MEDIT Scan for Clinics



ME-UG-702J

Revision 27.2 (2026.10)
SW version 1.14.5

Table of Contents

Medit Scan for Clinics

Introducere 6

Medit Scan for Clinics 6

Utilizare prevăzută 6

Contraindicații 6

Calificarea utilizatorului operator 6

Instalare

Cerințe de sistem 7

Cerințe de sistem recomandate 7

Cerințe minime de sistem 8

Instalarea Medit Scan for Clinics 9

Instalare 9

Actualizări 10

Actualizare software 10

Actualizare firmware 10

Conectare scaner 13

Starea scanerului 13

Statut hub 14

Manager de asociere (doar i700 wireless, i900 Mobility) 15

Switch & Scan (doar i700 wireless) 19

Calibrare Scaner 21

Calibrare scaner intraoral 21

Noțiuni introductive

Interfață utilizator 30

Prezentare generală 30

Bară de titlu 31

Bara de instrumente principală 32

Casetă de informații 33

Etape de scanare 34

Vizualizare model 34

Informații scanare 34

Arbore de date 35

Bară de instrumente laterală 36

Bară de instrumente etapă de scanare 36

Vizualizare live 36

Adâncime scanare 39
Setări 41
Preferințe program 41
Asistență scanare 43
Performanță scanare 45
Post-procesare 46
Scaner 48
Analiză date de scanare 52
Operațiuni de bază 54
Control date 3D 54
Operațiunea de scanare 57
Scanerul ca și cursor (Air Mouse) 58
Bazele scanării 61
Listă de verificare scanare 61
Mod antrenament 61
Tutorial de interfață tactilă 70
Indicație în timpul scanării 71
Săgeți inteligente 72
Ghid scanare inteligentă 74

Etape de scanare

Gestiunea etapei 77
Gestionarea etapelor 77
Etape de scanare 77
Adaugă/Șterge etape 80
Salvează ca Flux de lucru implicit 83
Schimbă ordinea etapelor 87
Maxilar/Mandibulă pre-operator 89
Etapa Maxilar pre-operator 89
Etapa Mandibulă pre-operator 89
Instrument suplimentar în etapa Pre-operator 90
Maxilar/Mandibulă 91
Etapa maxilar 91
Etapa mandibulă 91
Instrumente suplimentare în etapa Maxilar/Mandibulă
Corp de scanare 93
Etapa Corp de scanare maxilar 93
Etapa Corp de scanare mandibular 93
Instrumente suplimentare pentru etapa Corp de scanare 93

Maxilar/Mandibulă edentată 97
Etapa maxilar edentat 97
Etapa mandibulă edentată 97
Instrumente suplimentare pentru etapa edentată 98
Proteză maxilar/mandibulă 99
Etapa protezei maxilare 99
Etapa proteză mandibulară 99
Ocluzie 101
Etapa ocluziei 101
Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie 101
Față 119
Etapa față 119
Instrumente suplimentare pentru etapa de față 119
Date suplimentare 121
Etapa de date suplimentare 121
Revizuire scanare inteligentă 125
Etapa Revizuire scanare inteligentă 125
Raport Revizuire scanare inteligentă 125
Instrumente for Revizuire scanare inteligentă 126
Procesul Revizuire scanare inteligentă 127
Termină 132
Finalizează etapa 132

Instrumente și funcții

Instrumente etapa de scanare 134
Instrumente de scanare de bază 134
Instrumente de filtrare 137
Instrumente avansate 144
Instrumente bară de instrumente principală 146
Instrument de tăiere 146
Instrumente funcții 151
Instrumente bară de instrumente laterală 181

Exemple de cazuri și fluxuri de lucru

Scanează proteză 184
Proteză totală 184
Proteză duplicat 188
Proteză dentară susținută de implanturi 189
Scanare pre-operatorie 191
Cum se utilizează scanarea pre-operatorie 191

Cum să utilizezi scanarea pre-operatorie cu Instrumente de tăiere 193
Cum să ștergi scanarea preoperatorie replicată și să scanezi date noi 195
Scanarea amprentei 200
Cum să obții o scanare a amprentei 200
Cum să utilizezi scanarea amprentei pentru margini
Cum se utilizează Scanarea amprentei pentru cazul Pivot de pilon 204
Cum se utilizează scanarea amprentei pentru cazul de ocluzie 206
Bibliotecă potrivire bont 208
Mod de utilizare Bibliotecă potrivire bont 210
Bibliotecă potrivire corp de scanare 215
Mod de utilizare al Bibliotecă potrivire corp de scanare 216
Revizuire pregătire 221
Cum se utilizează Revizuire pregătire 222
Flux de lucru Medit SmartX 226
Inteligență în timp real 233

Introducere

Medit Scan for Clinics

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

Utilizare prevăzută

Sistemul este un scaner 3D intraoral destinat înregistrării digitale a caracteristicilor topografice ale dinților și ale țesuturilor înconjurătoare. Sistemul produce scanări 3D pentru a fi utilizate în proiectarea și fabricarea asistată de calculator a restaurărilor dentare.

Contraindicații

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

Calificarea utilizatorului operator

Acest scaner trebuie să fie utilizat de către profesioniști dentari și tehnicieni de laborator dentar instruiți. Utilizatorul acestui scaner este singurul responsabil pentru a determina dacă acest scaner 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 scanerului 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 de sistem

Cerințe de sistem recomandate

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Laptop</th><th>Desktop</th><th>Laptop/Desktop</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Procesor</td><td>Intel Core i7 - 14700HX
Intel Core i7 - 13700H
Intel Core Ultra 7 155H
sau superior</td><td>Intel Core i7 - 14700K
Intel Core i7 - 13700K
sau superior</td><td rowspan="2">M1 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
M2 (8-Core CPU, 10-core GPU)
M2 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
M3 (8-Core CPU, 10-core GPU)
M3 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
sau superior</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 7 8745H
AMD Ryzen 7 7735H
sau superior</td><td>AMD Ryzen 7 8700F
AMD Ryzen 7 7700X
sau superior</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">32 GB sau mai mare</td><td>24 GB sau mai mare</td></tr>
<tr><td>Grafice</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB sau mai mare)
* compatibil doar cu Medit Scan for Clinics v1.13.3 și versiunile superioare

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)
sau superior

* AMD Radeon nu este acceptat</td><td>-</td></tr>
<tr><td>OS</td><td colspan="2">Windows 10 64-bit
Windows 11 (recomandat pentru procesoarele Intel Core de generația a 12-a)
sau ulterioară</td><td>Sonoma 14
Sequoia 15
sau ulterioară</td></tr>
</table>

Cerințe minime de sistem

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Laptop</th><th>Desktop</th><th>Laptop/Desktop</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Procesor</td><td>Intel Core i5-14500HX
Intel Core i5-13500H
Intel Core Ultra 5-125H
sau superior</td><td>Intel Core i5-14400
Intel Core i5-13400
sau superior</td><td rowspan="2">M3 (8-core CPU, 8-core GPU)
sau superior</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 5 8640H
AMD Ryzen 5 7640H
sau superior</td><td>AMD Ryzen 5 8600G
AMD Ryzen 5 7600
sau superior</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">16 GB sau mai mare</td><td>16 GB sau mai mare</td></tr>
<tr><td>Grafice</td><td colspan="2">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)
sau superior

* AMD Radeon nu este acceptat</td><td>-</td></tr>
<tr><td>OS</td><td colspan="2">Windows 10 64-bit
Windows 11 (recomandat pentru procesoarele Intel Core de generația a 12-a sau ulterioară)
sau ulterioară</td><td>Sonoma 14
Sequoia 15
sau ulterioară</td></tr>
</table>

🔎**Aviz**

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 scanerul 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.

