

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04

Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introducere	6
Medit Scan for Clinics	6
Utilizare prevăzută	6
Contraindicații	6
Calificarea utilizatorului operator	6

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instalare

Cerințe sistem	8
Cerințe de sistem recomandate	8
Cerințe minime de sistem	8
Instalarea Medit Scan for Clinics	10
Instalare	10
Actualizări	11
Actualizare software	11
Actualizare firmware	11
Conectare scanner	13
Starea scannerului	13
Statut hub	14
Manager de asociere	14
Schimbă & Scanează	18
Calibrare Scanner	20
Calibrarea scannerului intraoral	20
Asistentul de calibrare	20



Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Noțiuni introductive

Interfață utilizator	24
Prezentare generală	24
Bară de titlu	24
Bara de instrumente principală	25
Informații formular	26
Casetă de informații	26
Etape de scanare	27
Vizualizare model	27
Informații scanare	27
Arbore de date	28
Bară de instrumente laterală	29
Bară de instrumente etapă de scanare	29
Vizualizare live	29
Adâncime scanare	30
Setări	32
Preferințe program	32
General	32
Interfață	33
Afișare date	34
Asistență scanare	34
Performanță scanare	35
Post-procesare	36
Prelucrarea datelor de înaltă rezoluție	37
Scanner	38
Acțiuni buton de scanare	39

Pe baterie	39
Când este conectat la priză	39
Analiză date de scanare	39
Revizuire scanare inteligentă	39
Revizuire pregătire	40
Distanțe	40
Adâncimea reducerii dintelui	40
Operațiuni de bază	42
Control date 3D	42
Controlul datelor 3D cu ajutorul butoanelor de scanare	42
Controlul datelor 3D utilizând un mouse	43
Controlul datelor 3D folosind mouse-ul și tastatura	44
Suport mouse 3D	44
Bazele scanării	45
Listă de verificare scanare	45
Mod antrenament	45
Intrarea în mod antrenament	46
Antrenament scanare	50
Indicație în timpul scanării	52
Săgeată inteligentă	52
Ghid scanare inteligentă	54

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Etape de scanare

Gestiunea etapei	57
Gestionarea etapelor	57
Etape de scanare	57
Adaugă/Șterge etape	59
Salvează ca Flux de lucru implicit	61
Schimbă ordinea etapelor	63
Pre-operator pentru maxilar/mandibulă	65
Etapa Maxilar pre-operator	65
Etapa Mandibulă pre-operator	65
Instrument suplimentar în etapa Pre-operator	65
Maxilar/Mandibulă	67
Etapa maxilar	67
Etapa mandibulă	67
Instrumente suplimentare în stadiul maxilar/mandibulă	68
Corp de scanare	69
Etapa Corp de scanare maxilar	69
Etapa Corp de scanare mandibular	69
Instrumente suplimentare pentru etapa Corp de scanare	69
Replicarea datelor existente	70
Maxilar/Mandibulă edentată	73
Etapa maxilar edentat	73
Etapa mandibulă edentată	73
Instrumente suplimentare pentru etapa edentată	74
Proteză maxilar/mandibulă	75
Etapa protezei maxilare	75
Etapa proteză mandibulară	75
Ocluzie	77
Etapa ocluziei	77
Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie	77
Ocluzie multiplă	78
Ținta de ocluzie pentru Maxilar/Mandibulă	82
	83

Aliniază cu planul ocluzal	
Mișcarea mandibulară	86
Față	93
Etapa față	93
Instrumente suplimentare pentru etapa de față	93
Date suplimentare	94
Etapa de date suplimentare	94
Revizuire scanare inteligentă	97
Etapa Revizuire scanare inteligentă	97
Raport Revizuire scanare inteligentă	97
Instrumente for Revizuire scanare inteligentă	98
Procesul Revizuire scanare inteligentă	99
Termină	104
Finalizează etapa	104

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instrumente și funcții

Instrumente etapa de scanare	107
Instrumente de scanare de bază	107
Scanare de înaltă rezoluție	107
Importă datele scanării	108
Instrumente de filtrare	110
Filtrare inteligentă	110
Filtrare inteligentă a culorii	110
Sutură inteligentă	112
Instrumente avansate	116
Instrumente bară de instrumente principală	118
Instrument de tăiere	118
Decupare polilinie	118
Decupare tip pensulă	119
Decuparea manuală a zgometului	120
Decupare automată a zgometului	120
Decupare rapidă	121
Instrumente de funcție	121
Blochează zona	123
Analiza tăieturii	124
Analiza tăieturii cu Direcție automată	124
Analiza tăieturii cu Direcție manuală	125
Inversează maxilarul și mandibula	126
Previzualizare rezultat	126
Linia marginală	127
Curățare inteligentă a datelor	131
Repetare scanare	133
Cameră HD	135
Înregistrează bonturi	136
Ghid nuanță inteligentă	141
Instrumente bară de instrumente laterală	147

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Exemple de cazuri și fluxuri de lucru

Scanează proteză	149
Proteză totală	149
Obținerea datelor de scanare a edentației	149
Scanarea protezei realiniată	151
Proteză duplicat	153
Proteză dentară susținută de implanturi	154
	156

Scanare pre-operatorie	
Cum se utilizează scanarea pre-operatorie	156
Cum să utilizezi scanarea pre-operatorie cu Instrumente de tăiere	157
Cum să ștergi scanarea preoperatorie replicată și să scanezi date noi	159
Scanarea amprentei	163
Cum să obții o scanare a amprentei	163
Cum să utilizezi scanarea amprentei pentru margini	165
Cum se utilizează Scanarea amprentei pentru cazul Pivot de pilon	167
Cum se utilizează scanarea amprentei pentru cazul de ocluzie	168
Potrivire bont AI	171
Cum se utilizează Potrivire bont I.A.	172
Atribue Bibliotecă de bonturi	172
Aliniază biblioteca de bonturi	175
Potrivire corp de scanare I.A.	178
Cum se utilizează Potrivire corp de scanare I.A.	178
Atribue Bibliotecă corp de scanare	179
Aliniază bibliotecă corp de scanare	181
Revizuire pregătire	184
Cum se utilizează Revizuire pregătire	185
Setări revizuire pregătire	185
Utilizarea instrumentelor Revizuire pregătire	185

Introducere

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics este un program software care oferă o interfață de lucru ușor de utilizat pentru înregistrarea digitală a caracteristicilor topografice ale dinților și ale țesuturilor înconjurătoare cu ajutorul scannerului.

Utilizare prevăzută

Sistemul este un scanner dentar 3D utilizat pentru a înregistra digital caracteristicile topografice ale dinților și ale țesuturilor înconjurătoare. Sistemul produce scanări 3D pentru proiectarea și fabricarea asistată de calculator a restaurărilor dentare.

Sistemul este destinat pacienților care au nevoie de scanare 3D pentru tratamente dentare, cum ar fi:

- Bont unic personalizat
- Inlays & Onlays
- Coroane unice
- Fațetă
- Punte de implant cu 3 unități
- Punte cu până la 5 unități
- Ortodonție
- Ghid de implant
- Model de diagnostic

Scannerul poate fi, de asemenea, utilizat pentru scanarea întregii guri. Cu toate acestea, factori precum condițiile intraorale, nivelul de expertiză al tehnicianului și procesul de fabricare a protezei pot afecta rezultatul final.

Contraindicații

Acest scanner nu este conceput pentru a obține imagini ale structurii interne a dinților sau ale structurilor scheletice de susținere.

Calificarea utilizatorului operator

Acest scanner trebuie să fie utilizat de către profesioniști dentari și tehnicieni de laborator dentar instruiți. Utilizatorul acestui scanner este singurul responsabil pentru a determina dacă acest scanner este sau nu potrivit pentru un anumit caz de pacient. Utilizatorul este singurul responsabil pentru acuratețea, caracterul complet și adecvat al oricăror date obținute cu ajutorul scannerului și al software-ului care îl însoțește. Utilizatorul trebuie să verifice acuratețea și caracterul adecvat al rezultatelor pentru un tratament adecvat. Sistemul trebuie să fie utilizat în conformitate cu ghidul de utilizare și cu avertismentele. În plus, utilizatorul nu trebuie să modifice sau să schimbe sistemul. Utilizarea sau manipularea necorespunzătoare a sistemului va anula orice garanție. Pentru mai multe informații privind modul de utilizare corectă a sistemului, contactează distribuitorul tău local.

Cerințe sistem

Cerințe de sistem recomandate

	Windows		macOS
	Laptop	Desktop	Laptop/Desktop
CPU	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU)
RAM	32 GB		24 GB
Grafice	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB sau mai mare) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB sau mai mare) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB sau mai mare) * AMD Radeon nu este acceptat		-
OS	Windows 10 pe 64 de biți Windows 11 (recomandat pentru a 12-a generație sau procesoare Intel Core)		Monterey 12 Ventura 13

Cerințe minime de sistem

	Windows		macOS
	Laptop	Desktop	Laptop/Desktop
CPU	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (8-core CPU, 7-core GPU) M2 (8-core CPU, 8-core GPU)
RAM	16 GB		16 GB

Grafice	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB sau mai mare) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB sau mai mare) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB sau mai mare) * AMD Radeon nu este acceptat.	-
OS	Windows 10 pe 64 de biți Windows 11 (recomandat pentru procesoarele Intel Core de generația a 12-a sau ulterioară)	Monterey 12 Ventura 13



Medit i500 nu este compatibil cu macOS.

Instalarea Medit Scan for Clinics

Instalare

Medit Scan for Clinics este instalat ca un pachet cu Medit Scan for Labs atunci când instalezi Medit Link.

Consultă [Medit Link > Instalare > Instalare pe Windows](#) sau [Instalare pe macOS](#) pentru instrucțiuni de instalare.

Atenție

Este posibil ca scannerul să nu funcționeze corect dacă nu repornești calculatorul după instalare.

Actualizări

Actualizare software

Atunci când rulezi Medit Link, programul verifică dacă există actualizări. Cea mai recentă versiune este actualizată automat dacă ai o conexiune la internet.

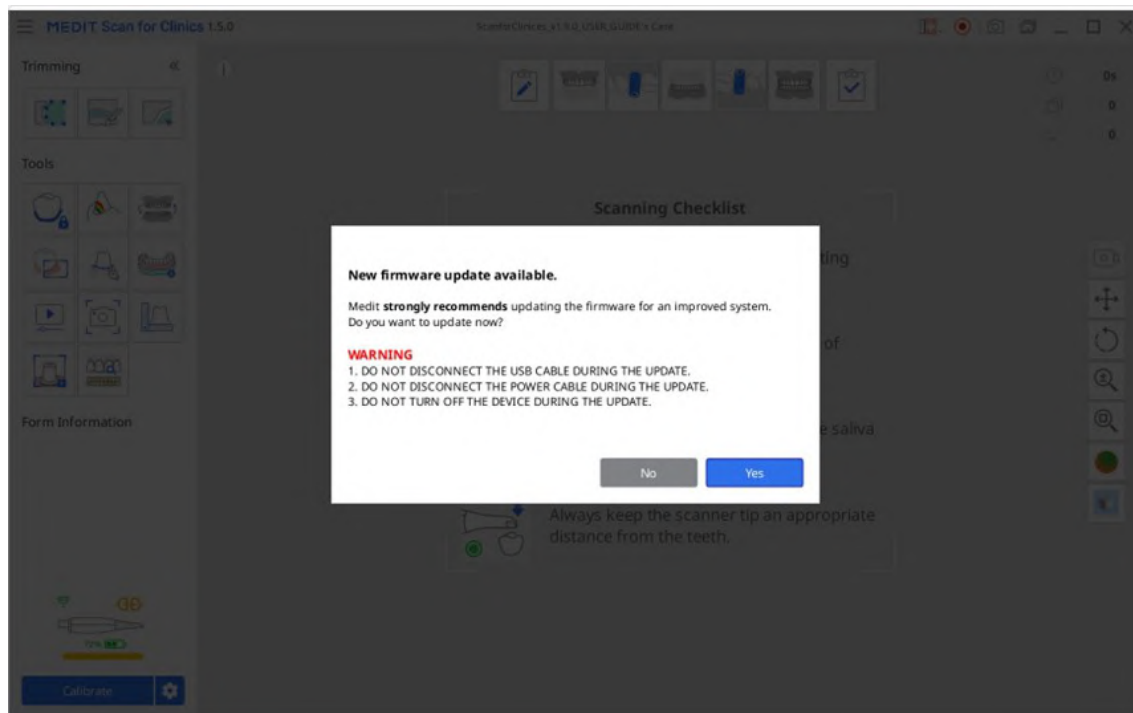
Medit Scan pentru clinici și Medit Scan pentru laboratoare sunt actualizate la cea mai recentă versiune atunci când este instalat un nou Medit Link.

Actualizare firmware

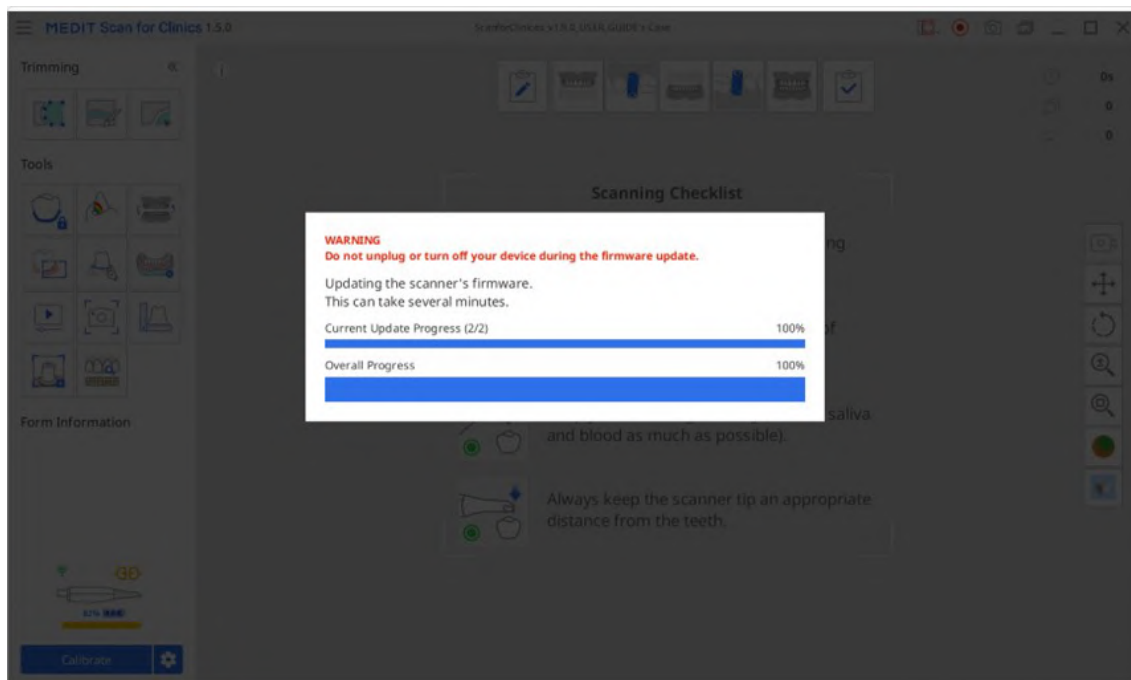
Recomandăm să păstrezi versiunea de firmware a hub-ului tău wireless la zi pentru a utiliza noile caracteristici și îmbunătățiri. Poți utiliza în continuare funcțiile existente chiar dacă nu treci imediat la actualizarea firmware-ului.

Programul instalează automat cel mai recent firmware atunci când este disponibilă o nouă actualizare, după cum urmează:

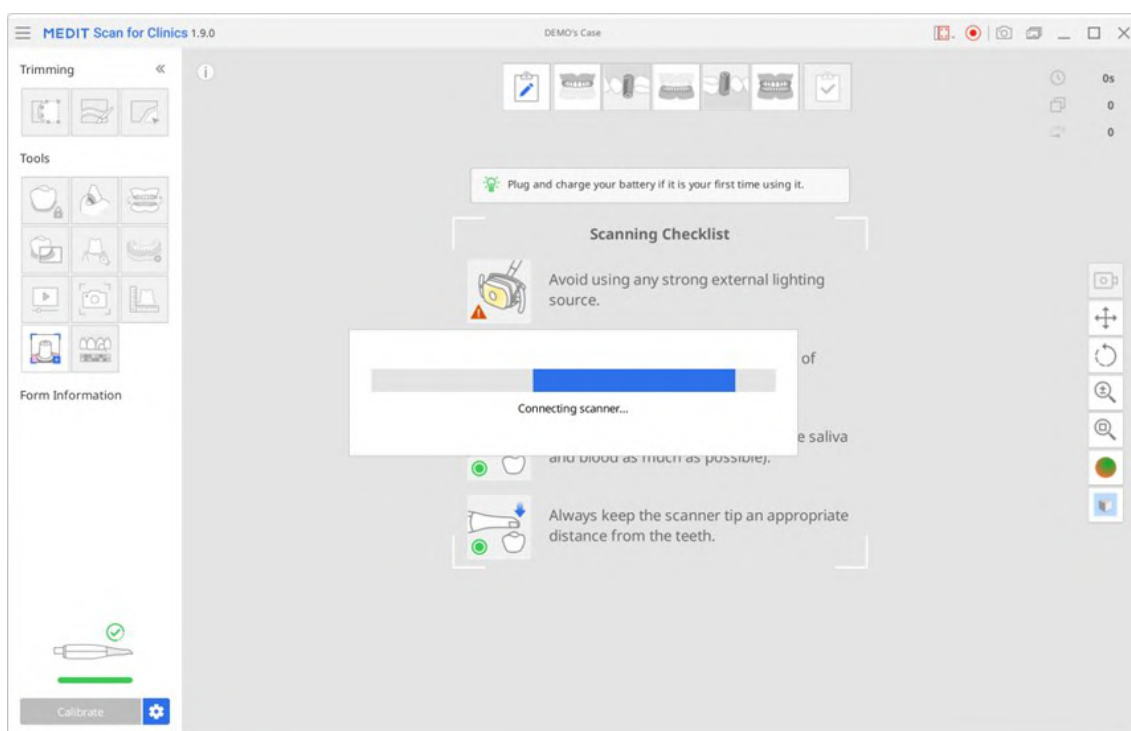
1. Conectează hub-ul fără fir și calculatorul cu un cablu.
2. Verifică dacă scannerul este conectat la hub-ul fără fir.
3. Rulează Medit Scan for Clinics.
4. Următoarea fereastră de dialog apare atunci când este disponibil un nou firmware.



5. Clic „Da” pentru a continua actualizarea firmware.



6. Când firmware este actualizat, hub-ul va încerca să se conecteze la scanner din nou.



7. Poți verifica versiunea actuală a firmware-ului tău la Meniu > Despre > Versiune Firmware.

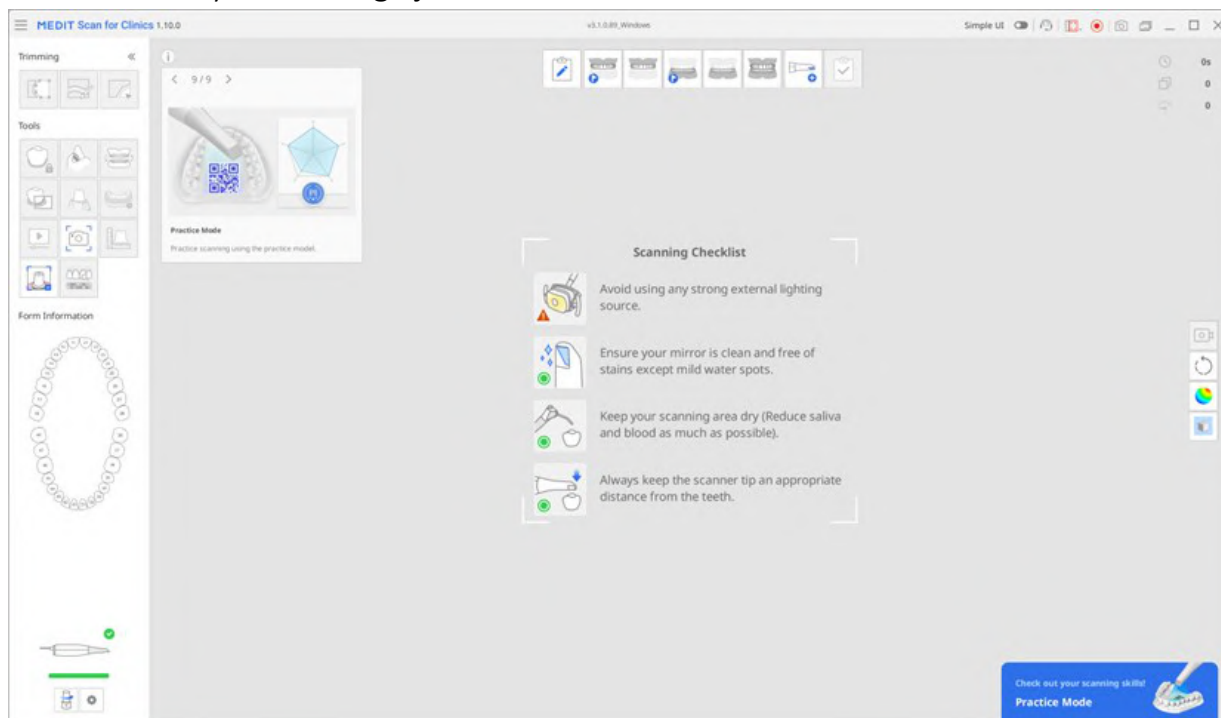
Notă

Actualizarea poate fi oprită dacă hub-ul este deconectat de la calculatorul local sau dacă scannerul are bateria descărcată.

În acest caz, poți actualiza firmware-ul reconectând hub-ul la calculator și rulând din nou programul.

Conectare scanner

Când rulezi Medit Scan for Clinics, poți verifica starea scannerului și a hub-ului wireless în colțul din stânga jos al ecranului.



Starea scannerului

Următoarele sunt indicații privind starea scannerului:

Statut	Descriere	i500	i600	i700	i700 wireless
Nu e conectat	Scannerul nu este conectat.				
Fără vârf	Vârful nu este montat.	N/A			
Se conectează	Scannerul încearcă să se conecteze.				
Se repornește	Scannerul se repornește.				
Calibrare necesară	Scannerul trebuie să fie calibrat.				
Pregătit	Scannerul este gata de utilizare.				

Scanează	În prezent, scanerul este în curs de scanare.				
Repaus	Scannerul este în modul de repaus.		N/A	N/A	
Supraîncălzire	Scannerul tău este supraîncălzit.				

Statut hub

Când utilizezi un scanner wireless, starea hub-ului wireless este afișată după cum se arată mai jos:

Hub conectat	Hub-ul este conectat la un scanner.	
Se conectează	Hub-ul se conectează la calculator.	
Scanner deconectat	Hub-ul este deconectat de la un scanner.	

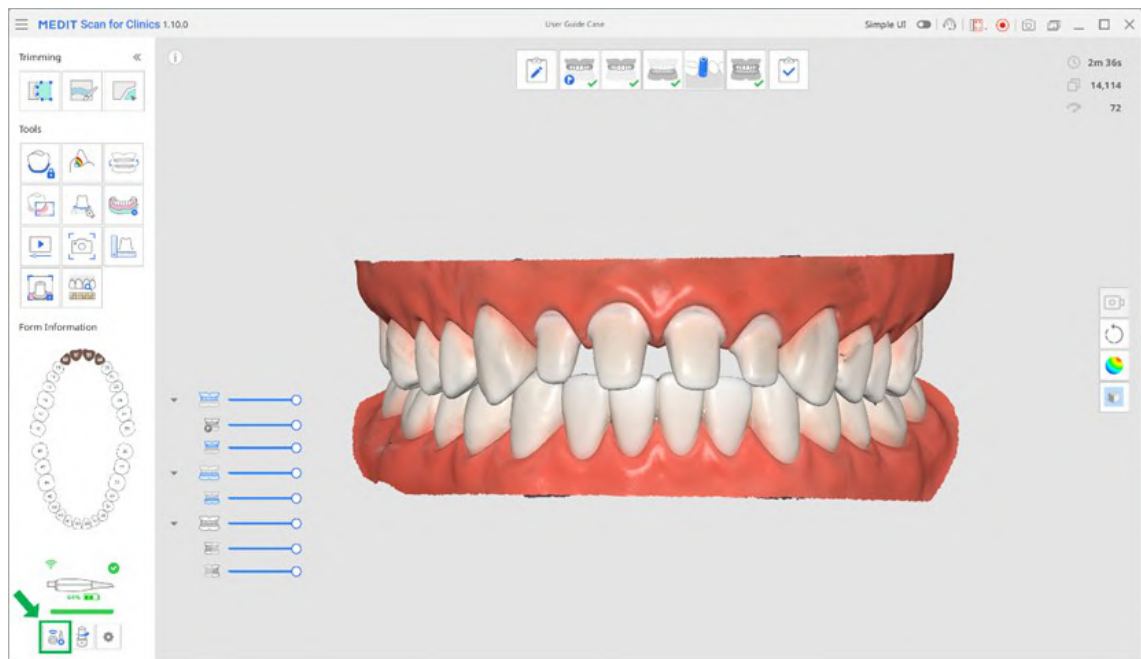
Manager de asociere



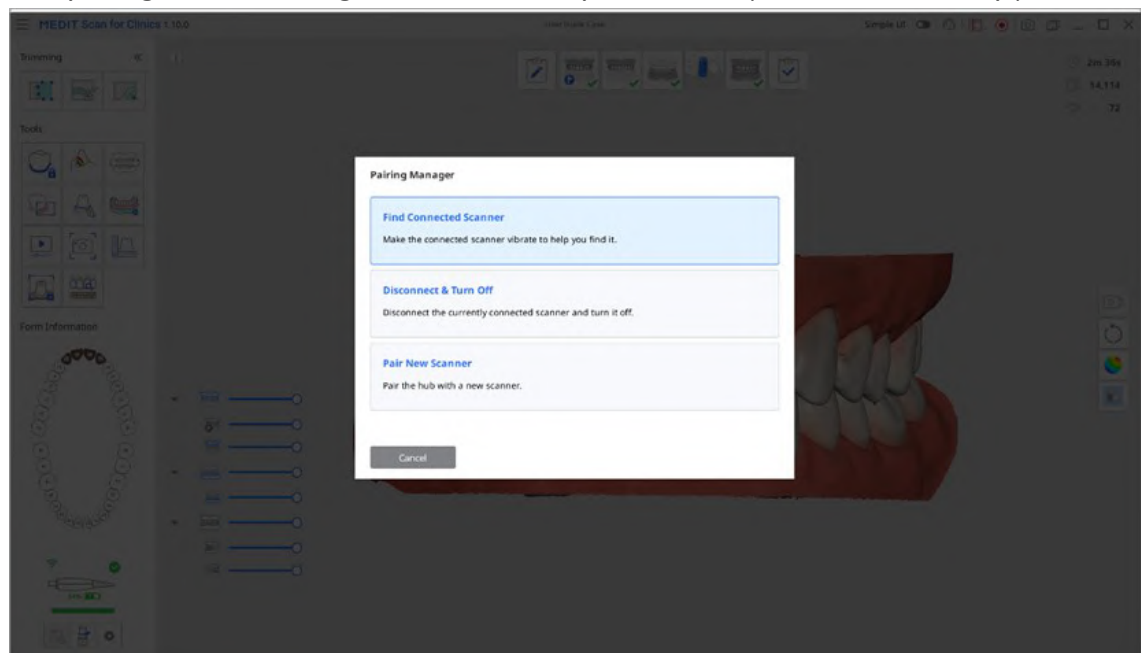
Aviz

Această caracteristică este disponibilă numai pentru dispozitivul wireless i700.

1. Conectează un hub wireless pentru i700 wireless și următoarea pictogramă apare sub imaginea de stare a scannerului.

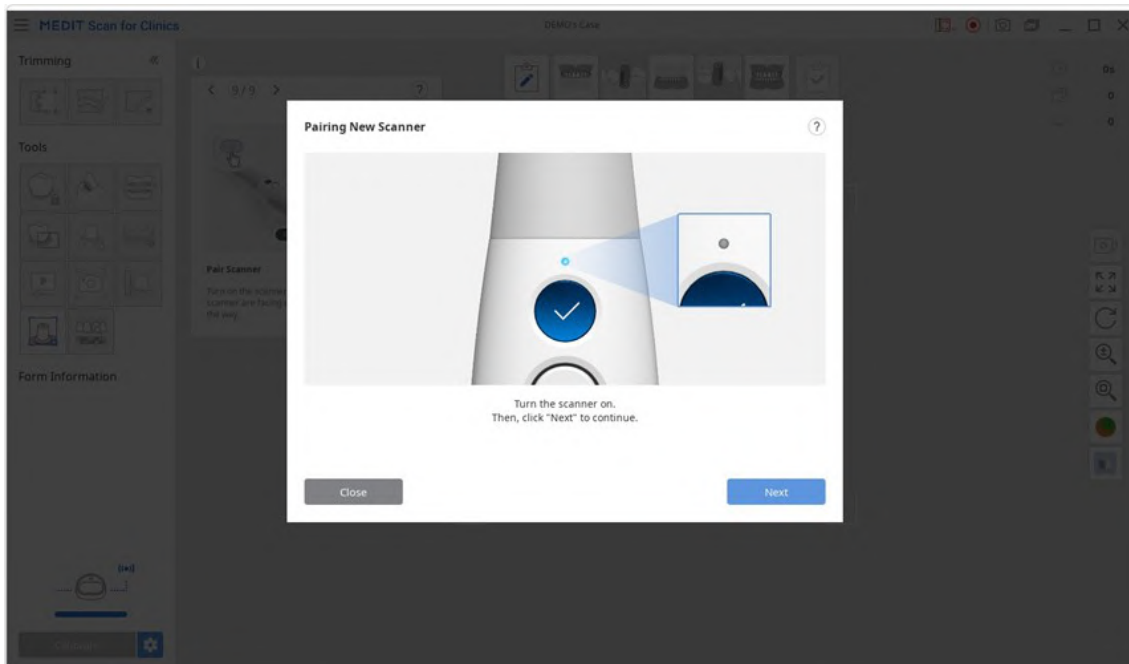


2. Clic pictograma „Manager de asociere” pentru a afișa următoarele opțiuni.

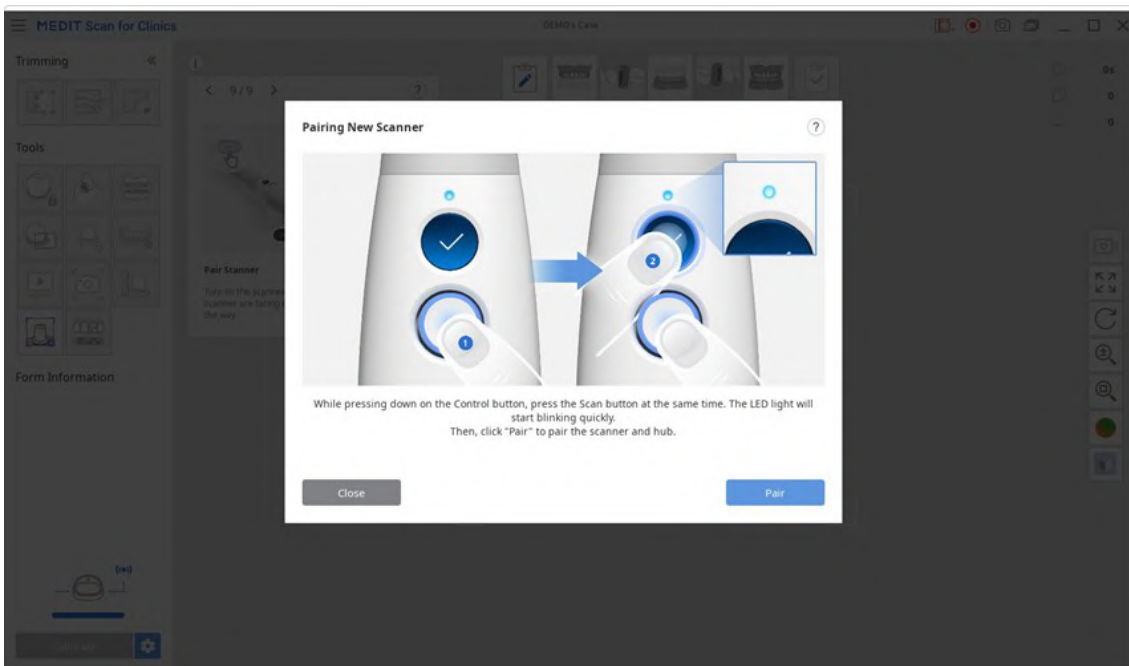


Găsește scannerul conectat	Face scannerul asociat să vibreze pentru a te ajuta să îl găsești.
Deconectează-te & Închide	Deconectează scannerul asociat și închide-l.
Asociază scanner nou	Asociază hub-ul wireless cu un nou scanner.

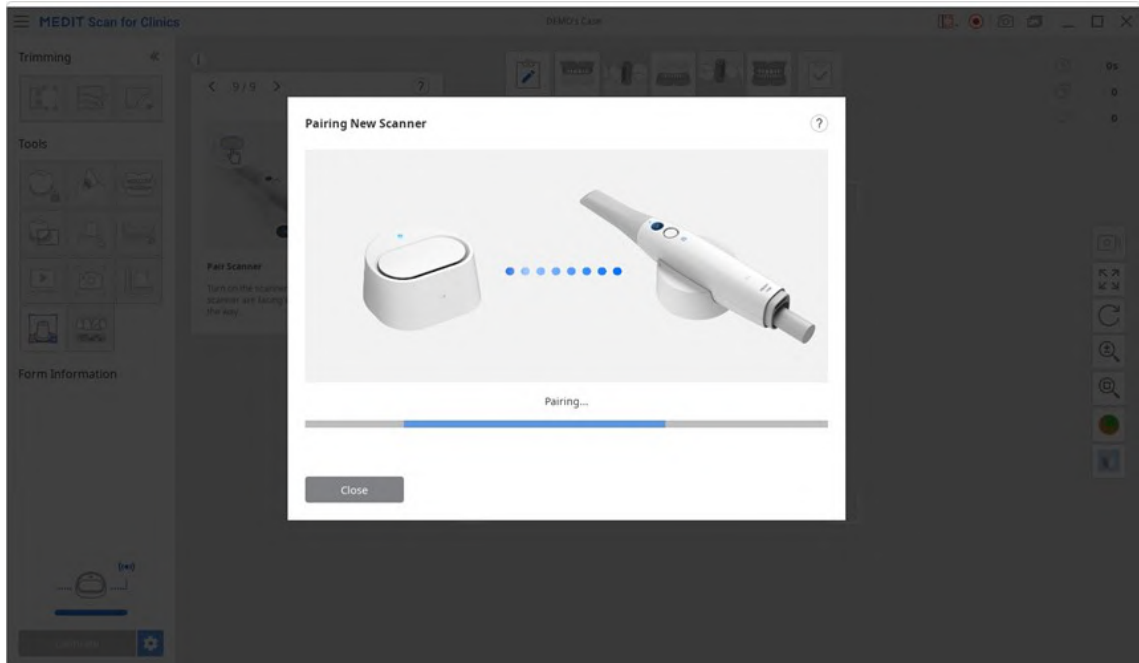
3. Selectează opțiunea „Asociază scanner nou”.
4. Pornește scannerul și clic „Next”.



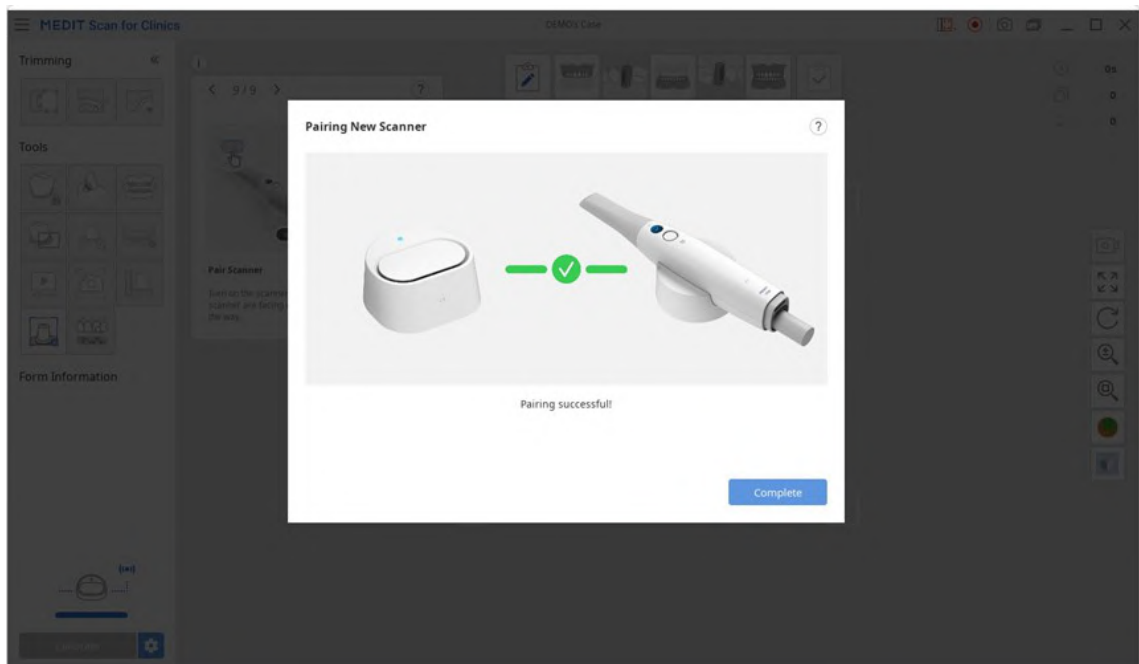
5. Mai întâi, ține apăsat butonul de control al scannerului, apoi apasă butonul de scanare în același timp. Când LED-ul scannerului clipește rapid, eliberează degetul de la ambele butoane. Clic pe butonul Cuplare de pe ecran. Scannerul începe să se cupleze cu hub-ul.



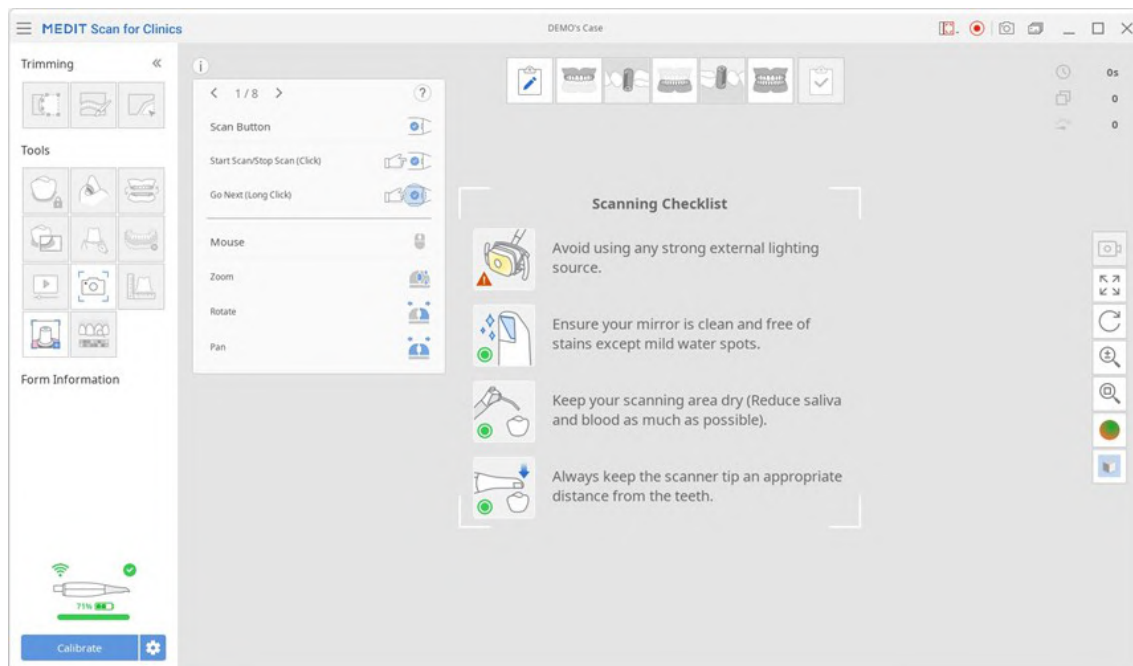
6. Încearcă să nu perturbezi comunicarea dintre scanner și hub în timp ce încerci să asociezi. Asigură-te că nu scoți bateria scannerului și nu deconectezi hub-ul de la calculator.



7. Clic pe „Termină” când apare mesajul „Cuplare reușită!”.

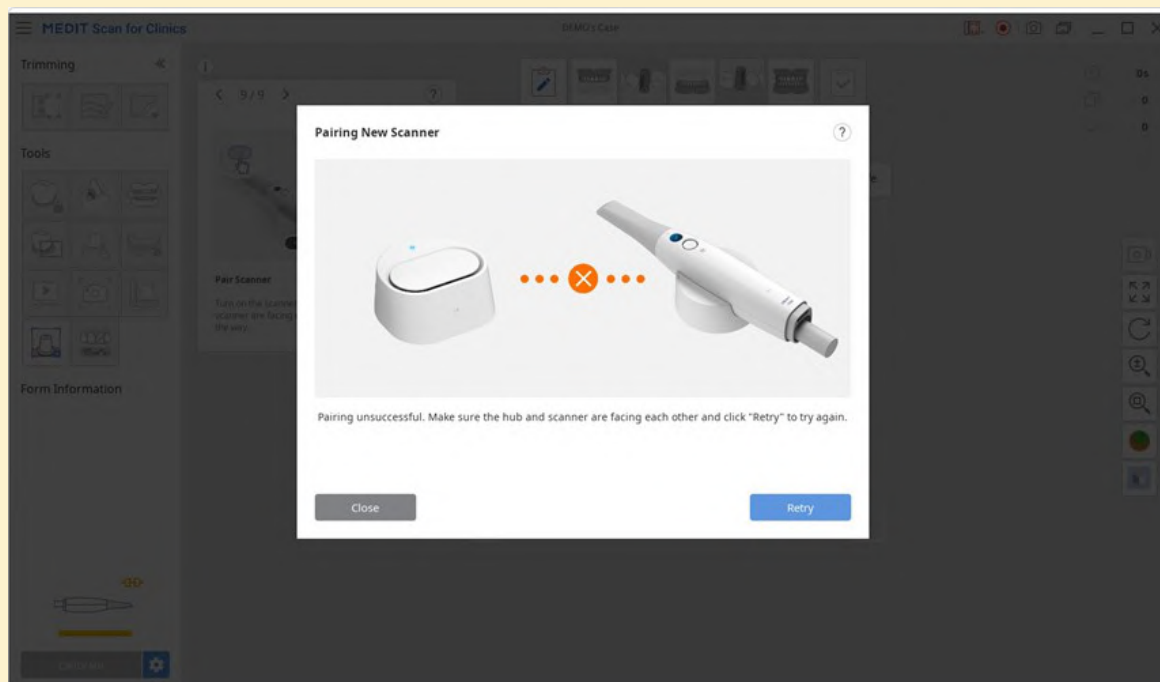


8. Verifică starea scannerului în stânga jos.



⚠️ Atenție

Este posibil să vezi mesajul de eroare atunci când conexiunea este instabilă sau scanerul nu reușește să se asocieze cu hub-ul. Apoi repornește cuplarea manuală de la început.



Schimbă & Scanează

Schimbă & Scanează înseamnă înregistrarea unui singur scanner la două sau mai multe hub-uri wireless și comutarea conexiunilor între hub-uri. Această caracteristică îți permite să transporti un scanner din cameră în cameră și să te conectezi la orice hub wireless din clinica ta.

Mai întâi, trebuie să înregistrezi informațiile despre dispozitiv ale scannerului și ale hub-ului fără fir prin asociere manuală. Scanerelor neînregistrate și hub-urile wireless nu se pot conecta între ele, indiferent cât de puternic este semnalul conexiunii.

 Aviz

Această caracteristică este disponibilă numai pentru dispozitivul wireless i700.

1. Asigură-te că firmware-ul tău este actualizat înainte de a utiliza funcția Schimbă & Scanează.
2. Dacă te conectezi cu un hub nou care nu s-a conectat niciodată la scannerul tău, este necesară asocierea manuală pentru a înregistra scannerul la noul hub.
3. Asigură-te că atât scannerul, cât și hub-ul cu care te conectezi sunt pornite. Poți conecta scannerul și hub-ul wireless fără a rula Medit Scan for Clinics.
4. Apasă centrul butonului de control mai mult de două secunde.
5. Scannerul va vibra scurt de trei ori. Asta înseamnă că sunteți gata să utilizezi Schimbă & Scanează.
6. Scannerul generează o scurtă vibrație atunci când este conectat cu succes la un hub wireless.
7. Rulează programul și începe scanarea.

 Atenție

- Dacă ai mai multe hub-uri fără fir într-un spațiu de lucru închis, scannerul poate fi conectat la un alt hub decât cel la care vrei să te conectezi.
- Dacă încerci să te conectezi între două hub-uri wireless, scannerul poate fi conectat la un alt hub decât cel la care vrei să te conectezi.
- Dacă scannerul nu se conectează, apropie-te de hub-ul wireless la care vrei să te conectezi și încearcă din nou să te conectezi apăsând centrul butonului de Control mai mult de două secunde.

Calibrare Scanner

Calibrarea scannerului intraoral



Aviz

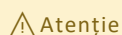
Se recomandă calibrarea periodică a aparatului.

Accesează Meniu > Setări > Scanner și configurează perioada de calibrare în opțiunea Perioadă de calibrare (zile). Perioada de calibrare implicită este de 14 zile.

Se recomandă calibrarea pentru o scanare și o performanță corespunzătoare a dispozitivului.

Te rugăm să calibrezi scannerul atunci când:

- Calitatea datelor de scanare a scăzut în comparație cu scanările anterioare.
- Condițiile externe, cum ar fi temperatura dispozitivului, s-au modificat în timpul utilizării.
- A depășit deja perioada de calibrare configurată.



Atenție

Panoul de calibrare este o componentă delicată. Te rugăm să nu-l atingi.

Dacă calibrarea eșuează, inspectează panoul și contactează furnizorul de servicii dacă este contaminat.

De reținut că precizia datelor de scanare crește dacă temperatura scannerului în timpul calibrării este similară cu cea din timpul scanării.

Lasă scannerul să se încălzească înainte de calibrare pentru a ajunge la aceeași temperatură la aceeași temperatură ca în timpul scanării.

Asistentul de calibrare

În cele ce urmează se descrie modul de calibrare bazat pe i700. Alte scanere intraorale Medit pot fi calibrate în același mod.



Aviz

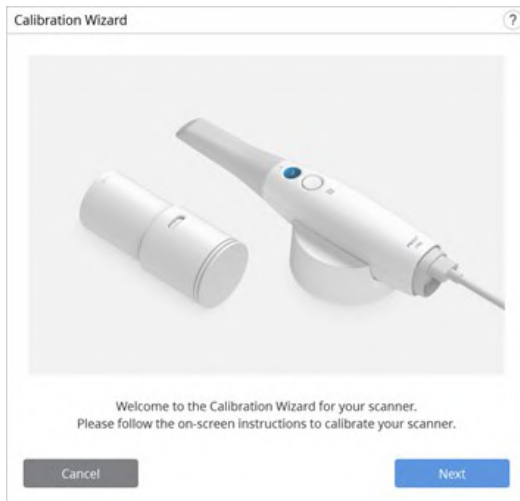
Utilizatorul poate selecta „Următorul” sau „Termină” prin apăsarea butonului de scanare de pe scanner.

1. Pornește scannerul și conectează-l la software.
2. Clic pe pictograma „Calibrează” din colțul din stânga jos al programului pentru a rula Asistentul de calibrare.

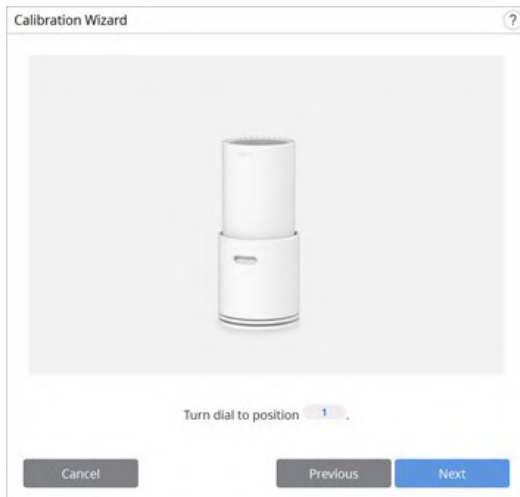
Nu trebuie decât să introduci scannerul în instrumentul de calibrare pentru a lansa Asistentul de calibrare. (indisponibil cu i500)



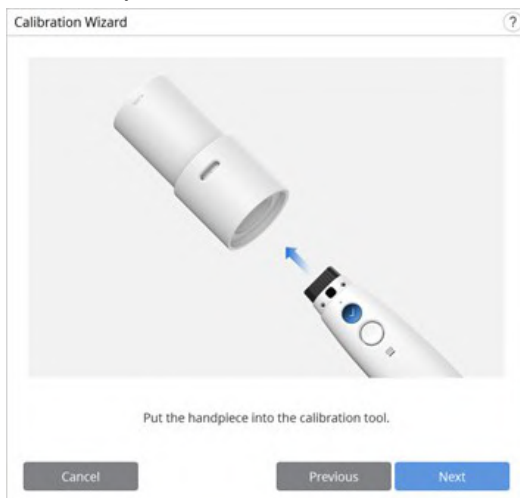
3. Pregătește instrumentul de calibrare și clic pe „Următorul” pentru a începe procesul de calibrare.



4. Reglează cadranul instrumentului de calibrare pe poziția 1.



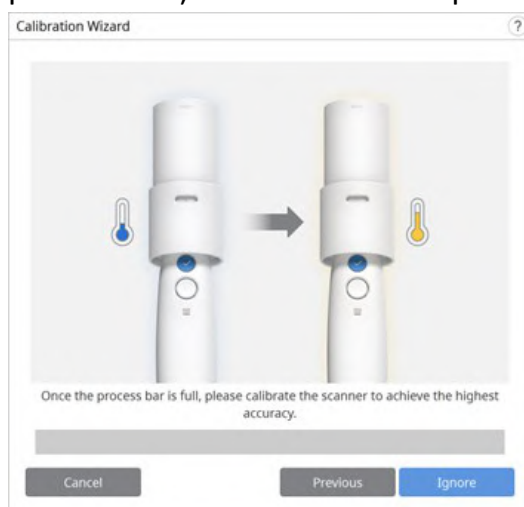
5. Introdu piesa de mână în instrumentul de calibrare.



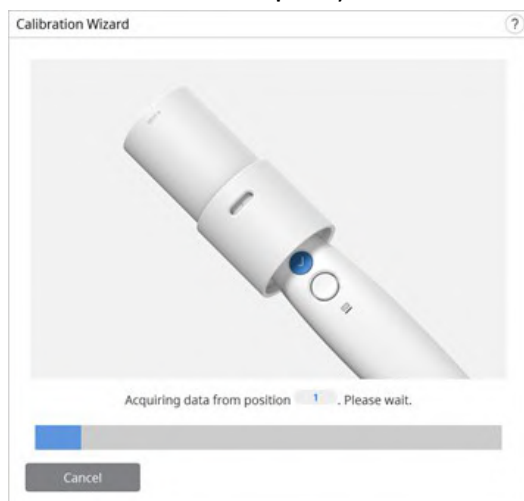
6. Clic pe „Următorul” pentru a începe calibrarea.



7. Dacă temperatura scannerului este prea scăzută, va fi necesară o preîncălzire pentru a obține cele mai bune performanțe.



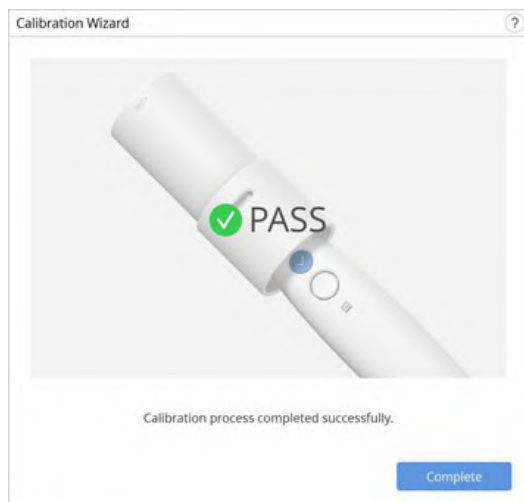
8. În cazul în care piesa de mână este montată corect, sistemul va achiziționa automat datele în poziția corectă 1.



9. După finalizarea achiziției de date la poziția 1, rotește cadranul la poziția următoare, conform instrucțiunilor de pe ecran.

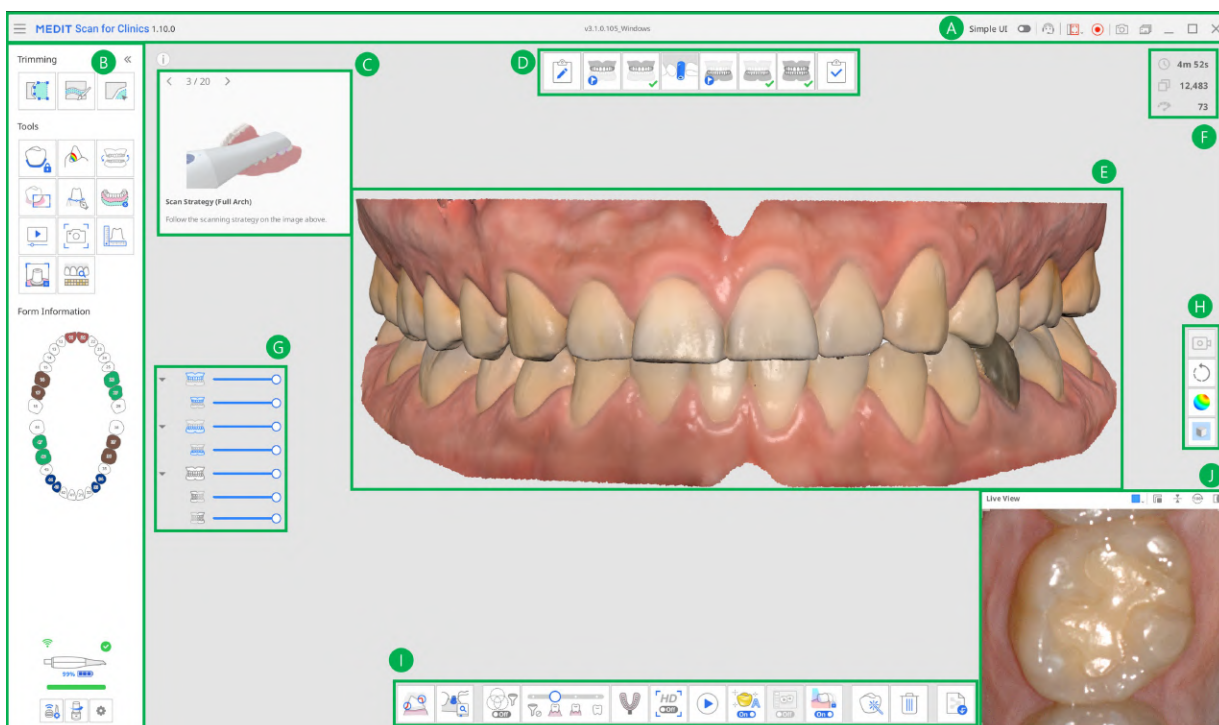


10. Repetă procesul de mai sus pentru pozițiile 2-8 și pentru ULTIMA.
11. După finalizarea obținerii datelor la ultima poziție, se va afișa rezultatul calibrării.



Interfață utilizator

Prezentare generală



A	Bară de titlu
B	Bara de instrumente principală
C	Casetă de informații
D	Etape (Flux de lucru)
E	Vizualizare model
F	Informații scanare
G	Arbore de date
H	Bară de instrumente laterală
I	Bară de instrumente etapă de scanare
J	Vizualizare live



Bara de titlu poate avea un aspect diferit pe macOS, iar imaginea poate apărea în dimensiuni diferite în funcție de rezoluția ecranului.

Bară de titlu

Bara de titlu este formată din următoarele opțiuni.

	Meniu	Furnizează funcții de bază ale programului, cum ar fi Salvează, Setări, Manualul utilizatorului și Despre.
	IU simplă	Un buton de comutare pentru a trece la interfața simplă a utilizatorului.
	Trimite solicitare de asistență	Accesează o pagină a Centrului de asistență Medit pentru a trimite o cerere de asistență.
	Selectează zona pentru captura video	Selectează ce zonă a ecranului va fi înregistrată video. Utilizatorul poate înregistra întreaga fereastră a programului sau numai zona în care sunt afișate datele 3D.
	Pornire/oprire înregistrare video	Pornește sau oprește captura video. Filmul video capturat poate ajuta la comunicarea între pacient, clinică și laborator.
	Captură de ecran	Capturează întregul ecran sau doar zona de afișare a datelor 3D a software-ului de scanare. Filmul de imagine capturat poate ajuta la comunicarea între pacient, clinică și laborator.
	Manager imagini capturi de ecran	Gestionează imaginile capturate. Capturile de ecran sunt salvate automat în Medit Link. Utilizatorul poate să le șteargă sau să le salveze pe PC-ul local în format JPG, JEP, PNG și BMP.

Dacă faci clic pe pictograma „Meniu”, se vor afișa următoarele opțiuni:

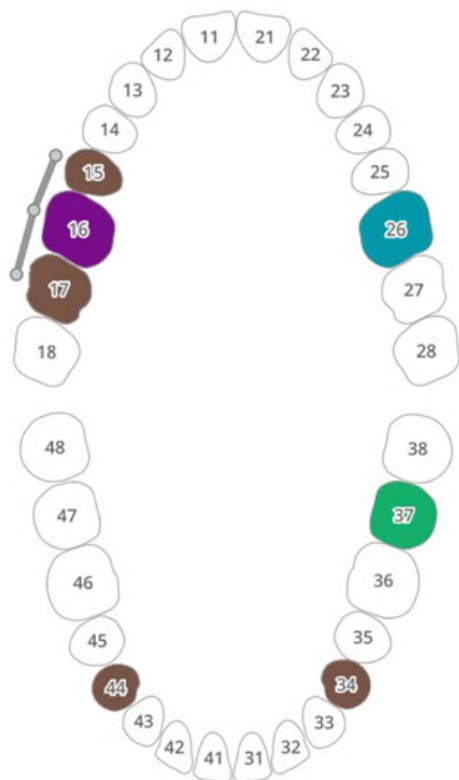
	Salvează	Salvează toate modificările cazului curent.
	Setări	Consultă opțiunile pentru setările de mediu, cum ar fi opțiunile de scanare.
	Manualul utilizatorului	Deschide manualul utilizatorului.
	Despre	Furnizează informații detaliate despre programul software, scanner și companie.

Bara de instrumente principală

Te rugăm să consulți [Bara de instrumente principală](#) pentru informații despre modul de utilizare a instrumentelor din bara de instrumente principală.

Informații formular

Informațiile formular înregistrate de la Medit Link oferă o imagine de ansamblu a dinților care au nevoie de tratament.



Casetă de informații

Procesele de scanare și editare sunt însoțite de scurte explicații și suporturi vizuale pentru a explica principalele funcții și pentru a prezenta instrumentele care pot fi utile în această etapă.

Pentru etapele de scanare generală, informațiile sunt afișate aleatoriu pentru a expune utilizatorii la diverse funcții.



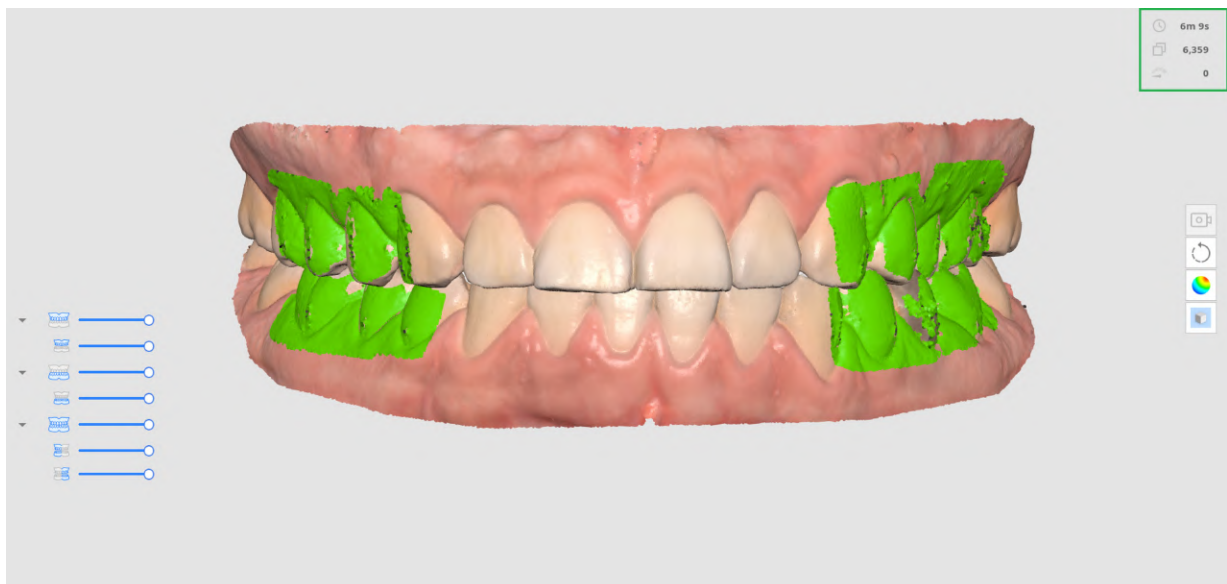
Etape de scanare

Consultă [Gestiunea etapei](#) pentru mai multe informații despre modul de setare a fluxului de lucru pentru scanare.

Vizualizare model

Datele de scanare corespunzătoare etapei selectate în caz sunt afișate în zona de afișare a datelor 3D. De asemenea, poți vizualiza în timp real datele obținute în zonă în timpul scanării.

Informații scanare

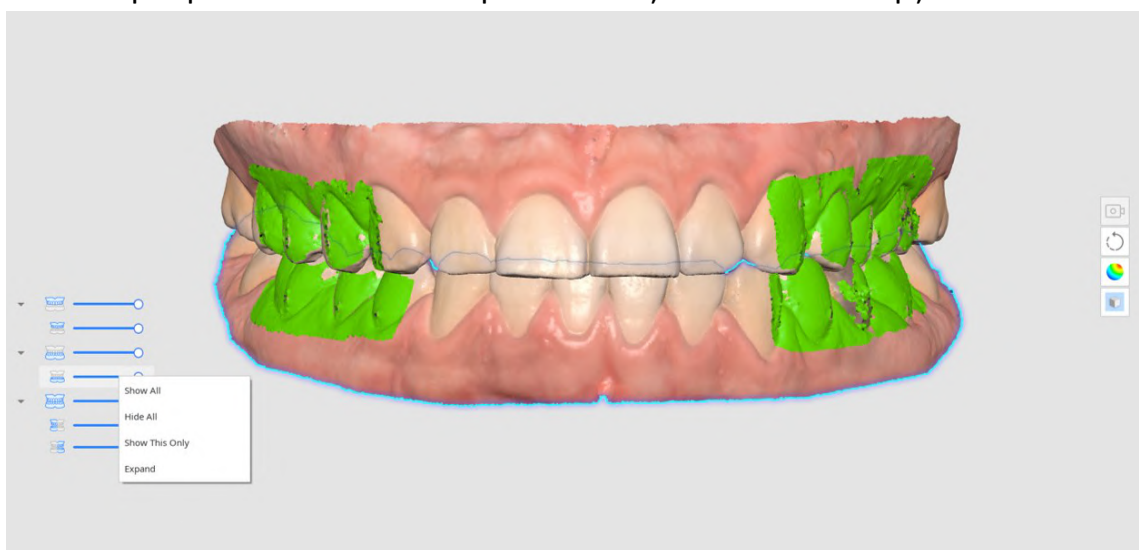


	Timpul de scanare	Afișează timpul de scanare pentru fiecare etapă de scanare și pentru toate etapele de scanare.
	Număr de cadre	Afișează numărul de imagini realizate în timpul scanării pentru fiecare etapă de scanare și pentru toate etapele de scanare.
	Viteză de scanare	Afișează viteza de scanare curentă.

Arbore de date

Arborele de date din etapa de prezentare generală permite controlul opțiunilor de afișare a datelor.

- Clic dreapta pe arborele de date pentru a afișa următoarele opțiuni:



- Afișează tot
- Ascunde tot
- Afișează doar asta

- Extinde/Restrânge
- Utilizează cursorul pentru a controla opacitatea fiecărei date.
- Dacă treci cu degetul peste pictograma fiecărei date, se va evidenția zona corespunzătoare. Poți să diferențiezi și să examinezi cu ușurință datele pe care dorești să le inspecțezi.

Bară de instrumente laterală

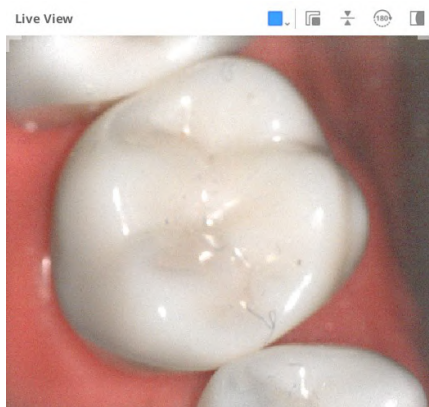
Consultă [Bară de instrumente laterală](#) pentru mai multe informații despre instrumentele din bara de instrumente laterale.

Bară de instrumente etapă de scanare

Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre utilizarea instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

Vizualizare live

Fereastra Vizualizare live afișează imaginea 2D obținută de la scanner și oferă instrumente utile.

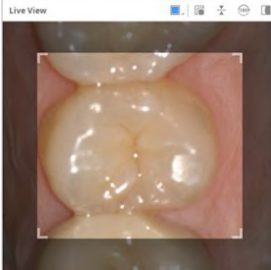
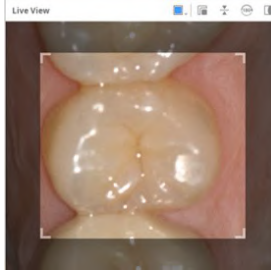


În bara de titlu a ferestrei Vizualizare live sunt disponibile următoarele instrumente:

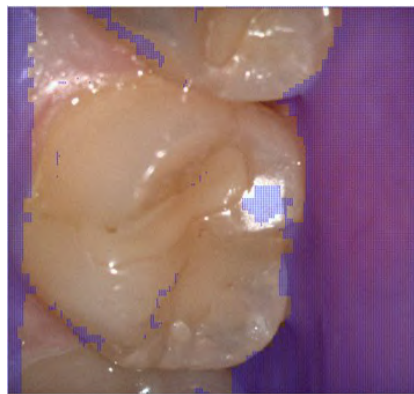
	Zonă de scanare personalizată	Ajustează zona de achiziționare a datelor de scanare. Poți alege între cele trei moduri pe care le oferim sau le poți ajusta după cum dorești.
	Detașează fereastra Vizualizare live	Detașează fereastra Vizualizare live din poziția fixă. Dimensiunea ferestrei poate fi modificată atunci când fereastra este detașată.
	Resetează fereastra Vizualizare live	Adu fereastra Vizualizare live la poziția și dimensiunea implicite.

	Întoarce imaginea	Întoarce imaginea pe ecran. Acest lucru este util atunci când se efectuează scanarea intraorală din partea de sus a capului pacientului.
	Rotire 180°	Rotește datele de scanare cu 180 de grade pentru a potrivi direcția datelor dentare de pe ecran cu punctul tău de vedere asupra dinților pacientului.
	Afișează/Ascunde mascare	Activează sau dezactivează vizibilitatea zonei care nu poate fi scanată. Zona care nu poate fi scanată este reprezentată de o mască albastră.

Făcând clic pe pictograma „Zonă de scanare personalizată”, apar următoarele patru opțiuni pentru a seta dimensiunea ferestrei Vizualizare live:

Standard	Mic	Extra mic	Personalizat
			

Făcând clic pe pictograma „Afișează/Ascunde mascare”, zona care nu poate fi scanată va fi afișată sau ascunsă după cum urmează:

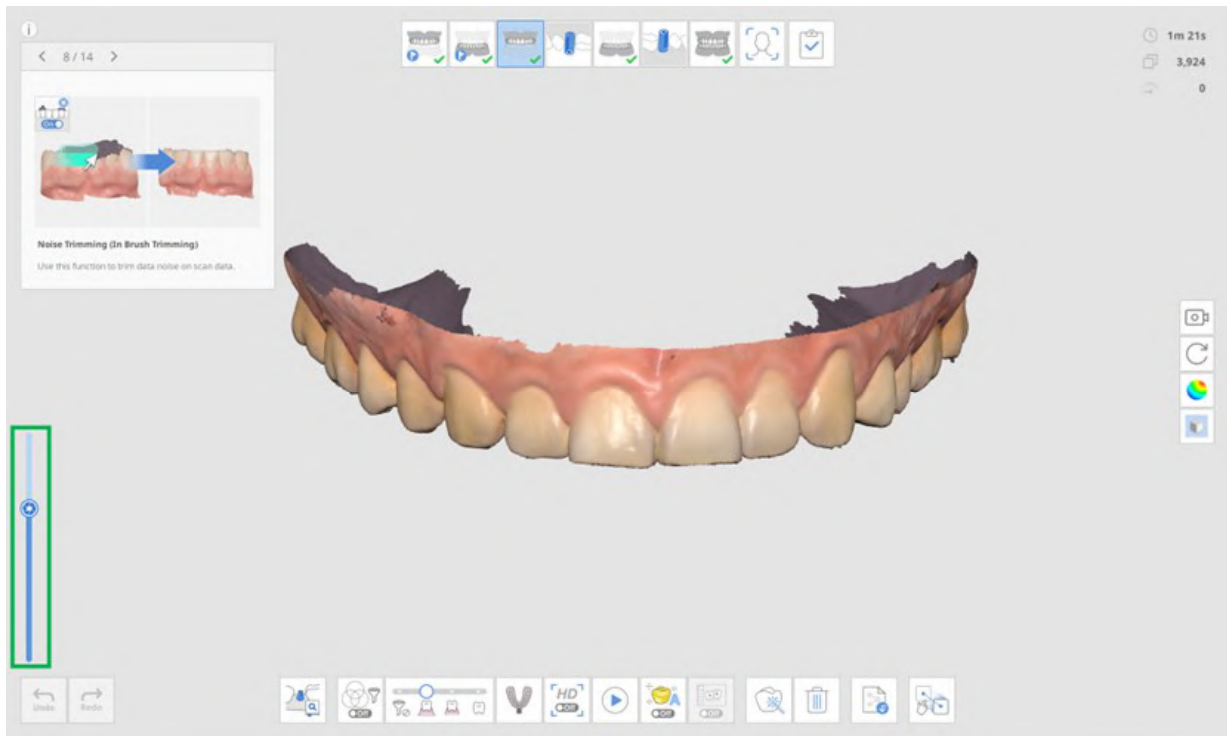
Afișează mascare	Ascunde mascare
	

Adâncime scanare

Adâncimea scanării poate fi reglată după cum urmează, în funcție de tipul de scanner:

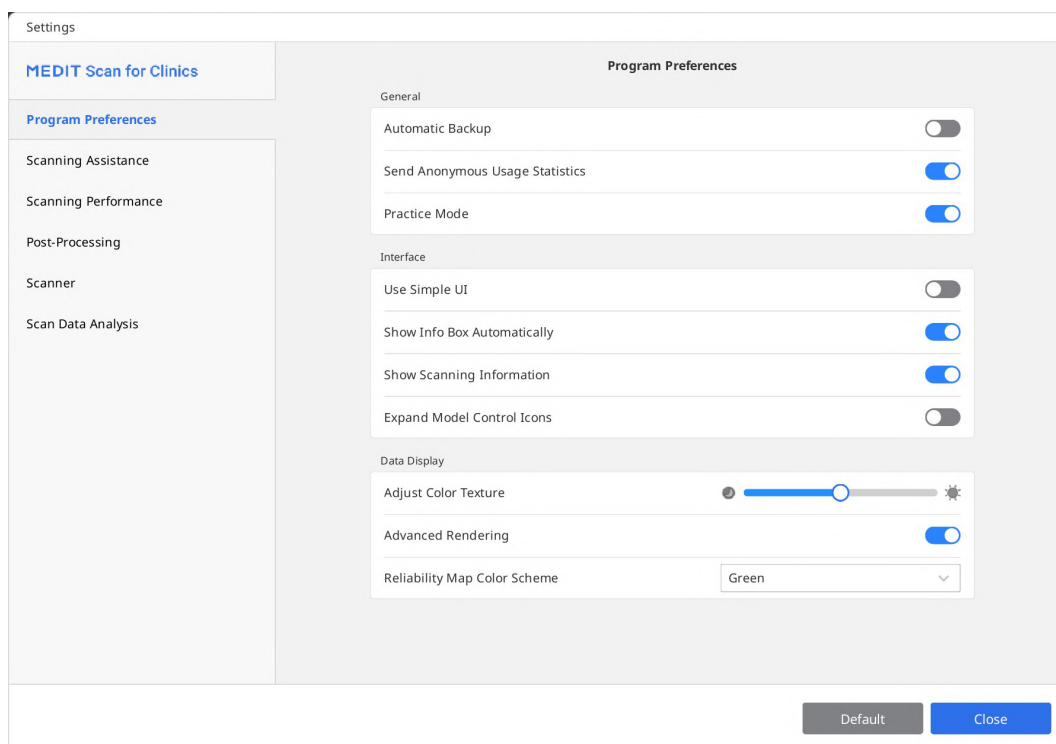
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

O adâncime de scanare mai mare poate fi aplicată la aproape toate lucrările de scanare generală. O adâncime de scanare mică este utilă atunci când se filtrează datele zgomotoase, cum ar fi țesuturile moi inutile.



Setări

Mergi la Meniu > Setări pentru a deschide fereastra de dialog Setări pentru Medit Scan for Clinics.



Când faci clic pe butonul „Implicit”, toți parametrii configurați vor fi resetați la valorile lor implicite.

Preferințe program

General

Backup automat	Salvează temporar lucrarea curentă. Datele de rezervă vor fi folosite pentru recuperare în cazul în care programul se oprește neașteptat fără a salva.
----------------	--

Trimite statistici de utilizare anonime	Setează dacă se trimit statistici anonime de utilizare către Medit. Colectarea de statistici anonime Medit se străduiește să îmbunătățească în mod constant produsul și experiența utilizatorului prin colectarea anumitor informații, cum ar fi: • Configurațiile hardware și software, cum ar fi sistemul de operare, placa grafică etc. • Modele și tendințe în ceea ce privește modul în care este utilizat software-ul nostru, cum ar fi frecvența și performanța. • Informații diagnostic. Statisticile de utilizare vor ajuta echipa de dezvoltare să înțeleagă mai bine cerințele utilizatorilor și să facă îmbunătățiri în versiunile viitoare. Nu vom colecta niciodată informații personale, cum ar fi numele tău, numele companiei, adresa MAC sau orice alte informații legate de identificarea personală. Nu putem și nu vom face inginerie inversă asupra datelor colectate pentru a găsi detalii specifice referitoare la proiectele tale.
Mod antrenament	Furnizează instruire în materie de scanare pentru utilizatori folosind un model de practică. Când această opțiune este activată, bannerul „Mod antrenament” este afișat pe tot ecranul atunci când nu există date de scanare achiziționate. * Indisponibil cu i500

Interfață

Utilizează IU simplă	Când este activat, programul trece de la interfața implicită la interfața simplă. Interfața simplă oferă caracteristici minime pentru obținerea și procesarea datelor de scanare.	
Afișează caseta de informații automat	Atunci când este activată, programul afișează automat caseta de informații în colțul din stânga sus al ferestrei în timp ce lucrezi cu programul.	
Arată parametrii de scanare	Timpul de scanare	Afișează timpul de scanare pentru fiecare etapă sau timpul total de scanare.
	Număr de cadre	Afișează numărul de imagini preluate de scanner pentru fiecare etapă sau numărul total.

