

USER GUIDE

Medit Margin Lines



Table of Contents

Medit Apps > Medit Margin Lines

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
預備數據	6
3D數據控制	6
保存邊緣線	7
使用者介面	10
標題欄	10
數據樹	11
操作控制按鈕	11
牙齒表單	11
側工具欄	12
邊緣線工具	12
如何繪製邊緣線	14
自動創建	14
手動創建	15
編輯	18

概覽與通用資訊

概覽

Medit Margin Lines是一款旨在幫助使用者在Medit Scan for Clinics已處理的數據上快速創邊緣線的應用程式。有了這款應用程式，使用者就不再需要僅為了處理邊緣線而返回掃描數據獲取程式。

該應用程式提供所有必要的工具，供您用於手動和自動創建邊緣線以及編輯現有邊緣線。這些邊緣線保存至Medit Link案例後，其可進一步用於任何Medit軟體中，或與掃描數據一起匯出至其他CAD中。

重要資訊

Medit Margin Lines僅支援在上顎和下顎階段獲取並在Medit Scan for Clinics中經處理的數據。

預期用途與免責聲明

Medit Margin Lines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。

該軟體的唯一目的是協助管理可用的3D數據。Medit不對軟體的任何不當使用或對程式中提供的資訊和導引的誤解承擔責任或義務。

系統配置要求

Windows

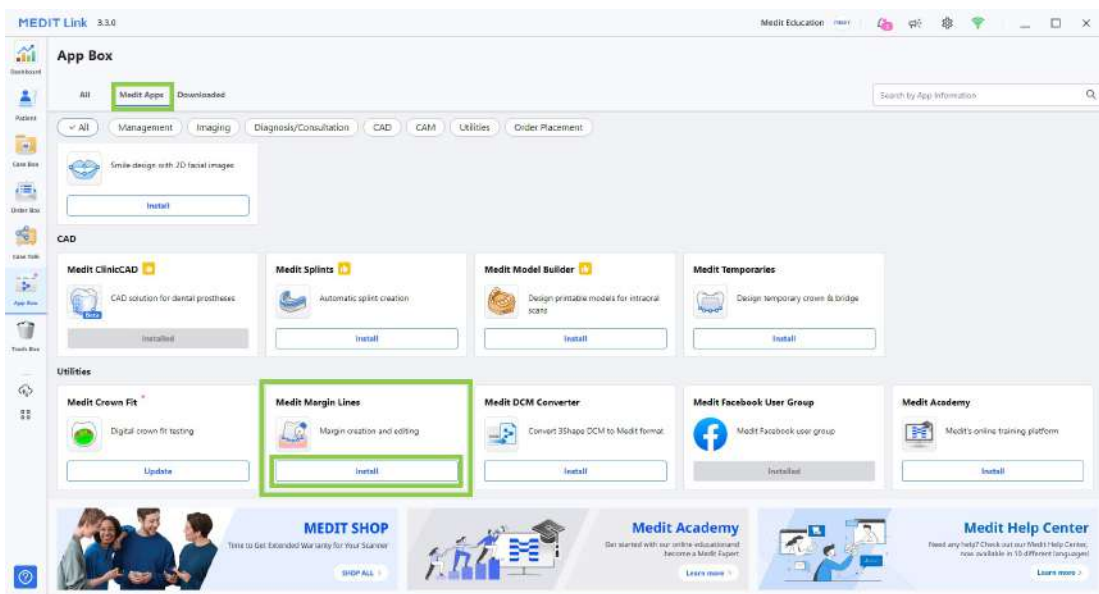
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz或以上
RAM	16GB或以上
顯卡	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB)或以上
作業系統	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