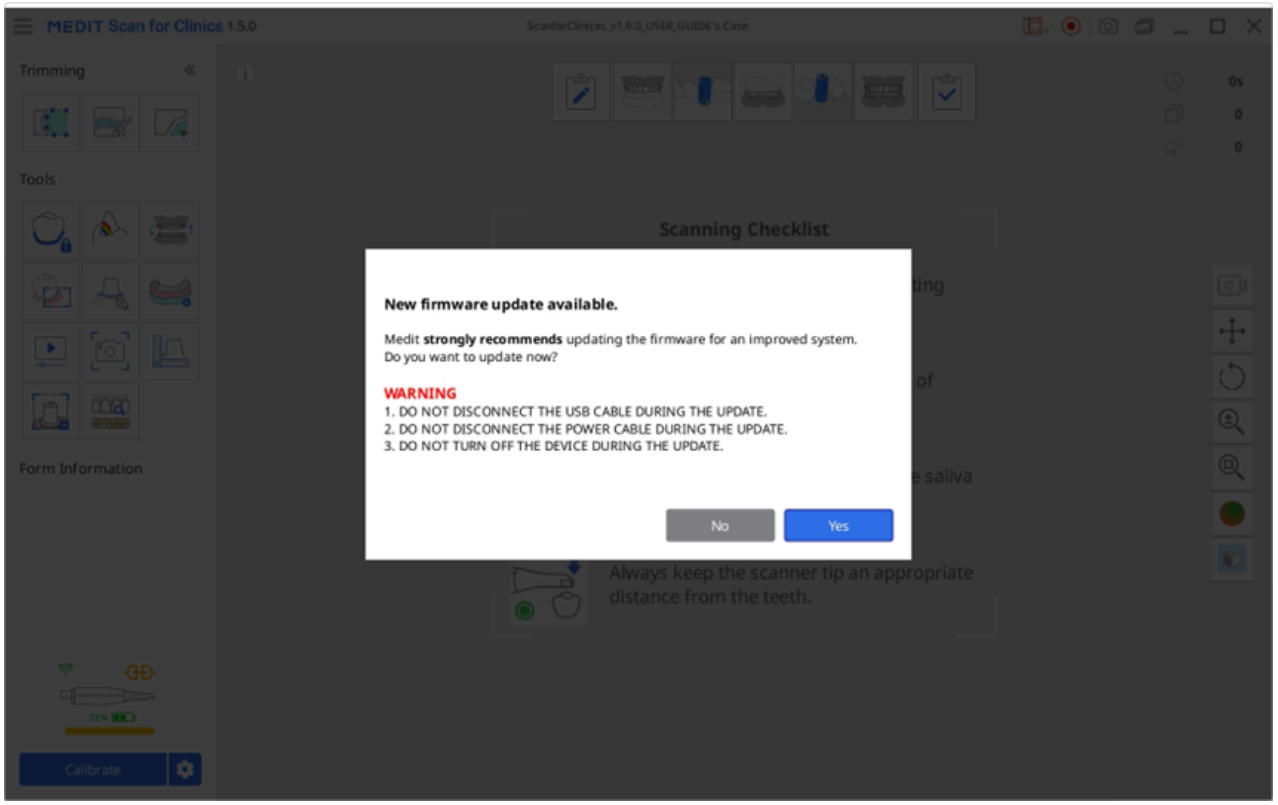
Medit Scan pentru clinici și Medit Scan pentru laboratoare sunt actualizate la cea mai recentă versiune atunci când este instalat un nou Medit Link.

Actualizare firmware

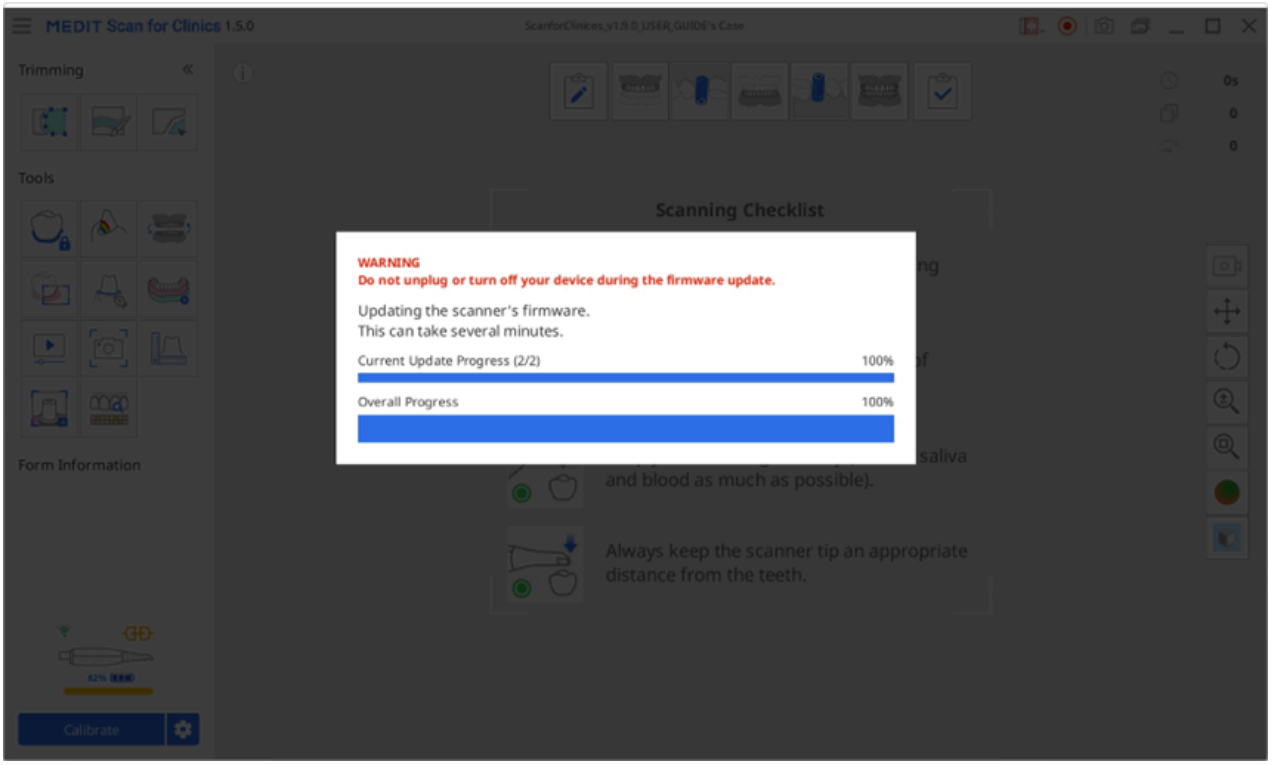
Recomandăm să păstrezi versiunea de firmware a hub-ului tău wireless la zi pentru a utiliza noile caracteristici și îmbunătățiri. Poți utiliza în continuare funcțiile existente chiar dacă nu treci imediat la actualizarea firmware-ului.

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

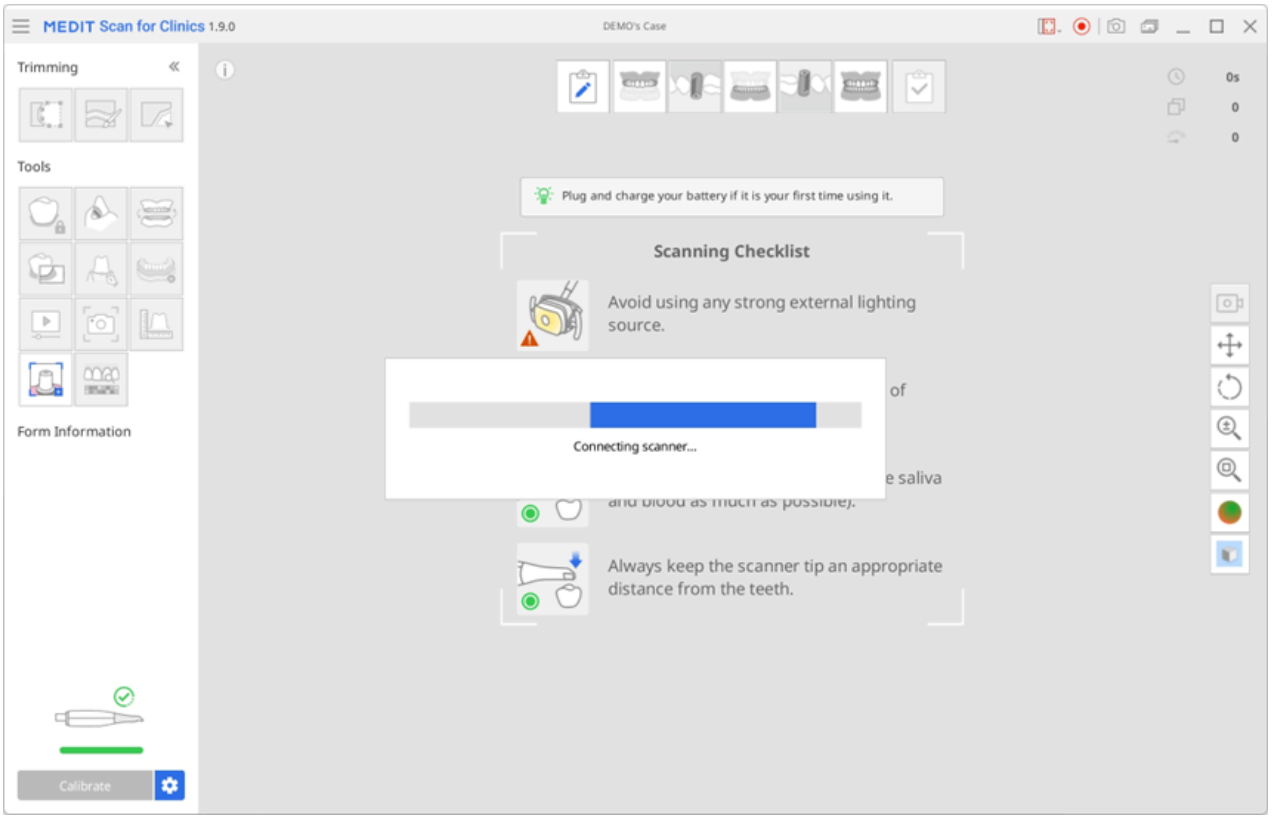
1. Dacă utilizezi un scaner wireless, conectează hub-ul wireless și calculatorul cu un cablu și verifică dacă scanerul tău este conectat la hub-ul wireless.
2. Rulează Medit Scan for Clinics.
3. Următoarea fereastră de dialog apare atunci când este disponibil un nou firmware.



