

USER GUIDE

Medit Margin Lines



Table of Contents

Medit Apps > Medit Margin Lines

Prezentare și informații generale	3
Prezentare generală	3
Utilizarea preconizată și exonerarea de răspundere	3
Cerințe de sistem	3
Ghid de instalare	4
Gestionarea datelor	6
Pregătirea datelor	6
Control date 3D	6
Se salvează linia marginală	7
Interfață utilizator	10
Bară de titlu	10
Arbore de date	11
Butoane de control al acțiunii	11
Formular dinți	12
Bară de instrumente laterală	12
Instrumente linie marginală	12
Cum să desenezi Linii marginale	14
Creare automată	14
Creare manuală	16
Editare	19

Prezentare și informații generale

Prezentare generală

Medit Margin Lines este o aplicație concepută pentru a ajuta utilizatorii să creeze rapid margini pe datele deja procesate din Medit Scan for Clinics. Cu această aplicație, utilizatorii nu mai trebuie să se întoarcă la programul de obținere a scanării doar pentru a lucra la liniile de margine.

Aplicația oferă toate instrumentele necesare pentru crearea manuală și automată a liniilor marginale și pentru editarea celor existente. Odată salvate în cazul Medit Link, acestea pot fi utilizate în continuare în orice software Medit sau exportate în alte CAD împreună cu datele de scanare.



Aviz

Medit Margin Lines suportă numai datele capturate în etapele Maxilar și Mandibulă și procesate în Medit Scan for Clinics.

Utilizarea preconizată și exonerarea de răspundere

Medit Margin Lines nu a fost dezvoltat pentru uz medical sau clinic. Ca atare, acesta nu poate fi utilizat în următoarele scopuri:

- diagnosticarea, tratarea, atenuarea sau prevenirea bolilor/leziunilor/afecțiunilor.
- inspectarea, înlocuirea sau transformarea unei structuri sau a unei funcții.

Singurul scop al acestui software este de a ajuta la gestionarea datelor 3D disponibile. Medit nu își asumă responsabilitatea sau răspunderea pentru orice utilizare necorespunzătoare a software-ului sau neînțelegere a informațiilor și îndrumărilor oferite în program.

Cerințe de sistem

Windows

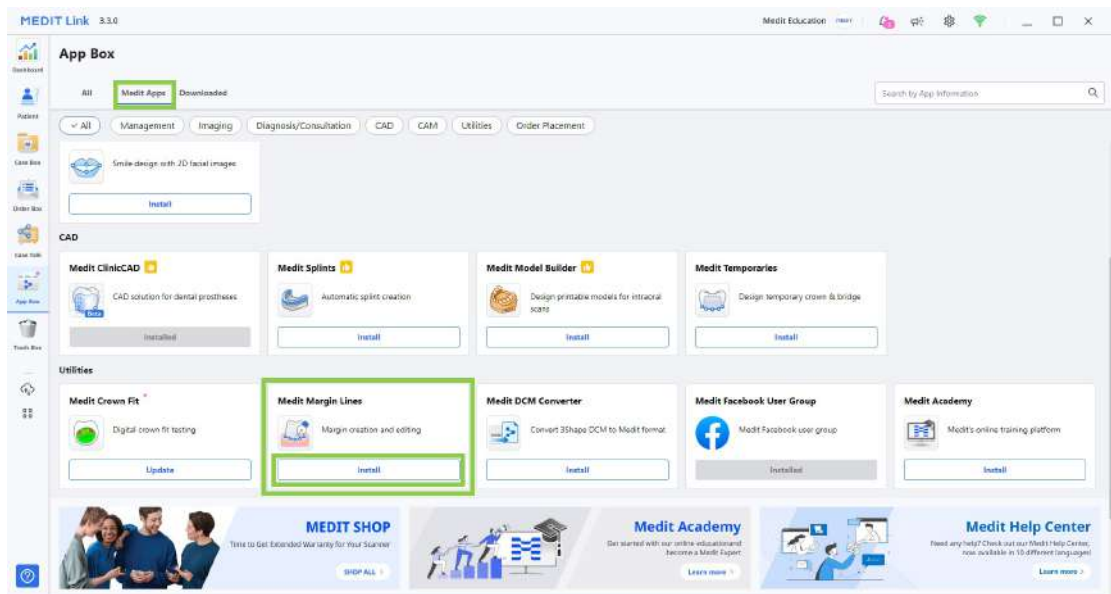
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz sau mai mare
RAM	16 GB sau mai mare
Grafice	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) sau mai mare
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