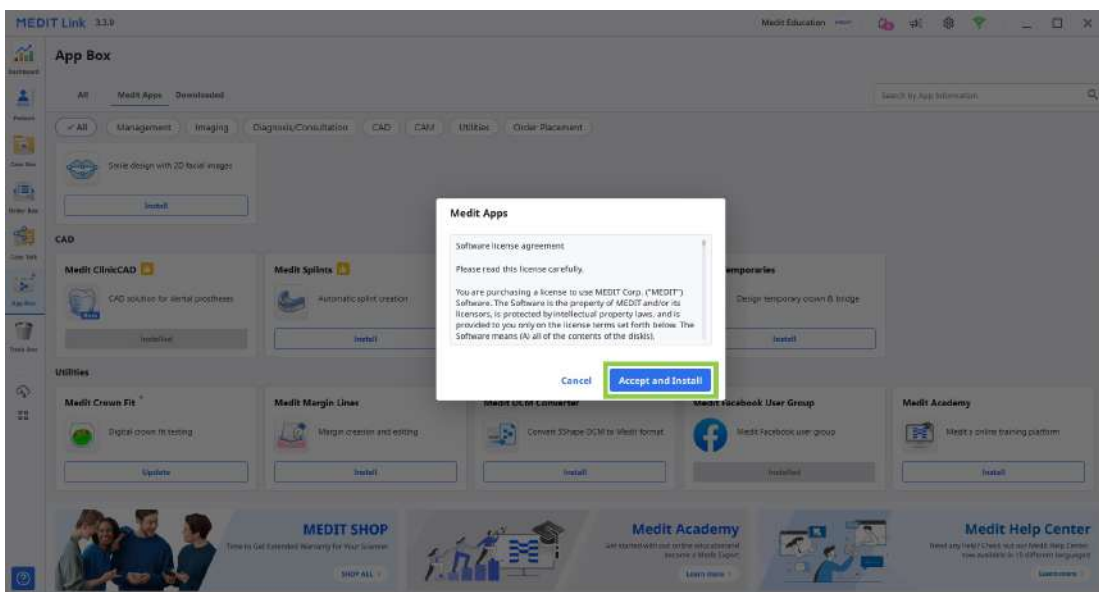
CPU	8-core或以上
RAM	16GB或以上
晶片	M1/M2或以上
作業系統	Monterey 12

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 Margin Lines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。完成該過程可能需要幾分鐘的時間。

