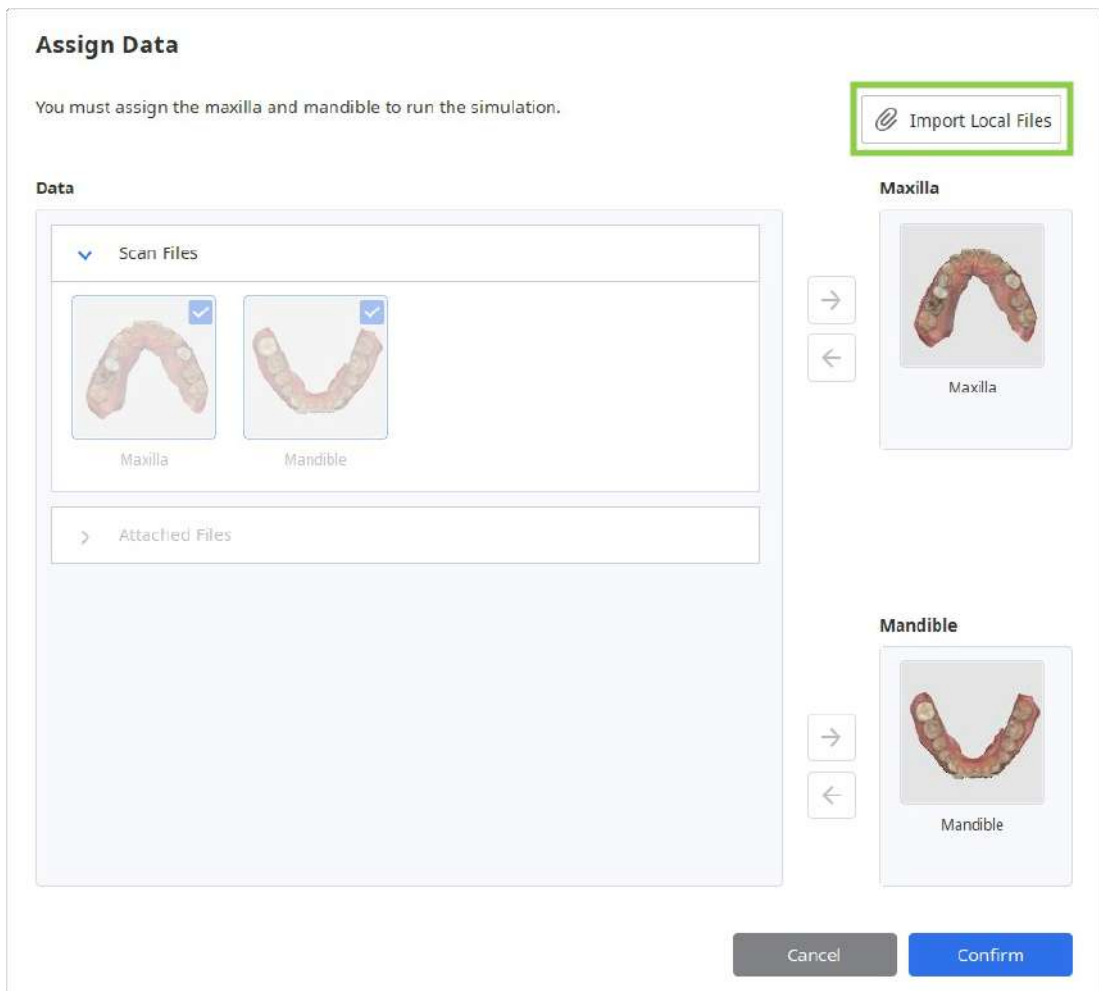
### 2. 向Medit Link案例附加檔案

使用者可透過「案例詳細資訊」視窗中的「附加」功能將本機存儲的掃描數據添加至Medit Link案例中。



### 3. 運行應用程式後匯入檔案

使用者可以在運行應用程式後在「分配數據」視窗中匯入本機存儲的掃描數據。





## 3D 數據控制

使用者可單獨使用滑鼠或同時使用滑鼠和鍵盤來控制3D數據。

**使用滑鼠進行3D數據控制**

縮放	滾動滑鼠滾輪。	
聚焦縮放	雙擊數據相應區域。	
縮放至窗口大小	雙擊背景區域。	
旋轉	點擊滑鼠右鍵並拖動。	
平移	同時按住兩個按鈕（或滾輪）並拖動。	

### 使用滑鼠和鍵盤進行3D數據控制

	Windows	macOS
縮放		
旋轉		
平移		

## 保存已完成的項目

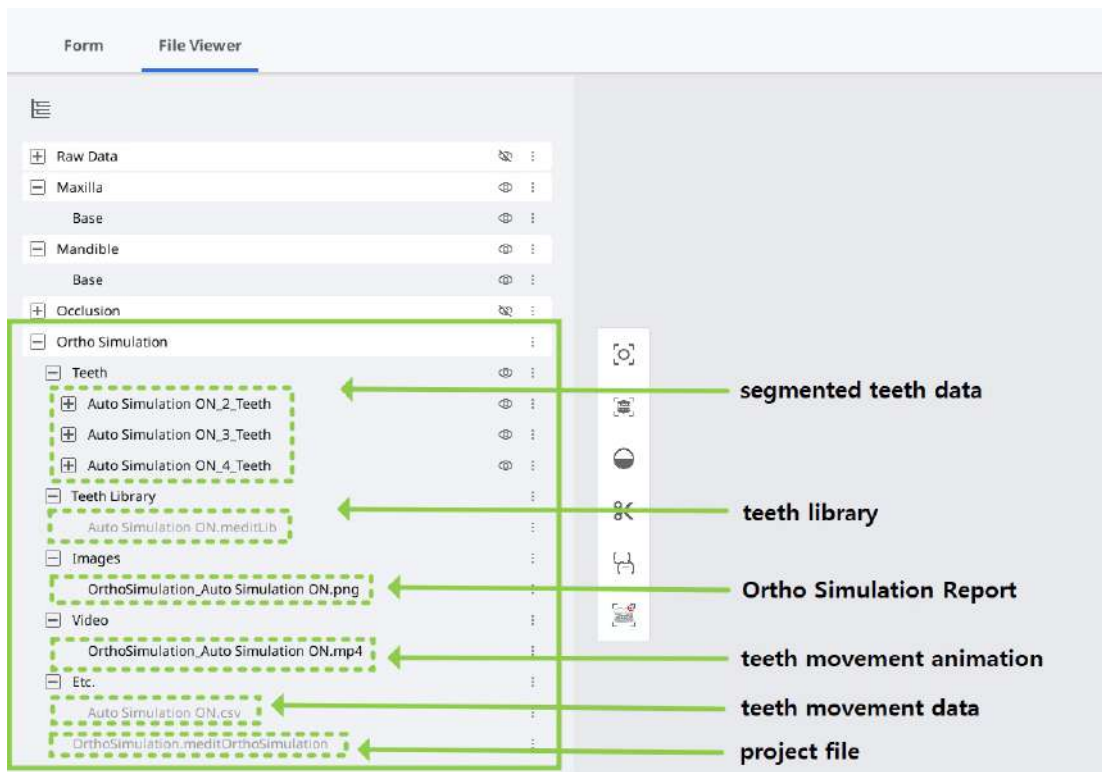
使用者點擊頂部代表工作流程最後一步的「完成」圖示即可保存模擬項目的工作結果。



專案完成後，程式會將多個結果檔案保存至Medit Link案例中。包括以下檔案：

- 分段牙齒數據 (如已匯出)
- 用於Medit ClinicCAD的牙齒數據庫 (如已匯出)
- 獲取帶有項目基本資訊的模擬影像 (亦稱「Ortho Simulation報告」)
- 包含牙齒移動數據的CSV檔案 (可選)
- 動畫模擬的影片
- 項目檔案\*

\*每個案例僅允許創建一個項目檔案, 這意味著每次從該案例中重新打開應用程式時, 檔案均會被覆蓋。



### 🔍 重要資訊

使用者可以保存其未完成項目的工作進度, 即使在到達工作流程最後一步之前關閉程式。

#### Exit Options

##### Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

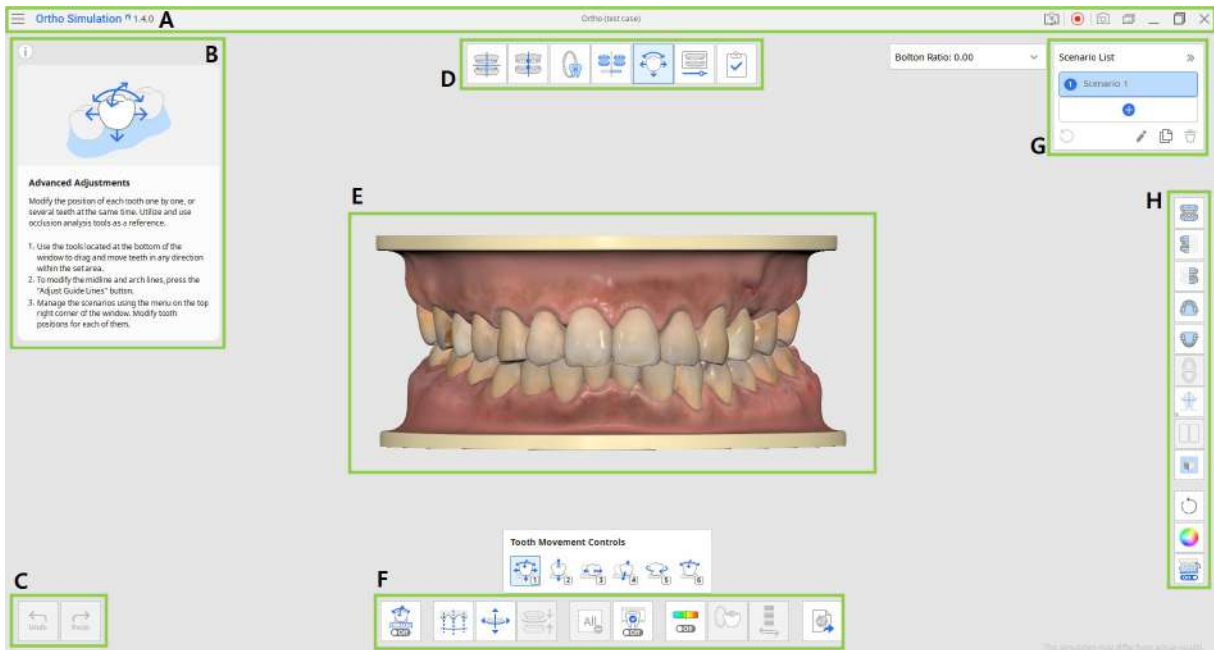
##### Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

# 使用者介面









## 使用者介面概覽



A	標題欄
B	資訊欄
C	操作控制按鈕
D	工作流程
E	3D數據
F	工具箱
G	方案列表
H	側工具欄



## 標題欄

標題列是位於應用程式視窗頂部的功能區，右側是基本控制項，左側則是程式菜單。其還顯示有應用程式的名稱。

	菜單	訪問可用的設定和輔助資源(使用者指南、教學頁面、幫助中心)，並查看有關該應用程式的詳細資訊。
	幫助中心	轉至此應用程式專用的Medit幫助中心頁面。
	開始/停止錄影	開始/停止螢幕錄影。
	截圖	進行截圖。使用自動選擇截取帶有或不帶有標題欄的應用程式畫面，或透過點擊及拖動的方式僅截取所需區域。
	截圖管理器	查看、匯出或刪除截圖。完成操作後，所有截圖均將自動被保存在相應的案例中。
	最小化	最小化應用程式視窗。
	還原	最大化或還原應用程式視窗。
	退出	關閉應用程式。













## 操作控制按鈕

在應用程式視窗的左下底角有兩個操作控制按鈕。

	復原	復原上一步操作。
	重做	重做上一步操作。

## 側工具欄






「側工具欄」提供能夠用於模擬工作全過程的數據視覺化及控制工具。

	前視圖	顯示數據正面。
	右側視圖	顯示數據右側面。
	左側視圖	顯示數據左側面。
	上顎視圖	顯示上顎的咬合面。
	下顎視圖	顯示下顎的咬合面。
	咬合面視圖	顯示上顎和下顎的咬合面。
	顯示/隱藏參考數據	顯示或隱藏中線、牙弓線和面部數據等參考數據。
	方案對比模式	查看與原始模型相對比的所選方案或所有方案。
	網格設定	顯示或隱藏網格，並控制其相對於模型的位置(開啟/關閉圖層重疊)。
	旋轉	透過點擊及拖拽來旋轉數據。
	模型顯示模式	在原始顏色顯示模式和研究模型顯示模式之間切換模型顯示模式。
	下顎移動開啟/關閉	開啟時會顯示下顎同牙齒一起的移動。



## 工具箱

工具箱提供在相應階段工作所需的必要功能。以下是整個應用程式中每個工具箱所提供功能的說明。

### 數據對齊

	3點對齊	可在牙弓上設定3個點來使其與咬合面對齊。
	4點對齊	可在牙弓上設定4個點來使其與咬合面對齊。
	刪除點	刪除上次所添加的點。
	分離數據	重置對齊並將數據移動至初始位置。在數據上選擇相應的點來手動對齊。
	多視角	開啟此功能時，將從四個角度顯示數據。

### 模擬預覽

	牙齒移動數據	模擬後核對牙齒移動的數值。
	雕刻	添加、移除、變形或平滑處理相關部位，對數據進行雕刻。

### 進階調整

	牙齒移動數據	模擬後核對牙齒移動的數值。
	預覽IPR	設定牙齒移除量(mm)並預覽結果。
	調整參考線	修改模型上的現有參考線。
	對齊參考線	根據調整後的參考線更新模型。
	取消全選	移除所有選項。
	所選模擬	查看所選牙齒的動畫移動。
	顯示/隱藏咬合交集	開啟該功能即可檢查牙弓之間的咬合接觸。
	咬合多視角	參照右側咬合交集變化來調整每顆牙齒的位置。
	切換偏差顯示區域	在「所有數據」與「僅接觸區」之間切換偏差顯示範圍。
	匯出至Medit Link	匯出此階段的當前方案。