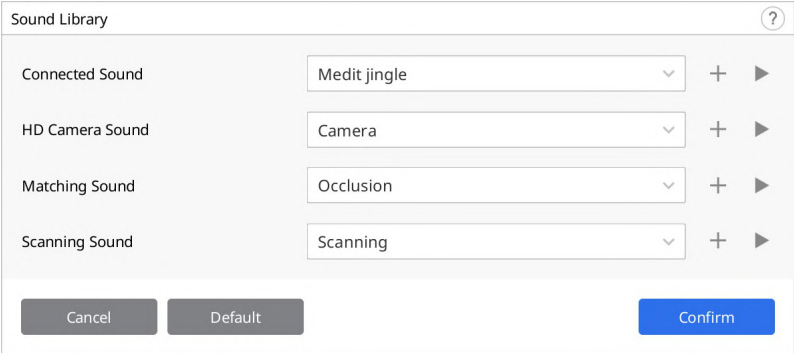
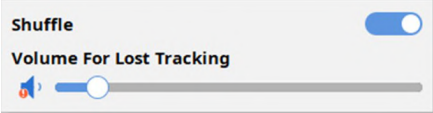
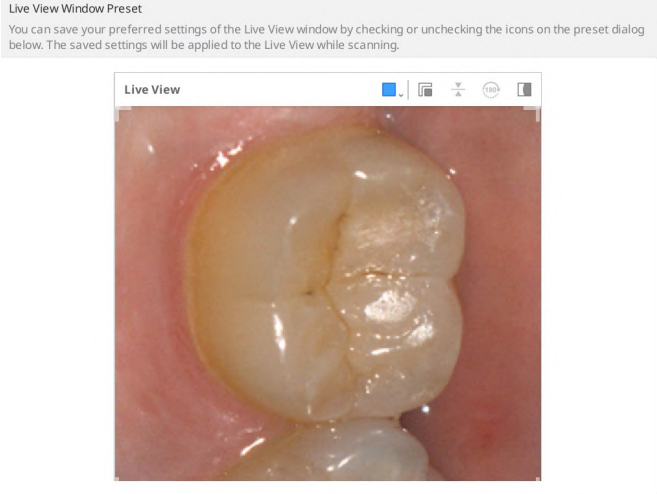
	Viteză de scanare	Afișează viteza de scanare curentă.
Extinde pictogramele de control ale modelului	Când este activată, pictogramele de control al modelului 3D pentru panoramă, rotește, mărire și zoom ajustat sunt adăugate în bara de instrumente laterală.	

Afișare date

Ajustează textura culorilor	Ajustează luminozitatea modelului 3D. Culoarea modelului 3D va fi optimizată pentru software-ul de achiziție a imaginilor. Atunci când vizualizezi datele utilizând un alt software, culorile rezultate pot fi ușor diferite de cele ale software-ului de obținere a imaginilor.
Redare avansată	Afișează date 3D vii cu ajutorul unei tehnologii avansate.
Schema de culori a hărții de fiabilitate	Setează culoarea datelor fiabile între verde, albastru și verde/galben.

Asistență scanare

Ghid scanare inteligentă	Identifică orice acțiuni neobișnuite în timpul scanării și oferă îndrumări relevante.
Săgeată inteligentă	Afișează săgeți albastre pentru a demonstra zonele cu fiabilitate scăzută pe baza datelor de scanare colectate.
Avertisment pentru lumină externă (Beta)	Afișează un avertisment atunci când o sursă de lumină externă afectează scanarea.
Avertisment pentru Date ocluzale	Atunci când utilizatorul face clic pe „Termină” după scanarea datelor, programul verifică datele și starea de aliniere a acestora obținute în timpul etapei de scanare a ocluziei.
Activează feedback-ul audio	Indică starea scannerului prin diferite sunete.

Biblioteca de sunete	Selectează fișierul de sunet pentru feedback-ul audio care indică starea dispozitivului. Fișierele audio în diverse formate, inclusiv .wav, .mp3 și .wma, pot fi adăugate la lista de sunete.  Pentru sunetul de scanare, sunt oferite opțiuni suplimentare, cum ar fi „Aleatoriu” și „Volum pentru urmărire pierdută”. 
Fereastra de Vizualizare live Presetare	Definește setările implicite pentru opțiunile ferestrei Vizualizare live, cum ar fi dimensiunea ferestrei, detașarea/reinițializarea ferestrei și afișarea/ascunderea mascării. După ce modifizi setările din fereastra prestabilită, modificările sunt aplicate ferestrei Vizualizare live care apare în timp ce obții datele de scanare. 

Performanță scanare

Utilizează GPU	Utilizează această opțiune pentru a îmbunătăți performanța generală de calcul cu ajutorul GPU (unitatea de procesare grafică).
-----------------------	---

Prevenirea nealinerii datelor de scanare	Aliniază datele de scanare utilizând informații suplimentare atunci când achiziționați date de scanare cu opțiunea Filtrare inteligentă de pe
Extinderea gamei dinamice	Folosește date periferice pentru a ajuta la scanarea zonelor greu de scanat.
Interval Suture inteligentă	Reglează intervalul de achiziție de noi date de scanare pentru Suture inteligentă.  Atunci când funcția Suture inteligentă este activată, poți obține și salva zonele necontinue ca date separate, iar zonele continue vor fi aliniate ulterior, pe măsură ce vei obține mai multe date între ele. Un interval de sutură inteligentă mai scurt va începe mai devreme scanarea pentru datele discontinue. În același timp, un interval de sutură inteligentă mai lung va aștepta puțin mai mult timp pentru ca utilizatorul să obțină date consecutive înainte de a accepta date discontinue.
Utilizează filtrarea Eroare AI în Vizualizare live (Beta)	Filtru de filtrare a imaginii obținute în timpul scanării. Rezultatele pot fi afectate de intensitatea semnalului de conectare a scannerului. * numai i700w
Filtrare globală a țesuturilor moi	Șterge datele privind țesuturile moi și zgomotul. Filtrarea globală a țesuturilor moi se efectuează în timpul scanării, când treci la o altă etapă de scanare și când termini.
Filtrare zgomot activă (Beta)	Elimină în mod eficient datele zgomotoase obținute în timpul scanării.
Previne dezalinierea ocluziei (Beta)	Verifică direcția datelor de ocluzie și a datelor mandibulare pentru a preveni dezalinierea în timpul achiziționării datelor de ocluzie.
Scanare metal	Activează această opțiune pentru a aplica automat setările optimizate pentru scanări metalice atunci când protezele metalice, cum ar fi coroanele, ocupă mai mult de o anumită suprafață de scanare.

Post-procesare

Stabilește dimensiune fișier automat	Activează această opțiune pentru a aplica automat dimensiunea optimă a fișierului pentru datele de scanare.
--------------------------------------	---

Dimensiune fișier	Ajustează dimensiunea fișierului rezultat.  Setarea barei glisante spre stânga face ca calculul să fie mai rapid și produce un rezultat mai mic. Utilizatorii pot determina dimensiunea fișierului în funcție de utilizarea preconizată a fișierului rezultat. Fișele de rezultat mai mici sunt potrivite pentru cazurile ortodontice.	
Optimizează alinierea ocluziei	Atunci când este activat, programul optimizează datele de aliniere a ocluziei.  Setează bara glisantă spre stânga pentru a slăbi alinierea mușcăturii maxilarului și a mandibulei, în timp ce setarea barei glisante spre dreapta strânge alinierea mușcăturii maxilarului și a mandibulei.	
Utilizează culori învecinate pentru umplerea găurilor	Activează această opțiune dacă dorești să completezi spațiile goale din datele de scanare cu culoarea datelor adiacente.	
Șterge stratificarea datelor (Beta)	Identifică și elimină automat zonele cu straturi duble sau cu straturi multiple, optimizând în același timp datele de scanare.	
Utilizează procesarea în fundal	Procesarea datelor în fundal pentru etapele în care nu se obțin sau se manipulează date.	
Optimizează după alinierea ocluziei	Optimizează automat datele maxilare și mandibulare atunci când alinierea ocluziei este completă. Relațiile ocluzale optimizate îți permit să previzualizezi starea ocluzală a datelor finale de rezultat.	
Optimizarea automată a datelor de scanare	Optimizarea automată a datelor în timpul obținerii datelor de scanare.	

Prelucrarea datelor de înaltă rezoluție

Aplică la	Atât datele de scanare SD cât și HD	Selectează această opțiune pentru a aplica prelucrarea datelor de înaltă rezoluție la toate datele de scanare SD și HD.
-----------	-------------------------------------	--

	Numai date de scanare HD	Selectează această opțiune pentru a aplica procesarea datelor de înaltă rezoluție numai la datele HD.
Aplică la Datele dinților pregătiți (Beta)	Activează această opțiune pentru a permite programului să detecteze automat datele dentare pregătite și să aplice procesarea datelor de înaltă rezoluție la datele dentare pregătite.	

Scanner

Pornește scanarea automată	Programul începe automat scanarea atunci când intri în etapele de scanare fără a apăsa butonul Scanează de pe scanner. Când această opțiune este dezactivată, poți începe scanarea apăsând butonul Scanează.	
Perioada de calibrare (Zile)	Setează perioada de calibrare a scannerului.	
Inițiază scanarea cu scanare HD	Setează pentru a începe scanarea în modul HD în mod implicit.	
Lumină de scanare	Setează dacă se utilizează lumină albastră sau albă pentru lumina de scanare.	
Notificare despre temperatura minimă a scannerului	Temperatura scannerului este verificată atunci când utilizatorul începe să scaneze. Dacă temperatura scannerului scade sub valoarea minimă, scannerul începe să se preîncălzească. * Indisponibil cu i500	
Activarea automată a UV	Setează pentru a porni automat lumina UV atunci când scannerul este conectat sau când se oprește scanarea. Lumina UV va fi oprită automat după timpul setat pentru opțiunea „Timpul de funcționare UV” sau atunci când începe scanarea. * Indisponibil cu i500, i600	
Timpul de funcționare UV	Setează durata de timp pentru opțiunea „Activarea automată a UV”.	
Pornește feedback-ul prin vibrații în timpul scanării	Notifică utilizatorii prin vibrații ale scannerului în caz de aliniere greșită, etc. * Nu este disponibil cu i500, i600	
Mod de ventilație anti-ceață	Selectează un mod de ventilator între „Mod silențios” și „Mod performanță înaltă” pentru a elimina aburirea oglinzii atunci când temperatura scannerului este scăzută.	

Experiențe de scanare	Selectează dacă vrei să afișezi ecranul mai lin sau să obții date de scanare cu cea mai bună performanță. * numai i700, i700w
-----------------------	--

Acțiuni buton de scanare

Dublu clic	Definește acțiunea de dublu clic a butonului Scanare de pe scanner.
Triplu clic	Definește acțiunea de triplu clic a butonului Scanare de pe scanner.
Clic lung	Definește acțiunea de apăsare lungă a butonului Scanare de pe scanner.

Pe baterie

Trecerea la Modul repaus după	Scannerul intră în modul repaus atunci când nu este utilizat timp de numărul de minute introdus. * numai i700w
Oprește scannerul după	Scannerul este oprit când nu este utilizat timp de numărul de minute introdus după ce a intrat în modul repaus. * numai i700w

Când este conectat la priză

Oprește scannerul după	Scannerul este oprit când nu este utilizat timp de numărul de minute introdus atunci când este conectat la priză. * Nu este disponibil cu i500
------------------------	---

Analiză date de scanare

Revizuire scanare inteligentă

Activează etapa de revizuire a scanării inteligente	Activează această opțiune pentru a afișa etapa Revizuire scanare inteligentă în fluxul de lucru.
Alinierea cu planul ocluzal la intrarea în etapa de revizuire a scanării inteligente	Activează această opțiune pentru a alinia datele la planul ocluzal atunci când intri în etapa Revizuire scanare inteligentă înainte de a începe revizuirea datelor.

Verifică Adâncimea reducerii dintelui pentru Revizuire pregătire	Activează această opțiune pentru a verifica adâncimea de reducere a dinților atunci când folosești funcția Revizuire pregătire în etapa Revizuire scanare inteligentă.
Verifică Distanța față de antagonist pentru Revizuire pregătire	Activează această opțiune pentru a verifica distanța până la antagonist atunci când folosești funcția Revizuire pregătire în etapa Revizuire scanare inteligentă.
Verifică Distanța față de adiacent pentru Revizuire pregătire	Activează această opțiune pentru a verifica distanța față de cele adiacente atunci când se utilizează funcția Revizuire pregătire în etapa Revizuire scanare inteligentă.

Revizuire pregătire

Distanțe

Setează valorile de mai jos ca un criteriu pentru a determina dacă reducerea dentară a fost efectuată corect. Valorile setate sunt, de asemenea, utilizate ca referință pentru Revizuire scanare inteligentă.

Distanța minimă față de antagonist (mm)	Setează valoarea minimă a distanței față de antagonist.
Distanța minimă față de adiacent (mm)	Setează valoarea minimă pentru distanța față de adiacent.

Adâncimea reducerii dintelui

Setează valorile de mai jos ca un criteriu pentru a determina dacă reducerea dentară a fost efectuată corect. Valorile setate sunt, de asemenea, utilizate ca referință pentru Revizuire scanare inteligentă.

Aplică reducere dinte uniformă	Activează această opțiune pentru a aplica o adâncime uniformă de reducere a dinților ca referință pentru toate direcțiile. • Când este activată, „Adâncime minimă de reducere (mm)” va fi aplicată în toate direcțiile. • Atunci când este dezactivat, „Labial/Bucal (mm)”, „Palatal/Lingual (mm)”, „Interproximal (mm)” și „Ocluzal (mm)” vor fi aplicate pentru fiecare direcție.
--------------------------------	---

Adâncime minimă de reducere (mm)	Setează valoarea minimă a adâncimii de reducere a dintelui pentru toate direcțiile.
Labial/Bucal (mm)	Setează valoarea minimă pentru adâncimea de reducere labială/bucală.
Palatal/Lingual (mm)	Setează valoarea minimă pentru adâncimea de reducere palatală/linguală.
Interproximal (mm)	Setează valoarea minimă pentru adâncimea de reducere interproximală.
Ocluzal (mm)	Setează valoarea minimă pentru adâncimea de reducere ocluzală.

Operațiuni de bază

Control date 3D

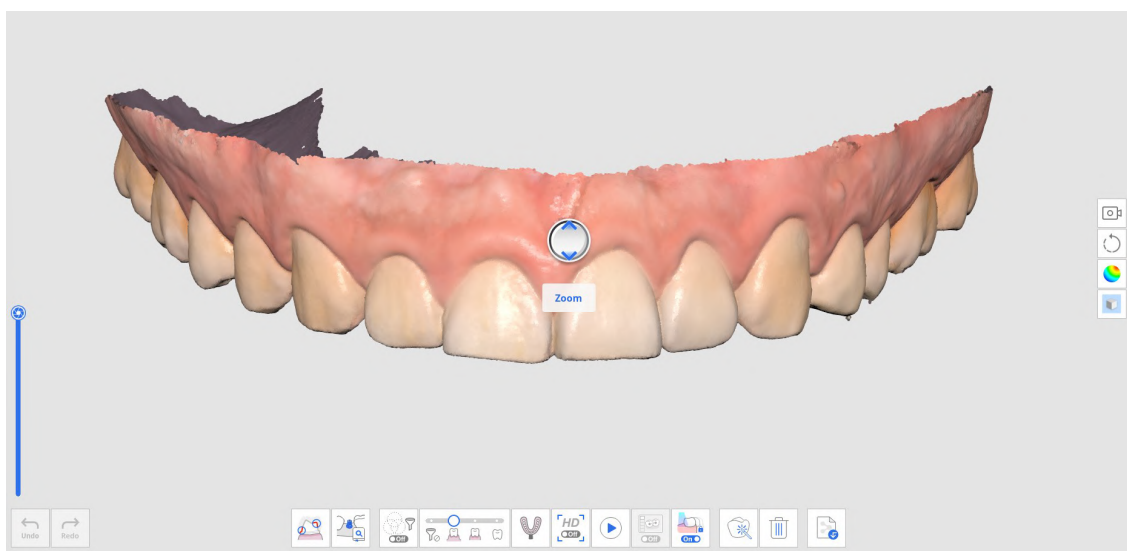
Controlul datelor 3D cu ajutorul butoanelor de scanare

Medit Scan for Clinics suportă trei moduri de control al datelor: Rotește, Panoramă și Zoom. Poți schimba modul făcând clic în centrul butonului Control de pe scanner.

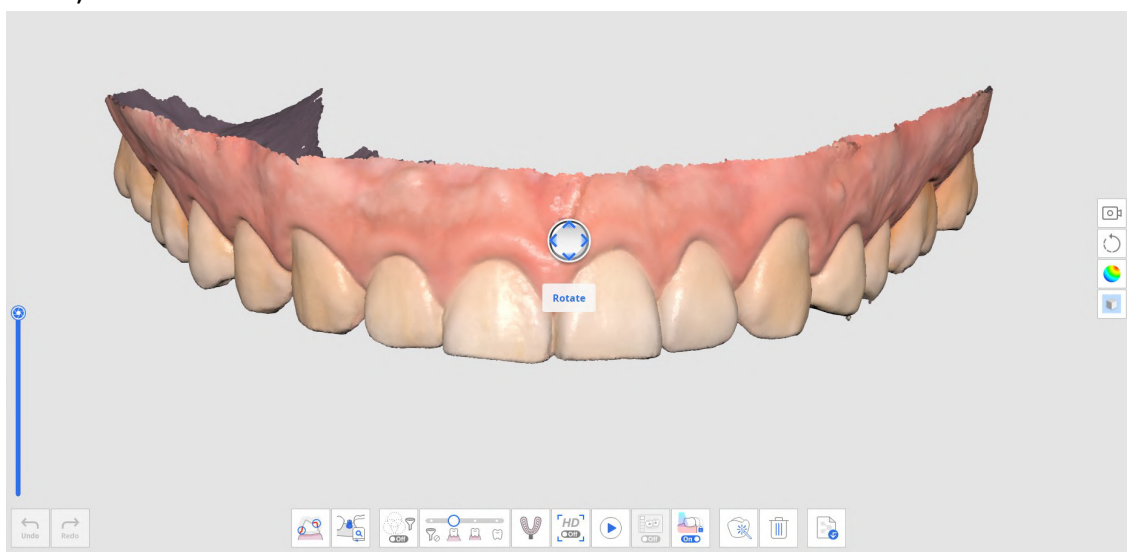
🔍 Aviz

- Nu este disponibil cu i500, i600

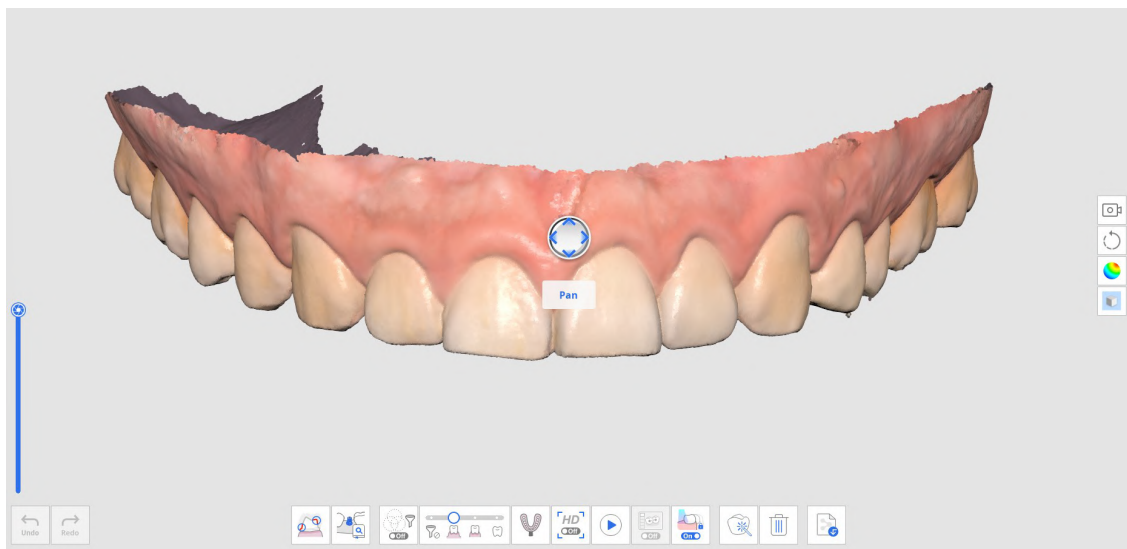
- Zoom



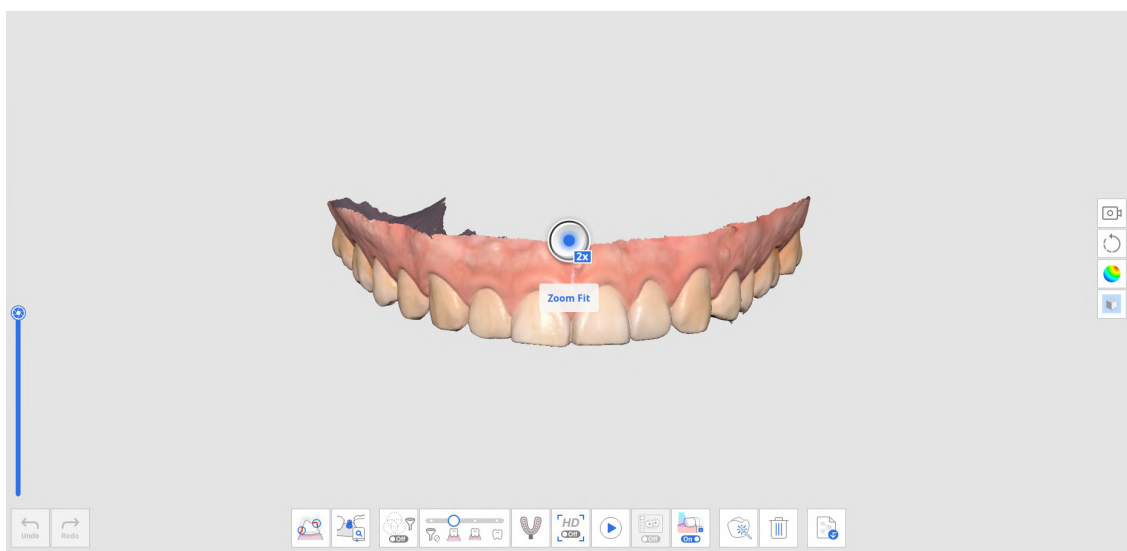
- Rotește



- Rotește panoramic



- Zoom ajustat: Dublu clic pe butonul Control pentru a alinia datele în centrul ecranului.



Controlul datelor 3D utilizând un mouse

	Imagine	Descriere
Zoom		Derulează roata mouse-ului.
Focalizare zoom		Dublu clic pe date.
Zoom ajustat		Dublu clic pe fundal.
Rotește		Trage butonul din dreapta.
Rotește panoramic		Trage rotița mouse-ului.

Controlul datelor 3D folosind mouse-ul și tastatura

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

Suport mouse 3D

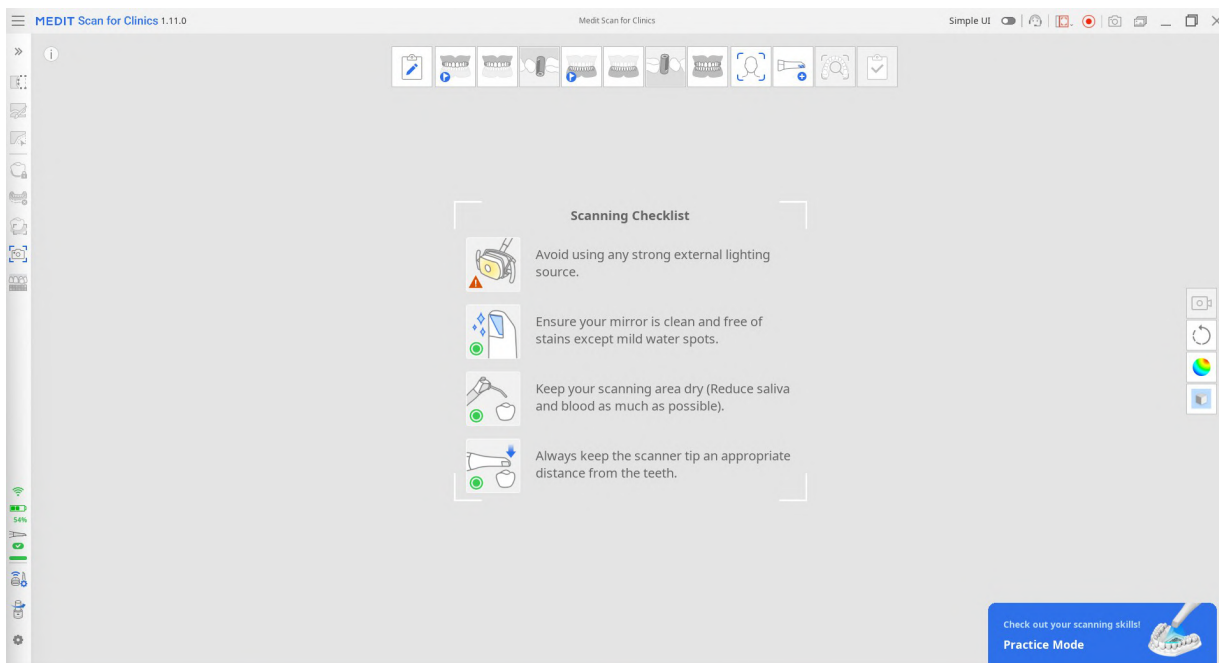
Medit Scan for Clinics acceptă utilizarea unui mouse 3Dconnexion 3D.

Instrumentele de dezvoltare a dispozitivelor de intrare 3D și tehnologia aferentă sunt furnizate sub licență de la 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Toate drepturile rezervate.

Bazele scanării

Listă de verificare scanare

În cazul în care nu au fost obținute încă date de scanare, pe ecranul principal se afișează lista de verificare a scanării.



Citește cu atenție precauțiile înainte de a începe scanarea:

- Evită să folosești orice sursă puternică de lumină externă.
- Asigură-te că oglinda este curată și fără pete.
- Păstrează zona de scanat uscată (redu pe cât posibil saliva și sângele).
- Păstrează întotdeauna vârful scannerului la o distanță corespunzătoare față de dinți.

Mod antrenament

Modul de antrenament are rolul de a ajuta utilizatorii să învețe cum să efectueze scanări corecte folosind un model de antrenament.

Poți scana codul QR atașat la modelul de practică pentru a descărca date de probă sau, dacă l-ai descărcat deja, poți prelua și utiliza datele de probă salvate.

Datele dobândite în modul de antrenament nu sunt salvate atunci când ieși din acest mod.

Aviz

- Mergi la Setări > Preferințe program > General și pornește opțiunea „Mod antrenament” pentru a afișa bannerul modului de antrenament.
- Bannerul Mod antrenament apare pe ecran complet numai atunci când nu există date de scanare obținute.
- Modul antrenament nu este disponibil cu i500.



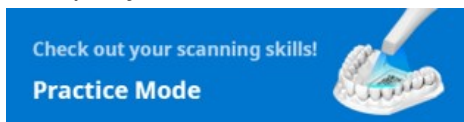
Modul antrenament oferă trei niveluri de antrenament, iar fiecare nivel are criterii de punctaj diferite.

- Pentru începători: un nivel pentru utilizatorii începători ai unui scanner intraoral
- Pentru experți: un nivel pentru utilizatorii intermediari care sunt familiarizați cu utilizarea unui scanner intraoral
- Pentru maeștri: un nivel pentru utilizatorii experimentați care doresc să ajungă la cel mai înalt nivel, dincolo de cel al experților.

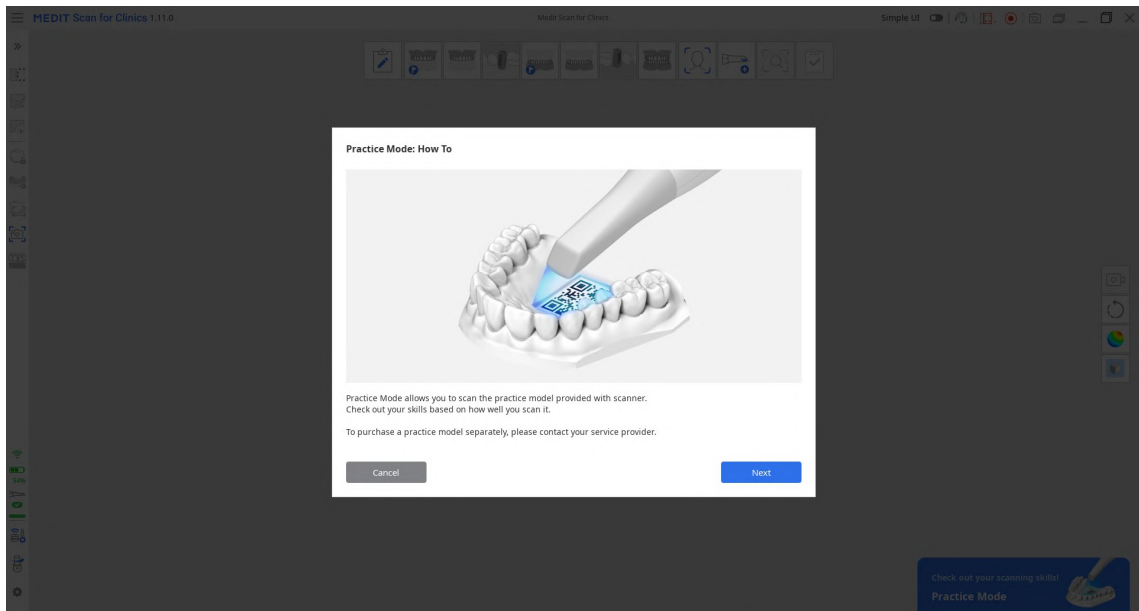
Datele de scanare dobândite vor fi șterse dacă nivelul de dificultate este modificat în timpul scanării.

Intrarea în mod antrenament

1. Pregătește modul antrenament care este inclus în pachetul scannerului. Contactează furnizorul local de servicii pentru achiziții suplimentare.
2. Rulează Scan for Clinics și fă clic pe bannerul „Mod antrenament” din partea dreaptă jos a ecranului.



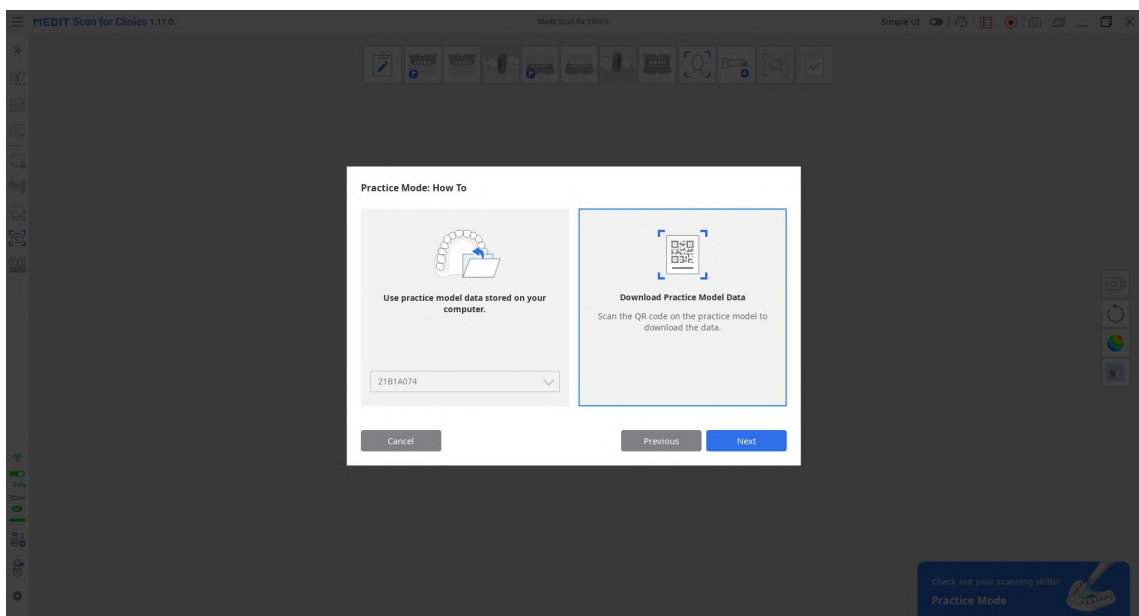
3. Urmează instrucțiunile afișate pe ecran.



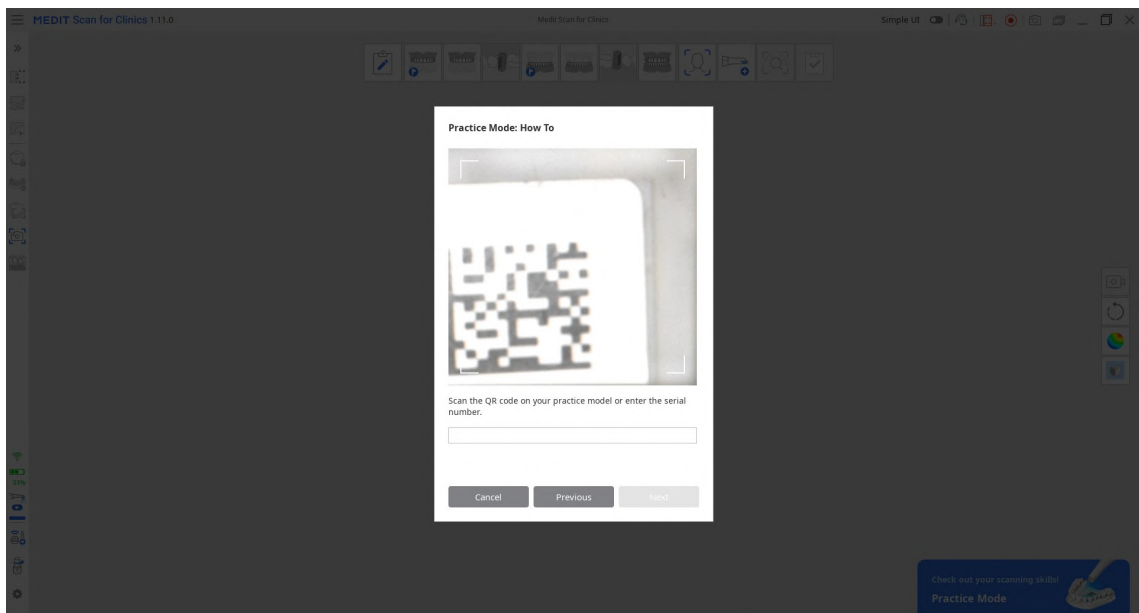
4. Clic pe „Descarcă datele modelului de practică” pentru a descărca de pe server date de probă pentru modelul tău de antrenament.



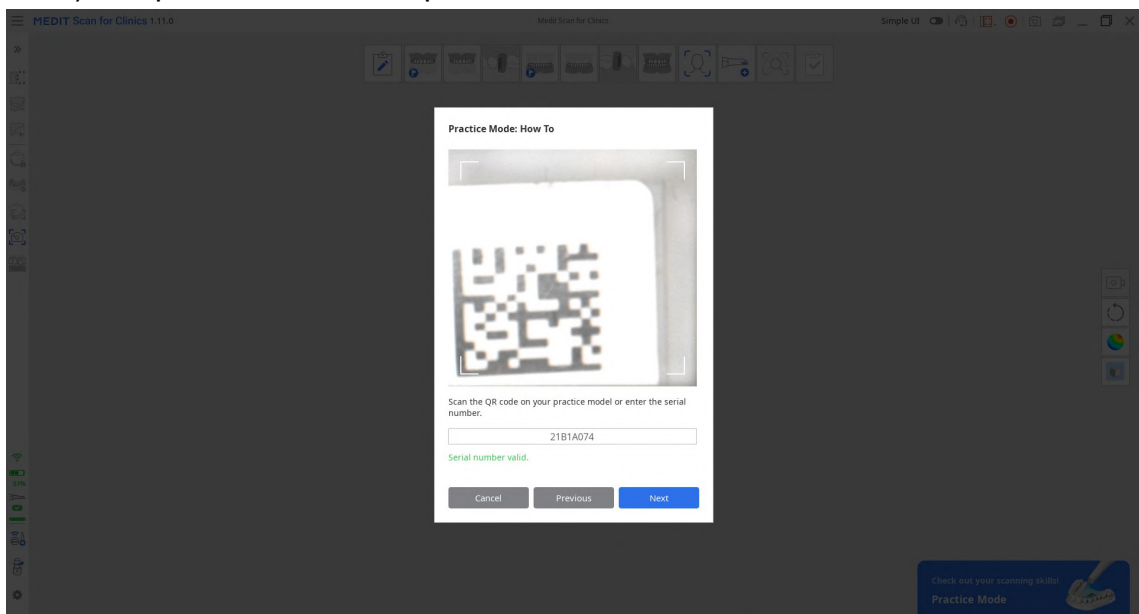
De asemenea, poți utiliza datele modelului de practică stocate pe calculatorul tău, dacă le-ai descărcat deja. În acest caz, selectează numărul de serie care se potrivește cu cel de pe modelul de cabinet.



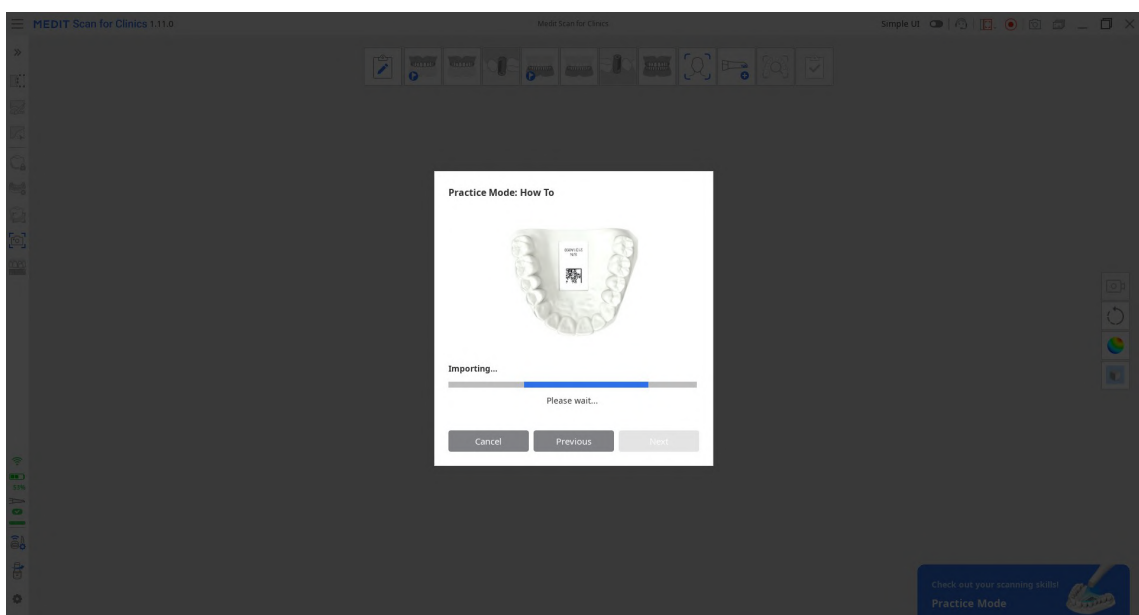
5. Scanează codul QR cu scannerul tău.
6. Când camera se aprinde, aceasta va recunoaște codul QR. Poți introduce numărul de serie de pe autocolant în cazul în care codul QR a fost deteriorat.



7. Faceți clic pe „Următorul” după ce numărul de serie este validat.



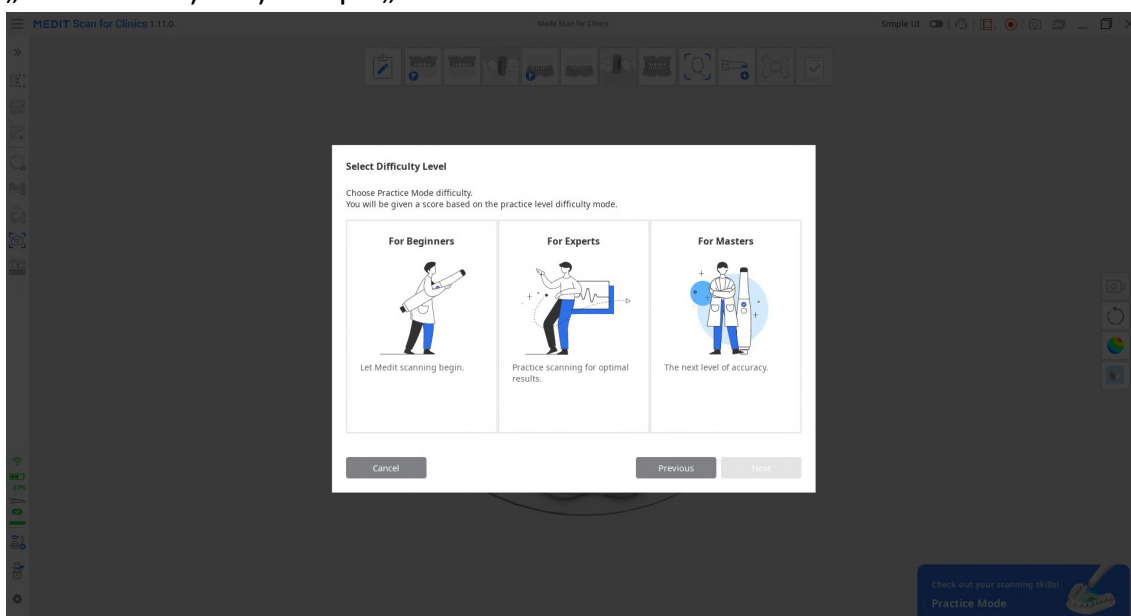
8. În timpul descărcării va fi afișat un videoclip de informare privind modul de scanare a modelului de cabinet.



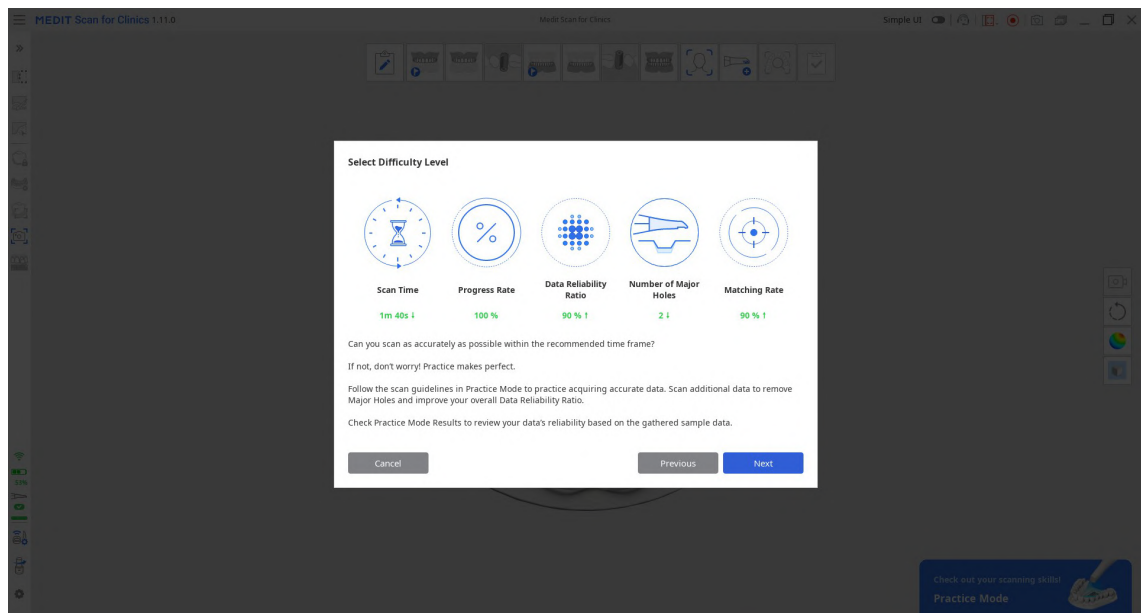
9. Când descărcarea este completă, clic pe „Următorul” pentru a selecta un nivel.



10. Selectează nivelul de dificultate între „Pentru începători” , „Pentru experți” și „Pentru maeștri” și clic pe „Următorul”.

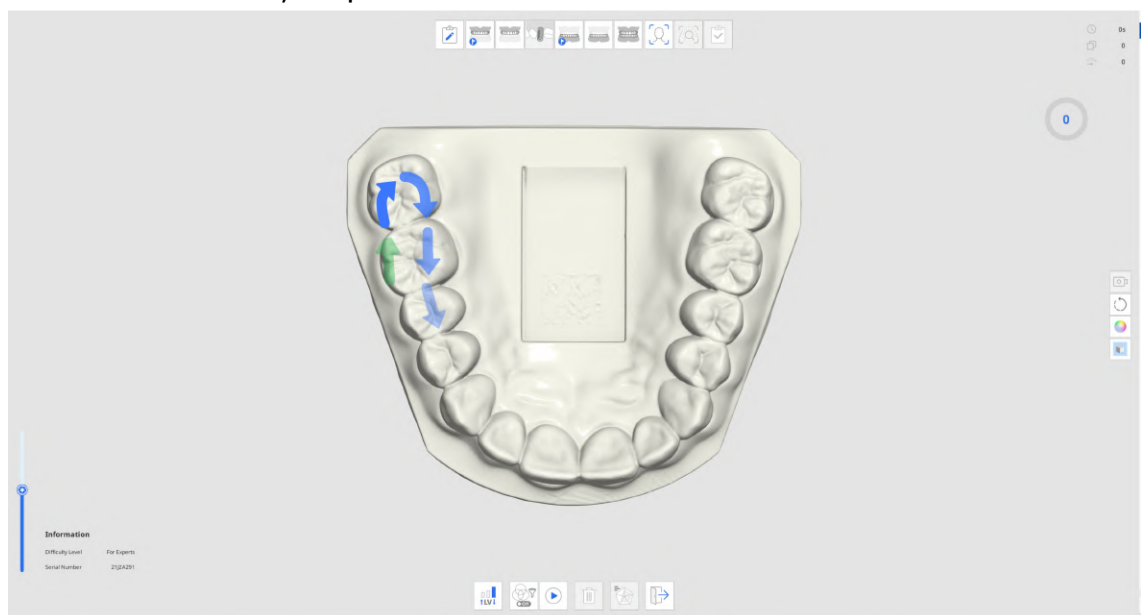


11. Verifică obiectivele pe care trebuie să le atingi pentru nivelul de dificultate selectat și fă clic pe „Următorul” pentru a începe exercițiul de scanare. Poți face clic pe „Anterior” pentru a te întoarce și schimba nivelul de dificultate.

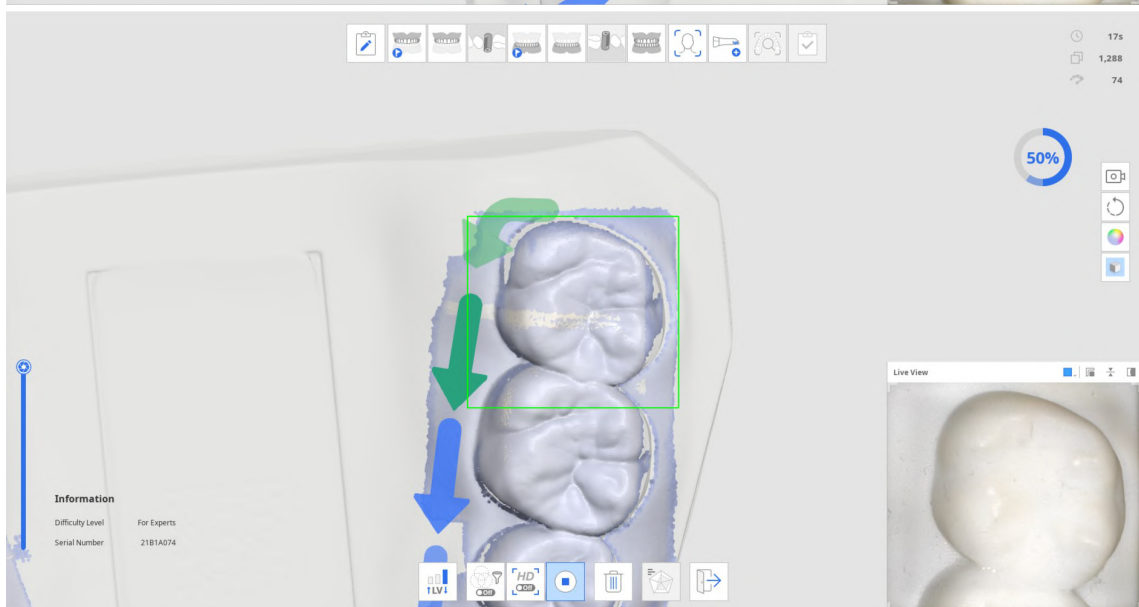
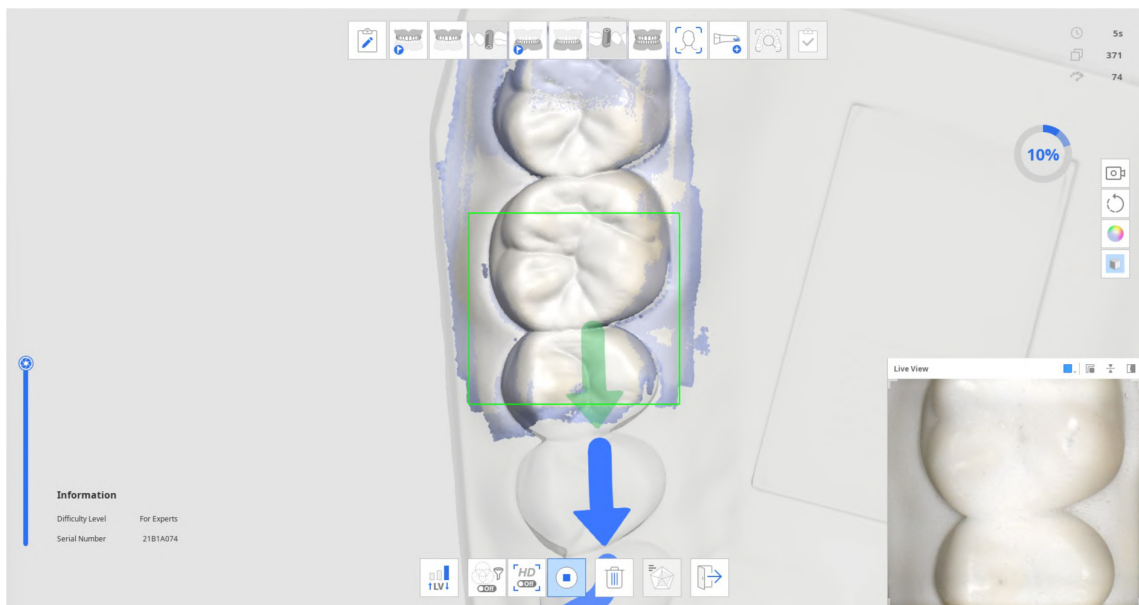


Antrenament scanare

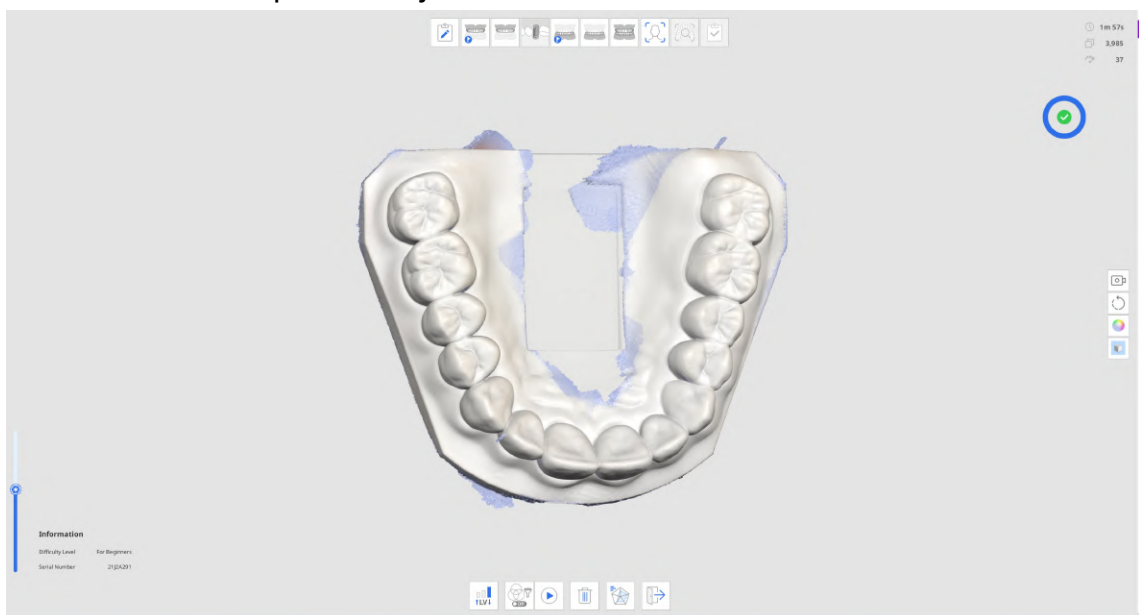
1. Clic pe butonul „Scanare” pentru a începe odată ce datele de eşantionare descărcate sunt afișate pe ecran.



2. Urmează instrucțiunile și indicațiile săgeților pentru a scana modelul de practică.
3. Verifică informațiile de scanare și progresul în timpul obținerii de date pentru o practică eficientă de scanare.

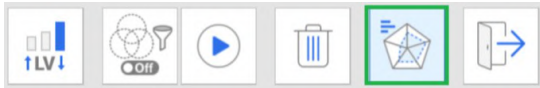


4. Atunci când este dobândită o anumită cantitate de date de scanare, progresul se transformă într-un semn de bifă, iar pictograma „Vezi rezultatele modului antrenament” din partea de jos este activată.

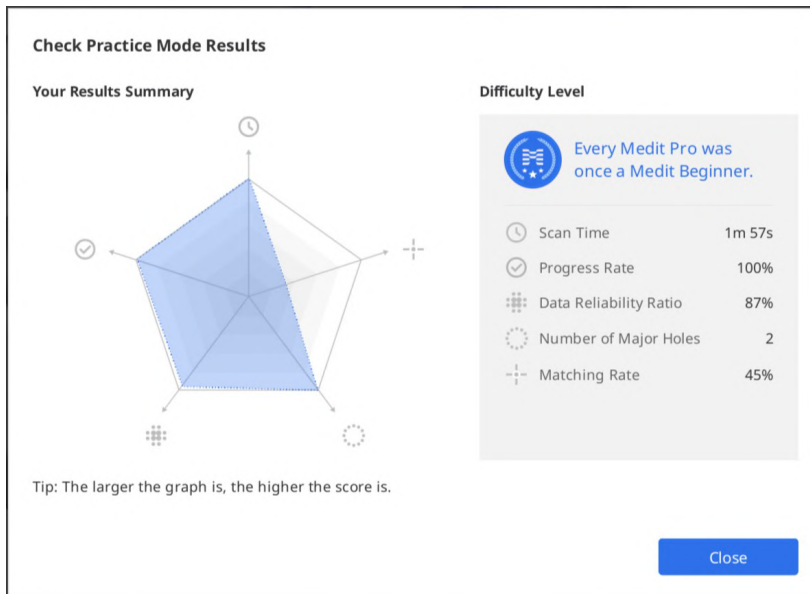


5. Clic pictograma „Vezi rezultatele modului Antrenament” pentru a verifica

scorul.



6. Punctajul se va baza pe nivelul de dificultate selectat, timpul de scanare, rata de progres, rata de fiabilitate a datelor etc.



7. Poți efectua scanări suplimentare după vizualizarea rezultatelor și poți verifica din nou rezultatele pe baza datelor după scanările suplimentare.

Indicație în timpul scanării

Culoarea casetei dreptunghiulare care apare în timpul scanării indică starea de scanare.

Scanarea și urmărirea se desfășoară în mod normal.	Se pierde urmărirea în timpul scanării. Trebuie să re poziționezi vârful scannerului pentru a scana continuu din punctul în care ai rămas.

Săgeată inteligentă

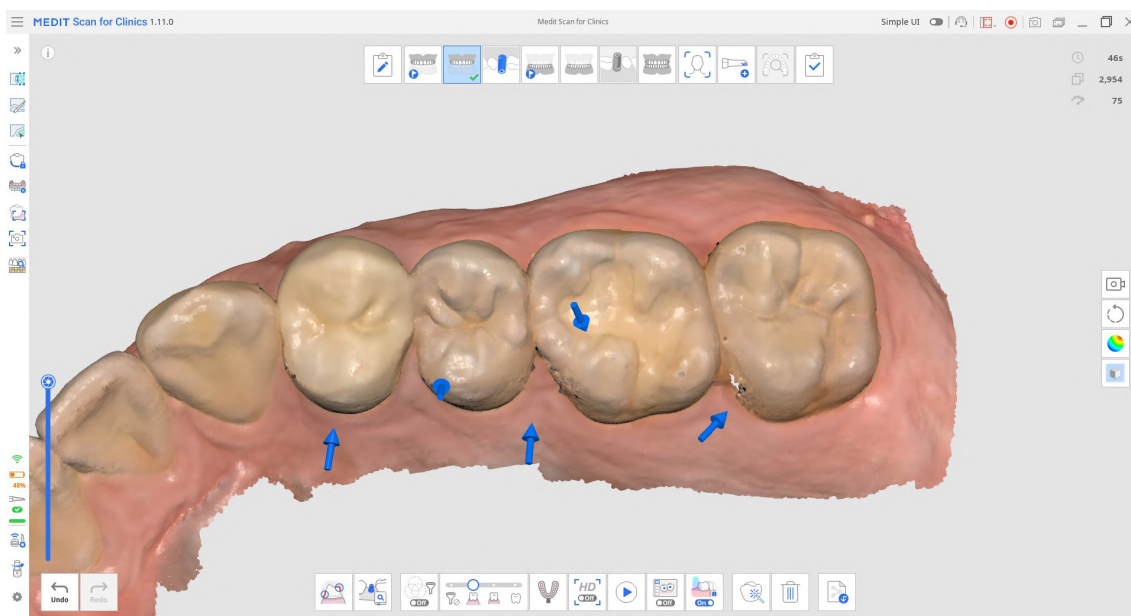
Săgeata inteligentă indică zonele de fiabilitate scăzută a datelor de scanare obținute.

Atunci când oprești scanarea, o săgeată albastră indică zona cu fiabilitate insuficientă. Săgețile dispar atunci când fiabilitatea datelor se îmbunătățește prin scanări suplimentare.

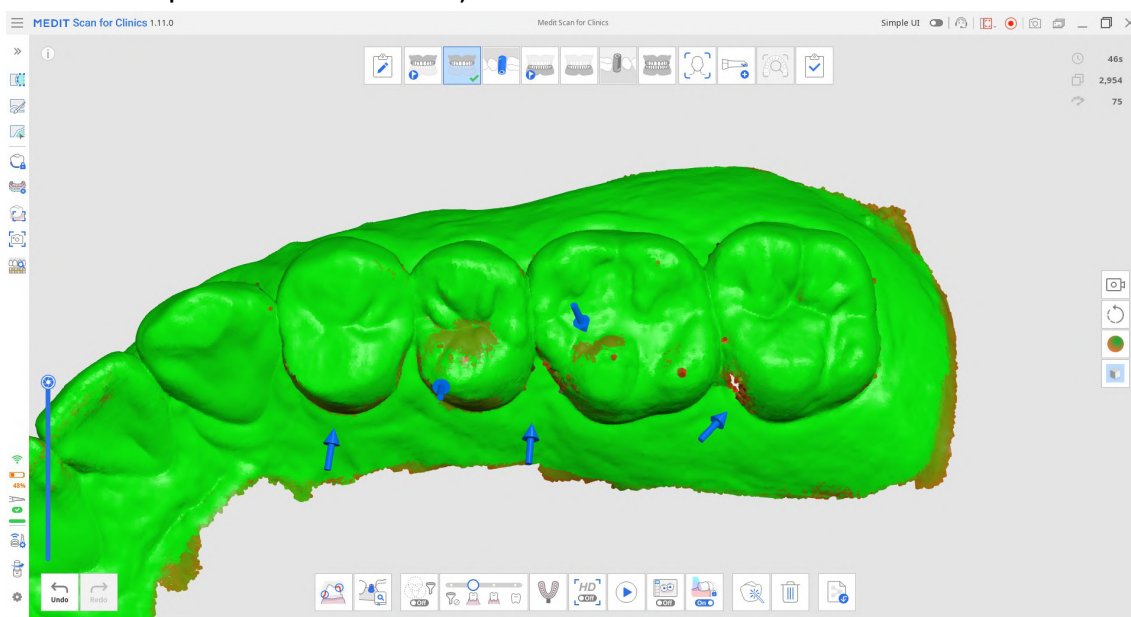
Această funcție este acceptată numai în etapele de scanare:

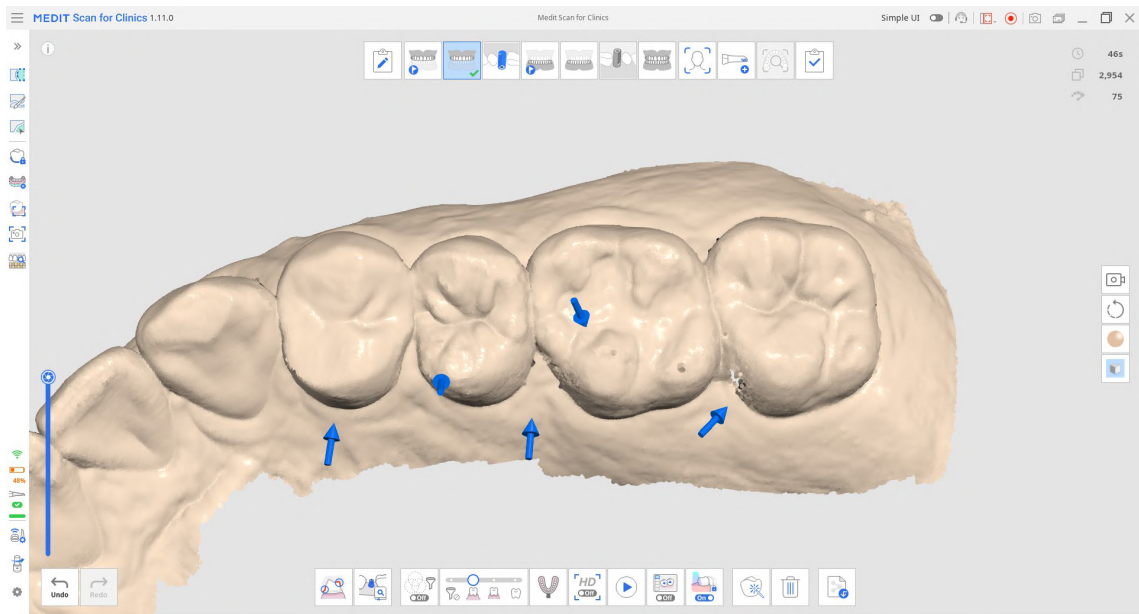
- Pre-operator pentru maxilar
- Pre-operator pentru mandibulă
- Maxilar
- Mandibulă

1. Scanează datele în una dintre etapele de scanare acceptate.
2. Când scanarea se oprește, vor apărea săgeți albastre pentru a indica zonele cu fiabilitate scăzută a datelor.



3. Verifică datele de scanare prin examinarea zonelor marcate. Poți inspecta zona mai în detaliu selectând „Hartă de fiabilitate” sau „Textură pornită + Hartă de fiabilitate” pentru modul de afișare a modelului.



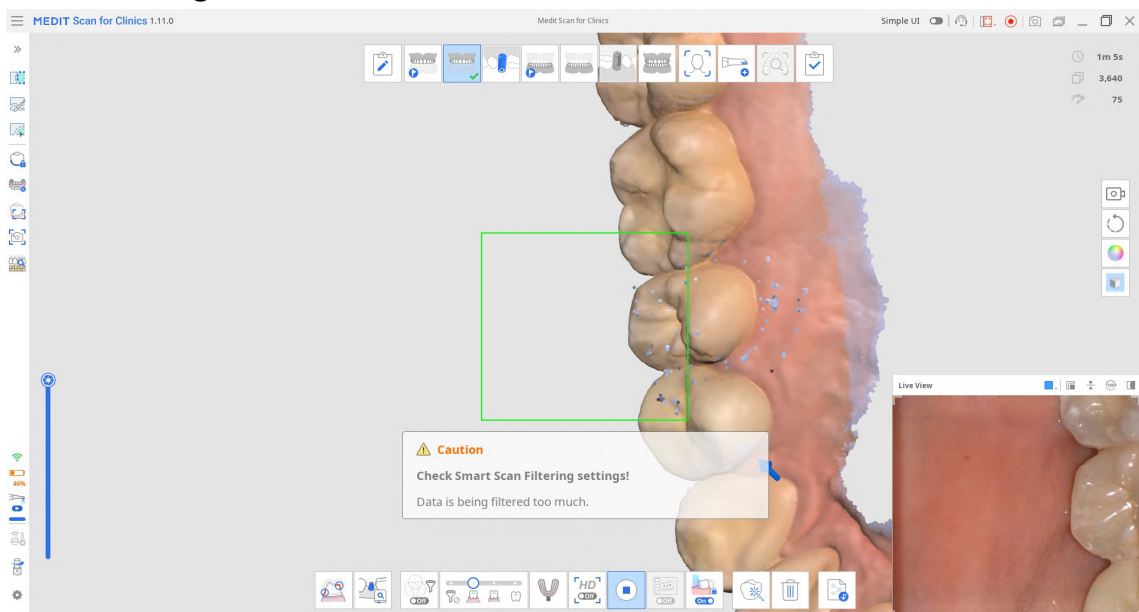


4. Scanează date suplimentare pentru a acoperi zonele care lipsesc. Mută scanerul în mai multe direcții și scanează datele din diferite unghiuri pentru a îmbunătăți fiabilitatea datelor.
5. Săgeata dispăre atunci când se obțin suficiente date fiabile.
6. Scanează temeinic pentru a elimina toate săgețile din jurul zonelor de interes (de exemplu, în cazul creării unei restaurări, concentrează-te pe margini și pe dinții adiacenți) și treci la următoarea etapă de scanare.

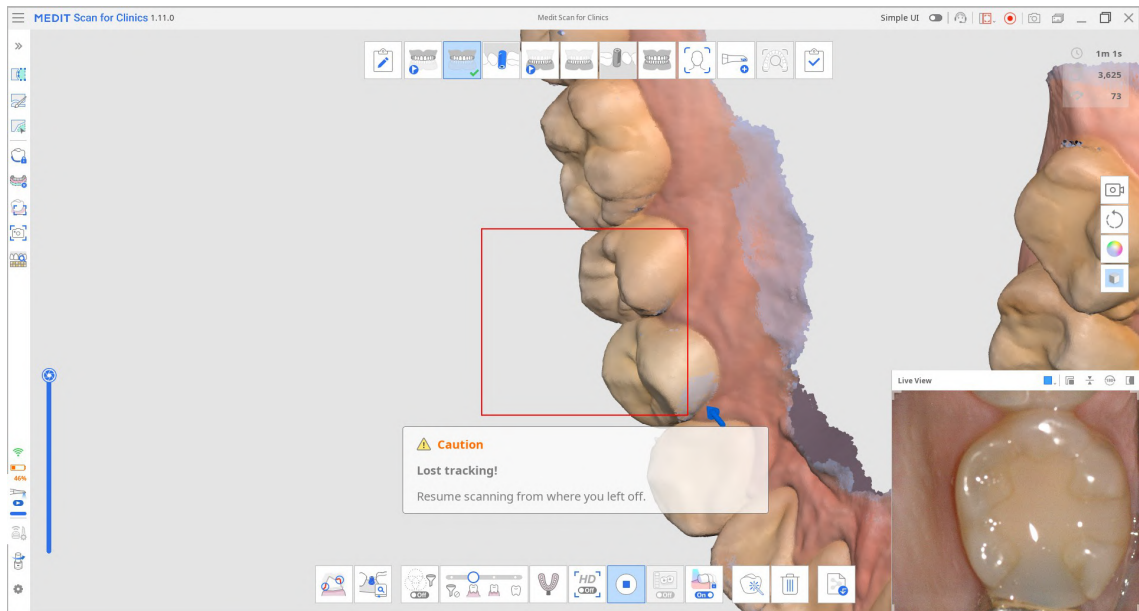
Ghid scanare inteligentă

Ghidul de scanare inteligentă identifică orice acțiune neobișnuită în timpul scanării și oferă îndrumări adecvate. Mesajul dispăre automat după o anumită perioadă de timp sau dacă situația este rezolvată.

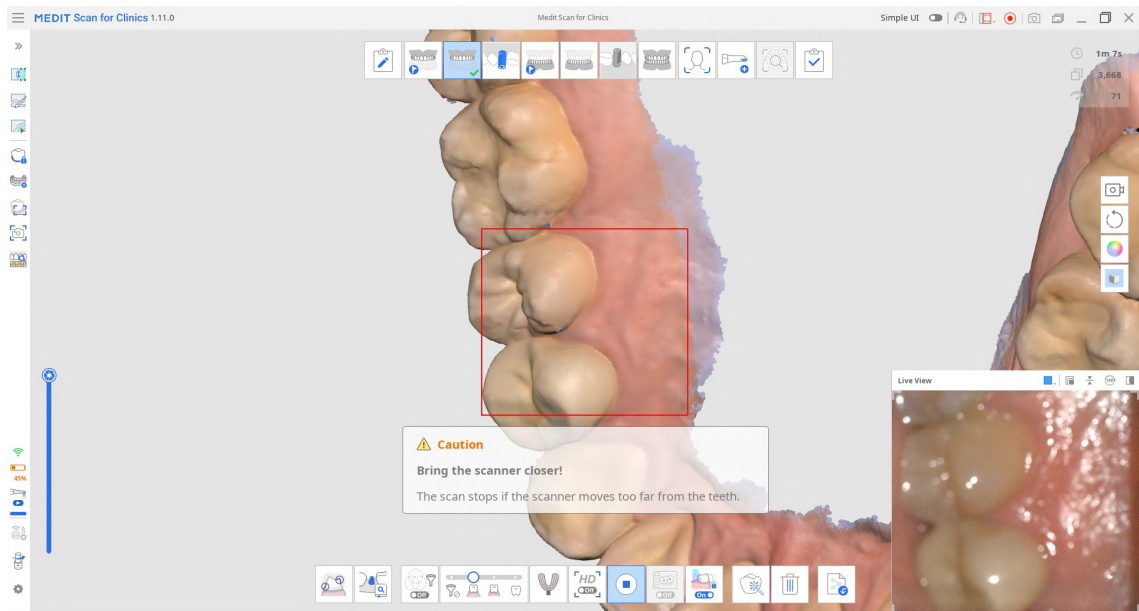
- Dacă există prea multe date filtrate în timpul scanării cu ajutorul funcției Filtrare inteligentă



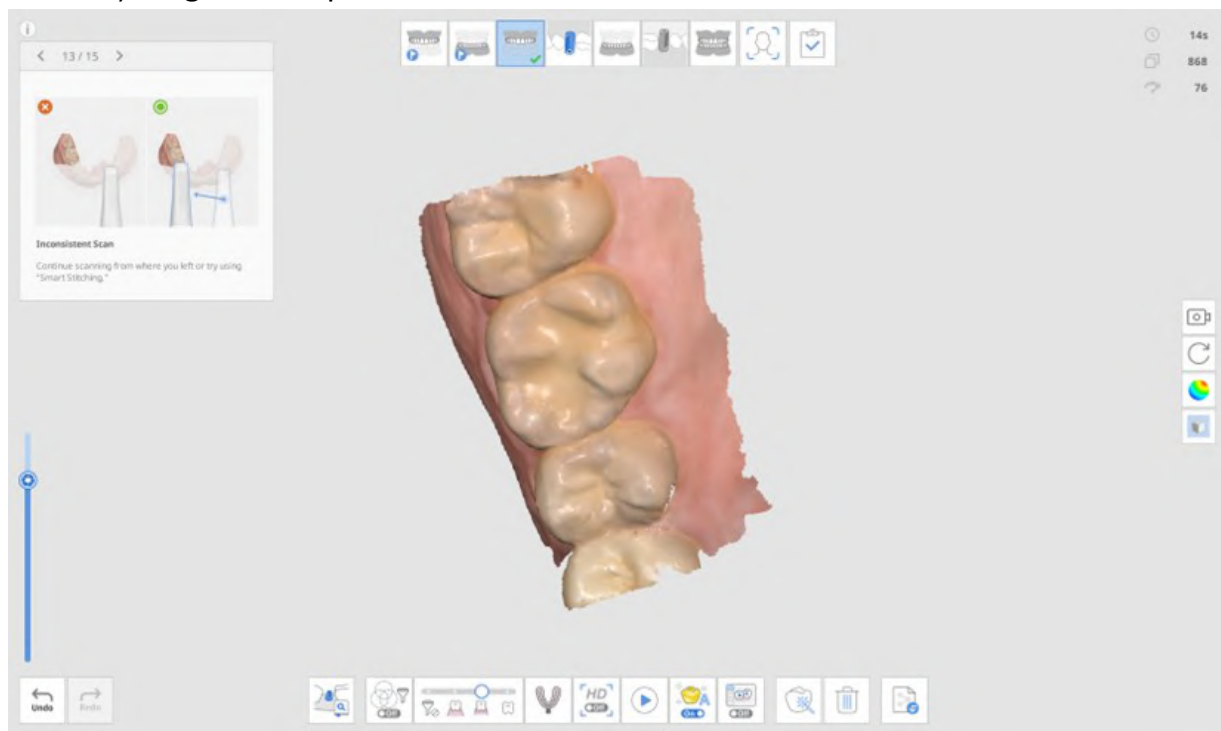
- Când scanarea este inconsecventă, iar scanarea continuă dintr-un loc nou (când Sătură inteligentă este dezactivată)



- Când scannerul nu este suficient de aproape de dinți



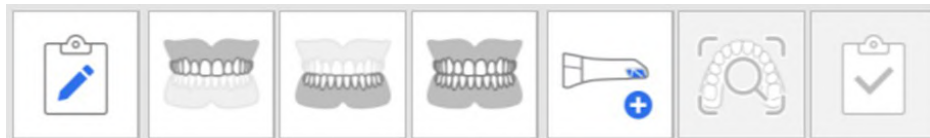
Atunci când scanarea se oprește, în Caseta de informații din colțul din stânga sus sunt afișate ghiduri suplimentare.



Gestiunea etapei

Gestionarea etapelor

Scan for Clinics oferă Maxilar, Mandibulă și Ocluzie ca etape implicite de scanare.