⚠ 警告

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。

🔑 重要資訊

您不能為已訂購的案例(有訂單ID的案例)添加或變更邊緣線。若要在該應用程式中使用該案例，請進行複製。



數據管理

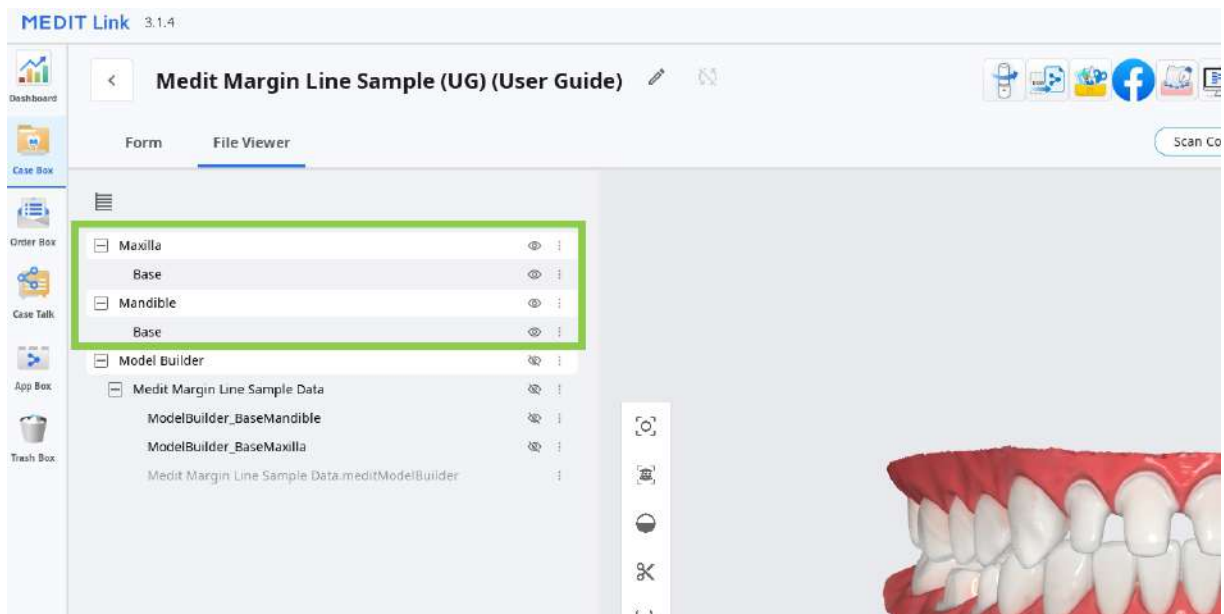
預備數據

Medit Margin Lines僅支援在Medit Scan for Clinics中處經理的數據。

請確保您的掃描數據是在Medit Scan for Clinics的上顎或下顎掃描階段獲取的。從這些階段獲取的數據在檔案檢視器中被命名為「底座」。

🔍 重要資訊

該應用程式不支援處理術前數據或附加數據。









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

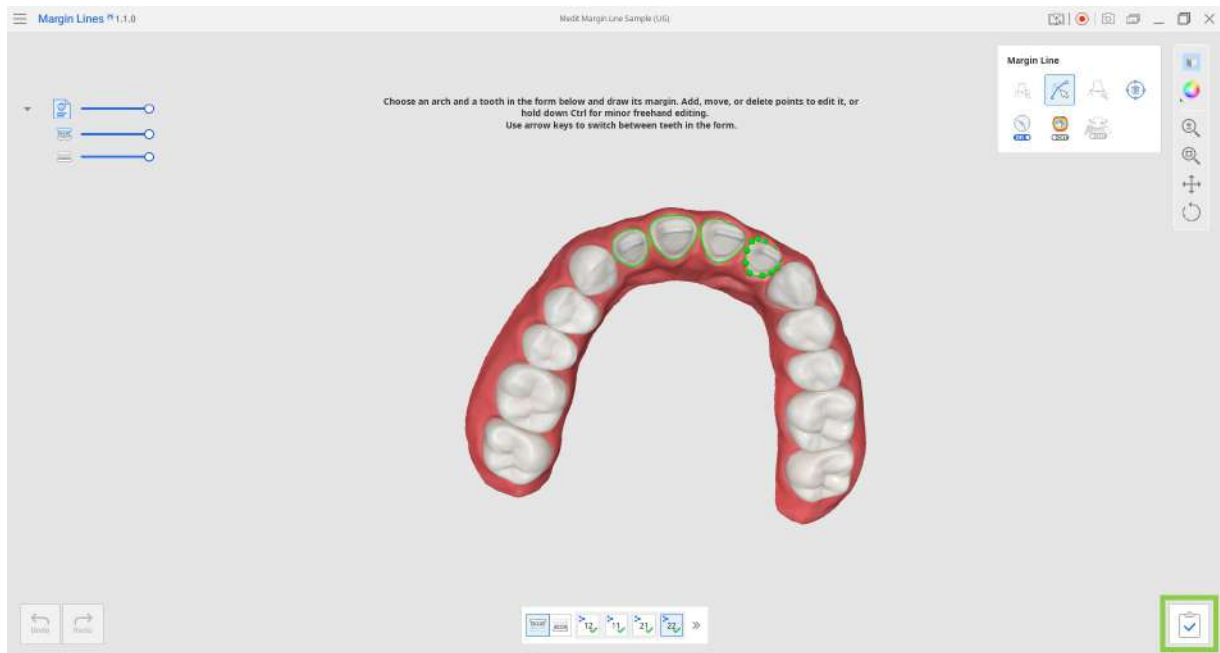
縮放	滑動滑鼠滾輪。	
聚焦縮放	雙擊數據相應區域。	
縮放至窗口大小	雙擊背景區域。	
旋轉	點擊滑鼠右鍵並拖動。	
平移	同時按住兩個按鈕 (或滾輪) 並拖動。	