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



5. Când firmware-ul este actualizat, programul va încerca să conecteze din nou scanerul.



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

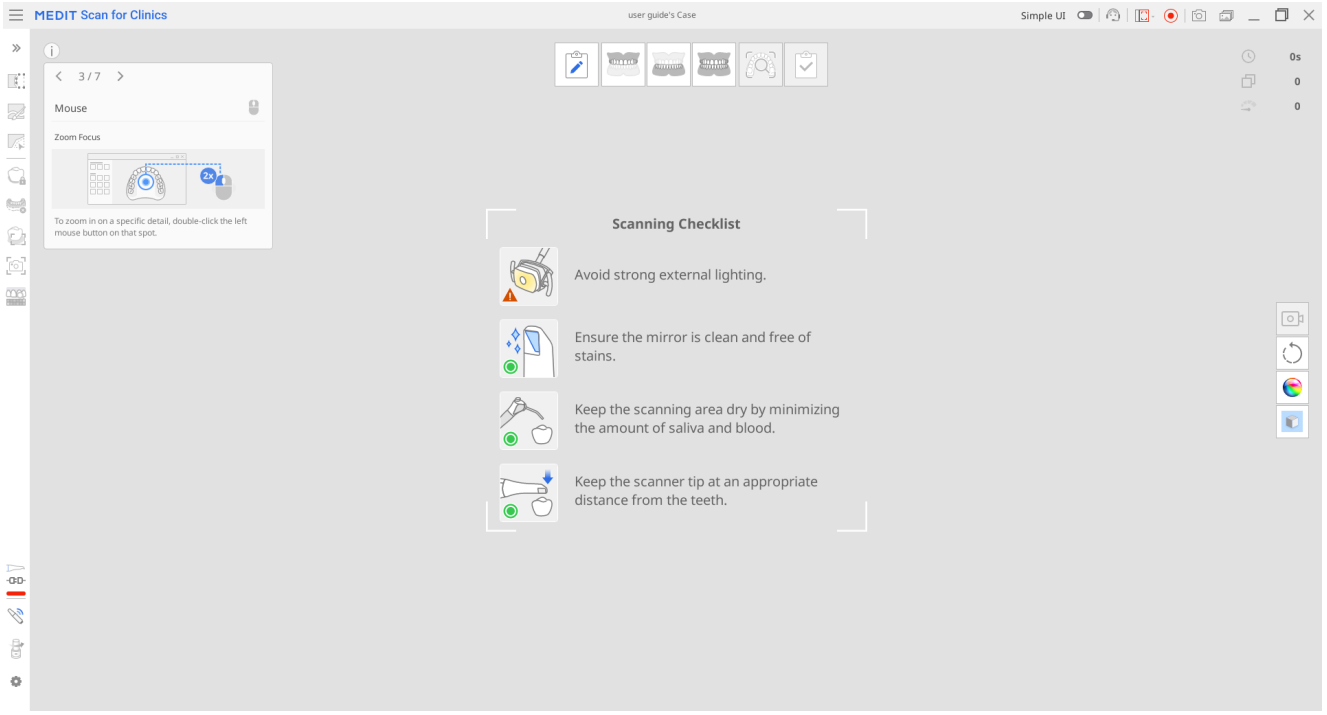
🔎**Aviz**

- În cazul scanerelor fără fir, actualizarea poate fi oprită dacă hub-ul este deconectat de la calculatorul local sau dacă bateria scanerului este descărcată. În acest caz, poți actualiza firmware-ul reconectând hub-ul la calculator și rulând din nou programul.

- În cazul scanerelor cu fir, este posibil să apară un mesaj de eroare dacă scanerul nu reușește să repornească în ciuda faptului că actualizarea firmware-ului s-a finalizat cu succes. În acest caz, sugerăm să repornești scanerul prin deconectarea și reconectarea cablului și apoi să verifici starea scanerului.

Conectare scaner

Când execuți Medit Scan for Clinics, poți verifica starea scanerului și, dacă folosești un scaner wireless, starea hub-ului wireless în colțul din stânga jos al ecranului.



Starea scanerului

Următoarele sunt indicații privind starea scanerului:

Model/ Statut	Nu este conectat	Fără vârf de scanare	Se conectează	Se repornește	Calibrare necesară.	Pregătit	Scanează	Repaus	Supraîncălzire
i500		N/A							
i600								N/A	
i700								N/A	
i700 wireless									
i900									

Model/ Statut	Nu este conectat	Fără vârf de scanare	Se conectează	Se repornește	Calibrare necesară.	Pregătit	Scanează	Repaus	Supraîncălzire
i900 classic									
i900 Mobility									

Model/ Statut	Nu este conectat	Fără vârf de scanare	Se conectează	Se repornește	Calibrare necesară.	Pregătit	Scanează	Repaus	Supraîncălzire
iE*									

*Scanerul iE nu acceptă vârful mic.

Statut hub

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

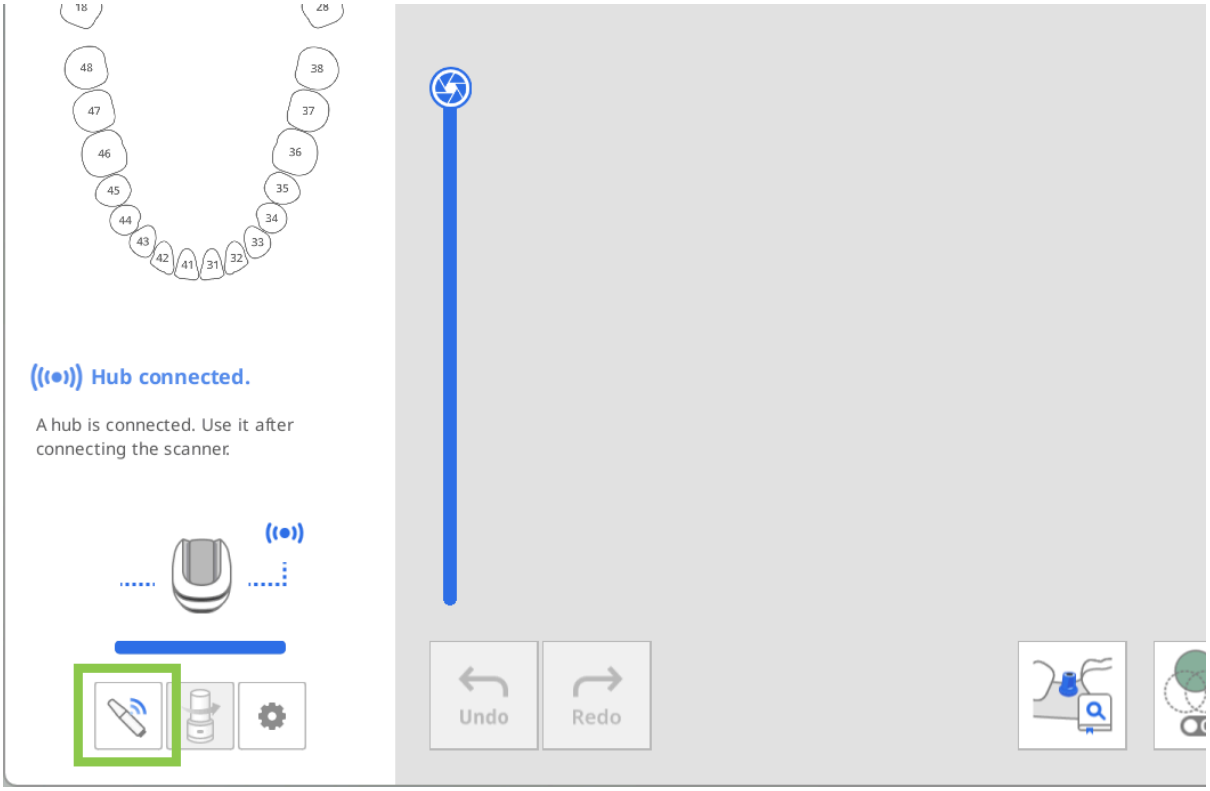
Descrieri stare	i700 wireless	i900 Mobility
Hub conectat: Hub-ul este conectat la scaner.		
Conectare: Hub-ul se conectează la computer.		
Deconectat: Hub-ul este deconectat de la un scaner.		