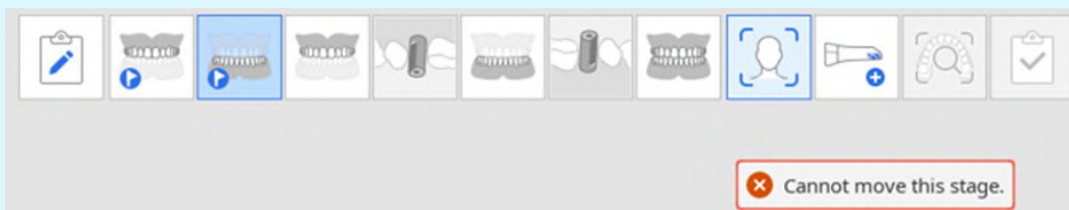
Pictograma Gestionarea etapelor permite utilizatorilor să adauge sau să șteargă etapele în/din fluxul de lucru și să schimbe ordinea, indiferent de informațiile din formularul înregistrat în Medit Link.



În caseta de dialog Gestiunea etapei, poți configura fluxul de lucru prin adăugarea sau eliminarea etapelor.

 **Aviz**

- Nu poți modifica ordinea etapelor Față și Date suplimentare în fluxul de lucru.

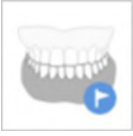


- Nu poți modifica ordinea etapei Revizuire scanare inteligentă, dar poți elimina etapa din Setări > Analiză date de scanare > Revizuire scanare inteligentă.
- Nu poți modifica ordinea etapei Termină sau elimina.

Etape de scanare

Următoarele etape de scanare pot fi setate în etapa de gestionare a scanării:

	Maxilar pre-operator	Obține o imagine 3D preoperatorie a maxilarului.
---	----------------------	--

	Mandibulă pre-operator	Obține o imagine 3D preoperatorie a mandibulei.
	Maxilar	Obține o imagine 3D a maxilarului.
	Corp de scanare maxilar	Obține o imagine 3D a corpului de scanare a maxilarului.
	Mandibulă	Obține o imagine 3D a mandibulei.
	Corp de scanare mandibular	Obține o imagine 3D a corpului de scanare a mandibulei.
	Maxilar edentat	Obține o imagine 3D a maxilarului edentat.
	Proteză maxilar	Obține o imagine 3D a protezei maxilare.
	Mandibulă edentată	Obține o imagine 3D a mandibulei edentate.
	Proteză mandibulă	Obține o imagine 3D a protezei mandibulare.
	Ocluzie	Obține o imagine 3D a alinierii de ocluzie.
	Față	Obțin date 3D ale dinților, gurii, nasului etc.

	Date suplimentare	Obține date suplimentare pentru procesul de scanare. Poți scana restaurările existente ale pacienților, restaurările provizorii etc.
---	-------------------	--

Aviz

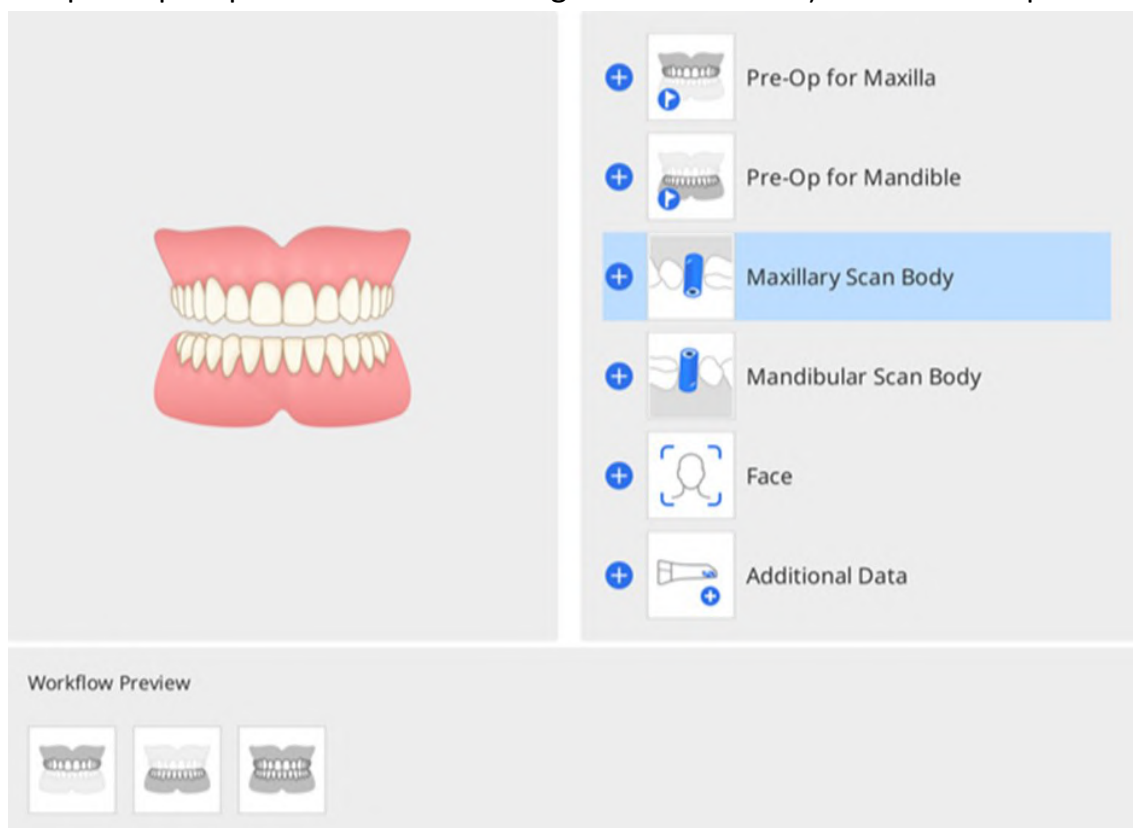
- Stadiul de proteză maxilară/mandibulară este disponibil atunci când în informațiile din formularul de pe Medit Link este specificată proteza integrală, proteza replicată sau proteza pe implanturi.
- Stadiul Maxilarul/Mandibula edentată este disponibil atunci când în informațiile din formularul de pe Medit Link este specificată proteza integrală sau proteza susținută de implanturi.

Adaugă/Șterge etape

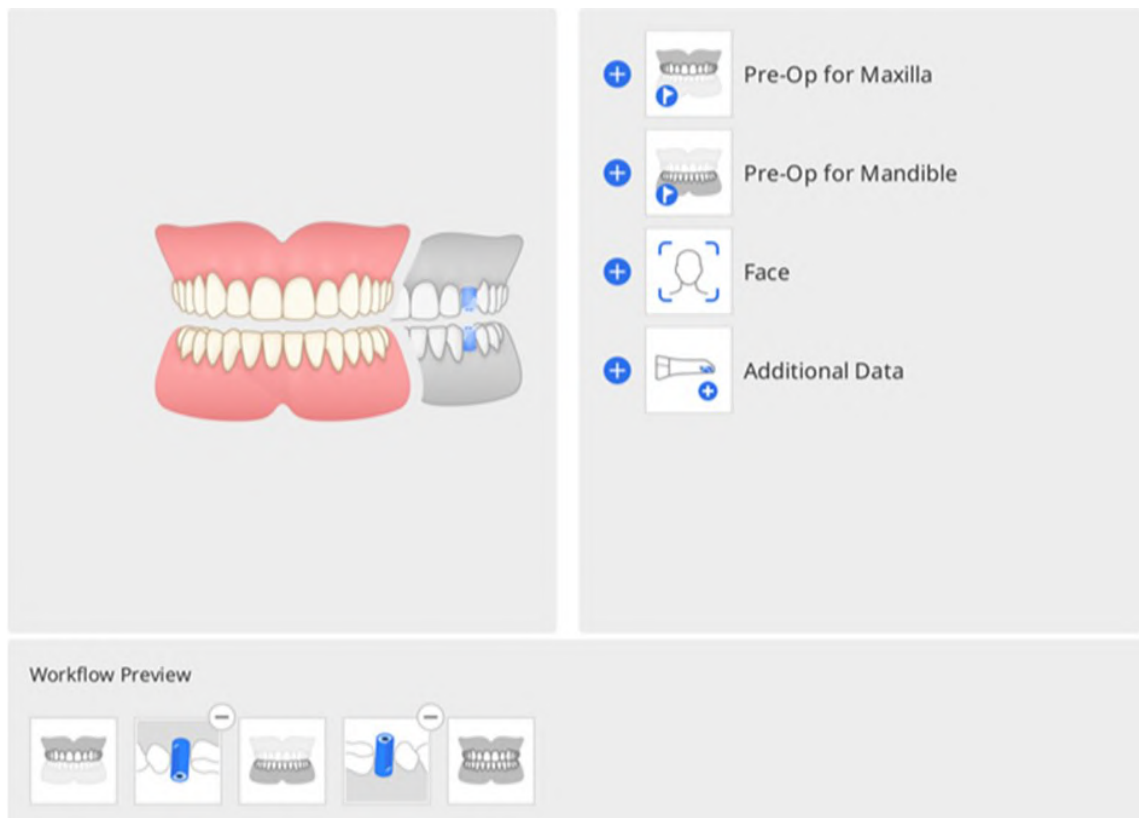
1. Clic pe pictograma Gestiunea etapei.



2. Fereastra de dialog Gestiunea etapei apare.
3. Clic pe etapele pe care vrei să le adaugi din lista din secțiunea din dreapta.



4. Etapa selectată este adăugată în secțiunea de Previzualizare flux de lucru din partea de jos.



5. Poți modifica ordinea etapelor din fluxul de lucru prin tragerea pictogramelor etapelor din Previzualizare flux de lucru. Dacă faci clic pe $\ominus$ în colțul din dreapta sus al pictogramei etapei, aceasta va fi ștearsă din fluxul de lucru.

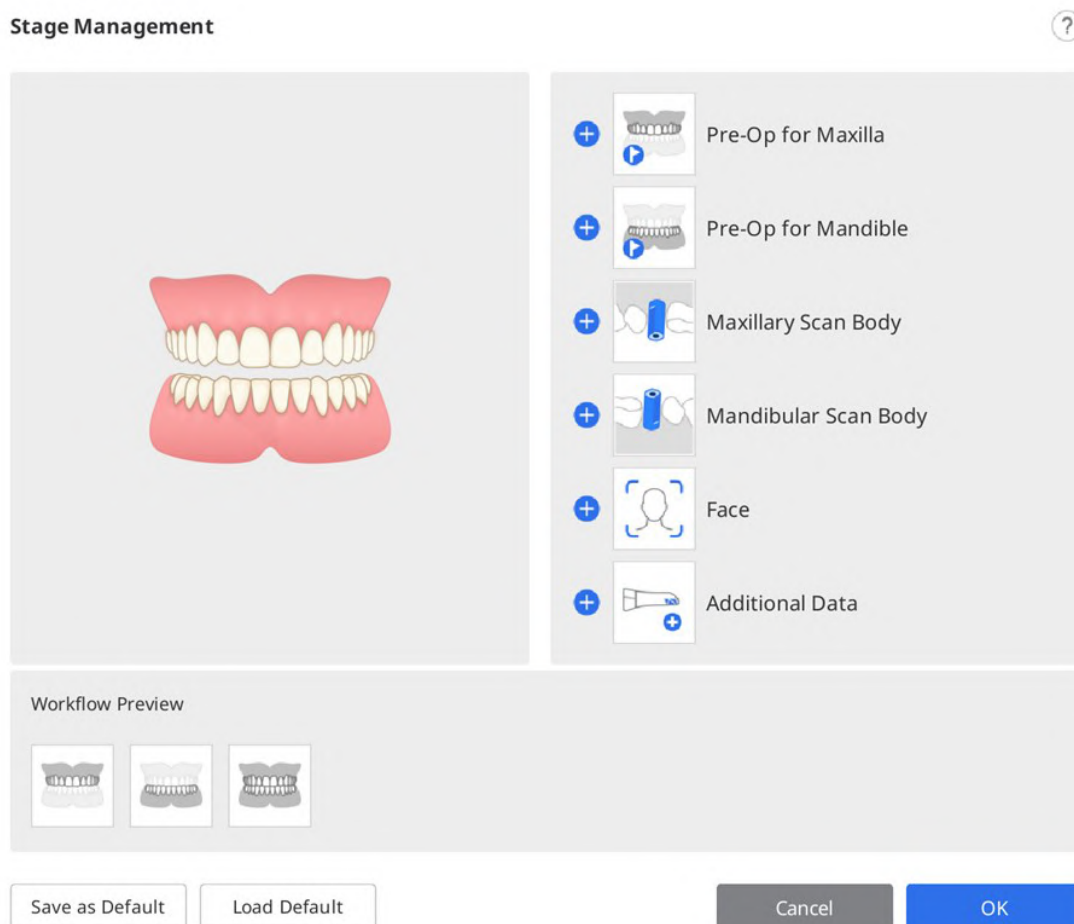


6. Clic „OK” pentru a salva fluxul de lucru.
 7. Fereastra de dialog Gestiunea etapei dispăre, iar pictogramele etapei din partea de sus a ecranului se actualizează în funcție de fluxul de lucru modificat.



Salvează ca Flux de lucru implicit

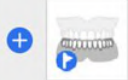
1. Clic pe pictograma Gestiunea etapei pentru a rula Gestiunea etapei.



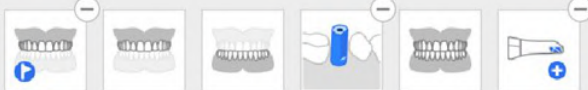
2. Adaugă etapele dorite din lista de etape la Previzualizare flux de lucru.

Stage Management



-  Pre-Op for Mandible
-  Maxillary Scan Body
-  Face

Workflow Preview

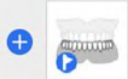


Save as Default Load Default Cancel OK

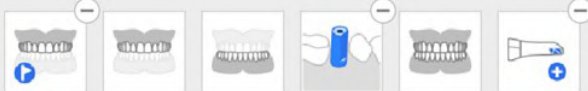
3. Clic „Salvează ca Implicit” în jos pentru a salva schimbările fluxului de lucru.

Stage Management



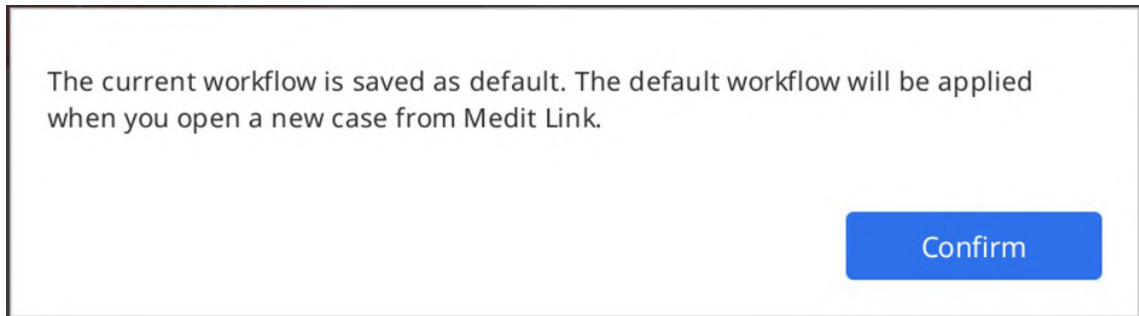
-  Pre-Op for Mandible
-  Maxillary Scan Body
-  Face

Workflow Preview

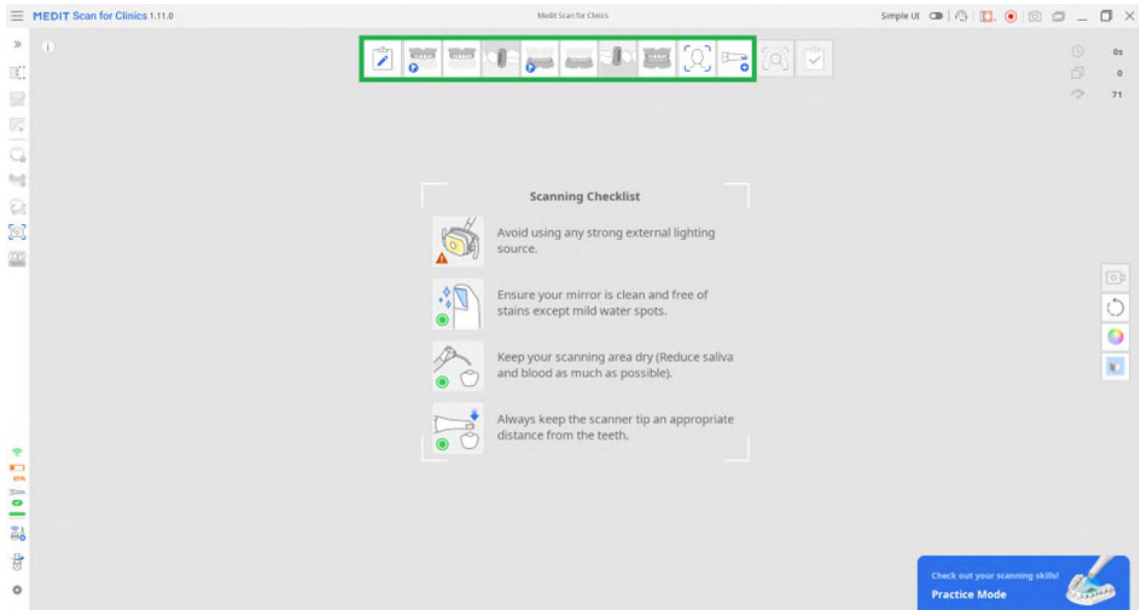


Save as Default Load Default Cancel OK

4. Clic „Confirmă” pentru a continua.



5. Etapele implicite de scanare sunt afișate în partea de sus a ecranului atunci când deschizi un caz nou.



Schimbă ordinea etapelor

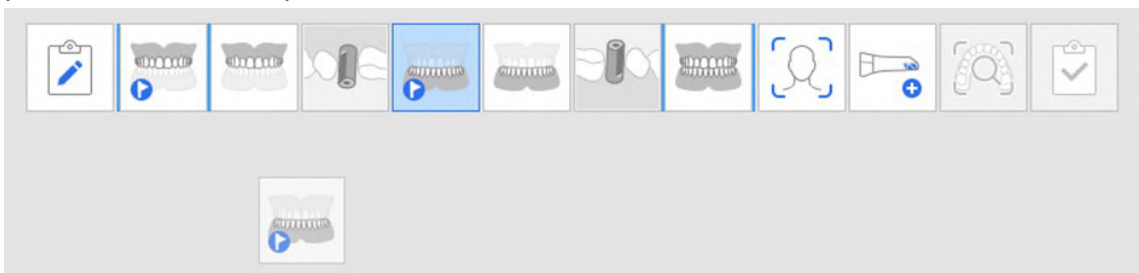
Poți muta o pictogramă de scenă în poziția dorită în care apar barele albastre.

Să presupunem că vrei să pui în scenă o etapă de mandibulă în poziția cea mai din față.

1. Verifică pictogramele de scenă din partea de sus a ecranului.



2. Clic și trage pictograma etapei mandibulare. Apoi, apare bara albastră în care poate fi mutată etapa de scanare.



3. Mută etapa de scanare în locația dorită.

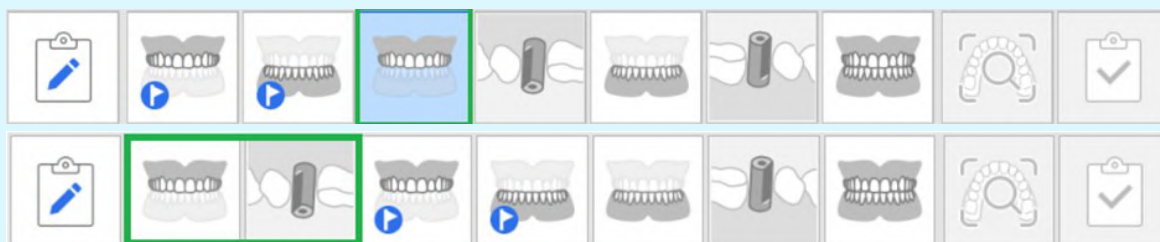


4. Odată schimbat, programul va continua să pornească cu ordinea schimbată de atunci încolo.

 Aviz

Etapele Corp de scanare și Proteză se deplasează împreună cu etapa Mandibulă/Maxilar.

De exemplu, dacă tragi etapa Mandibulă în poziția cea mai din stânga, etapa Corp de scanare mandibulară se deplasează împreună cu ea, așa cum se arată mai jos.

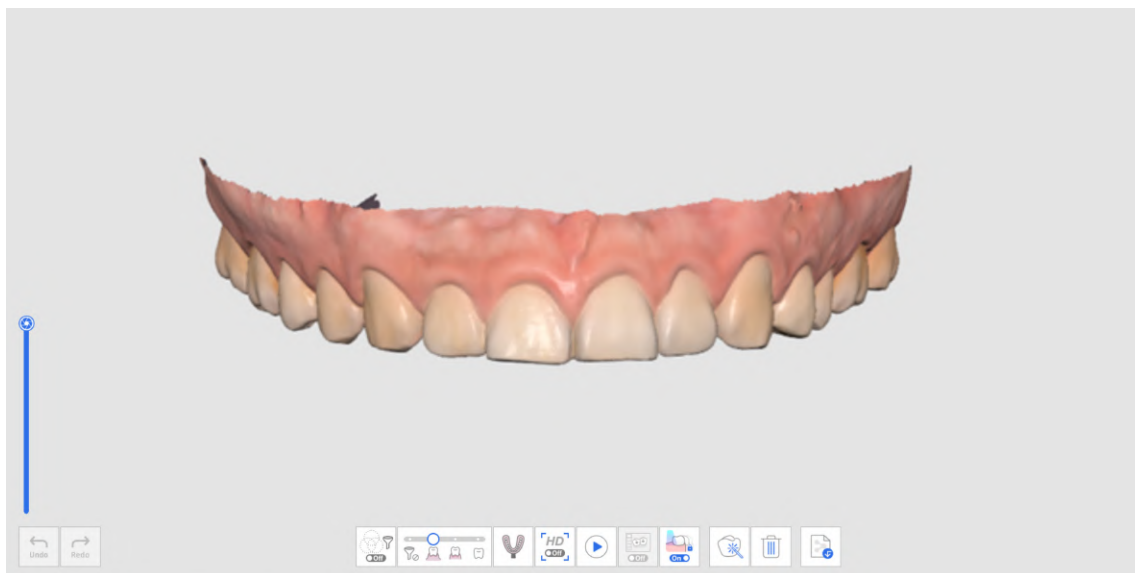


Pre-operator pentru maxilar/mandibulă

Etapa Maxilar pre-operator



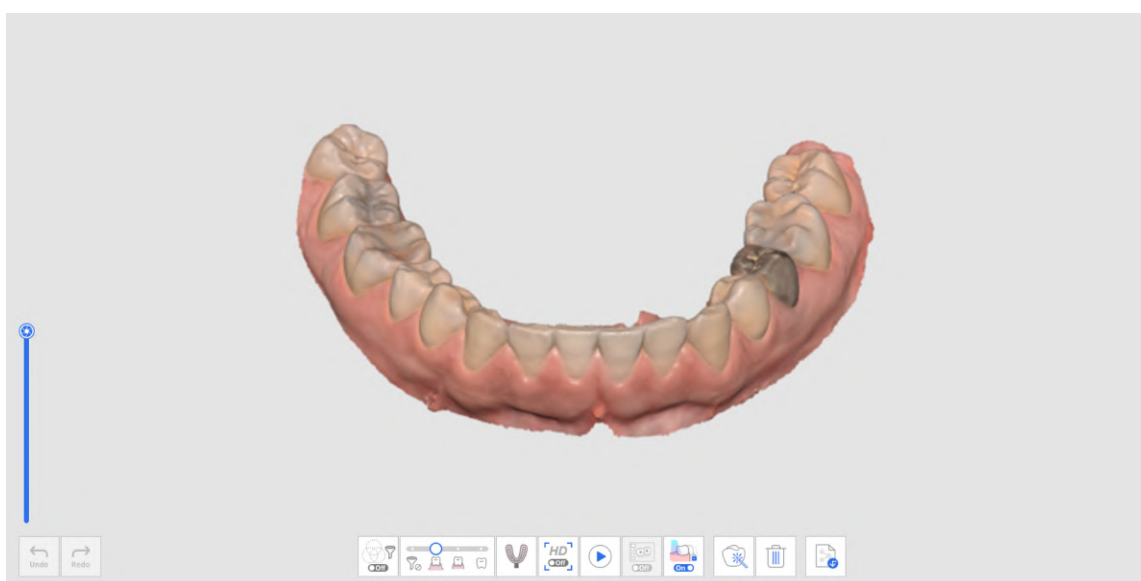
Obține o imagine 3D preoperatorie a maxilarului.



Etapa Mandibulă pre-operator



Obține o imagine 3D preoperatorie a mandibulei.



Instrument suplimentar în etapa Pre-operator

Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre modul de utilizare a instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

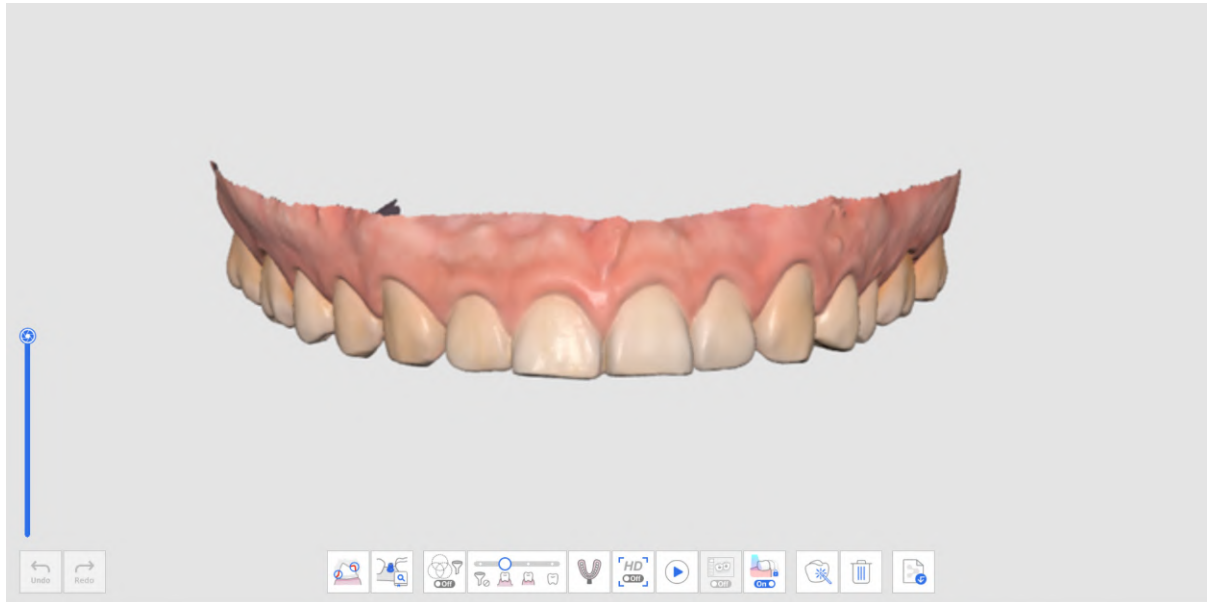
	Scanarea amprentei	Obține date de amprentă și aliniază-le cu datele de scanare intraorale în timp real.
---	-----------------------	--

Maxilar/Mandibulă

Etapa maxilar



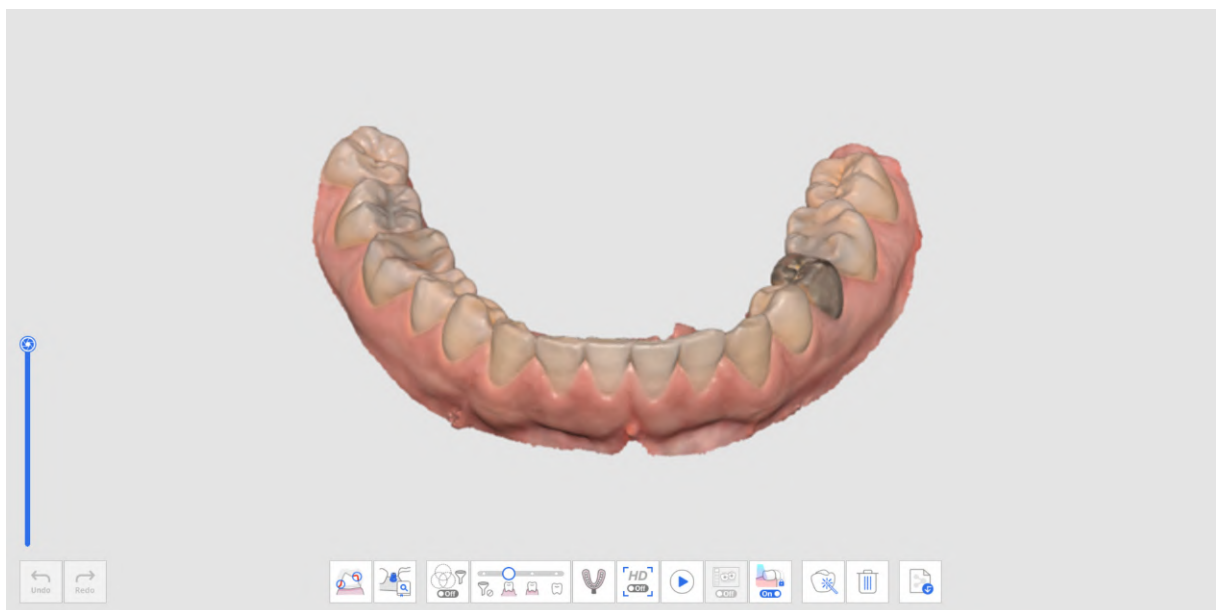
Obține o imagine 3D a maxilarului.



Etapa mandibulă



Obține o imagine 3D a mandibulei.



Instrumente suplimentare în stadiul maxilar/mandibulă

Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre utilizarea instrumentelor din partea de jos a ecranului.

	Scanarea amprenteii	Obține date de amprentă și aliniază-le cu datele de scanare intraorală în timp real. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Scanare amprentă pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Potrivire bont I.A.	Gestionează bibliotecile de bonturi personalizate. Aceste date de bibliotecă sunt aliniate automat cu datele de scanare, minimizând necesitatea de a scana zonele greu accesibile. Datele din bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire bont I.A. pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Revizuire pregătire	Verifică datele dintelui pregătit cu calea de inserție și măsurătorile de distanță, cum ar fi adâncimea de reducere a dintelui, distanța până la antagonist și distanța până la adiacent. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Revizuire pregătire pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.

Corp de scanare

Etapa Corp de scanare maxilar

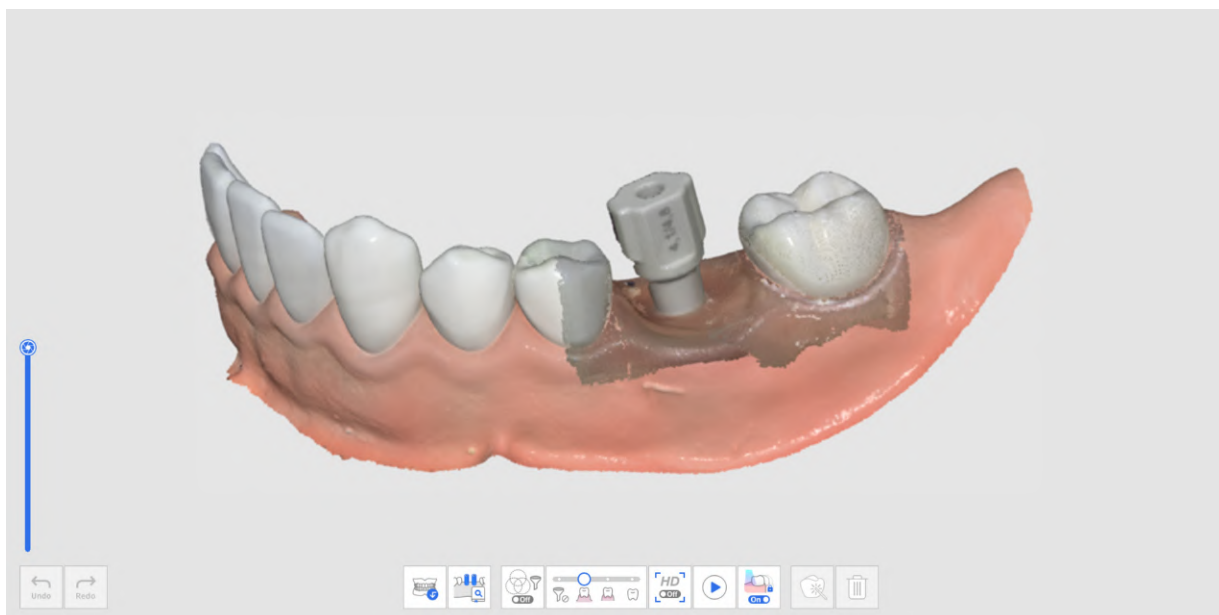


Obține o imagine 3D a corpului de scanare a maxilarului.

Etapa Corp de scanare mandibular



Obține o imagine 3D a corpului de scanare a mandibulei.



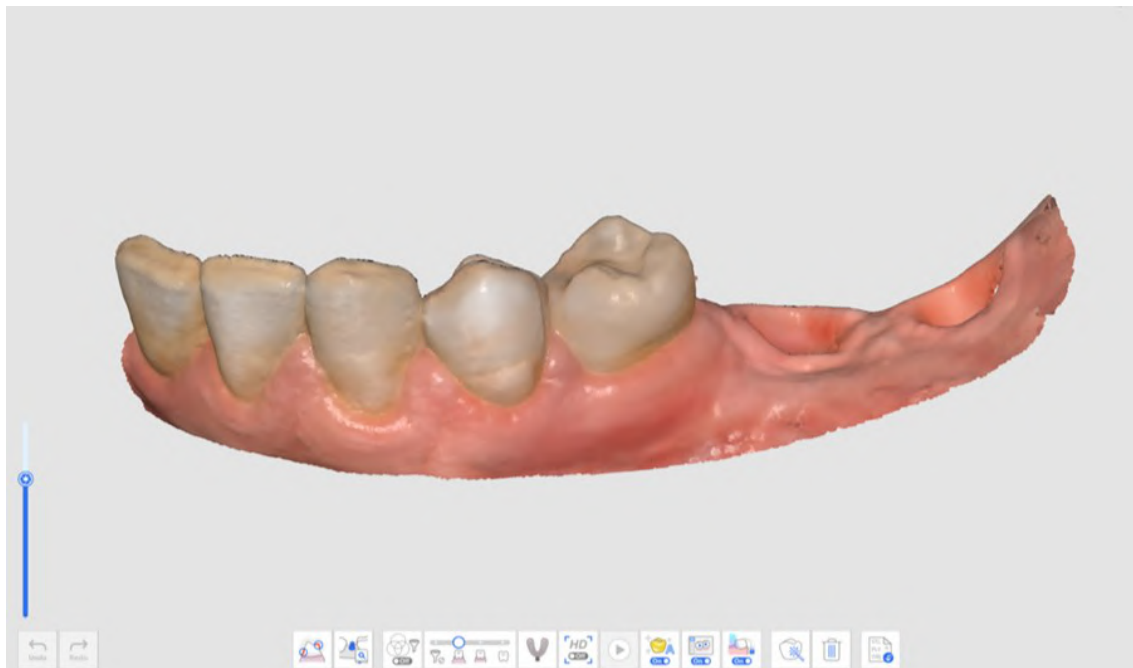
Instrumente suplimentare pentru etapa Corp de scanare

Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre utilizarea instrumentelor din partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

	Potrivire corp de scanare I.A.	Gestionează bibliotecile de corpuri de scanare personalizate. Aceste date de bibliotecă sunt aliniate automat cu datele de scanare, minimizând necesitatea de a scana zonele greu accesibile. Datele din bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire corp de scanare I.A. pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Replicarea datelor existente	Replicarea datelor existente ale maxilarului/mandibulei.

Replicarea datelor existente

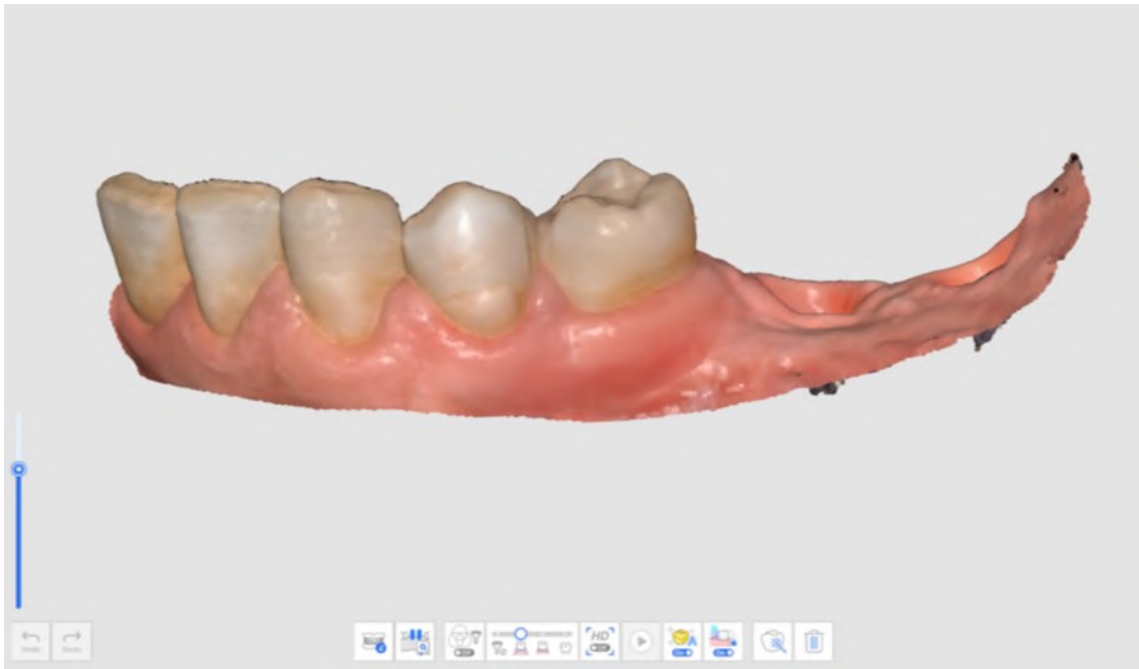
1. Obține date în stadiul de maxilar sau mandibulă.



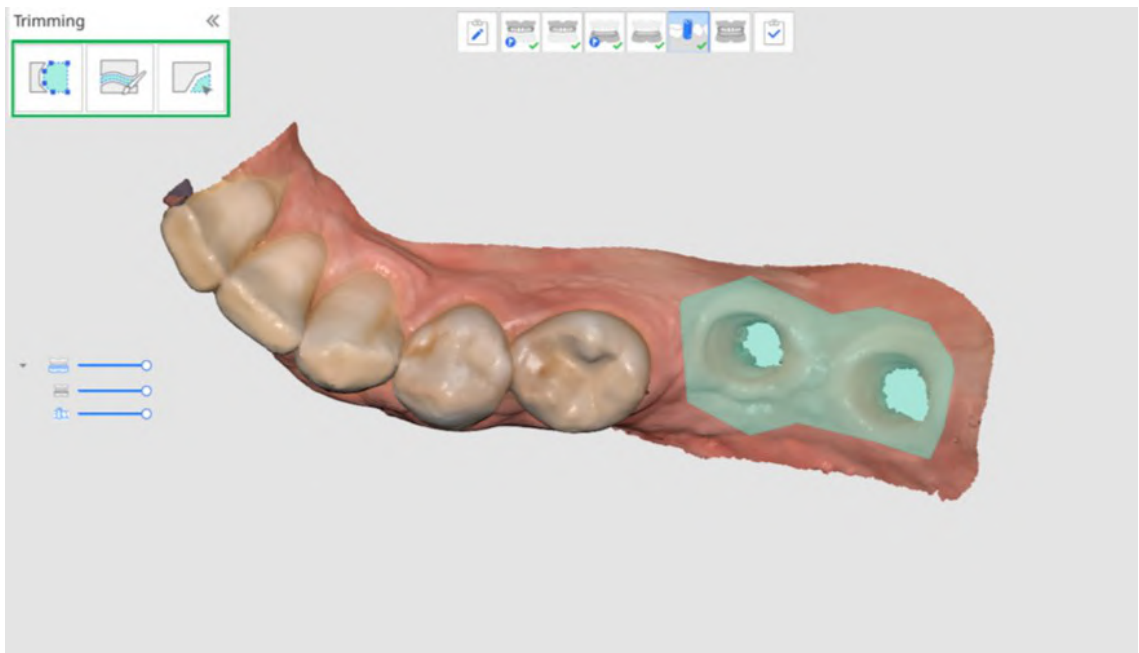
2. Treci la etapa Corp de scanare și fă clic pe pictograma „Replicarea datelor existente” de jos.

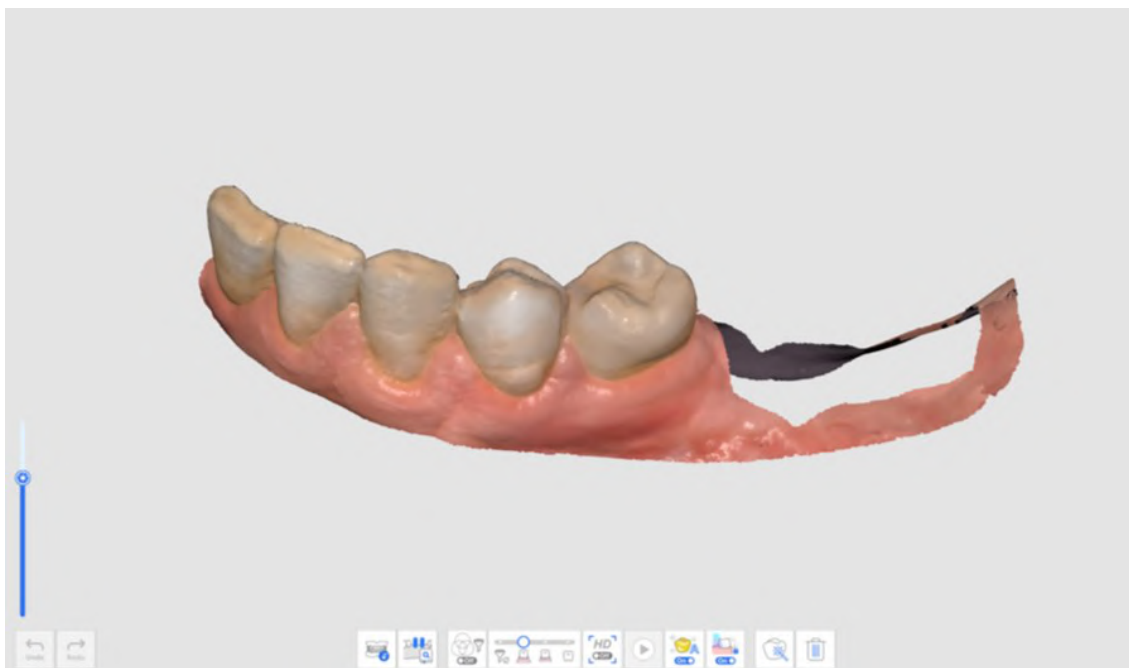


3. Datele din etapa Maxilarului sau Mandibulei sunt reproduse în etapa de scanare a corpului. Numărul de cadre este actualizat după copierea datelor.

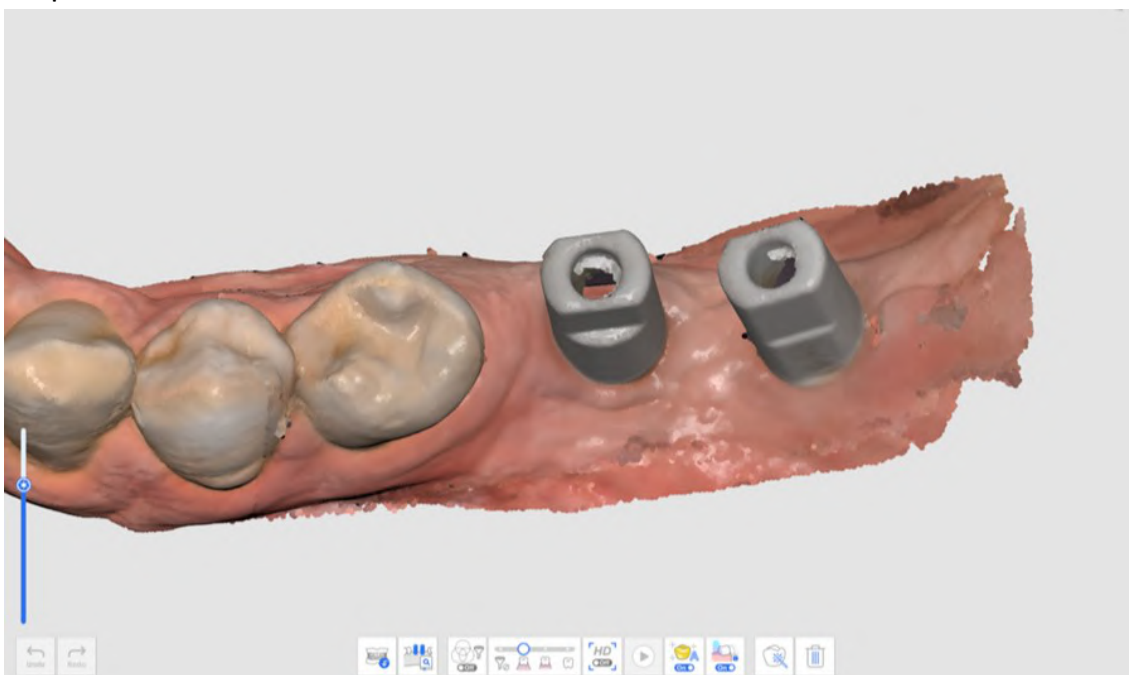


4. Poți elimina date cu instrumente de tăiere în zona în care vor fi plasate corpurile de scanare.





5. Montează corpurile de scanare pe maxilar sau mandibulă și obține datele corpului de scanare.



Maxilar/Mandibulă edentată

Aviz

- Stadiul Maxilar/Mandibulă edentat/ă a apare atunci când este înregistrată proteza integrală sau proteza pe implanturi în informațiile din formularul de pe Medit Link.
- Stadiul Maxilar/Mandibulă edentat/ă apare în locul stadiului Maxilar/Mandibulă atunci când adaugi stadiul Proteză în Gestiunea etapei după ce ai rulat Medit Scan for Clinics din fila Arcadă din Medit Link.

Etapa maxilar edentat



Obține o imagine 3D a maxilarului edentat.



Etapa mandibulă edentată



Obține o imagine 3D a mandibulei edentate.



Instrumente suplimentare pentru etapa edentată

Consultă secțiunea Instrumente etapa de scanare pentru mai multe informații despre modul de utilizare a instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

	Scanează proteza realiniată	Scanează suprafața de montare a protezei refăcute, care va fi utilizată ca scanare edentată. Acest lucru ajută la reproducerea mediului edentat pentru un proces optim de fabricare a protezei.
---	------------------------------------	--

Proteză maxilar/mandibulă



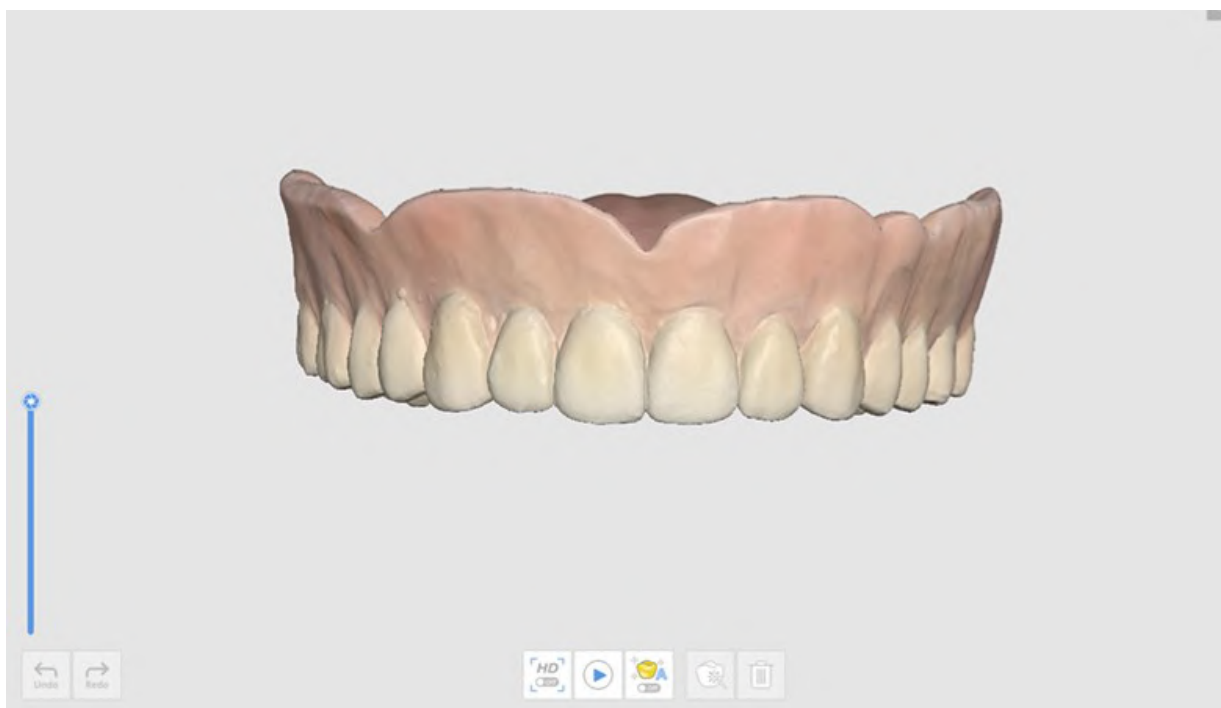
Aviz

Etapa de protezare maxilară/mandibulară apare atunci când formularul este înregistrat ca arhivă în Medit Link.

Etapa protezei maxilare



Obține o imagine 3D a protezei maxilare.



Etapa proteză mandibulară



Obține o imagine 3D a protezei mandibulare.

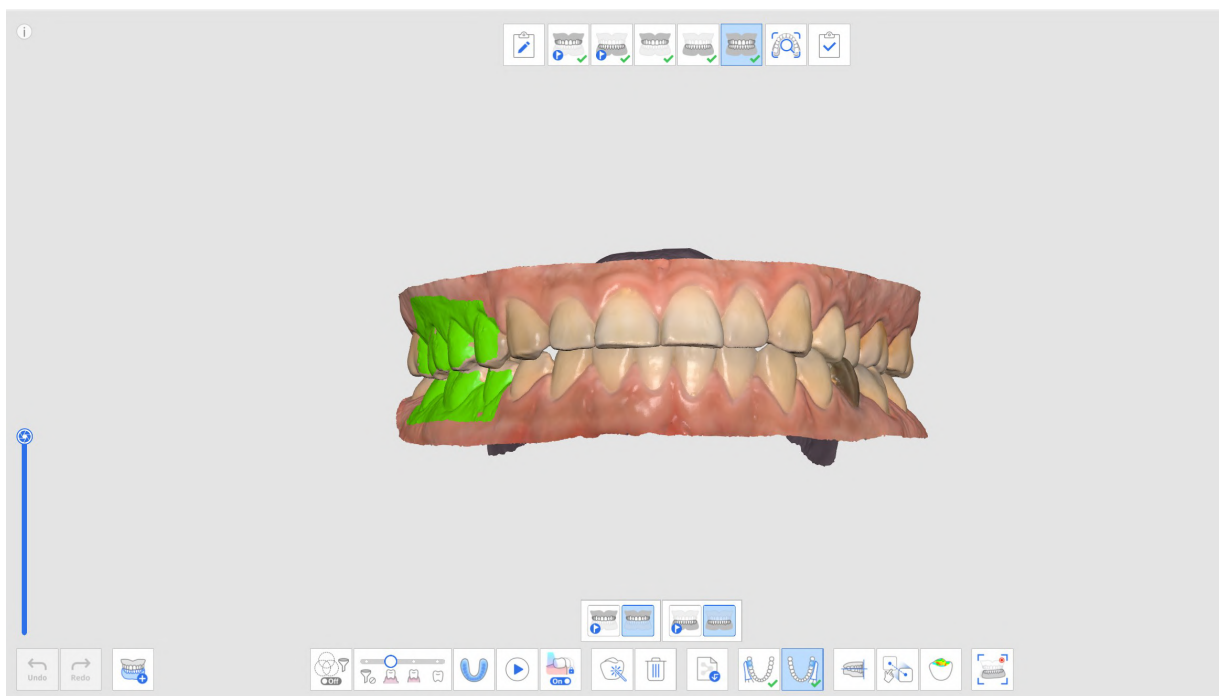


Ocluzie

Etapa ocluziei

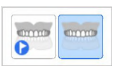
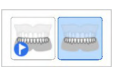


Obține imaginea 3D a ocluziei.



Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie

Consultă secțiunea Instrumente etapa de scanare pentru mai multe informații despre modul de utilizare a instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

	Ocluzie multiplă	Reproducerea diferitelor tipuri de date de scanare a ocluziei și aliniere. Disponibil numai în etapa de scanare a ocluziei.
	Scanarea amprenteii	Obține date de amprentă și aliniază-le cu datele de scanare intraorale în timp real.
	Ținta ocluziei pentru maxilar	Alege între datele maxilarului și ale maxilarului de dinainte de operație pentru alinierea ocluziei.
	Ținta ocluziei pentru mandibulă	Alege între datele mandibulei pre-operator și cele ale mandibulei pentru alinierea ocluziei.
	Prima ocluzie	Obține o primă scanare de date pentru alinierea ocluziei.

	A doua ocluzie	Obține o a doua scanare pentru alinierea ocluziei. A doua ocluzie este adesea obținută pe partea opusă primei ocluzii.
	Aliniază cu planul ocluzal	Mutăm locația datelor în planul ocluzal care este compatibil cu exocad.
	Aliniere manuală	Aliniază manual datele de scanare folosind puncte definite de utilizator.
	Detașează maxilarul	Detașează maxilarul și îl mută înapoi la poziția de pre-aliniere.
	Detașează mandibula	Detașează mandibula și o mută înapoi la poziția de pre-aliniere.
	Separă datele despre ocluzie	Detașează datele primei și celei de-a doua ocluzii și le deplasează înapoi în poziția de pre-aliniere.
	Separă complet	Detașează toate datele și le mută înapoi în poziția precedentă alinierii.
	Mișcarea mandibulară	Înregistrează și simulează mișcarea mandibulară reală a pacienților atunci când ocluzia este aliniată.

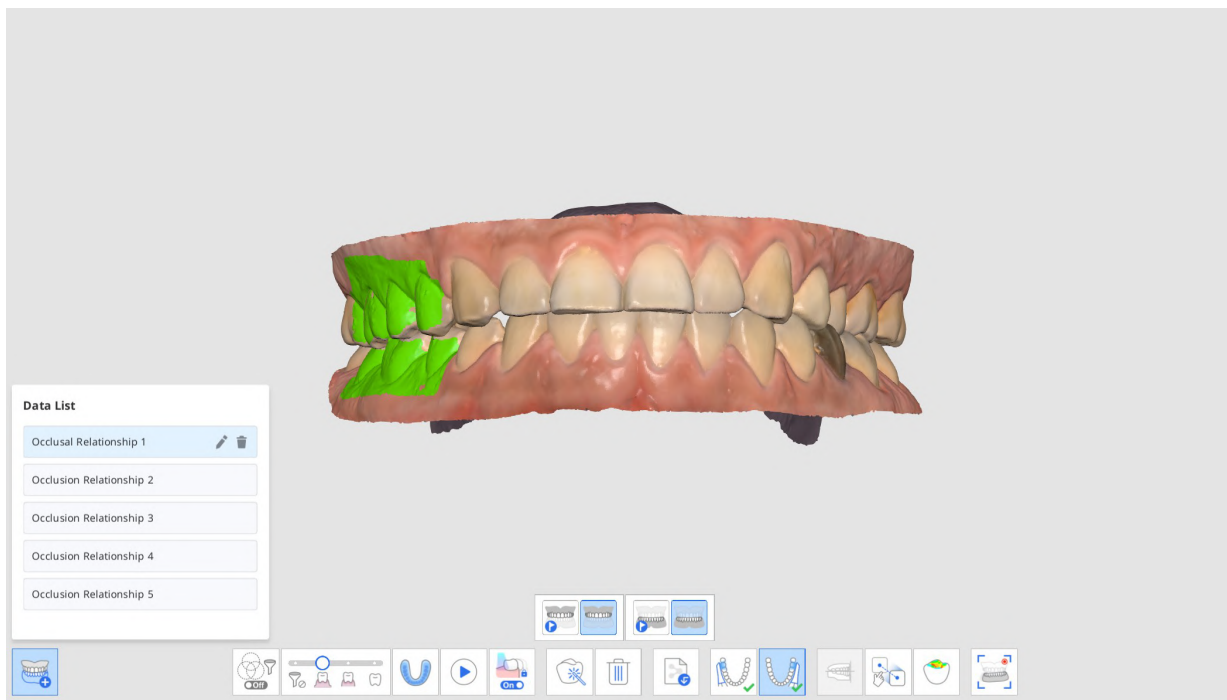
Ocluzie multiplă

Funcția Grup de ocluzie multiplă din etapa de scanare a ocluziei poate reproduce diverse date de scanare a ocluziei și alinieri. Modele multiple de ocluzie pot fi dobândite la pacienții cu mișcări dentare mari sau neregulate. Diferite ocluzii pot fi create și gestionate în acest caz, cum ar fi relația centrică pentru pacientul edentat, mușcătura deschisă pentru producerea unei piese bucale, ocluzia protruberantă pentru producerea unui aparat de prevenire a sforăitului și ocluzia centrică pentru tratamentul pacienților în clinici.

Caseta de dialog „Administrare ocluzie multiplă” permite realizarea următoarelor funcții:

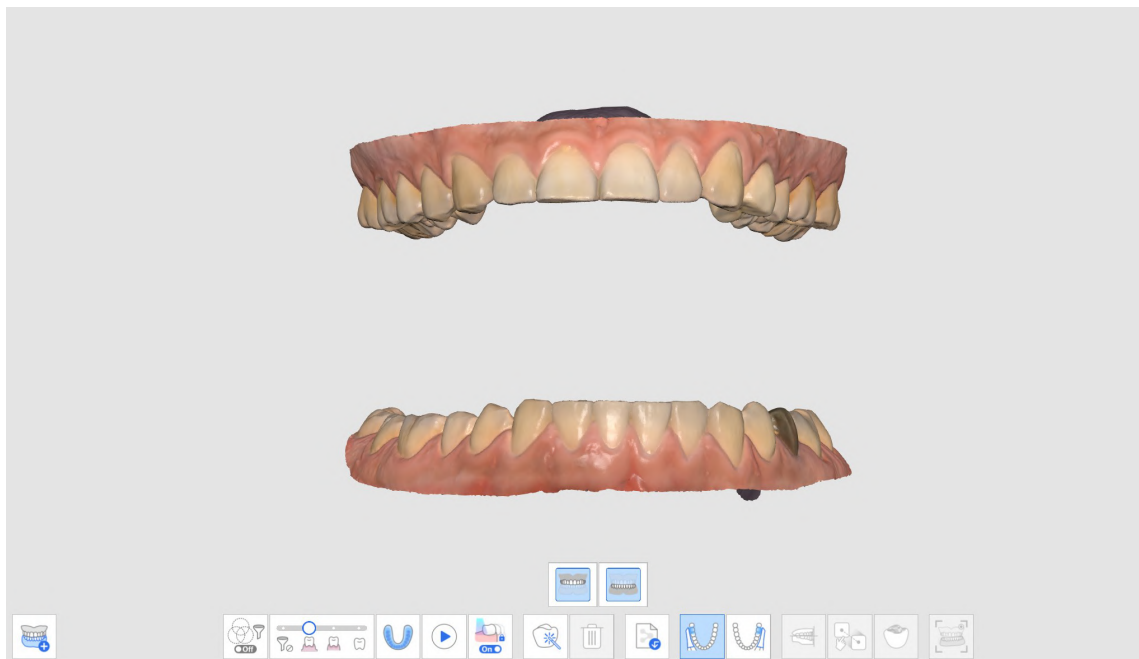
- Adaugă un grup de ocluzie
- Șterge grupul de ocluzie
- Schimbă numele

Poți crea până la 5 grupuri de ocluzie, iar datele scanate pentru grupul de ocluzie selectat sunt afișate pe ecran. Poți selecta liber ținta pentru ocluzie în fiecare grup.



Deoarece datele de scanare ale aceluiași maxilar și mandibulă sunt reproduse în funcție de alinierea fiecărui grup de ocluzie, această funcție nu este disponibilă în cazul în care sunt necesare date de scanare ale unor maxilare și mandibule diferite.

1. Obține date maxilare și mandibulare în etapele Maxilar și Mandibulă.
2. Treci la etapa Ocluzie.

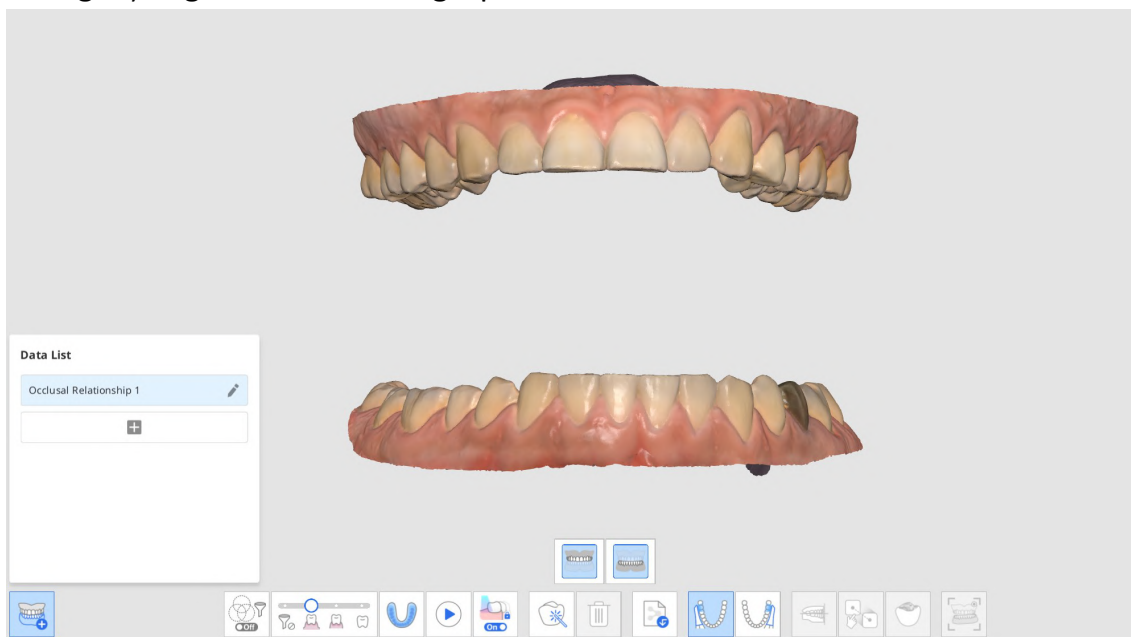


3. Clic pe pictograma „Grup de ocluzie multiplă” din partea de jos pentru a deschide lista de date.

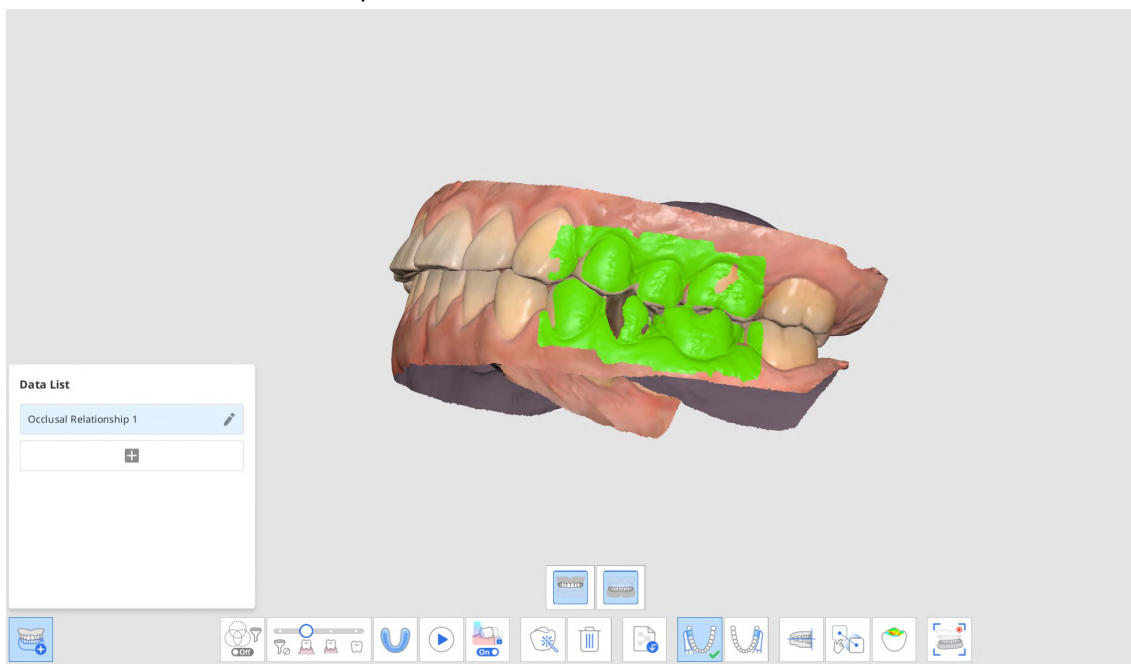


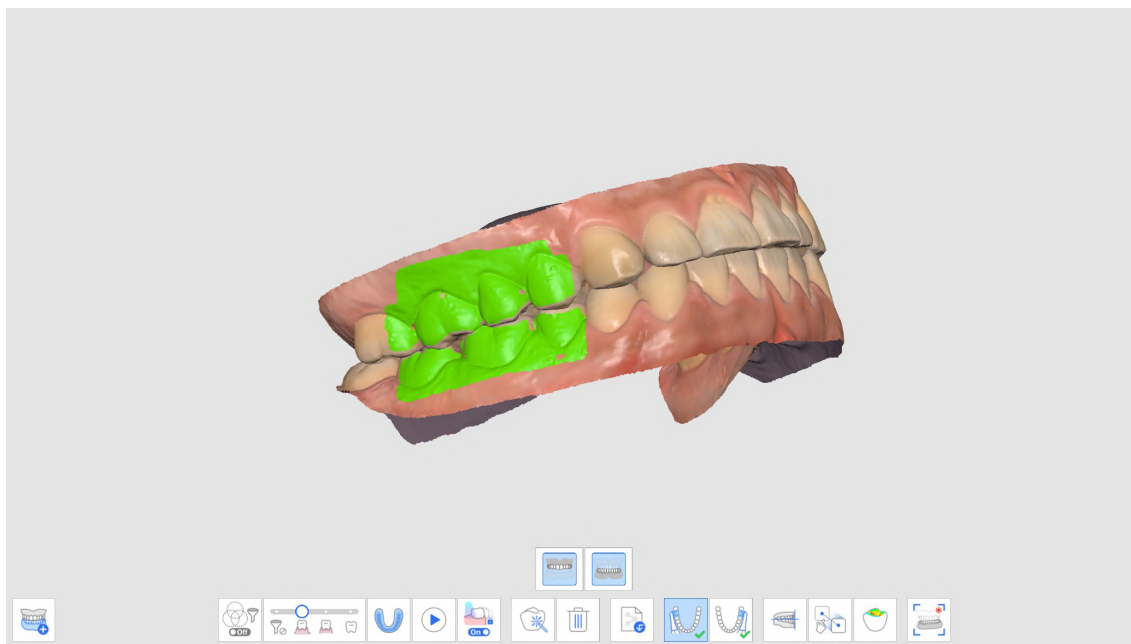
4. Datele de scanare a ocluziei existente vor fi atribuite ca Relație ocluzală 1. Poți

adăuga, șterge sau redenumi grupurile de ocluzie din Lista de date.

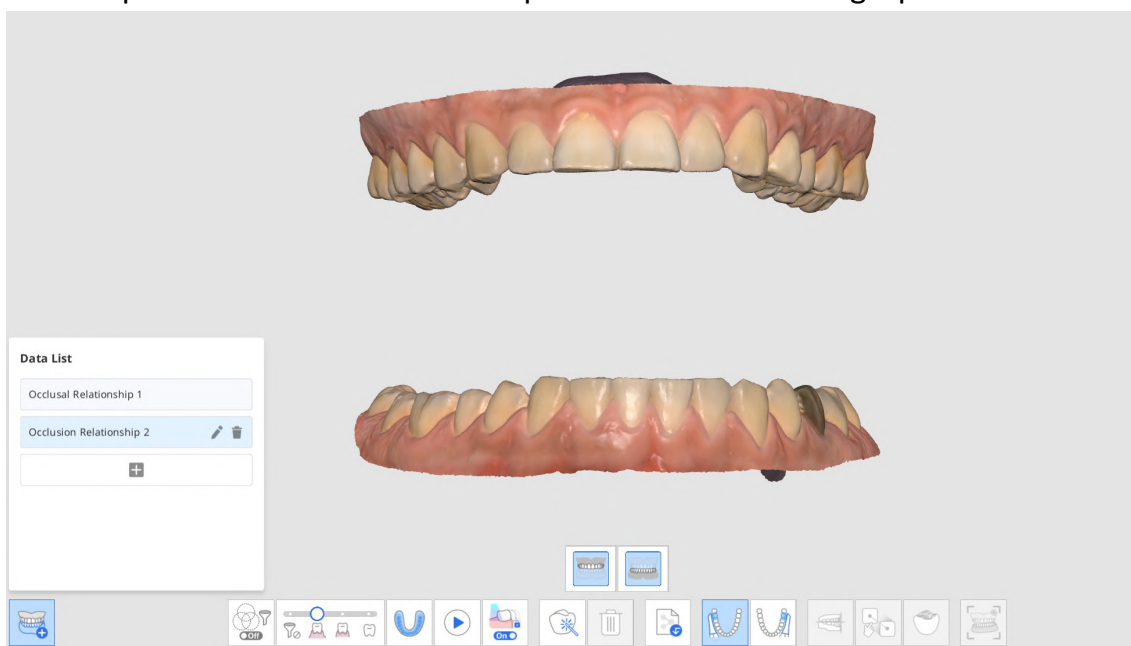


5. Efectuează prima și a doua scanare a ocluziei și aliniază datele de scanare ale maxilarului, mandibulei și ocluziei.

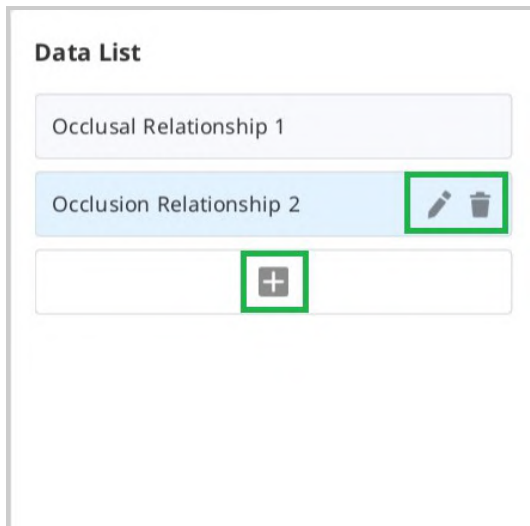




6. Clic pe „Adaugă” pentru a crea un nou grup de ocluzie.
7. Introdu prima scanare de ocluzie după ce a fost creat noul grup de ocluzie.



8. Efectuează noile scanări de ocluzie și aliniaza datele de scanare ale maxilarului, mandibulei și ocluziei.
9. Poți crea până la 5 grupuri de ocluzie.
10. În caseta de dialog Listă de date, poți crea un grup nou, poți modifica numele grupurilor create și poți șterge grupuri.



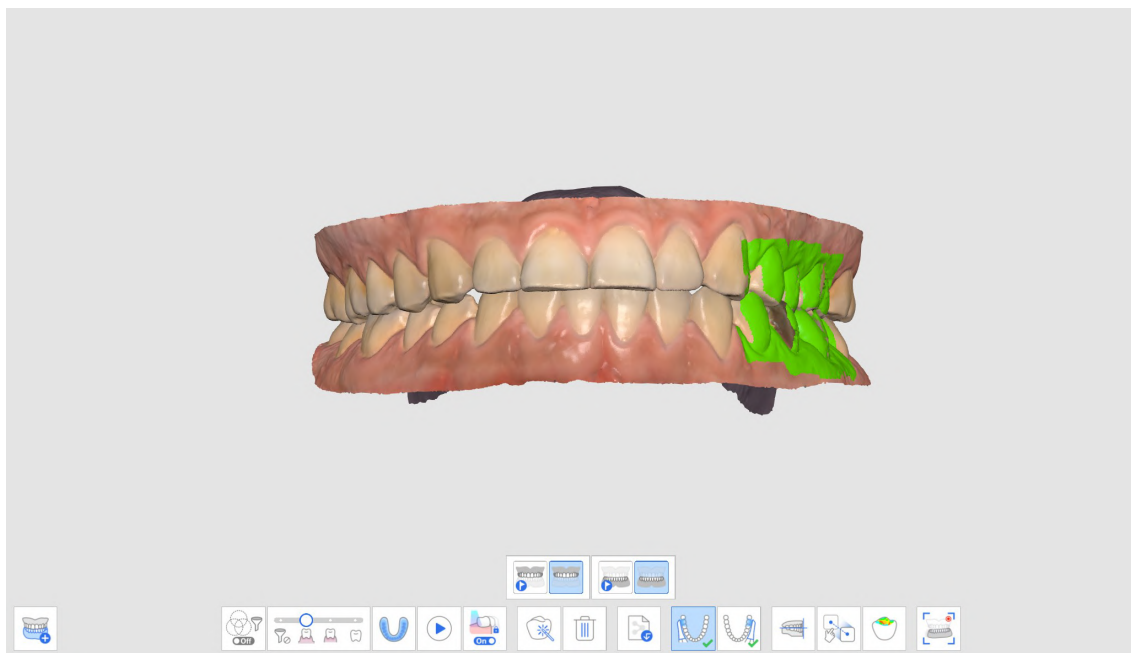
11. Datele de scanare ale diferitelor grupuri de ocluzie și alinierea pot fi verificate prin utilizarea funcției „Grup de ocluzie multiplă” în Prezentare generală.



Ținta de ocluzie pentru Maxilar/Mandibulă

Poți selecta o țintă de ocluzie între datele pre-operatorii și datele pregătite atât pentru maxilar cât și pentru mandibulă.

1. Obține date preoperatorii maxilare/mandibulare și date maxilare/mandibulare în etapele Maxilar/mandibulă pre-operator și Maxilar/Mandibulă.
2. Treci la etapa Ocluzie. Vei vedea cele patru pictograme pentru a selecta ținta de ocluzie pentru maxilar și mandibulă.