### 動畫視圖

	刪除所有分割符號	刪除所有分割符號。
	將動畫分成多個步驟	將動畫平均分成多個步驟。
	匯出至Medit Link	匯出此階段的當前方案。

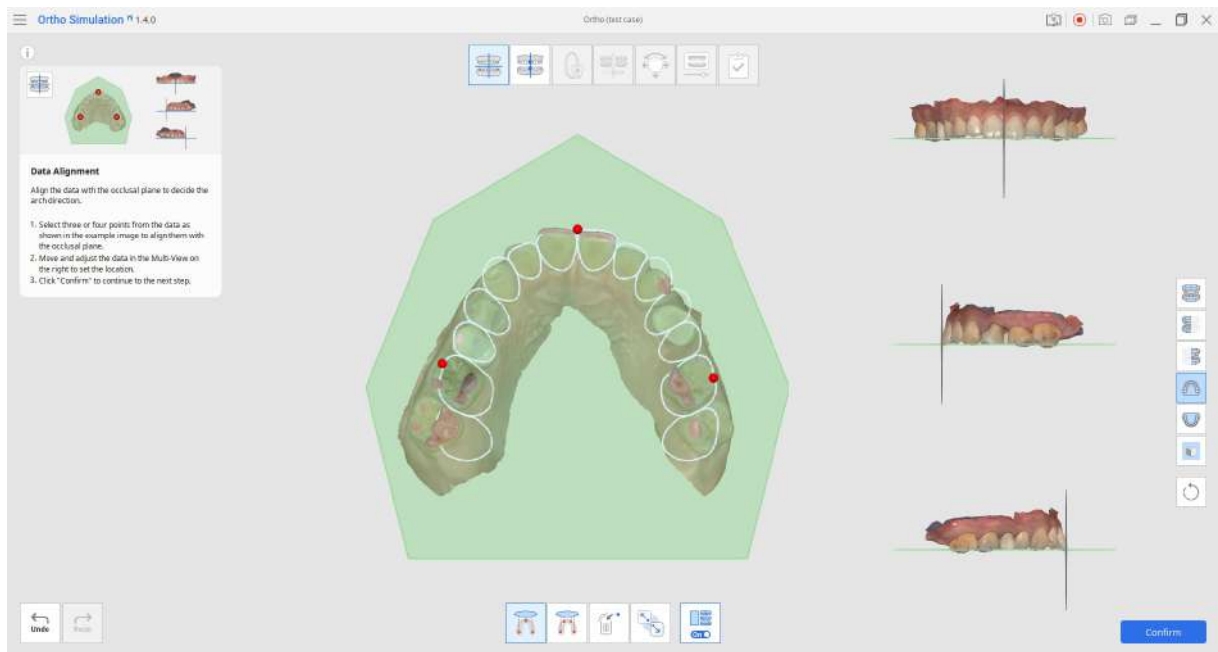


# 數據對齊

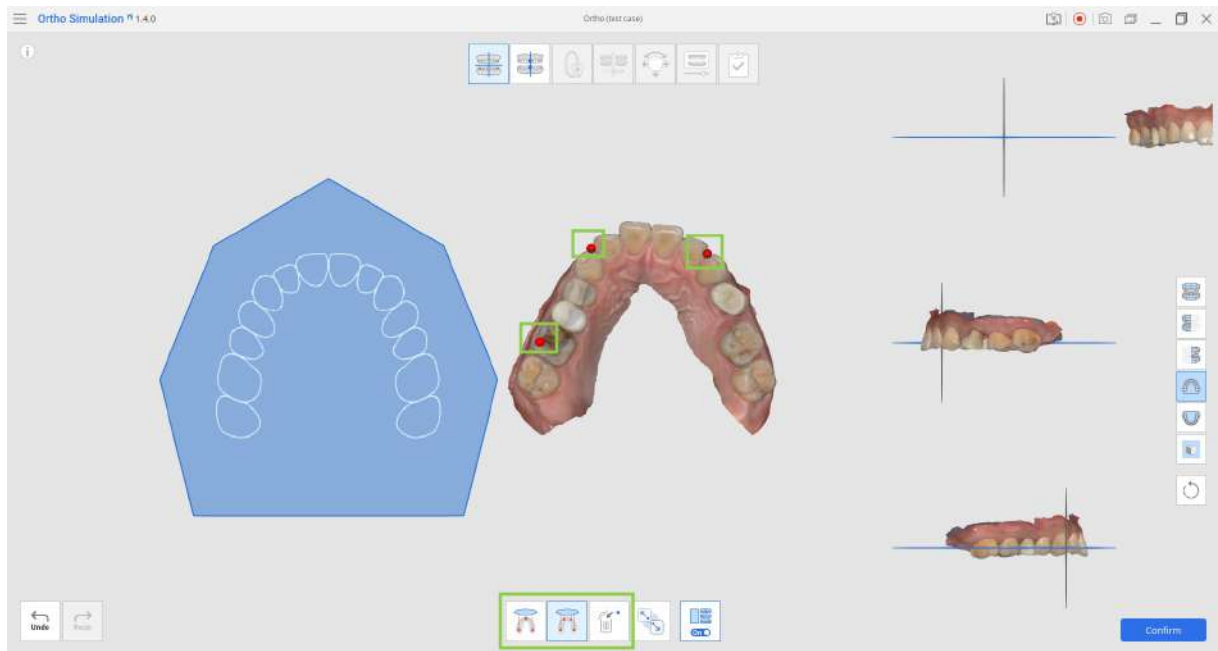
第一階段的主要任務是將掃描數據與咬合面對齊。對於匯入經協力廠商軟體獲取的掃描數據的使用者而言，此步驟必不可少。而對於使用經Medit Scan for Clinics或Medit Scan for Labs獲取的掃描數據的使用者而言，該步驟將自動跳過。

## 重要資訊

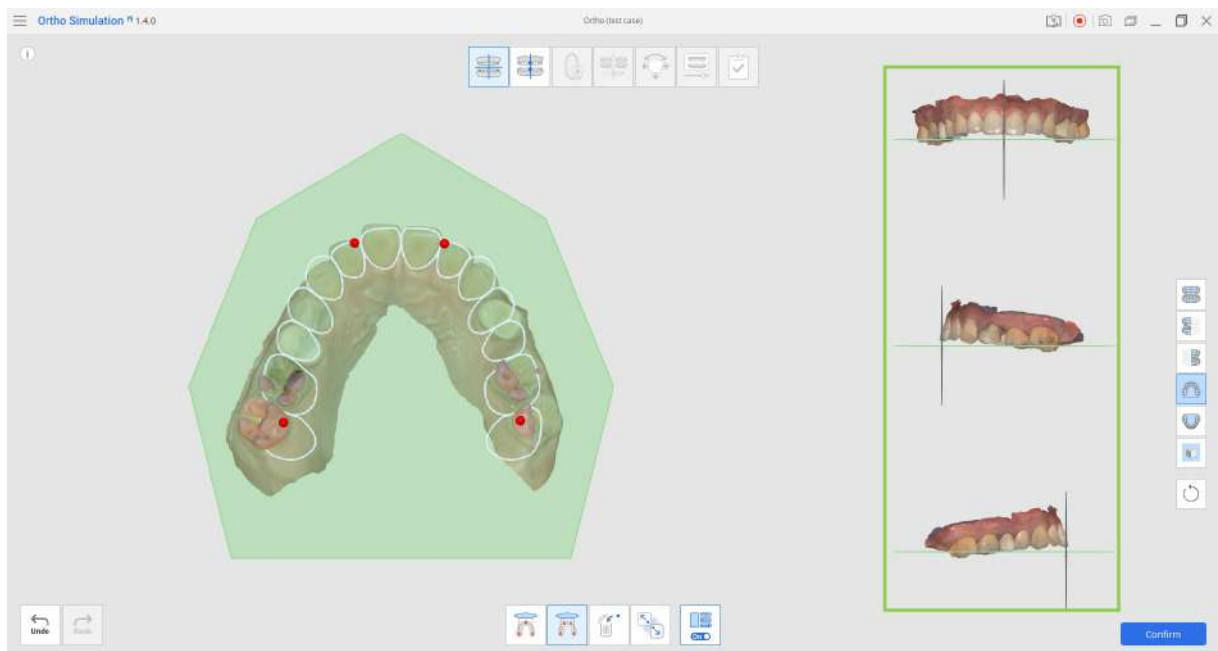
如有需要，使用經Medit掃描程式獲取的數據的使用者可以在模擬生成後返回這一步並重新對其數據，但這樣做會重置工作進度。



1. 您可以透過3點或4點來將數據對齊至咬合平面。選擇下方相應的工具，然後在數據上選擇相應的點。掃描數據將自動對齊至咬合面。如果點的位置不正確，則使用「刪除點」功能。



2. 數據對齊後，使用右側的「多視角」來檢查數據定位情況並進行更精確的調整。



3. 如果需要重新對其，則按一下底部的「分離數據」來重新操作。



4. 完成後, 點擊右下角的「確認」或點擊螢幕頂部的「下一階段」圖示。

# 模型設定

在這一階段中，使用者須通過定義上顎和下顎的中線點來調整牙弓的方向。

## ⚠ 注意

生成模擬後返回此階段進行更改將重置您的工作進度。

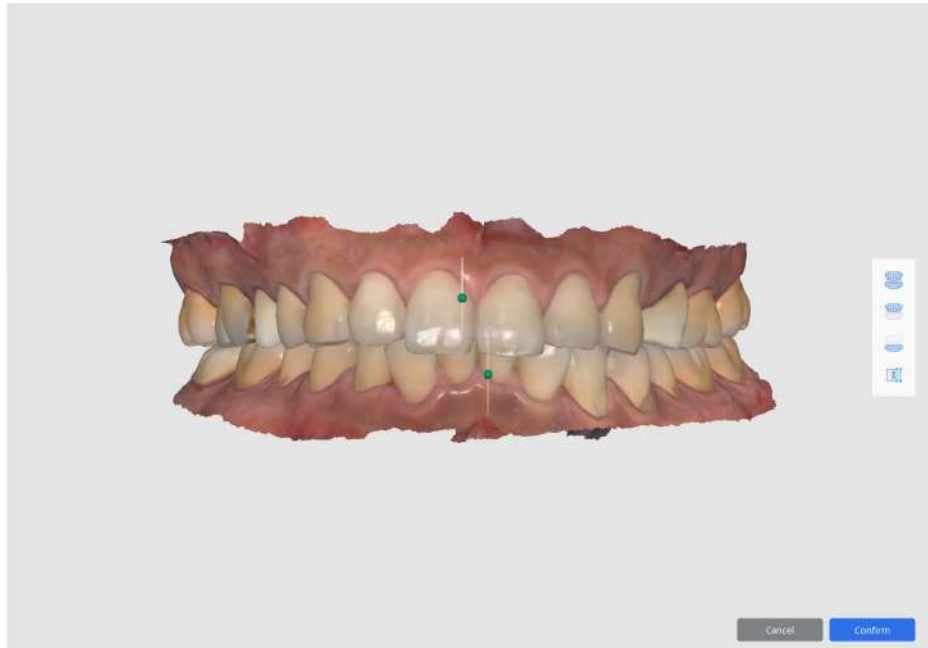
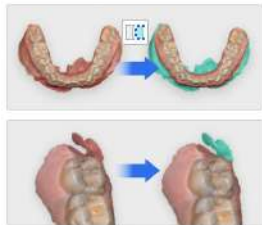
### Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

#### Tips on Setting Midline



#### Tips on Data Cleaning



1. 通過拖動綠色的點來設定兩個牙弓的中線，將其放置在兩顆正中門齒之間。

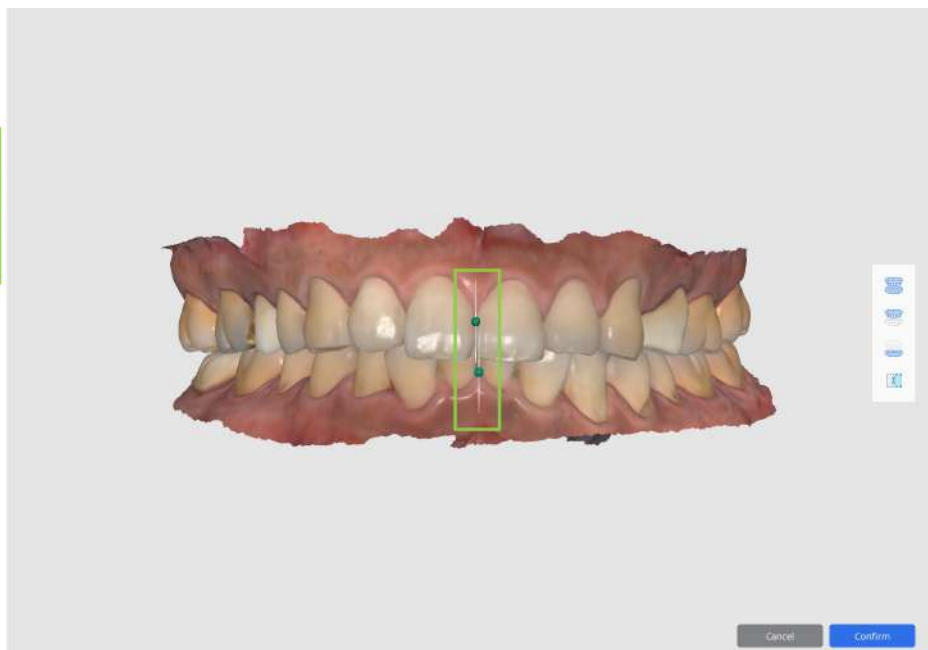
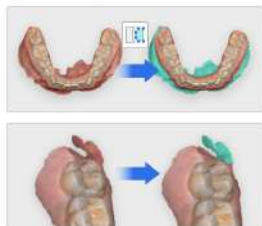
### Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

#### Tips on Setting Midline

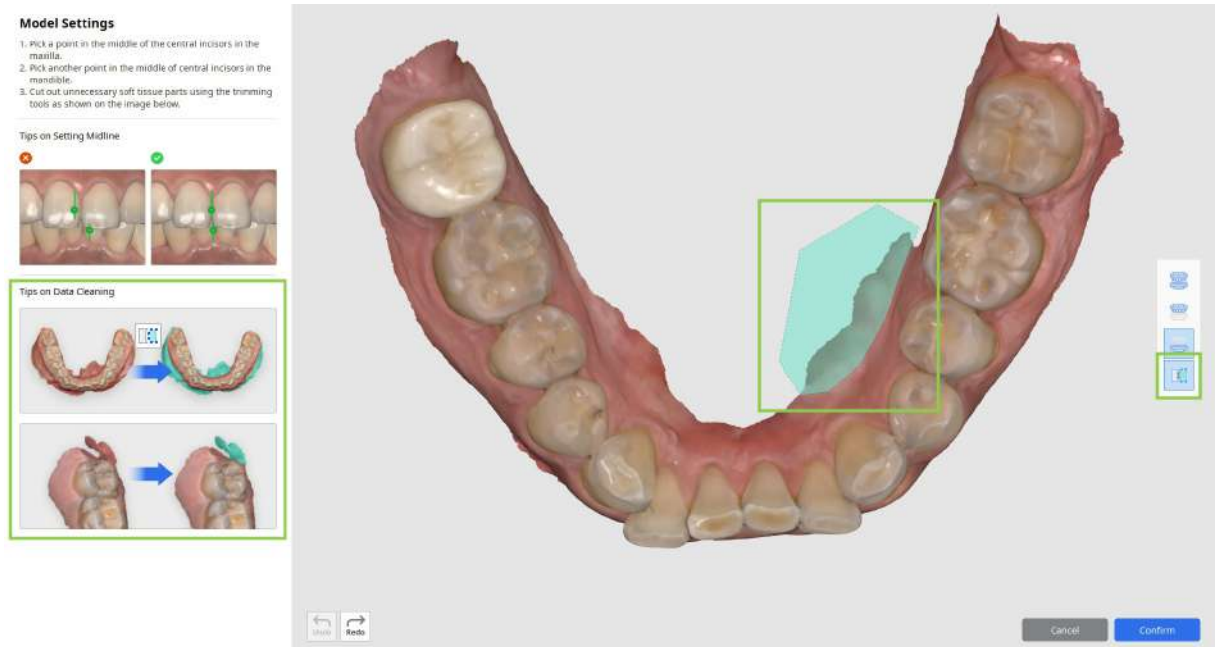


#### Tips on Data Cleaning



2. 在進入下一階段之前，請檢查您的掃描中是否有過量的牙齦數據（超過黏膜牙齦交界區的任何數據）。這是為了確保程式在後續階段的工作中更加順暢。

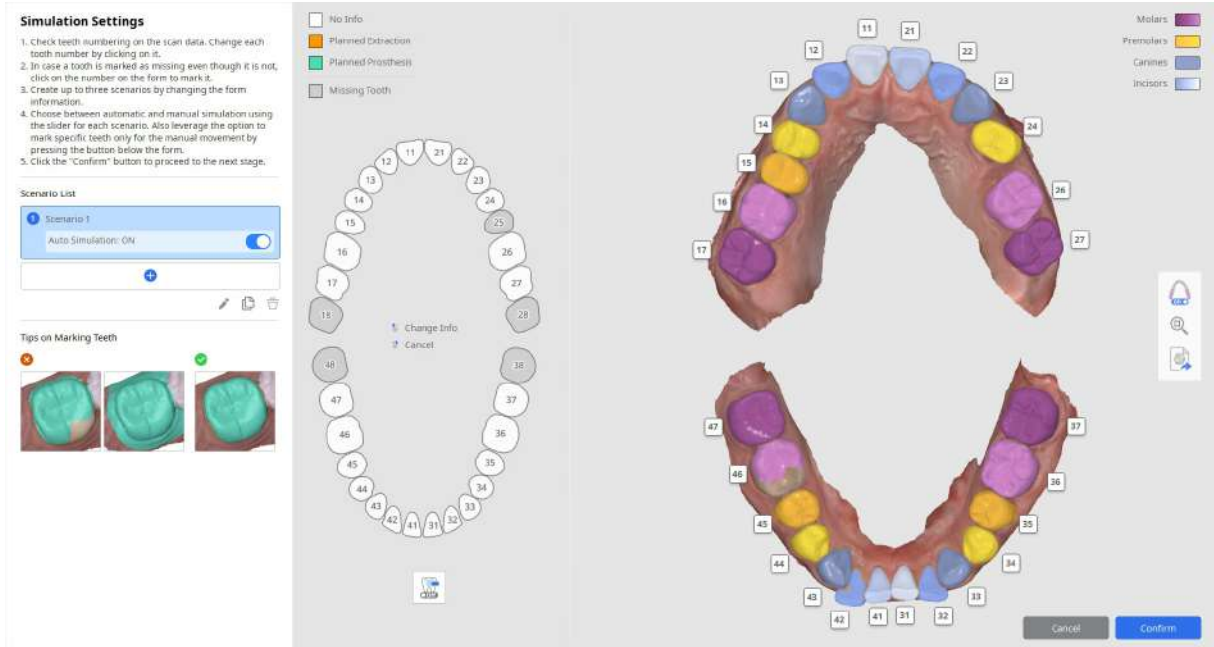
如存在多餘的軟組織數據，則可使用螢幕右側所提供的「多邊形修剪」工具來將其刪除。點擊並拖動滑鼠（或在多個位置點擊）來選擇相應區域，然後點擊滑鼠右鍵進行刪除。再次點擊工具圖示即可退出工具。