Manager de asociere (doar i700 wireless, i900 Mobility)

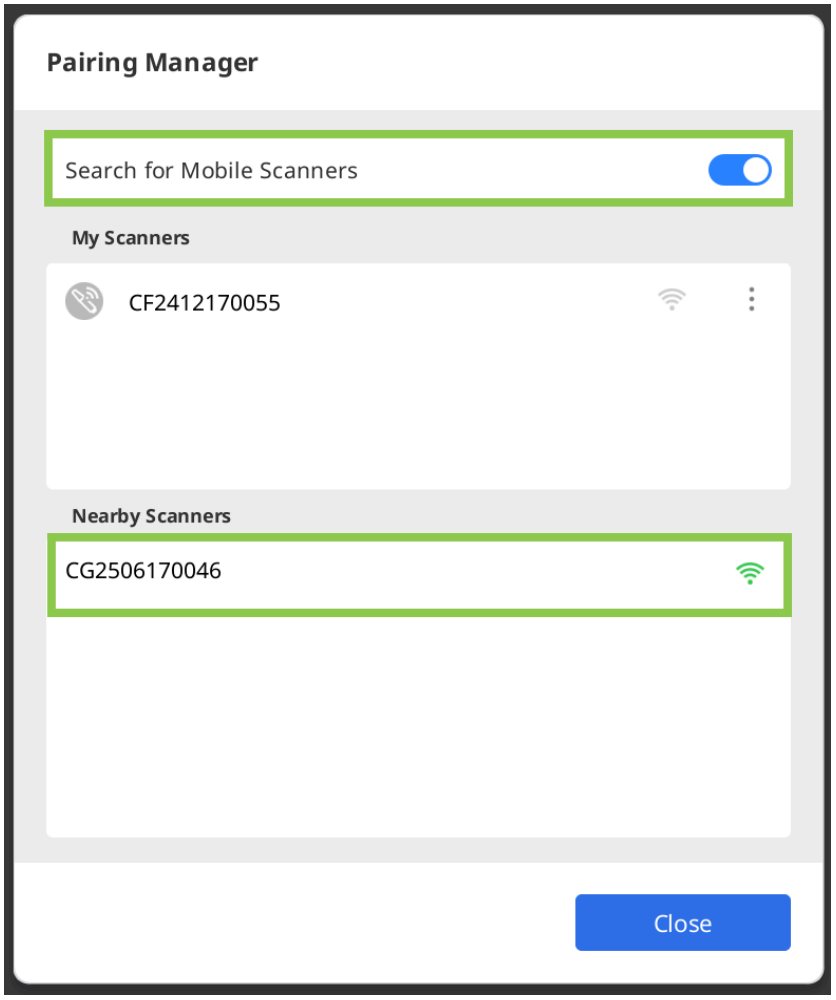
Asociere i900 Mobility

> 🔎**Aviz**
>
> Pentru a asigura un proces de asociere fără probleme, verifică dacă opțiunea „Conexiune scaner mobil” din setările scanerului este activată.

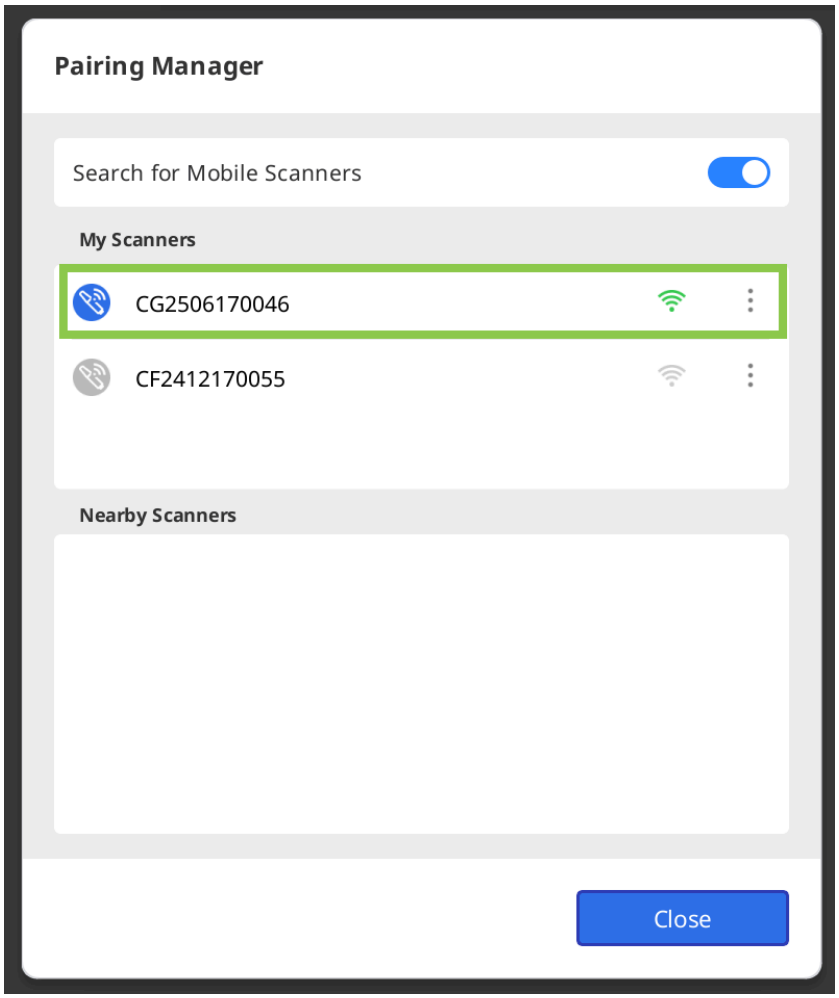
1. Conectează hub-ul la calculatorul tău; odată conectat, pictograma „Manager de asociere” va apărea în colțul din stânga jos al ecranului, așa cum se arată în imaginea de mai jos.