3. Alege una dintre cele patru perechi pentru alinierea ocluzală.

Maxilar pre-operator / Mandibulă pre-operator	
Pre-operator pentru maxilar/mandibulă	
Maxilar / Mandibulă pre-operator	
Maxilar / Mandibulă	

Aliniază cu planul ocluzal

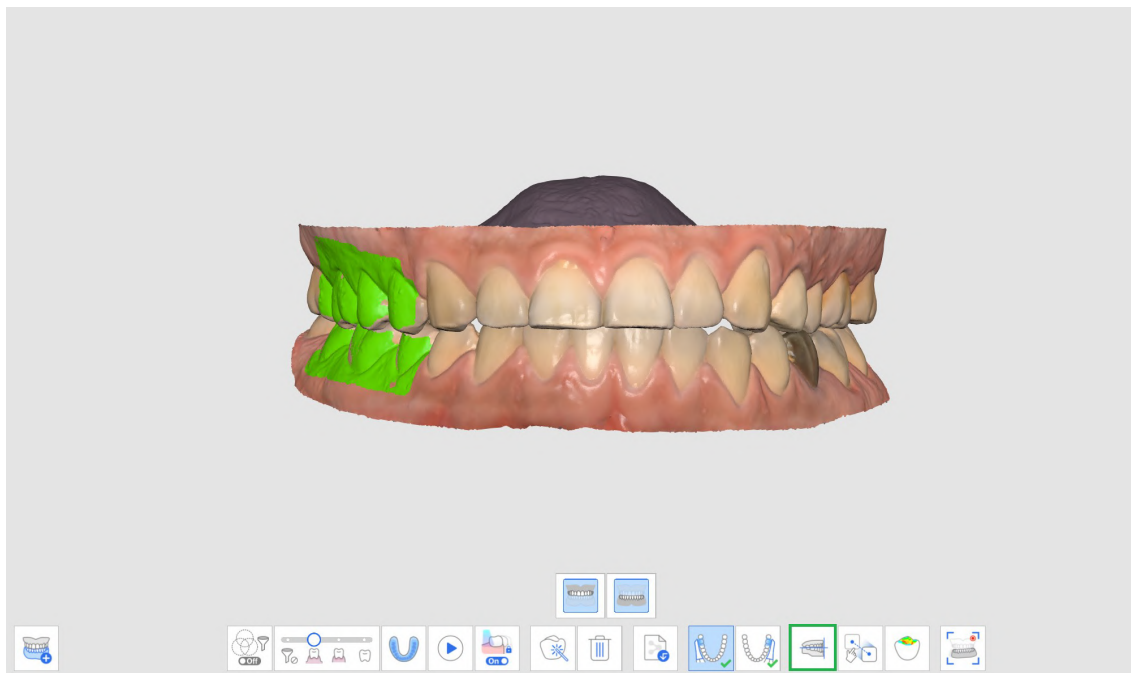
Poți ajusta poziția datelor scanate pe planul ocluzal în Medit Scan for Clinics și le poți face compatibile cu articulatorul virtual din exocad.

Pentru funcția Aliniere cu planul de ocluzie sunt disponibile următoarele instrumente.

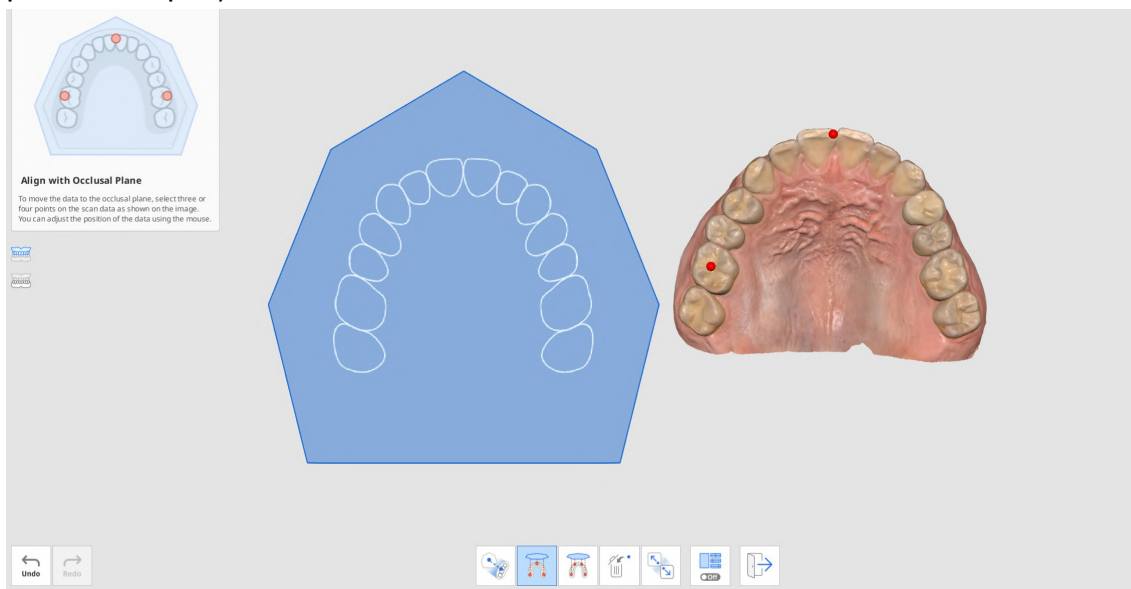
	Alinierea jumătății de arcadă	Aliniază jumătatea arcului cu planul ocluzal prin stabilirea a trei puncte de potrivire pe date și pe plan.
	Aliniază cu planul ocluzal cu trei puncte	Selectează trei puncte de pe maxilar sau mandibulă pentru a le alinia cu planul ocluzal.
	Aliniază cu planul ocluzal cu patru puncte	Selectează patru puncte pe maxilar sau pe mandibulă pentru a alinia planul ocluzal. Este benefic atunci când nu sunt dinți anteriori.
	Șterge punctul de marcare	Elimină punctele care au fost selectate pentru aliniere.
	Separă datele	Separă datele aliniate și le mută în poziția inițială.

	Vizualizare multiplă	Datele de scanare 3D pot fi vizualizate din patru părți.
	leșire	Revino la etapa anterioară.

1. Clic „Aliniază cu planul ocluzal” după ce alinierea ocluziei este completă.



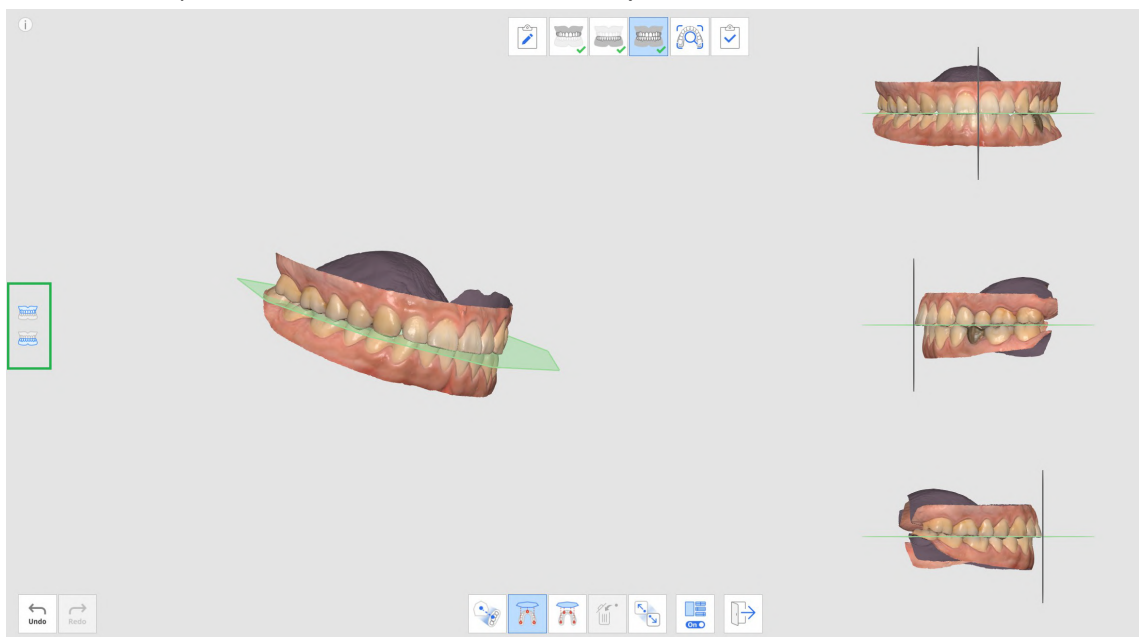
2. Selectează trei sau patru puncte de pe maxilar sau mandibulă. În cazul în care nu există dinți anteriori, se selectează patru puncte pe dinții corespunzători de pe ambele părți.



3. Mută datele arcadei în partea dreaptă pentru a ajusta poziția pe planul ocluzal. Utilizatorul îl poate regla din diferite unghiuri.



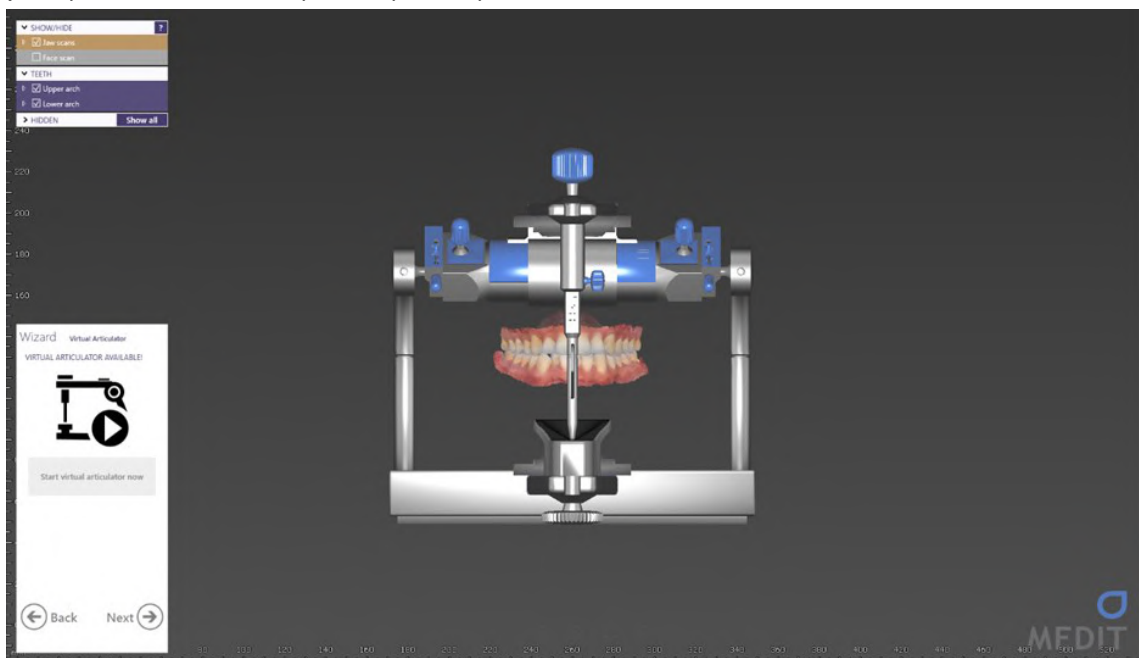
4. Selectează maxilarul, mandibula sau ambele cu ajutorul butoanelor din stânga. Acest lucru permite utilizatorului să vadă datele de scanare a maxilarului și mandibulei individual sau împreună.



5. Poți activa sau dezactiva funcția Vizualizare multiplă.



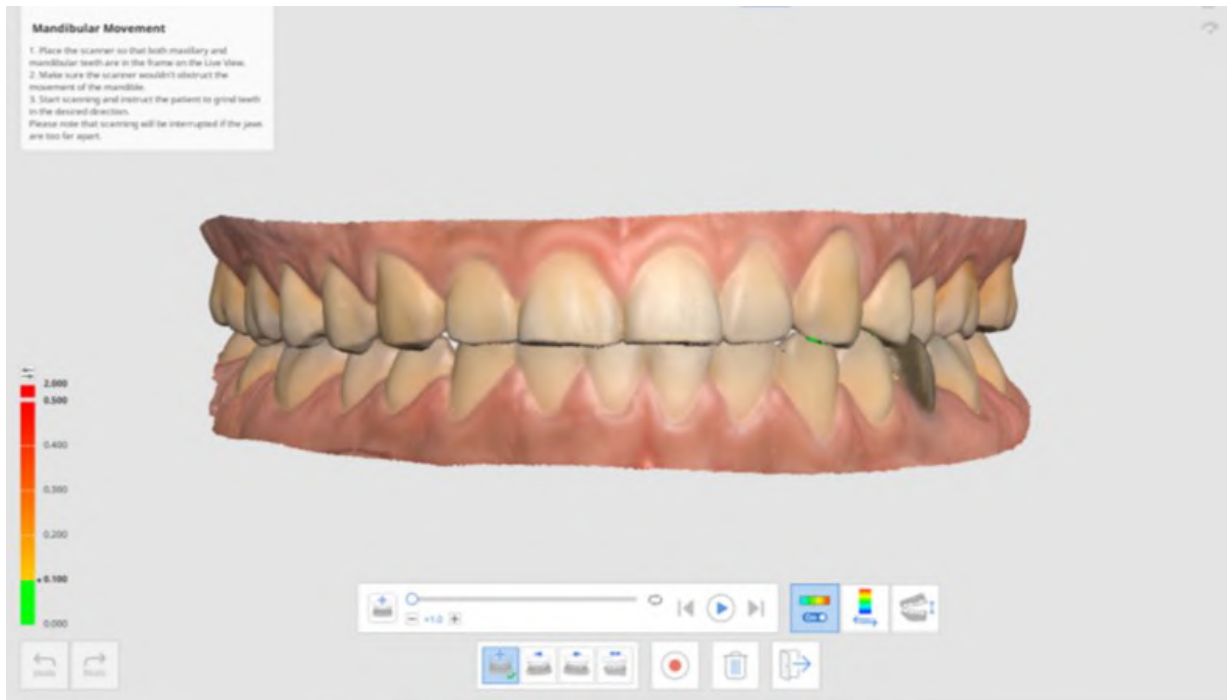
6. Când datele sunt încărcate din exocad după finalizare, datele de scanare vor fi poziționate în aceeași locație ca și articulatorul virtual.



Mișcarea mandibulară

Pentru a diagnostica pacienții cu ajutorul datelor de scanare achiziționate, pentru a stabili planuri de tratament și pentru a realiza proteze și dispozitive dentare, mandibula și maxilarul trebuie să fie aliniate între ele. I-am ajutat pe utilizatorii noștri să alinieze obiectivele de ocluzie mandibulară și maxilară pe baza primelor două date de ocluzie pentru a arăta relațiile de poziție. Cu toate acestea, prezintă doar poziția maxilarului și a mandibulei atunci când acestea rămân nemișcate, fără nicio mișcare.

Trebuie să luăm în considerare nu numai ocluzia centrală, ci și mișcarea mandibulară a pacientului cauzată de mișcările TMJ pentru a fabrica proteze și dispozitive mai precise. Cu această funcție de mișcare mandibulară, poți înregistra mișcările reale ale mandibulei pe baza datelor maxilare și poți utiliza datele de simulare pentru fabricarea de proteze.

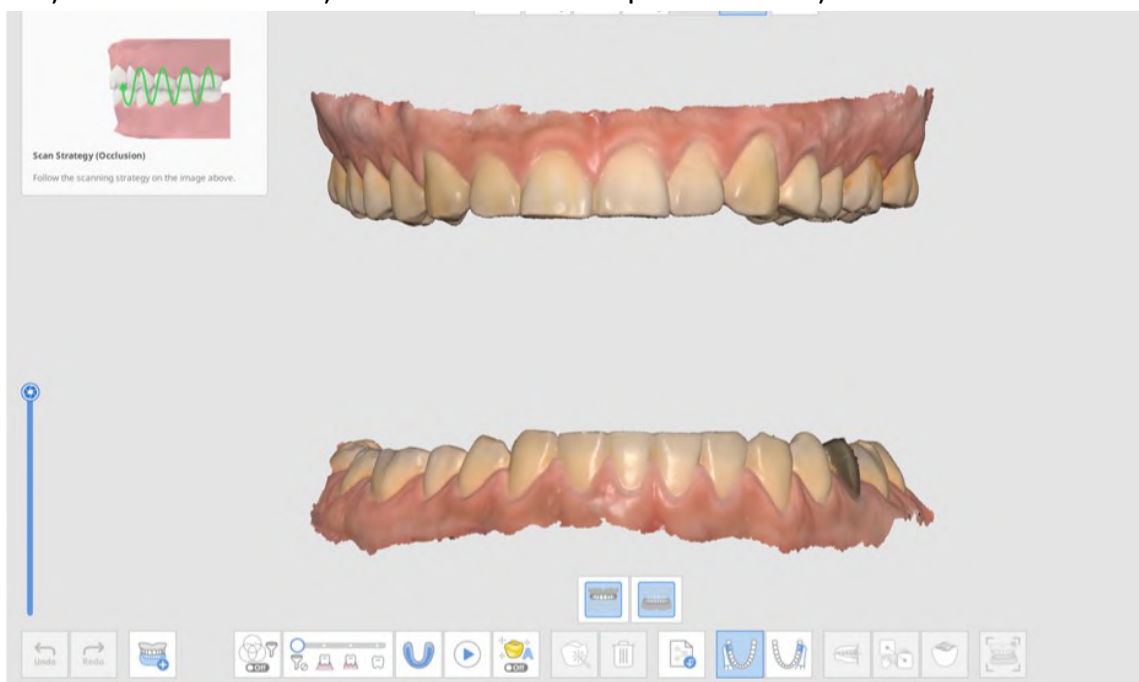


Poți înregistra următoarele mișcări:

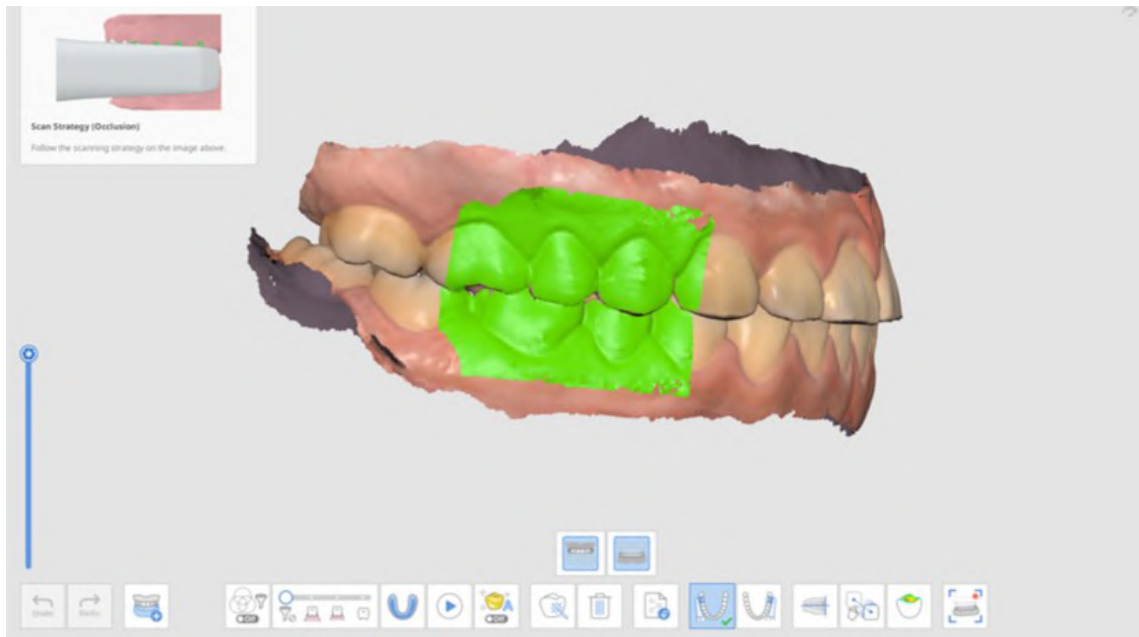
- Mișcare liberă
- Mișcarea laterală stângă
- Mișcarea laterală dreaptă
- Mișcare protuberantă

După înregistrarea fiecărei mișcări, mișcarea mandibulei poate fi reprodusă prin simulare. Harta de culori facilitează recunoașterea zonei de interferență a mandibulei și a maxilarului.

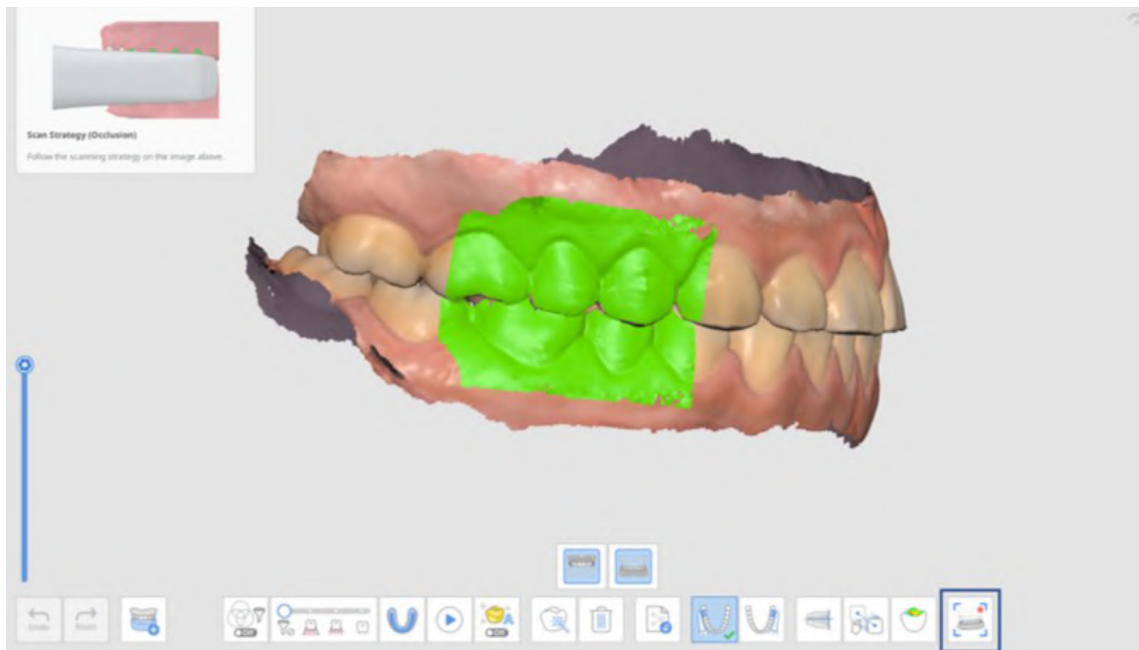
1. Obține date maxilare și mandibulare în etapele Maxilar și Mandibulă.



2. Obține primele (și a doua) date de scanare a ocluziei în etapa Ocluzie și continuă cu alinierea.



3. Clic pe pictograma „Mișcarea mandibulară” din partea de jos când este activată.



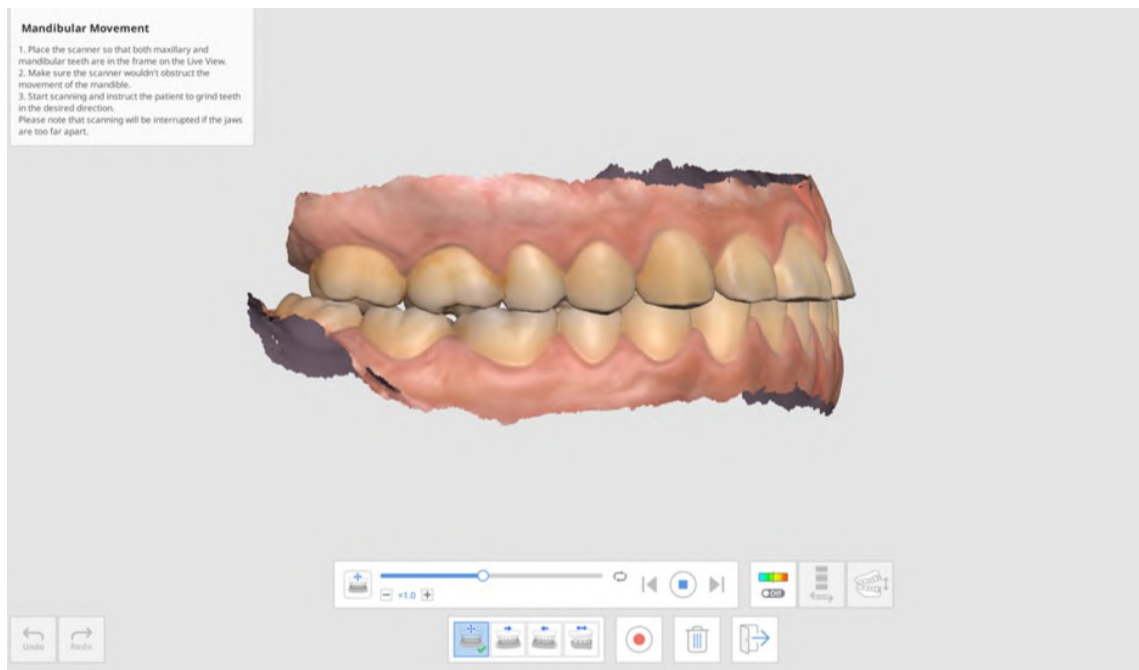
4. Selectează o pictogramă a direcției de deplasare dorite în partea de jos dintre Liber, Dreapta lateral, Stânga lateral și Protuberant.



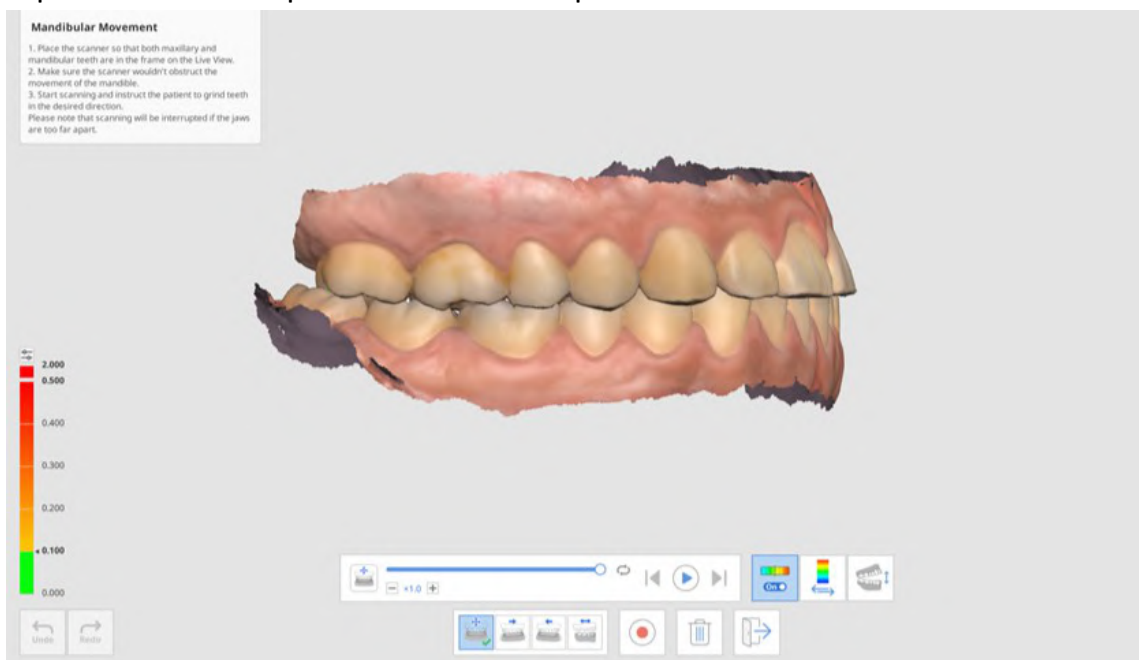
5. Plasează vârful scannerului acolo unde se întâlnesc maxilarul și mandibula, în timp ce pacientul păstrează contactul între maxilare.



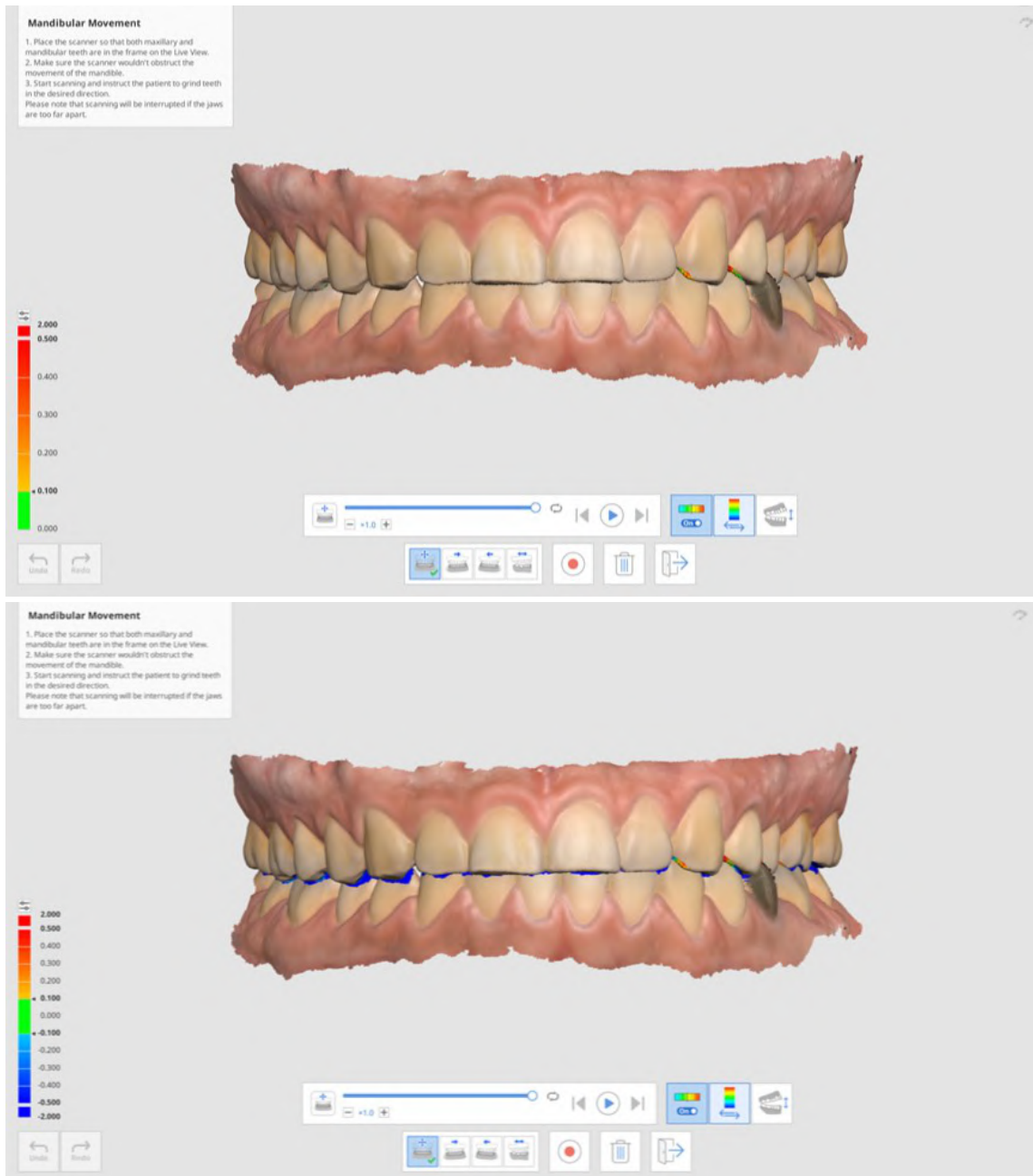
6. Fereastra Vizualizare live apare pe ecran atunci când scannerul începe să înregistreze. Apoi, indică pacientul să miște mandibula în conformitate cu direcția de mișcare selectată. Asigură-te că atât dinții mandibulari, cât și cei maxilari apar pe Vizualizare live. Scanarea va fi întreruptă dacă fălcile sunt prea depărtate și mișcarea nu mai este reflectată pe ecran.
7. Bara de redare și pictogramele pentru simularea mișcărilor mandibulare apar pe ecran odată ce ai terminat înregistrarea. Poți reda înregistrarea mișcării făcând clic pe butonul „Start”. De asemenea, poți ajusta viteza de mișcare sau poți activa repetarea.



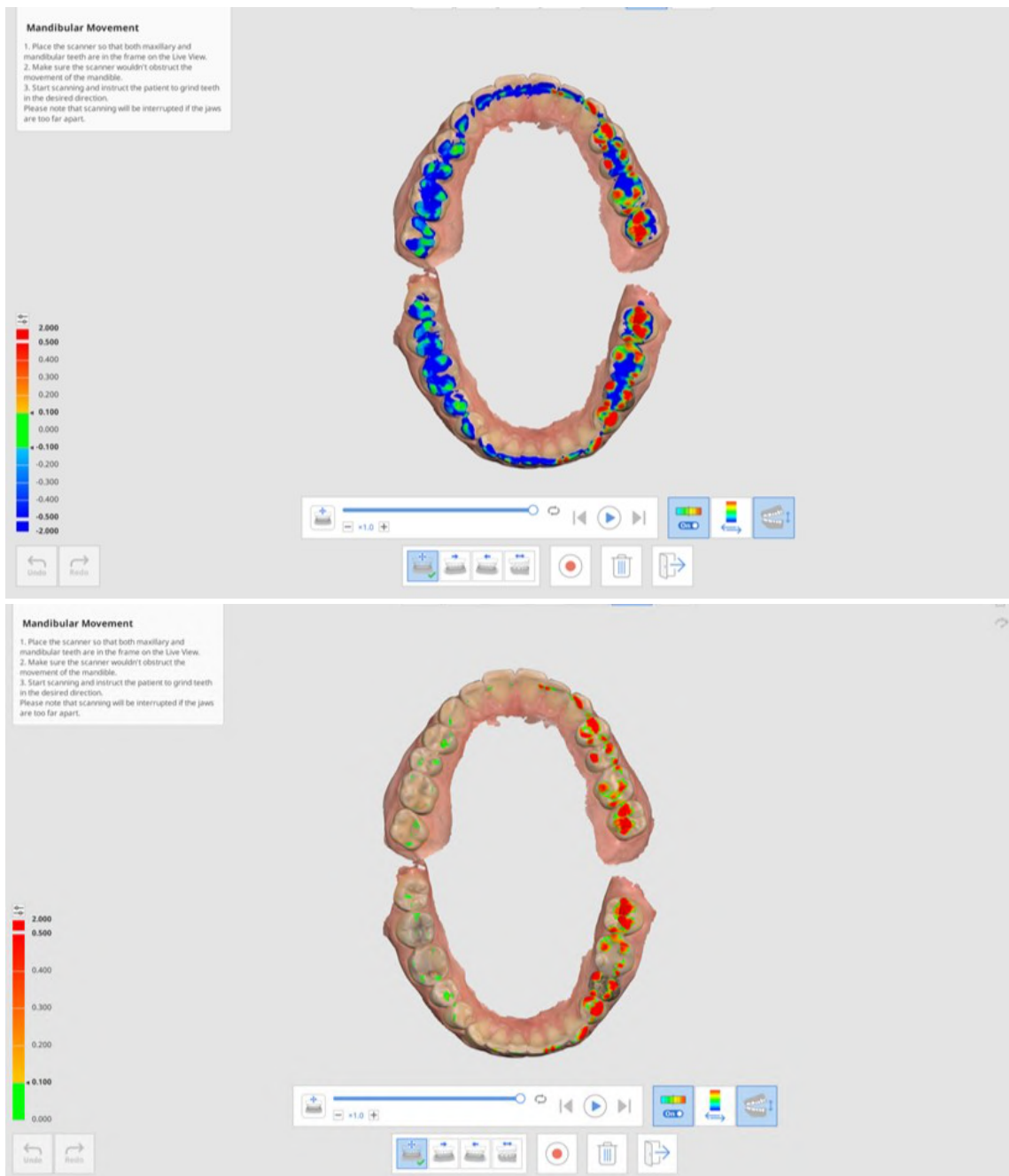
8. Clic pe pictograma „Abatere activată/dezactivată” pentru a afișa sau ascunde zonele de interferență în timp ce mandibula se mișcă. Analiza pentru a reprezenta culorile poate dura ceva timp.



9. Clic pe pictograma „Comută zona de afișare a abaterii” pentru a afișa scara pentru toate datele sau numai pentru zonele de contact.



10. Clic „Comută vizualizare” pentru a schimba stilul de vizualizare între fălcile deschise și cele închise.



Față

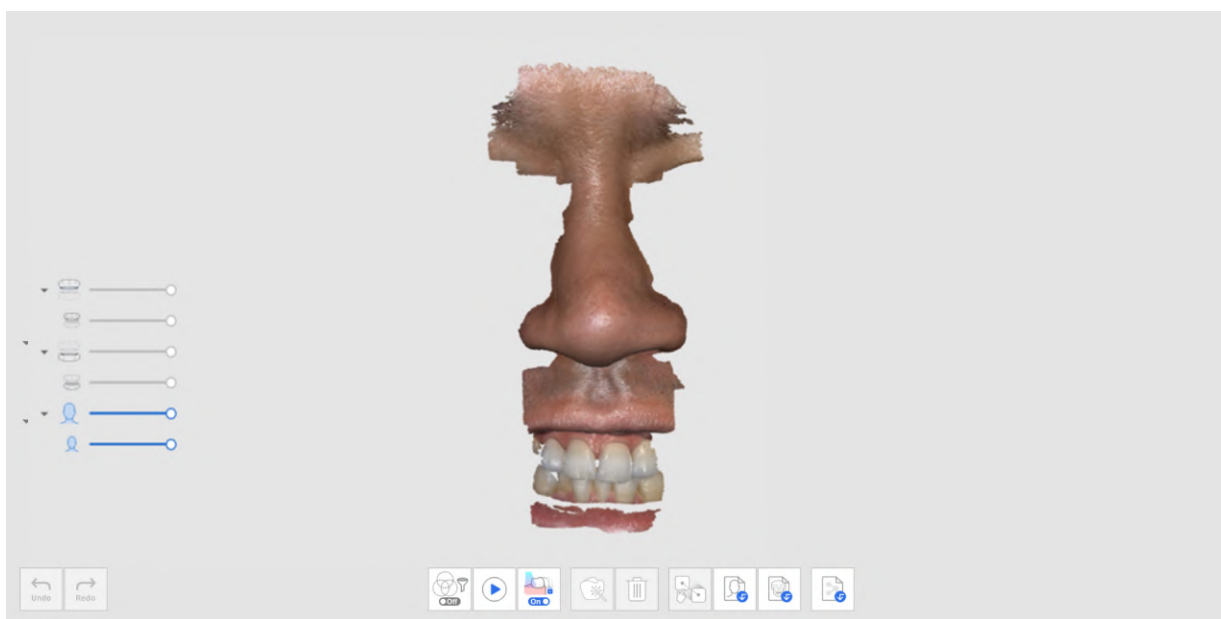
Etapa față

⚠ Atenție

Scanările faciale nu pot fi utilizate în scopuri medicale, cum ar fi simularea, diagnosticarea sau tratamentul și ar trebui să fie folosite doar ca referință pentru fabricarea de proteze în laborator.



Obține datele de scanare a dinților, gurii, nasului etc.



Instrumente suplimentare pentru etapa de față

Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre modul de utilizare a instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

	Aliniază datele feței	Selectează datele și alege puncte pe fiecare dintre ele pentru aliniere.
	Importă date față 3D	Importă date privind fețele dintr-o sursă externă.
	Importă date oase 3D	Importă date 3D ale feței obținute prin scanare CT. * Nu este acceptat fișierul DICOM.

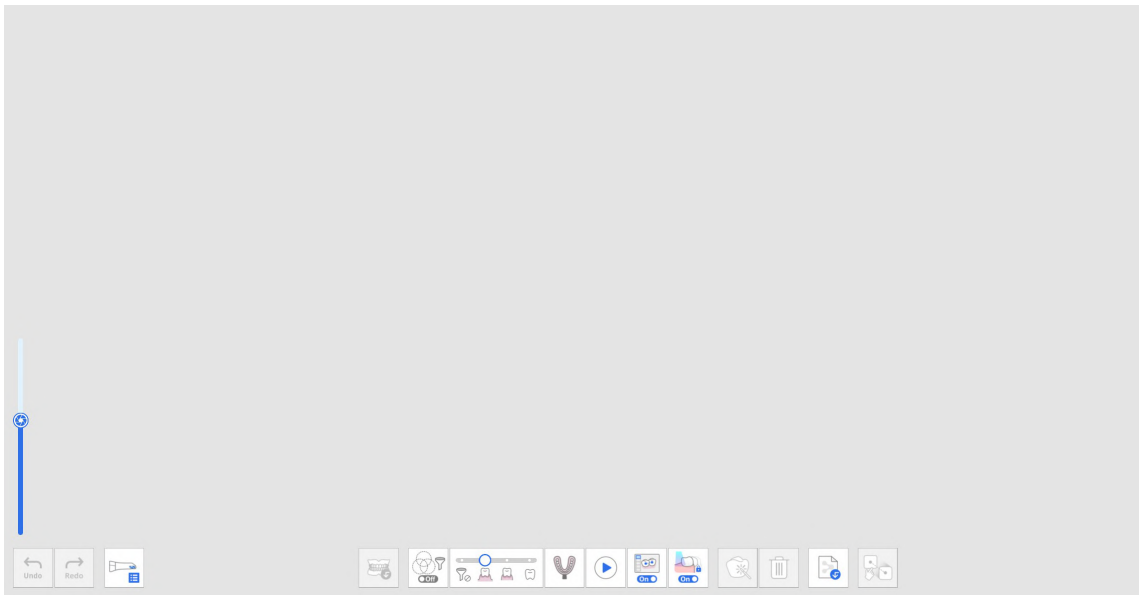
Date suplimentare

Etapa de date suplimentare

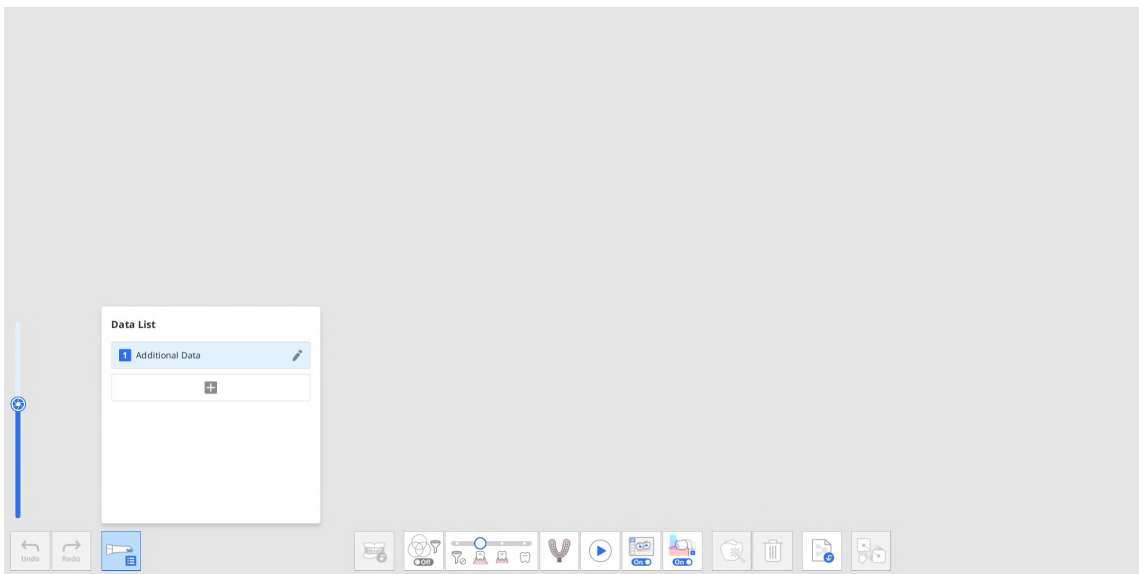
Obține orice date suplimentare de care aveți nevoie pentru caz. Poți scana restaurările existente ale pacienților, restaurările provizorii etc.

Poți scana suprafața exterioară a protezei existente a pacientului sau a protezei temporare pentru acest caz.

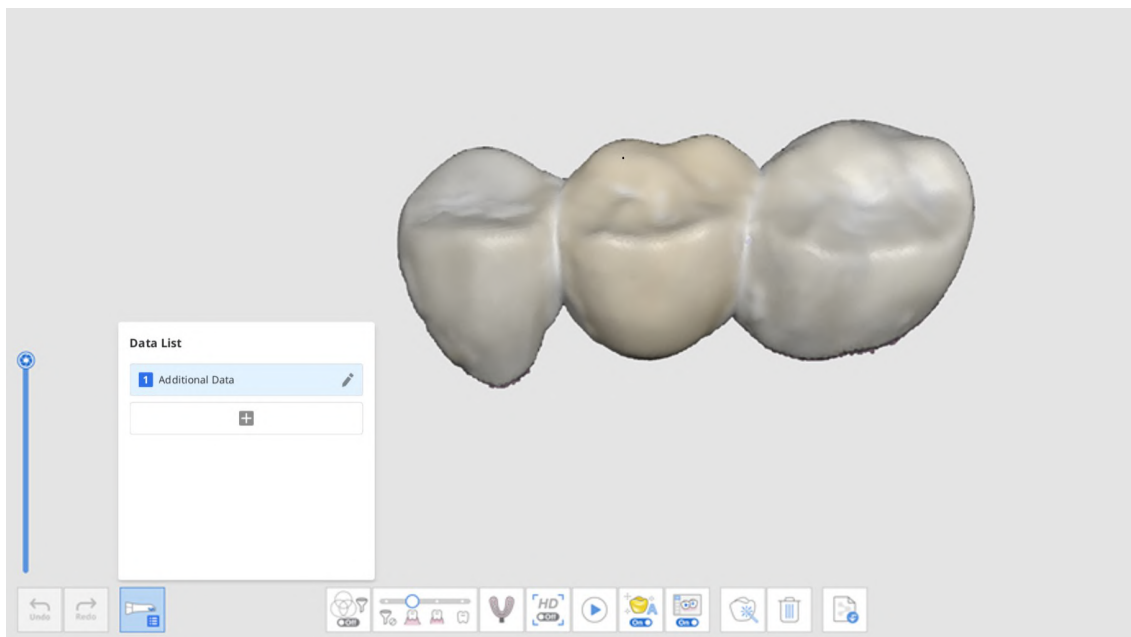
1. Adaugă etapa Date suplimentare din Gestiunea etapei.



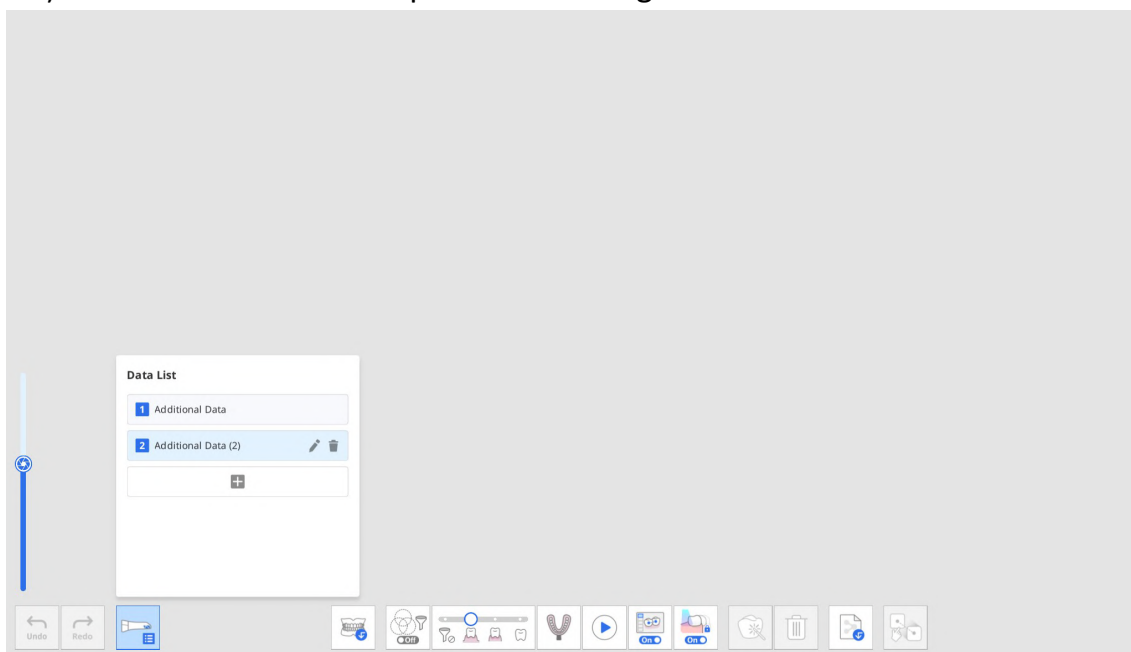
2. Clic pe pictograma „Grup de date suplimentare” din partea de jos. Poți adăuga date noi și poți șterge sau redenumi date suplimentare din listă în caseta de dialog Gestionarea datelor suplimentare.



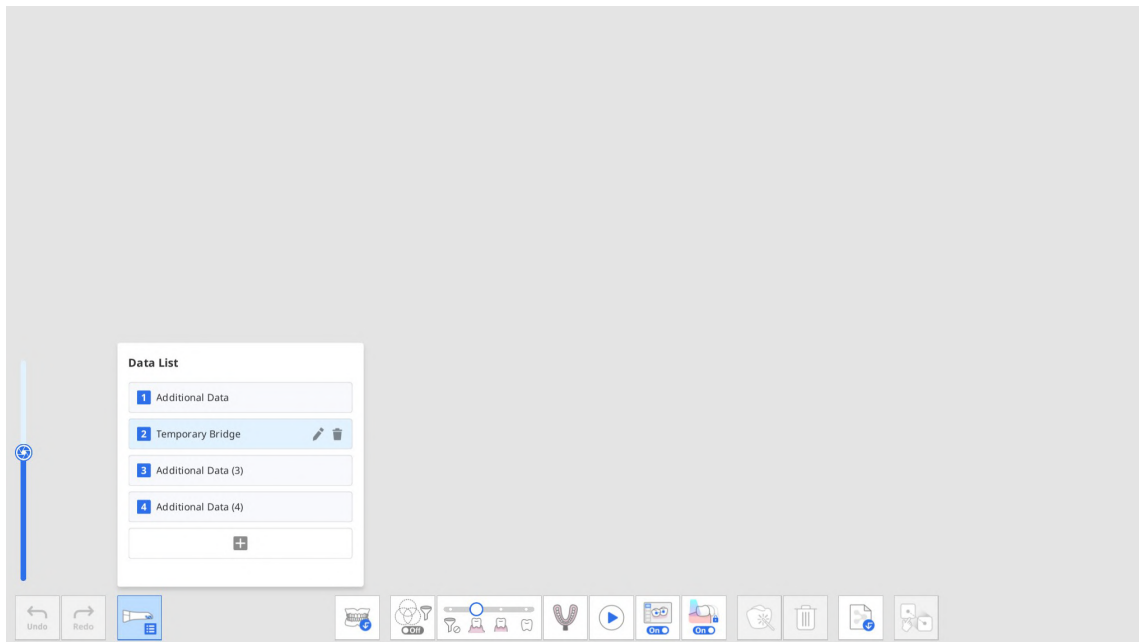
3. Obține primele date suplimentare.



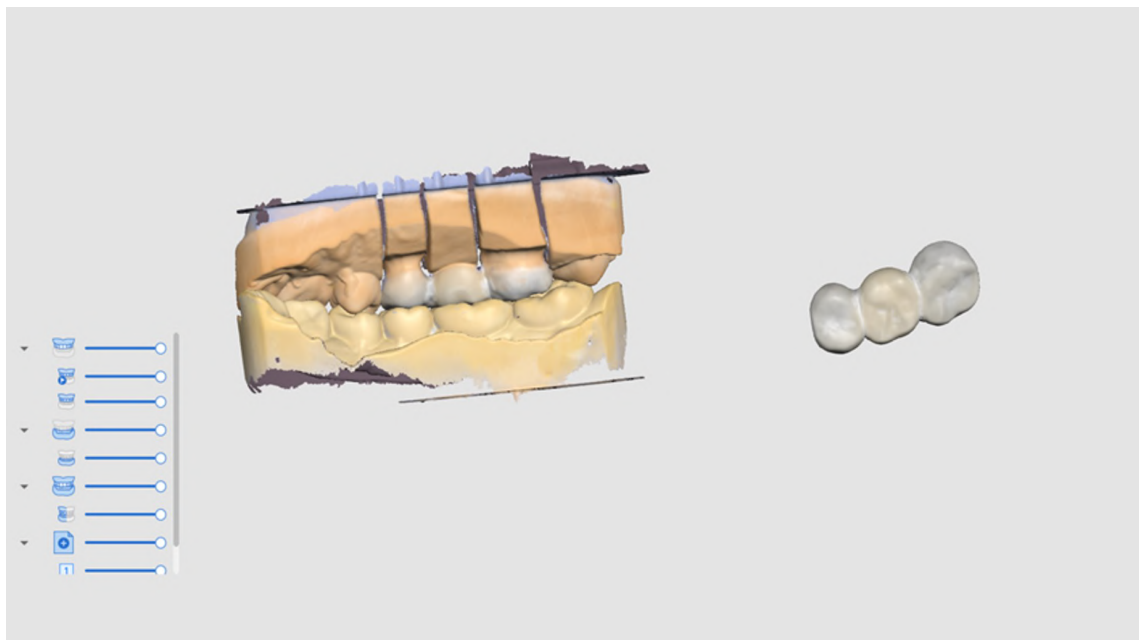
4. Clic pe butonul „+” din caseta de dialog „Gestionarea datelor suplimentare” și obține alte date de scanare pentru cel adăugat.



5. Poți adăuga până la șapte date suplimentare. De asemenea, poți șterge sau redenumi datele suplimentare existente din listă.



6. Poți să verifici datele suplimentare adăugate în arborele de date din Prezentare generală.



Revizuire scanare inteligentă

Etapa Revizuire scanare inteligentă



Aviz

- Poți să activezi sau să dezactivezi etapa de revizuire inteligentă a scanării și să setezi opțiuni detaliate pe Setări > Analiză date de scanare > Revizuire scanare inteligentă.
- Etapa Revizuire scanare inteligentă este disponibilă atât pentru IU și IU simplă.



Asigură o verificare finală a acurateței datelor înainte de a procesa datele de scanare obținute.

Procesul Revizuire scanare inteligentă urmează pașii de mai jos:

Aliniază cu planul ocluzal	Poți poziționa datele în planul ocluzal. Se recomandă să aliniezi datele de scanare la planul ocluzal, deoarece acest lucru poate afecta rezultatele numerotării ulterioare a dinților.
Selectarea zonei dintelui	Tehnologia de Medit AI detectează automat dinții pregătiți pentru coroane și dinții adiacenți acestora. Poți utiliza instrumentele de selecție din partea de jos pentru a selecta manual zone suplimentare sau pentru a modifica zona selectată.
Crearea raportului	Poți vedea raportul pe zonele selectate ale dinților pregătiți și ale dinților adiacenți acestora. De asemenea, poți să verifici zonele dispozitivelor de fixare implantate, dacă sunt selectate în etapa de selectare a zonei dintelui.

Raport Revizuire scanare inteligentă

În Raport Revizuire scanare inteligentă, poți verifica următoarele:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition

Not enough data was acquired for the prepared teeth and the surrounding tissue. Get more data by scanning additional locations where smart arrows appear.



Layered Data

In some areas, the same scan data appears to have multiple overlaps. It can be caused by saliva, blood, or movement of tooth location while scanning.



Insufficient Tooth Reduction

In some areas, the tooth reduction is less than the preset value. If additional tooth reduction is required in the marked area, please rescan the area after additional tooth preparation.



Occlusal Contact

There are areas of occlusal collisions in the scan data. Check the marked collision areas to realign data or rescan the occlusion.

Confirm

Obținerea de date insuficientă	Identificarea zonelor de scanare insuficientă pe dinții pregătiți și pe cei adiacenți acestora.
Date stratificate	Marchează zonele în care au fost create mai multe straturi de date în timpul scanării din cauza salivei sau a sângelui.
Reducerea insuficientă a dinților	Verifică pregătirea dinților și marchează zonele care necesită o reducere suplimentară a dinților pentru proteze, cum ar fi coroanele și capele.
Contact ocluzal	Marchează zonele de coliziuni ocluzale sau în care maxilarul și mandibula nu sunt în contact unul cu celălalt și verifică dacă au fost obținute date de ocluzie pe ambele părți.

Instrumente for Revizuire scanare inteligentă



Instrumentul Revizuire pregătire este activat doar când informațiile formularului sunt înregistrate în fila Medit Link > Formular > Dinți.

În partea de jos a ecranului sunt puse la dispoziție următoarele instrumente pentru revizuirea datelor:

Săgeți inteligente		Afișează săgeți inteligente în cazul în care achiziția de date este insuficientă.
Date stratificate		Marchează zonele în care datele de scanare au suprapuneri multiple din cauza salivei, sângelui sau a mișcării dinților.

Instrumente de revizuire a datelor	Șterge datele stratificate		Șterge zonele marcate ale datelor stratificate.
	Revizuire pregătire		Verifică dacă pregătirea dintelui se face în intervalul de valori prestabilit și marchează zonele care nu corespund intervalului de valori stabilit.
	Șterge datele cu reducere insuficientă		Șterge zonele marcate cu o reducere insuficientă a dintelui.
	Analiza ocluziei		Analizează interferențele dintre maxilar și mandibulă și afișează rezultatele analizei cu o hartă colorată.
Comută vizualizare			Schimbă vizualizarea între fălcile deschise și fălcile închise.
Afișează raport			Afișează din nou rezultatele revizuirii scanării inteligente.

Procesul Revizuire scanare inteligentă

1. Obținerea datelor de scanare în etapele Maxilar, Mandibulă și Ocluzie și alinierea datelor ocluzale.

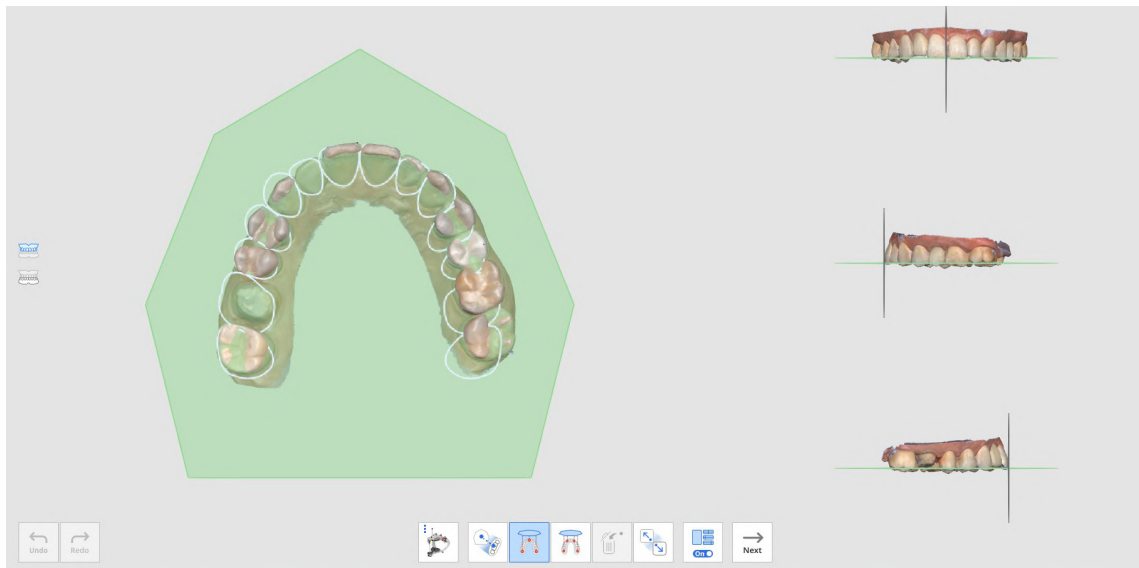
Etapa de Revizuire scanare inteligentă este activată atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Există date de scanare a ocluziei, iar datele de ocluzie sunt aliniate cu datele de scanare.
- În cazul în care există date de maxilar pre-operator sau Mandibulă pre-operator, datele pre-operatorii trebuie aliniate cu datele maxilare sau mandibulare.

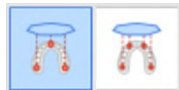
2. Clic pe etapa „Revizuire scanare inteligentă”.



3. Programul încearcă automat să alinieze datele la planul ocluzal în etapa Aliniază cu planul ocluzal. Poți să vizualizezi datele din trei unghiuri diferite în partea dreaptă a ecranului și să ajustezi manual locația datelor.



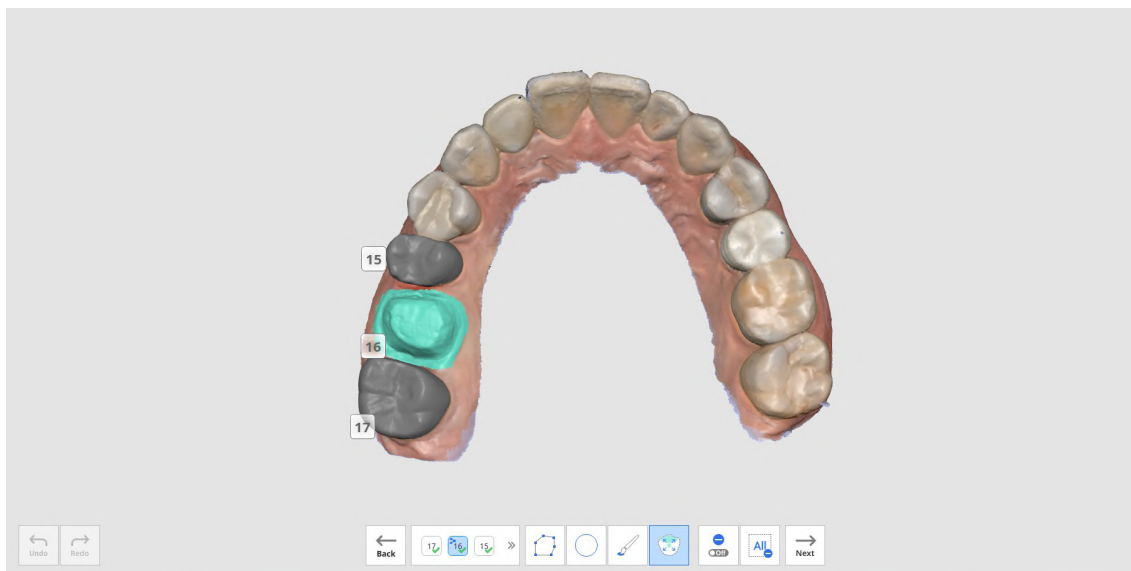
- Dacă nu se aliniază, poți alinia manual datele țintă la planul ocluzal făcând clic pe cele 3 sau 4 puncte de pe planul ocluzal.



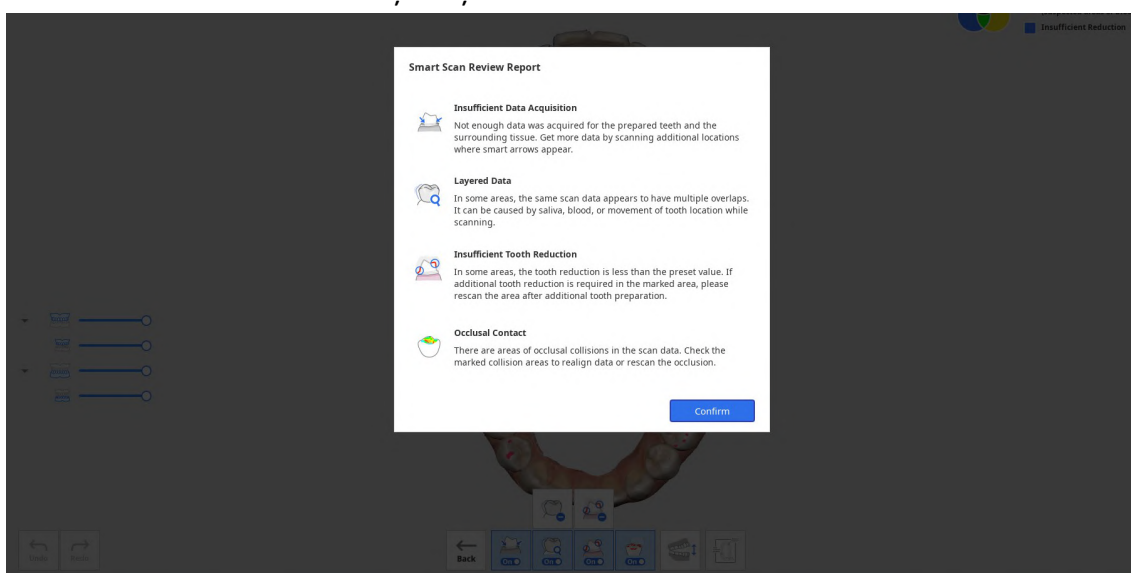
- Pentru a alinia o jumătate de arc la planul ocluzal, selectați funcția „Alinierea jumătății de arcadă”.



4. Odată ce datele sunt aliniate la planul ocluzal, clic pe „Următorul” pentru a trece la etapa Selectarea zonei dintelui.
5. Tehnologia Medit AI selectează automat zonele pentru dinții pregătiți (pentru care produsele sunt înregistrate în formularul Medit Link) și pentru dinții adiacenți acestora. Poți selecta mai multe zone sau poți modifica selecția folosind instrumentele de selecție furnizate.



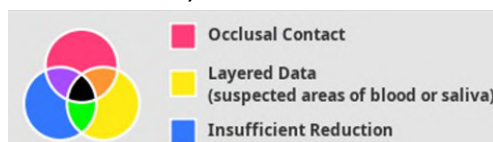
6. Clic pe butonul „Următorul” atunci când acesta este activat după selectarea tuturor zonelor pregătite pentru dinți.
7. Se afișează Raport revizuire scanare inteligentă, inclusiv rezultatele analizei pentru cele patru elemente: obținerea de date insuficientă, date stratificate, reducere insuficientă a dinților și contact ocluzal.



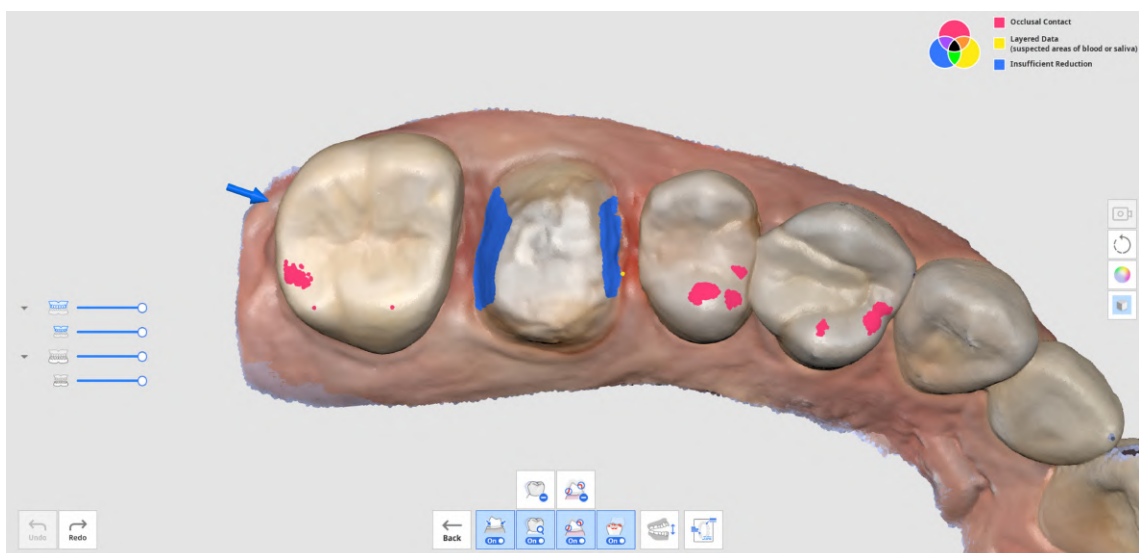
8. După ce ai analizat raportul, clic pe butonul „Confirmă” pentru a închide raportul.
9. Vei vedea datele de scanare marcate cu culori diferite pentru rezultatele analizate de fiecare instrument de examinare furnizat în partea de jos a ecranului.



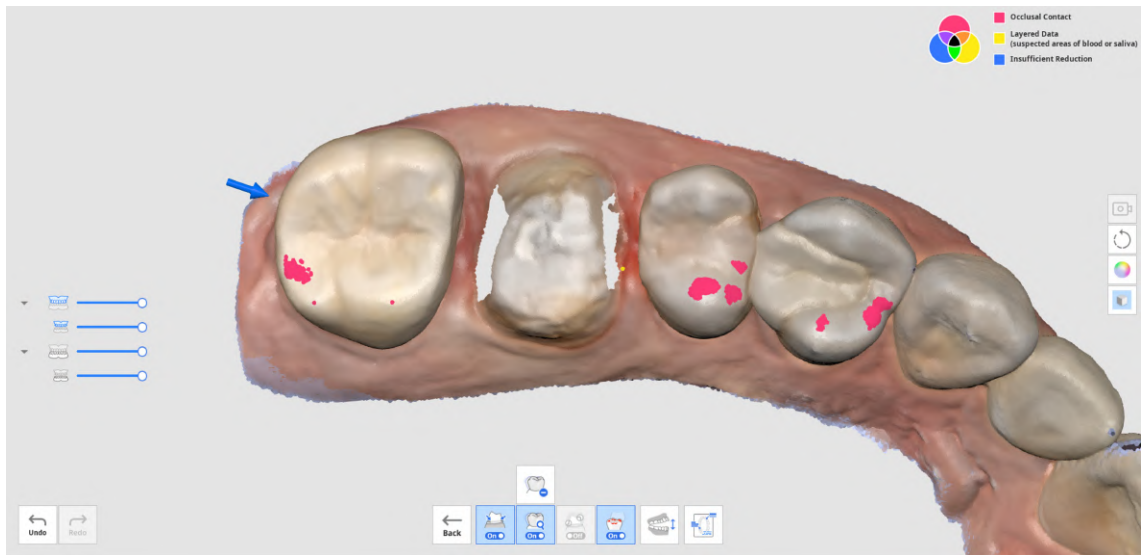
- Poți schimba vizualizarea între fălcile deschise și cele închise.
- Poți vizualiza din nou raportul făcând clic pe butonul „Afișează raport” din partea de jos a ecranului.
- Informațiile de culoare din colțul din dreapta sus al ecranului îți permit să vezi zonele în care pot apărea probleme în culori diferite pentru diferite funcții.



10. Consultă informațiile despre culori din partea dreaptă sus a ecranului și verifică datele în care acestea sunt colorate.



11. Poți utiliza instrumentele „Șterge date stratificate” sau „Șterge date cu reducere insuficientă” pentru a șterge zonele marcate cu date stratificate sau cu reducere insuficientă a dinților.
12. Poți, de asemenea, să revii la alte etape de scanare pentru a scana date suplimentare sau pentru a tăia și a scana din nou, dacă este necesar.



Termină

Finalizează etapa



Finalizează scanarea și generează datele rezultate.

Când faci clic pe pictograma Finalizează etapa, apare următoarea fereastră de dialog pentru a selecta modul de procesare a datelor.

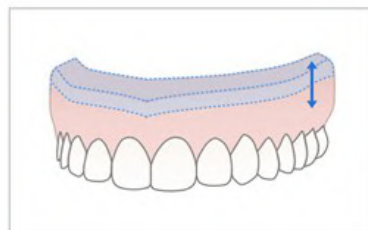
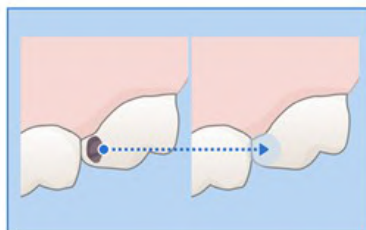
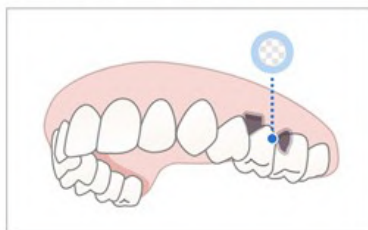
Data processing will start.



Please check the following conditions before the data processing starts.

- All required scan stages are complete. [View More](#)
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)
- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

Selectează una dintre următoarele opțiuni.

	Procesarea datelor (așa cum sunt)	Creează modele digitale 3D optimizate. Zgomotul va fi parțial eliminat, iar zonele cu date insuficiente vor rămâne ca spații goale. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.
	Umple găuri majore	Utilizează această opțiune pentru a umple toate găurile majore din datele de scanare. Pe baza hărții de fiabilitate, generează date pentru zonele în care nu au fost achiziționate date prin extinderea datelor cu o fiabilitate suficientă.

	Creează un model imprimabil 3D	Utilizează această opțiune pentru a crea un model pentru imprimarea 3D. Se extinde cea mai mare limită pentru a adăuga grosime pentru a produce un model cu un fund plat pentru imprimarea 3D. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.
	Creează date de proteză duplicat	Utilizează această opțiune pentru a crea un model optimizat pentru o proteză duplicat 3D. Zgomotul va fi parțial eliminat, iar zonele cu date insuficiente vor rămâne ca spații goale. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.

Dacă selectezi „Creează model 3D imprimabil”, apare următoarea fereastră de dialog.

Create Model Base

☒ Total Height
 mm

☐ Minimum Base Height

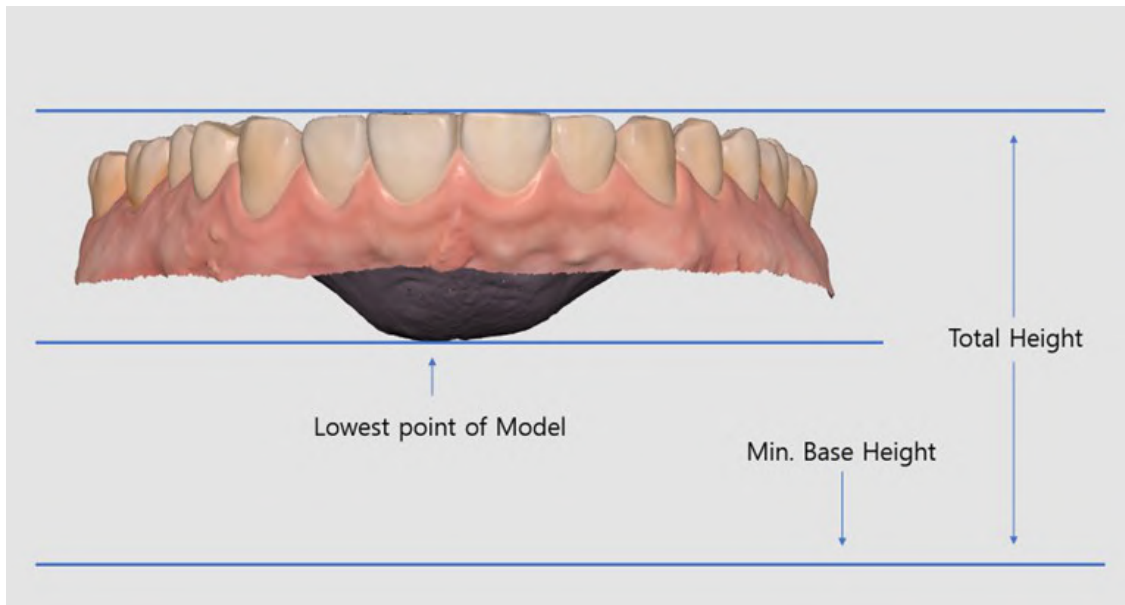
☒ **Hollow Model**

Minimum Wall Thickness
 mm

Cancel
 Default
 Confirm

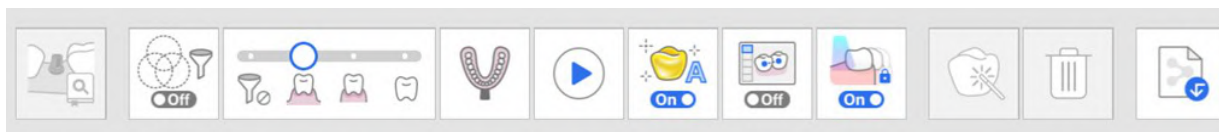
Consultă tabelul și imaginea de mai jos și introdu valoarea pentru înălțime și grosime.