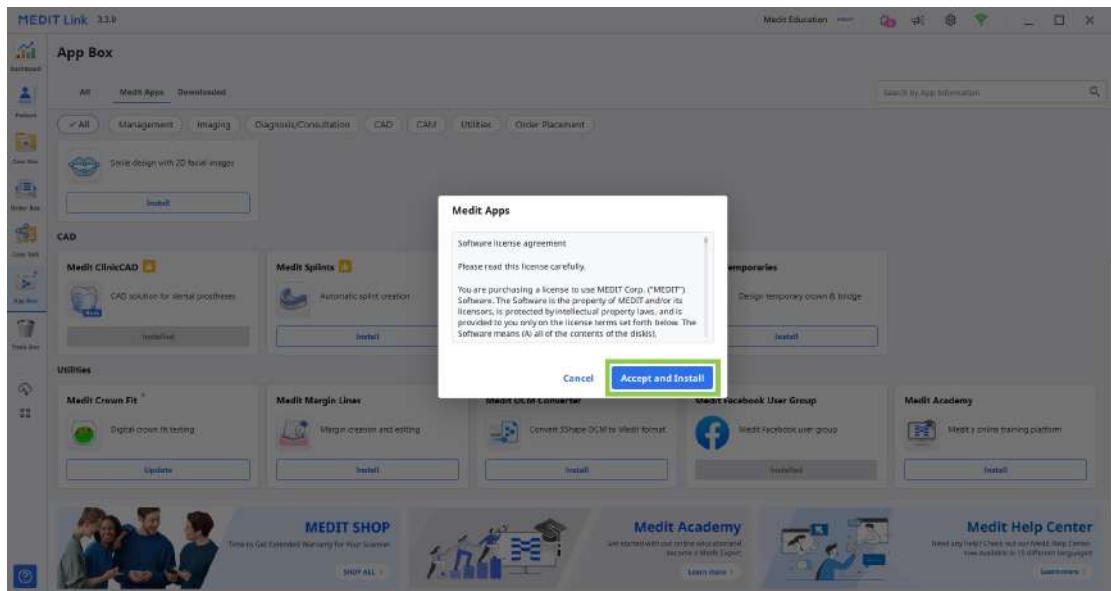
CPU	8-core sau mai mare
RAM	16 GB sau mai mare
Cip	M1/M2 sau mai mare
OS	Monterey 12

Ghid de instalare

1. Conectează-te la contul tău Medit Link și accesează App Box din meniul din stânga.
2. În fila Medit Apps, găsește aplicația Medit Margin Lines și clic pe „Instalează”.



3. Citește Contractul de licență pentru software și confirmă instalarea aplicației făcând clic pe „Acceptă și instalează”.



4. Aplicația va fi descărcată și instalată automat. Este posibil să dureze câteva minute pentru a finaliza procesul.

Avertisment

Nu opri calculatorul și nu închide Medit Link în timpul procesului de instalare.

5. Odată ce aplicația este instalată, o poți rula din orice caz din Medit Link, făcând clic pe pictograma aplicației din colțul din dreapta sus al ferestrei Detalii caz.

Notă

Nu poți adăuga sau modifica liniile de margine pentru cazurile care au fost deja comandate (cazuri cu un ID de comandă). Pentru a utiliza acest caz în aplicație, clonează-l.



Gestionarea datelor

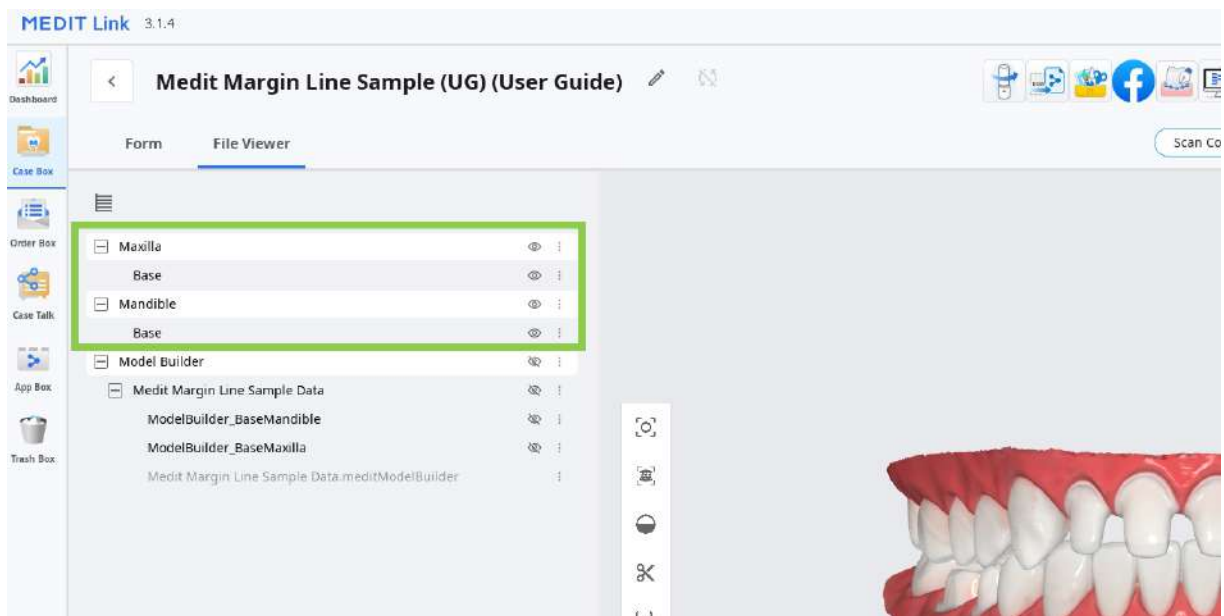
Pregătirea datelor

Medit Margin Lines acceptă numai datele procesate în Medit Scan for Clinics.