3. 完成後，點擊右下角的「確認」。

# 模擬設定

這是模擬生成過程中最重要的階段。使用者須在此完成兩項任務：創建並設定模擬方案以及分割牙齒數據。下一階段將根據此處所提供的輸入內容來生成模擬。

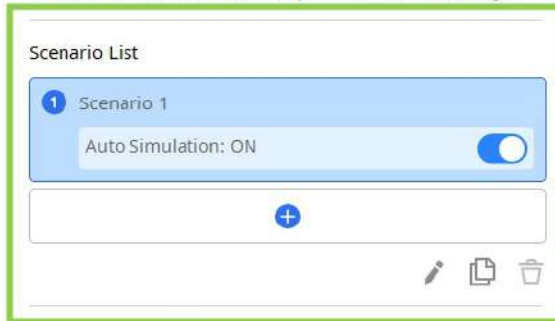


# 創建模擬方案

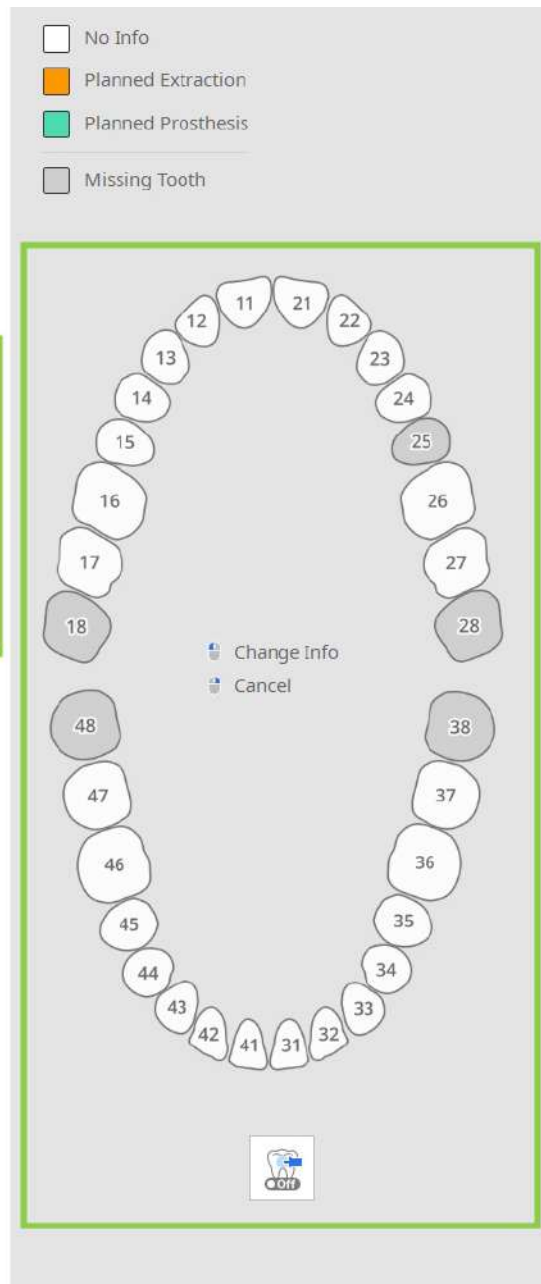
如要創建模擬，使用者須提供患者牙列及計畫治療的詳細資訊，進而為牙齒移動設定一個方案。這項操作要在螢幕左側完成。

### Simulation Settings

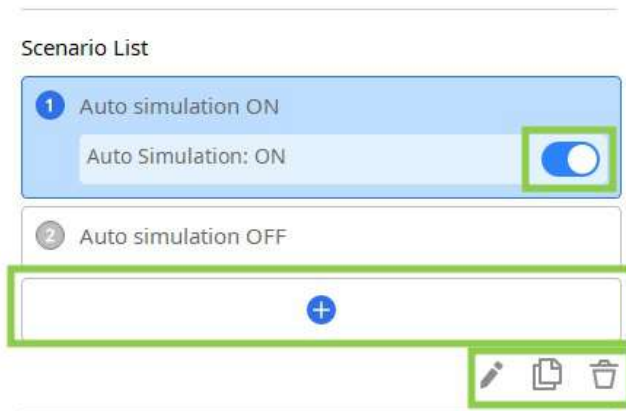
1. Check teeth numbering on the scan data. Change each tooth number by clicking on it.
2. In case a tooth is marked as missing even though it is not, click on the number on the form to mark it.
3. Create up to three scenarios by changing the form information.
4. Choose between automatic and manual simulation using the slider for each scenario. Also leverage the option to mark specific teeth only for the manual movement by pressing the button below the form.
5. Click the "Confirm" button to proceed to the next stage.



#### Tips on Marking Teeth



1. 首先，在左側的導引面板中查看你的方案列表。您可以透過添加空表單或複製現有表單來創建方案，最多創建3個方案。在這裡，您還可以對方案進行重命名或刪除。每個方案的「自動模擬」切換按鈕預設為「開啟」狀態。如要將其關閉，則原始數據與類比數據中的牙齒位置將保持不變，而您需要在後續的步驟中來手動移動每顆牙齒。



2. 接下來，查看右側的表單資訊並根據計劃的治療方案來對每個方案進行編輯。

第一次點擊牙齒編號會將其設定為「計劃牙齒拔除」，而第二次點擊則會將其更改為「計劃牙齒修復」。缺失牙的資訊會根據螢幕右側的牙齒編號以及數據選擇來自動更新。

### Simulation Settings

1. Check teeth numbering on the scan data. Change each tooth number by clicking on it.
2. In case a tooth is marked as missing even though it is not, click on the number on the form to mark it.
3. Create up to three scenarios by changing the form information.
4. Choose between automatic and manual simulation using the slider for each scenario. Also leverage the option to mark specific teeth only for the manual movement by pressing the button below the form.
5. Click the "Confirm" button to proceed to the next stage.

### Scenario List

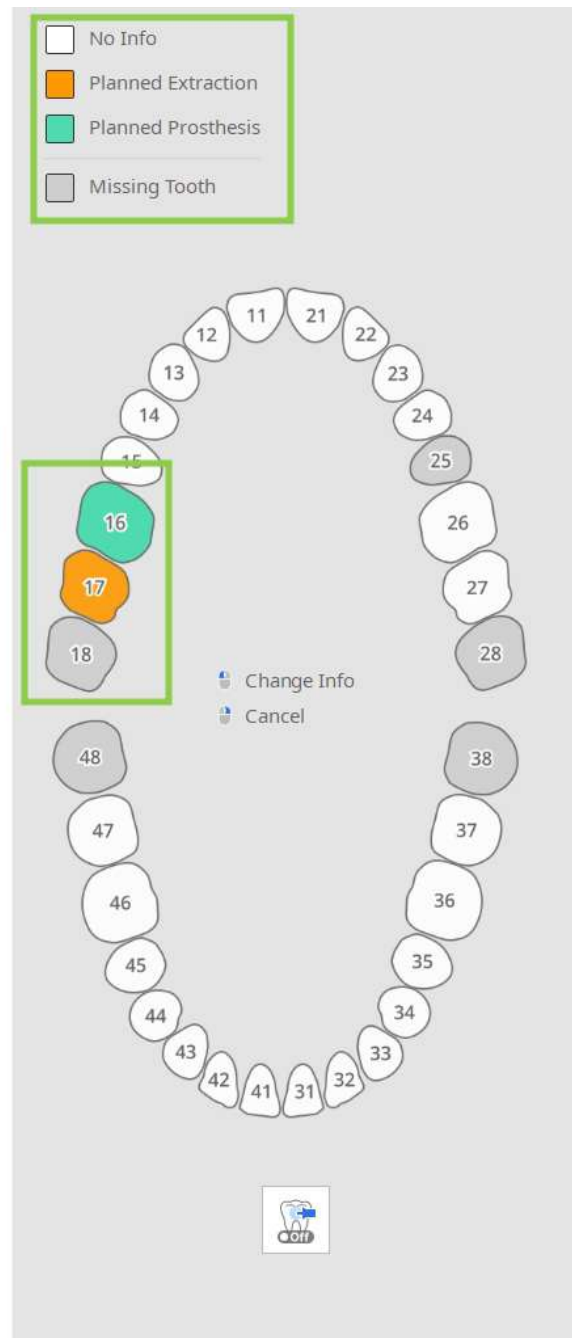
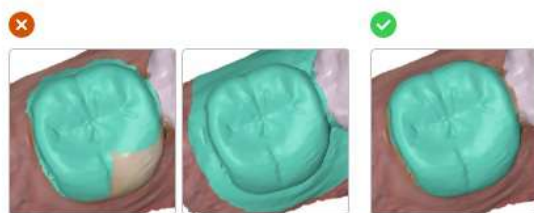
1 Auto simulation ON  
Auto Simulation: ON

2 Auto simulation OFF

+

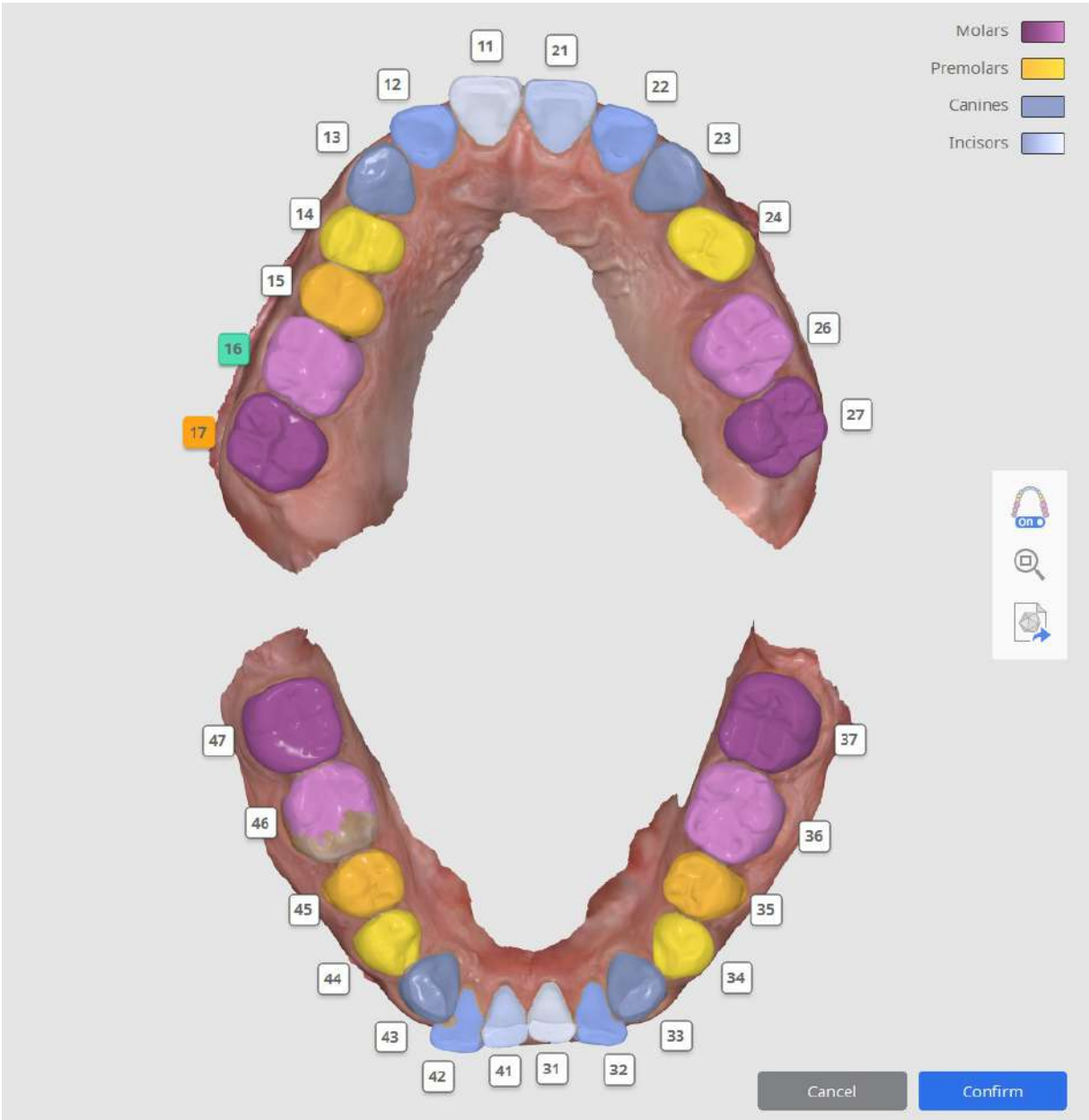
### Tips on Marking Teeth



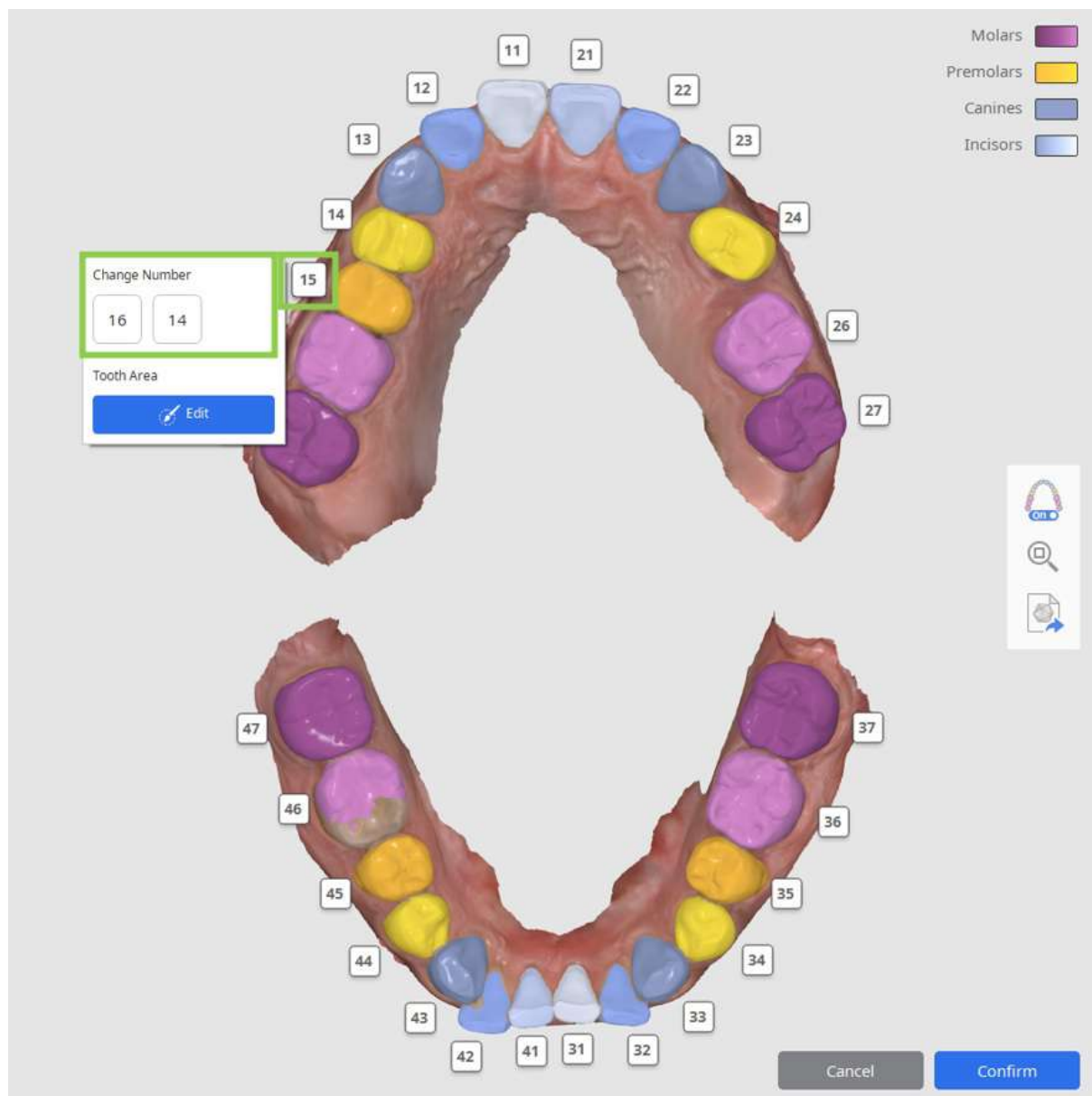
- 在啟用「自動模擬」後，您可以使用「僅手動移動」功能固定住表單中特定的牙齒。固定住的牙齒在生成模擬後將保持其原始位置不變。