Înălțimea totală	Înălțimea totală a modelului, inclusiv baza
Înălțimea minimă a bazei	Înălțimea minimă de la partea inferioară a bazei până la punctul cel mai de jos al modelului
Grosimea minimă a peretelui	Grosimea minimă a peretelui interior al modelului



Instrumente etapa de scanare

Următoarele instrumente sunt furnizate în partea de jos a fiecărei etape de scanare.



Instrumente de scanare de bază

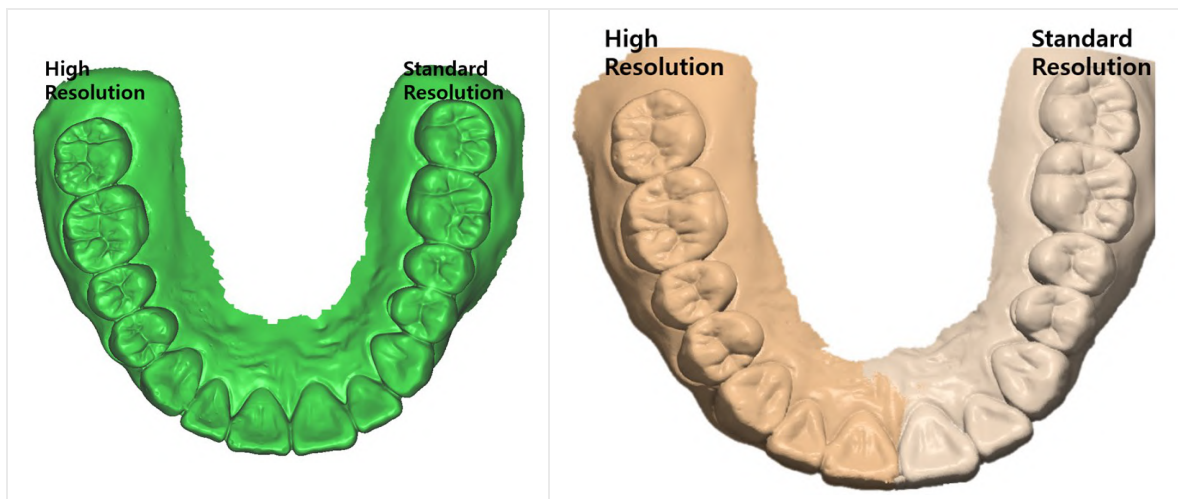
	Începător	Pornește scanarea. Utilizatorul poate, de asemenea, să pornească scanarea prin apăsarea butonului Scanează de pe scanner.
	Oprește	Oprește scanarea. Utilizatorul poate, de asemenea, să oprească scanarea prin apăsarea butonului Scanează de pe scanner.
	Optimizează	Aliniaza imaginile 3D pentru o scanare mai precisă. Toate zgomotele vor fi eliminate după optimizare.
	Scanare de înaltă rezoluție	Obține date de scanare de înaltă rezoluție pentru date de scanare complete sau parțiale. Datele de scanare de înaltă rezoluție și de rezoluție standard sunt îmbinate fără probleme în post-procesare. * indisponibil cu i600
	Importă datele scanării	Importă date 3D de la Medit Link.
	Șterge	Șterge datele de scanare pentru etapa curentă. Pot fi șterse toate datele care au legătură cu etapa curentă.
	Anulează	Anulează scanarea anterioară.
	Refă	Restabilește scanarea anulată.

Scanare de înaltă rezoluție

* indisponibil cu i600

Consultă următoarea comparație între datele de scanare de înaltă rezoluție și cele de rezoluție standard,

Textură pornită	Textură oprită
-----------------	----------------



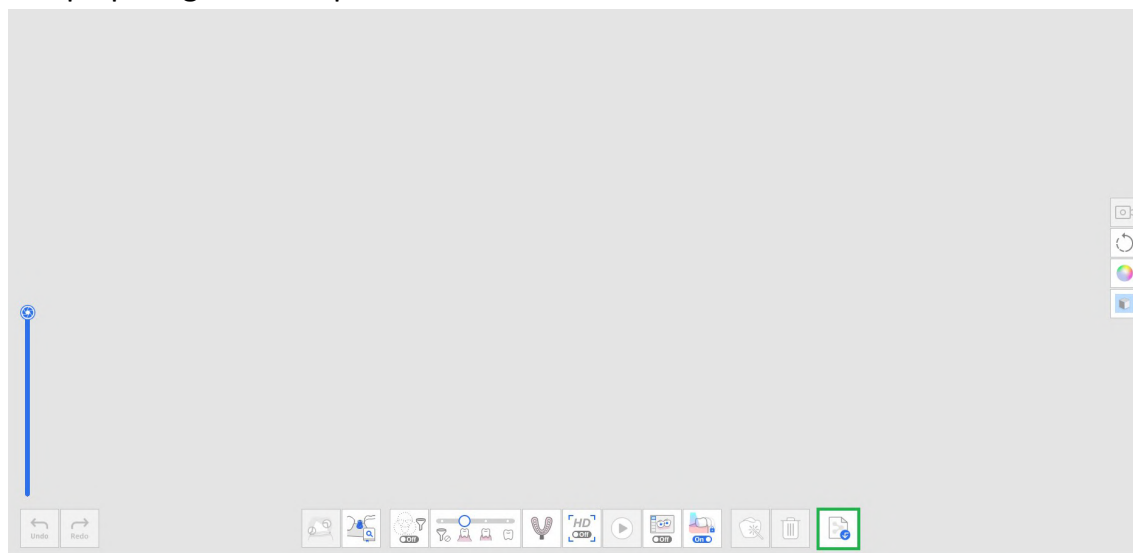
Importă datele scanării

Această funcție permite utilizatorilor să importe date de scanare obținute de scanere terțe. Poți edita datele sau poți efectua scanări suplimentare cu datele importate.

⚙️ Aviz

- Poți importa un fișier scanat anterior dintr-un caz în Medit Link
- Când importi un fișier de scanare terță parte, asigură-te că îl atașezi la un caz în Medit Link înainte de a continua.
- Poți importa un fișier înainte de a începe procesul de scanare sau de a trece la etapa următoare.

1. Clic pe pictograma „Importă date de scanare”.



2. Alege un fișier dintr-un caz Medit Link.

Import Data from Medit Link

Only files which are downloaded on the local PC are available. Download files first to be able to use them.

All
Search by Case or Patient Name

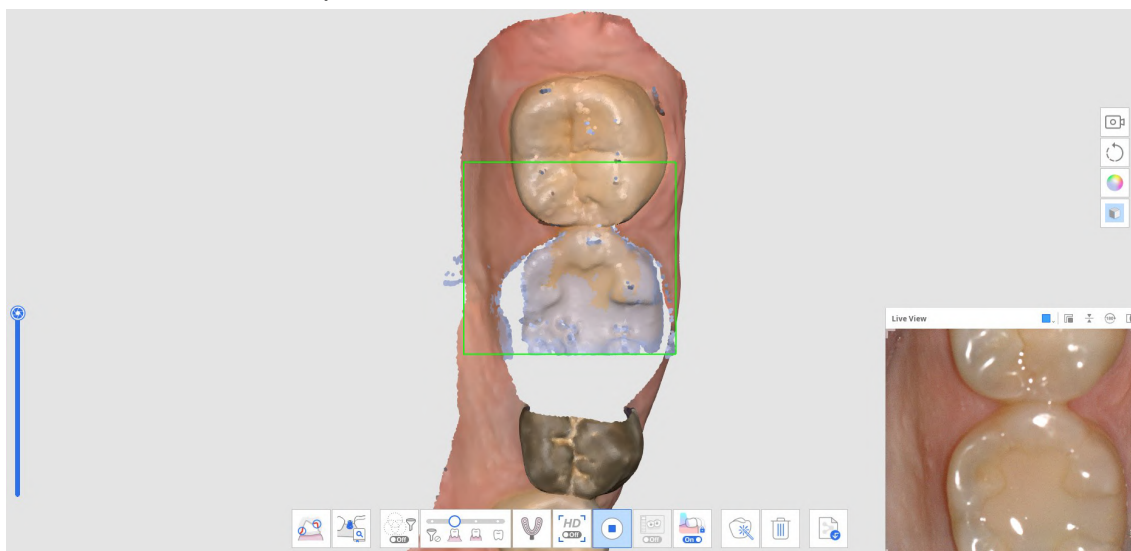
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ Pontic's Case	Pontic	25-Crown / 26-Pontic / 27-Crown	10/25/2023 4:22 PM
Maxilla Base Mandible Base First Occlusion			
> aaa's Case	aaa	21-Crown / 22-Crown / 23-Crown	10/25/2023 4:17 PM
> PM Model's Case - Copy	PM Model	11-Crown / 12-Crown / 21-Crown / 22-Crown / 36-Crown ...	10/19/2023 3:40 PM
> Kim's Case	Kim	-	10/18/2023 2:34 PM
> PM Model's Case	PM Model	-	9/25/2023 5:02 PM
> KK's Case	KK	14-Inlay	1/16/2023 2:42 PM

Cancel
Confirm

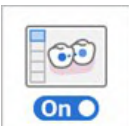
3. Decupează piesa care necesită o rescansare.



4. Efectuează scanare suplimentară.



Instrumente de filtrare

	Filtrare inteligentă	Filtrează datele inutile privind țesuturile moi în timpul scanării. Sunt disponibile trei filtre pentru Filtrare inteligentă. • Fără filtrare • Dinți + Gingie • Dinți + Gingie intense • Dinți
	Filtrare inteligentă a culorii	Filtrează anumite culori pentru a nu fi scanate. Poți adăuga și gestiona culoarea pentru a filtra.
	Sutură inteligentă	Obține și aliniază datele de scanare în mod liber, indiferent de strategia de scanare. Datele sunt aliniate automat în timpul scanării și pot fi aliniate manual după oprirea scanării.

Filtrare inteligentă

Această funcție elimină datele inutile privind țesuturile moi în timpul scanării, în funcție de filtrul selectat. Sunt disponibile trei filtre pentru confortul tău.

	Fără filtrare	Țesutul moale rămâne intact. Această opțiune este utilă în cazul arcadelor edentate sau al modelelor din ghips.
	Dinți + Gingie	Elimină țesuturile moi care interferează cu scanarea, lăsând doar dinții și gingia necesare. Poți utiliza această opțiune pentru majoritatea cazurilor generale de scanare.
	Dinți + Gingie intense	Elimină țesuturile moi care interferează cu scanarea, lăsând doar dinții și gingia necesare. Această opțiune obține doar date gingivale la o anumită distanță de dinte și exclude alte țesuturi moi departe de dinți.
	Dinți	Elimină toate țesuturile moi și gingia, lăsând doar dinții. Această opțiune este eficientă atunci când se scanează doar dinții ca o scanare suplimentară după utilizarea filtrului „Dinți + Gingie” pentru scanarea inițială.

Filtrare inteligentă a culorii

Opțiunea „Filtrare inteligentă a culorilor” împiedică scanarea materialelor străine (de exemplu, mănuși etc.) în mediul intraoral prin înregistrarea culorilor acestora. Odată ce culorile sunt înregistrate și opțiunea este activată, culorile vor fi filtrate automat în timpul procesului de scanare.

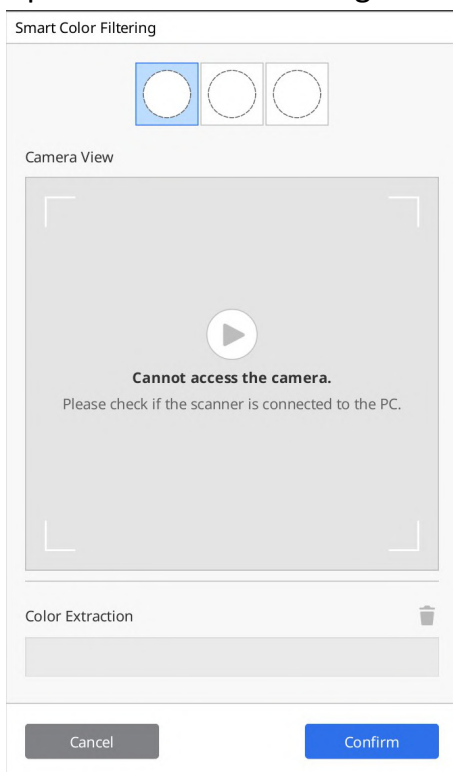
1. Activează filtrarea făcând clic pe opțiunea „Filtrare inteligentă a culorilor” din partea de jos.



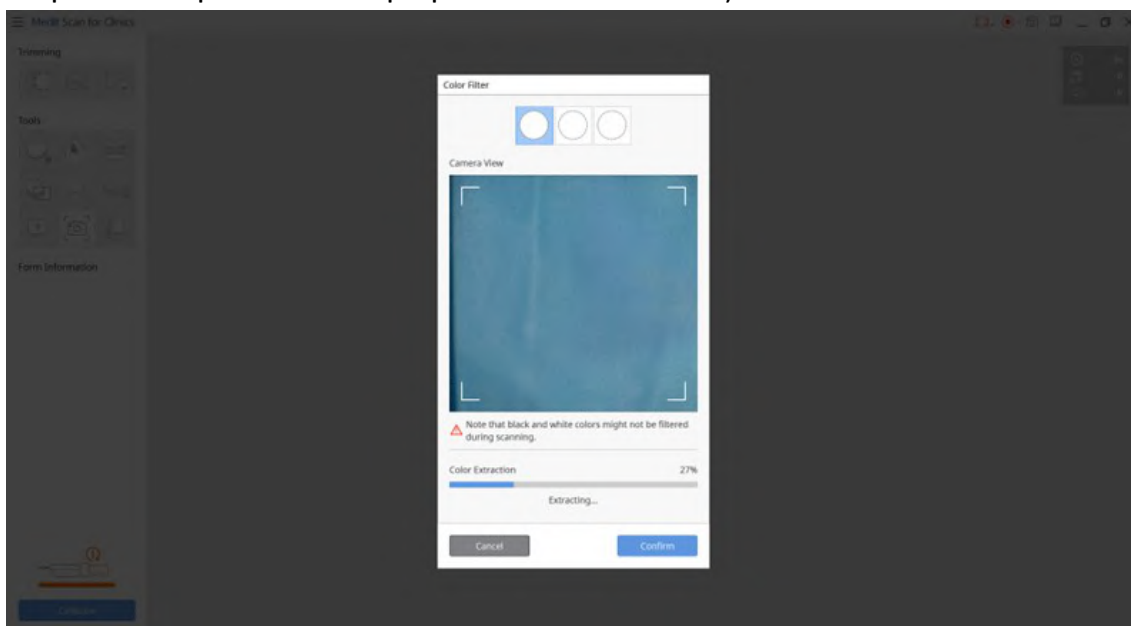
2. Pentru a înregistra o nouă culoare, clic pe pictograma „Adaugă o culoare”.



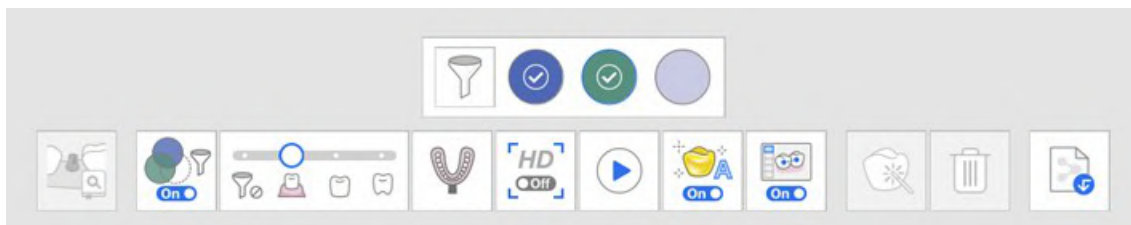
3. Apare fereastra de dialog Filtrare inteligentă a culorii.



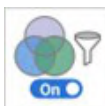
4. Pregătește materialul care urmează să fie filtrat. Apoi, apasă butonul Scanare de pe scaner pentru a începe procesul de recunoaștere a culorilor.



5. Clic pe „Confirmă” pentru a înregistra culoarea și pentru a finaliza înregistrarea culorii.
6. Poți activa sau dezactiva fiecare filtru de culoare făcând clic pe pictogramele de culoare.



7. Culoarele înregistrate vor fi afișate pe pictogramă și vor fi salvate pentru toate etapele de scanare, cu excepția cazului în care le modifici.



Sutură inteligentă

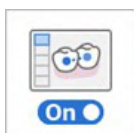
⚙️ Aviz

- Sutură inteligentă este acceptat numai pentru etapele Maxilar pre-operator, Mandibulă pre-operator, Maxilar și Mandibulă.
- Sutură inteligentă nu este disponibil pentru instrumentele Potrivire bont I.A., Scanarea amprente și Scanarea protezei reșezate.
- Nu poți utiliza Sutură inteligentă după ce ai folosit funcțiile Potrivire bont I.A., Potrivire corp de scanare I.A. sau după alinierea ocluziei.

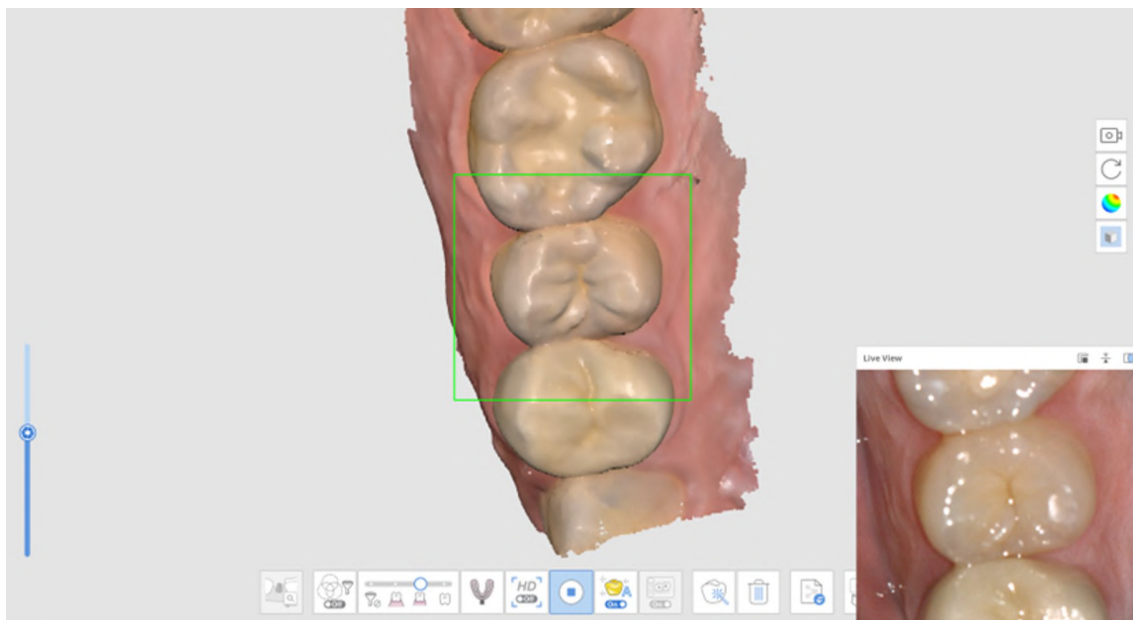
Pentru scanarea 3D utilizând metoda de înregistrare video, este important să se scaneze continuu, astfel încât camera să nu piardă focalizarea în timpul procesului de obținere a datelor de scanare.

Acest proces depinde în mare măsură de îndemânarea utilizatorului și de starea gurii pacientului, dar metoda de scanare susținută de Sutură inteligentă poate elimina acest inconvenient.

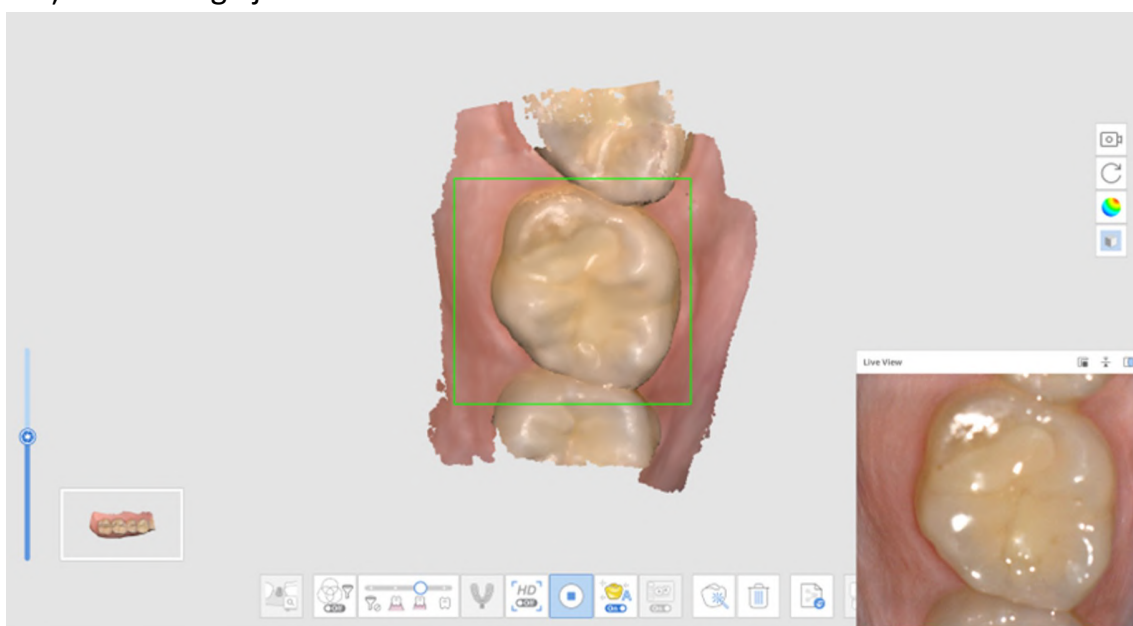
1. Activează pictograma „Sutură inteligentă” din partea de jos.



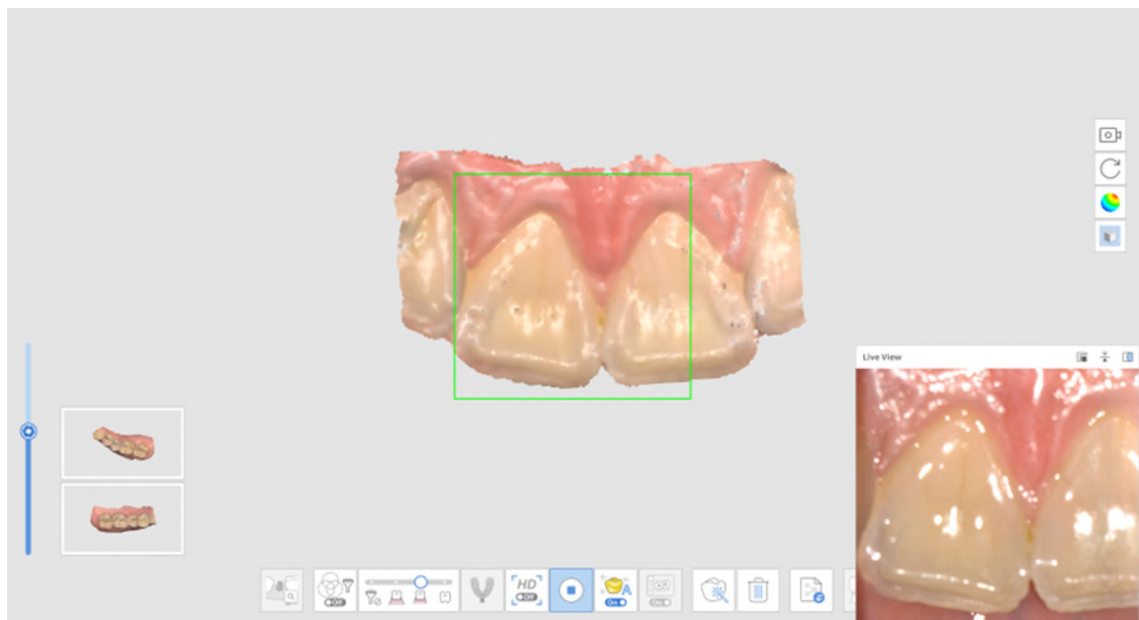
2. Începe scanarea în etapa care acceptă Sutură inteligentă, Pre-operator.



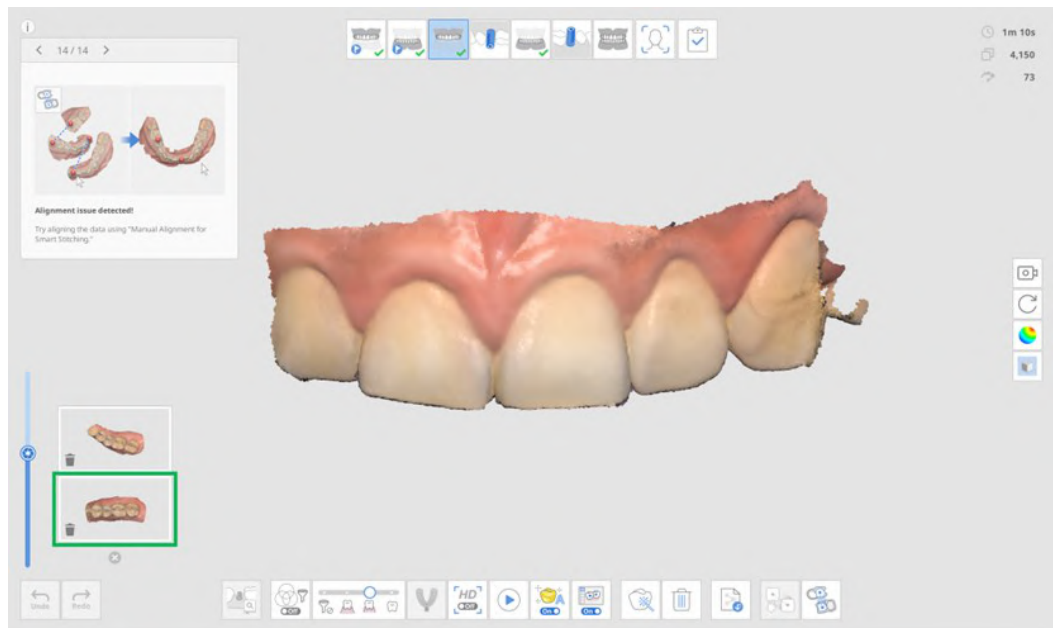
3. Când scannerul este plasat într-o zonă care nu este contiguă cu datele de scanare în curs de dobândire, se vor obține noi date de scanare. În acest moment, datele scanate anterior sunt afișate sub forma unei miniaturi în colțul din stânga jos.



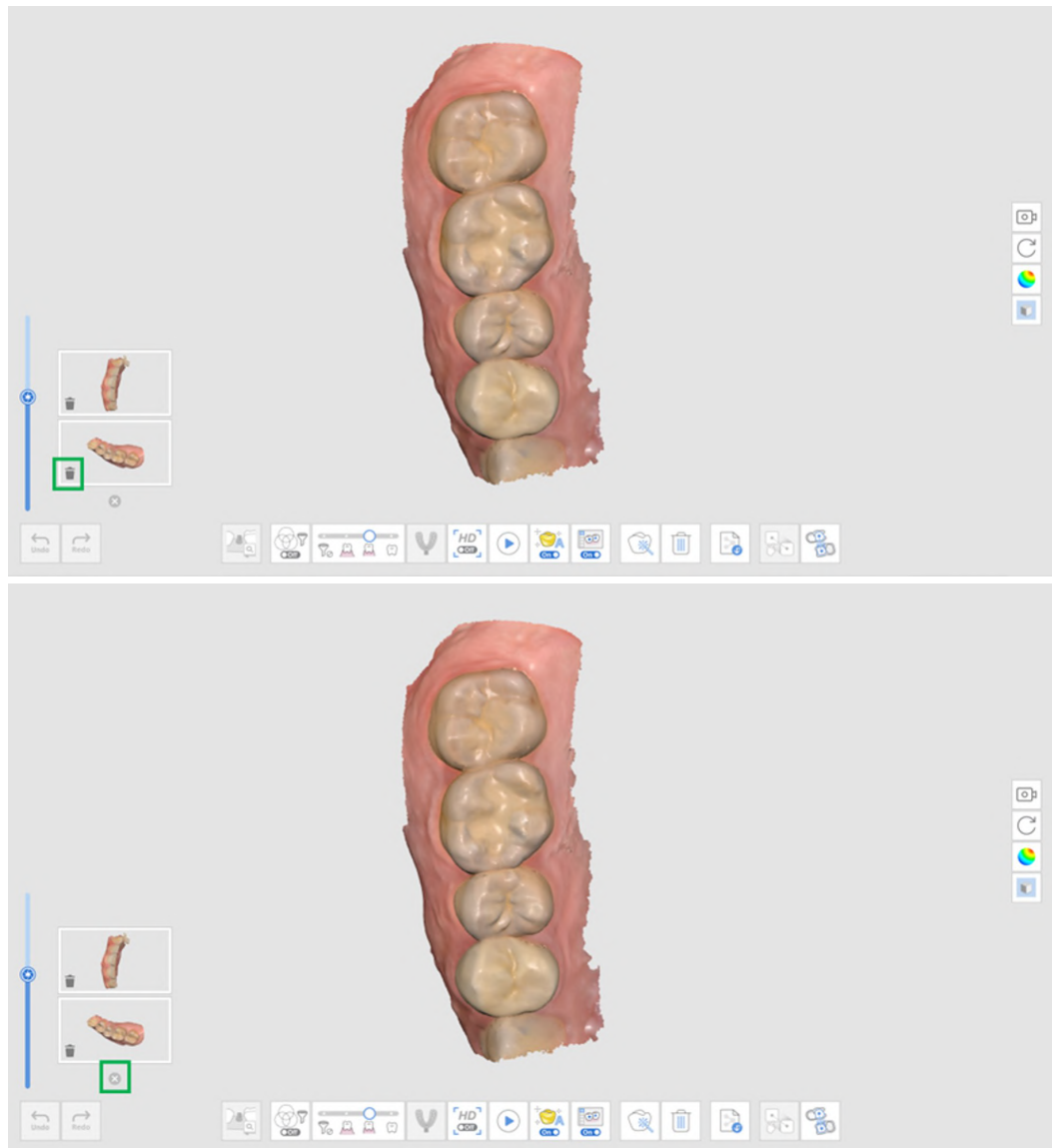
4. În colțul din stânga al ecranului, poți avea până la cinci miniaturi ale datelor de scanare anterioare.



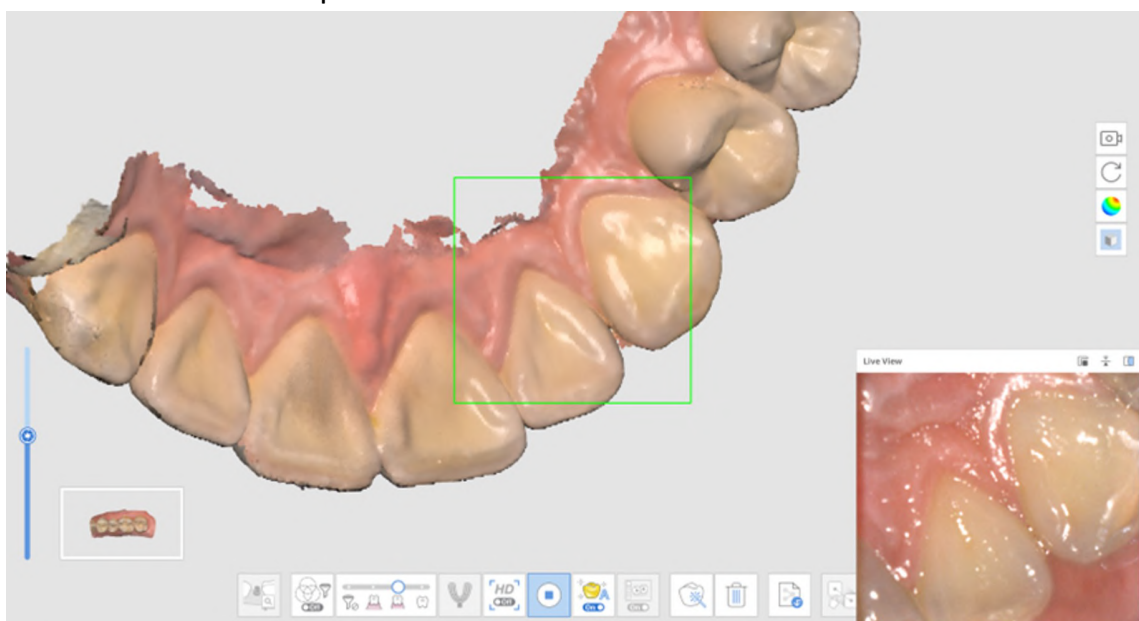
- Poți face clic pe fiecare miniatură pentru a vizualiza datele din centrul zonei de afișare a datelor, iar datele afișate anterior se adaugă la miniaturi.



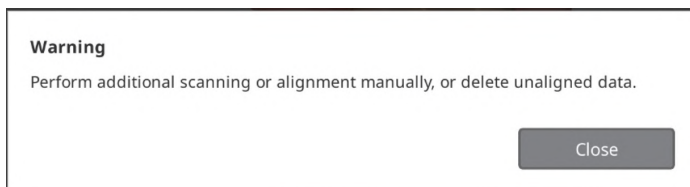
- Poți face clic pe pictograma coș de gunoi de pe fiecare miniatură pentru a o șterge pe fiecare dintre ele sau pe butonul „x” din partea de jos a listei de miniaturi pentru a șterge toate miniaturile.



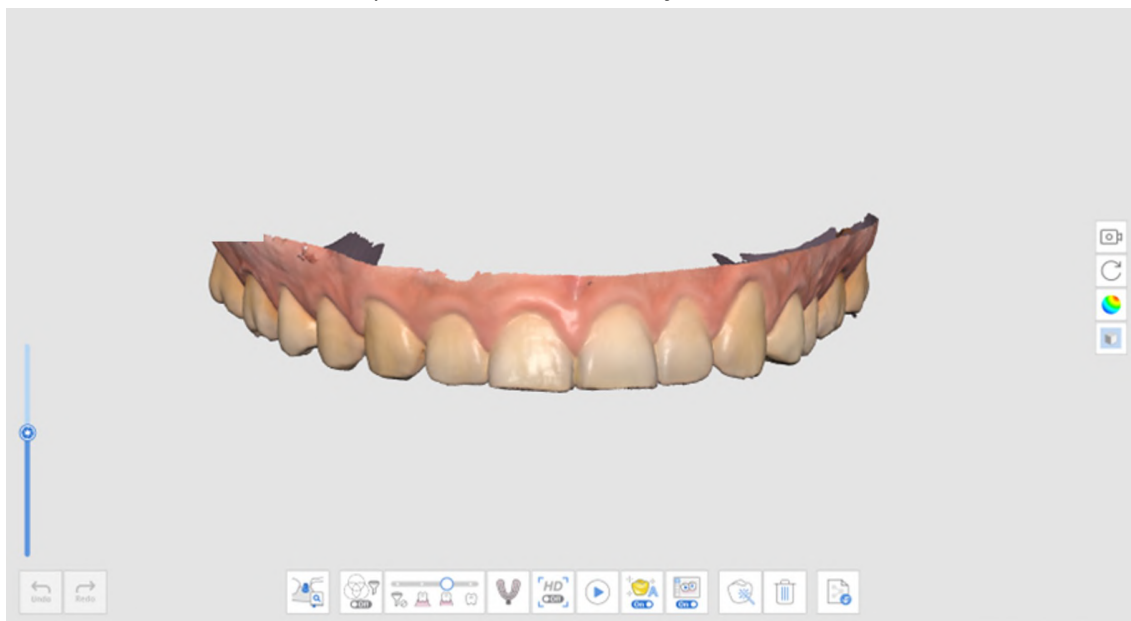
5. În timpul scanării, dacă scannerul primește date noi într-o zonă de date de scanare nealiniată, va încerca automat să se alinieze, iar orice miniatură a datelor aliniate va dispărea.



6. Următorul mesaj poate apărea atunci când încerci să ieși din etapele în care există date de scanare nealiniată.

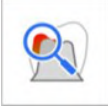


7. Pentru a alinia toate datele de scanare, efectuează una dintre următoarele operații:
 - Scanează date suplimentare pentru a obține mai multe date pentru alinierea automată.
 - Utilizează instrumentul Aliniere manuală pentru a alinia datele.
 - Șterge toate sau o parte din datele de scanare care nu sunt aliniate.
8. Obținerea datelor este finalizată atunci când toate datele de scanare nealiniat sunt aliniate, așa cum se arată mai jos.



Instrumente avansate

	Scanarea amprente	Asigură o scanare fără întreruperi pentru a combina datele de scanare intraorală și de amprentă. Fuzionează cu ușurință datele de scanare intraorală și de amprentă cu scanarea integrată. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Scanare amprentă pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Potrivire bont I.A.	Gestionează bibliotecile personalizate de bonturi. Aceste date de bibliotecă sunt aliniate automat cu datele de scanare, minimizând necesitatea de a scana zonele greu accesibile. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire bont I.A. pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.

	Potrivire corp de scanare I.A.	Gestionează bibliotecile de corpuri de scanare prestabilite și personalizate. Aceste date de bibliotecă sunt aliniate automat cu datele de scanare, minimizând nevoia de a scana zonele greu accesibile. Datele din bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire corp de scanare I.A. pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Mișcarea mandibulară	Înregistrează și redă mișcarea mandibulară a pacientului. * Consultă Etape de scanare > Ocluzie > Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie > Mișcarea mandibulară pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Revizuire pregătire	Verifică dacă pregătirea dintelui se face în intervalul de valori prestabilit. Poți verifica datele dintelui pregătit cu măsurători ale traiectoriei de inserție și ale distanței, cum ar fi adâncimea reducerii dintelui, distanța față de antagoniști și distanța față de adiacent. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Revizuire pregătire pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.

Instrumente bară de instrumente principală

Instrument de tăiere

Instrumentele de tăiere ajută la editarea și eliminarea zgomotului din date.

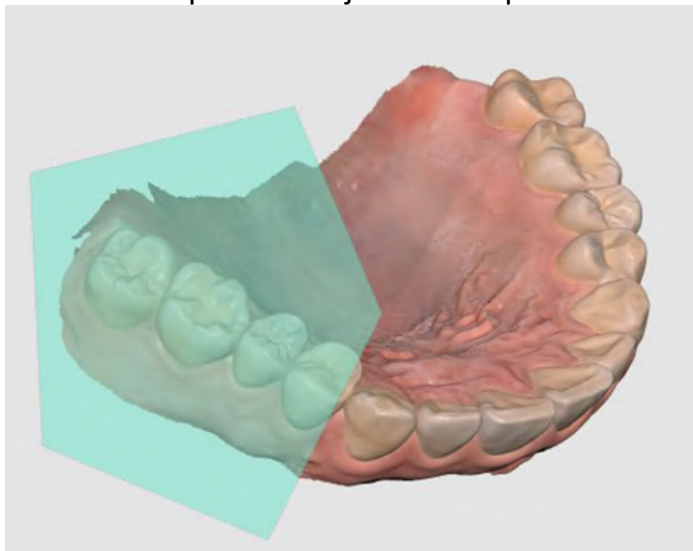
	Decupare polilinie	Elimină toate entitățile din interiorul unei forme poliliniale desenate pe ecran.
	Decupare tip pensulă	Elimină toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Doar fața frontală va fi selectată. Pensula vine în trei mărimi diferite.
	Decupare rapidă	Elimină rapid datele detașate de restul datelor.

Decupare polilinie

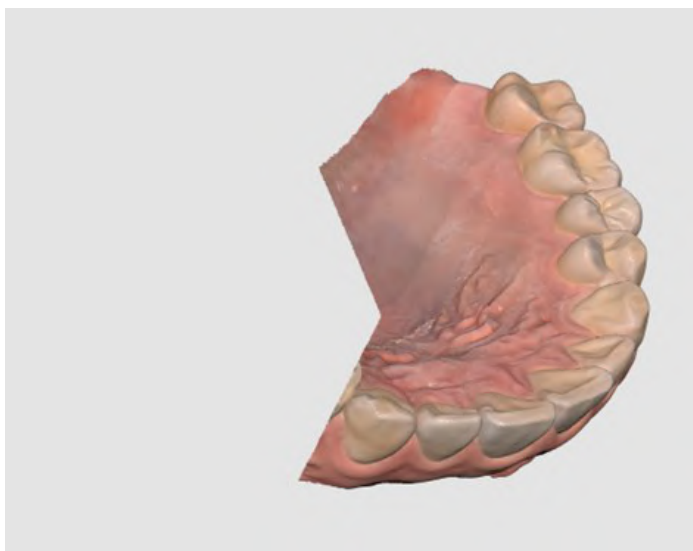
1. Clic „Decupare polilinie” din Instrument de tăiere pe bara principală de instrumente.



2. Desenează o polilinie în jurul zonei pe care vrei să o ștergi din datele 3D.



3. Șterge regiunea selectată făcând clic cu butonul din dreapta al mouse-ului.

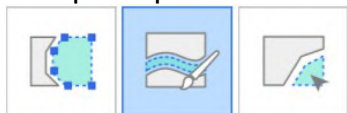


Decupare tip pensulă

Cu Decupare tip pensulă, poți elimina toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Următoarele instrumente sunt disponibile în partea de jos a ecranului atunci când selectezi instrumentul Decupare tip pensulă.

	Mărimea pensulei	Setează o dimensiune a pensulei. Pensula vine în trei mărimi diferite.
	Decuparea manuală a zgomotului	Îndepărtează datele de zgomot inutile în zona selectată cu ajutorul unei pensule.
	Decupare zgomot automat	Îndepărtează automat datele de zgomot inutile în funcție de direcția de vizualizare.

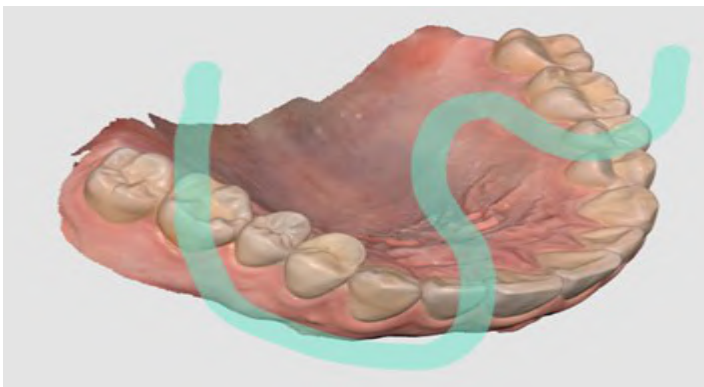
1. Clic pe „Decupare tip pensulă” din instrumentul „Instrument de tăiere” de pe bara principală de instrumente.



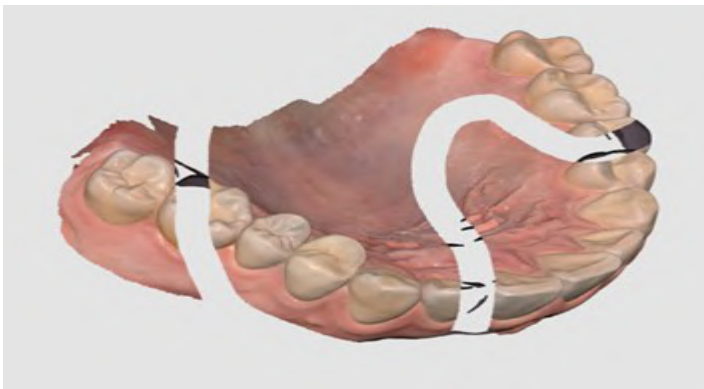
2. Selectează dimensiunea pensulei în partea de jos.



3. Selectează zonele în care zgomotul trebuie tăiat. Doar fața frontală va fi selectată.



4. Zona selectată este ștearsă automat după selectarea zonei cu ajutorul mouse-ului.



Decuparea manuală a zgomotului

Poți elimina manual datele de zgomot inutile.



Când această opțiune este dezactivată, poți selecta o zonă cu o pensulă, dar zona nu este eliminată.

1. Clic pe pictograma instrumentului „Decuparea manuală a zgomotului” din partea de jos.



2. Selectează dimensiunea pensulei în partea de jos.



3. Selectează zonele în care zgomotul trebuie tăiat.
4. Zona selectată este ștearsă automat după selectarea zonei cu ajutorul mouse-ului.

Decupare automată a zgomotului

Poți tăia automat țesuturile moi inutile, cum ar fi buzele, obrajii și limba.

1. Clic pe pictograma instrumentului „Decupare automată a zgomotului” din

partea de jos.



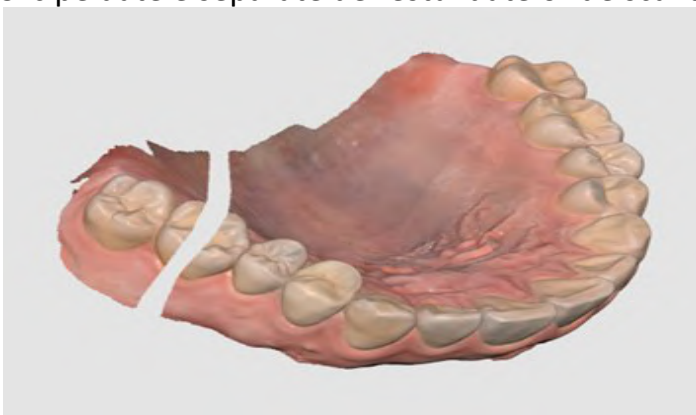
2. Programul elimină automat țesuturile moi inutile.

Decupare rapidă

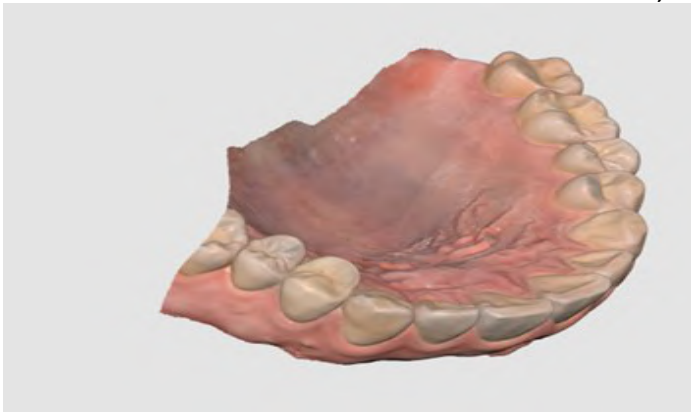
1. Clic pe „Decupare rapidă” din instrumentul Instrument de tăiere de pe bara principală de instrumente.



2. Clic pe datele separate de restul datelor de scanare.

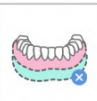
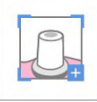


3. Zona izolată în care ai făcut clic este eliminată, după cum urmează.

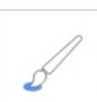


Instrumente de funcție

	Blochează zona	Blochează o anumită zonă cu ajutorul instrumentelor de selecție.
	Analiza tăieturii	Analizează zona tăieturii pe baza direcției de inserție.
	Inversează maxilarul și mandibula	Inversează scanările maxilarului și mandibulei. Acest lucru este util în cazul în care operatorul scanează din greșeală falca greșită.

	Previzualizare rezultat	Afișează previzualizarea zonei selectate pentru a verifica calitatea datelor înainte de procesarea efectivă.
	Linia marginală	Creează o linie marginală în mod automat sau manual. Informațiile privind linia marginală pot fi, de asemenea, importate într-un program de proiectare.
	Curățare inteligentă a datelor	Filtrează datele privind țesuturile moi prin eliminarea datelor nesigure cu ajutorul hărții de fiabilitate.
	Repetare scanare	Redă procesul de scanare.
	Camera HD	Realizează imagini 2D cu date ale modelului 3D și partajează imaginile cu un laborator.
	Înregistrează bonturi	Înregistrează un bont în bibliotecă, scanându-l tu însuși sau importându-l. Odată înregistrat, îl poți utiliza pentru Potrivire Bont I.A.
	Ghid nuanță inteligentă	Furnizează recomandări de nuanțe bazate pe I.A.

Dacă selectezi unul dintre instrumentele funcționale de mai sus de pe bara de instrumente principală, în partea de jos sunt afișate următoarele instrumente de selecție pentru a lucra la funcția respectivă.

	Selectare polilinie	Selectează toate entitățile din interiorul unei forme poliliniale desenate pe ecran.
	Selectare cerc	Selectează toate structurile dintr-o zonă circulară.
	Selectare pensulă	Selectează toate entitățile de pe o traiectorie desenate cu mâna liberă pe ecran. Pensula vine în trei mărimi diferite.
	Selecție inteligentă a dintelui	Selectează automat zona unui singur dinte cu un singur clic. Poți să dai clic sau să tragi pe dinte. * Acest instrument este util pentru Blochează zona, Linia marginală, Revizuire pregătire și Revizuire scanare inteligentă.

	Selecție	Activează modul de selecție pentru a selecta zone cu ajutorul instrumentelor de selecție de mai sus.
	Deselectare	Activează modul de deselectie pentru a selecta zone cu ajutorul instrumentelor de deselectare de mai sus.
	Șterge toată selecția	Șterge întreaga selecție.
	Confirmă	Aplică rezultatele pentru instrumentul selectat.

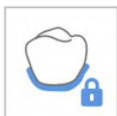
Blochează zona

Poți bloca o anumită zonă folosind instrumentele de selecție, astfel încât scanarea ulterioară să nu poată afecta formele din zona blocată, ci doar culoarea.

Aviz

Această caracteristică este utilă atunci când se păstrează datele gingiei retractate scanate după îndepărtarea coardei.

1. Clic pe „Blochează zona” din bara de instrumente principală.



2. Selectează o zonă pentru a o bloca cu ajutorul instrumentelor de selectare a zonei.



3. Selectează zona pe care vrei să o blochezi. Zona selectată este prezentată într-o culoare diferită.



Poți debloca zona blocată prin una dintre următoarele acțiuni:

1. Clic pe pictograma instrumentului „Deselectare” pentru a trece la modul de deselectie, selectează un instrument de selecție și maschează zonele care

trebuie deblocate.



2. Clic pe pictograma instrumentului „Șterge toată selecția” pentru a debloca toate zonele blocate.



Analiza tăieturii

Analizează zona tăieturii pe baza direcției de inserție. Direcția de inserție poate fi determinată prin Direcție automată sau Direcție manuală.

	Direcție automată	Sistemul calculează automat direcția în care este minimizată zona de decupare. Apoi, se afișează zona decupată pe ecranul de vizualizare.
	Direcție manuală	Sistemul calculează zona de subcotare pe baza direcției de vizualizare a utilizatorului. Utilizatorul poate schimba direcția de vizualizare prin deplasarea sau rotirea datelor. Apoi, se afișează zona decupată pe ecranul de vizualizare.

Analiza tăieturii cu Direcție automată

1. Clic pictograma instrumentului „Analiza tăieturii” din Bara de instrumente principală.



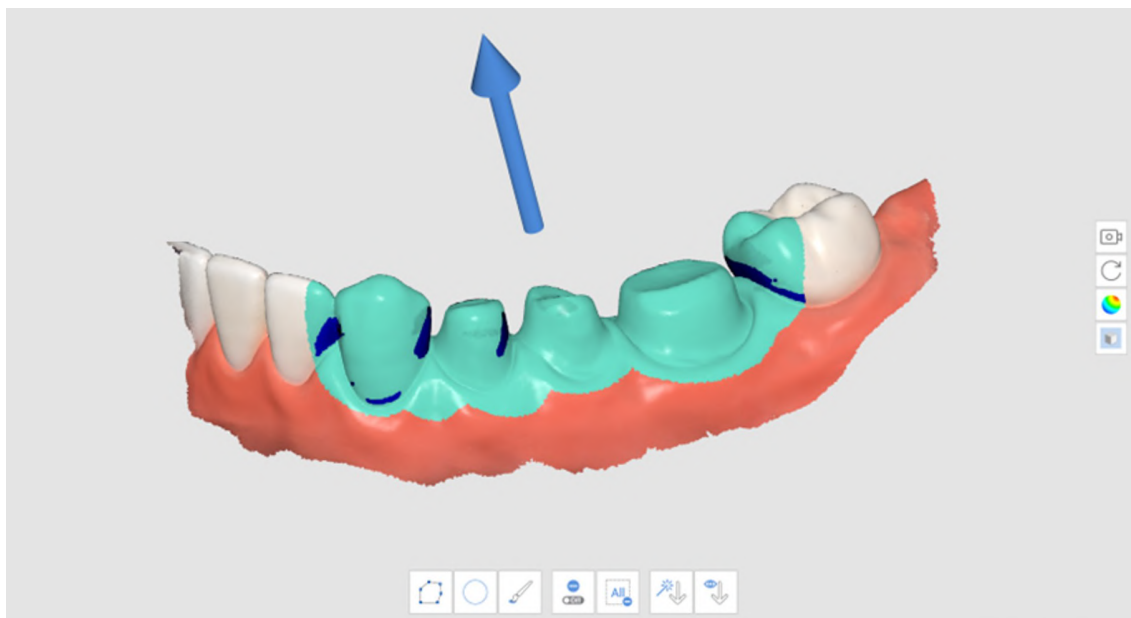
2. Selectează regiunea de interes pentru a calcula zona de subcotare cu ajutorul instrumentelor de selecție a zonei.



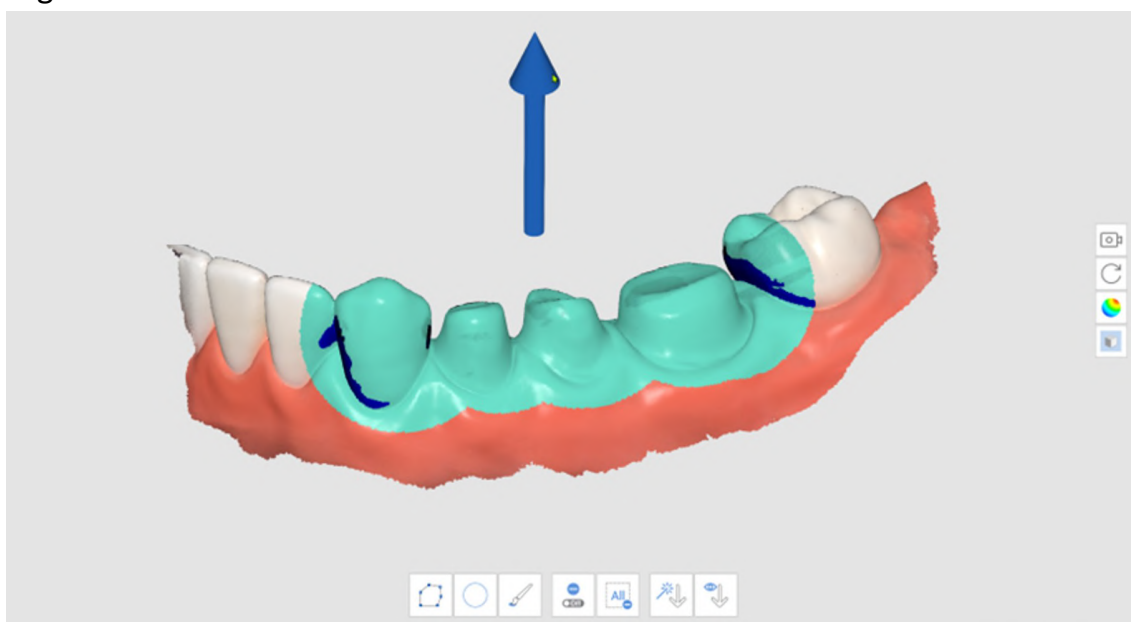
3. Dacă nu este selectată nicio zonă, programul va calcula zona de subțiere pentru întregul model 3D în zona de afișare a datelor.
4. Clic pictograma „Direcție automată” din jos.



5. Apare o săgeată de traseu de inserție în direcția în care zona de subcotare este minimizată, iar zonele de subcotare sunt prezentate în albastru închis.



6. Poți modifica direcția traseului de inserție făcând clic stânga și trăgând săgeata.



Analiza tăieturii cu Direcție manuală

1. Clic pictograma instrumentului „Analiza tăieturii” din Bara de instrumente principală.
2. Selectează regiunea de interes pentru a calcula zona de subcotare cu ajutorul instrumentelor de selecție a zonei.
3. Utilizează instrumentele „Mută”, „Rotește”, „Mărește” și „Micșorează” în Bară de instrumente laterală pentru a schimba direcția modelului.
4. Clic pictograma „Direcție manuală” de jos.



5. Apare o săgeată de traseu de inserție în direcția în care se află punctul de

vedere al utilizatorului.

6. Poți modifica direcția traseului de inserție făcând clic stânga și trăgând săgeata.

Inversează maxilarul și mandibula

Atunci când mandibula este scanată din greșeală în etapa de scanare a maxilarului sau invers, poți corecta acest lucru cu ajutorul acestei funcții.

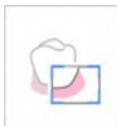
1. Clic pictograma instrumentului „Inversează maxilarul și mandibula” din Bara de instrumente principală.



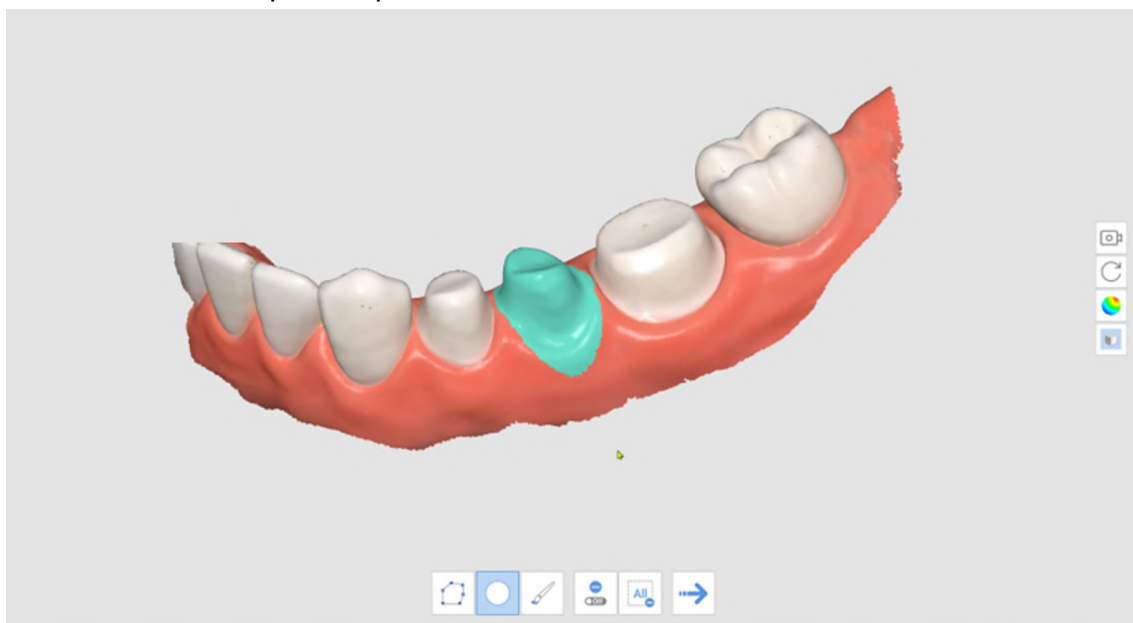
2. Datele curente din etapele Maxila și Mandibulă sunt schimbate.

Previzualizare rezultat

1. Clic pe pictograma instrumentului „Previzualizare rezultat” din bara principală de instrumente.



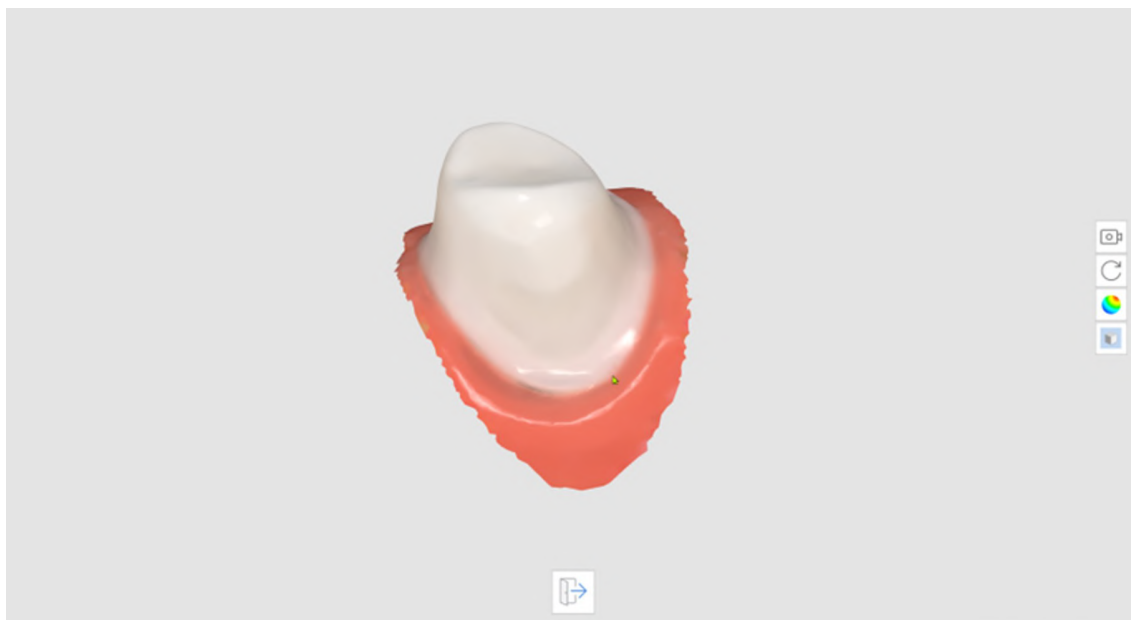
2. Selectează o zonă pentru previzualizare cu instrumentele de selectare a zonei.



3. Clic „Următorul pas” pentru a vedea rezultatul.



4. Previzualizează rezultatul.



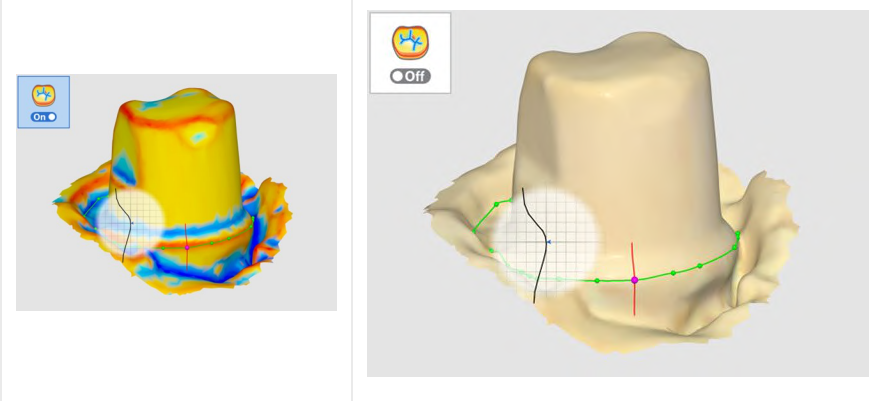
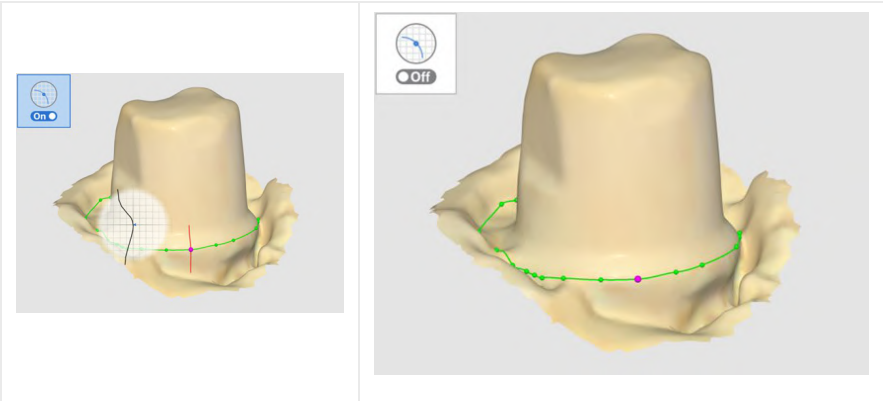
5. Clic pe „Ieșire” pentru a te întoarce la etapa anterioară.



Linia marginală

Următoarele instrumente sunt puse la dispoziție pentru caracteristica Linie marginală.

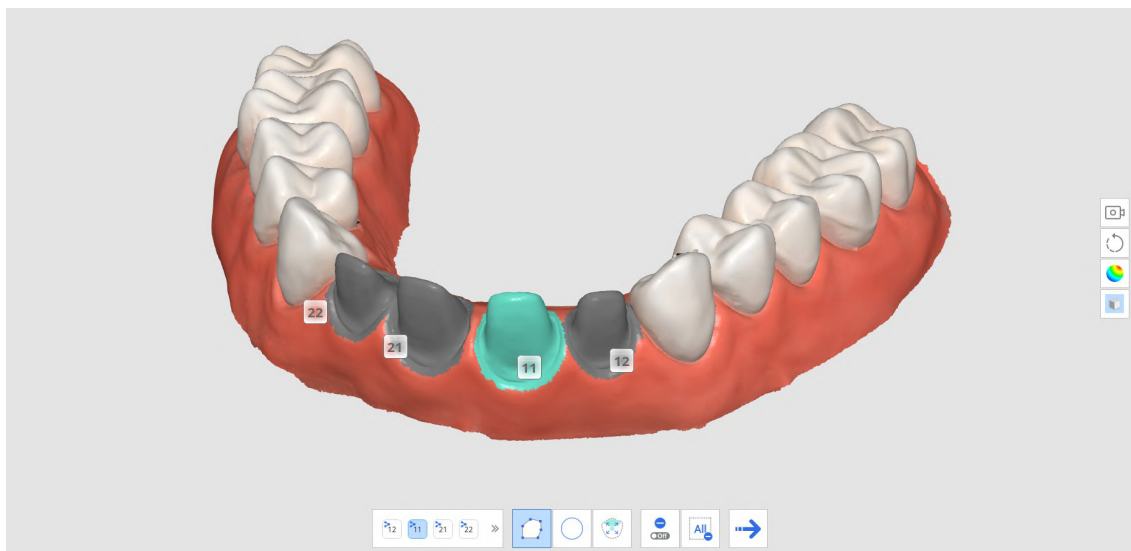
	Creare automată	Creați automat o linie marginală pe baza punctelor selectate de utilizator. Prin selectarea mai multor puncte, se va crea o linie marginală închisă.
	Schimbare dinamică a vizualizării	Activează această opțiune pentru a roti automat datele în funcție de direcția de vizualizare.
	Creare manuală	Creați manual o linie marginală în funcție de punctele selectate de utilizator. La completarea unei curbe închise prin adăugarea manuală a punctelor de control, se creează o linie marginală.
	Editează	Activează editarea liniei de margine. Utilizatorul poate adăuga, muta și elimina punctele de control ale unei linii de margine.
	Șterge	Șterge linia marginală.

	Mod afișare curburi	Măsoară curbura suprafeței datelor pentru a afișa datele în diferite culori printr-o hartă de culoare.  Dacă culoarea este mai roșie, este mai reliefată, iar dacă culoarea este mai albastră, este mai gravată. Poți utiliza cursorul de reglare a intervalului de expresie a culorii pentru a ajusta raza de culoare.
	Vizualizare secțiune	Afișează secțiunea transversală a zonei în care se află indicatorul mouse-ului.  Aceasta împiedică ascunderea unor zone atunci când se mărește de aproape și îți permite să verifici mai atent marginea mărită.

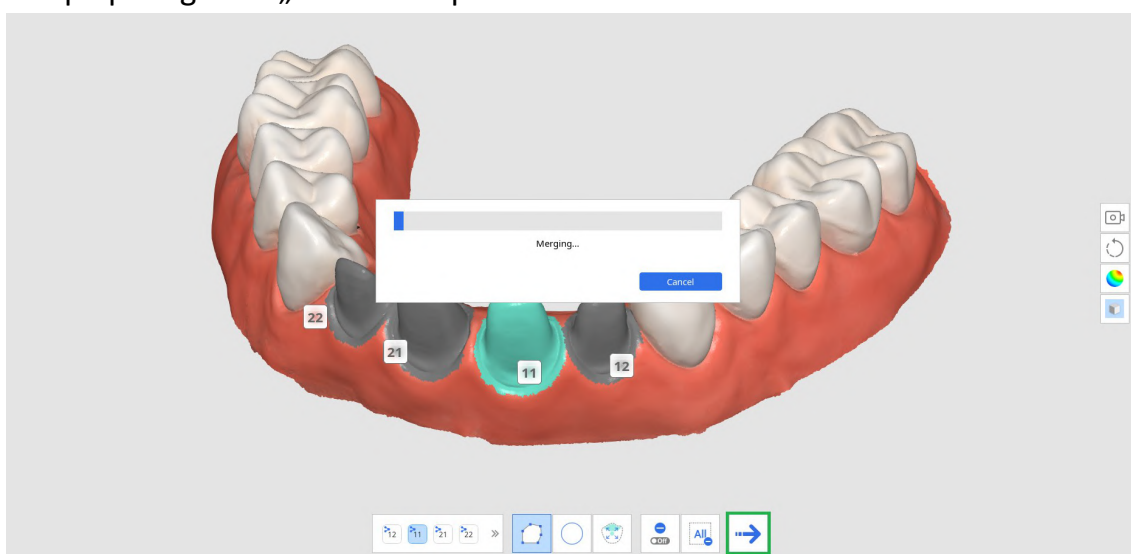
1. Clic pe pictograma instrumentului „Linia marginală” din Bara principală de instrumente.



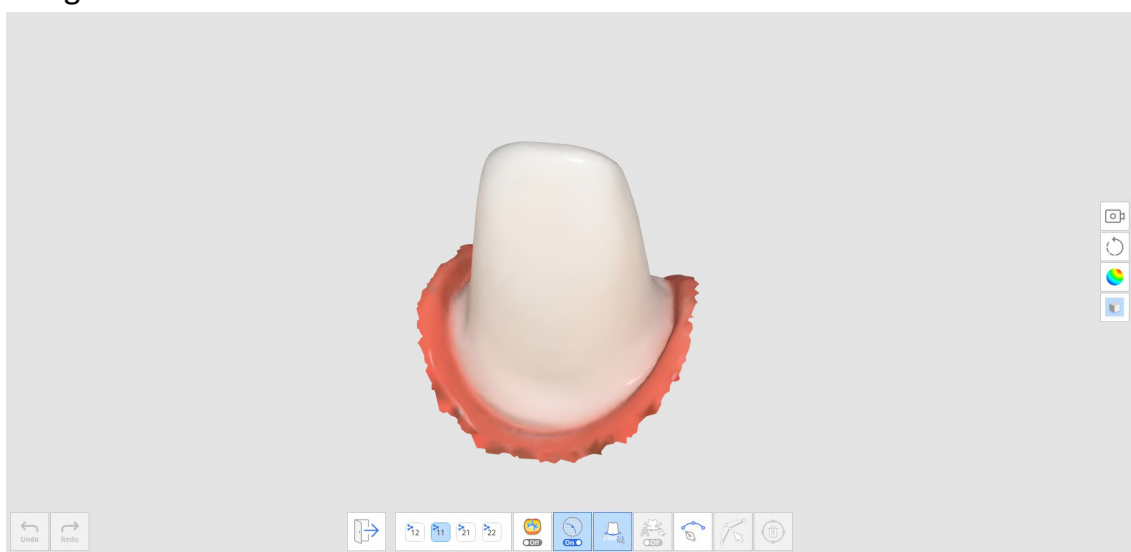
2. Selectează etapa maxilarului sau a mandibulei.
3. Selectează un număr de dinți.
4. Selectează o zonă pentru numărul de dinți selectat cu ajutorul instrumentelor de selectare a zonei, apoi fă clic pe pictograma „Următorul pas”.



5. Clic pe pictograma „Următorul pas”.



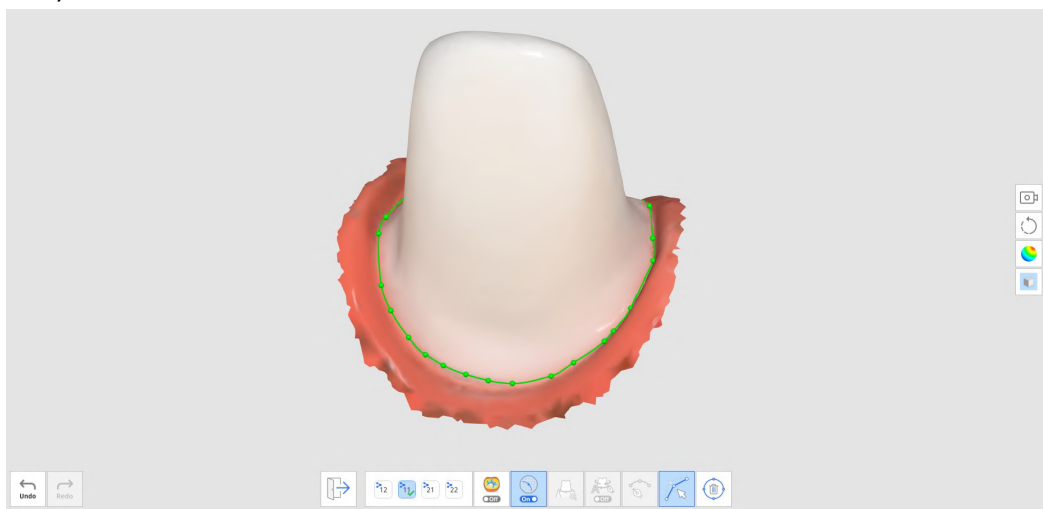
6. Sistemul generează un rezultat temporar cu zona selectată. Poți crea o linie marginală folosind aceste date de rezultat.



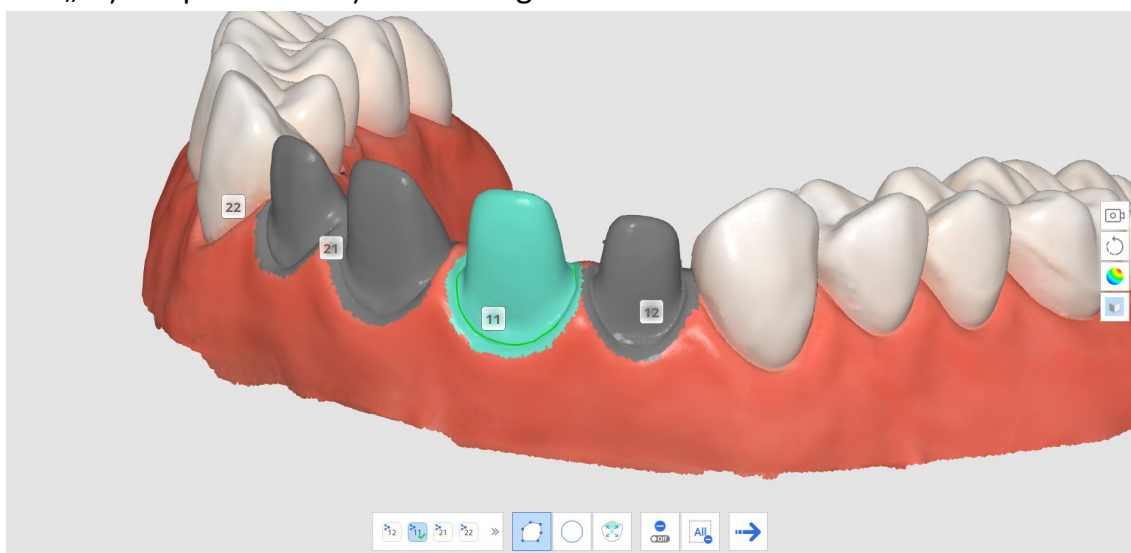
7. Clic pe pictograma „Creare automată” sau „Creare manuală” pentru a trasa linia marginală.