Asigură-te că datele de scanare au fost obținute în etapele de scanare Maxilar sau Mandibulă din Medit Scan for Clinics. Datele din aceste etape vor fi intitulate „Bază” în Vizualizare fișier.



Aplicația nu permite lucrul cu date pre-operatorii sau atașate.















Control date 3D

Utilizatorii pot controla datele 3D folosind doar un mouse sau atât mouse-ul, cât și tastatura.

Controlul datelor 3D folosind un mouse

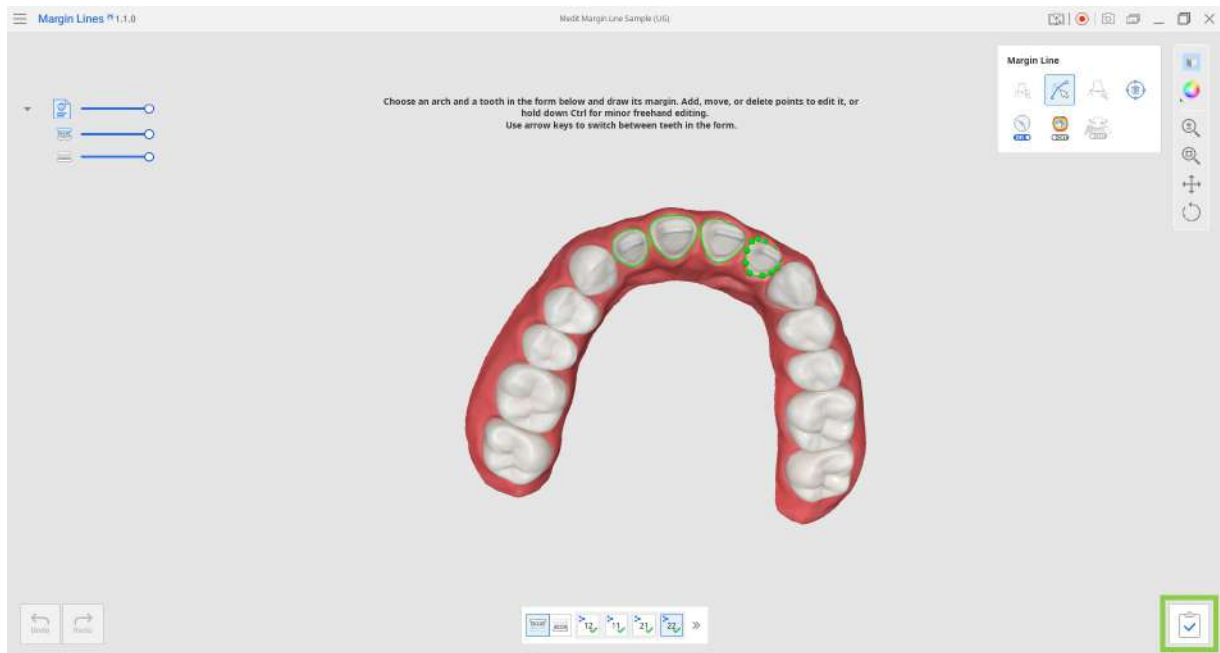
Zoom	Derulează roata mouse-ului.	
Concentrare Zoom	Dublu clic pe date.	
Zoom ajustat	Dublu clic pe fundal.	
Rotește	Clic dreapta și trage.	
Rotește panoramic	Ține apăsată ambele butoane (sau roată) și trage.	

Controlul datelor 3D folosind un mouse și o tastatură

	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Rotește	 + 	 + 
Rotește panoramic	 + 	 + 

Se salvează linia marginală

După ce ai terminat de desenat sau editat liniile de margine, salvează-le în cazul Medit Link, făcând clic pe „Termină”.



Linile marginale ale fiecărei fălci vor fi adăugate la lista de date din fila Vizualizare fișier.



Notă

Dacă închizi programul folosind „Ieșire”, vei fi întrebat dacă dorești sau nu să salvezi lucrarea în curs.