使用滑鼠和鍵盤進行3D數據控制

	Windows	macOS
縮放		
旋轉		
平移		

保存邊緣線

完成邊緣線的繪製或編輯後，點擊「完成」，將其保存至Medit Link案例中。



各個顎骨的邊緣線將被添加至「檔案檢視器」索引標籤的數據列表中。



 重要資訊

如果使用「退出」終止程式，系統會詢問您是否保存正在進行的工作。

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

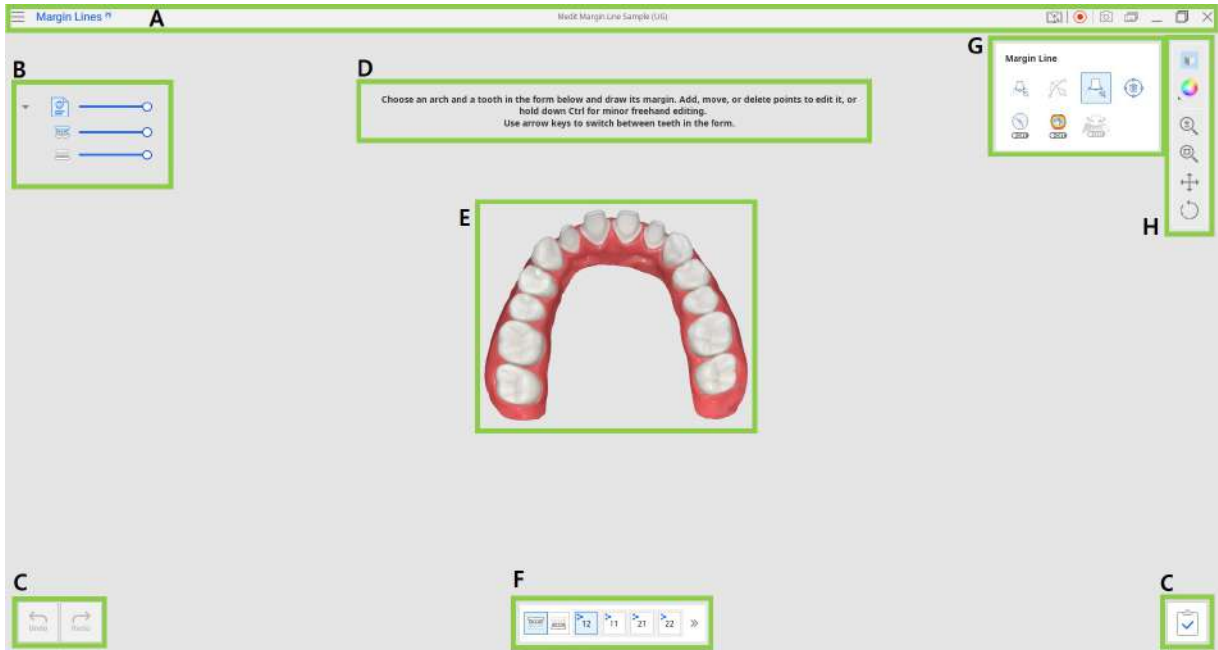
Exit Program Without Saving

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	數據樹
C	操作控制按鈕
D	導引資訊
E	3D數據
F	牙齒表單
G	邊緣線工具
H	側工具欄

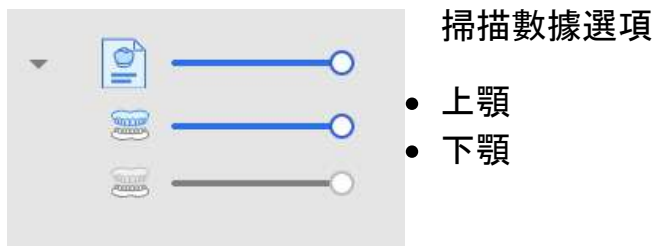
標題欄

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。

數據樹

數據樹位於螢幕左側, 可分組顯示您當前的項目所使用的數據。您可以通過點擊數據樹中的對應圖示來控制每份數據的可見性, 或透過滑桿來改變其透明度。



操作控制按鈕

在應用程式視窗的左右下底角都有三個操作控制按鈕。

	復原	復原上次的動作。
	重做	重做上一步。
	完成	完成邊緣部分的工作並將結果保存至Medit Link。

牙齒表單

螢幕底部的牙齒表單顯示的是在Medit Link中輸入的案例資訊。

點擊上顎或下顎圖示，查看相應的牙齒列表，並對這些牙齒的邊緣線進行操作。Medit Link標識表示該牙齒在Medit Link表單中已註冊為目標牙齒。要處理下一顆牙齒，請點擊表單中的編號或使用箭頭鍵。









使用「展開/摺疊」圖示來查看所選牙弓的完整牙齒列表。









側工具欄

側工具欄提供數據顯示和數據控制相關工具。當僅使用滑鼠或在帶觸控式螢幕的電腦上操作時，數據控制工具非常有用。

	數據顯示模式	在不同的數據顯示選項之間進行切換。 (紋理/網格紋理/單色/單色網格)。
	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)。
	縮放	透過點擊及拖拽來進行縮放
	縮放至窗口大小	縮放數據使其適應螢幕大小。
	平移	透過點擊及拖動來移動數據。
	旋轉	透過點擊及拖拽來旋轉數據。

邊緣線工具

該工具集提供用於自動和手動創建和編輯邊緣線的各種工具。其中還包括一些額外的工具，可完善邊緣線的創建過程。

	手動創建	根據所選的點, 手動創建邊緣線。
	編輯	添加、移動或刪除控制點以編輯邊緣線。 按住Ctrl鍵可自由編輯邊緣線。
	自動創建	根據所選的點, 自動創建閉合邊緣線。
	刪除	刪除邊緣線。
	剖面視圖	顯示滑鼠所在區域的剖面視圖。
	曲率顯示 模式	透過顏色圖, 查看數據曲率。
	動態視圖 變更	<p>啟用該選項即可根據視圖方向自動旋轉數據。</p> <p> 重要資訊 僅當使用手動創建功能時可用。</p>