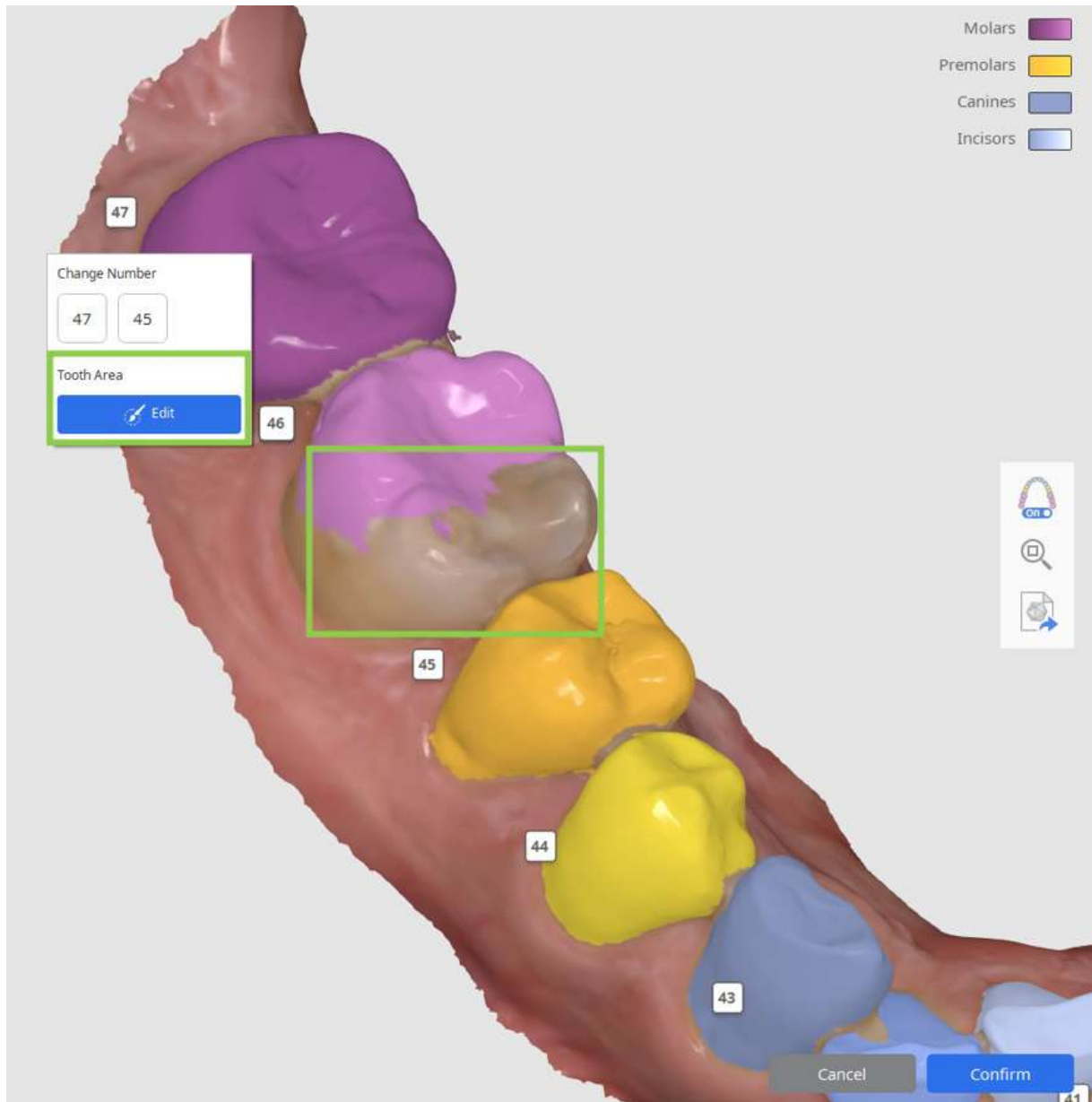
牙齒數據會自動進行分割，結果將顯示於螢幕右側。使用者須檢查牙齒編號以及數據的選取是否準確。



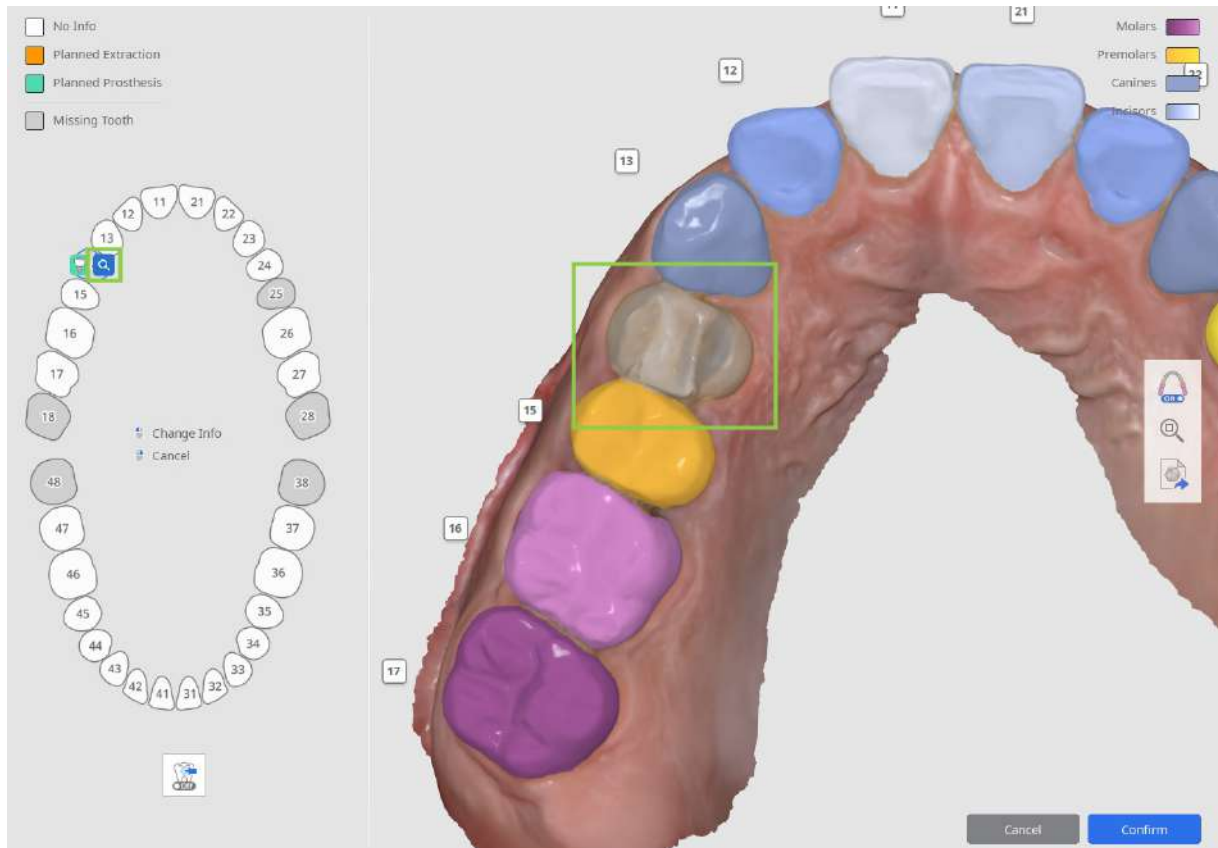
1. 首先，檢查牙齒編號。如果牙齒識別有誤，則請點擊其編號來重新進行分配。



2. 接下來，檢查數據的選取，確保每顆牙齒均選取正確。須選取牙齒的整個表面，不包括任何牙齦數據。如數據選取需要進行編輯，則點擊牙齒編號並選擇「編輯」即可手動重新選取掃描中的牙齒數據。



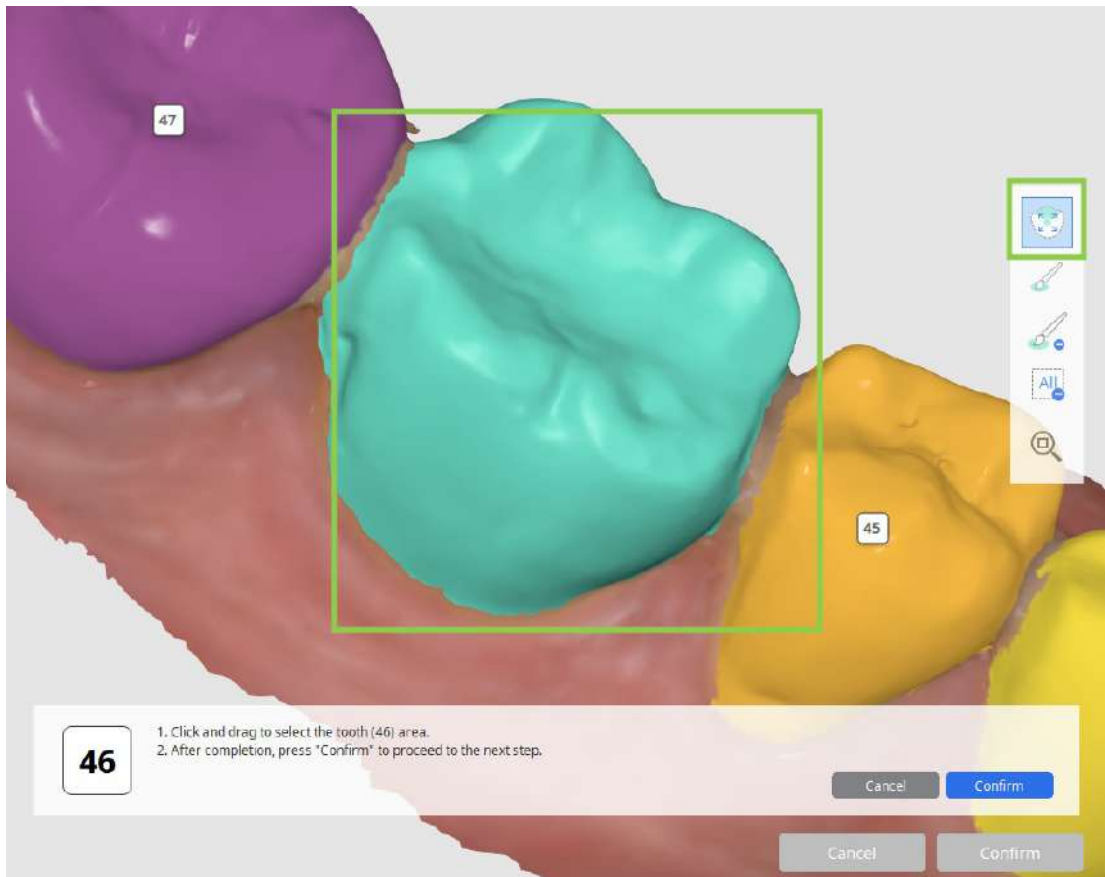
3. 沒有相應數據的牙齒編號將在左側表單中被自動標記為「缺失」。如需更正，則將滑鼠懸停在缺失牙上並選擇「牙齒區域選取」即可在掃描中手動選取該牙齒的數據。



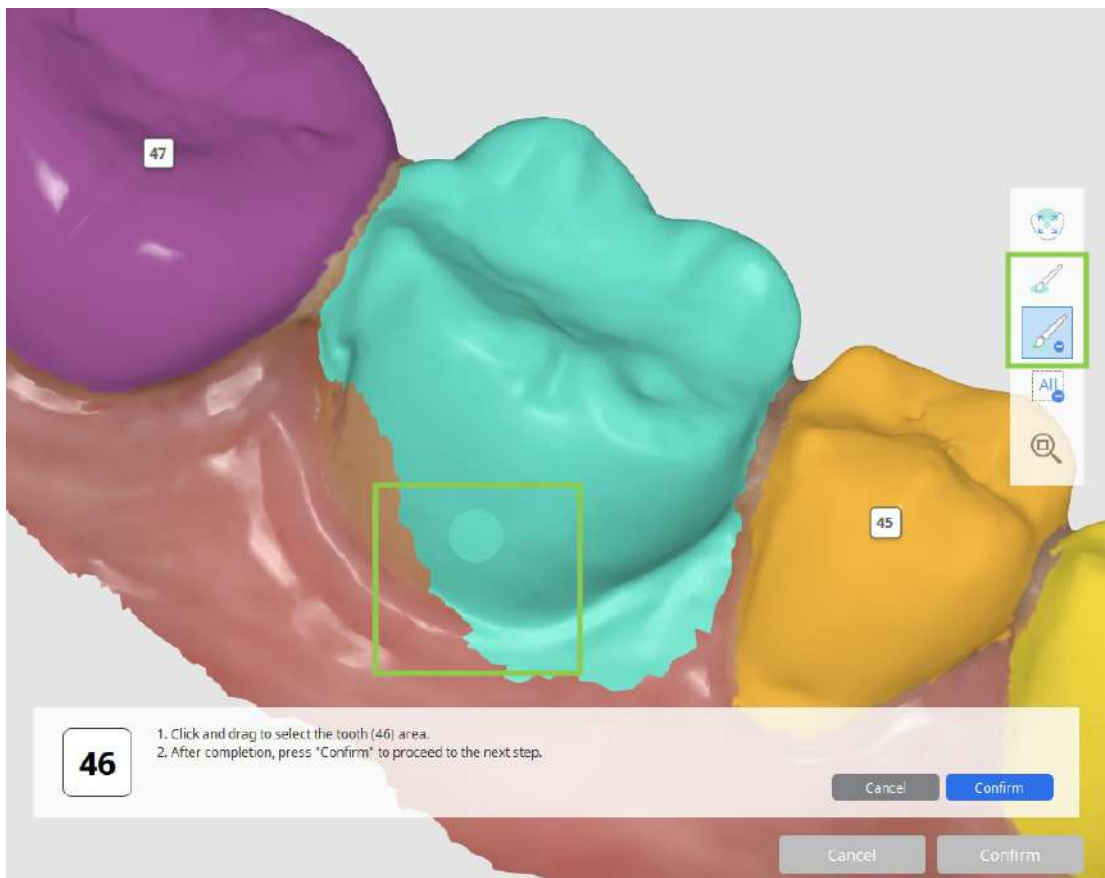
## 如何選取牙齒數據

如果使用者需為未識別的牙齒手動選取數據或更正現有的數據選取，則系統會提示使用數據選取編輯模式。

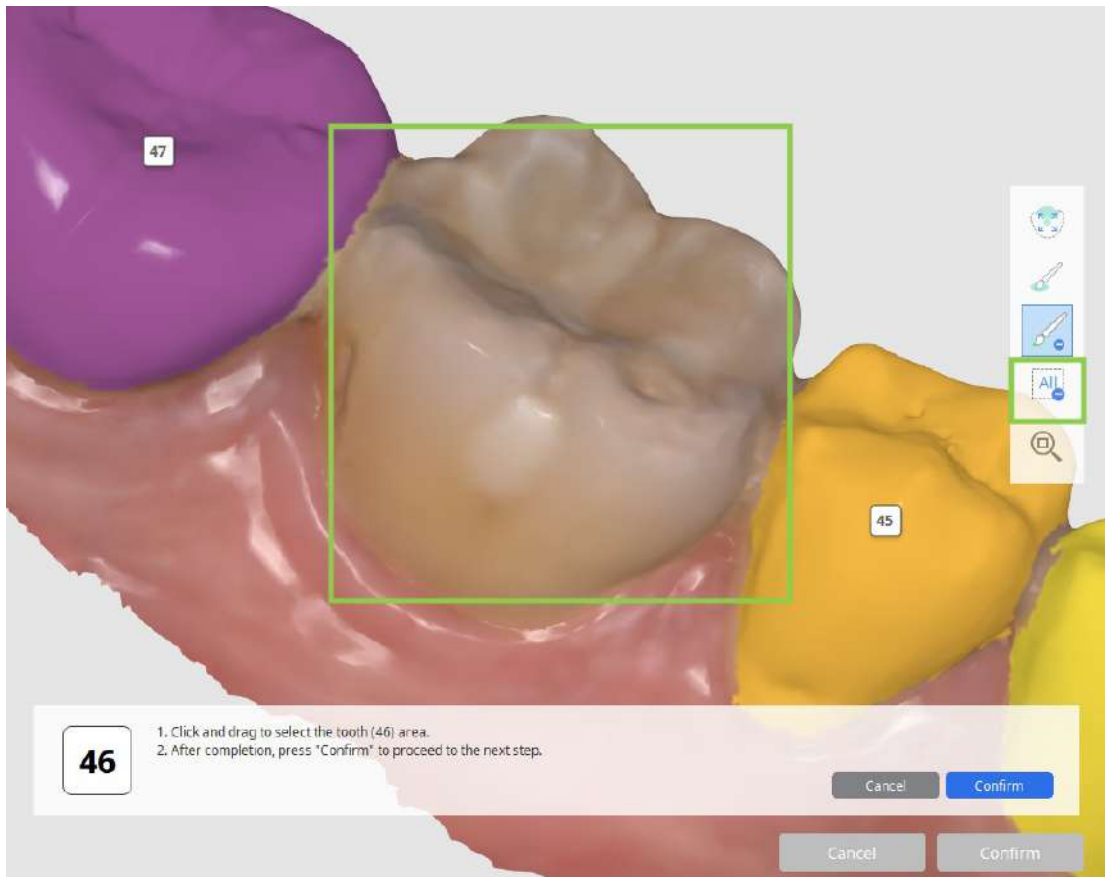
- 使用「智能牙齒選取」工具透過點擊並拖動滑鼠的方式來自動選取整顆牙齒的相應區域。