Exit Options

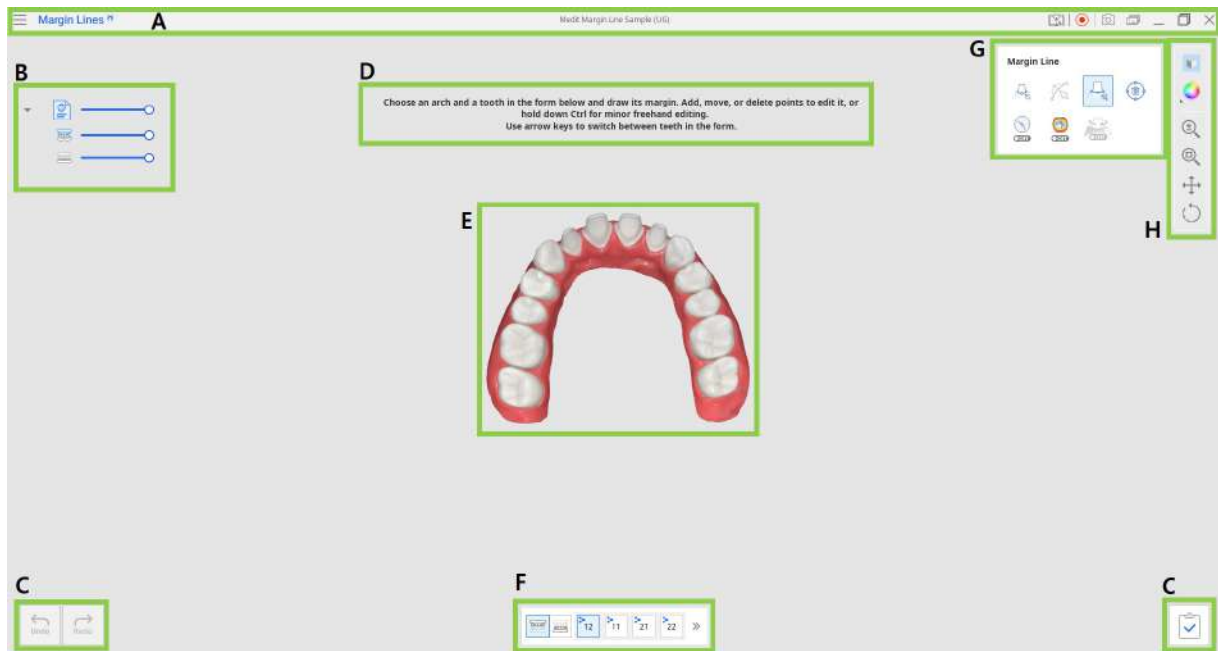
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Interfață utilizator









Interfața cu utilizatorul dintr-o privire



A	Bară de titlu
B	Arbore de date
C	Butoane de control al acțiunii
D	Mesaj de ghidare
E	Date 3D
F	Formular dinți
G	Instrumente linie marginală
H	Bară de instrumente laterală

Bară de titlu

Bara de titlu este panglica din partea de sus a ferestrei aplicației, care conține controale de bază în dreapta și meniul programului în stânga. De asemenea, este afișat și numele aplicației.

	Meniu	Accesează setările disponibile și resursele de asistență (manualul utilizatorului, pagina tutorialului, centrul de ajutor) și verifică detaliile despre aplicație.
	Centru de ajutor	Accesează pagina Centrului de ajutor Medit dedicată acestei aplicații.
	Pornire/oprire înregistrare video	Pornește și oprește înregistrarea video a ecranului.
	Captură de ecran	Fă o captură de ecran. Capturează aplicația cu sau fără bara de titlu folosind selecția automată sau clic și trage pentru a captura doar zona dorită.
	Manager capturi de ecran	Vizualizează, exportă sau șterge capturile de ecran. La finalizare, toate imaginile capturate vor fi salvate automat în caz.
	Minimizează	Micșorează fereastra aplicației.
	Restabilește	Mărește sau restaurează fereastra aplicației.
	Închide	Închide aplicația.

Arbore de date

Arborele de date este situat în partea stângă a ecranului, prezentând în grupuri datele pe care le utilizezi pentru proiectul curent. Poți controla vizibilitatea fiecărei date făcând clic pe pictograma sa din arbore sau poți modifica transparența acesteia prin deplasarea cursorului său.






Grupul de date de scanare

- Maxilar
- Mandibulă

Butoane de control al acțiunii

Există trei butoane pentru controlul acțiunilor situate în ambele colțuri inferioare ale ferestrei aplicației.

	Anulează	Anulează acțiunea anterioară.
	Refă	Refă acțiunea anterioară.
	Termină	Termină să lucrezi pe margini și salvează rezultatele în Medit Link.

Formular dinți

Formularul pentru dinți din partea de jos a ecranului arată informațiile despre caz care au fost introduse în Medit Link.

Clic pe pictogramele maxilarului sau mandibulei pentru a vizualiza lista dinților corespunzători și pentru a lucra la marginile dinților respectivi. Sigla Medit Link înseamnă că dintele a fost înregistrat ca dinte țintă în formularul Medit Link. Pentru a lucra la următorul dinte, clic pe numărul acestuia din formular sau folosește tastele săgeată.









Utilizează pictograma Extinde/Restrânge pentru a vedea lista completă de dinți pentru arcada selectată.










Bară de instrumente laterală

Bară de instrumente laterală furnizează instrumente pentru afișarea și controlul datelor. Instrumentele de control al datelor sunt utile atunci când se lucrează doar cu un mouse sau pe un computer cu ecran tactil.