如何繪製邊緣線

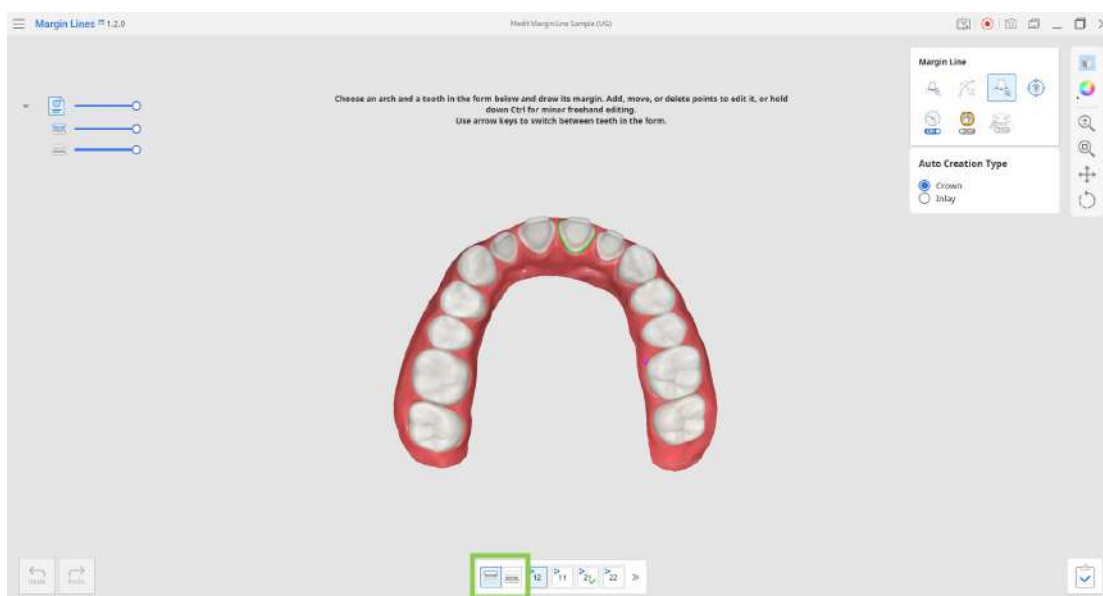
您可以使用Medit Margin Lines自動或手動創建新的邊緣線，也可以編輯現有的邊緣線。在進入應用程式後，該應用程式還能自動為Medit Link表單中註冊的預備牙生成邊緣線。