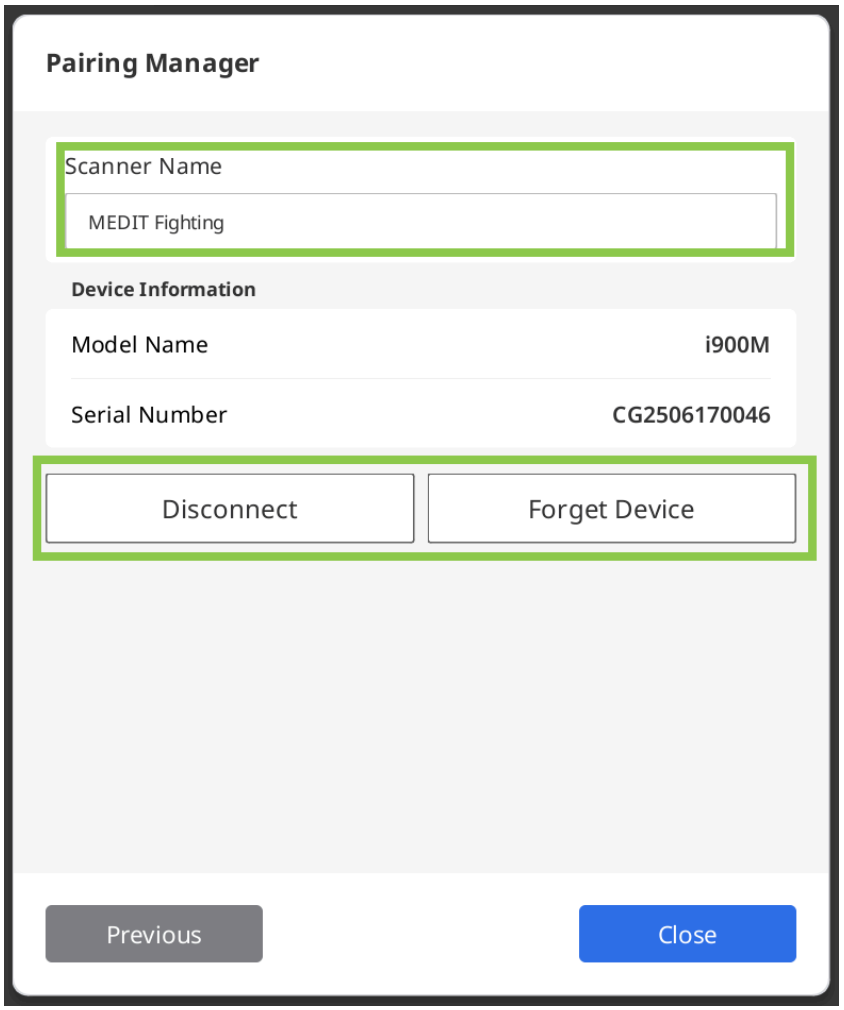
2. Deschide „Manager de asociere” și activează comutatorul „Căutare scanere mobile”. Apoi, pornește scanatorul — acesta va aparea în secțiunea scanerelor din apropiere.
   Programul va detecta automat toate dispozitivele i900 Mobility din apropiere. Identifică scanerul la care dorești să te conectezi după numărul său de serie, apoi clic pe el pentru a-l asocia.



3. Odată ce scanerul este asociat, acesta va fi memorat și se va reconecta automat la următoarea pornire.

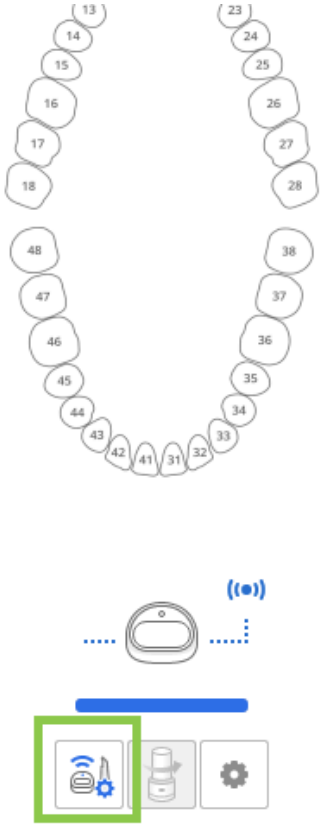


4. Când utilizezi mai multe scanere, poți gestiona fiecare dintre ele folosind butonul de meniu de lângă numele său. Clic pe buton pentru a redenumi scanerul (de exemplu, de la numărul său de serie la un nume personalizat), pentru a-l deconecta sau pentru a uita dispozitivul.

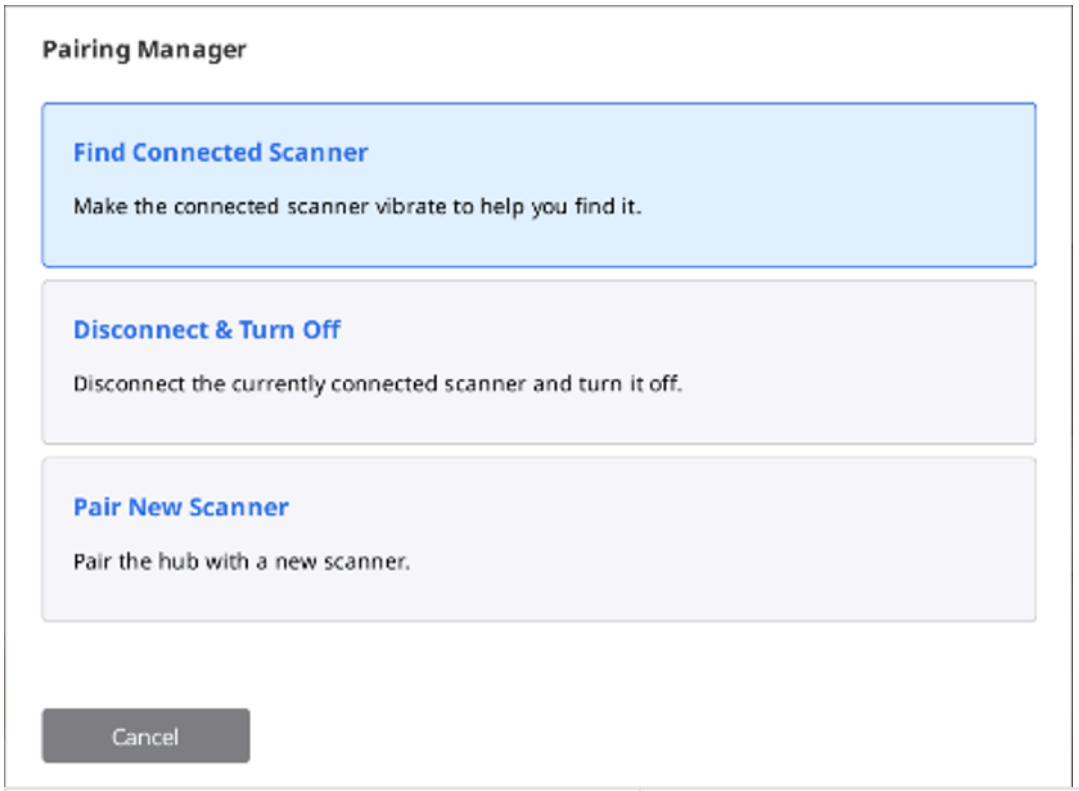


Asociere i700 wireless

1. Conectează hub-ul la computer; odată conectat, pictograma „Manager de asociere” va apărea în colțul din stânga jos al ecranului, așa cum se arată în imaginea de mai jos. Dacă un scaner asociat anterior se află în apropiere, acesta se va conecta automat, permițându-ți să începi scanarea imediat.