1. Creare automată: Clic pe pictograma „Creare automată” și selectează puncte. Apoi, linia marginală va fi creată automat pe baza punctelor de control selectate.

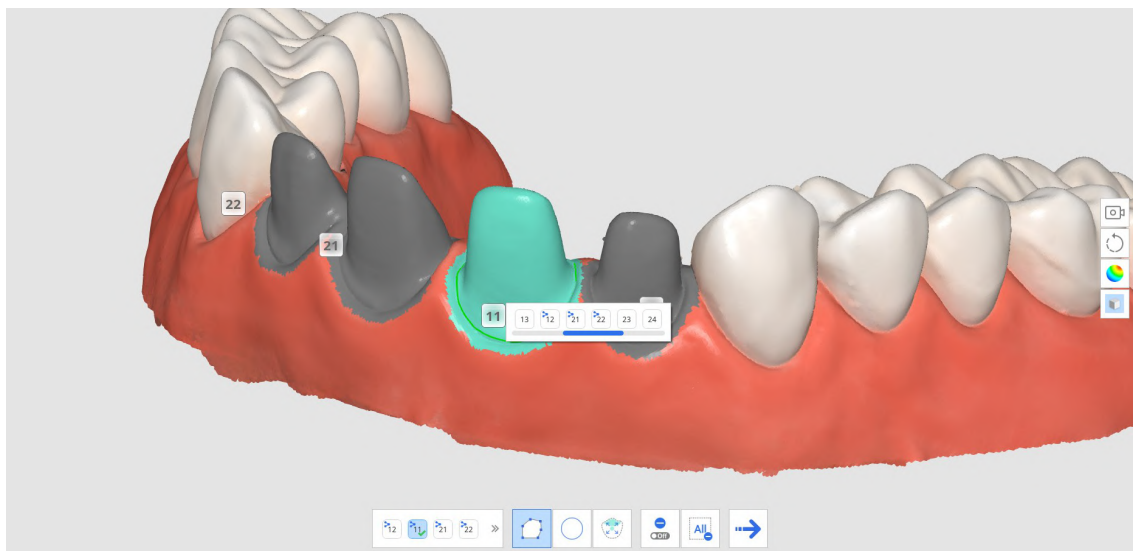
2. Crearea manuală: Click pe pictograma „Creare manuală” și marchează puncte de-a lungul liniei marginale folosind butonul stâng al mouse-ului pentru a lega fiecare punct de următorul. Ține apăsat și deplasează mouse-ul pentru a regla cu precizie poziția punctului în vizualizarea secțiunii.



8. Poți face ajustări făcând clic pe pictograma „Editează”.
- Adaugă un punct de control: clic stânga pe linia marginală
 - Eliminarea unui punct de control: clic dreapta pe un punct de control
 - Deplasarea unui punct de control pe modelul 3D: clic cu butonul stâng al mouse-ului pe un punct control și trage de el
 - Deplasarea unui punct de control pe secțiune: clic stânga și ține apăsat timp de 1 secundă pe un punct de control, apoi trage-l
9. Clic „leșire” pentru a afișa linia marginală cu numărul dintelui.



10. Poți modifica numărul de dinți pentru o linie marginală făcând clic pe un număr de dinți din vizualizarea modelului 3D și selectând un număr țintă din fereastra pop-up.

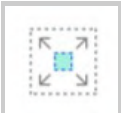
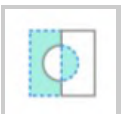
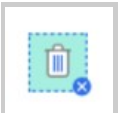


11. Repetă pașii 3-9 pentru a trasa liniile marginale pentru ceilalți dinți.

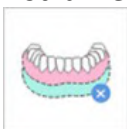
Curățare inteligentă a datelor

Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția de curățare inteligentă a datelor.

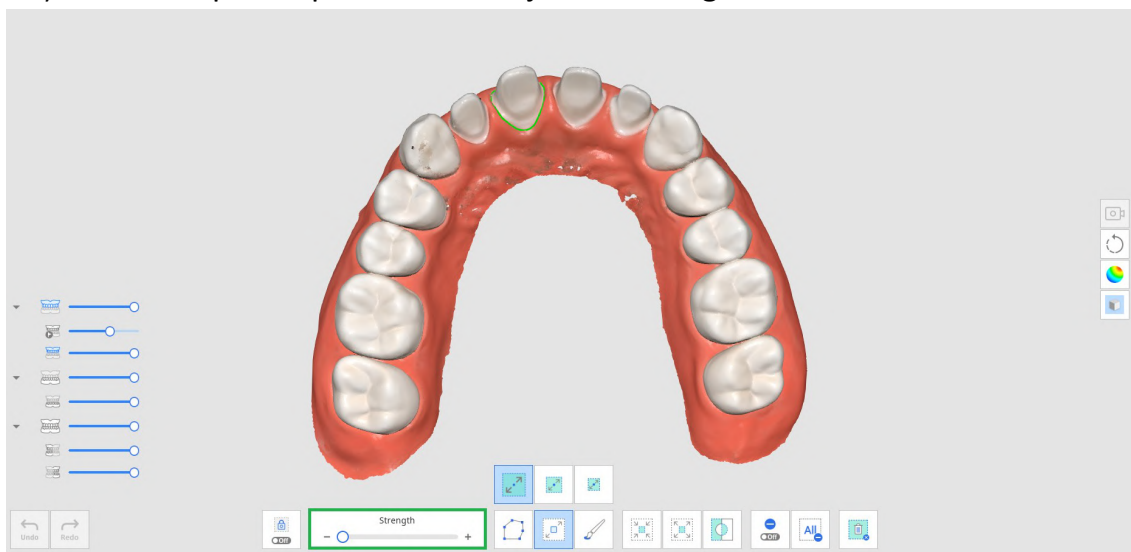
	Fă zona rezistentă la editare	Permite utilizatorului să selecteze zona pe care dorește să o protejeze de editare. • Când este activată, zonele selectate sunt protejate împotriva ștergerii. • Când este dezactivată, zonele selectate sunt ținta ștergerii.
	Selectează zona dinților	Selectează numai zona dinților din datele de scanare. * Această opțiune este activată numai atunci când opțiunea Fă zona rezistentă la editare este activată.
	Putere	Selectează datele cu ajutorul unei bare glisante. Poți să selectezi și să îndepărtezi cu ușurință țesuturile moi folosind harta de fiabilitate. • Creșterea rezistenței extinde zonele selectate. • Reglarea barei glisante modifică zonele selectate în timp real.
	Selecție flood fill	Selectează toate datele din zona conectată.
	Micșorează zona selectată	Reduce zona selectată de fiecare dată când utilizatorul apasă pe buton.

	Extinde zona selectată	Extinde zona selectată de fiecare dată când utilizatorul apasă pe buton.
	Inversează zona selectată	Inversează selecția zonei. Zona selectată va fi deselectată, iar zona neselectată anterior va fi selectată.
	Șterge zona selectată	Șterge datele din zona selectată.

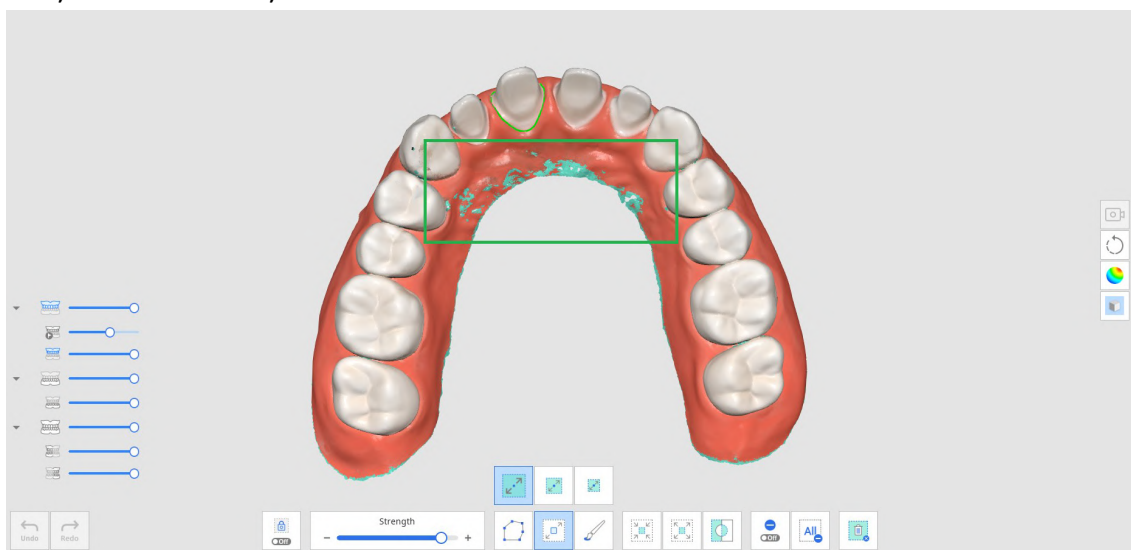
1. Clic pictograma instrumentului „Curățare inteligentă a datelor” din Bara de instrumente principală.



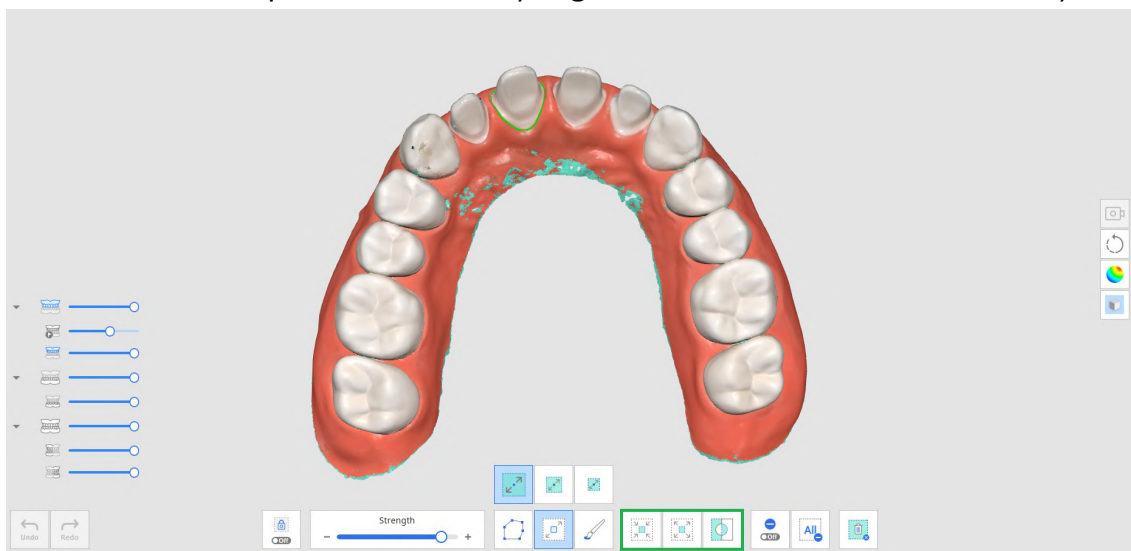
2. Reglează bara glisantă „Putere” pentru a selecta cantitatea de date nesigure care trebuie șterse. Sistemul selectează datele pe baza hărții de fiabilitate și le afișează în timp real, pe măsură ce ajustezi bara glisantă.



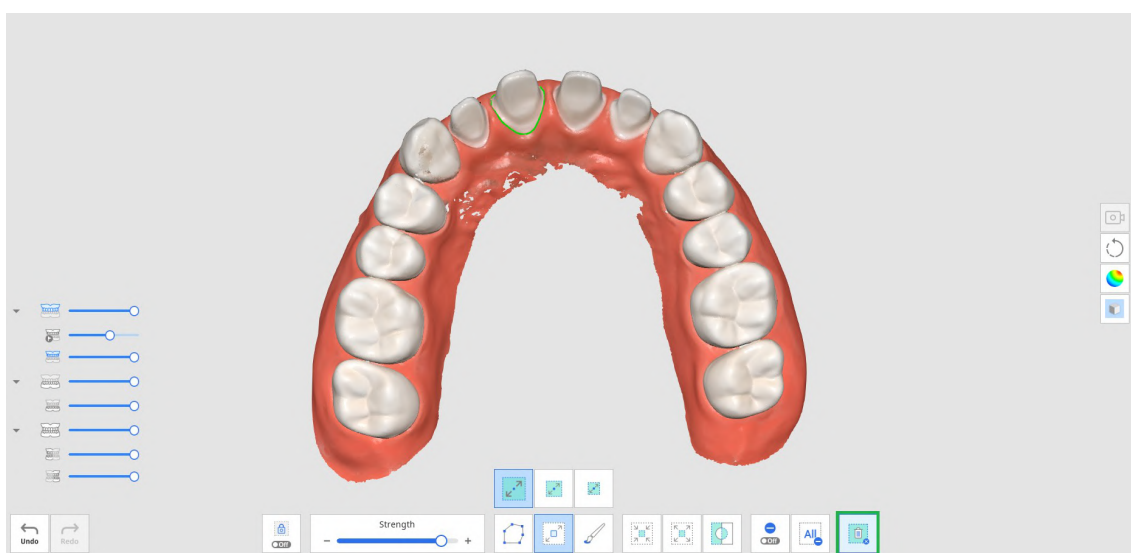
3. Creșterea rezistenței va extinde zonele selectate.



4. Selectează zonele pe care vrei să le ștergi cu diferite instrumente de selecție.



5. Clic pe pictograma „Șterge zona selectată” pentru a șterge toate zonele selectate.



Repetare scanare

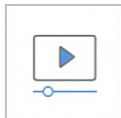
Poți reda procesul de scanare după ce ai scanat datele în Medit Scan for Clinics. Această funcție este utilă pentru a verifica mediul de scanare și obiceiurile utilizatorului.

Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția Repetare scanare.

	Vârf scanner	Afișează sau ascunde vârful scannerului în timpul reluării.
	Zona de scanare	Afișează sau ascunde zona de scanare în timpul reluării.

	Inversarea direcției vârfului	Schimbă direcția vârfului în timpul reluării.
---	-------------------------------	---

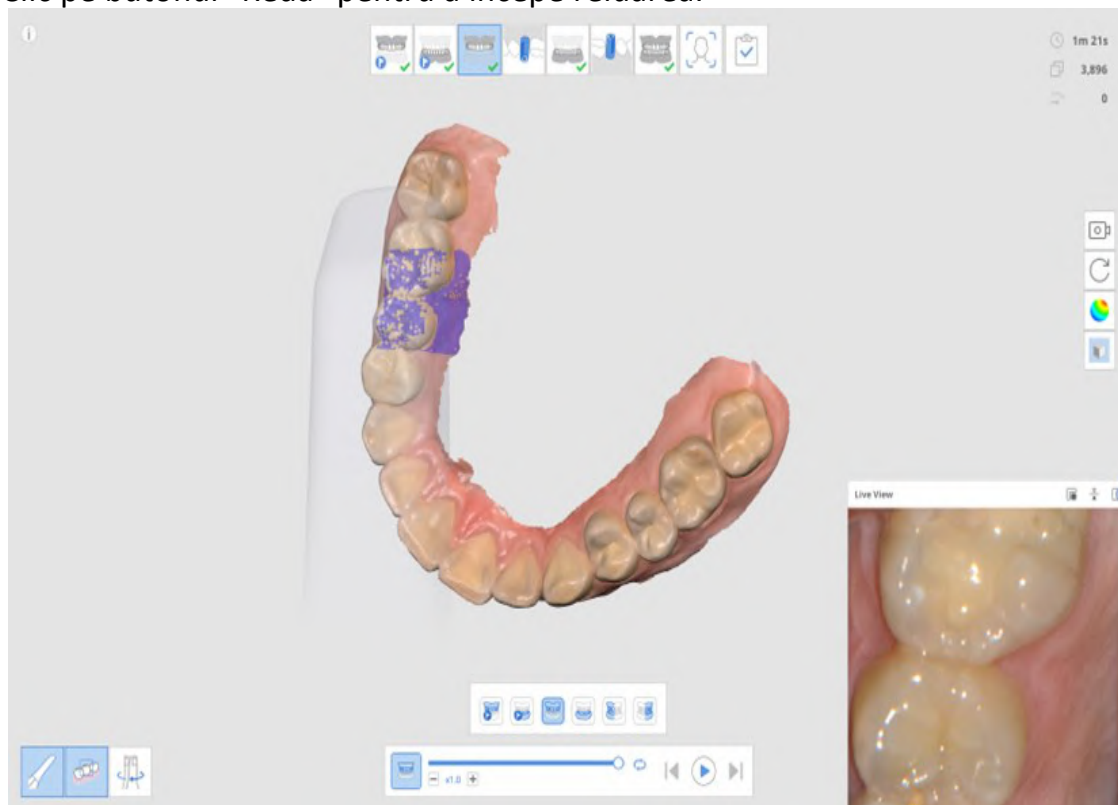
1. Clic pictograma instrumentului „Repetare scanare” din Bara de instrumente principală.



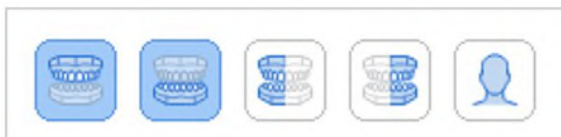
2. Selectează opțiunile de reluare a scanării în colțul din stânga jos al ecranului. Vârful scannerului și zona de scanare vor fi afișate în videoclip, în funcție de selecția ta.



3. Clic pe butonul "Redă" pentru a începe reluarea.

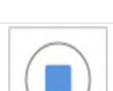


4. Etapele selectate vor fi redade în succesiune.



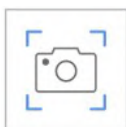
5. Poți utiliza diverse instrumente furnizate pentru a controla înregistrarea video.

	Bară glisantă	Începe înregistrarea video din punctul de interes.
	Viteza video	Schimbă viteza (x0,5, x1,0 sau x3,0).

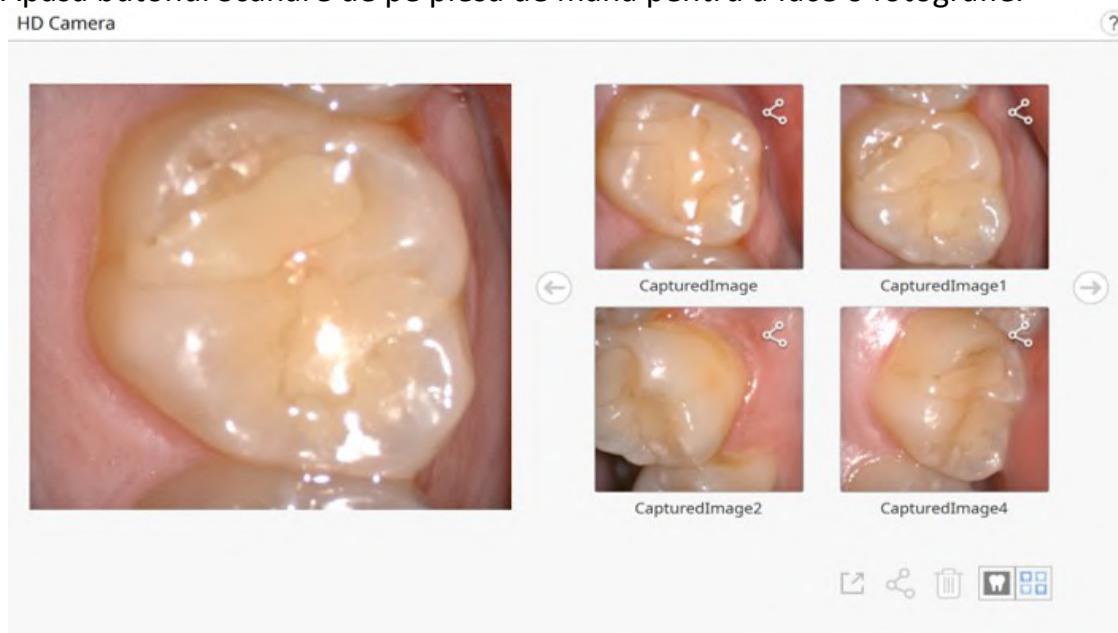
	Repetă	Redă repetat.
	Repetarea anterioară	Redă scanarea din etapa anterioară.
	Redă	Începe redarea reluării scanării.
	Oprește	Oprește reluarea scanării.
	Următoarea repetare	Redă scanarea următoarei etape.

Cameră HD

1. Funcția de cameră HD realizează imagini de înaltă calitate cu ajutorul scannerului.
2. Selectează pictograma instrumentului „Cameră HD” din Bara principală de instrumente.



3. Apare fereastra de dialog Cameră HD.
4. Plasează vârful scannerului pe regiunea de interes.
5. Apasă butonul Scanare de pe piesa de mână pentru a face o fotografie.



Close

6. Poți redenumi o imagine făcând clic pe imagine și introducând noul nume.

7. Poți partaja, exporta sau șterge imaginea cu ajutorul următoarelor instrumente din partea de jos a ferestrei de dialog.

	Exportă fișierele selectate pe computerul local.
	Partajează imaginea selectată sau oprește partajarea imaginii.
	Șterge imaginea selectată.
	Schimbă stilul de vizualizare a unei miniaturi.

8. Imaginile capturate sunt salvate în Medit Link ca atașamente atunci când ieși din Medit Scan for Clinics după salvarea modificărilor.

Înregistrează bonturi

Trebuie să primești fișiere personalizate de bonturi create de scanere de masă în laboratoare sau chiar să faci cazuri inutile în clinicile Medit pentru a scana bontul și a crea date 3D, ceea ce făcea dificilă utilizarea adecvată a „Potrivire Bont I.A.”.

Funcția Înregistrează bonturi îți permite să scanezi bontul pacientului direct în cazul acestuia și să îl înregistrezi ca bibliotecă. Înainte ca dispozitivul de fixare implantat să fie plasat în gura pacientului, scanează mai întâi bontul și îl înregistrează ca o bibliotecă. Apoi, poți utiliza „Potrivire bont I.A.” pentru a înlocui datele de scanare cu datele din bibliotecă.



Aviz

Consultă [Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire bont I.A.](#) cu privire la modul de utilizare a bonturilor înregistrate.

Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția de Înregistrare a bonturilor.

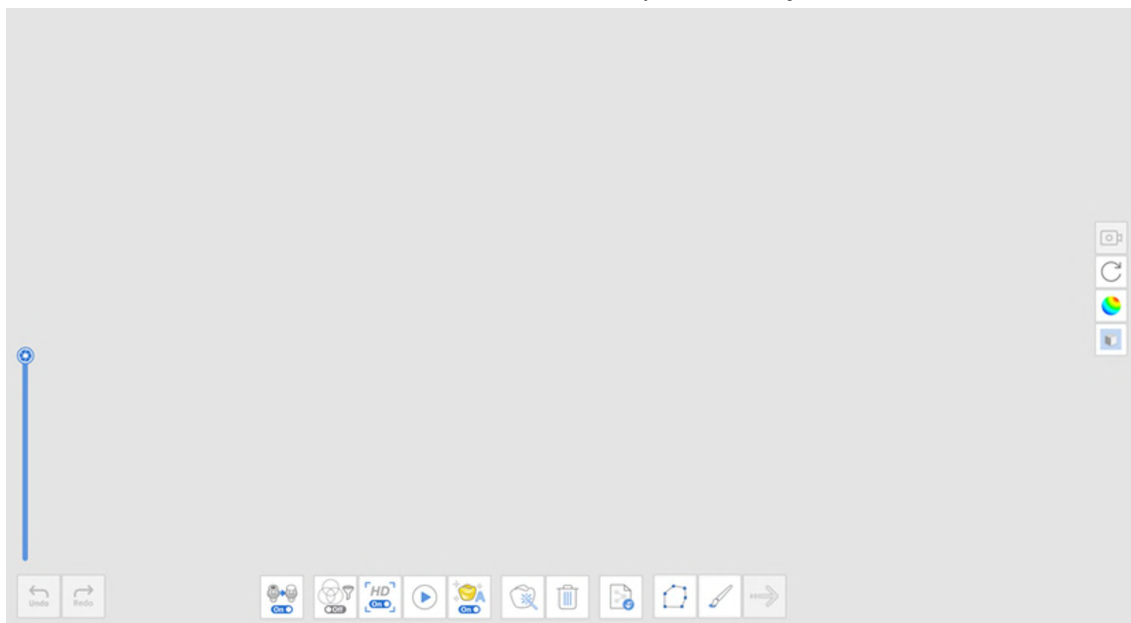
	Adaugă	Adaugă bonturi. Poți adăuga prin scanare sau prin import.
	Umple găuri pentru bonturi pornit/oprit	Activează și dezactivează comutatorul pentru a umple găurile pentru bonturi în timpul fuzionării.
	Combină bonturi	Combină bonturile scanate sau importante.

	Umple gaura din punctul tău de vedere	Umple gaura bontului din direcția în care privești.
	Resetare bont	Resetează pentru a anula orice schimbare făcută bontului.
	Înregistrează în Bibliotecă	Înregistrează bontul fuzionat în bibliotecă. În cazul în care bifezi această casetă, aceasta va fi utilizată numai pentru acest caz specific.

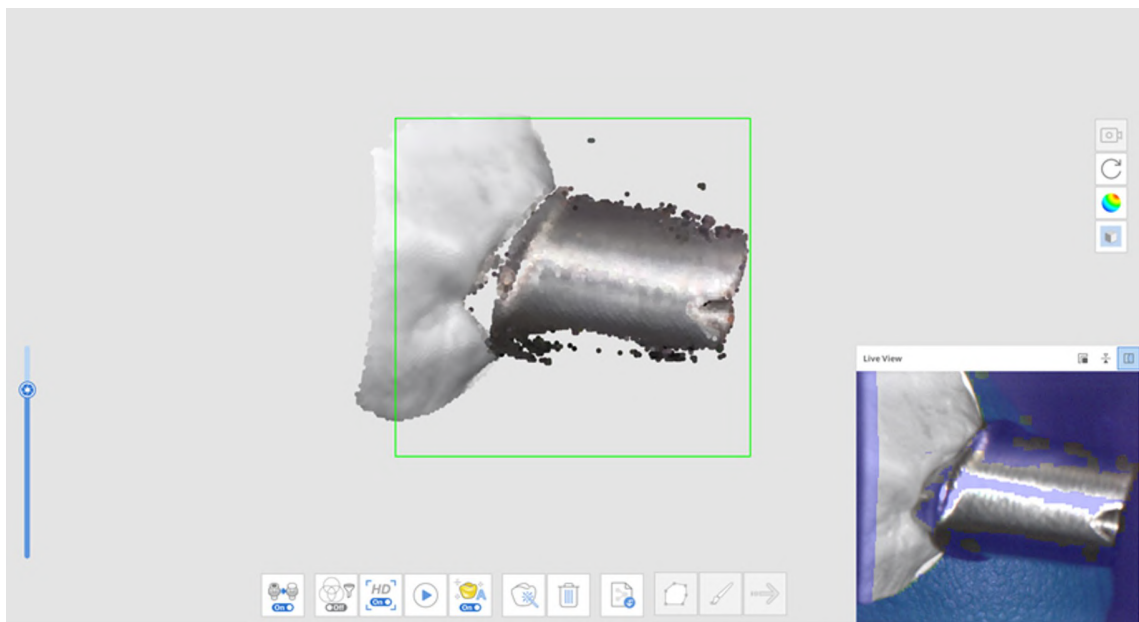
1. Clic pe pictograma instrumentului „Înregistrează bont” din bara principală de instrumente.



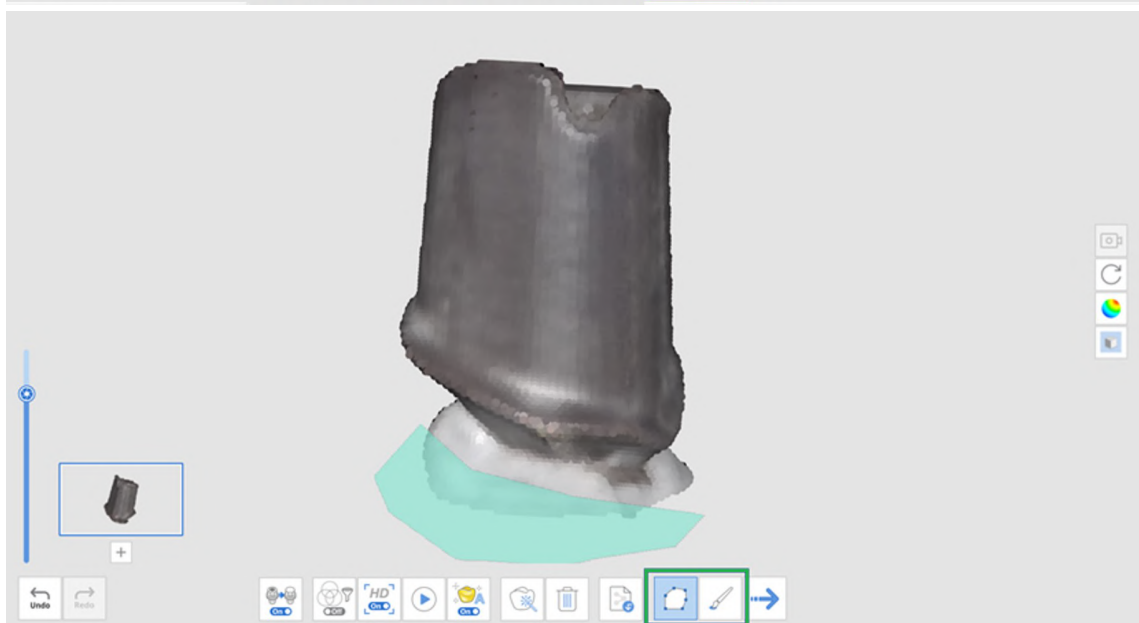
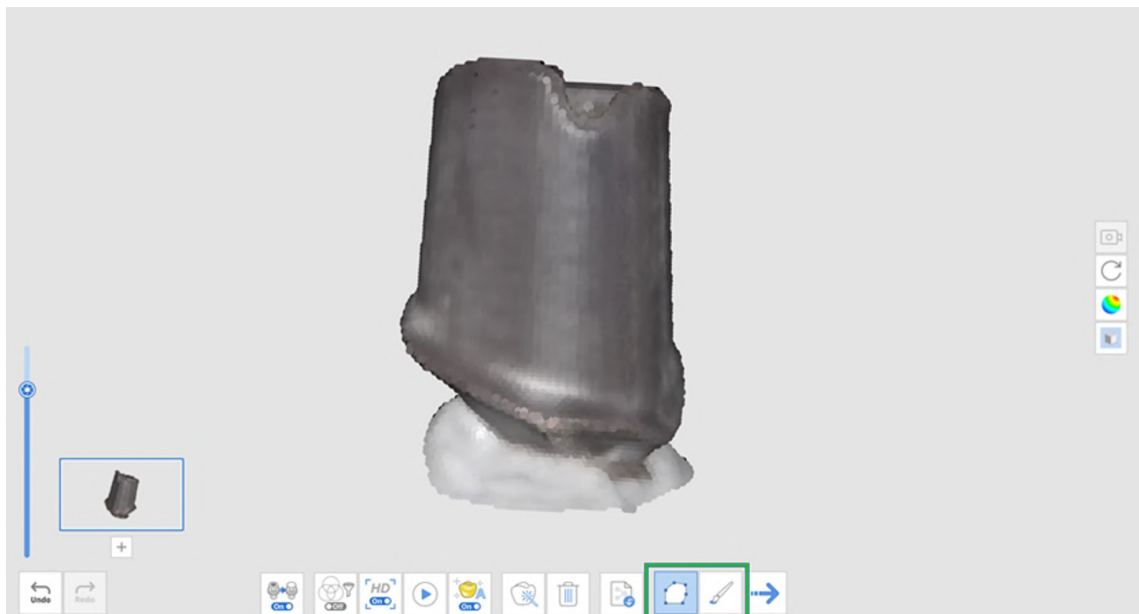
2. Vei vedea instrumentele descrise mai sus în partea de jos a ecranului.



3. Scanează bontul.

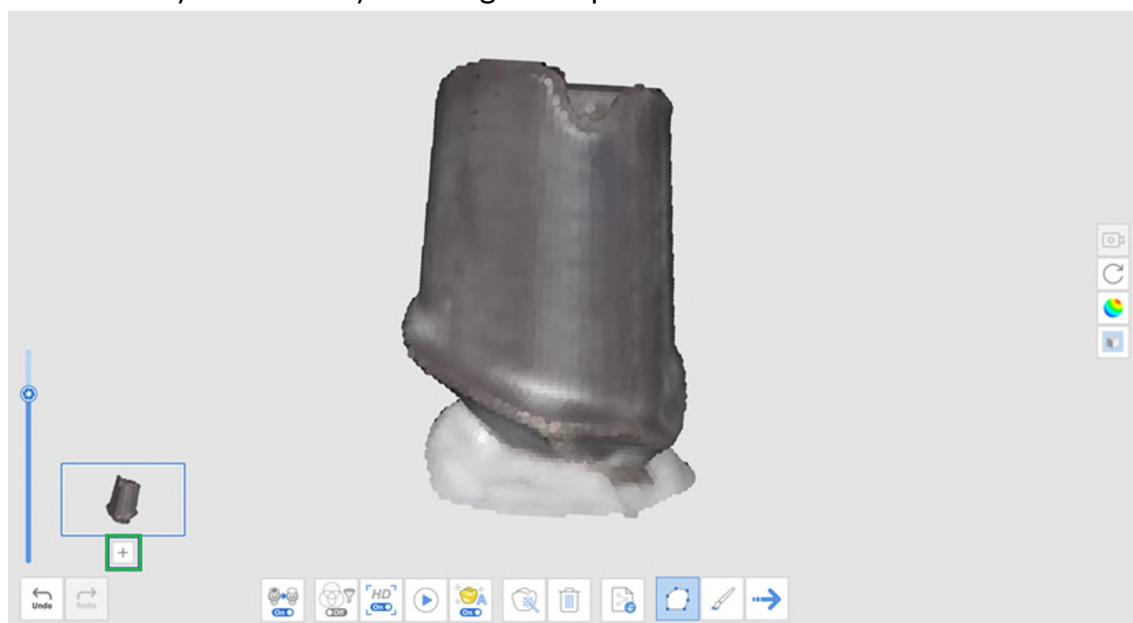


4. Poți edita datele folosind instrumentele Polilinie și Decupare tip pensulă atunci când oprești scanarea.

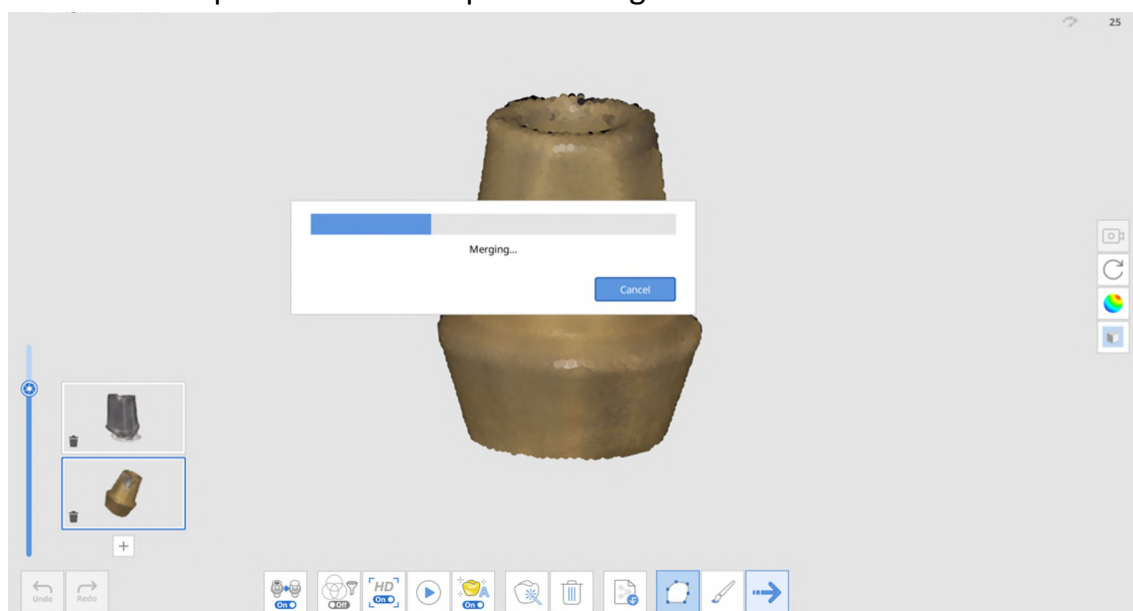


5. Clic pe butonul „+” de sub imaginea miniaturală a bontului pentru a scana un

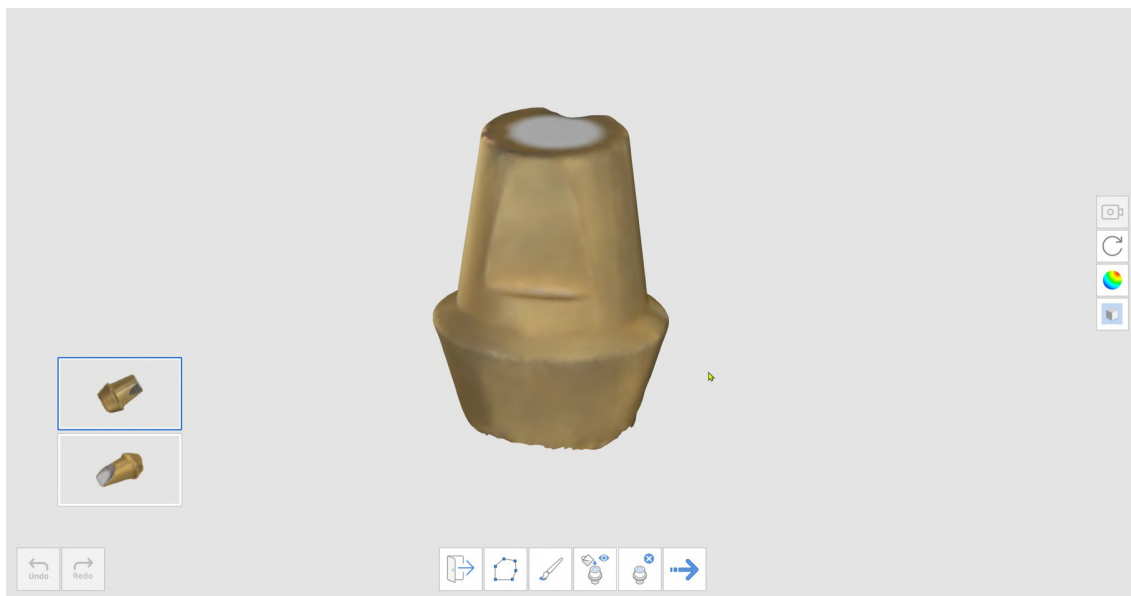
alt bont. Poți să scanezi și să înregistrezi până la 6 bonturi.



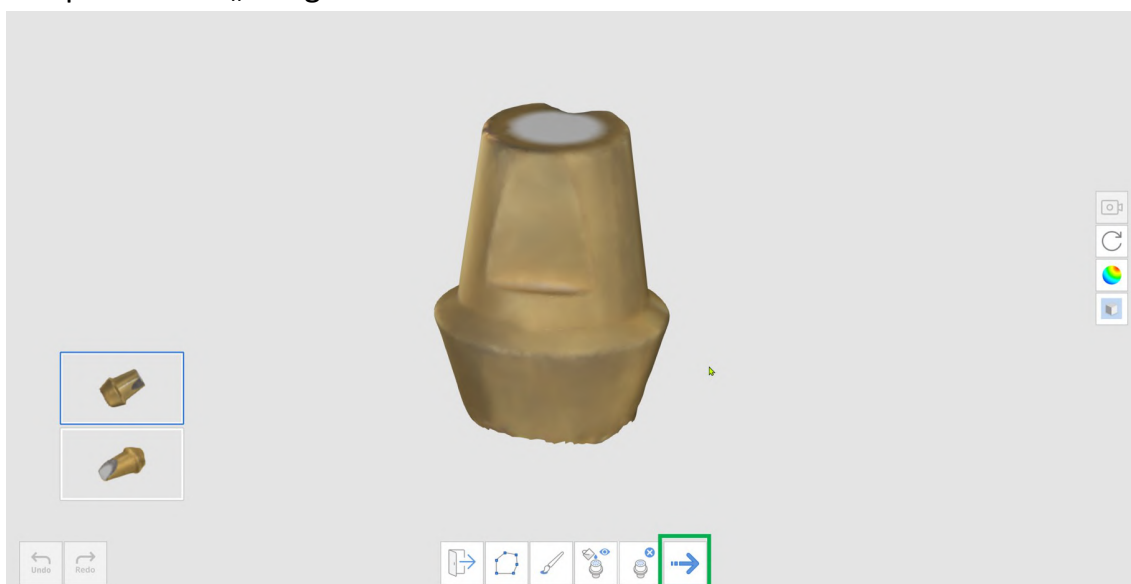
6. După scanarea tuturor pilonilor, clic pe butonul „Combină bonturi” pentru a unifica datele privind bonturile pentru înregistrarea în bibliotecă.



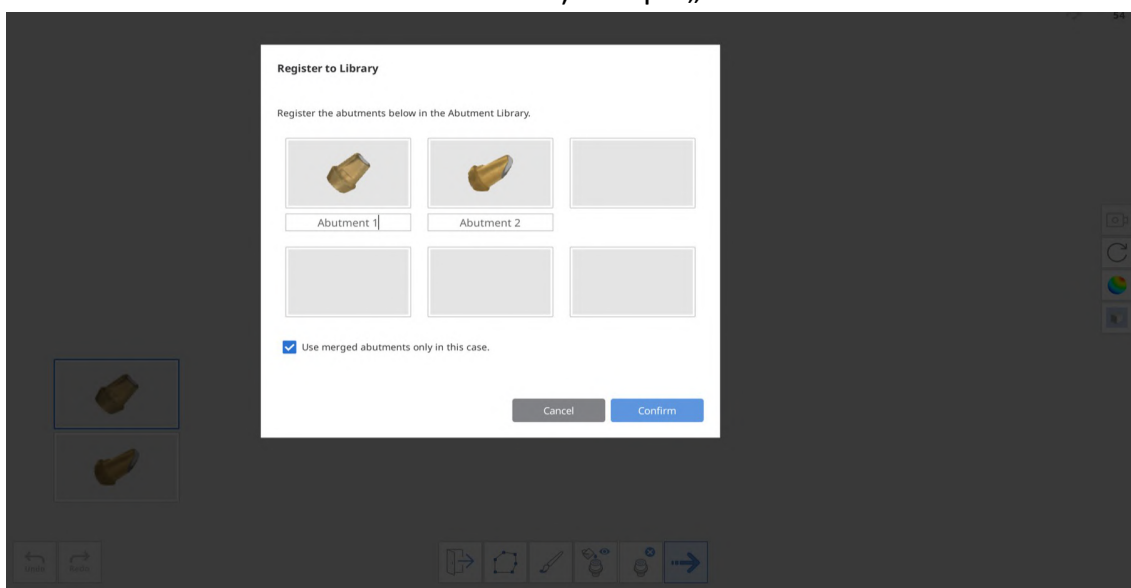
7. Când fuziunea este finalizată, bontul este afișat pe ecran. Dacă este necesar, poți să elimini găurile umplute automat sau să editezi datele privind bonturile cu instrumentele Polilinie și Decupare tip pensulă.



8. Clic pe butonul „Înregistrare bont” atunci când editarea este finalizată.



9. Introdu numele fiecărui bont fuzionat și clic pe „Confirmă”.

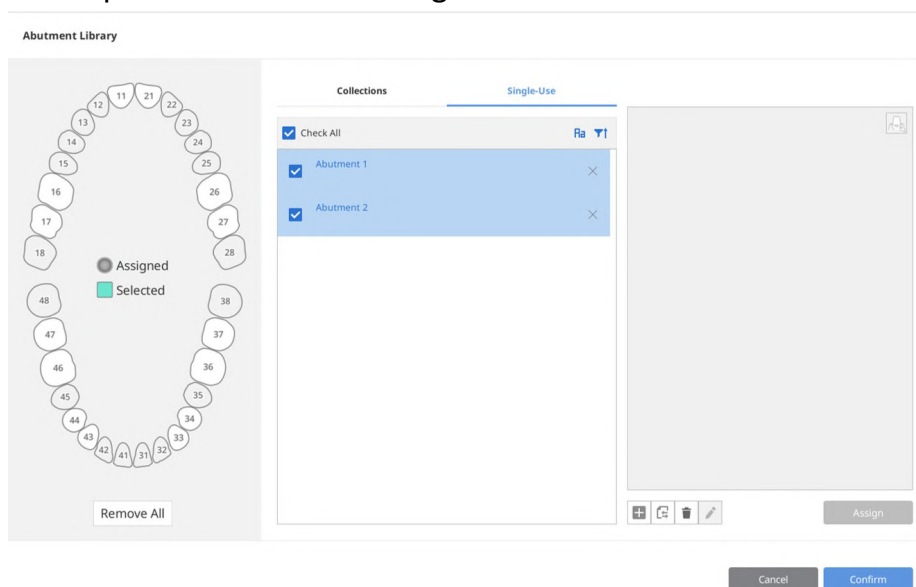


Aviz

Dacă vrei să păstrezi și să folosești bibliotecile de bonturi pentru alte cazuri, debifează caseta de selectare "Folosește bonturi unite numai în acest caz".

Atunci, bibliotecile vor fi înregistrate în fila Colecții în loc de fila Utilizare unică din fereastra Bibliotecă de bonturi, astfel încât să le poți salva și folosi ulterior în alte cazuri, dacă este necesar.

10. Verifică dacă bonturile tale au fost adăugate cu succes în bibliotecă atunci când apare fereastra de dialog ABibliotecă de bonturi.



11. Clic pe „Confirmă” pentru a închide fereastra de dialog.

Ghid nuanță inteligentă

Aviz

Această funcție nu este disponibilă pentru datele obținute cu i500.

Ghid nuanță inteligentă va recomanda cea mai apropiată nuanță folosind analiza datelor.

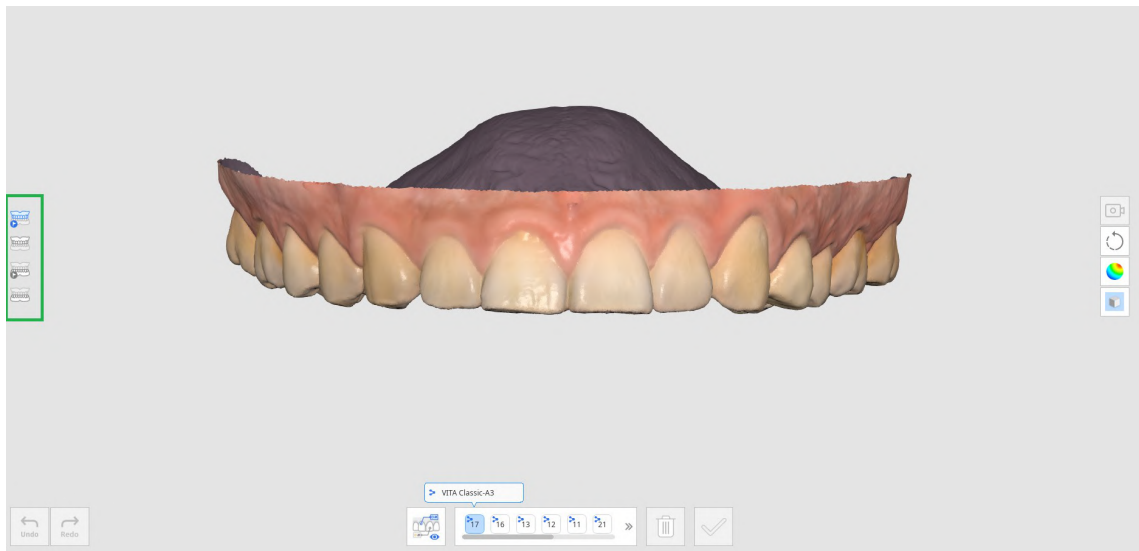
Acceptăm următoarele ghiduri de nuanțe:

- VITA Classical
- Ghid de nuanțe VITA 3D-Master

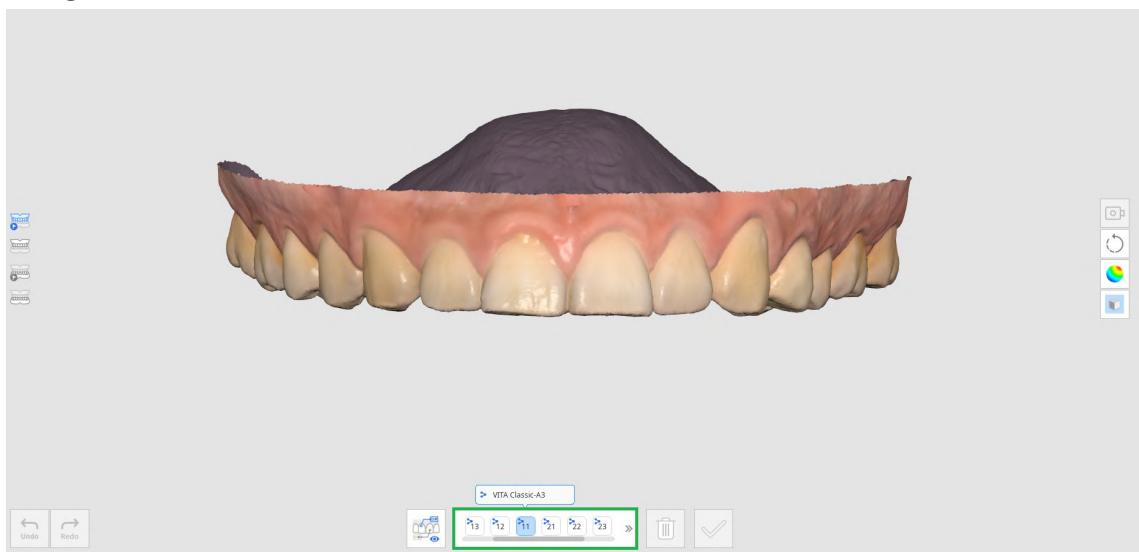
1. După obținerea datelor de scanare, clic pe pictograma instrumentului „Ghid nuanță inteligentă” de pe bara principală de instrumente.



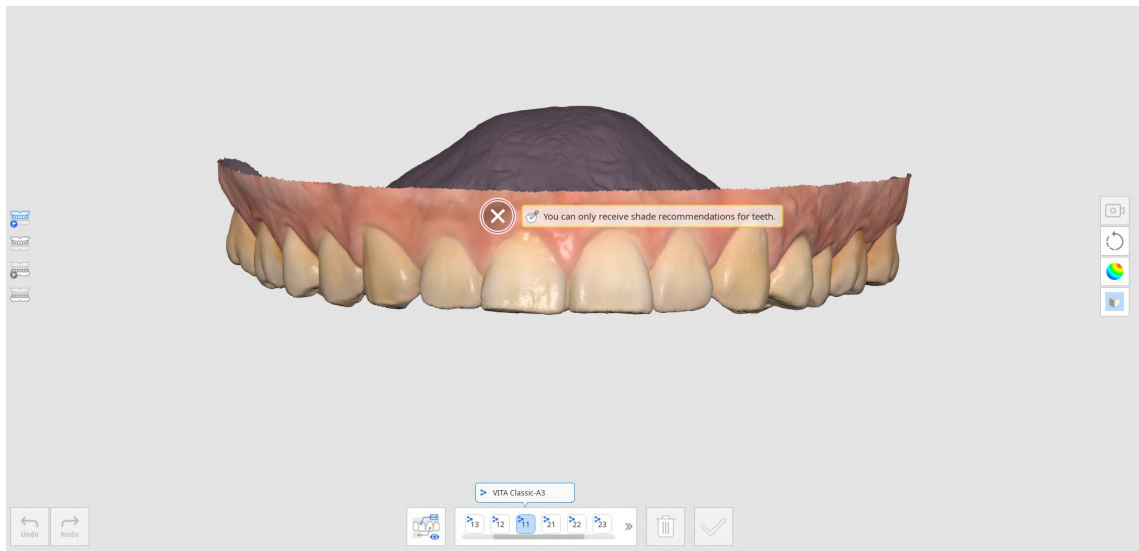
2. Clic pe pictograma pasului de scanare din partea stângă a ecranului pentru a selecta zona pentru care vrei să primești măsurători.



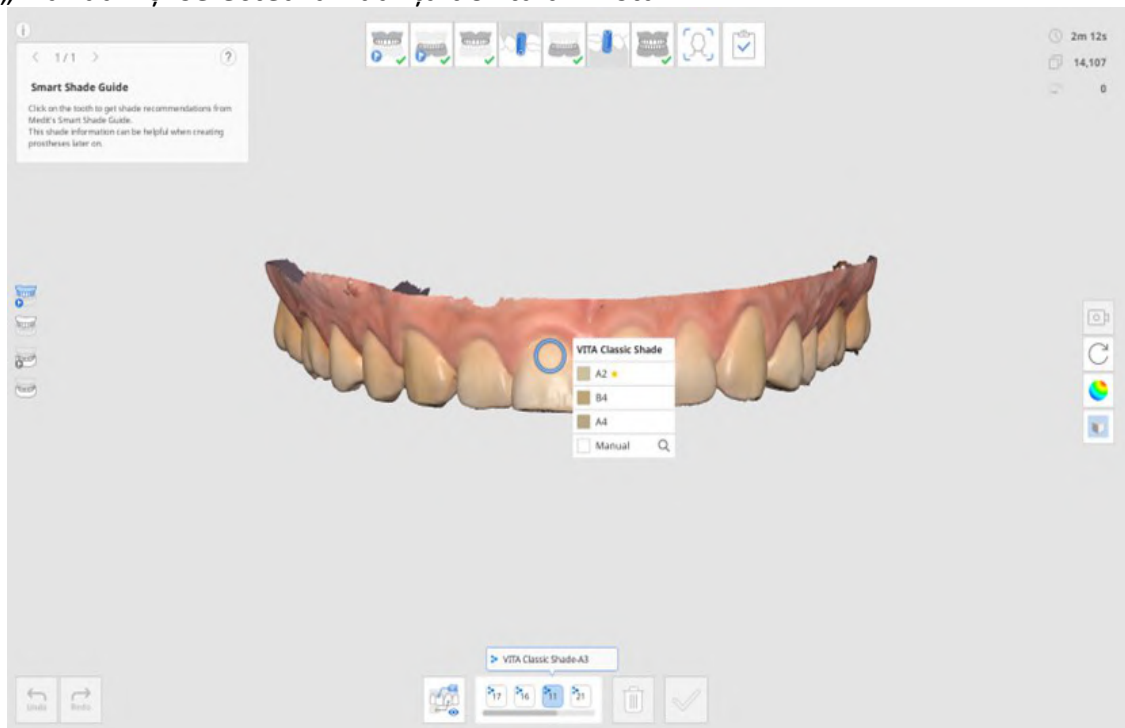
- Maxilar pre-operator
 - Mandibulă pre-operator
 - Maxilar
 - Mandibulă
 - Proteză maxilar
 - Proteză mandibulă
3. Selectează numărul dintelui din lista de numere de dinți din partea de jos. Făcând clic pe numărul dintelui, se vor afișa informațiile despre nuanțe înregistrate în Medit Link.



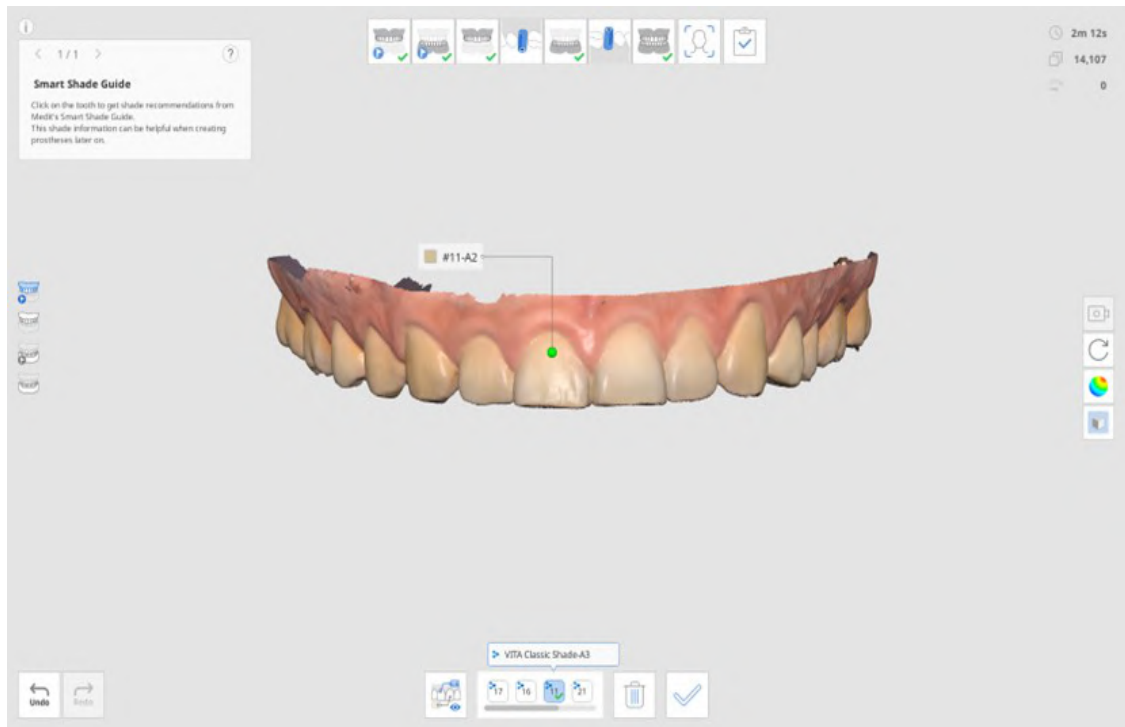
4. Atunci când treci cu cursorul mouse-ului peste datele de scanare pentru acel dinte, cursorul își schimbă forma pentru recomandări de nuanțe. Dacă treci deasupra unei zone nemăsurabile, vei fi informat că măsurarea nu este posibilă.



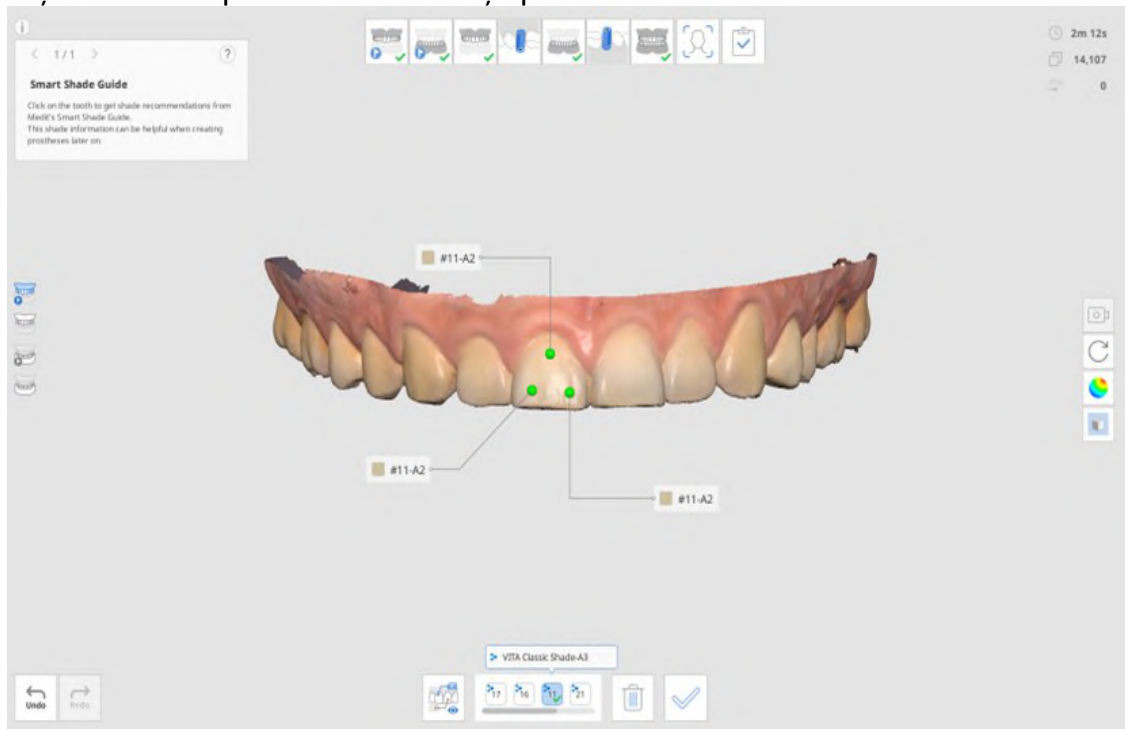
5. Fă clic stânga pe zona dintelui pentru a vedea recomandările de nuanțe. Pictograma cu stea indică cea mai apropiată nuanță corespunzătoare.
6. Dacă vrei să desemnezi o altă nuanță decât cea recomandată, clic pe „Manual” și selectează nuanța dorită din listă.



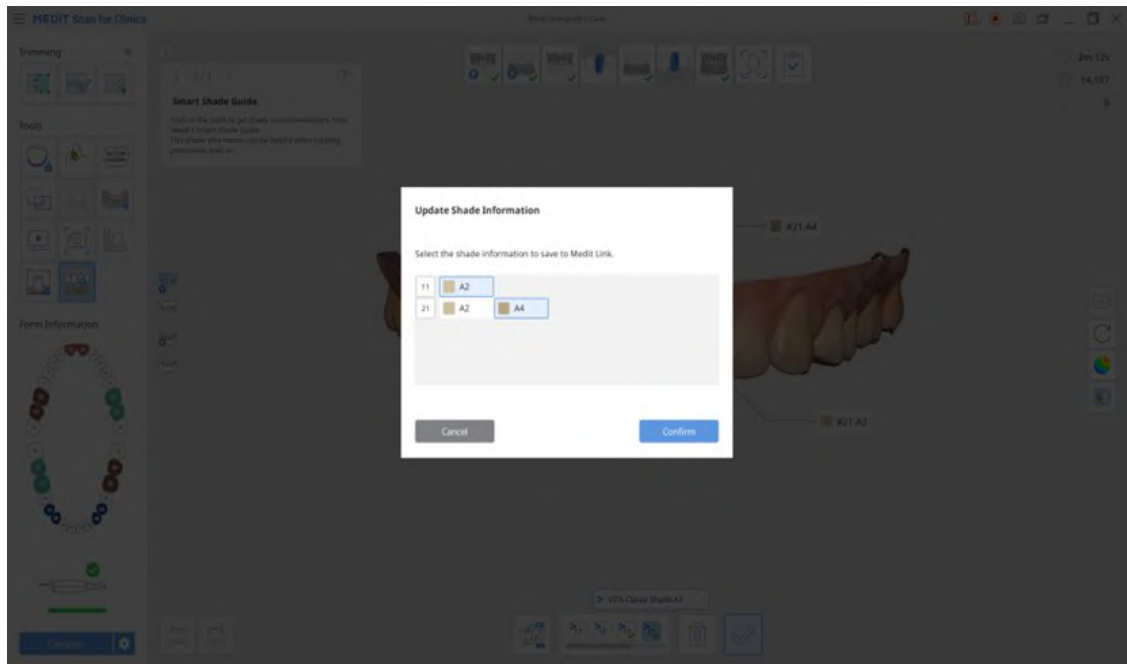
7. Clic pe nuanța dorită din listă.



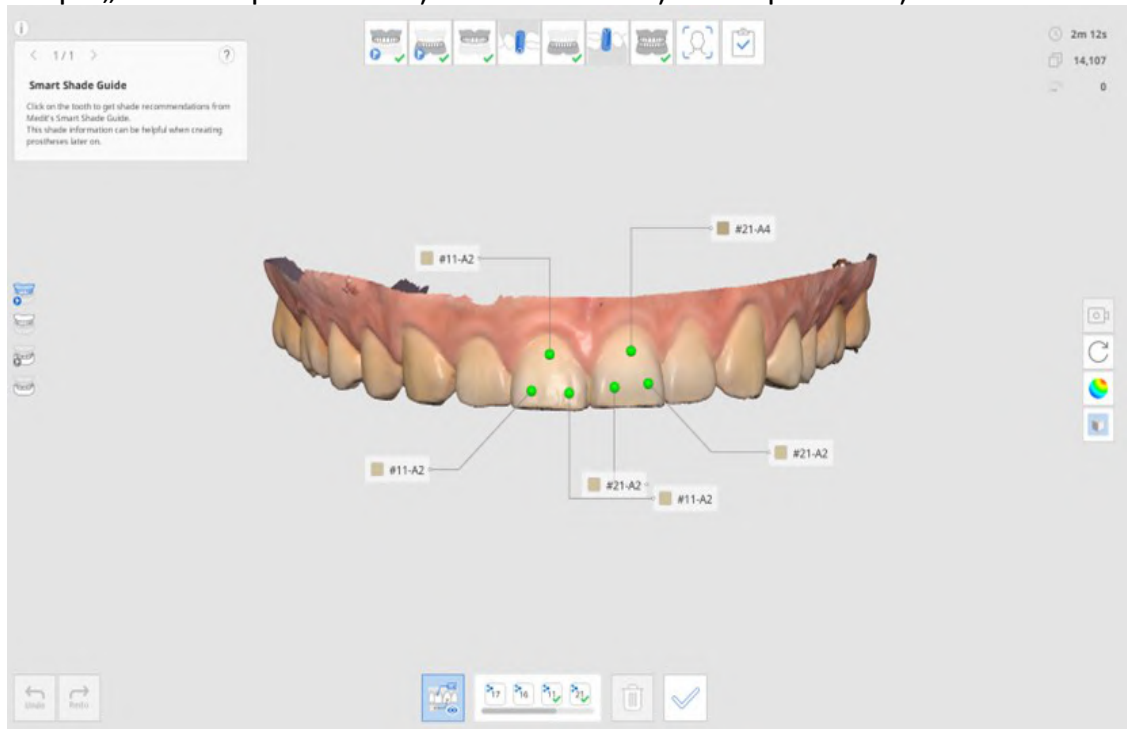
8. Poți economisi până la cinci nuanțe pentru fiecare dinte.



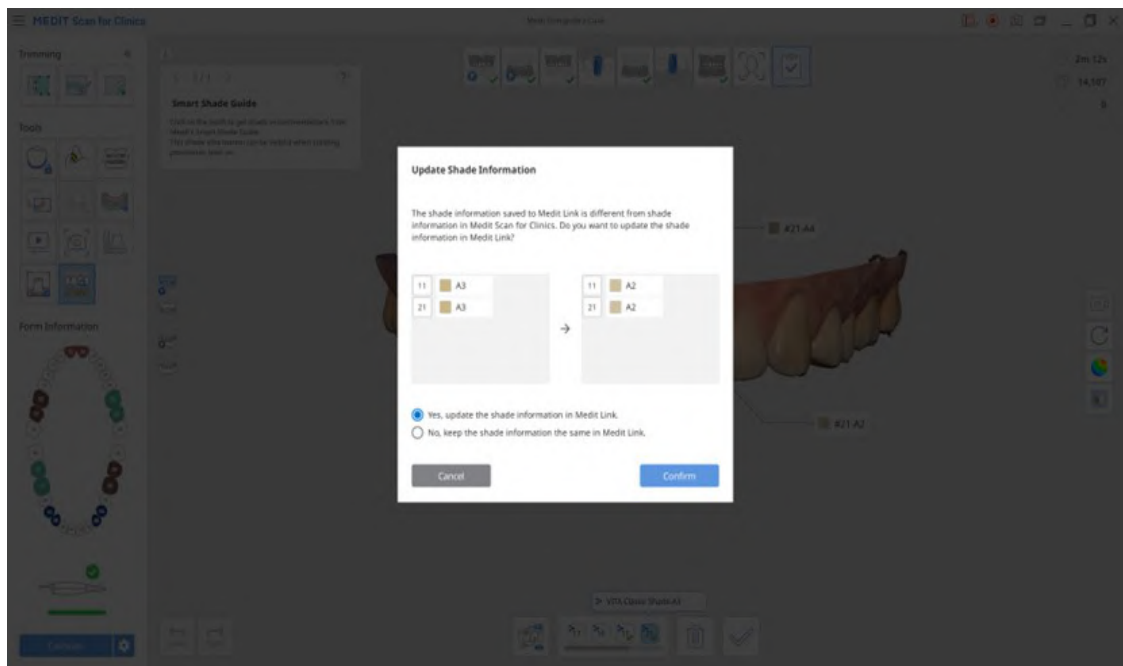
9. După selectarea tuturor nuanțelor, clic pe „Confirmă nuanța” în partea de jos.
10. Nuanțele selectate pentru fiecare dinte sunt afișate în fereastra de dialog Actualizează informații nuanțe.
11. Selectează nuanța reprezentativă care va fi salvată în Medit Link.



12. Clic pe „Vezi tot” pentru a afișa toate informațiile despre nuanțe.



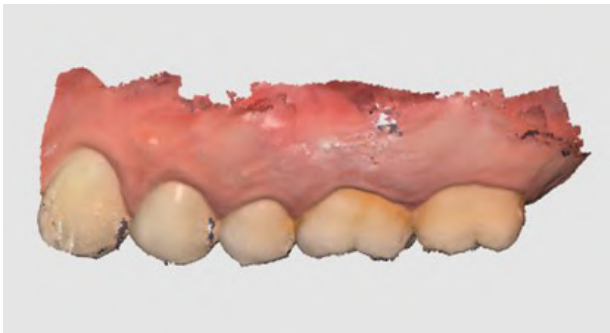
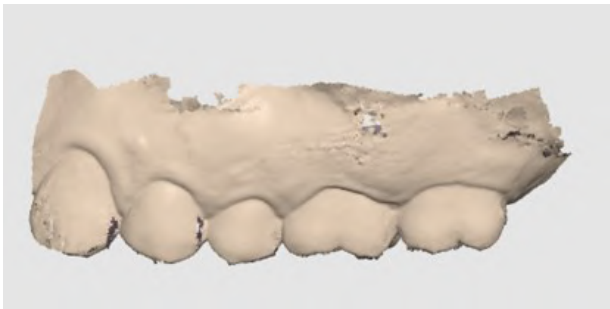
13. După ce ai terminat, selectează modul în care dorești să actualizezi informațiile din formular în Medit Link.

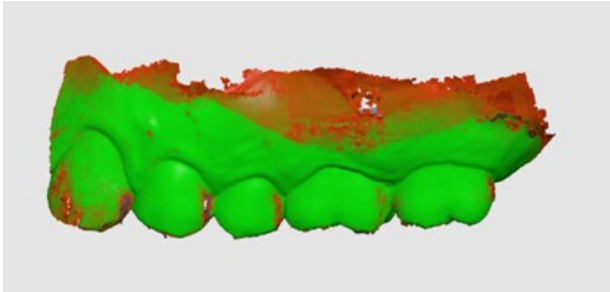
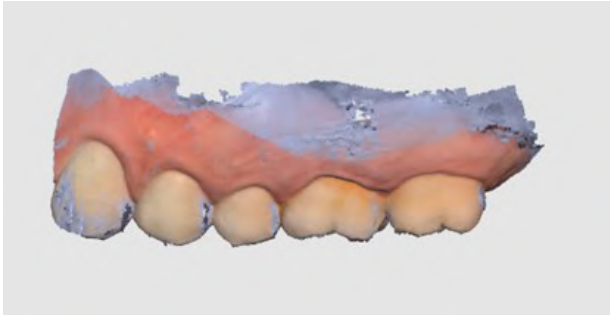
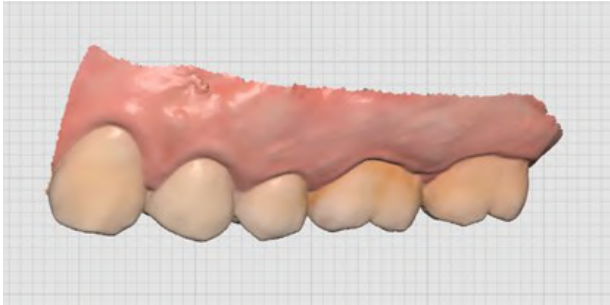
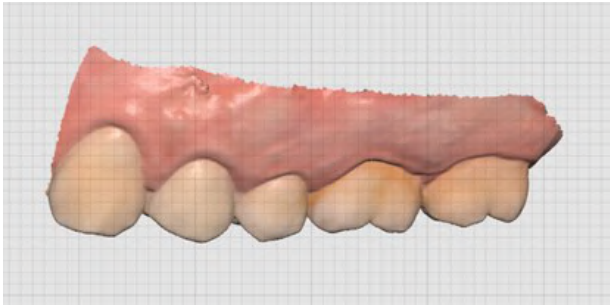


Instrumente bară de instrumente laterală



Accesează Setări > Preferințe program > Interfață și activează opțiunea „Extinde pictogramele de control ale modelului” pentru a afișa pictogramele Panoramic, Mărește/Micșorează și Zoom ajustat.

	Modul vizualizare cameră	Schimbă modul de vizualizare a camerei între modurile „Vizualizare dinamică” și „Vizualizare fixă”.
	Rotește panoramic	Mută modelul.
	Rotește	Rotește modelul.
	Mărește/Micșorează	Mărește sau micșorează imaginea modelului.
	Zoom ajustat	Poziționează modelul în centrul ecranului.
	Textură pornită	Aplică diverse culori de textură pe model. 
	Textură oprită	Aplică o singură textură pe model. 

	Mod afișare model	Hartă de fiabilitate	Aplică modelului culorile roșu, galben și verde pentru a indica fiabilitatea datelor de scanare. * Datele verzi indică o fiabilitate ridicată, în timp ce cele roșii indică o fiabilitate slabă. Poți efectua o scanare suplimentară pentru a reduce zonele nesigure. 
		Textură pornită + Hartă de fiabilitate	Ajută la obținerea unor rezultate mai bune, permițând referința la harta de fiabilitate în timp ce scanează cu textura activată. 
	Setări grilă (mm)	Grilă pornită	Afișează grila în fundal. 
		Grilă oprită	Ascunde grila în fundal.
		Suprapunere pornită	Suprapune grila peste model. 

Scanează proteză

Secvența protezei poate fi utilizată pentru scanarea protezei actuale a pacientului, a protezei temporare sau a jantei de ceară.

Aviz

Etapa de proteză maxilară/mandibulară apare atunci când formularul este înregistrat ca arc (proteză integrală, replică de proteză sau proteză pe implant) în Medit Link.