	Mod de afișare a datelor	Schimbarea între diferite opțiuni de afișare a datelor. (Texturat/Texturat cu margini/Monocrom/Monocrom cu margini)
	Setări grilă	Arată sau ascunde grila și controlează poziția acesteia în raport cu modelul (suprapunere pornită/oprită).
	Zoom	Mărește și micșorează făcând clic și trăgând.
	Zoom ajustat	Mărește pentru a adapta datele la ecran.
	Rotește panoramic	Mută datele făcând clic și trăgând.
	Rotește	Rotește datele făcând clic și trăgând.

Instrumente linie marginală

Acest set de instrumente oferă instrumente pentru crearea și editarea automată și manuală a marginilor. Acesta include, de asemenea, instrumente suplimentare pentru a îmbunătăți procesul de creare a marginilor.

	Creare manuală	Creează manual o linie de margine pe baza punctelor selectate.
	Editează	Adaugă, deplasează sau șterge punctele de control pentru a edita linia de margine. Ține apăsată tasta Ctrl pentru editarea liberă a liniei.
	Creare automată	Creează automat o linie de margine închisă pe baza punctului selectat.
	Șterge	Șterge linia marginală.
	Vizualizare secțiune	Afișează vizualizarea în secțiune a zonei în care se află mouse-ul.
	Mod afișare curbură	Vizualizează curbura datelor prin intermediul funcției Hartă culoare.
	Schimbare dinamică a vizualizării	Activează pentru a roti automat datele în funcție de direcția de vizualizare. Notă Disponibil doar când se utilizează Crearea manuală.

Cum să desenezi Linii marginale

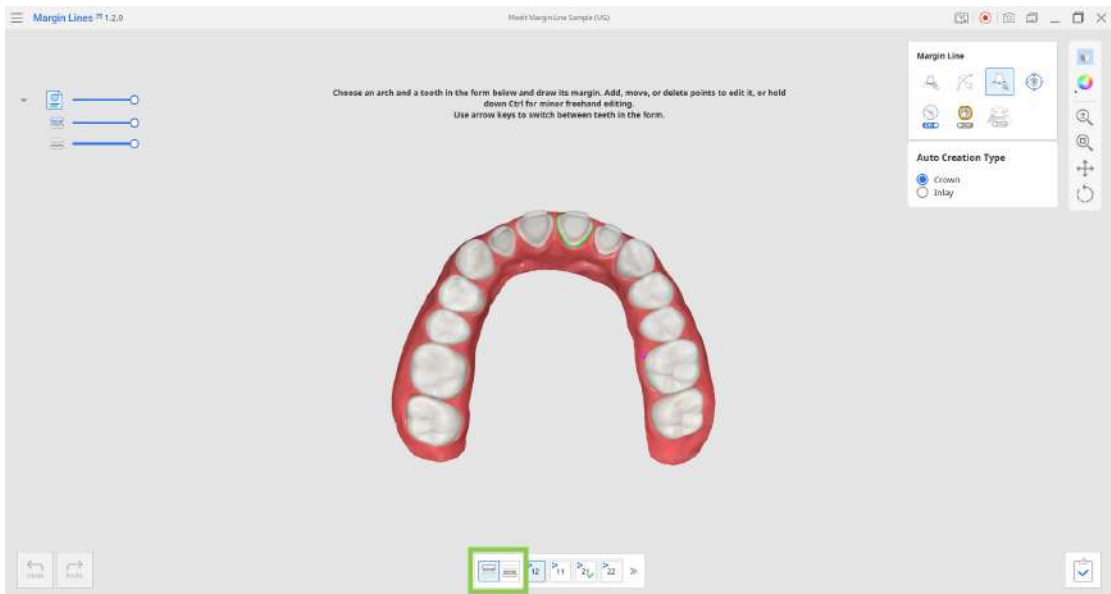
Poți utiliza Medit Margin Lines pentru a crea noi margini în mod automat sau manual și pentru a le edita pe cele existente. De asemenea, la intrarea în aplicație, aceasta poate genera automat o margine pentru dintele pregătit înregistrat în formularul Medit Link.

Aviz

Nu poți adăuga sau modifica liniile de margine pentru cazurile care au fost deja comandate (cazuri cu un ID de comandă). Pentru a utiliza acest caz în aplicație, clonează-l.

Creare automată

1. După ce deschizi aplicația, selectează arcada țintă în Formular dinți de sub date.



2. Alege un număr de dinte pentru care vrei să desenezi marginea. Numărul selectat va fi afișat în albastru.





Dinții care sunt înregistrați în formular vor avea logo-ul Medit Link. Dacă vrei să desenezi margini pentru dinții care nu sunt înregistrați în formular, extinde lista de dinți.