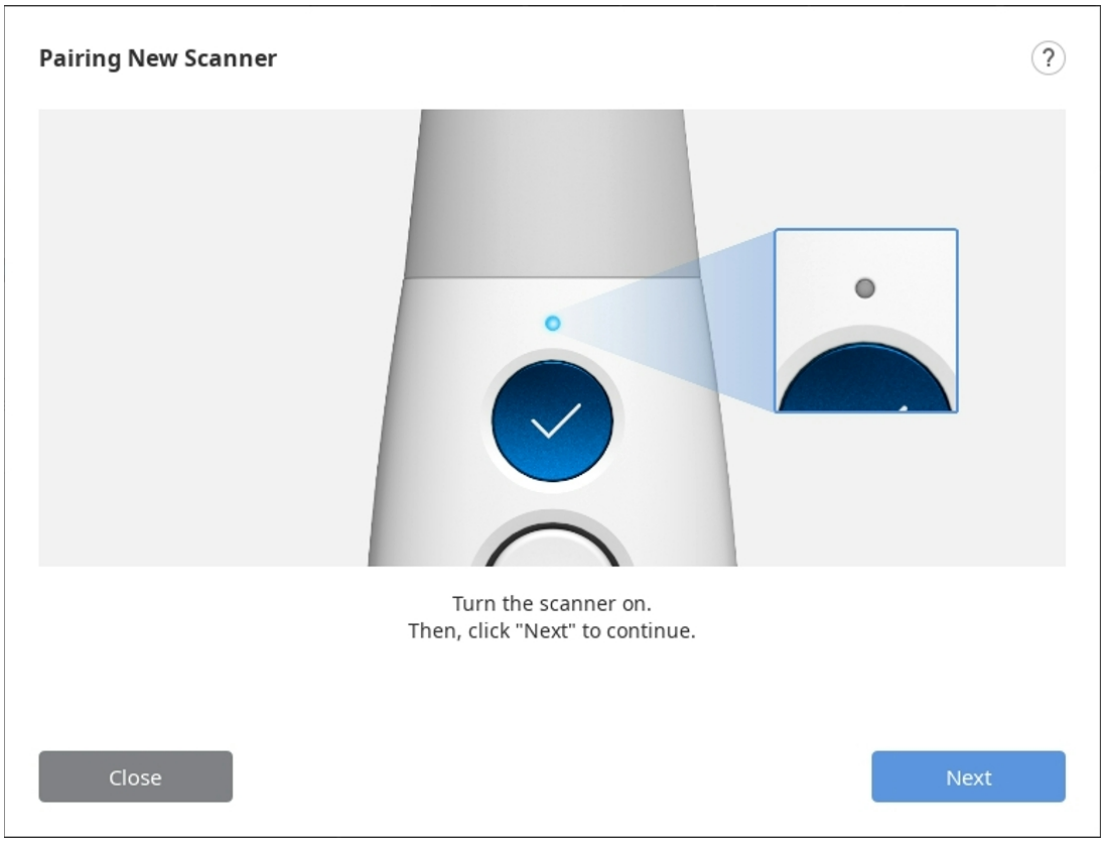
2. Deschide „Pairing Manager” pentru a controla conexiunea cu scanerul deja asociat sau pentru a asocia un scaner nou.



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

3. Pentru a conecta manual un nou scaner, alege opțiunea „Conectare scaner nou” și urmează instrucțiunile detaliate de pe ecran.

> ⚠️**Atenție**
>
> Pentru a evita problemele de asociere, nu întrerupe comunicarea între scaner și hub — păstrează bateria înăuntru, hub-ul conectat și nu acoperi capătul piesei de mână cu mâna.



4. Odată ce scanerul este asociat, poți verifica starea conexiunii scanerului în colțul din stânga jos.

Switch & Scan (doar i700 wireless)

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

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

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 scanerul tău, este necesară asocierea manuală pentru a înregistra scanerul la noul hub.
3. Asigură-te că atât scanerul, cât și hub-ul cu care te conectezi sunt pornite. Poți conecta scanerul și hub-ul wireless fără a rula Medit Scan for Clinics.
4. Apasă centrul butonului de control mai mult de două secunde.
5. Scanerul va vibra scurt de trei ori. Asta înseamnă că sunteți gata să utilizezi Schimbă & Scanează.
6. Scanerul 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 neînchis, scanerul 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, scanerul poate fi conectat la un alt hub decât cel la care vrei să te conectezi.
- Dacă scanerul 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 Scaner

Calibrare scaner intraoral

> 🔎**Aviz**
>
> Se recomandă calibrarea periodică a dispozitivului.
>
> Mergi la Meniu > Setări > Scaner și configurează perioada de calibrare în opțiunea Perioadă de calibrare (zile).

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

Te rugăm să calibrezi scanerul 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, inspecteazp panoul și contactează furnizorul de servicii dacă acesta este contaminat.

Reține că precizia datelor de scanare crește dacă temperatura scanerului în timpul calibrării este similară cu temperatura în timpul scanării.

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

Mod de calibrare (i500, i600, i700, i700 wireless)

În cele ce urmează se descrie modul de calibrare bazat pe i700. Alte modele de scanere, cum ar fi i500/i600/i700 wireless, pot fi calibrate în același mod. Pentru calibrarea i900/i900 classic/iE, consultă secțiunea corespunzătoare de mai jos.

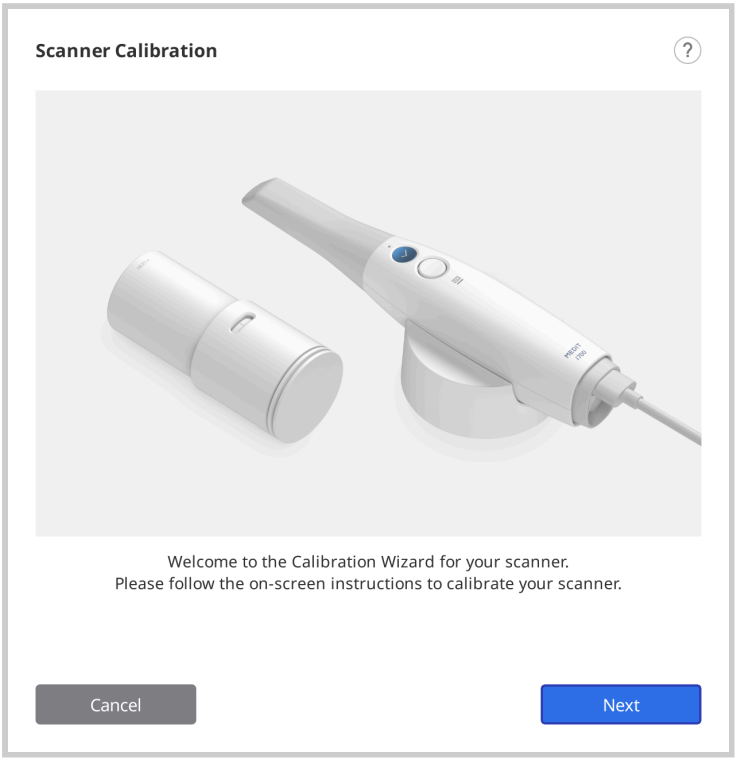
> 🔎**Aviz**
>
> Utilizatorul poate selecta „Următorul” sau „Termină” prin apăsarea butonului de scanare de pe scaner.

1. Pornește scanerul și conectează-l la software.
2. Clic pictograma „Calibrează” din colțul din stânga jos a programului.

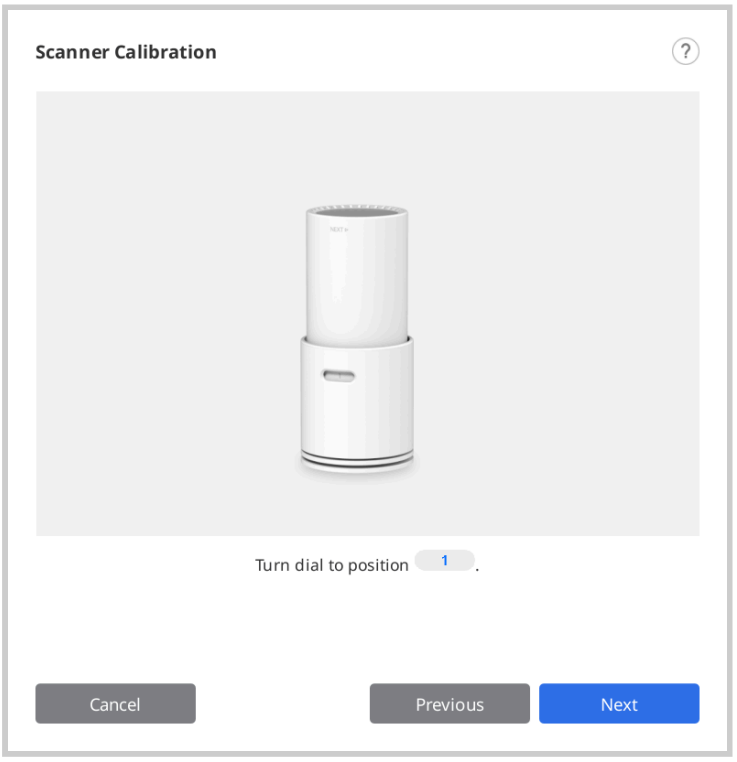
> Nu trebuie decât să introduci scanerul în instrumentul de calibrare pentru a începe calibrarea. (indisponibil cu i500)