- 如要使數據的選取更精確，則使用「筆刷選取」或「筆刷取消選取」來進行調整。



- 如想清除全部選取並重新操作，則選擇「清除選擇」。

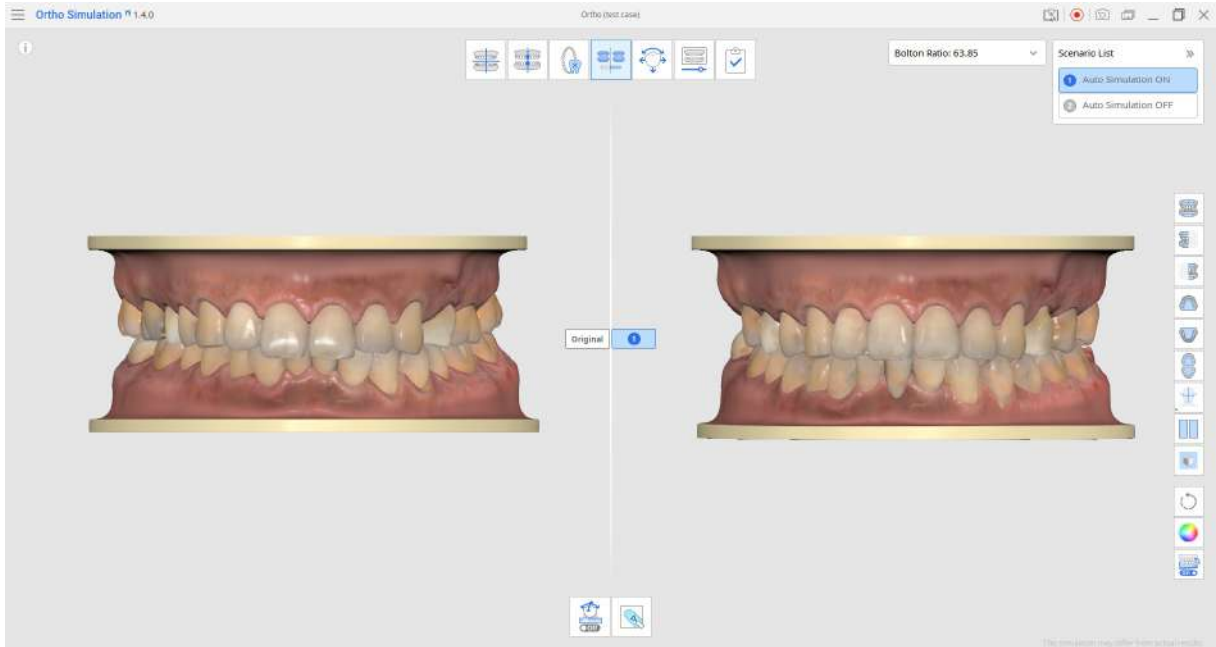


- 完成操作後，點擊右下角的「確認」即可保存更改。

完成該階段的所有操作後，點擊右下角的「確認」。

## 模擬預覽

在此階段中，使用者可以預覽自動生成的模擬結果以及原始數據模型。「模擬預覽」階段有兩個主要目的：方便患者諮詢以及進行模擬分析。



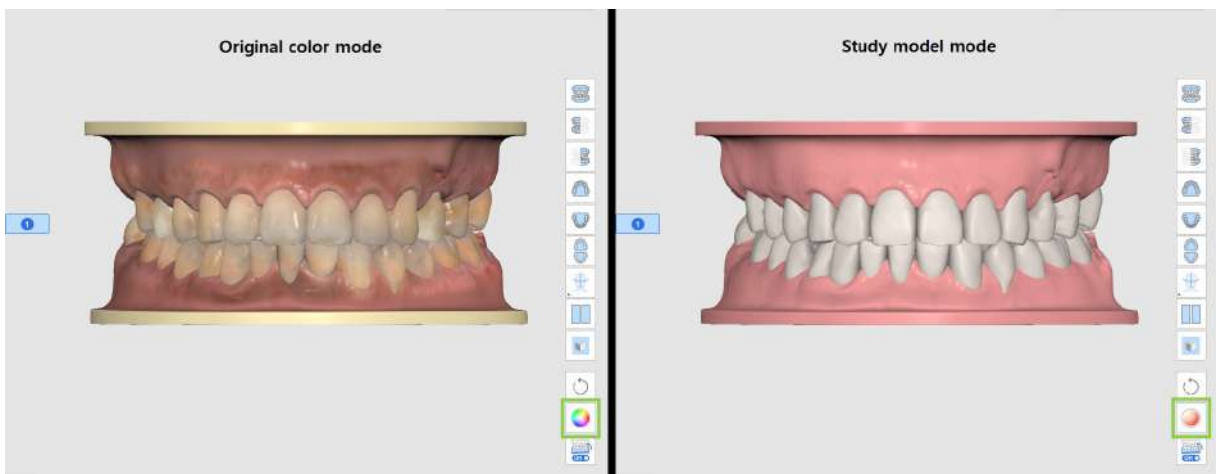
## 患者諮詢

此階段允許使用者預覽顯示治療前和治療後預期牙列的牙齒模型。這些視覺輔助工具在患者諮詢過程中非常有用。

下方是右側工具欄所提供的一些實用功能。

### 1. 模型顯示模式

如果逼真的模型顯示讓患者感到不適，您可以切換到簡化版的兩色研究顯示模式。

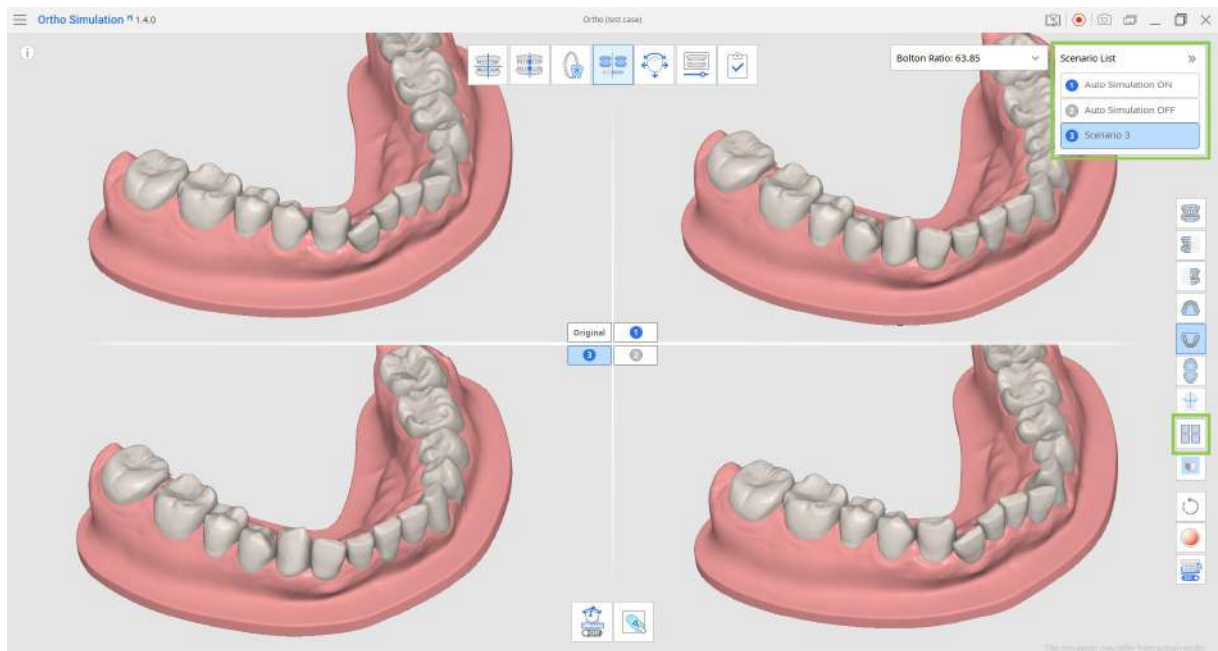


## 2. 方案對比模式

透過在右上角進行切換，您可以將單個方案的模擬結果與原始模型進行單獨比較。此外，您還可以使用「方案對比模式」來同時查看所有方案及原始模型。

### 🔍 提示

嘗試使用側工具欄中的視圖控制功能，以便從不同角度查看模擬結果。



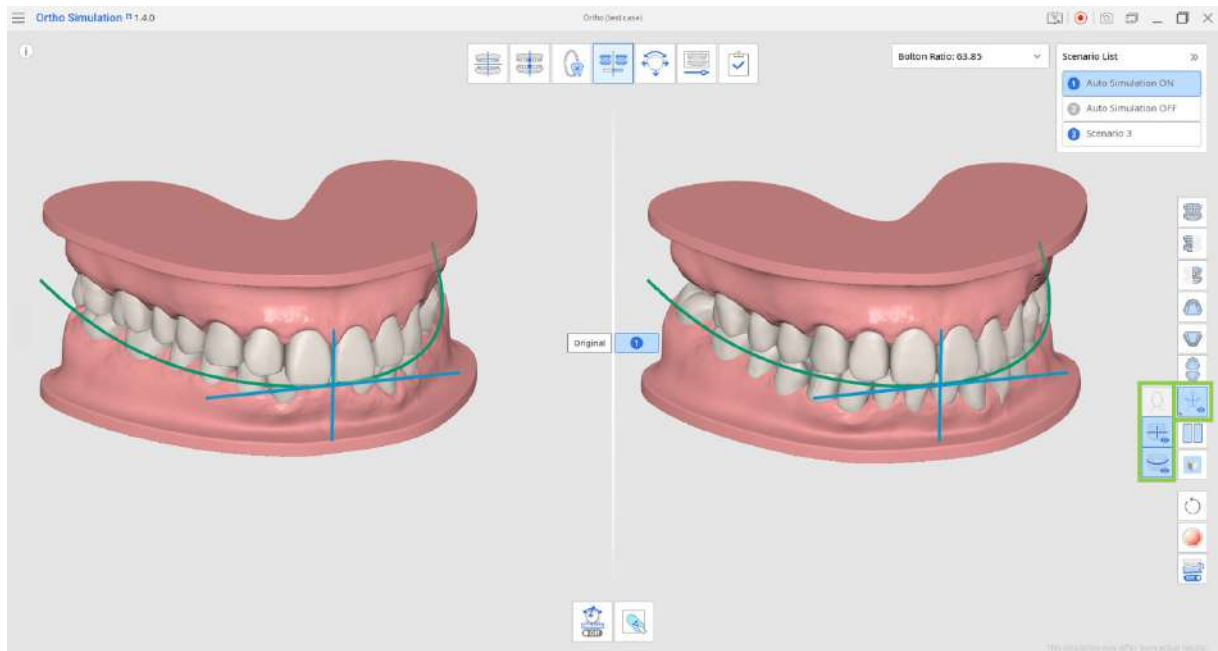
## 3. 顯示/隱藏參考數據

您可以使用參考數據預覽類比結果：中線、牙弓線以及面部掃描數據。點擊側工具欄中的功能圖示並選擇想要查看的數據。

如有需要，可在下一階段中調整中線及牙弓線。

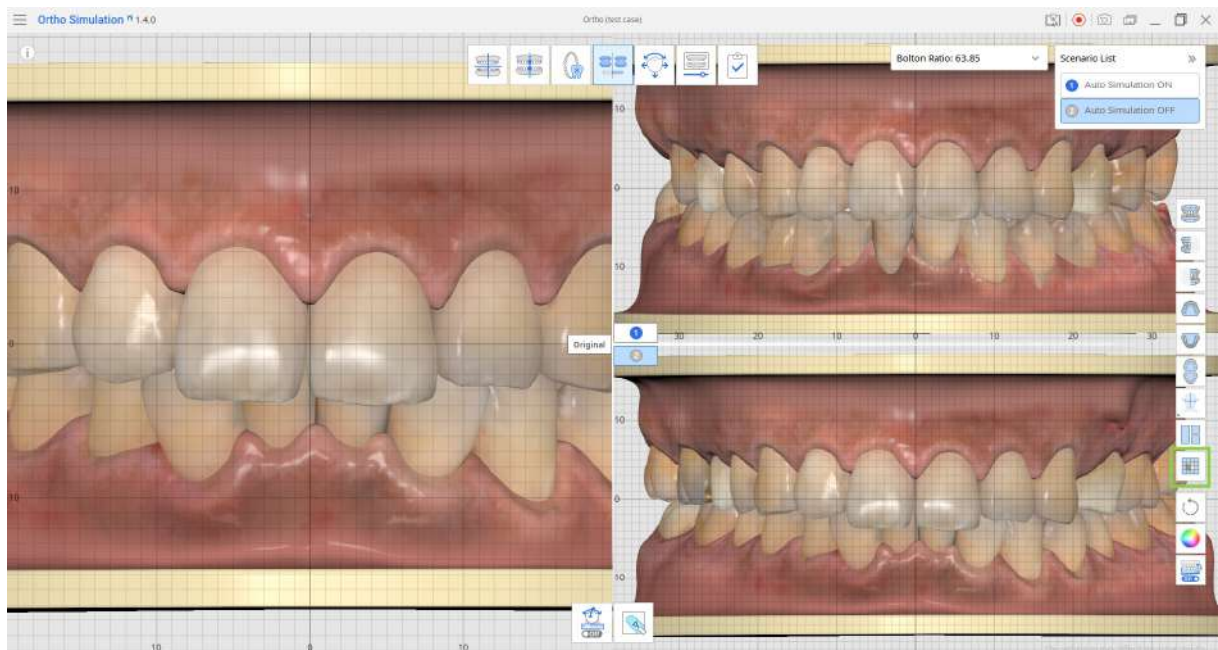
### 🔍 重要資訊

如想參考面部掃描數據，則須在Medit Scan for Clinics中獲取對應數據並對齊。如果Medit Link案例中有任何可用數據，其將自動匯入至應用程式中。



#### 4. 網格設定

在側工具欄中多次點擊該功能可顯示、疊加或隱藏網格。網格使用毫米作為測量單位。



### 模擬分析

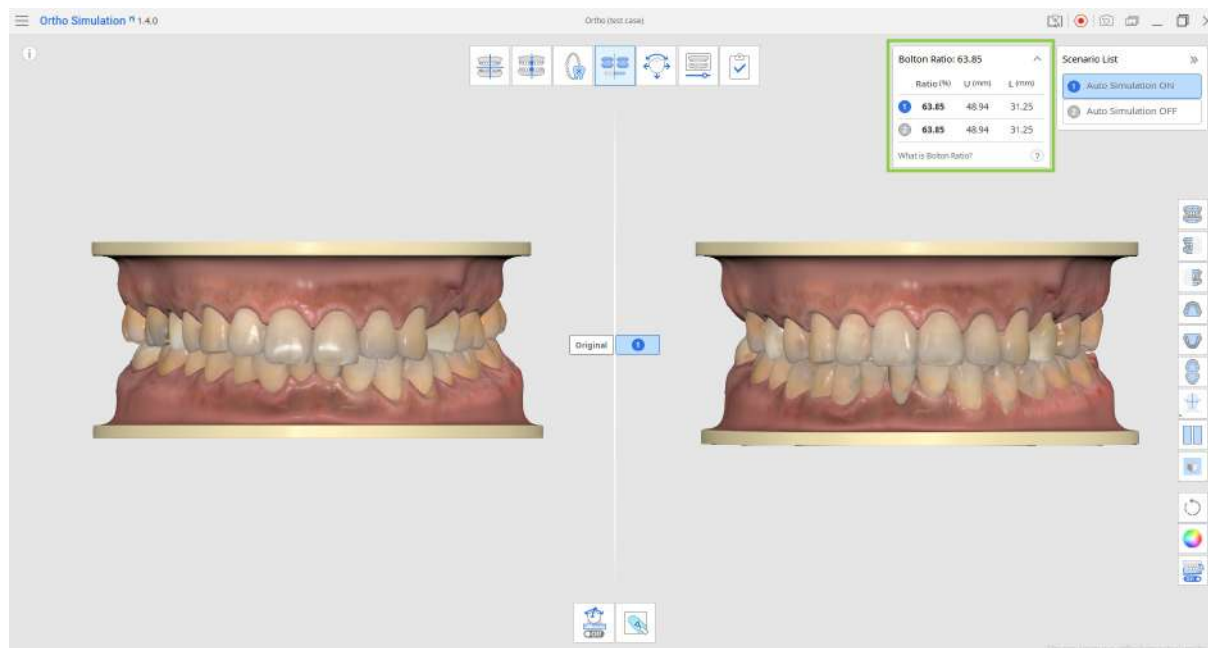
該階段提供三種用於分析及檢查模擬的功能：Bolton比例、牙齒移動數據和雕刻。

#### 1. Bolton比例

Bolton比例會自動進行計算，並且當前所選方案的結果將顯示在右上角。您可以通過展開小工具來查看所有方案的結果。

## 🔍 重要資訊

您可以在程式設定 (功菜單 > 設定) 中隱藏Bolton比例小工具。

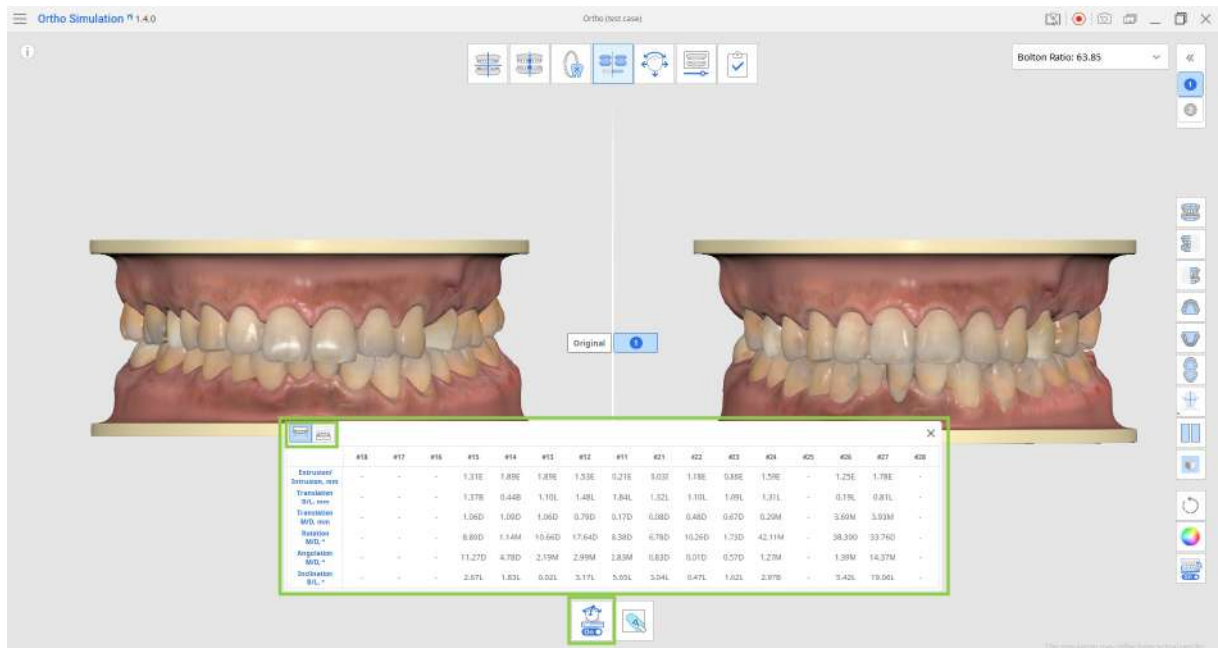


## 2. 牙齒移動數據

該功能位於螢幕底部的工具箱內。其可顯示模擬中牙齒移動的計算結果，進而讓您能夠瞭解建議治療方案的可行性。在為計畫拔去牙齒的患者檢查預期牙齒移動情況或為患者提供牙齒矯正治療諮詢時，這些數據也同樣大有益處。