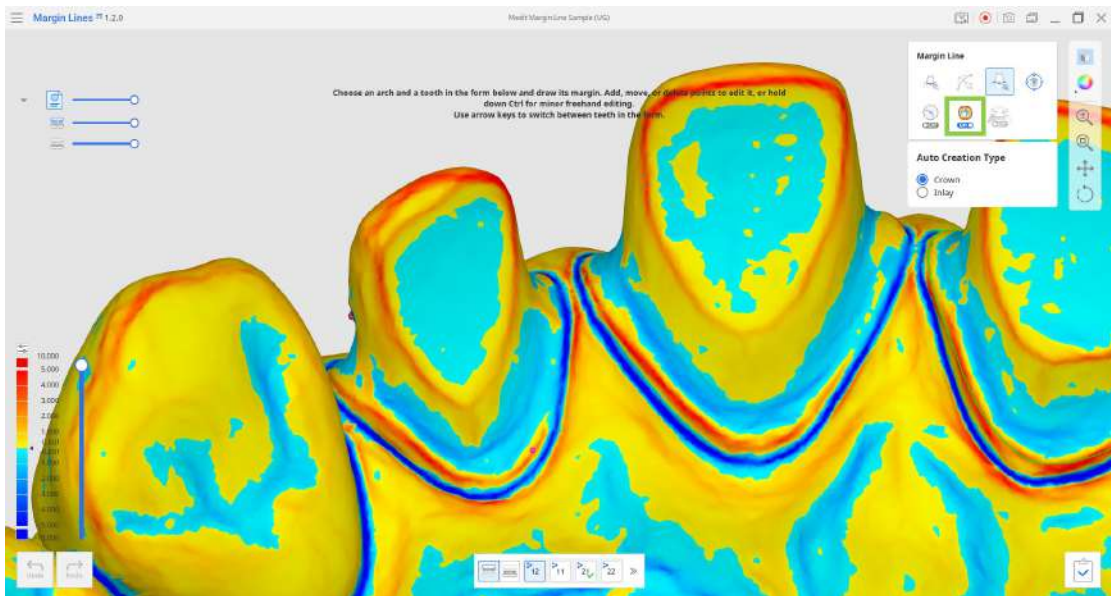
Toate marginile create vor fi salvate în caz după ce faci clic pe „Termină”.



3. Selectează „Creare automată” din setul de instrumente din dreapta și alege ce tip de margini vrei să creezi - inlay sau coroană. Apoi, mărește dintele țintă și creează o linie de margine completă cu un singur clic.



4. De asemenea, poți activa „Mod afișare curburi” pentru a te ajuta să analizezi datele pregătite și să trasezi o linie de margine mai precisă.



5. Dacă vrei să lucrezi la celălalt dinte, selectează-l în formularul din partea de jos sau folosește tastele săgeată.
6. Dacă ești gata să salvezi marjele create, fă clic pe „Termină”.

Creare manuală

1. După ce deschizi aplicația, selectează arcada țintă în Formular dinți de sub date.



2. Alege un număr de dinte pentru care vrei să desenezi marginea. Numărul selectat va fi afișat în albastru.





Dinții care sunt înregistrați în formular vor avea logo-ul Medit Link. Dacă vrei să trasezi margini pentru dinții care nu sunt înregistrați în formular, extinde lista de dinți.

Toate marginile create vor fi salvate în caz după ce faci clic pe „Termină”.

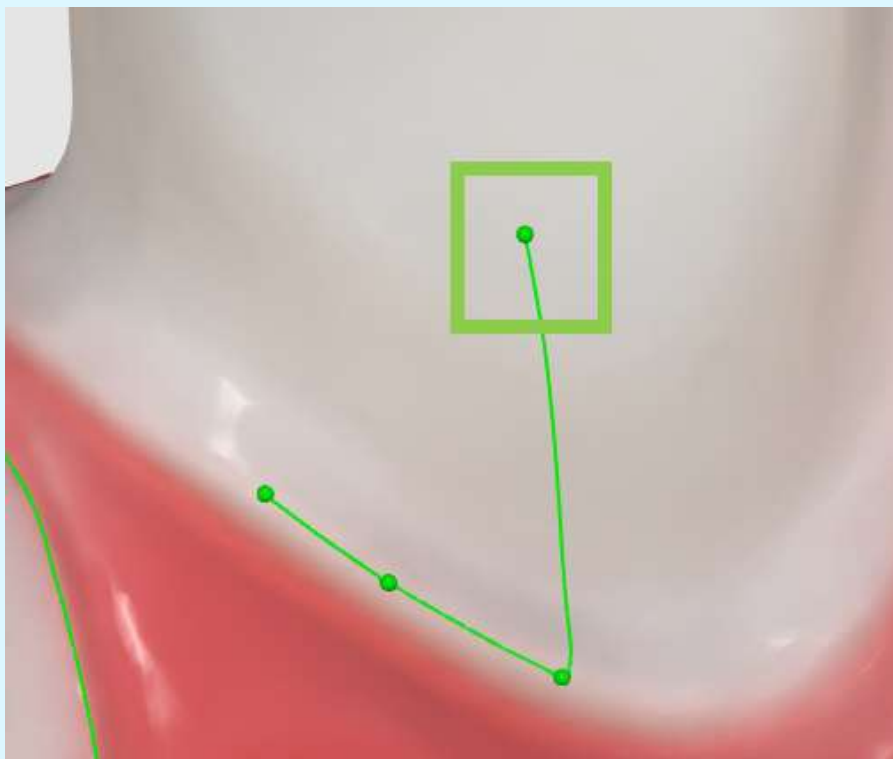


3. Selectează „Creare manuală” din setul de instrumente din dreapta, mărește imaginea dintelui țintă și începe să desenezi marginea prin adăugarea de puncte de control.