- Asigură-te că toate părțile protezei sunt scanate suficient, inclusiv suprafețele labiale/bucale și palatale/linguale.
- În cazul maxilarului, asigură-te că scanezi zona palatină, inclusiv ruga palatină și tuberozitatea maxilară.
- Pentru mandibulă, asigură-te că scanezi triunghiul retromolar.
- Dacă camera se pierde în timpul scanării, pornește din nou în cele mai proeminente părți ale palatului, cum ar fi bolta palatină sau creasta alveolară reziduală.

Proteză totală

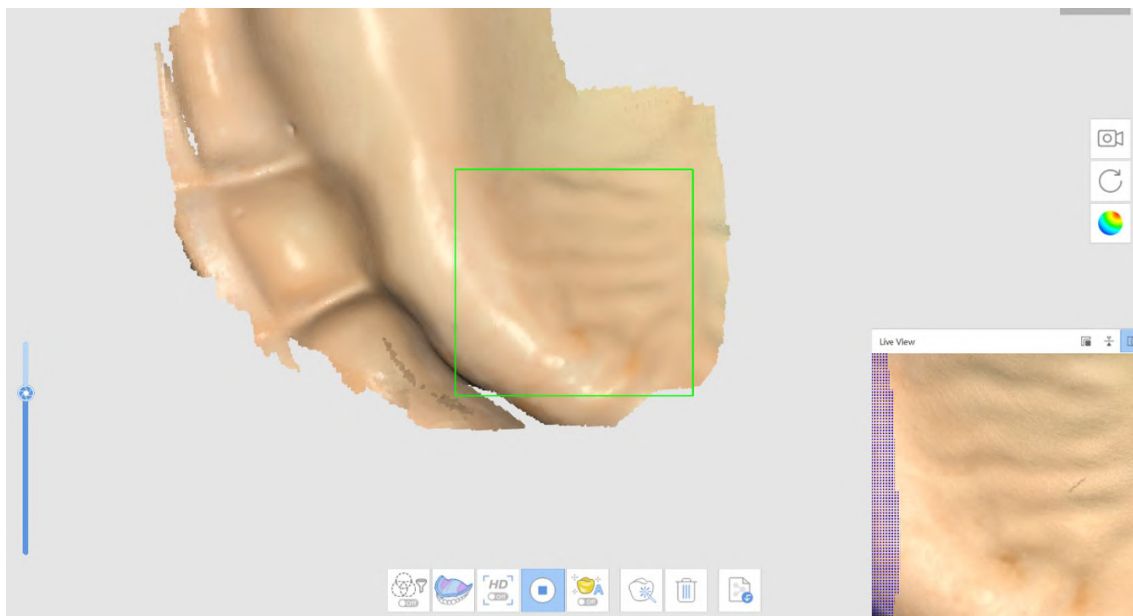
Fluxul de lucru al protezei totale se prezintă după cum urmează.



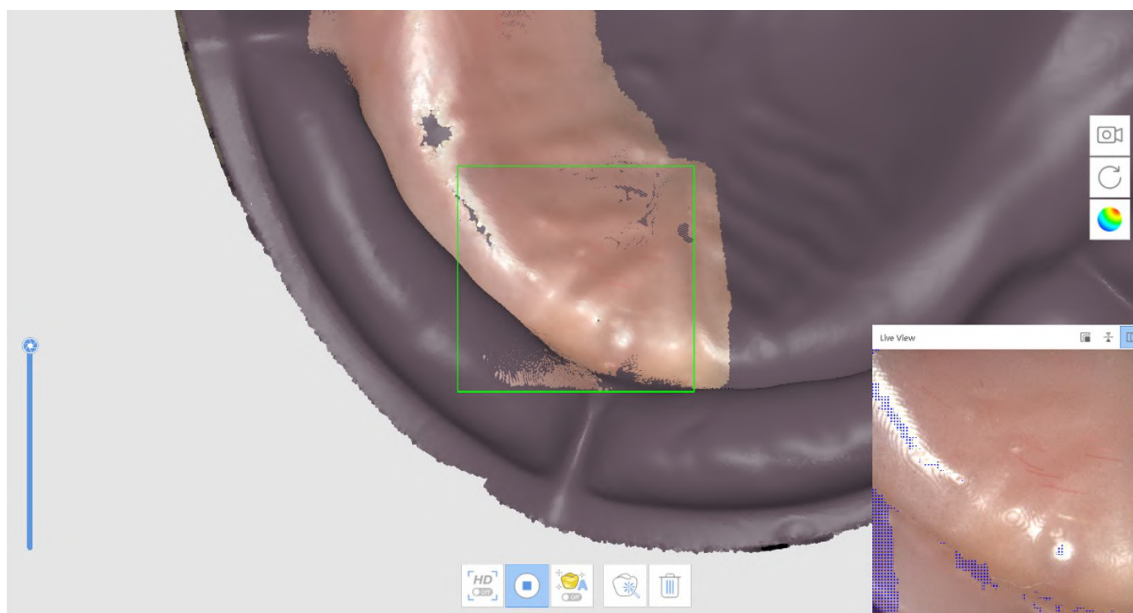
Obținerea datelor de scanare a edentației

Scanează maxilarul/mandibula edentată în etapa de scanare a Maxilarului/mandibulei edentate și datele protezei în etapa Protezei maxilare/mandibulare.

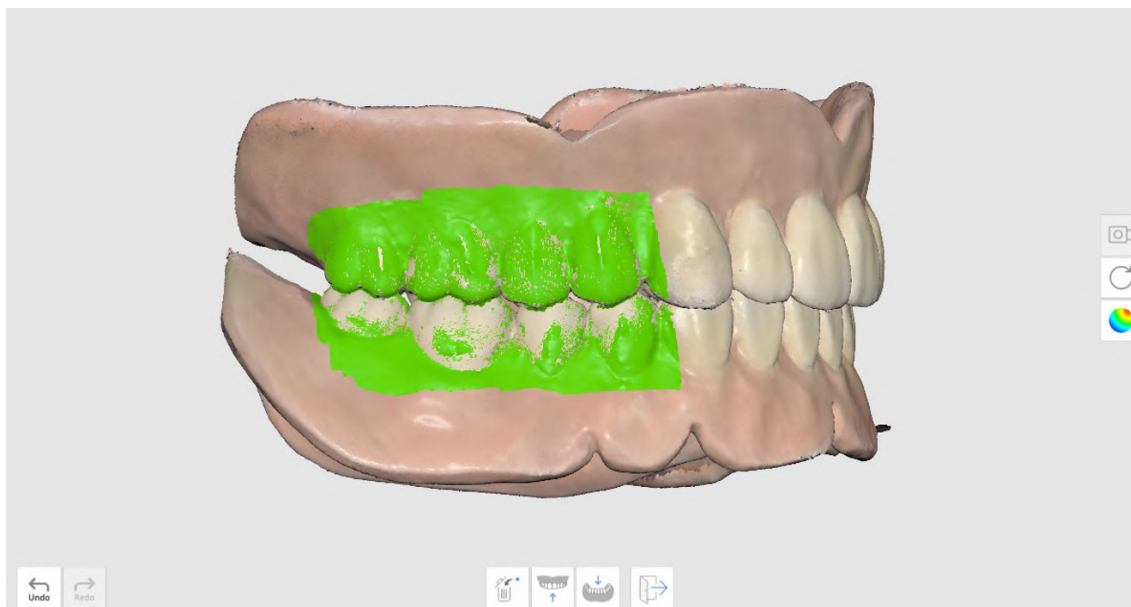
1. Scanează suprafața edentată pentru maxilar.



2. Datele edentate obținute în prima etapă de scanare (Maxilar edentat) vor fi inversate și folosite ca bază pentru alinierea protezei în următoarea etapă de scanare.



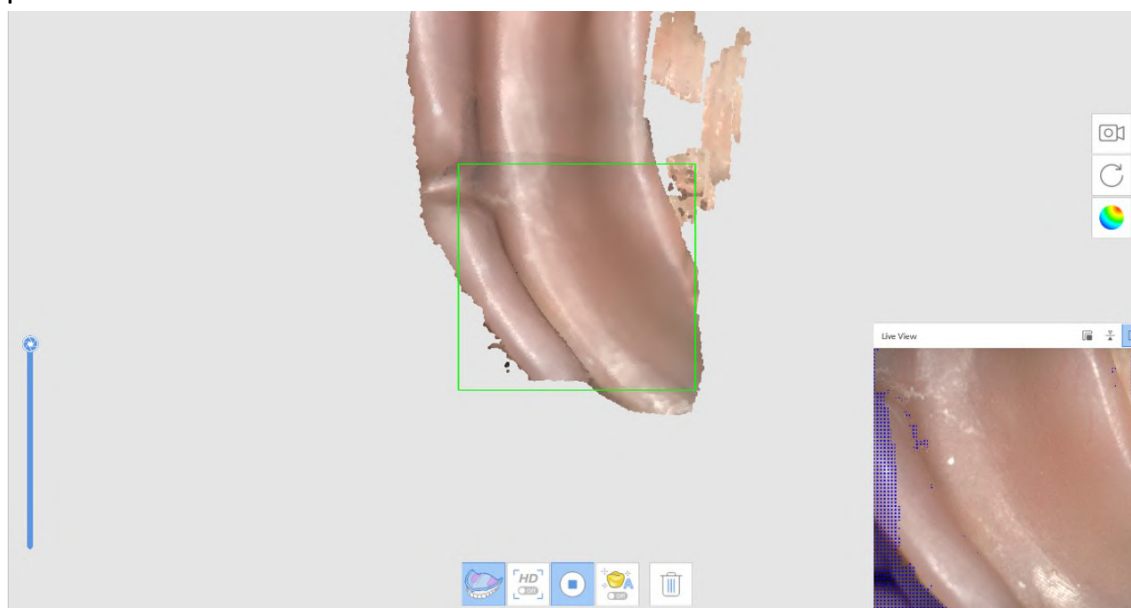
3. Scanează datele protezei în următoarea ordine: suprafața de montare > marginea > suprafața lustruită și dinții artificiali.
4. Repetă procesul pentru mandibulă.
5. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.



Scanarea protezei realiniate

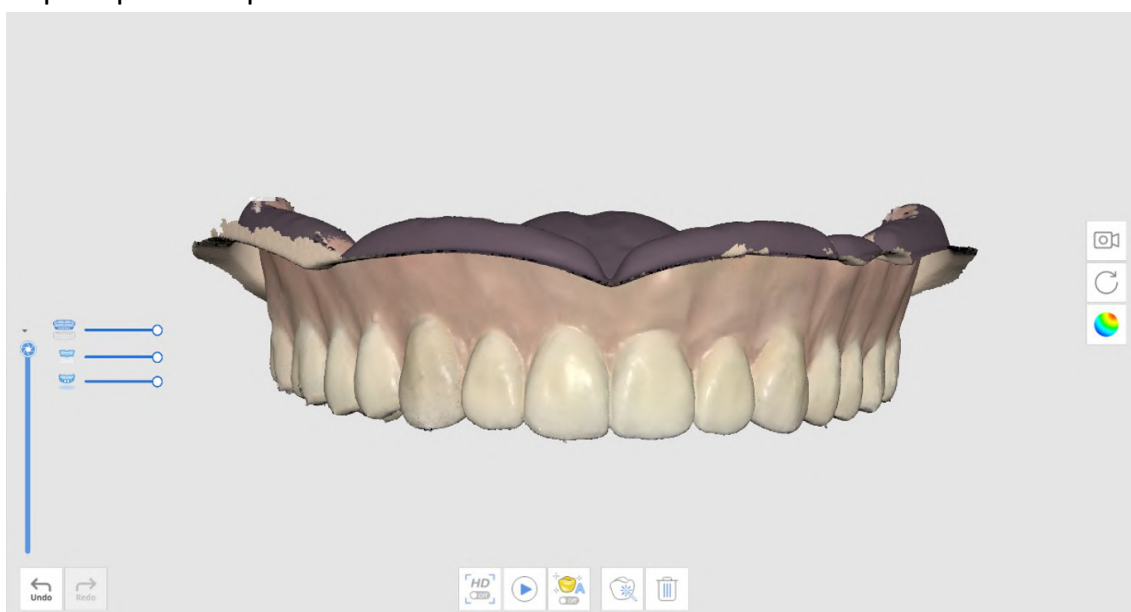
Scanarea protezei fără a achiziționa date intraorale de la pacient. Sanează suprafața de potrivire a protezei în etapa de scanare a Mandibulei edentate și partea exterioară în etapele protezei.

1. În etapa de scanare Mandibulă edentată, clic pe „Scanarea danturii reașezate” pentru a scana în modul invers.

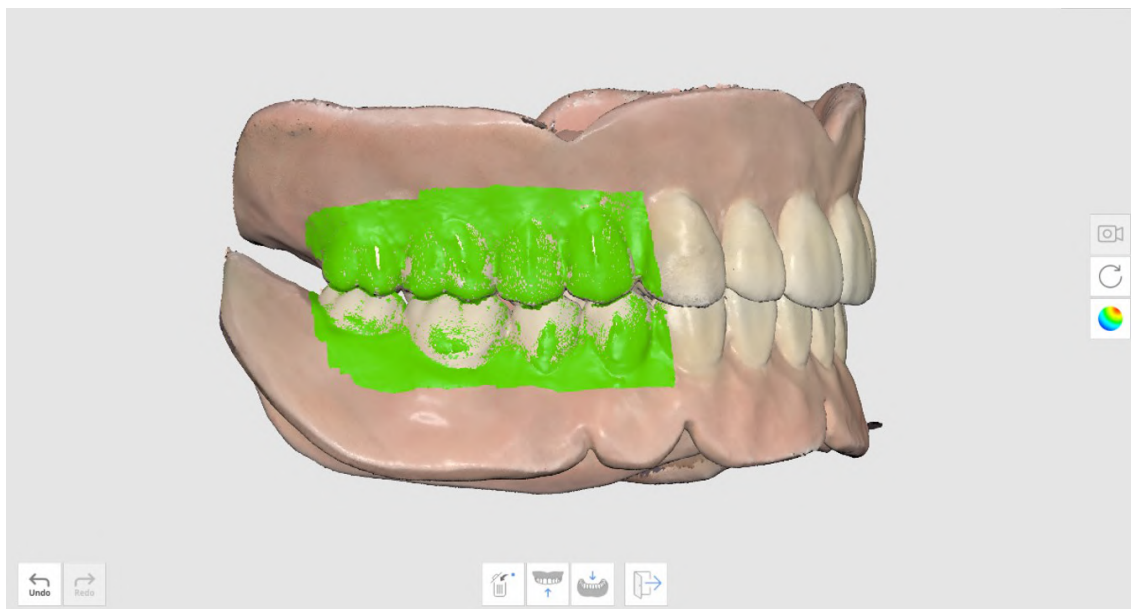




2. După ce treci la etapa următoare, scanează exteriorul protezei. Datele din etapa anterioară vor fi copiate și inversate, deoarece vor fi folosite ca bază pentru alinierea protezei.
3. Repetă procesul pentru maxilar.



4. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.

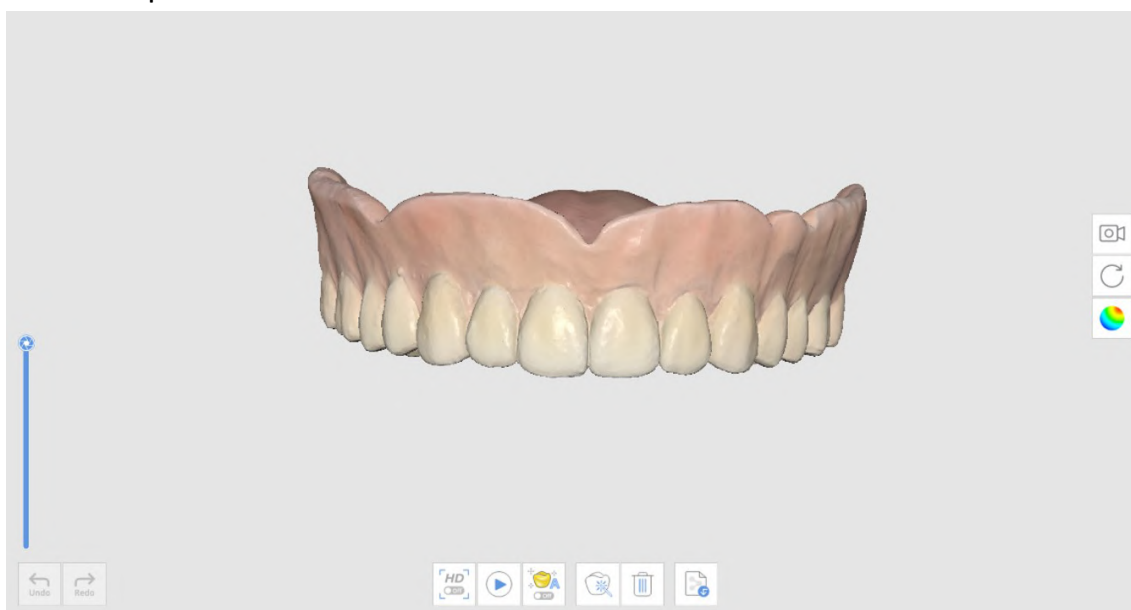


Proteză duplicat

Următorul flux de lucru al replicii protezei apare ca Proteză maxilară > Proteză mandibulară > Ocluzie.



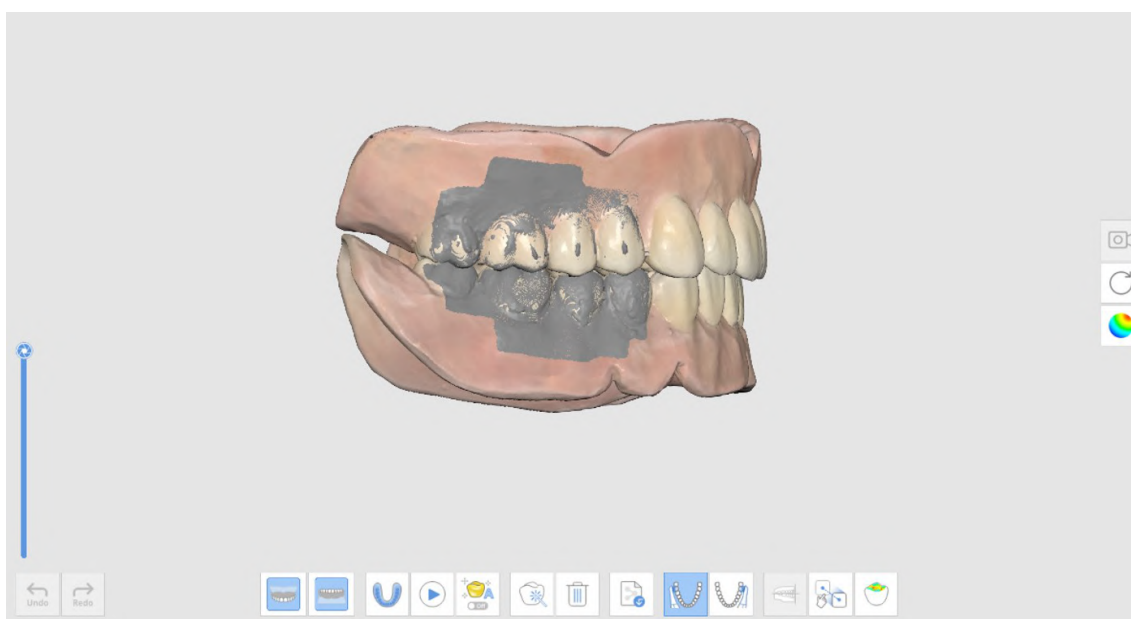
1. Scanează proteza maxilară.



2. Scanează proteza mandibulară.



3. Scanează datele protezei în următoarea ordine: suprafața de montare > marginea > suprafața lustruită și dinții artificiali.
4. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.



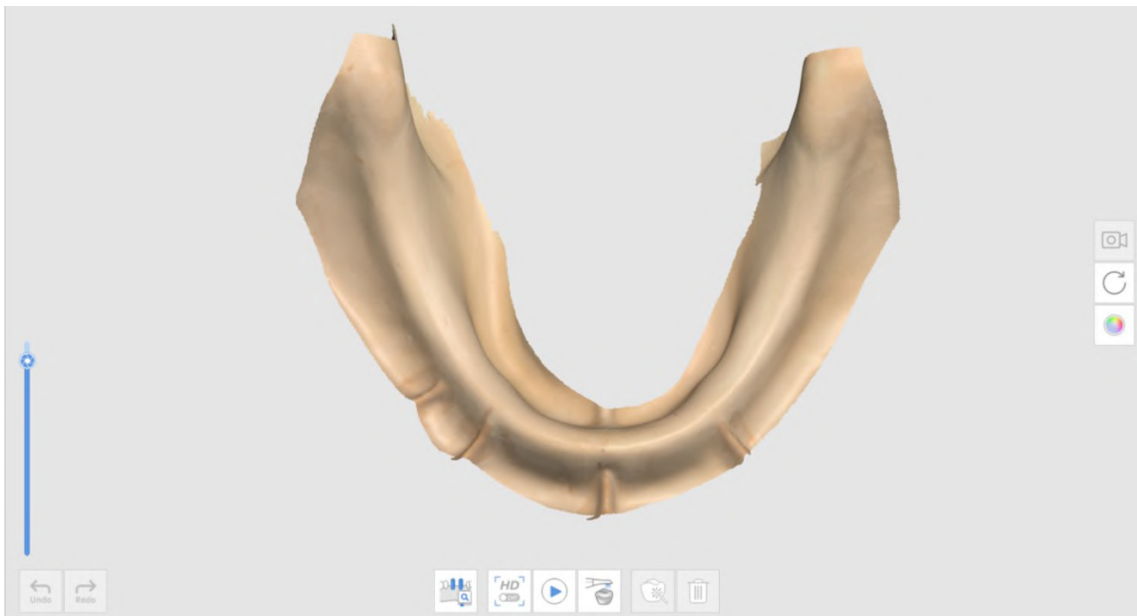
Proteză dentară susținută de implanturi

Următorul flux de lucru al protezelor susținute de implanturi apare ca Maxilar edentat > Proteză maxilar > Mandibulă edentată > Corp de scanare > Proteză mandibulă > Ocluzie.

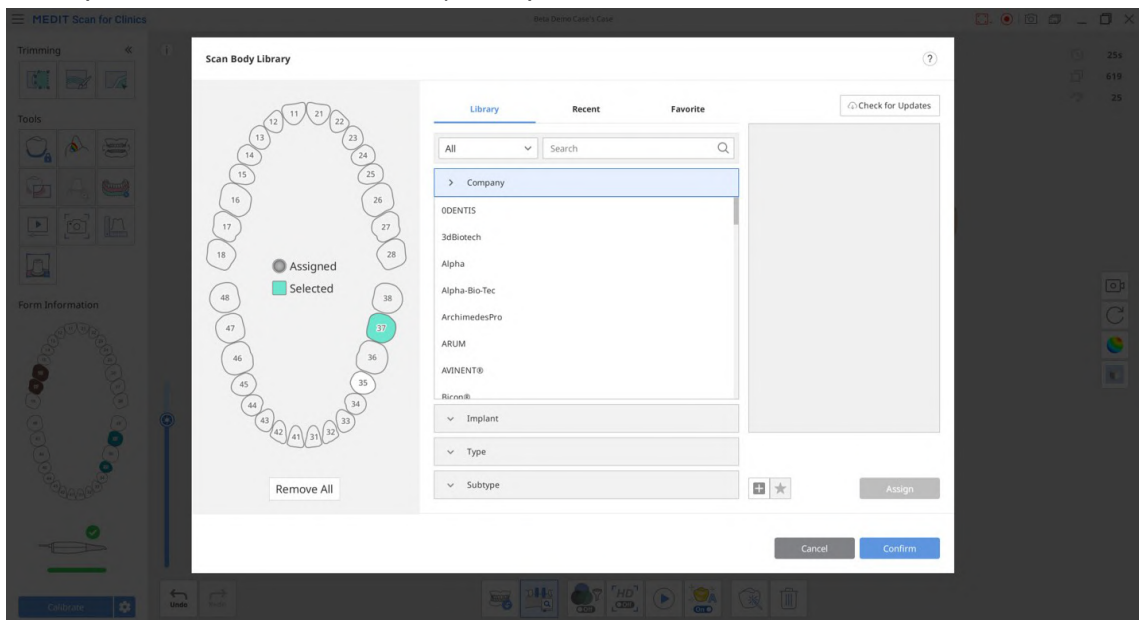


1. Obține datele pentru etapele de scanare a edentației.
2. Scanează corpul de scanare la etapa corespunzătoare de scanare a corpului de scanare.

Utilizează instrumentul „Potrivire corp de scanare I.A.” pentru a obține date precise despre corpul de scanare din biblioteca prestabilită.



3. Selectează un număr de dinte, găsește datele corpului de scanare corespunzătoare în bibliotecă și clic pe „Confirmă”.



4. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.

Scanare pre-operatorie

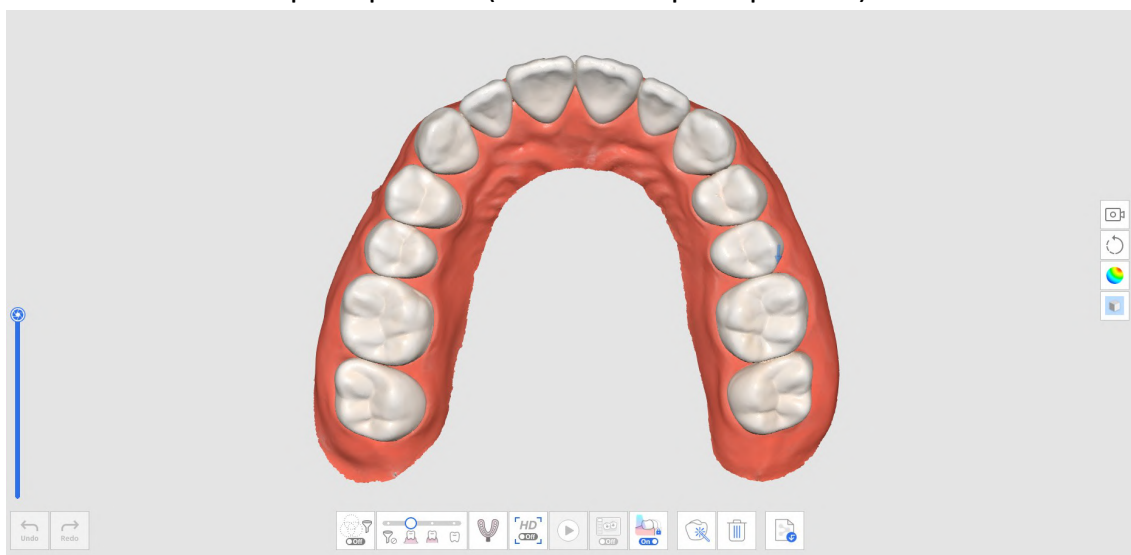
Poți utiliza datele dentare preoperatorii din etapele Pre-operatorii ca date de referință viitoare pentru a crea proteze mai târziu.

Odată ce obții sau importi date în etapa Pre-Op pentru maxilar sau Pre-Op pentru mandibulă, datele sunt reproduse automat în etapa Maxilar sau Mandibulă atunci când treci la etapa următoare.

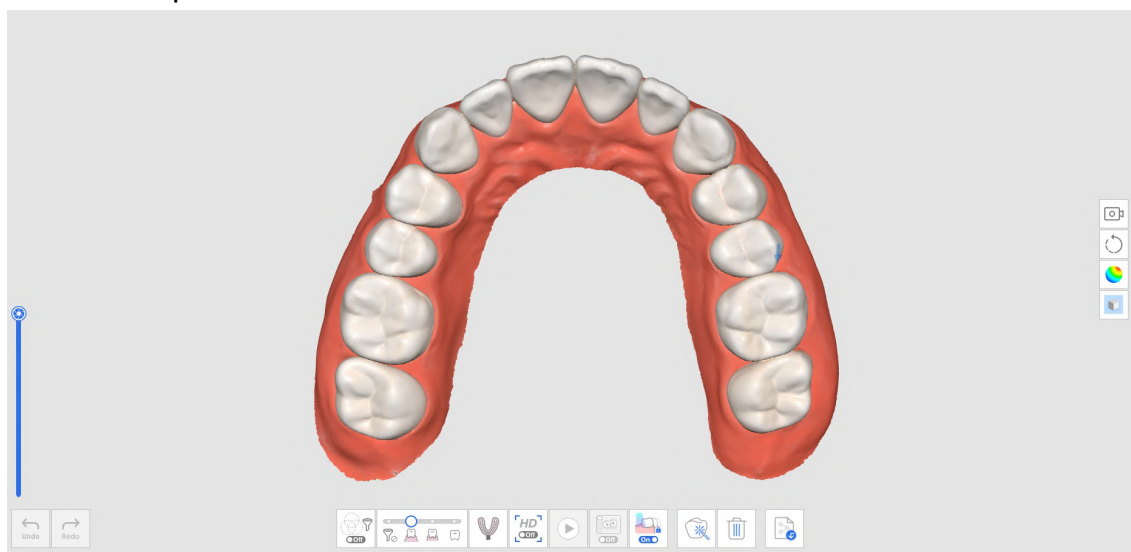
Poți utiliza datele pre-operatorii replicate pentru a obține datele pregătite sau pentru a șterge și a scana din nou datele pregătite.

Cum se utilizează scanarea pre-operatorie

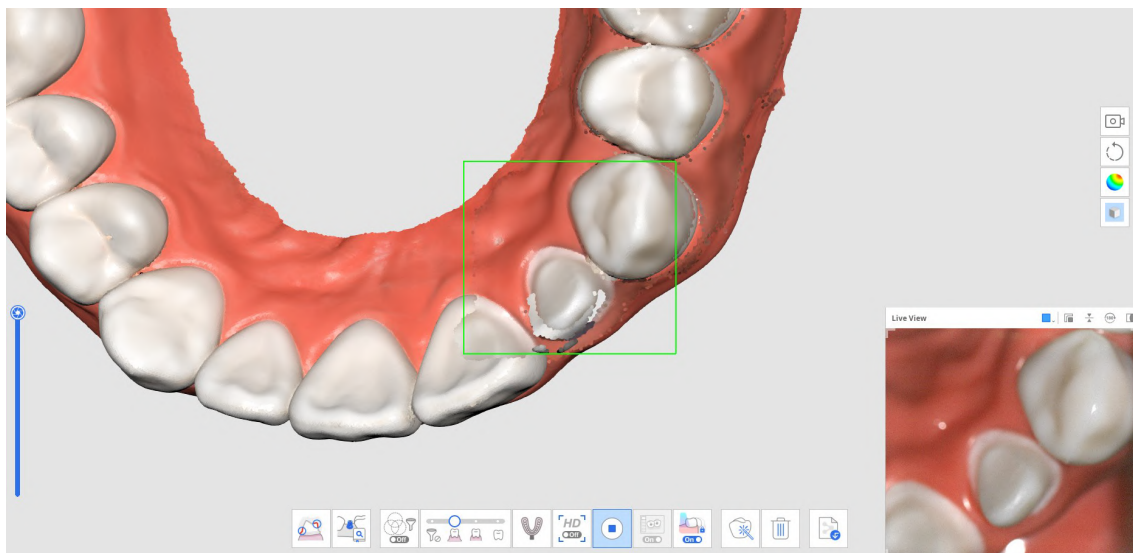
1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



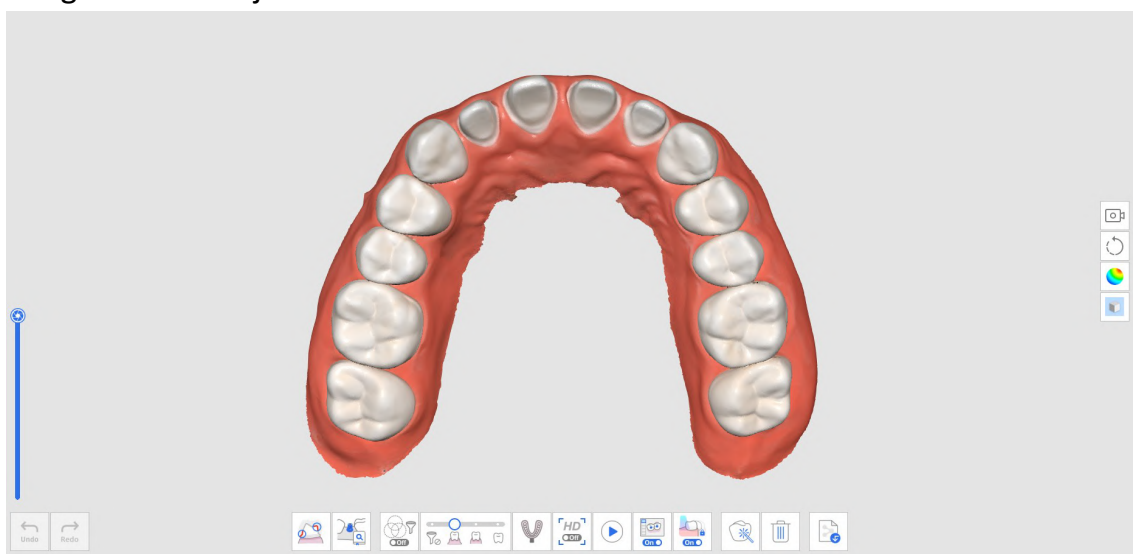
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse în această etapă.



3. Scanează mandibula după pregătirea dinților. Începe scanarea din zona fără dinți pregătiți și continuă să scanezi dinții pregătiți pentru a înlocui datele existente.

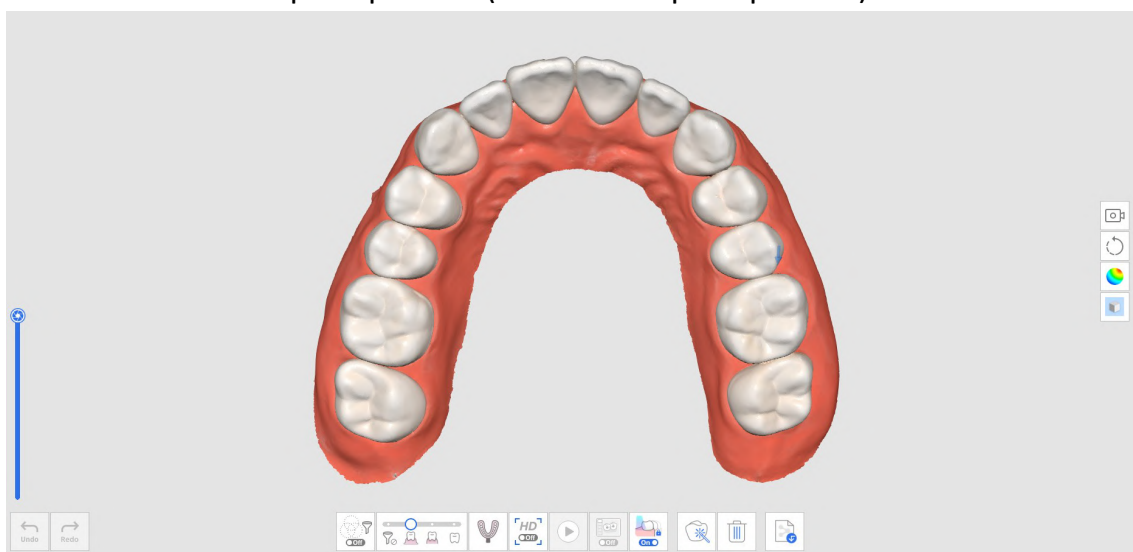


4. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.

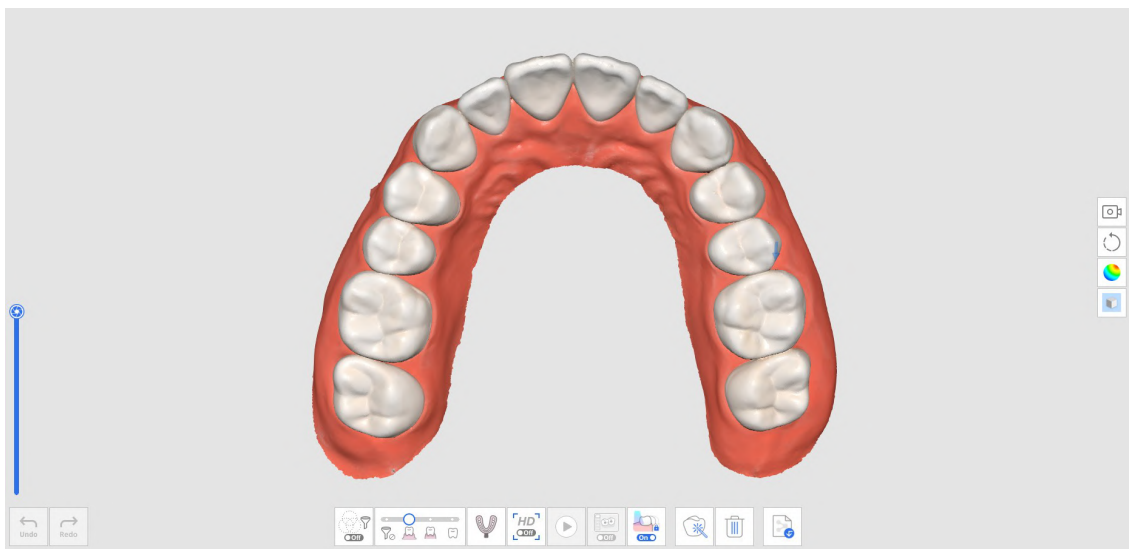


Cum să utilizezi scanarea pre-operatorie cu Instrumente de tăiere

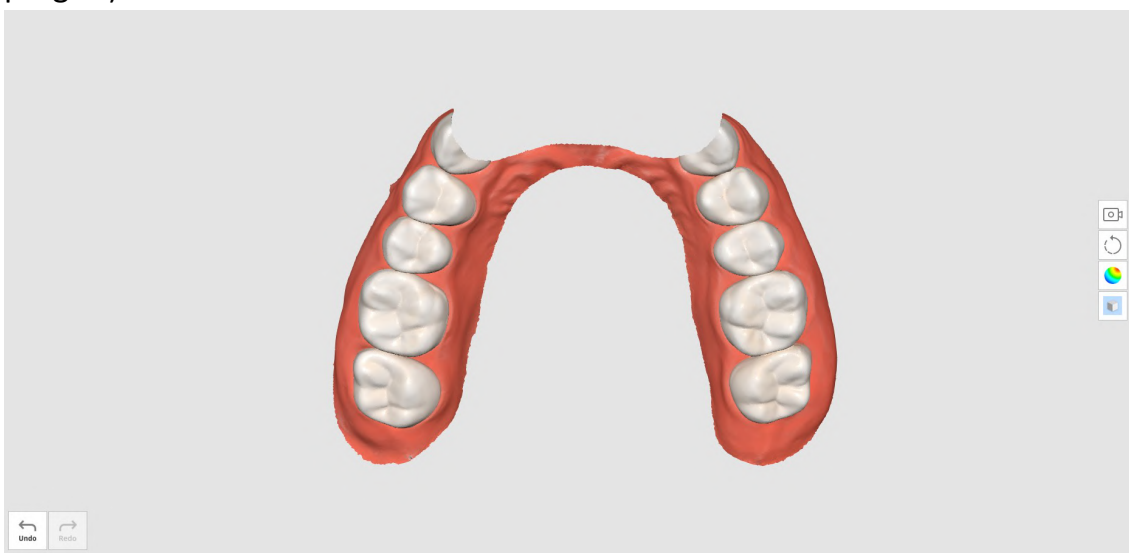
1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



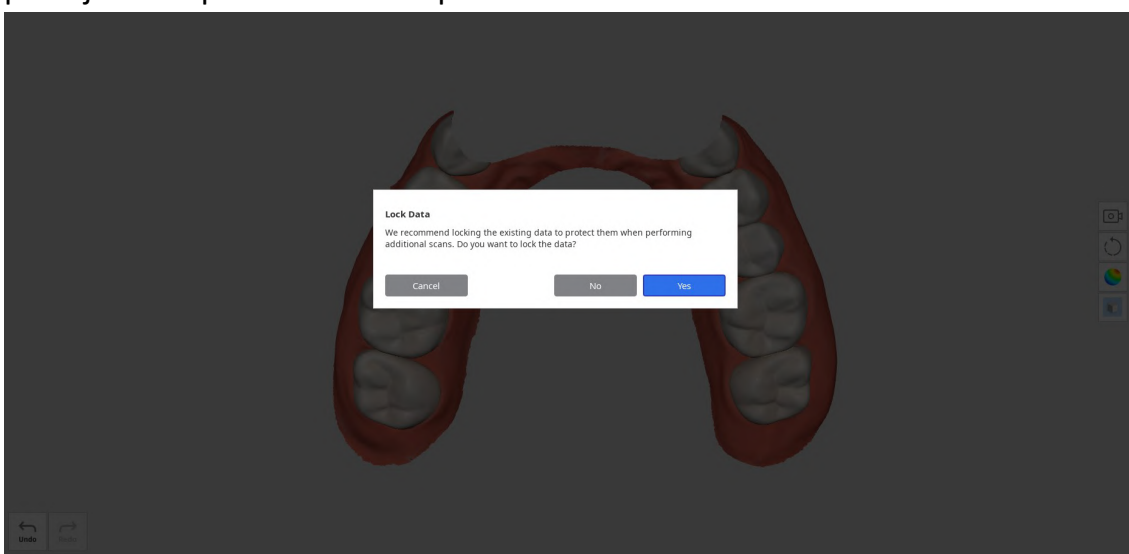
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse.



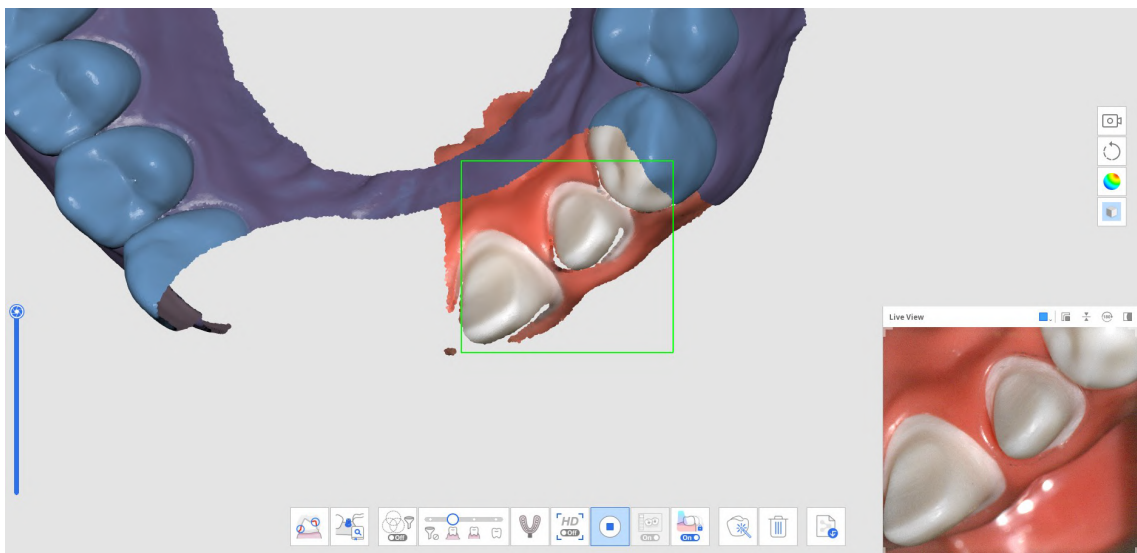
3. Utilizează instrumentele de tăiere pentru a șterge datele în care se află dinții pregătiți.



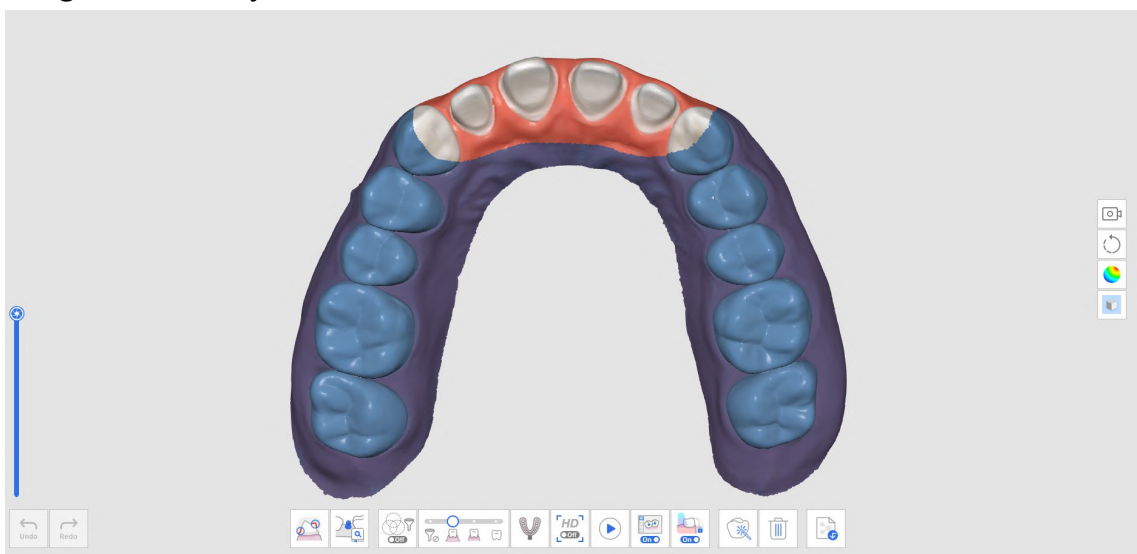
4. Atunci când încerci să ieși din Instrumente de decupare, ți se va cere să blochezi datele. Clic pe „Da” pentru a bloca datele existente pentru a le proteja în timpul scanărilor suplimentare.



5. Datele blocate sunt prezentate într-o culoare diferită, ceea ce va împiedica orice modificări nedorite.
6. Datele de scanare obținute suplimentare în zona dinților pregătiți.

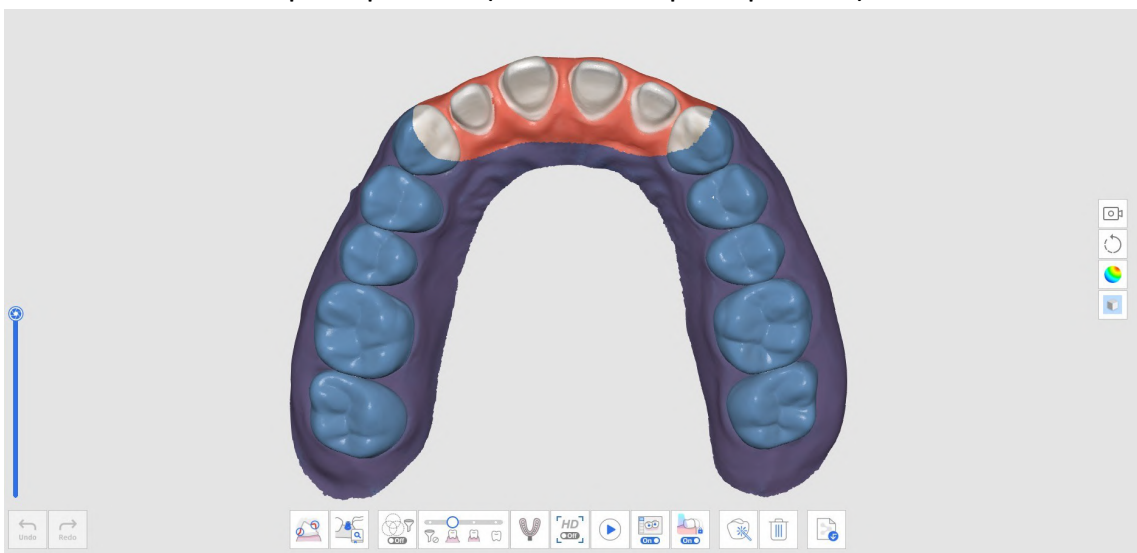


7. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.



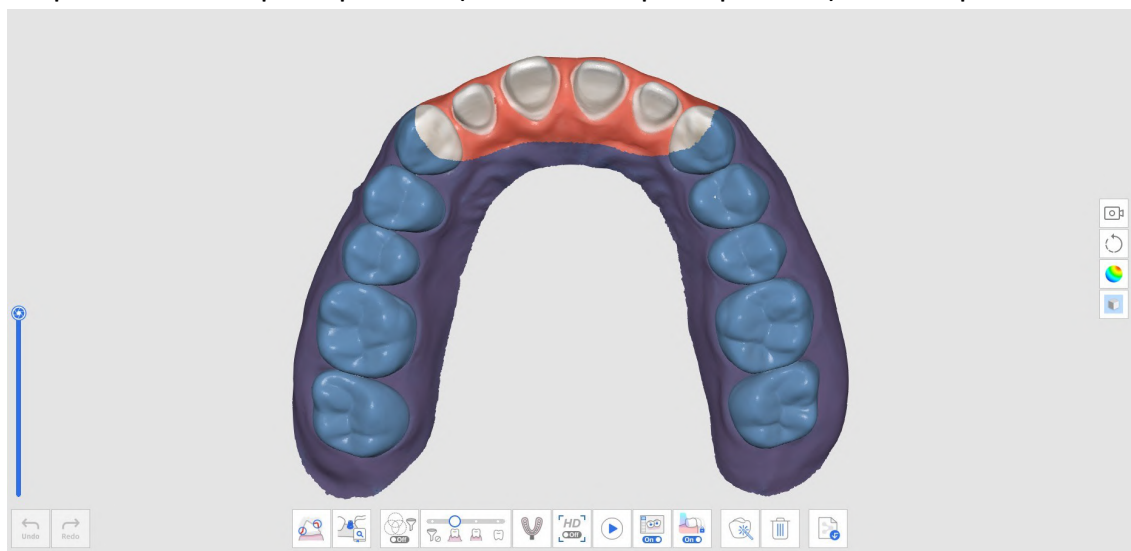
Cum să ștergi scanarea preoperatorie replicată și să scanezi date noi

1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în

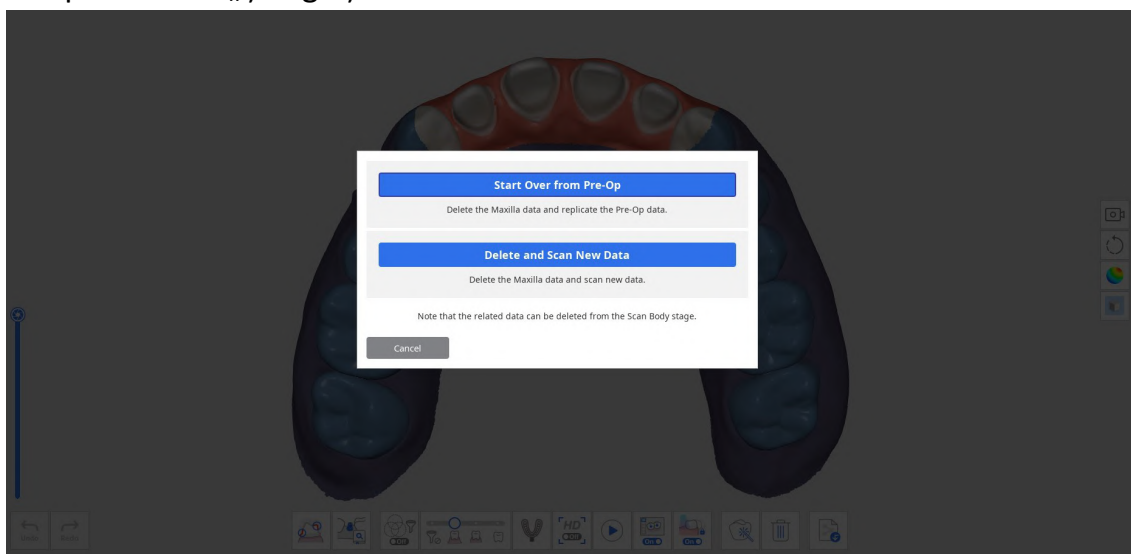
etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse.



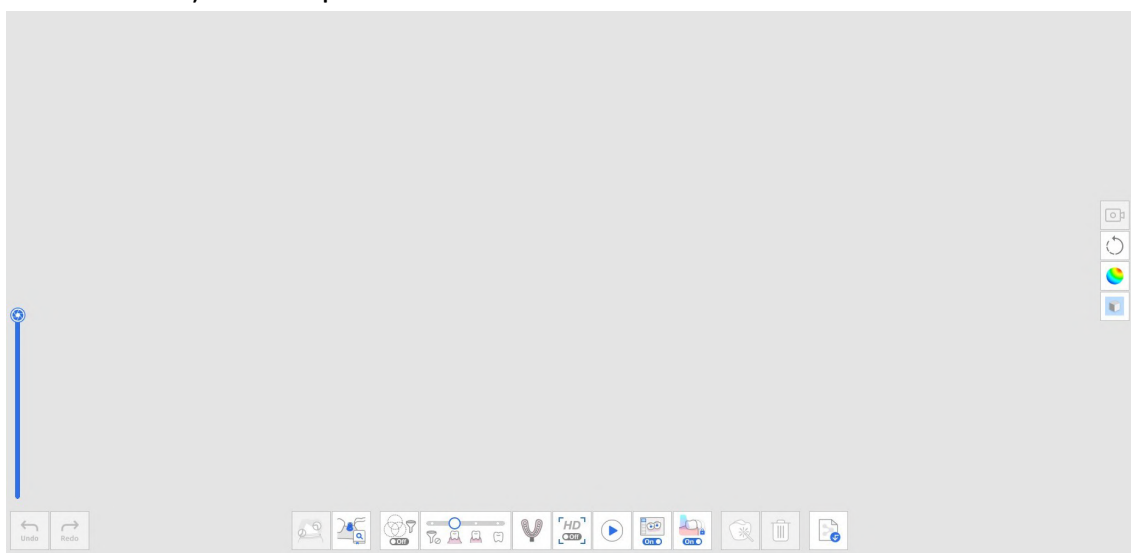
3. Clic pe pictograma „Șterge” din partea de jos.



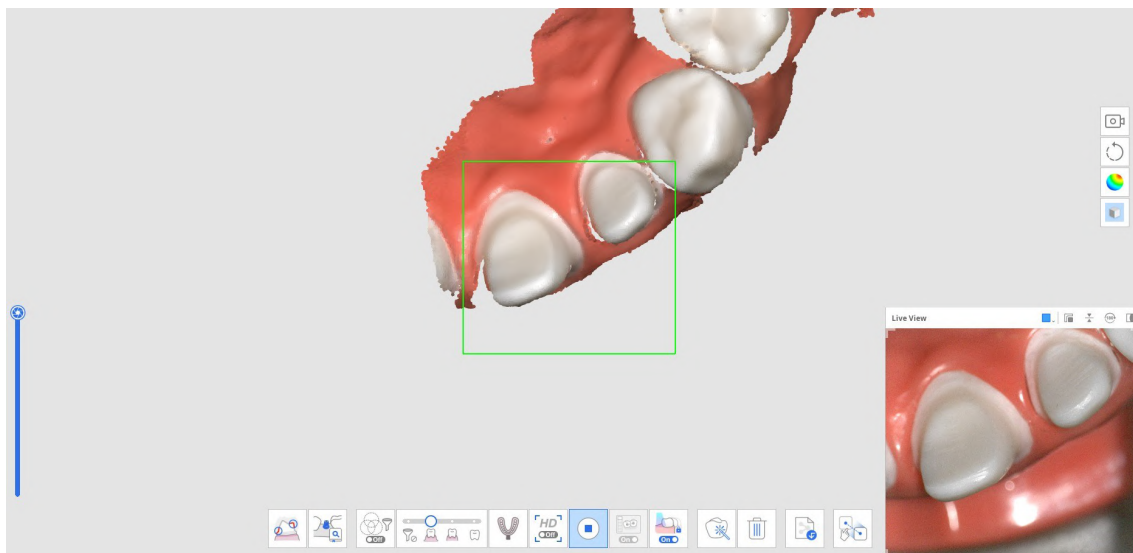
4. Clic pe butonul „Șterge și scanează date noi”.



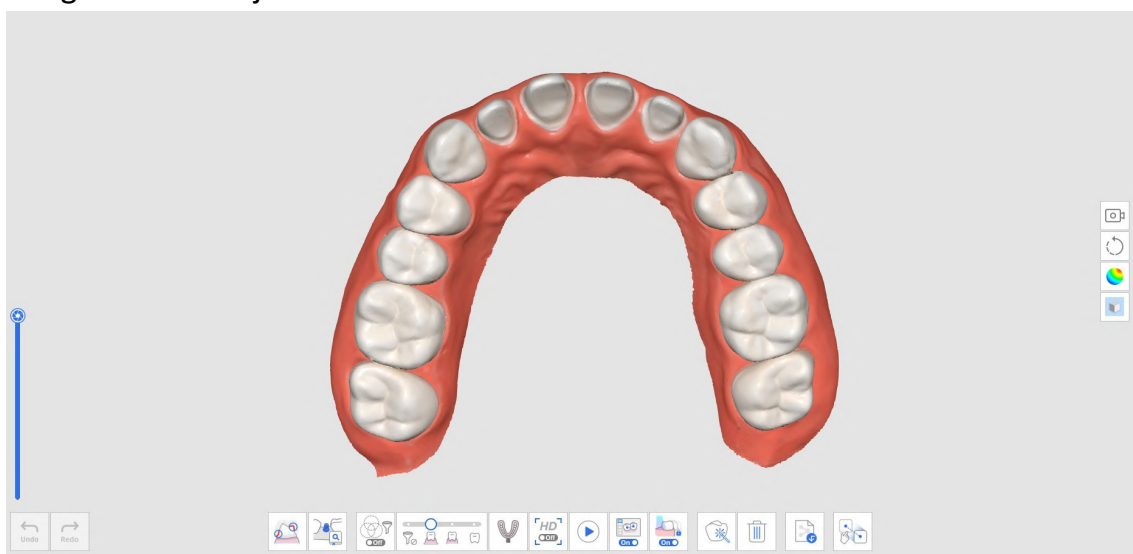
5. Datele vor fi șterse după cum urmează.



6. Acum poți scana datele dinților pregătiți.



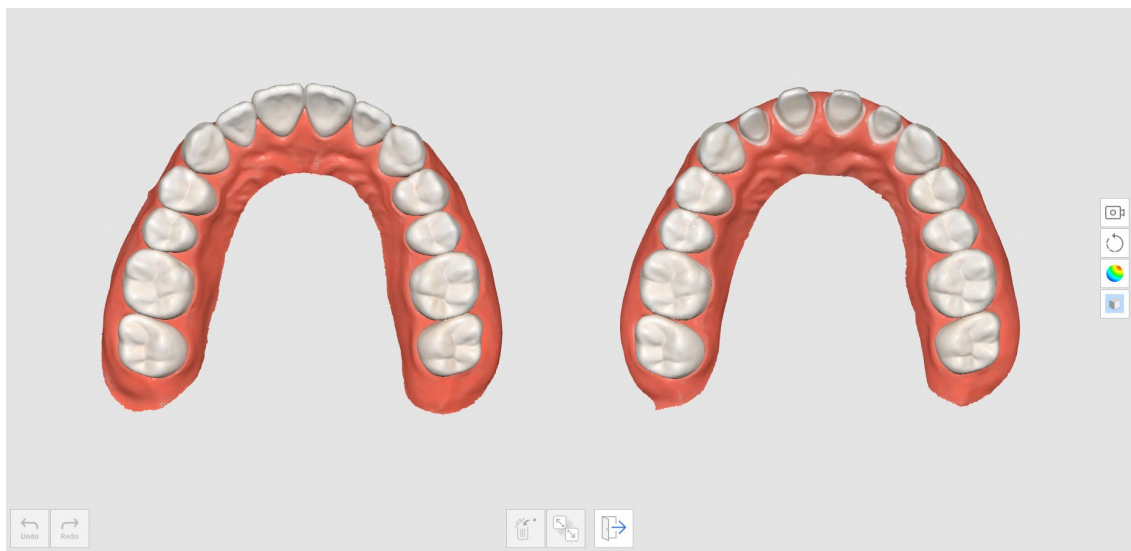
7. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.



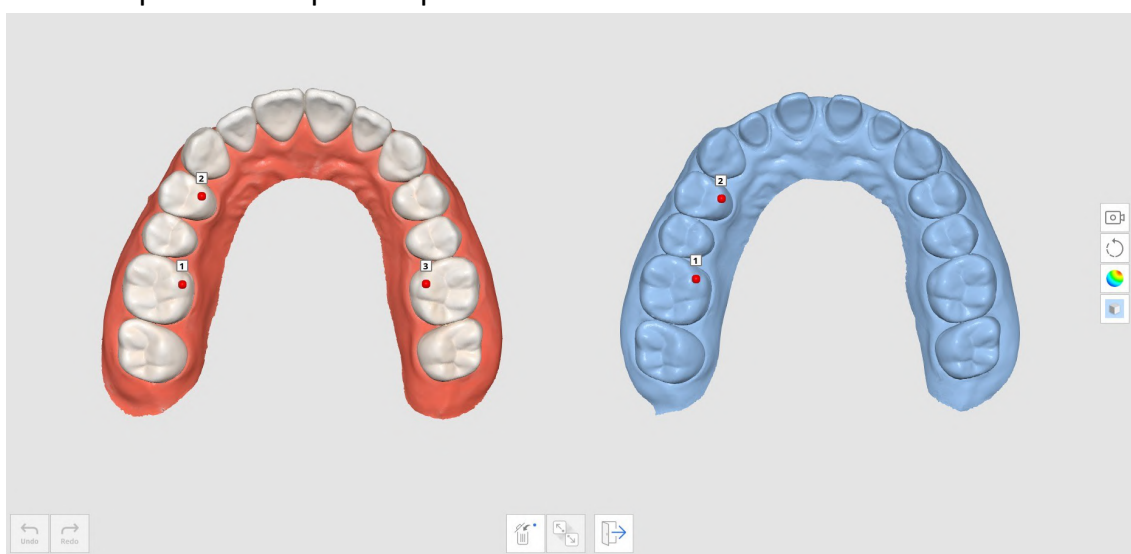
8. Click pe pictograma „Aliniere manuală” din partea de jos pentru a alinia manual datele Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) cu datele Mandibulă (sau Maxilar).



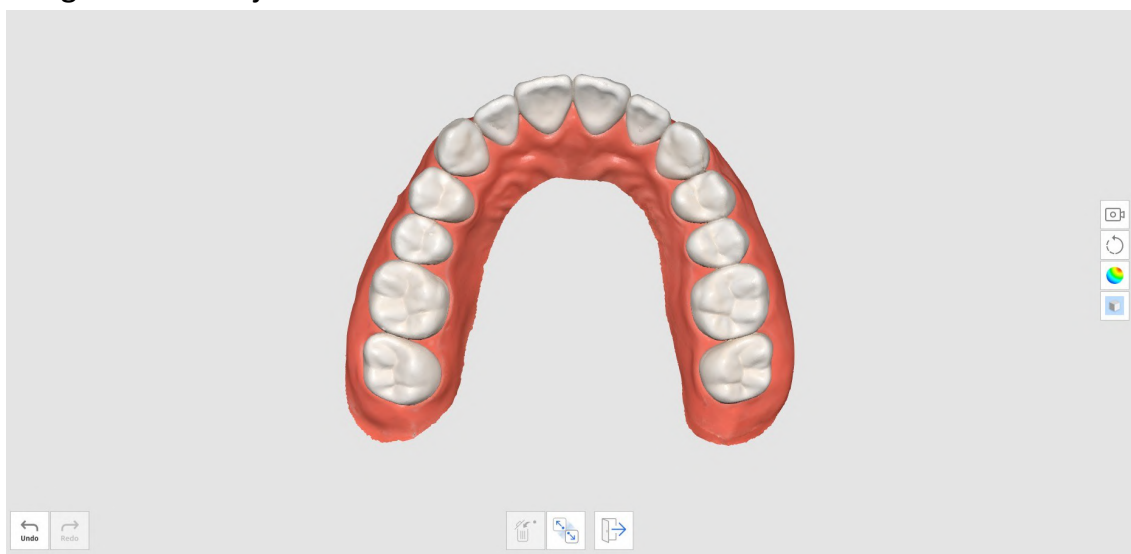
9. În zona de afișare a datelor vei vedea atât datele pre-operatorii, cât și cele pregătite.



10. Plasează până la trei puncte pentru a alinia datele.



11. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.



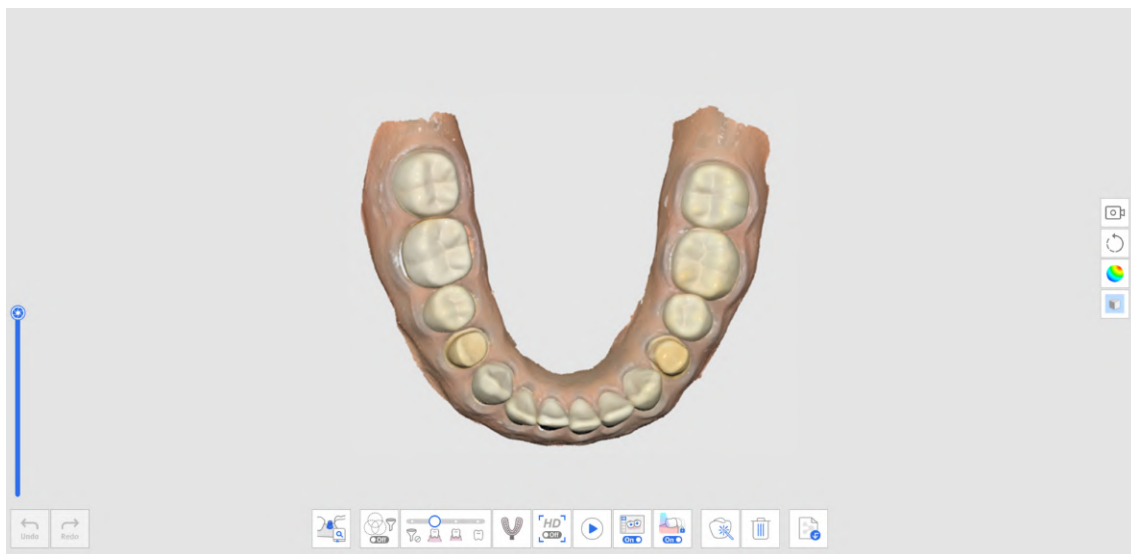
Scanarea amprenteii

Scanarea amprenteii oferă o scanare fără întreruperi, combinând scanarea intraorală și scanarea amprenteii.

Poți îmbina cu ușurință datele intraorale și datele de amprentă cu o scanare integrată.

Cum să obții o scanare a amprenteii

1. Scanează datele de scanare intraorală în stadiul Maxilar sau Mandibulă.



2. Clic pe pictograma „Scanare amprentă” din partea de jos.

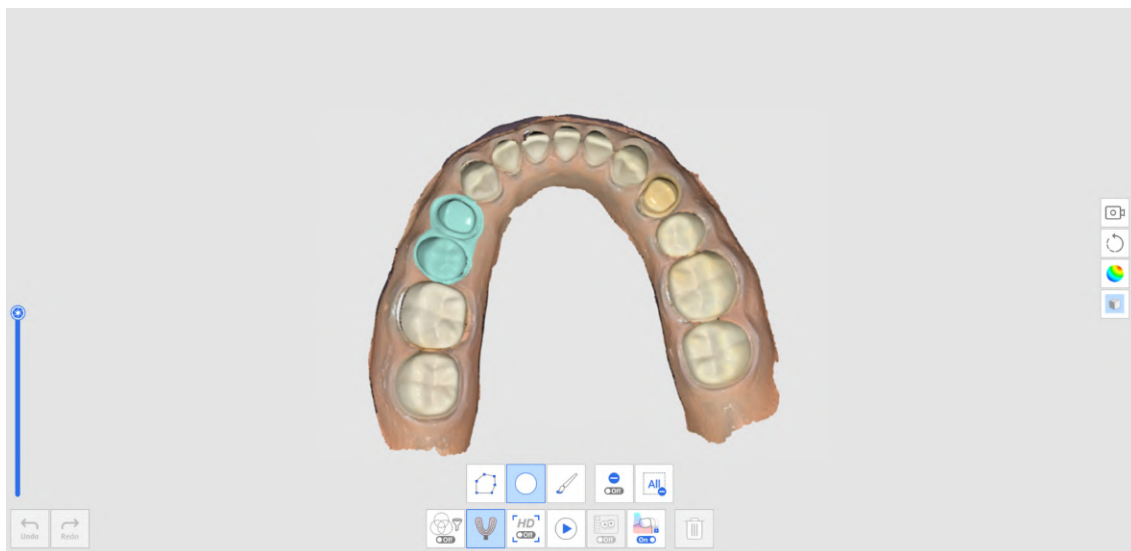


3. Marchează zona pentru a înlocui datele intraorale cu datele de amprentă.

Aviz

Această funcție este utilă pentru a limita zona care urmează să fie înlocuită.

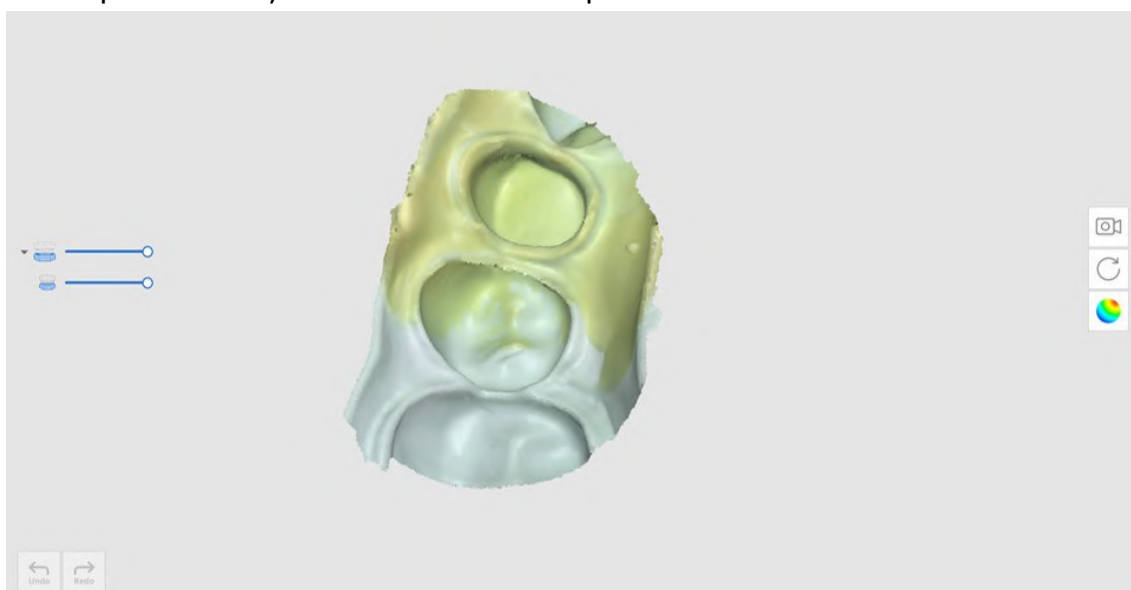
Dacă utilizatorul sare peste procesul de marcare, toate datele vor fi înlocuite cu datele de amprenteii.



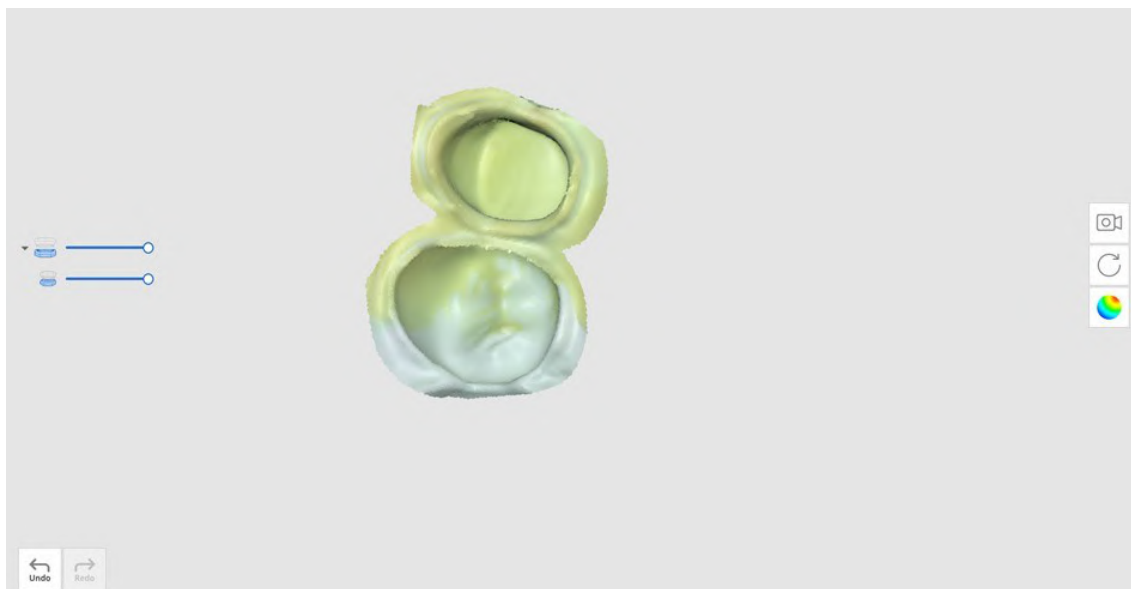
4. Scanează modelul de amprentă pentru zona marcată. Datele de amprentă vor fi aliniate automat cu datele intraorale.



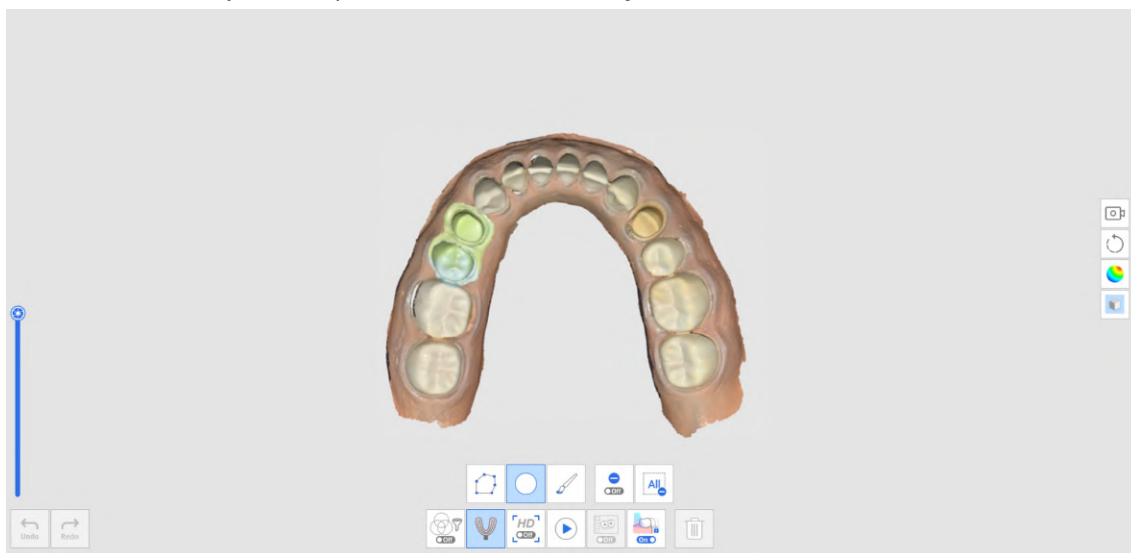
5. Cu caracteristica „Scanarea ampretei” activată, utilizează instrumentele de tăiere pentru a afișa numai datele de imprimare.