## 🔍 提示

您可以從表格中複製數據。點擊並拖動滑鼠來選擇所需的儲存格，然後按下Ctrl+C/Cmd+C。這些數據也可以被包含在匯出的「Ortho Simulation報告」中。

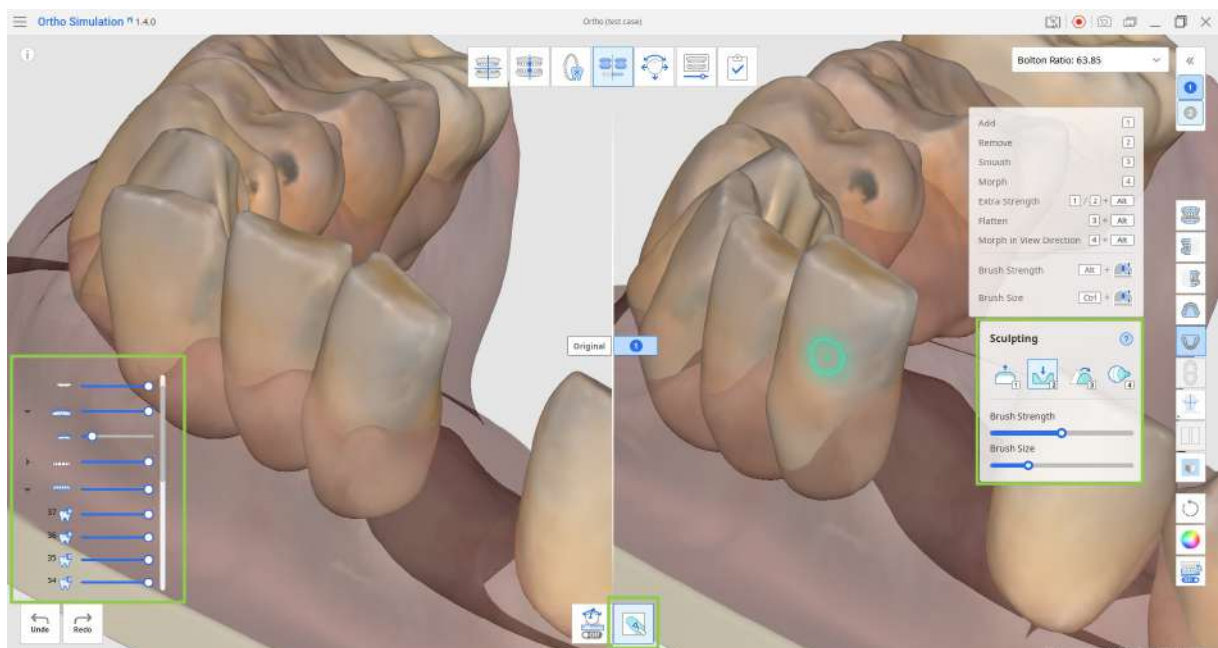


### 3. 雕刻

底部工具箱中的「雕刻」工具可用來修改牙齦及牙齒數據。對原始數據或模擬數據所做的更改會自動彼此進行鏡像複製。

請注意,「雕刻」操作不會影響Bolton比例的結果。

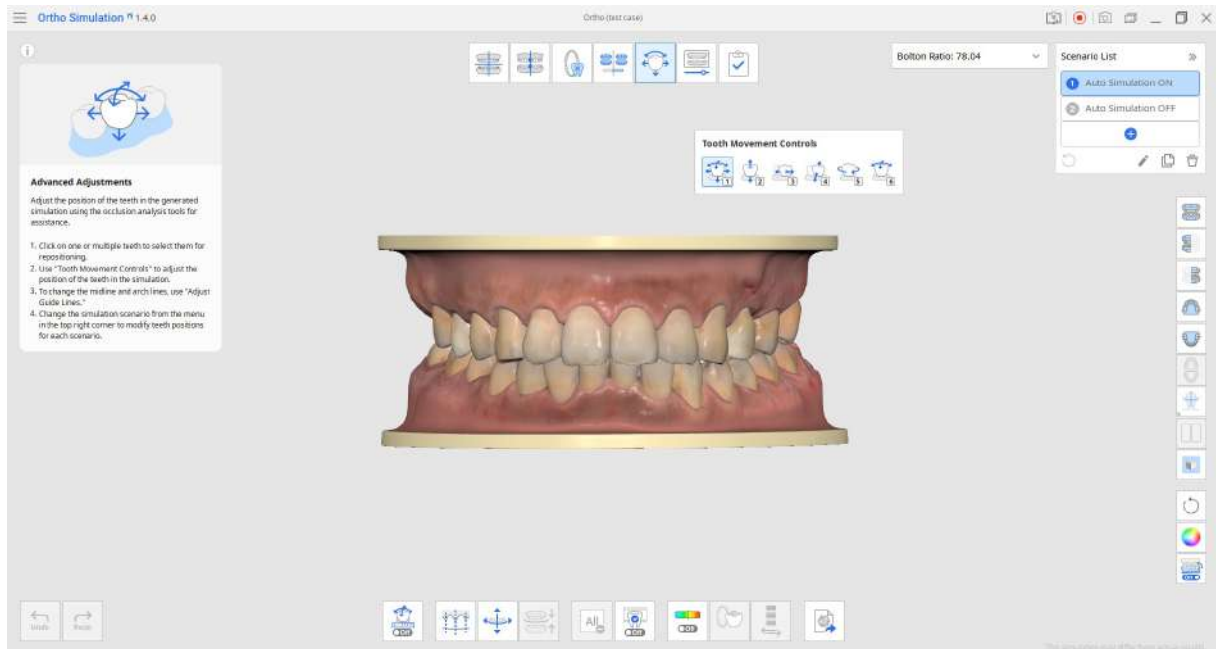
使用該工具,您可以對數據進行添加、移除、變形以及平滑處理。調整筆刷大小及強度可實現更多控制,使用「數據樹」從視圖中隱藏數據則可讓操作變得更舒適。



完成操作後,點擊螢幕頂部的「下一階段」圖示。

## 進階調整

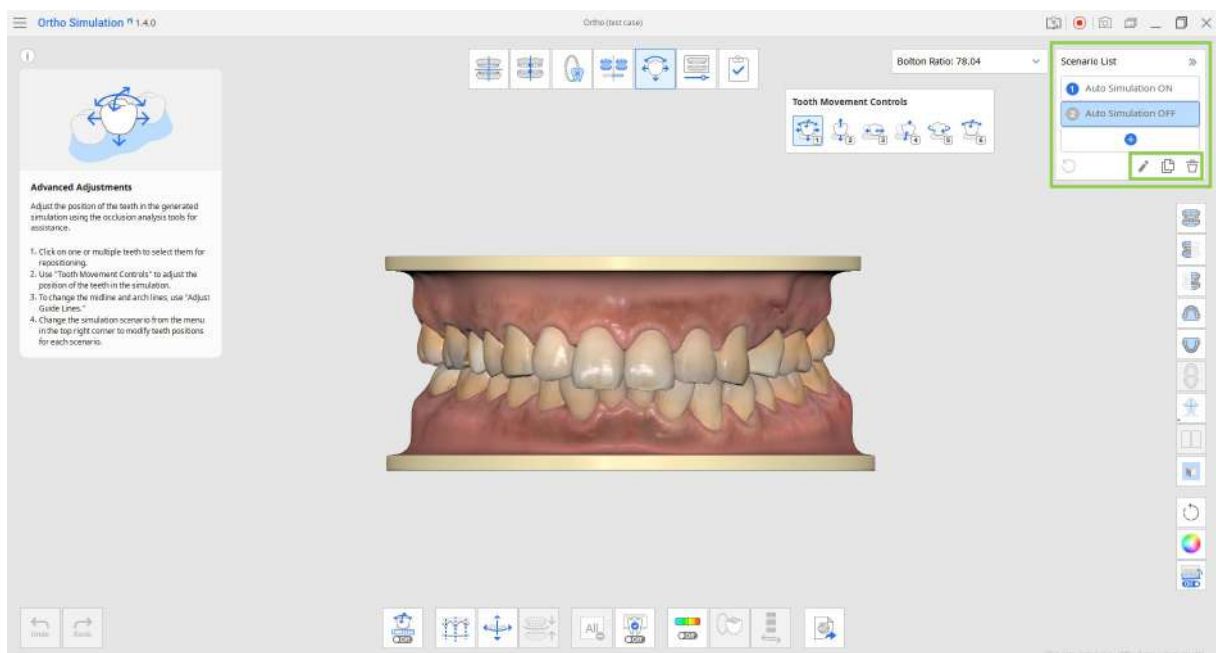
「進階調整」是使用者可以手動重新調整已生成的牙齒移動的階段。此階段允許使用者編輯啟用「自動模擬」選項創建的模擬，或在未啟用該選項的方案中移動牙齒。另外，在模擬中調整牙齒移動後，使用者可以匯出此階段生成的數據。






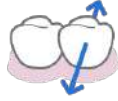


1. 請於右上角選擇一個方案。在這裡，您也可以管理您的方案列表，而不必返回「模擬設定」階段。

### 🔍 重要資訊

在方案列表小工具中的「重設」功能僅可用來復原在此階段所做的更改。

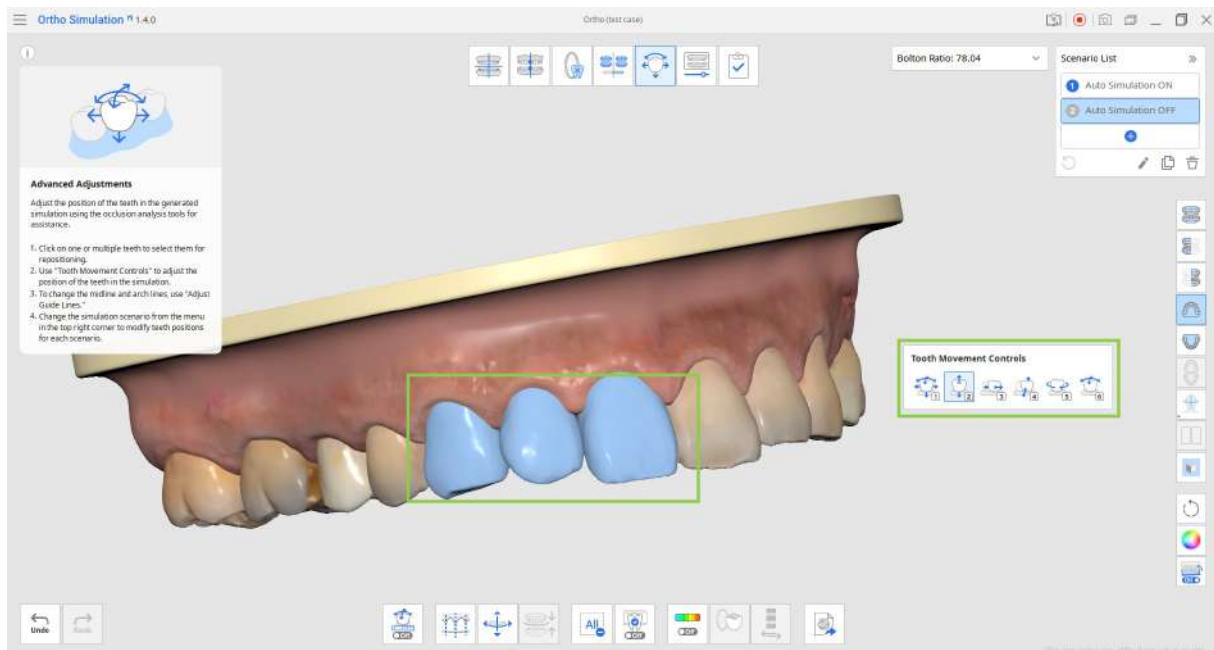


2. 使用「牙齒移動控制」，您可以逐顆調整各顆牙齒，或選擇多顆牙齒進行同時移動。「自由移動」選項預設為已選擇狀態，但您可以選擇其他只允許沿著一個固定方向移動的選項。請注意，牙齦數據將在牙齒移動後自動進行調整。