Sfat

Dacă, din greșeală, adaugi din greșeală un punct de control în locul greșit, folosește Ctrl+Z/Cmd+Z pentru a șterge ultimul punct de control adăugat.



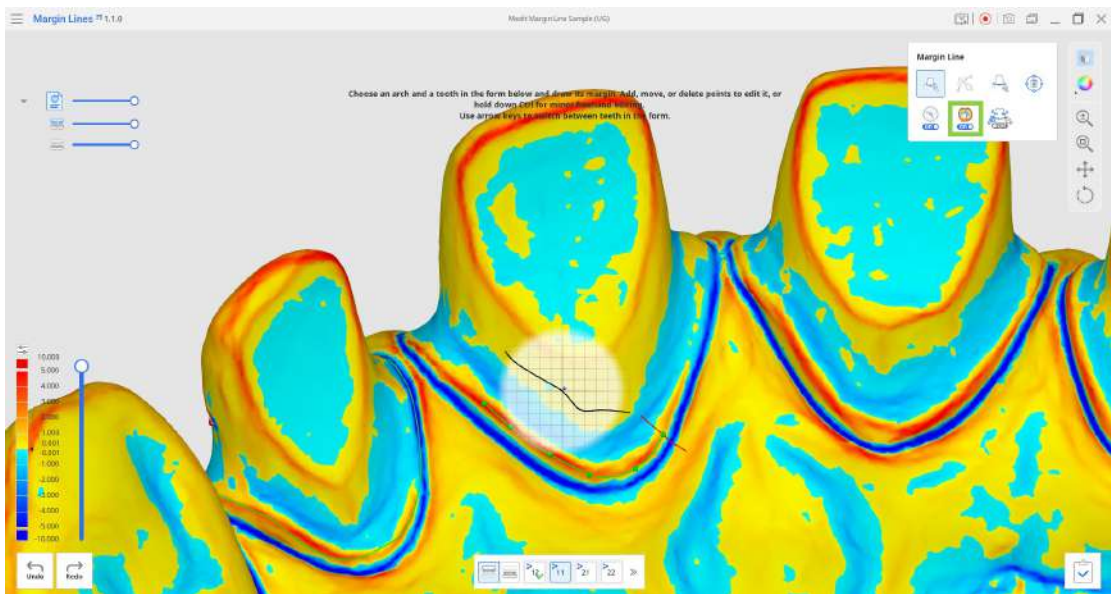
Sfat

Activează „Schimbare dinamică a vizualizării”, iar datele se vor roti automat în funcție de vizualizarea ta în timp ce adaugi puncte de control.

4. Când „Vizualizare secțiune” este activată, poți ajusta punctul de control de-a lungul liniei de secțiune cu un clic lung și tragere.



- De asemenea, poți activa funcția „Mod afișare curburi” pentru a te ajuta să analizezi datele pregătite și să creezi o linie de margine mai precisă.



- Dacă vrei să lucrezi la celălalt dinte, selectează-l în formularul din partea de jos sau folosește tastele săgeată.
- Dacă vrei să salvezi marginile create, clic pe „Termină”.

Editare

- Atunci când deschizi aplicația dintr-un caz cu linii de margine sau când faci clic pe un număr de dinte care are linii de margine, instrumentul „Editează” este activat automat.



2. Utilizează punctele de control de pe linie pentru a o edita. Clic pentru a adăuga un nou punct, clic și trage pentru a muta punctul și clic dreapta pentru a șterge punctul.



Atunci când instrumentul este activat, poți să ții apăsată tasta Ctrl/Comandă și să tragi de mouse pentru a face rapid mici corecții cu mâna liberă.