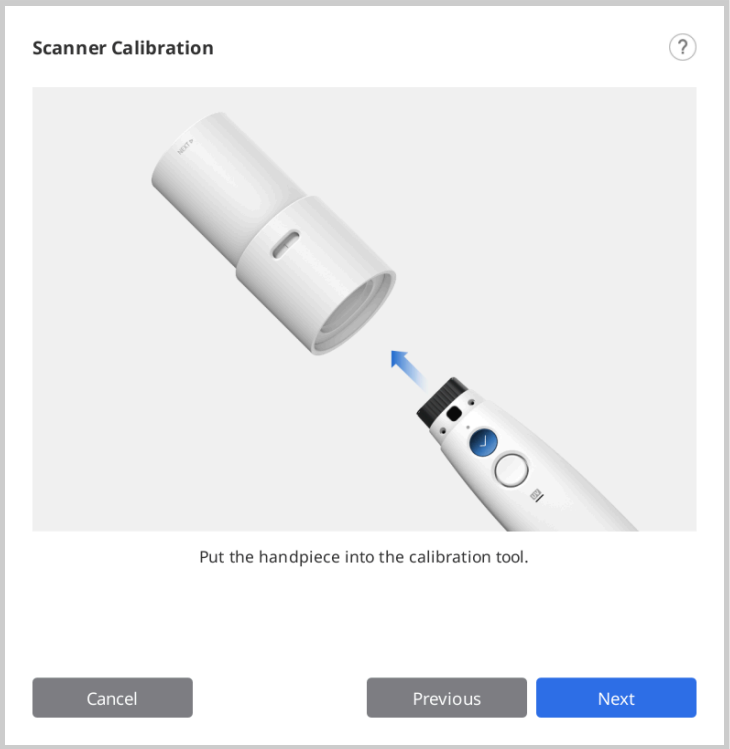
3. Pregătește instrumentul de calibrare și clic pe „Următorul” pentru a începe procesul de calibrare.



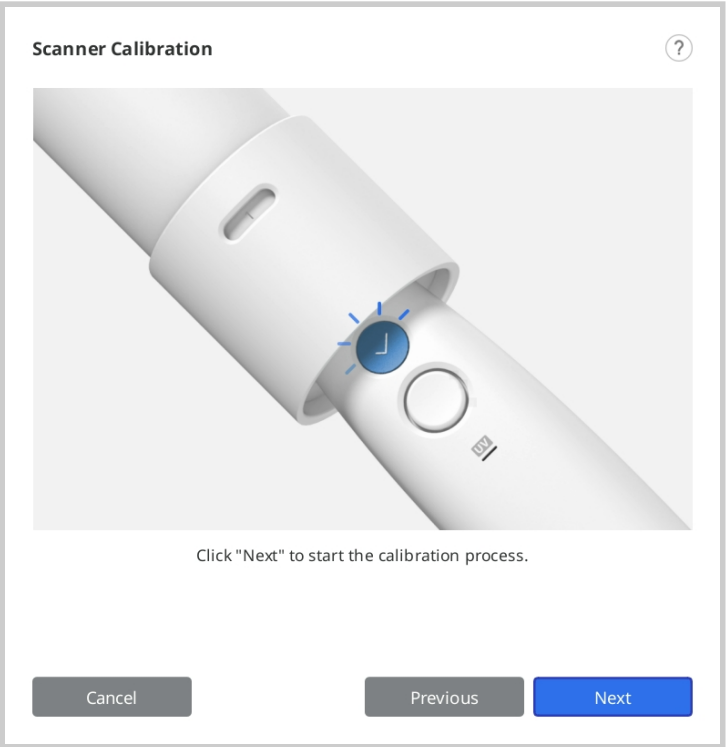
4. Reglează cadranul instrumentului de calibrare pe poziția 1.



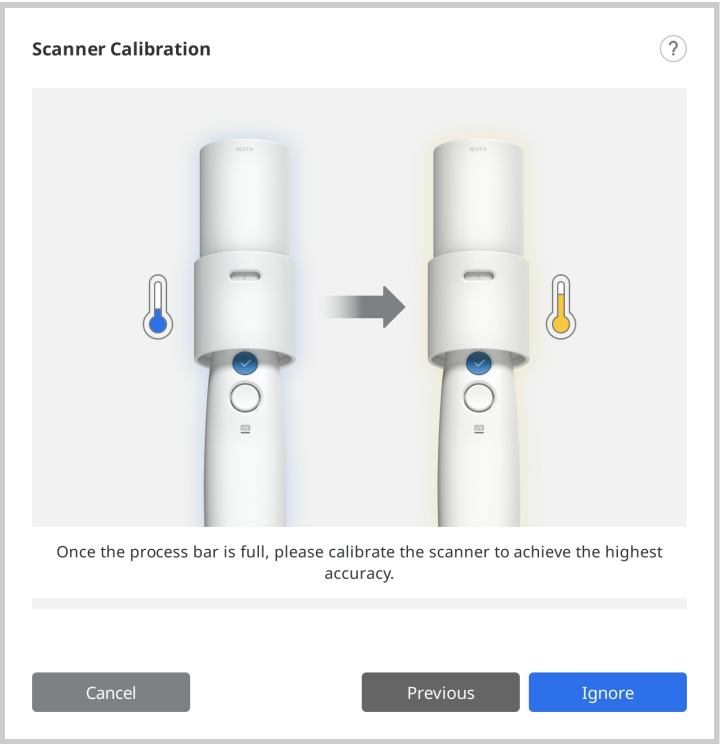
5. Introdu piesa de mână în instrumentul de calibrare.



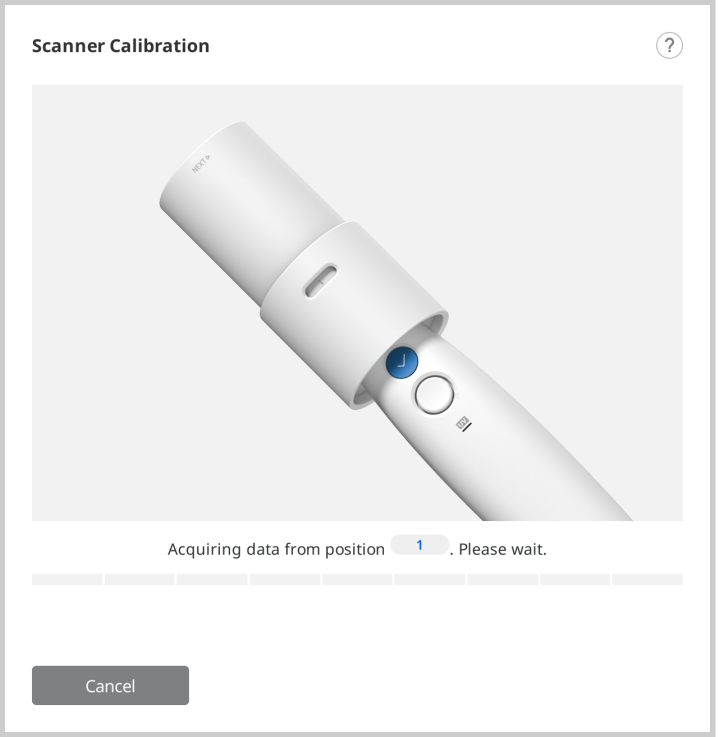
6. Clic pe „Următorul” pentru a începe calibrarea.



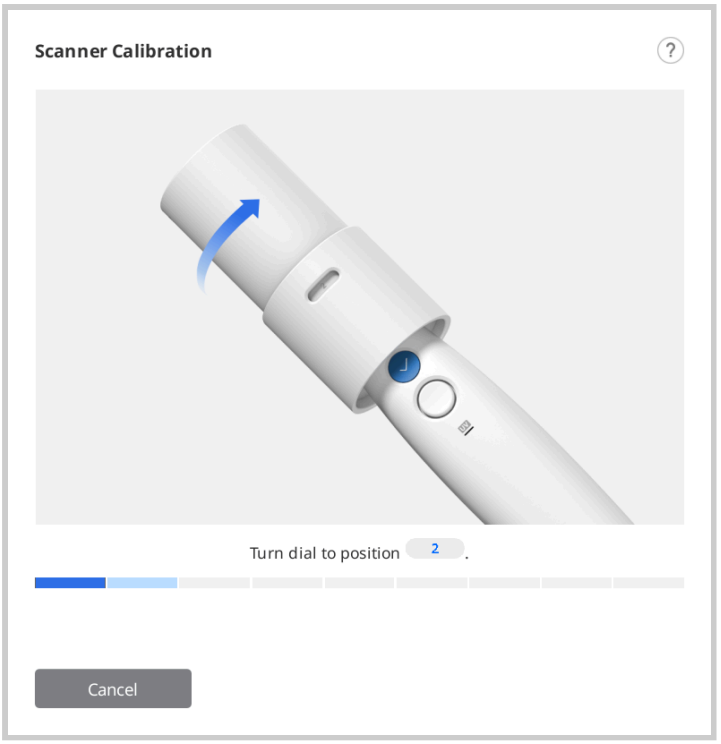
7. Dacă temperatura scanerului este prea scăzută, va fi necesară o preîncălzire pentru a obține cele mai bune performanțe.