🔍重要資訊

您不能為已訂購的案例(有訂單ID的案例)添加或變更邊緣線。若要在該應用程式中使用該案例，請進行複製。

自動創建

1. 打開應用程式後，在數據下方的牙齒表單中選擇目標牙弓。



2. 選擇要繪製邊緣線的牙齒編號。所選牙齒編號將以藍色顯示。



🔍重要資訊

表單中註冊的牙齒將帶有Medit Link標識。

如果你想為未在表單中註冊的牙齒繪製邊緣線，請展開牙齒列表。

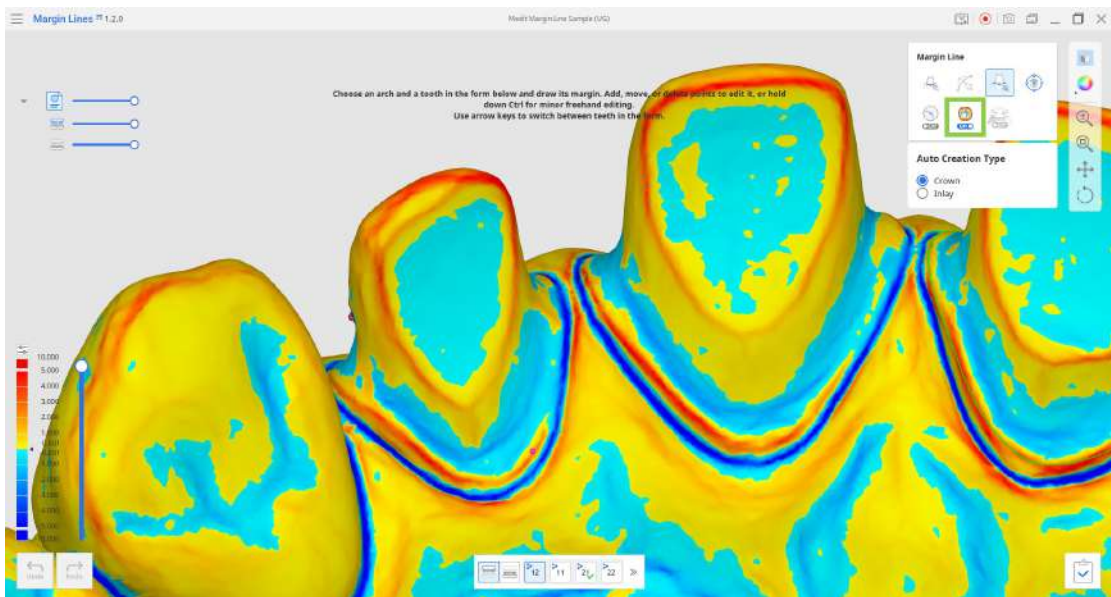
點擊「完成」後，所有創建的邊緣線均會保存至對應案例中。



3. 從右側的工具箱中選擇「自動創建」，然後選擇要創建的邊緣線的類型，如嵌體或牙冠。然後，放大目標牙齒，僅需要單擊即可創建完整的邊緣線。



4. 您還可以開啟「曲率顯示模式」，幫助您分析預備數據，繪製更精確的邊緣線。



5. 如果您想在另一顆牙齒上進行操作，請在底部的表單中選擇該牙齒，或使用方向鍵進行選擇。
6. 如果您準備保存已創建的邊緣線，單擊「完成」即可。

手動創建

1. 打開應用程式後，在數據下方的牙齒表單中選擇目標牙弓。