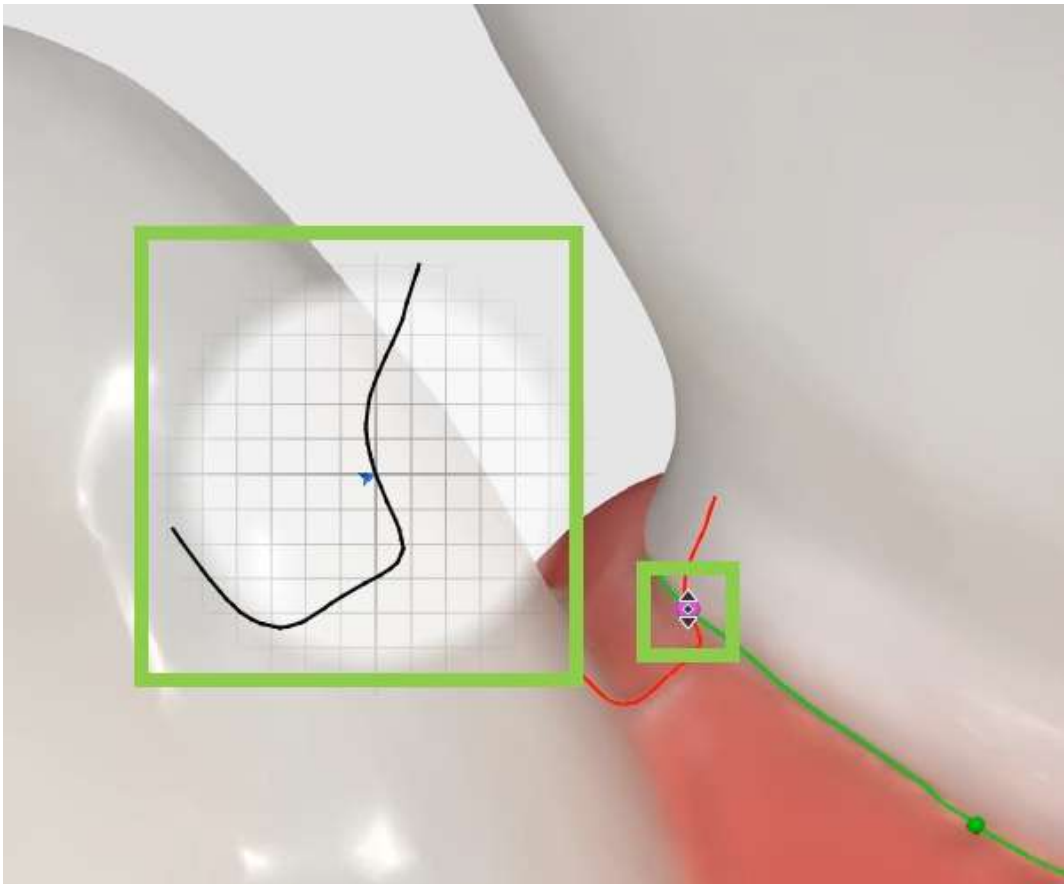


Notă

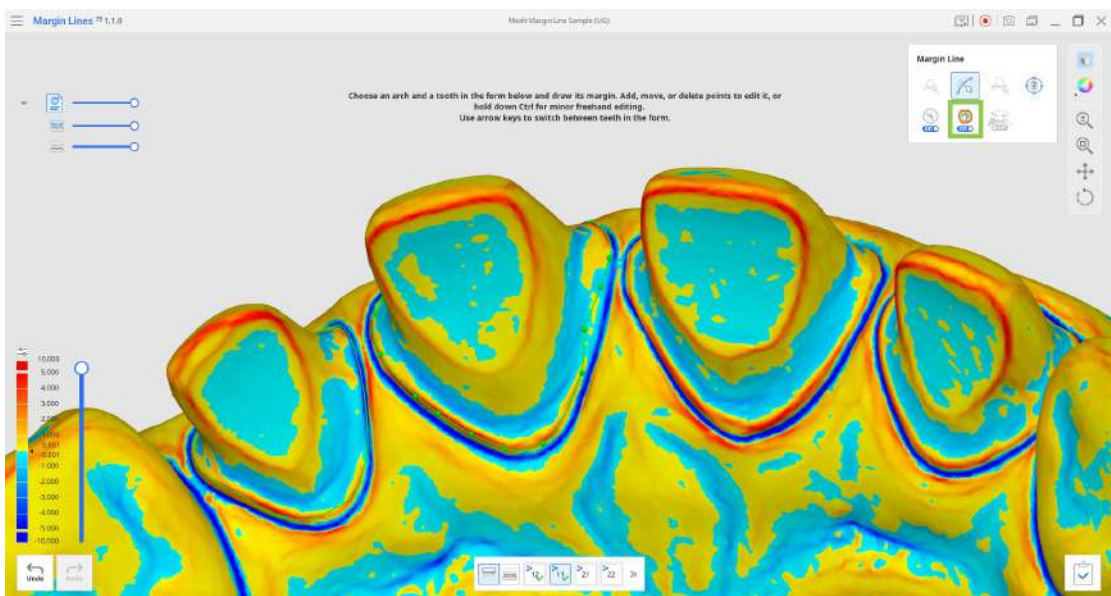
Pentru a șterge complet marginea existentă și a o lua de la capăt, clic pe „Șterge”.



3. Când „Vizualizare secțiune” este activată, poți ajusta punctul de control de-a lungul liniei de secțiune cu un clic lung și tragere.



- De asemenea, poți activa „Mod afișare curburi” pentru a te ajuta să analizezi date și crea o linie marginală mai precisă.



- Dacă vrei să lucrezi la celălalt dinte, selectează-l în formularul din partea de jos sau folosește tastele săgeată.
- Dacă dorești să salvezi marginile editate, clic pe „Termină”, iar marginile din caz vor fi surpascise.