6. Șterge toate zonele inutile din datele de imprimare.

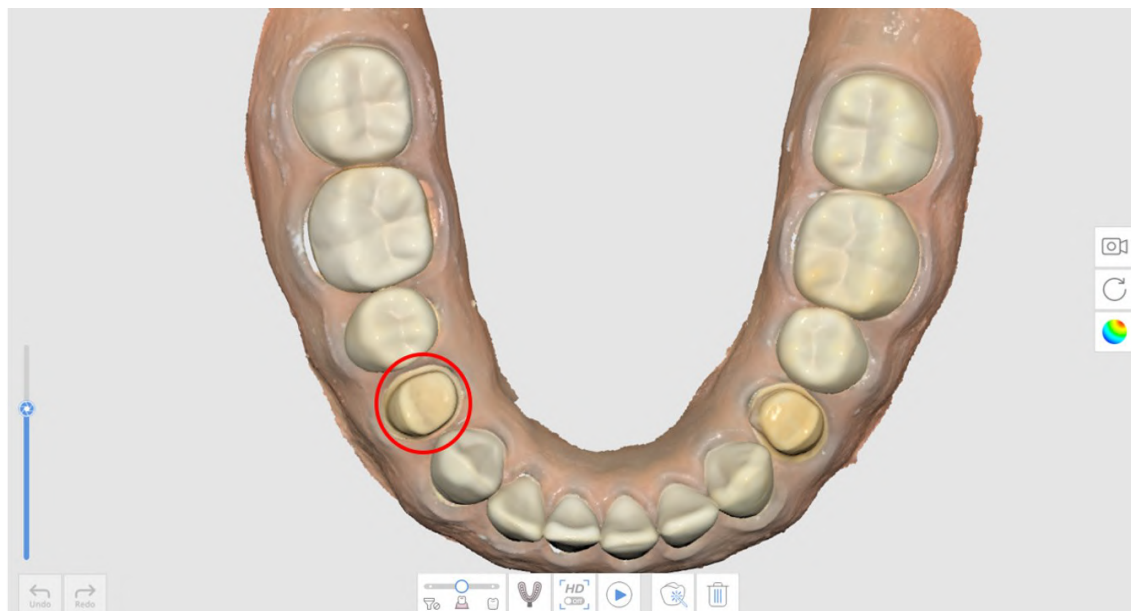


7. Rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.



Cum să utilizezi scanarea amprente pentru margini

1. Scanează datele de scanare intraorală în stadiul Maxilar sau Mandibulă.



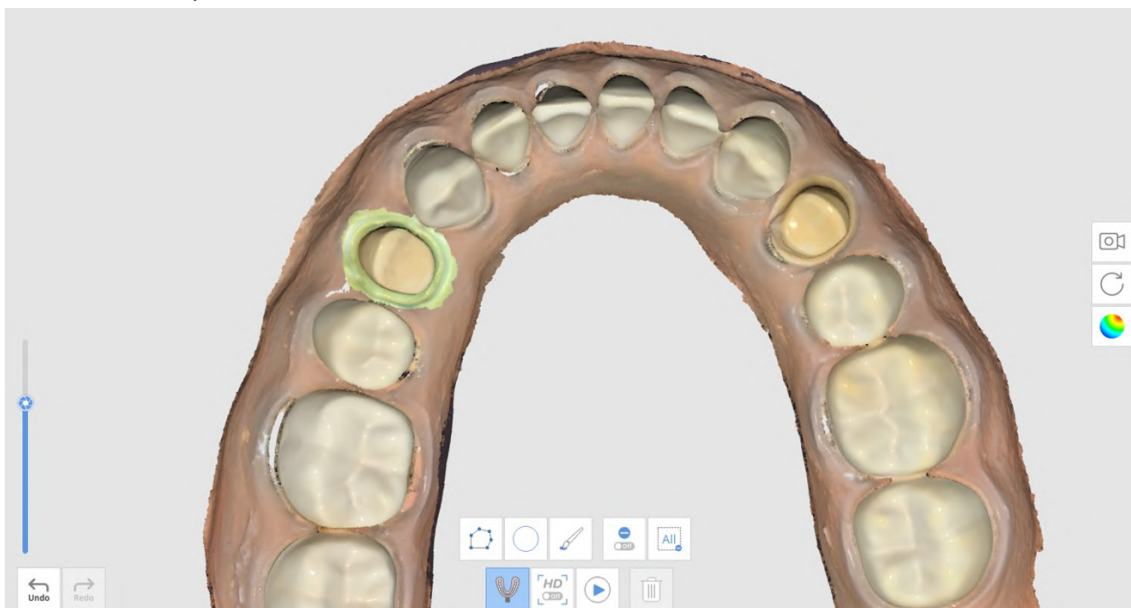
2. Clic pe pictograma „Scanare amprentă” din partea de jos.



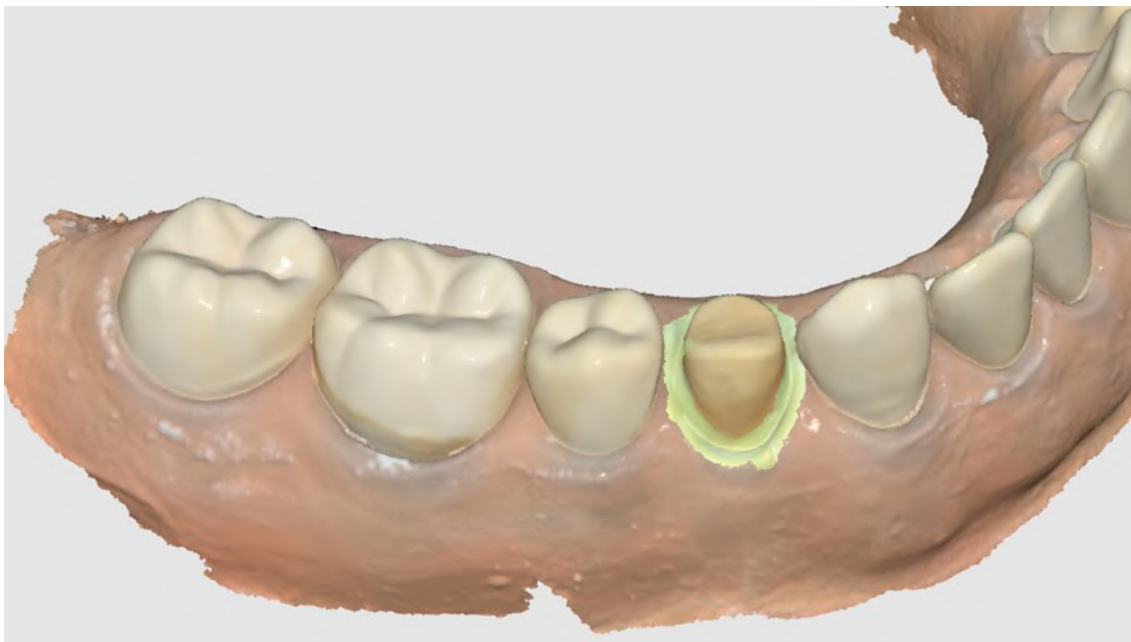
3. Marchează zona marginală cu un instrument de tăiere.



4. Scanează amprenta dentară.



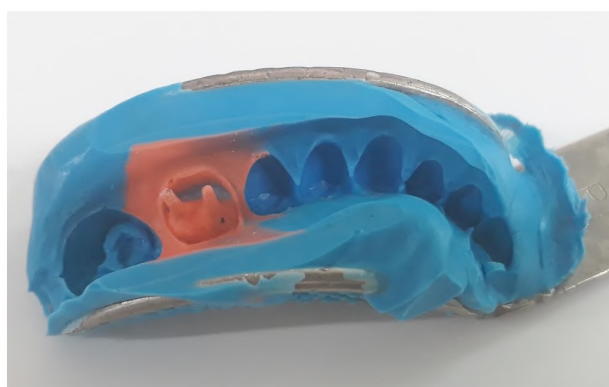
5. Rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.



Cum se utilizează Scanarea amprente pentru cazul Pivot de pilon

În unele cazuri de Pivot de pilon, este foarte dificil să se obțină date pentru zona postului din cauza faptului că zona este foarte adâncă și greu de scanat. Funcția „Scanarea amprente” este utilă pentru aceste cazuri.

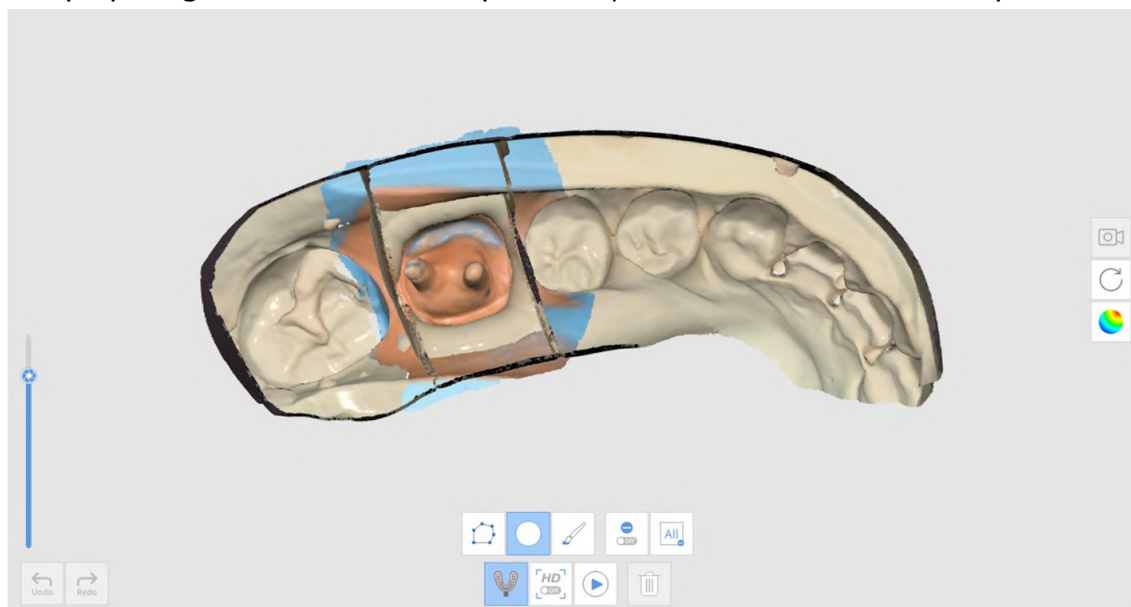
1. Pregătește modelul de bază și amprenta pentru post.



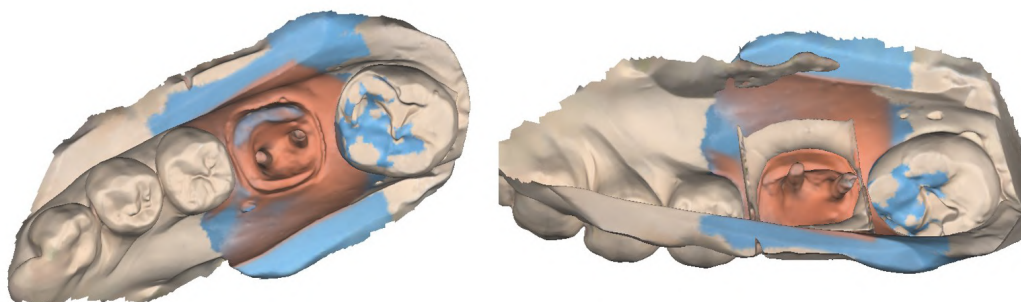
2. Scanează modelul de bază. Se poate observa că zona postului este adâncă și nu este scanată complet.



3. Clic pe pictograma „Scanarea amprentei” și scanează modelul de amprentă.



4. Rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.



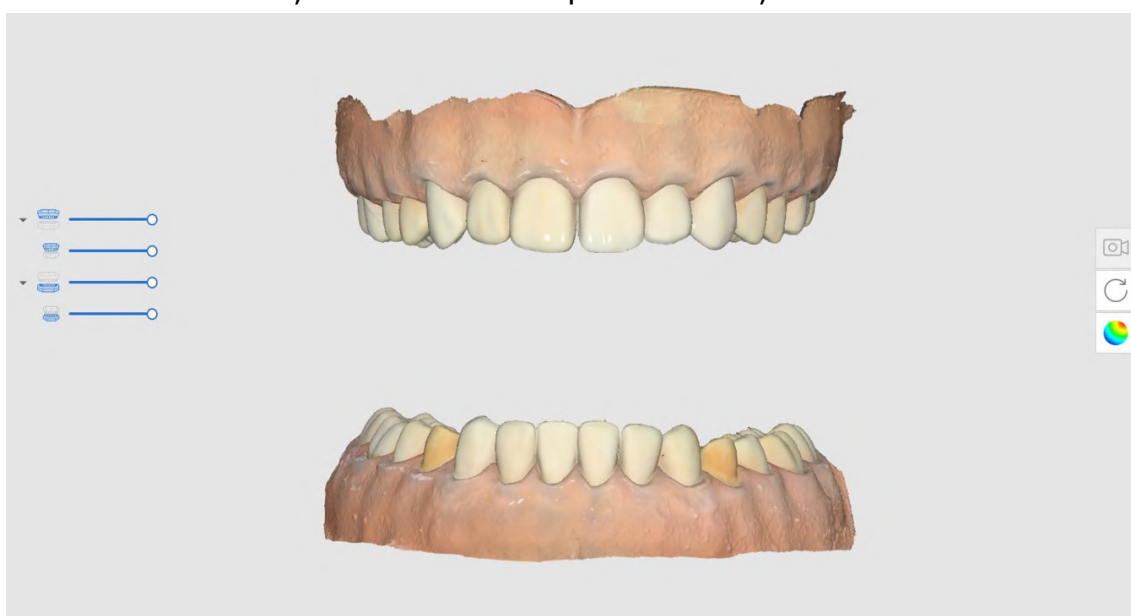
Cum se utilizează scanarea amprentei pentru cazul de ocluzie

Poți utiliza funcția „Scanarea amprentei” pentru alinierea ocluziei.

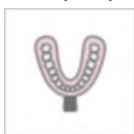
1. Pregătește modelul de amprentă.



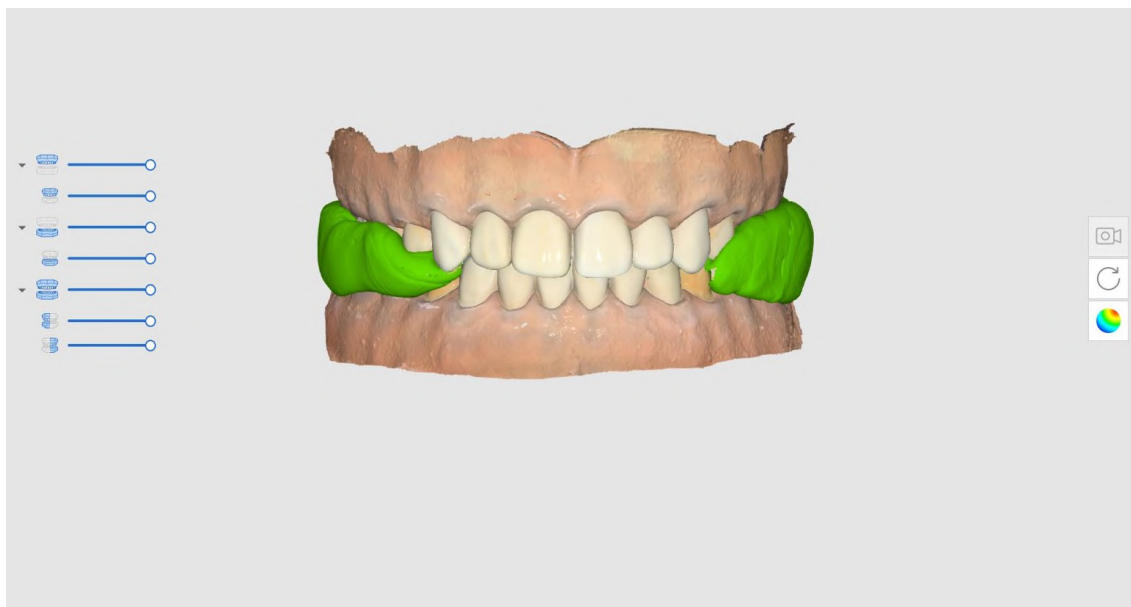
2. Scanează maxilarul și mandibula în etapele Maxilar și Mandibulă.



3. Clic pe pictograma „Scanarea amprenteii” din etapa de ocluzie.



4. Preluarea datelor de ocluzie cu ajutorul modelului de amprentă. În acest caz, amprenta trebuie să fie scanată din toate unghiurile de 360 de grade pentru fiecare mușcătură.



Aviz

Funcția Scanare de înaltă rezoluție este disponibilă în Scanare amprentă.
Când datele de amprentă sunt obținute cu rezoluție înaltă, acestea vor fi afișate în culori diferite dacă modul de afișare a modelului este setat la „Textura oprită”.

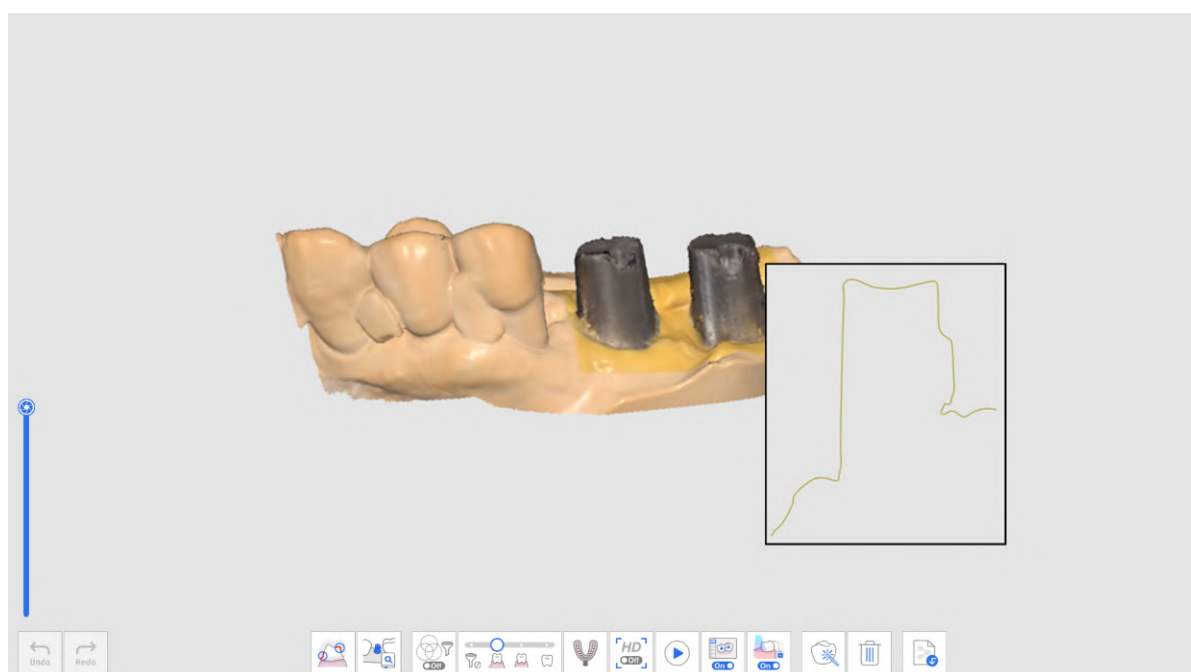
Potrivire bont AI



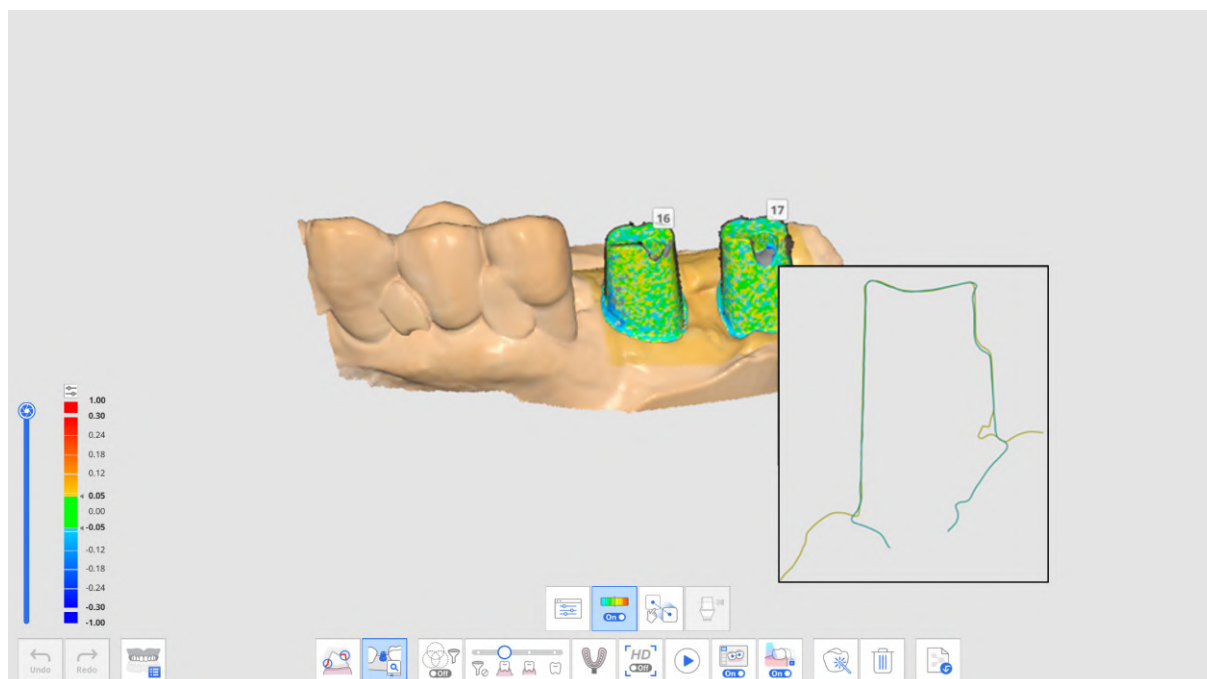
Consultă [Instrumente și funcții > Instrumente principale din bara de instrumente](#) > Instrumente funcționale > Înregistrează bonturi despre cum să înregistrezi abutments în bibliotecă.

Poți înregistra bonturi personalizate sau gata făcute cu lungime ajustată, unghi, etc.

Poți utiliza biblioteca pentru a înlocui datele obținute pentru zonele care pot fi dificil de atins, cum ar fi zonele marginilor de la nivelul bontului situate sub gingie sau zonele prea apropiate de dinții adiacenți. În acest fel, poți obține date de scanare a bontului cu mai multă precizie și ușurință.



Date bont scanate



Date bont după Potrivire Bont I.A.

Următoarele instrumente sunt puse la dispoziție pentru caracteristica Potrivire bont I.A.

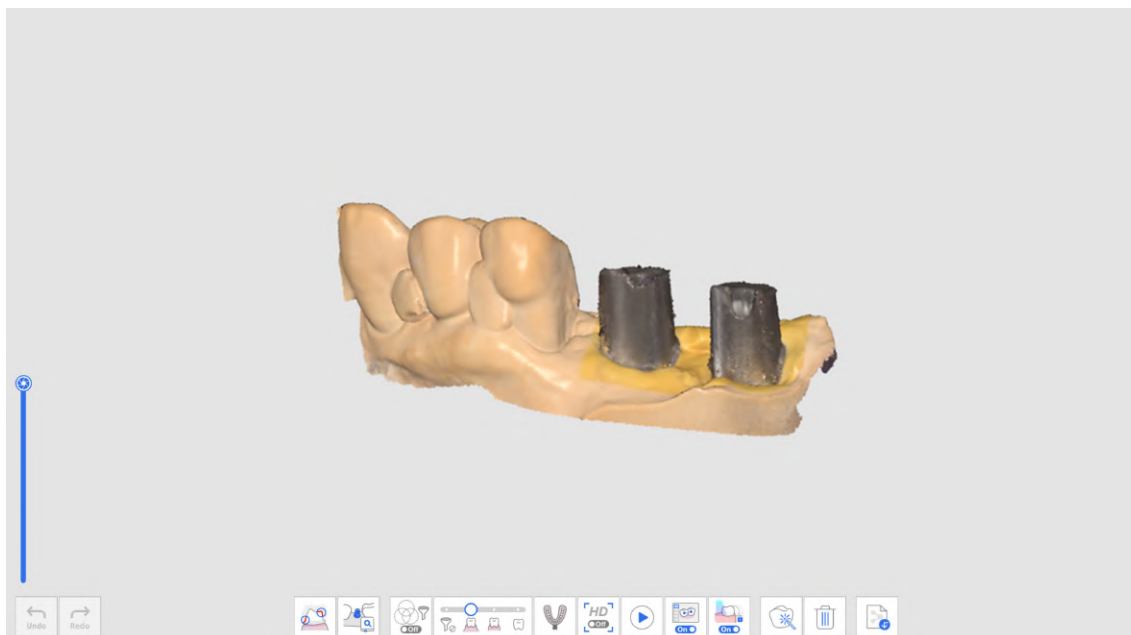
	Număr Dinte	Permite utilizatorilor să selecteze un număr individual de dinți pentru ținta de obținere a datelor.
	Biblioteca de bonturi	Atribue date de bibliotecă pentru fiecare dinte și gestionează datele de bibliotecă.
	Afișează/Ascunde deviația	Afișează sau ascunde abaterea dintre datele aliniate utilizând o hartă colorată.
	Aliniere manuală	Permite utilizatorilor să alinieze manual datele din bibliotecă și datele de scanare. Poți alinia datele cu unul sau trei puncte de aliniere.
	Taie bontul manual	Taie bontul prin reglarea manuală a înălțimii.

Cum se utilizează Potrivire bont I.A.

Atribuire Bibliotecă de bonturi

Înainte de a scana datele bontului, trebuie să atribui biblioteca dorită fiecărui număr de dinte.

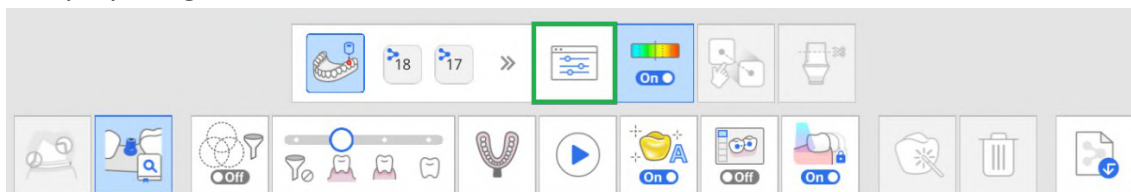
1. Obține date în stadiul de maxilar sau mandibulă.



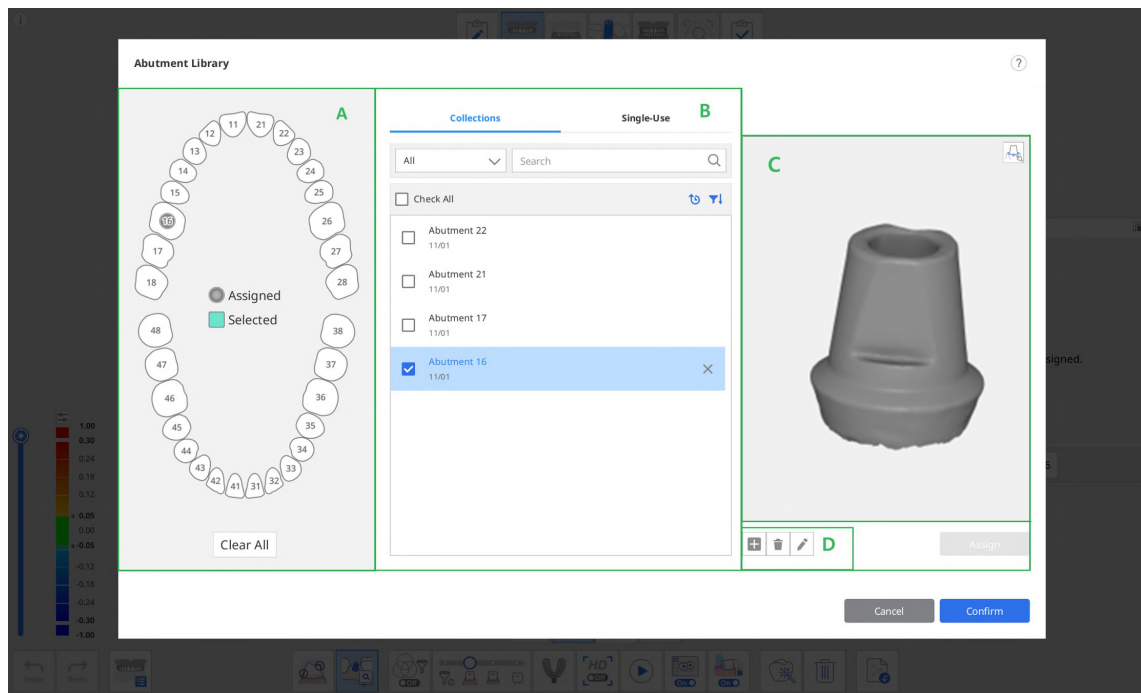
2. Clic pe pictograma instrumentului „Potrivire Bont I.A.” din partea de jos a etapei maxilarului sau mandibulei.



3. Clic pe pictograma „Biblioteca de bonturi”.



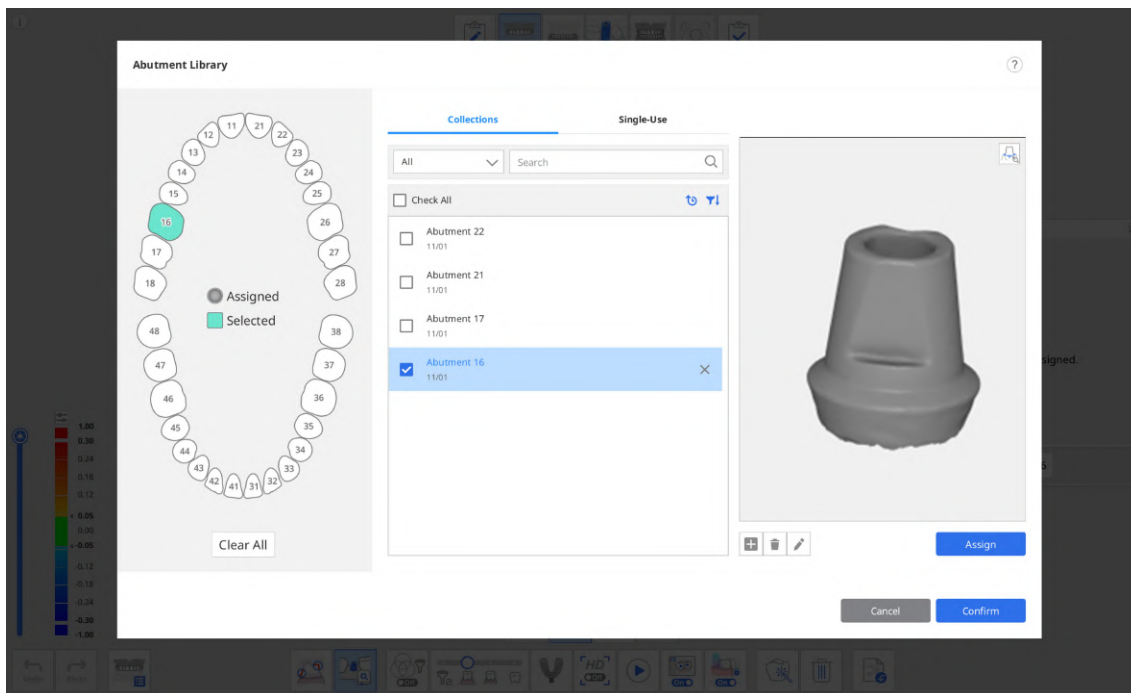
4. Apare următoarea fereastră de dialog pentru a defini biblioteca de bonturi pentru fiecare dinte.



Următoarele două file sunt prevăzute în secțiunea B pentru selectarea bibliotecii de bonturi.

- Colecții: Lista bibliotecilor de bonturi înregistrate ca și colecții, astfel încât acestea să poată fi utilizate în continuare în mai multe cazuri.
- Utilizare unică: Lista bibliotecilor de bonturi înregistrate ca fiind de unică folosință, astfel încât acestea să poată fi utilizate numai în acest caz.

5. Selectează un dinte sau mai mulți dinți din secțiunea A și selectează o bibliotecă în secțiunea B.
 - Poți adăuga o nouă bibliotecă făcând clic pe butonul „+” de sub imaginea de previzualizare. Fișierele în formate STL, OBJ și PLY sunt acceptate pentru înregistrare.
 - Poți, de asemenea, să ștergi cazul selectat sau să editezi un nume de caz făcând clic pe butonul „Șterge” sau „Editează” de sub imagine.
6. Verifică biblioteca selectată în previzualizarea 3D din secțiunea C. Poți să rotești, să deplasezi, să mărești și să micșorezi imaginea.



7. De asemenea, poți înregistra bontul cu o linie marginală făcând clic pe pictograma Linie marginală din colțul din dreapta sus al previzualizării.



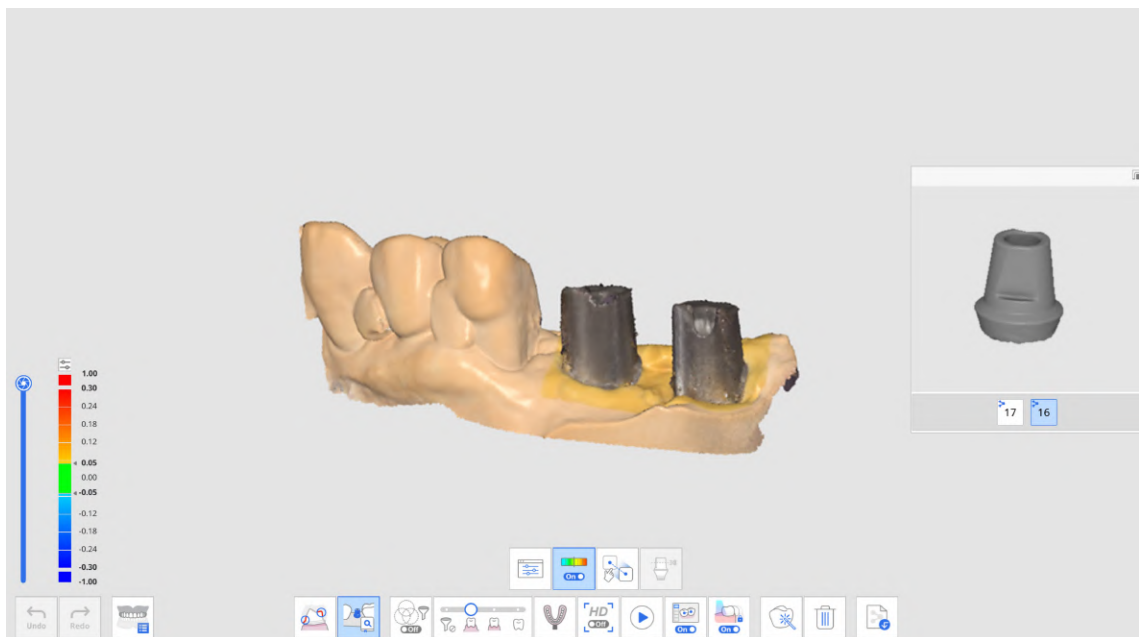
Consultă [Instrumente și funcții > Instrumente principale din bara de instrumente > Instrumente funcționale > Linia marginală pentru informații detaliate despre cum se trasează o linie marginală.](#)

8. Clic pe „Atribue” pentru a atribui pilonul selectat la numărul de dinte selectat.
9. După atribuirea tuturor bibliotecilor necesare, clic pe „Confirmă”.

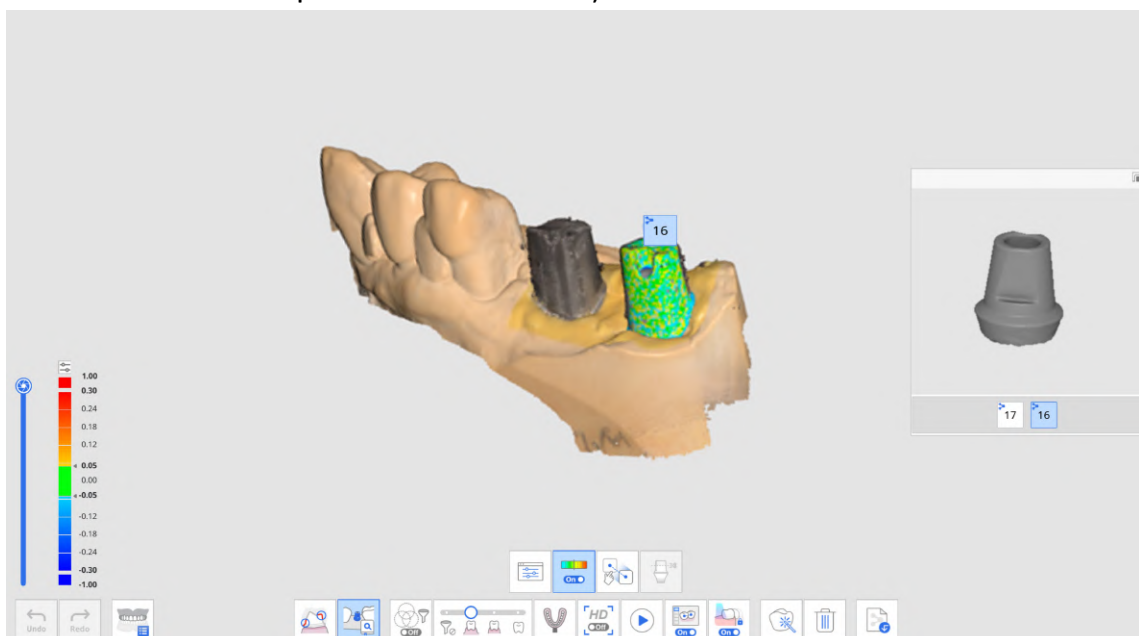
Aliniază biblioteca de bonturi

Odată ce ai atribuit o bibliotecă unui număr de dinte, Potrivire bont I.A. va alinia automat biblioteca la datele de scanare în timpul scanării.

1. Activează instrumentul „Potrivire bont I.A.” din partea de jos a ecranului.
2. În timpul scanării datelor, programul încearcă în mod automat să alinieze biblioteca pe care ai atribuit-o pentru numărul de dinți la datele de scanare obținute.



3. Odată ce o bibliotecă de bonturi este aliniată, poți verifica datele de scanare și abaterea bibliotecii prin intermediul hărții de culori.



4. Repetă pentru a selecta un alt număr de dinte în previzualizare pentru a alinia mai multe biblioteci de bonturi.
5. După scanare, poți alinia manual toate bibliotecile care nu au fost alinate automat în timpul scanării.
6. Clic pe pictograma „Aliniere manuală”.



7. Clic pe unul până la trei puncte de aliniere corespunzătoare pe datele de bibliotecă pentru numărul de dinți selectat în previzualizarea bibliotecii și în datele de scanare.

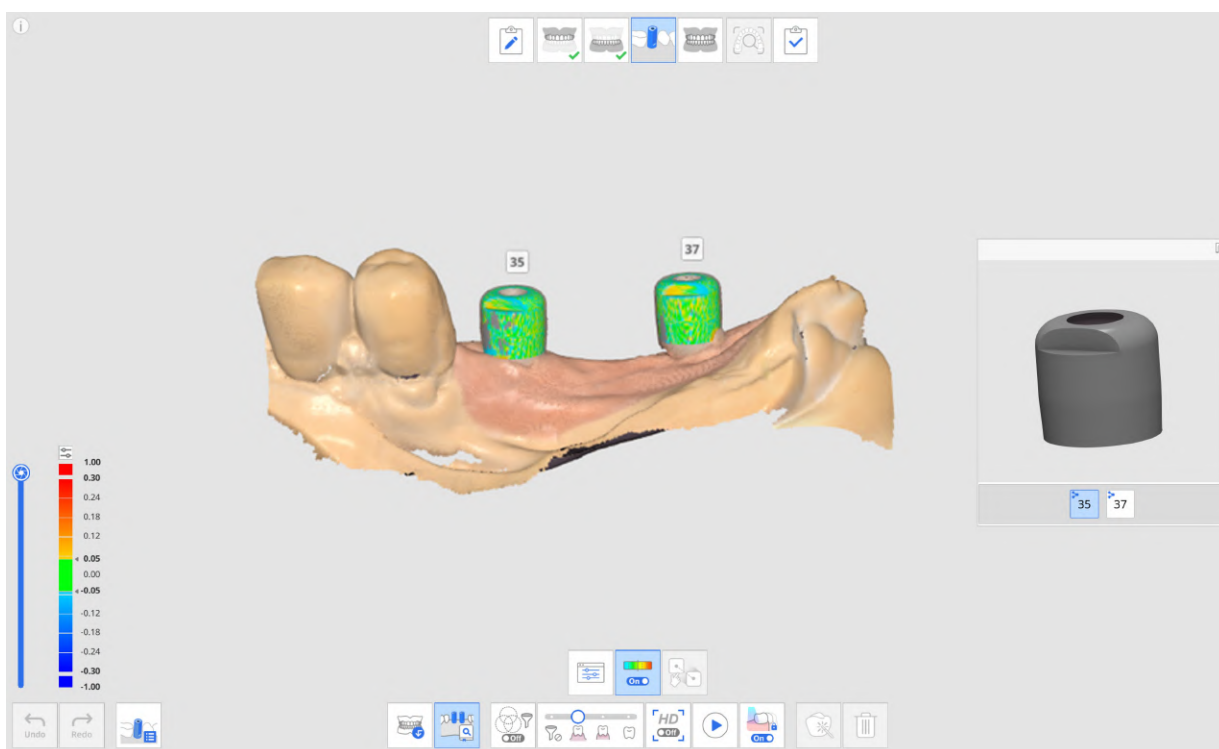


8. După finalizarea alinierii manuale, clic pe „leșire” pentru a verifica bibliotecile aliniate.
9. În cazul în care bonturile se ating unul de altul atunci când sunt fixați împreună, poți utiliza pictograma „Grup de date pentru alinierea bibliotecii” din partea de jos. Cu această funcție, poți crea un nou grup de date pentru a prelua datele de scanare și a alinia bibliotecile de bonturi atribuite fiecărui număr de dinte.

Potrivire corp de scanare I.A.

Funcția Potrivire corp de scanare I.A. este utilă atunci când se scanează zone greu accesibile, cum ar fi o zonă îngustă de implant sau materiale metalice pentru corpul de scanare.

Prin scanarea corpului de scanare fixat pe dispozitivul de fixare implantat, poți înlocui datele corpului de scanare cu datele din bibliotecă pentru a reproduce cu exactitate poziția și unghiul implantului.



Următoarele instrumente sunt puse la dispoziție pentru caracteristica Potrivire corp de scanare I.A.

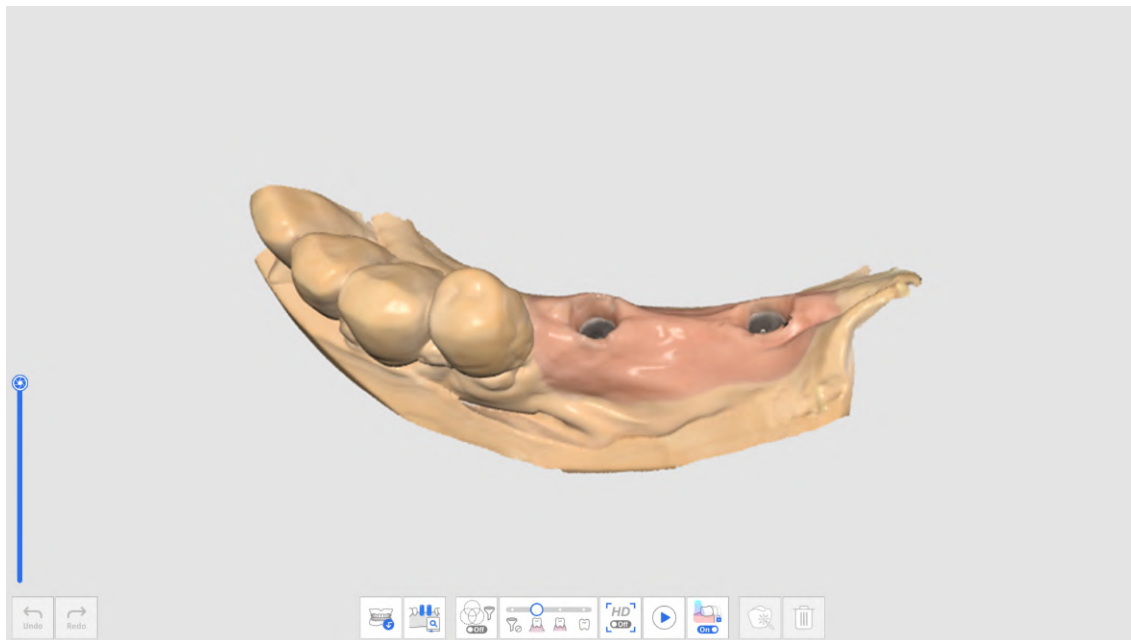
	Număr Dinte	Permite utilizatorilor să selecteze un număr individual de dinți pentru ținta de obținere a datelor.
	Bibliotecă corp de scanare	Atribue date de bibliotecă pentru fiecare dinte și gestionează datele de bibliotecă.
	Afișează/Ascunde abaterea dintre datele aliniat	Afișează sau ascunde abaterea dintre datele aliniat utilizând o hartă colorată.
	Aliniere manuală	Permite utilizatorilor să alinieze manual datele din bibliotecă și datele de scanare. Poți alinia datele cu unul până la trei puncte de aliniere.

Cum se utilizează Potrivire corp de scanare I.A.

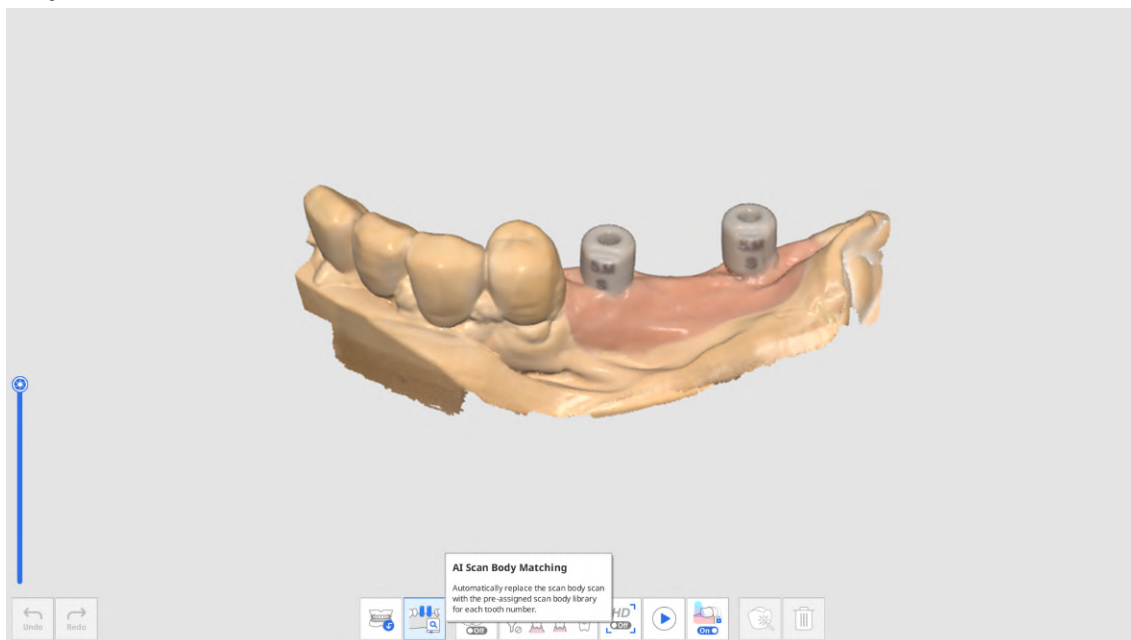
Atribuire Bibliotecă corp de scanare

Înainte de a obține datele corpului de scanare, trebuie să atribui biblioteca dorită fiecărui număr de dinte.

1. Obține date în etapa de maxilar sau mandibulă înainte de a fixa corpul de scanare.



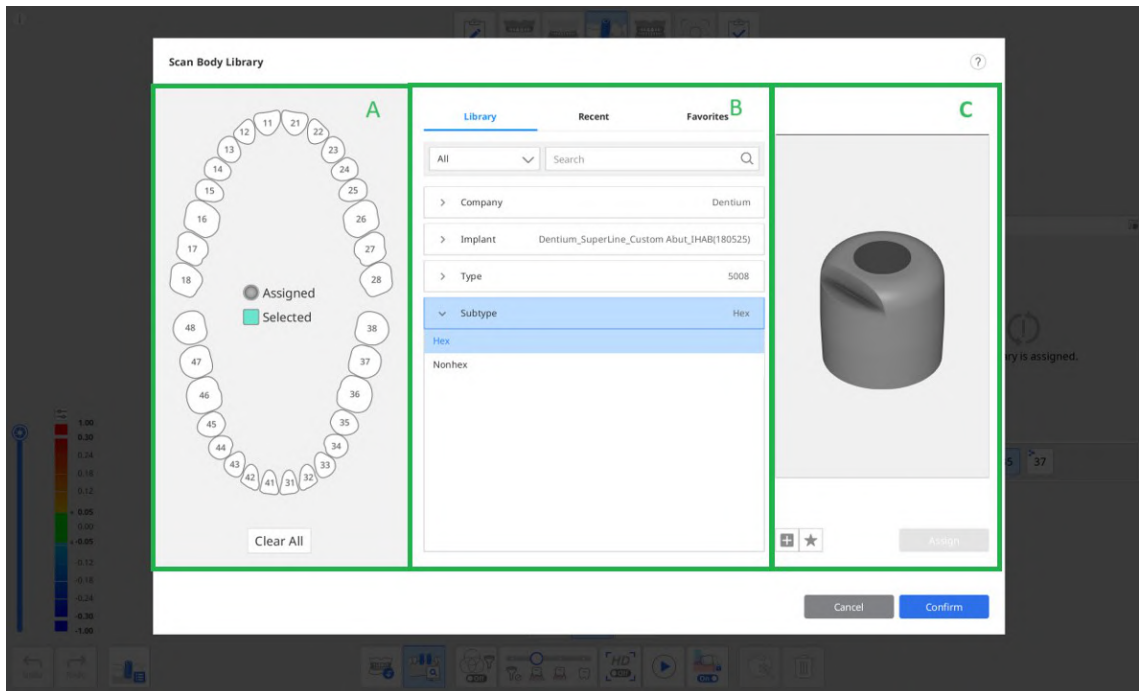
2. Treci la etapa Corp de scanare și obține datele de scanare după fixarea corpului de scanare.
3. Clic pe pictograma instrumentului „Potrivire corp de scanare I.A.” din partea de jos a ecranului.



4. Clic pe pictograma „Bibliotecă corp de scanare”.



5. Apare următoarea fereastră de dialog pentru a defini biblioteca corpului de scanare pentru fiecare dinte.



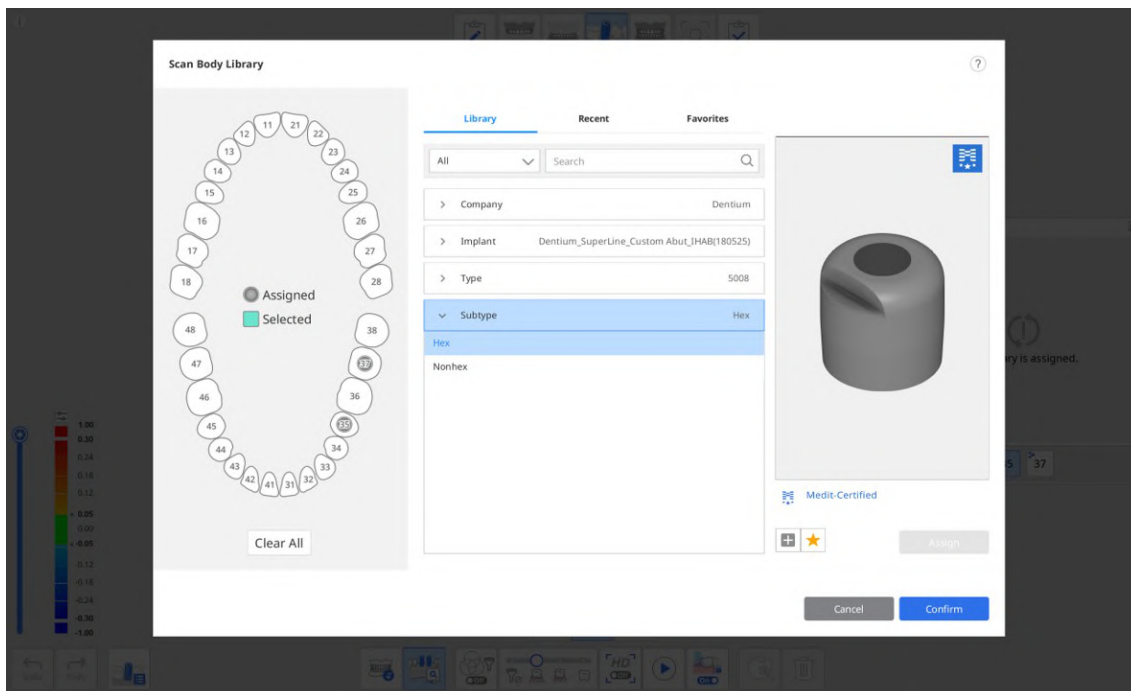
Următoarele trei file sunt prevăzute în secțiunea B pentru selectarea bibliotecii corpului de scanare.

- Biblioteca: Toate bibliotecile de corpuri de scanare înregistrate sunt enumerate în funcție de companie, implant, tip și subtip. Poți căuta biblioteci de corpuri de scanare introducând numele acestora.
- Recent: Cele mai recent utilizate biblioteci de corpuri de scanare sunt listate cu data ultimei utilizări.
- Favorite: Sunt listate bibliotecile de corp de scanare cu stele. Poți adăuga o bibliotecă de corpuri de scanare la fila Favorite pentru acces ușor, făcând clic pe pictograma „Adaugă la favorite” de sub imaginea de previzualizare.

6. Selectează un dinte sau mai mulți dinți din secțiunea A și apoi selectează o bibliotecă din secțiunea B pentru a o atribui.

Poți adăuga o nouă bibliotecă făcând clic pe butonul „+” de mai jos pentru a previzualiza imaginea. Fișierele în formate STL, OBJ și PLY sunt acceptate pentru înregistrare.

7. Verifică biblioteca selectată în previzualizarea 3D. Poți roti, muta, mări și micșora imaginea.



Certificat de Medit

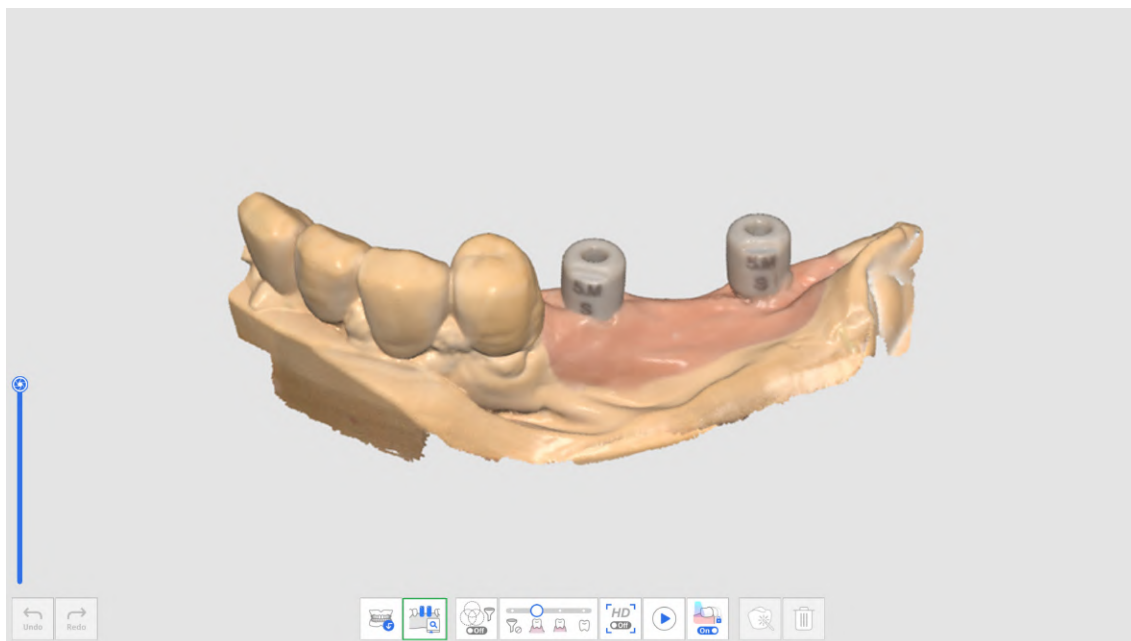
Bibliotecile de corpuri de scanare cu sigla Medit în colțul din dreapta sus aplică un algoritm optimizat pentru alinierea bibliotecilor de corpuri de scanare pentru a minimiza impactul erorilor de scanare datorate prelucrării și materialului producătorului corpului de scanare.

8. Clic pe „Atribue” pentru a atribui corpul de scanare selectat la numărul de dinte.
9. După atribuirea tuturor bibliotecilor necesare, clic pe „Confirmă”.

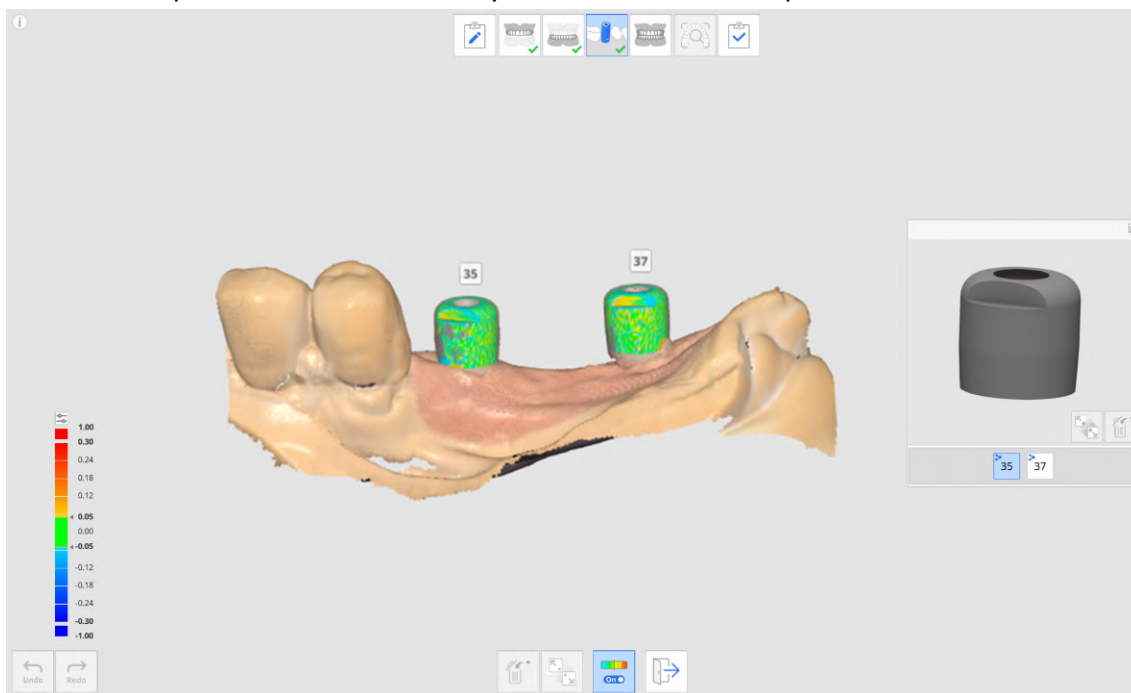
Aliniază bibliotecă corp de scanare

Odată ce ai atribuit o bibliotecă unui număr de dinte, Potrivire corp de scanare I.A. va alinia automat biblioteca la datele obținute în timpul scanării.

1. Activează instrumentul „Potrivire corp de scanare I.A.” din partea de jos a ecranului.



2. În timpul scanării datelor corpului de scanare, programul încearcă automat să alinieze biblioteca pe care i-ai atribuit-o pentru numărul de dinte la datele de scanare obținute.
3. Odată ce o bibliotecă de corpuri de scanare este aliniată, poți verifica datele de scanare și abaterea bibliotecii prin intermediul hărții de culori.



4. Repetă pentru a selecta un alt număr de dinți în previzualizare pentru a alinia mai multe biblioteci de corpuri de scanare.
5. După scanare, poți alinia manual toate bibliotecile care nu au fost aliniate automat în timpul scanării.
6. Clic pe pictograma „Aliniere manuală”.



7. Clic pe unul până la trei puncte de aliniere corespunzătoare pe datele de bibliotecă pentru numărul de dinți selectat în previzualizarea bibliotecii și în datele de scanare.

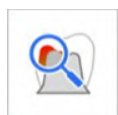
8. După finalizarea alinierii manuale, clic pe „leșire” pentru a verifica bibliotecile aliniate.
9. În cazul în care corpurile de scanare sunt prea apropiate unul de celălalt sau se ating când sunt fixate împreună, poți utiliza pictograma „Grup de date pentru alinierea bibliotecii” din partea de jos. Cu această funcție, poți crea un nou grup de date pentru a obține date de scanare și a alinia bibliotecile de corpuri de scanare atribuite fiecărui număr de dinte.

Revizuire pregătire

Pictograma „Revizuire pregătire” apare numai atunci când următorul produs a fost înregistrat în formularul Medit Link.

- Coroană
- Corp de punte
- Dispozitiv corono-radicular
- Coroană înșurubată
- Dispozitiv corono-radicular și coroană
- Dispozitiv corono-radicular și capă

Pictograma Revizuire pregătire se află în partea de jos a etapei Maxilar și Mandibula și este activată atunci când au fost obținute suficiente imagini de scanare în fiecare etapă.



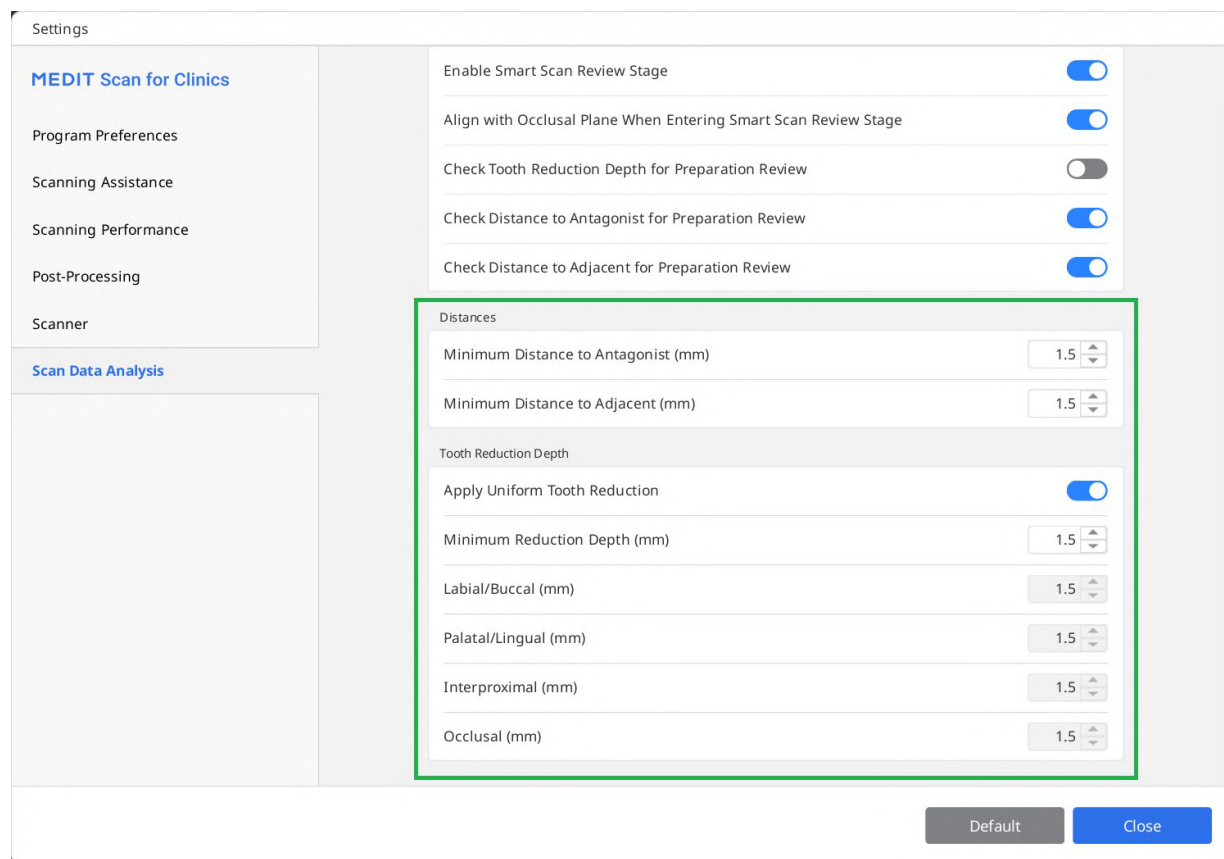
Următoarele instrumente sunt disponibile pentru funcția de Revizuire pregătire.

	Setări revizuire pregătire	Setează opțiunile pentru revizuirea pregătirii. Acest lucru permite utilizatorilor să introducă propriile valori pentru criteriile pentru a determina dacă reducerea dentară este insuficientă.
	Traietorie de inserție	Calculează traiectoria de inserție pentru zona selectată în datele pregătite.
	Direcție automată	Calculează și afișează automat traiectoria de inserție în direcția în care zona de decupare este minimizată.
	Direcție manuală	Calculează și afișează traiectoria de inserție în direcția punctului de vedere al utilizatorului.
	Distanțe	Marchează zonele cu o reducere insuficientă a dinților în comparație cu valorile stabilite.
	Adâncimea reducerii dintelui	Afișează cantitatea de reducere a dinților în comparație cu datele pre-operatorii. * Datele pre-operatorii trebuie să existe și să fie aliniate cu datele pregătite pentru a utiliza acest instrument.
	Distanța față de antagonist	Afișează distanța dintre dintele pregătite și antagonistul său pe baza datelor de aliniere ocluzală. * Datele privind antagonistul și ocluzia trebuie să existe, iar datele de ocluzie trebuie să fie aliniate pentru a utiliza acest instrument.
	Distanța față de adiacent	Afișează distanța dintre dintele preparate și antagonistul său. * Acest instrument este disponibil numai cu date preparate.

Cum se utilizează Revizuire pregătire

Setări revizuire pregătire

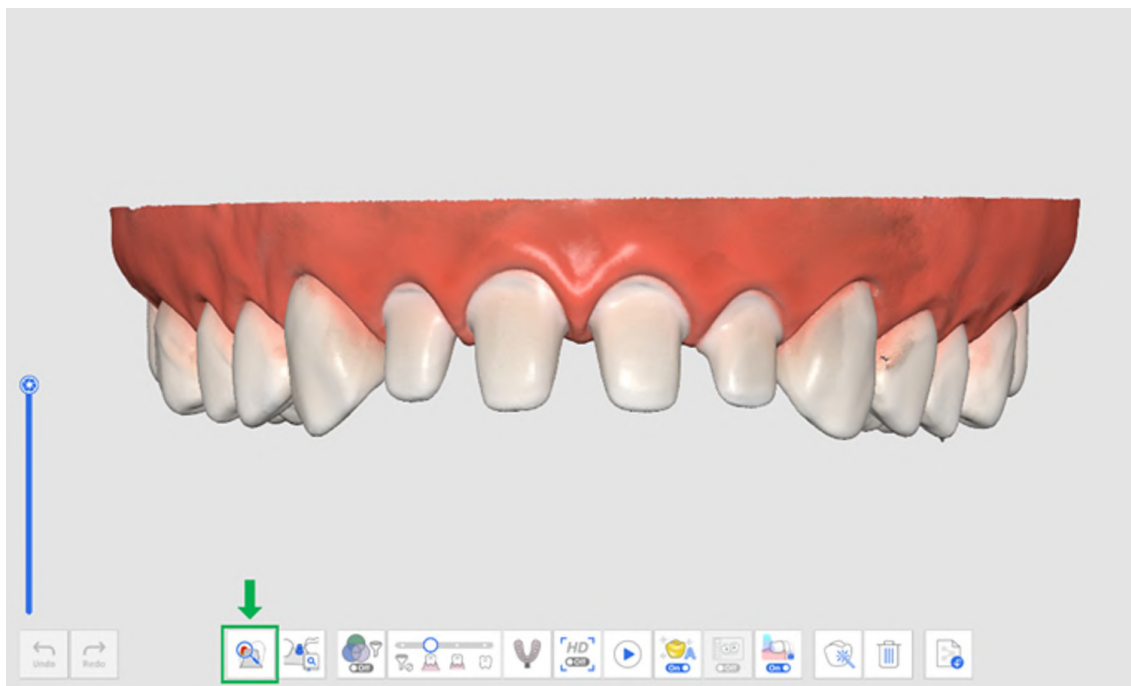
Înainte de a efectua revizuirea pregătirii, poți seta opțiunile și criteriile pentru această funcție în Setări revizuire pregătire.



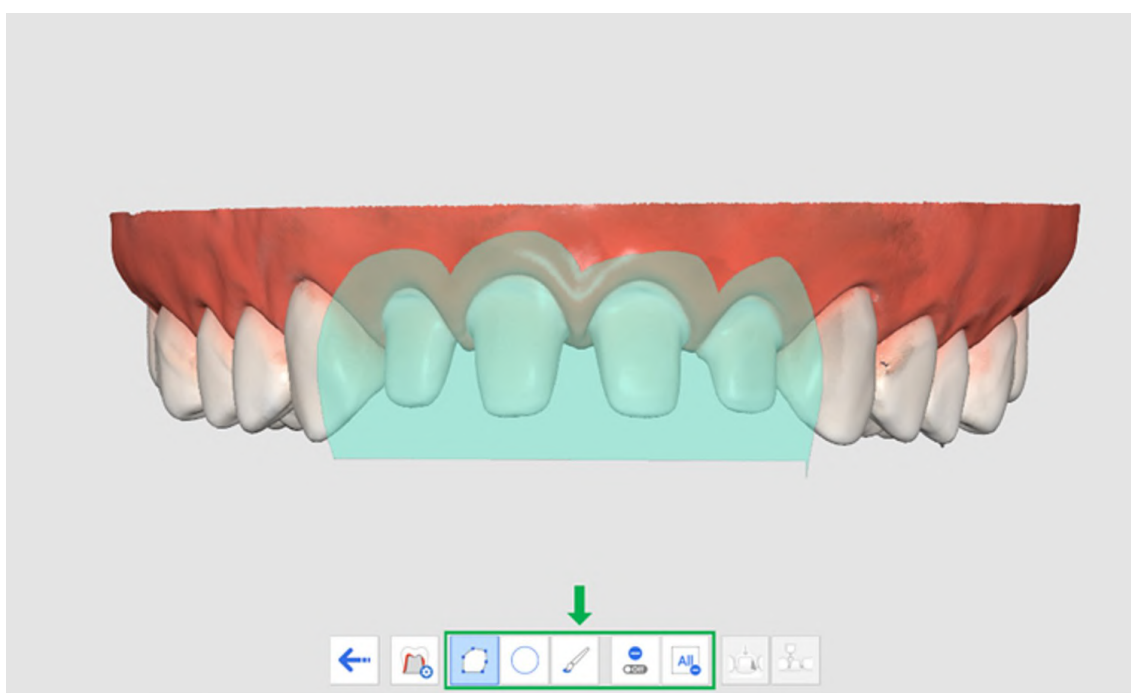
Caseta de dialog pentru setări permite utilizatorilor să introducă valori minime pentru distanța față de antagonist, distanța față de adiacent și adâncimea de reducere a dintelui, pentru a-i ajuta să stabilească criteriile de pregătire a dintelui pentru tratament și confecționarea protezei.

Utilizarea instrumentelor Revizuire pregătire

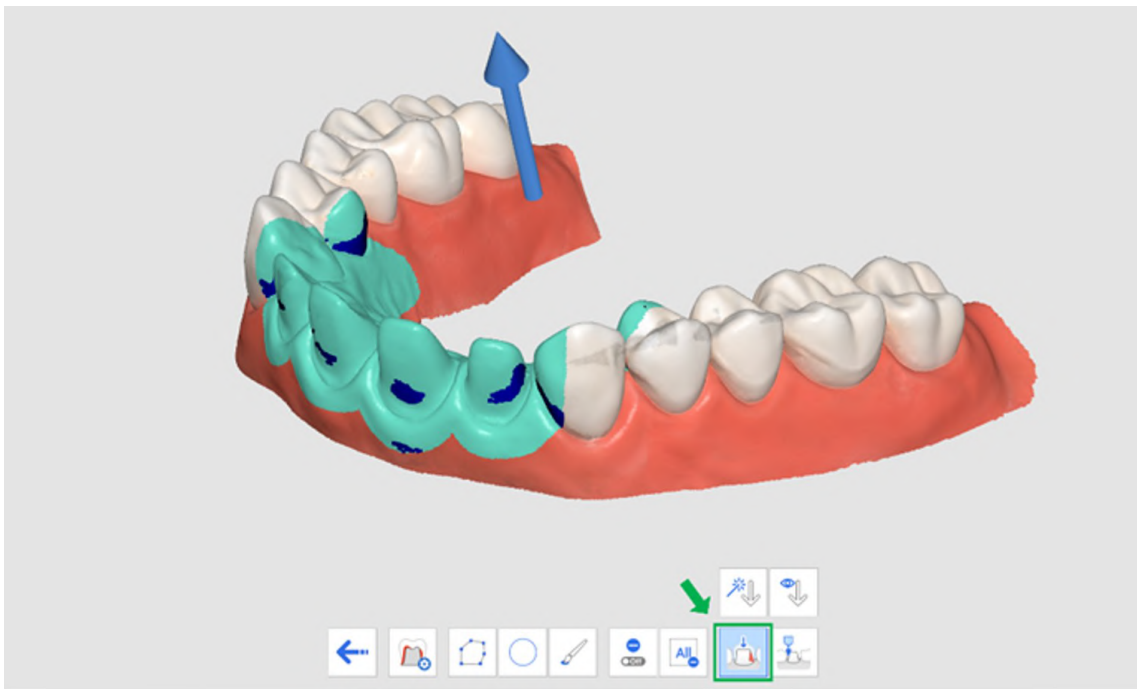
1. Datele de scanare dobândite în etapa Maxilar sau Mandibulă și clic pe pictograma instrumentului Revizuire pregătire.



2. Selectează o zonă din datele dentare pregătite cu ajutorul instrumentelor de selectare a zonei.



3. Dacă faci clic pe pictograma Trajectorie de inserție, se creează automat o cale de inserție într-o direcție în care zonele de subțiere sunt reduse la minimum.



4. Poți modifica direcția de inserție făcând clic pe săgeată și trăgând-o sau utilizând instrumentul Direcție manuală. Pe baza traiectoriei de inserție, pe date sunt afișate zonele de subțiere.
5. Clic pe pictograma Distanțe și selectează unul dintre următoarele instrumente.
 - Adâncimea reducerii dintelui
 - Distanța față de antagonist
 - Distanța față de adiacent
6. Zonele cu o reducere insuficientă a dinților în datele de scanare sunt reprezentate cu roșu.