2. 選擇要繪製邊緣線的牙齒編號。所選牙齒編號將以藍色顯示。



🔍重要資訊

表單中註冊的牙齒將帶有Medit Link標識。

如果你想為未在表單中註冊的牙齒繪製邊緣線，請展開牙齒列表。
 點擊「完成」後，所有創建的邊緣線均會保存至對應案例中。

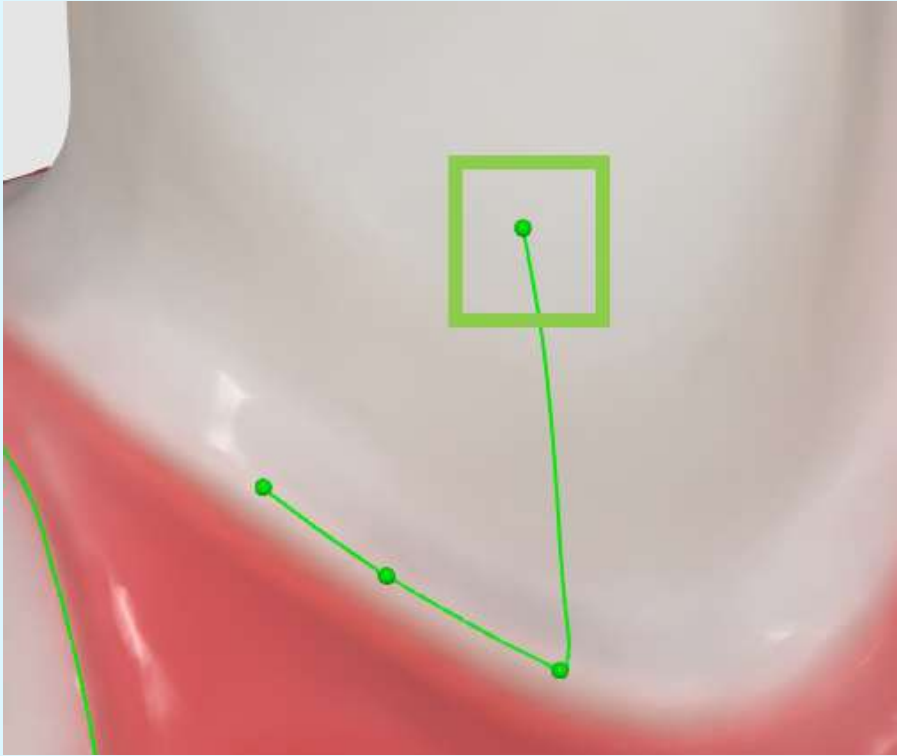


3. 從右側工具箱中選擇「手動創建」，放大目標牙齒，然後透過添加控制點來繪製邊緣。



🔍 提示

如果不小心在錯誤的位置添加了控制點，請使用Ctrl+Z/Cmd+Z刪除最後添加的控制點。



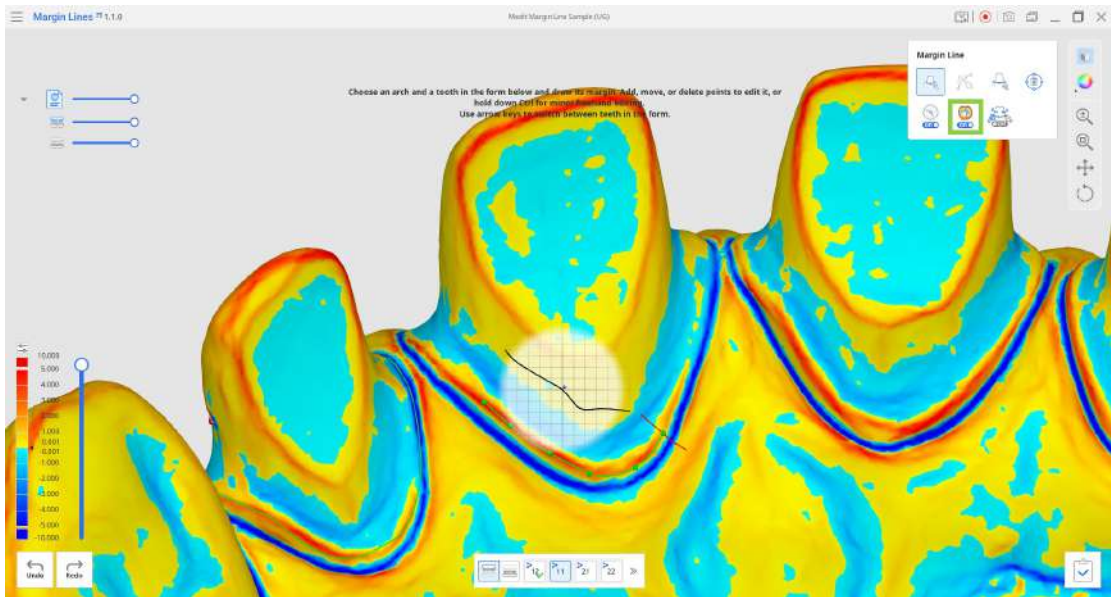
🔍 提示

開啟「動態視圖變更」，在添加控制點時，數據會自動旋轉至您的視圖方向。

4. 當開啟「剖面視圖」時，您可以透過長按和拖動沿剖面線調整控制點。



5. 您還可以開啟「曲率顯示模式」，幫助您分析預備數據，創建更精確的邊緣線。



6. 如果您想在另一顆牙齒上進行操作，請在底部的表單中選擇該牙齒，或使用方向鍵進行選擇。