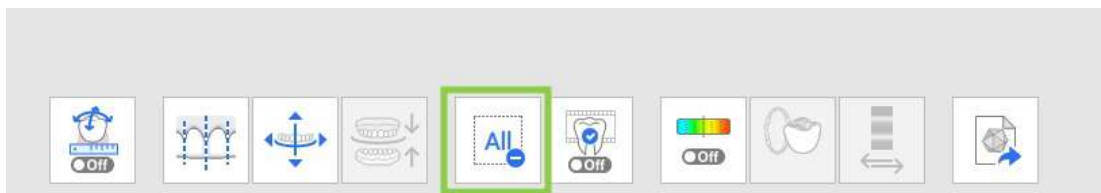
					
自由移動 (*使用Ctrl進行旋轉)	沿咬合方向移動	沿近遠心方向移動	沿舌側/臉頰方向移動	繞咬合方向旋轉	繞舌側/臉頰或近遠心方向旋轉

### 提示

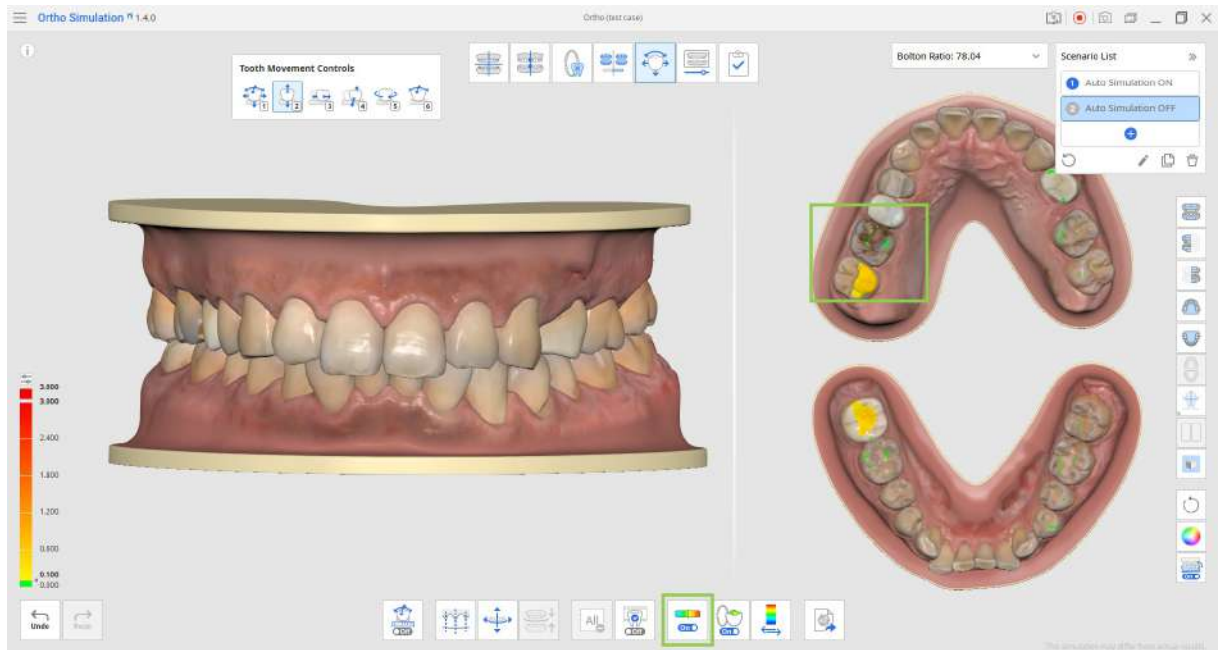
使用數字鍵1到6快速切換「牙齒移動控制」中的選項。



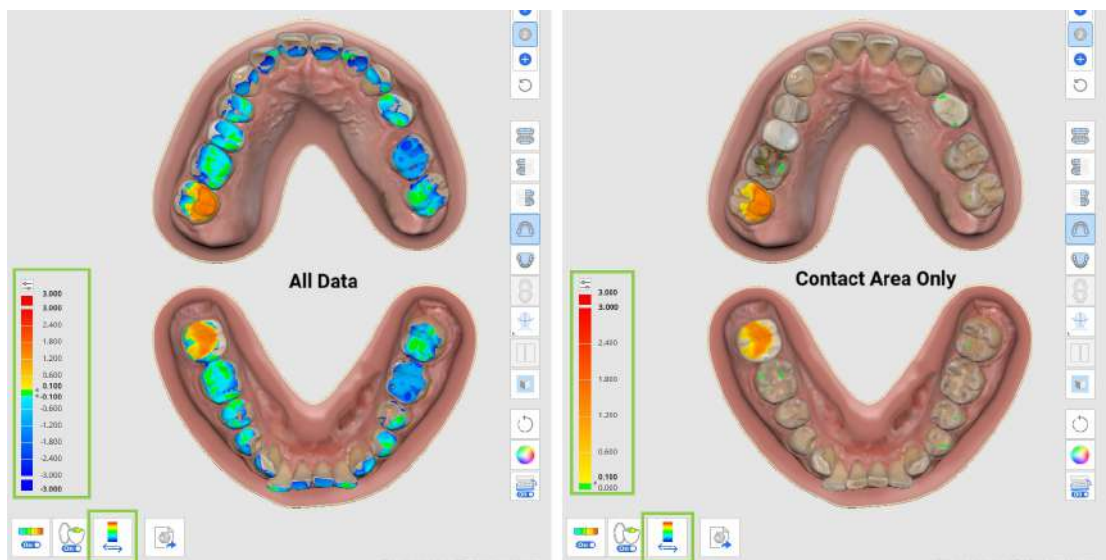
- 使用「取消全選」將所有牙齒所做的選擇進行移除，並返回到逐一移動牙齒。



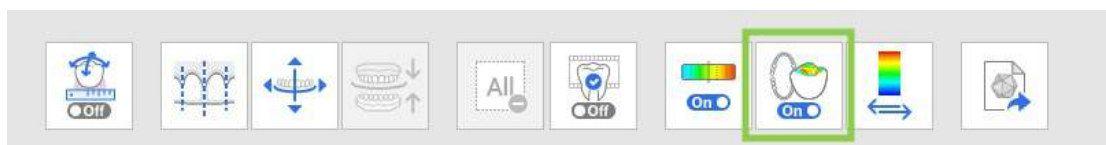
3. 如果您想在移動牙齒時參考咬合關係的變化，請開啟「顯示/隱藏咬合交集」功能。



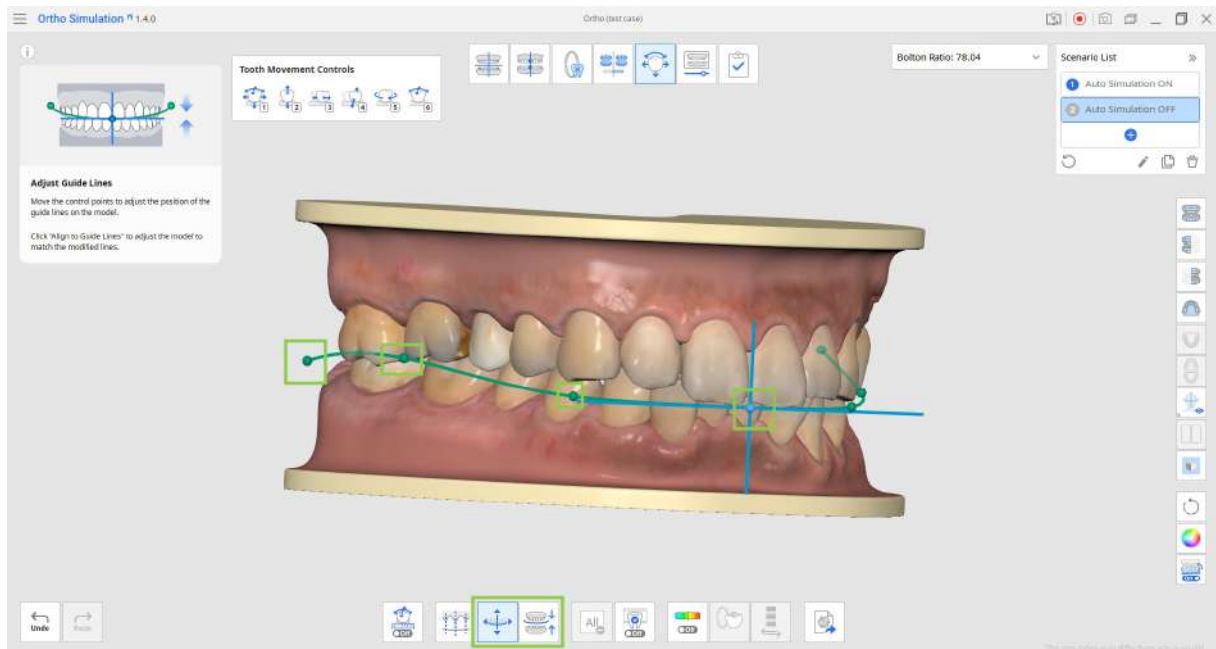
- 你可以點擊「切換偏差顯示區域」來改變偏差顯示的範圍，即在所有數據和僅接觸區域之間進行切換。可透過左側顏色欄頂部的小圖示是為粗體數字輸入不同的值來調整顯示範圍分辨率。



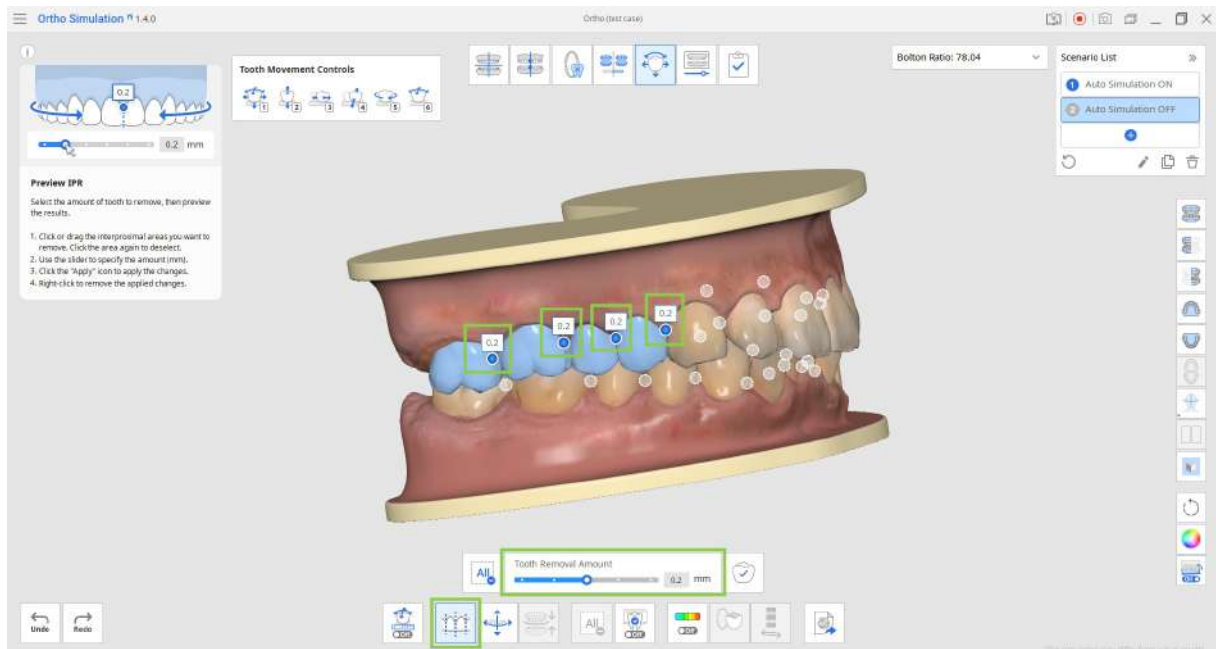
- 只需點擊「咬合多視角」，即可將左側顯示數據咬合視圖的分屏關閉。



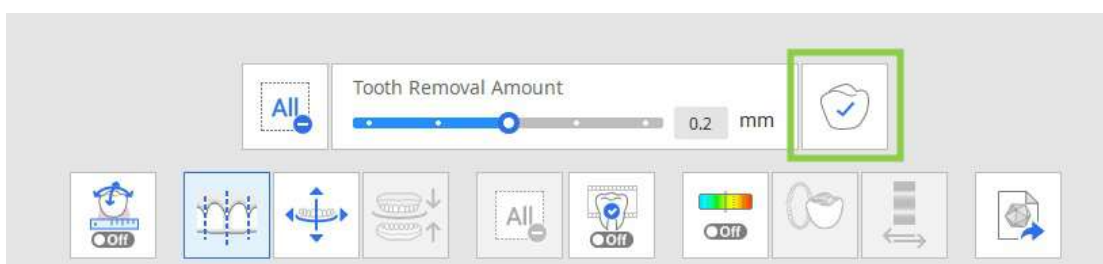
4. 也可以透過調整中線和牙弓線來移動牙齒。要執行此操作，請選擇底部的「調整參考線」工具，然後透過拖動控制點來修改模型上的參考線。調整參考線後，點擊「對齊參考線」即可根據所做的變更來更新模型。



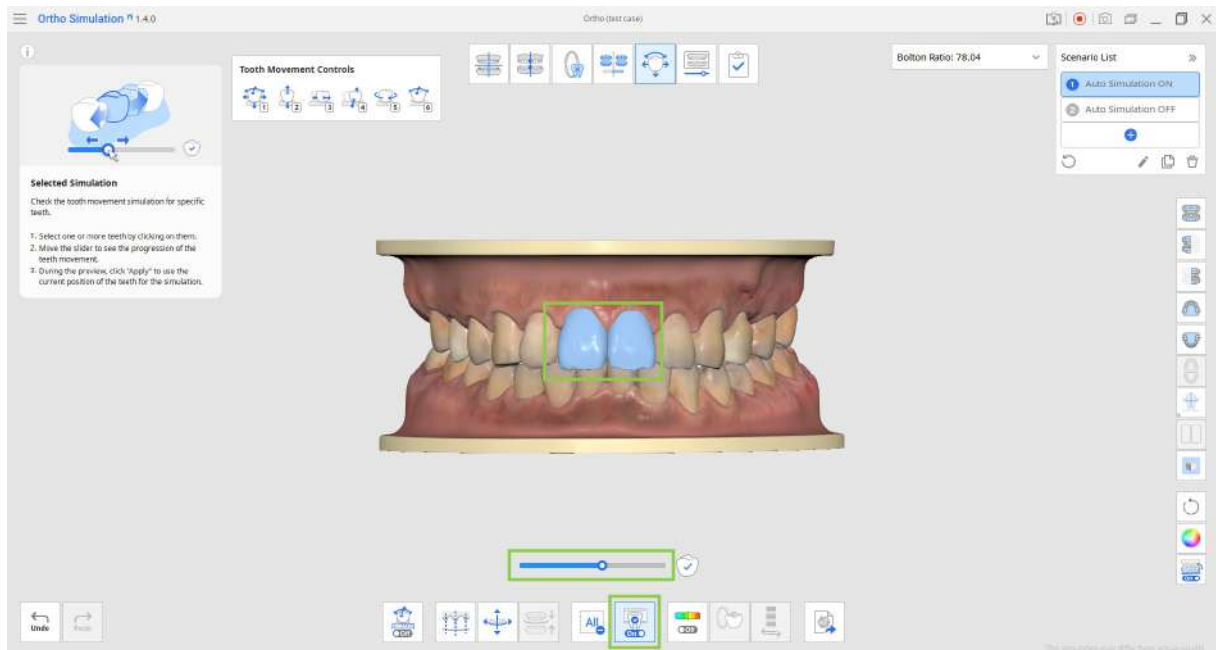
5. 「預覽IPR」功能可讓您在當前模擬模型上查看預期的鄰面去釉效果。首先，透過移動下方的滑桿來設定牙齒去釉量。然後，選擇代表預期去釉的鄰接區域的對應圓圈。預覽效果將立即出現。



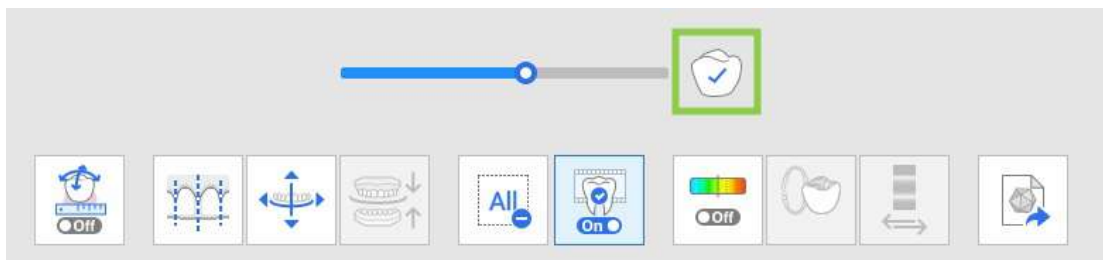
- 如果要將預覽的IPR應用於最終的模擬模型，則在停用「預覽IPR」功能前點擊「應用」。



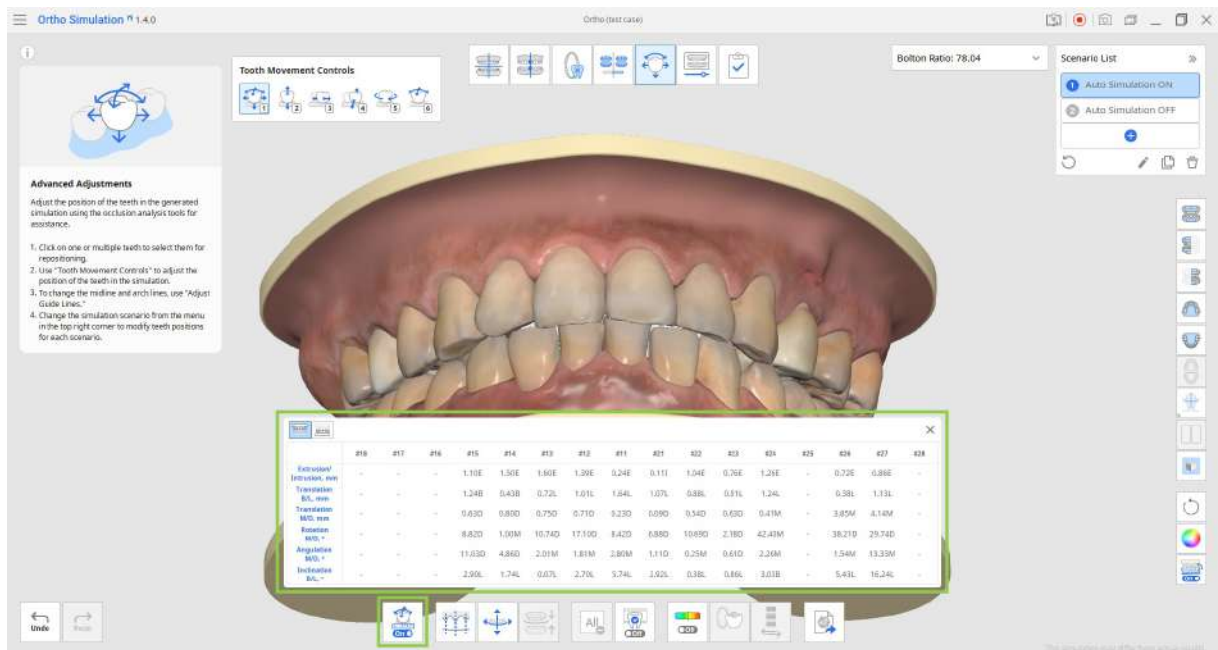
6. 「所選模擬」功能可讓您查看特定牙齒的動畫移動軌跡。點擊您感興趣的牙齒，然後拖動下方的滑桿即可查看其移動過程。



- 如果您想將重播中牙齒的當前位置應用到最終的模擬中，則在停用「所選模擬」功能之前點擊「應用」。



7. 與上一階段類似，您可以使用「牙齒移動數據」功能來查看為每個牙弓計算並整理成表格的牙齒移動詳細資訊。



8. 該階段還提供了匯出模擬數據的功能。在右上角選擇一個模擬方案，然後點擊「匯出至Medit Link」來自訂您的數據匯出方式。



您可以將數據匯出為數據庫檔案，以便將來在Medit ClinicCAD中使用，也可匯出為分段牙齒數據（開放式或封閉式）。如果將數據匯出為數據庫，那麼在下次啟動應用程式時，數據將自動添加至Medit ClinicCAD中。輸入匯出檔案的名稱，檢查數據，然後點擊「確認」。所有匯出檔案都將添加至您當前的Medit Link案例中。