7. 如果您要保存已創建的邊緣線，單擊「完成」即可。

編輯

1. 從有邊緣線的案例中打開應用程式或點擊有邊緣線的牙齒編號時，「編輯」工具會自動激活。



2. 使用邊緣線上的控制點來進行編輯。單擊可添加新控制點，單擊並拖動可移動控制點，單擊滑鼠右鍵可刪除控制點。



打開該工具後，您可以按住Ctrl/Command鍵並拖動滑鼠，快速進行細微的自由修正。

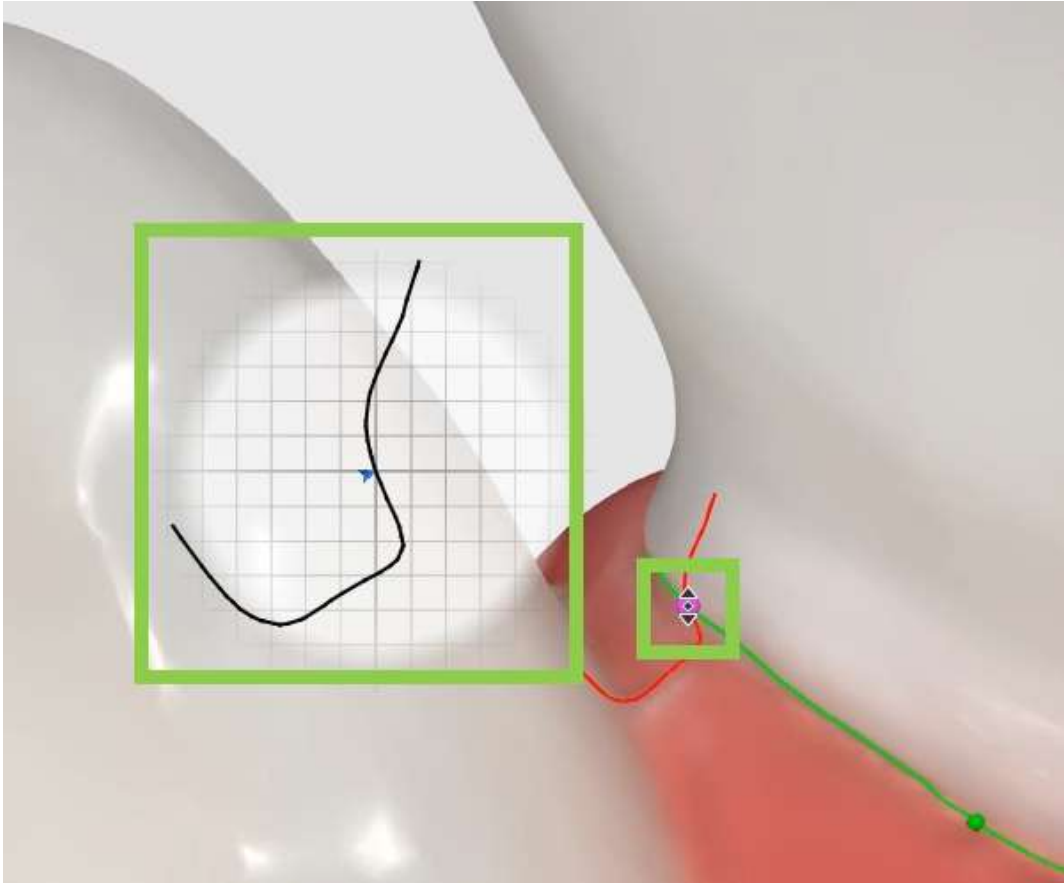


🔍 重要資訊

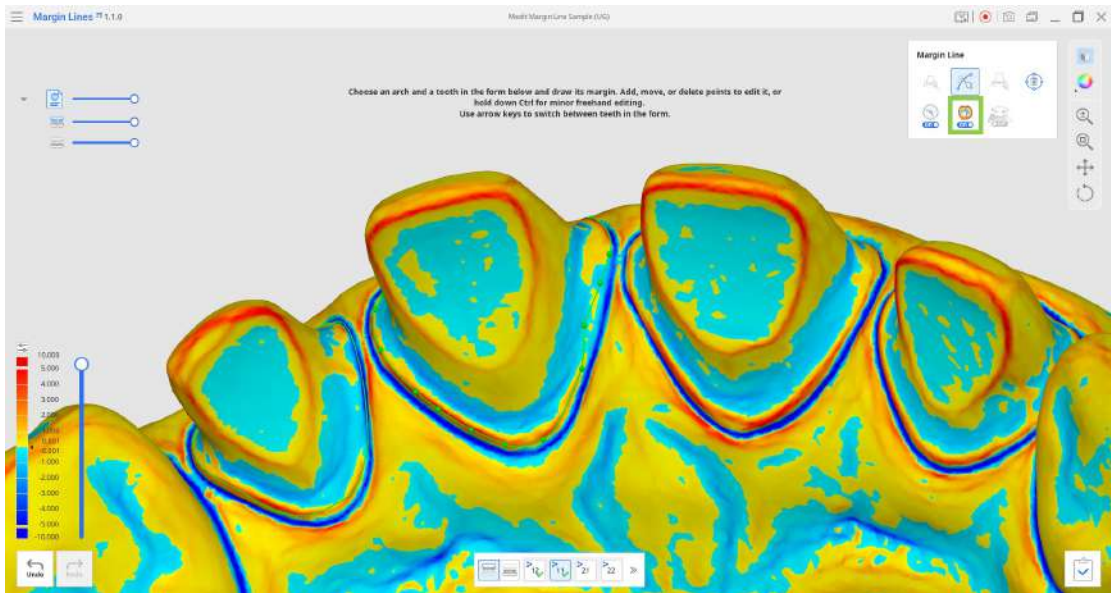
若要刪除現有的整條邊緣線並重新進行創建，請單擊「刪除」。



3. 當開啟「剖面視圖」時，您可以透過長按和拖動沿剖面線調整控制點。



4. 您還可以開啟「曲率顯示模式」，幫助您分析數據，創建更精確的邊緣線。



5. 如果您想在另一顆牙齒上進行操作，請在底部的表單中選擇該牙齒，或使用方向鍵進行選擇。
6. 如果要保存已編輯的邊緣線，請單擊「完成」，案例中原有的邊緣線將被覆蓋。