### 🔍 重要資訊

「匯出步驟」選項將出現在下一階段中，隨即動畫模擬將被劃分。

### Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

#### Save As

Auto Simulation ON

#### Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

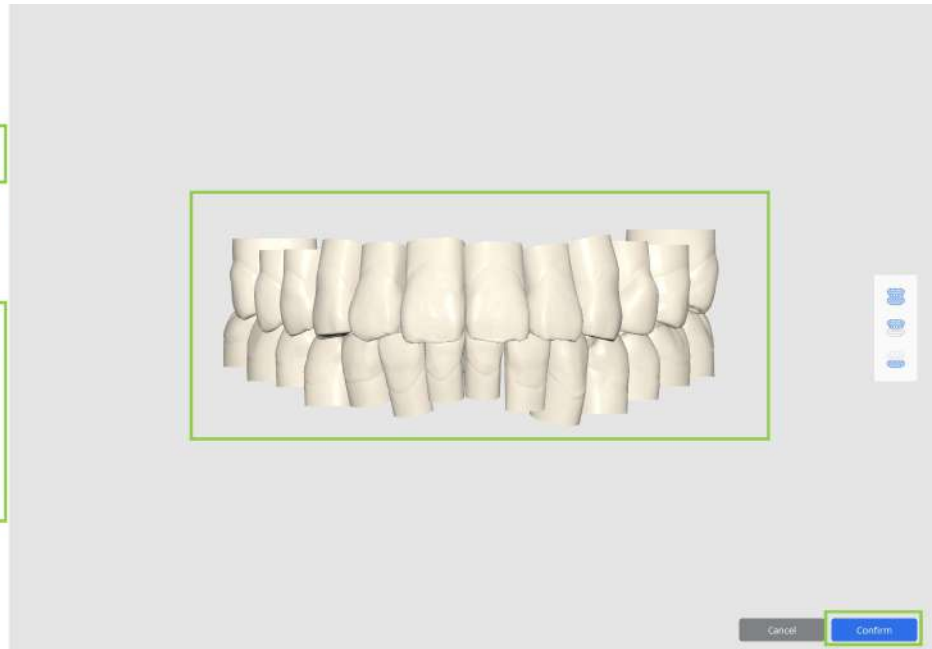
#### Export As

Library

Segmented Teeth



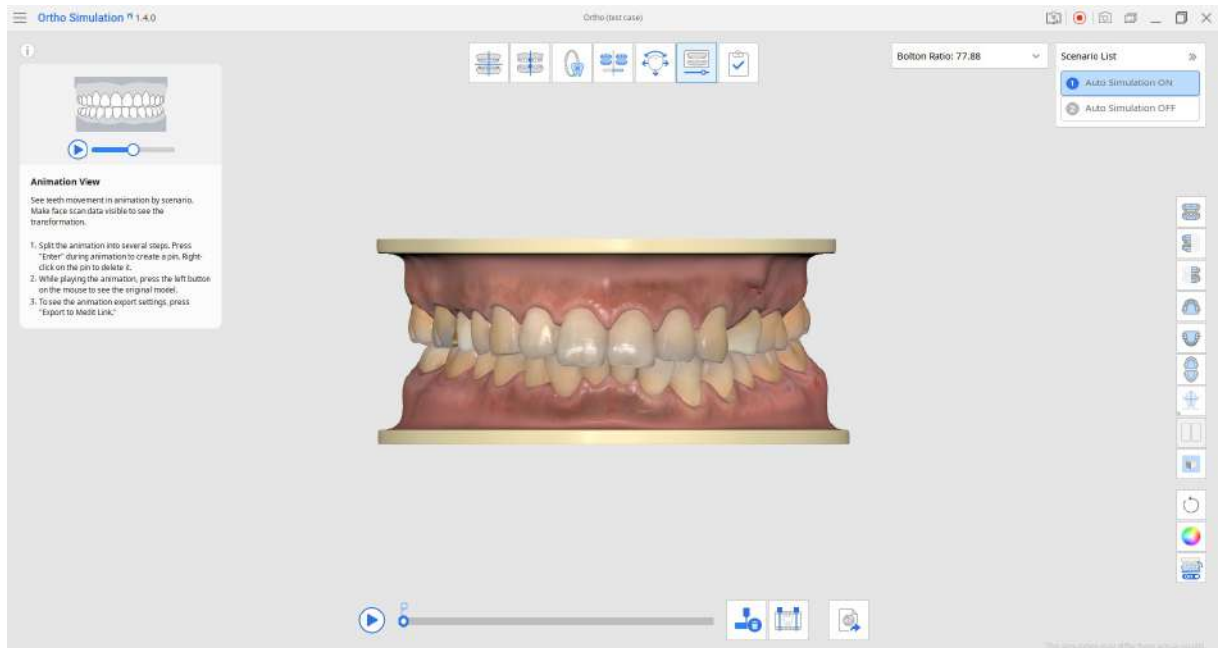
Teeth data is exported as a library file and will automatically be available in your Medit ClinicCAD.



9. 當該階段的所有操作完成後，點擊螢幕上方的下一階段圖示。

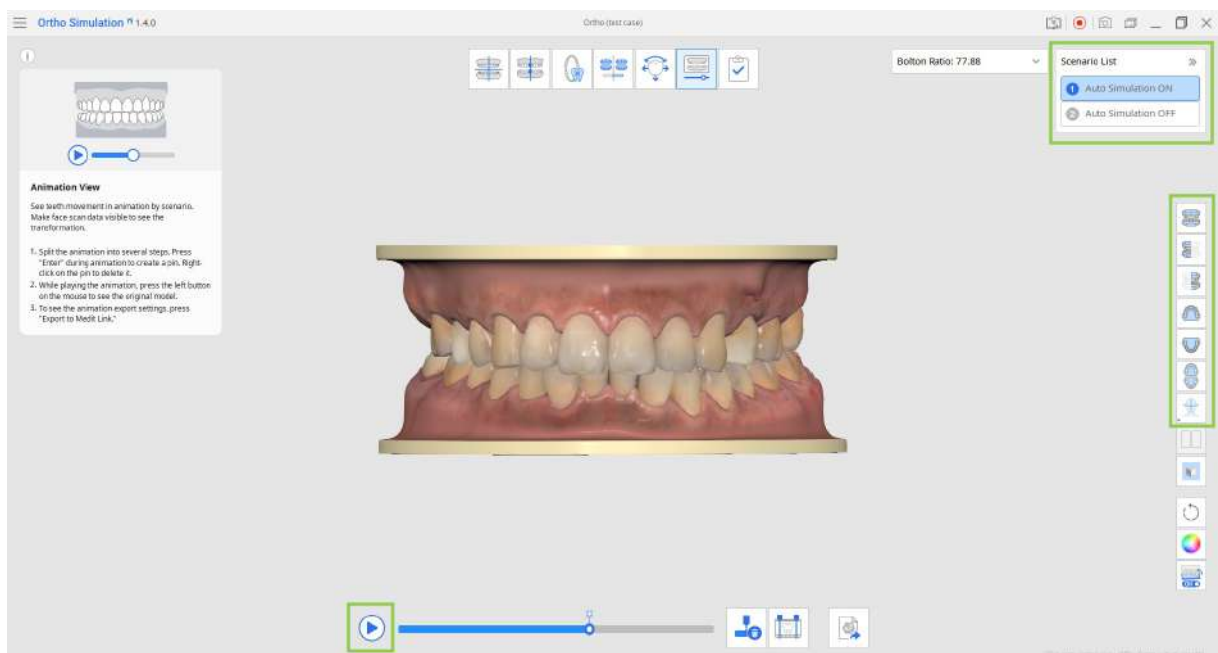
## 動畫視圖

該階段可為每個方案提供動畫模擬，進而作為諮詢或模擬分析時附加的視覺輔助工具。如有需要，使用者還可以從動畫的特定步驟中匯出牙齒數據。

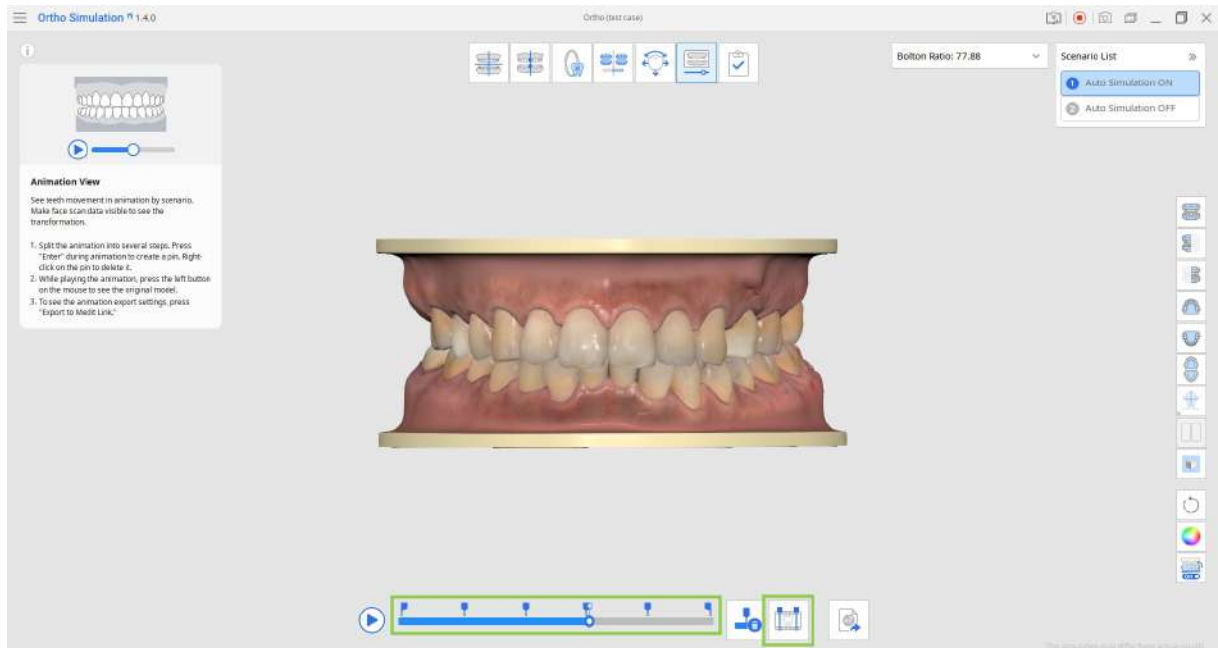


1. 首先，在右上角選擇要查看動畫牙齒移動的方案。然後，點擊播放（或按空白鍵）開始播放動畫。在動畫重播的任何時刻點擊模型即可進行暫停。如您點擊並按住模型，您還可以將牙齒的當前狀態與原始模型進行對比。

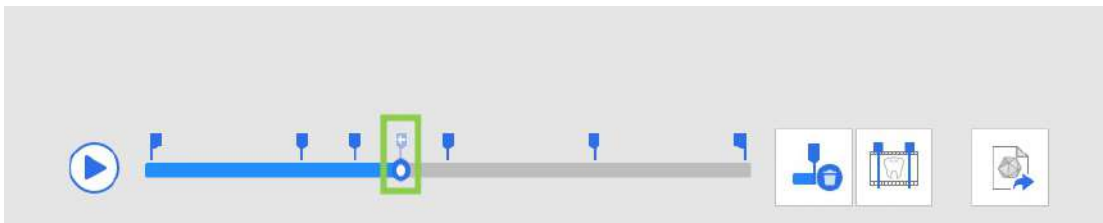
請使用視圖控制按鈕或側工具欄中的「顯示/隱藏參考數據」來獲取幫助。



2. 點擊底部工具箱中的「將動畫分成多個步驟」可自動將動畫劃分為均等的步驟。您可以設定步驟數，最多設定20個步驟。每個步驟隨即被標上分割符。



- 您也可以透過點擊進度條上方的小分割符圖示來手動創建相應步驟。



- 滑鼠右鍵點擊分割符可將其刪除，使用「刪除所有分割符號符」可一次性刪除所有分割符。



3. 如有需要，您可以透過自訂底部「匯出至Medit Link」功能中的匯出選項來從特定步驟中匯出牙齒數據。您可以只匯出當前步驟、所有步驟或選擇特定步驟。

### 🔍 重要資訊

只有您將匯出數據匯出為分段牙齒而非數據庫數據時，從動畫中的某個步驟匯出牙齒數據才可行。

### Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

#### Save As

Auto Simulation ON

#### Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

export\_3.3.7

#### Export As

Library

Segmented Teeth



Combine

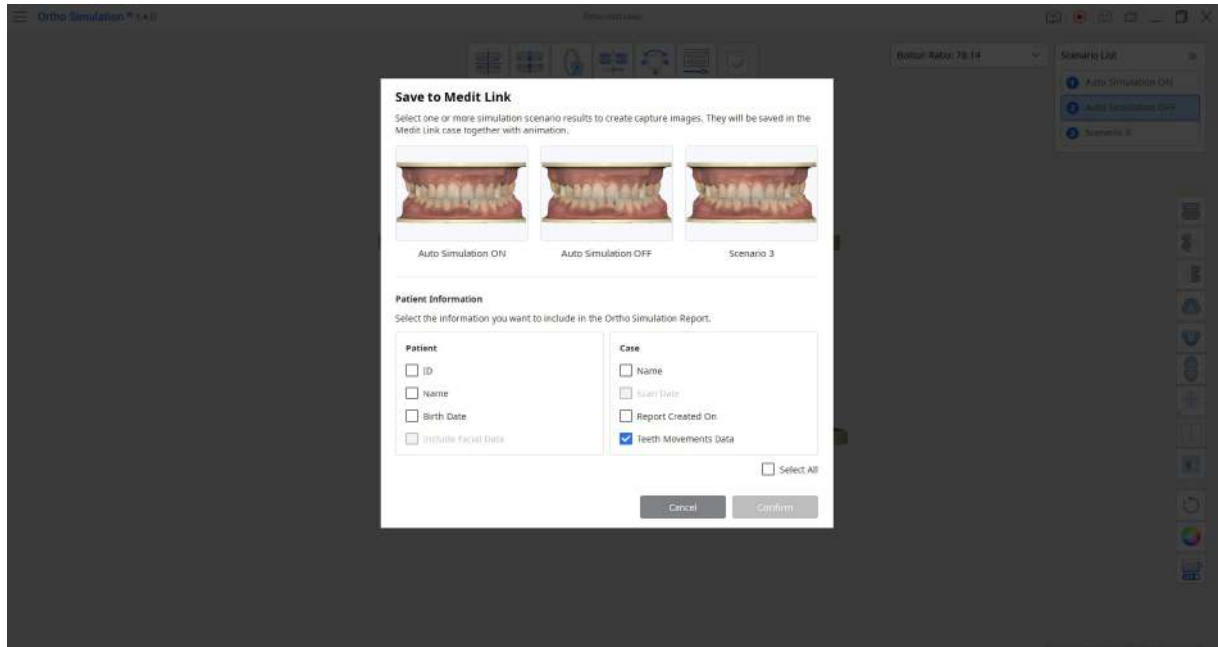
Choose between a closed or open teeth option. If needed, the data of segmented teeth can be combined into a single export file.



4. 當該階段的所有操作完成後，點擊螢幕上方的最後階段圖示。

## 完成

在您結束模擬項目的操作後，請使用「完成」階段。該階段允許使用者將當前項目的結果檔案保存至Medit Link案例中。



選擇您要保存的方案，您可以選擇多個方案。預設情況下，程式將保存項目的以下結果：

- 項目檔案

### 重要資訊

該應用程式在一個案例下僅可創建一個項目檔案，這意味著每次從同一案例中重新打開應用程式時，檔案均會被覆蓋。

- 獲取帶有項目資訊的模擬影像(亦稱「Ortho Simulation報告」)
- 動畫模擬的影片
- 包含牙齒移動數據的CSV檔案(可選)

對於「Ortho Simulation報告」，請檢查您希望添加哪些患者及案例資訊，以便獲取模擬影像。該報告可在Medit Link上查閱。

MEDIT Link 3.3.1

Ortho (test case) (User G

OrthoSimulation\_Auto Simulation ON.png

Auto Simulation ON

Patient  
ID: 141  
Name: User Guide  
Birth Date: 1994-03-02

Case  
Name: Ortho (test case)  
Report Creation Date: 5/30/2024 2:53 PM

Raw Data  
Maxilla  
Base  
Mandible  
Base  
Occlusion  
Ortho Simulation  
Teeth  
Auto Simulation ON\_2\_Teeth  
Auto Simulation ON\_3\_Teeth  
Auto Simulation ON\_4\_Teeth  
Library Teeth  
Auto Simulation ON; med8Lib

Images  
OrthoSimulation\_Auto Simulation ON.png

Video  
OrthoSimulation\_Auto Simulation ON.mp4

Etc.  
Auto Simulation ON.csv  
OrthoSimulation.med8OrthoSimulation

Ortho Simulation