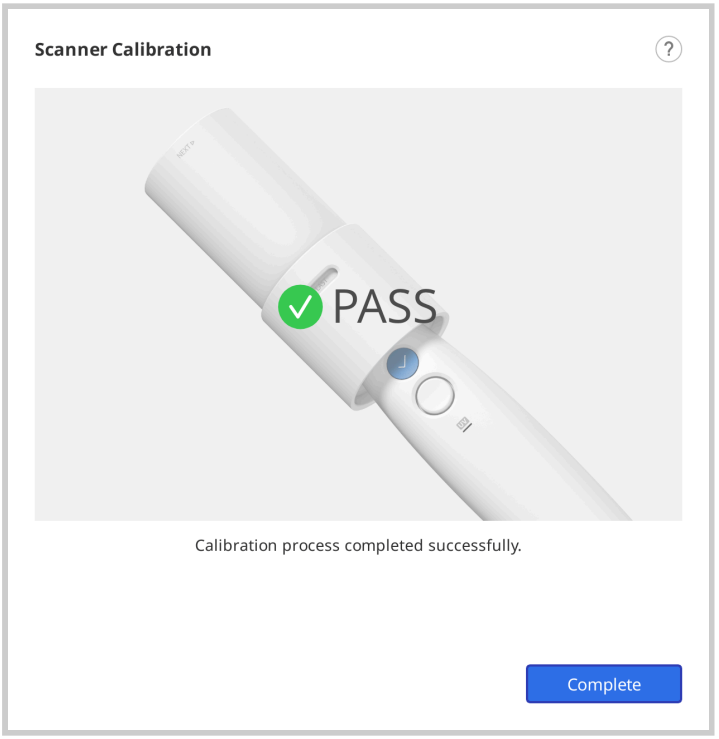
8. Dacă piesa de mână este montată corect, sistemul va prelua automat datele în poziția 1.



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 LAST.
11. După finalizarea preluării datelor la poziția LAST, se va afișa rezultatul calibrării.



Mod de calibrare (i900, i900 classic, i900 Mobility, iE)

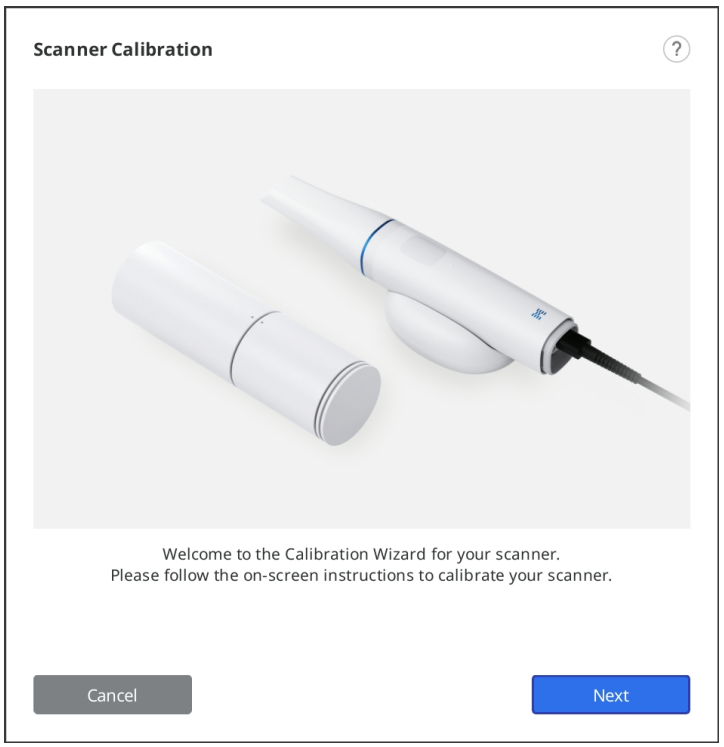
În cele ce urmează se descrie modul de calibrare bazat pe i900. Consultă Mod de calibrare (i500, i600, i700, i700 wireless) pentru alte modele de scaner.

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

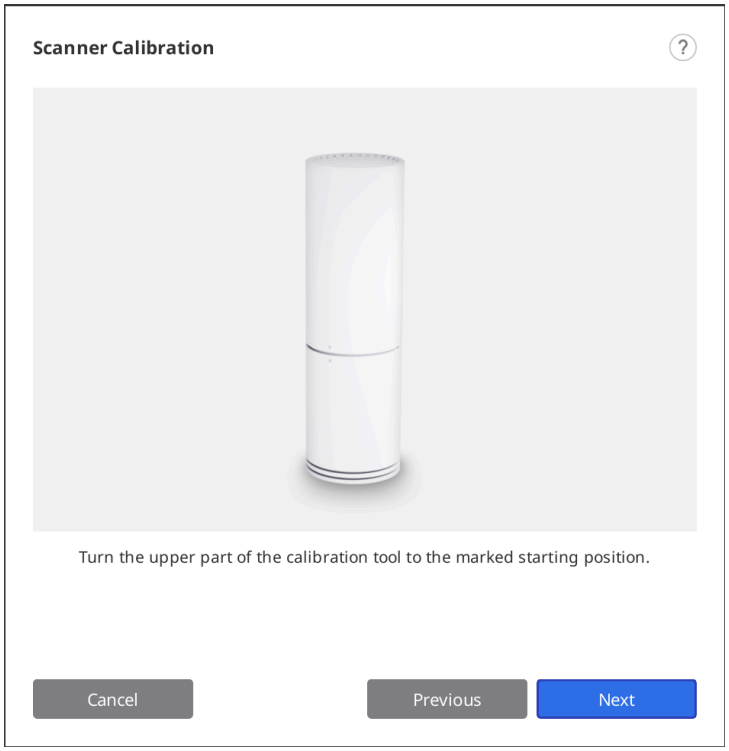
> Nu trebuie decât să introduci scanerul în instrumentul de calibrare pentru a începe calibrarea.



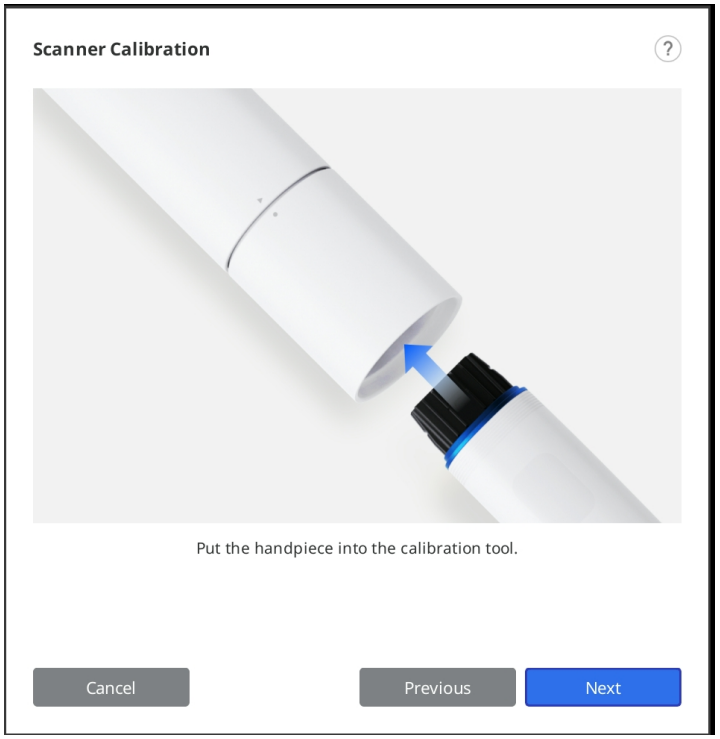
3. Pregătește instrumentul de calibrare și clic pe „Următorul” pentru a începe procesul de calibrare.



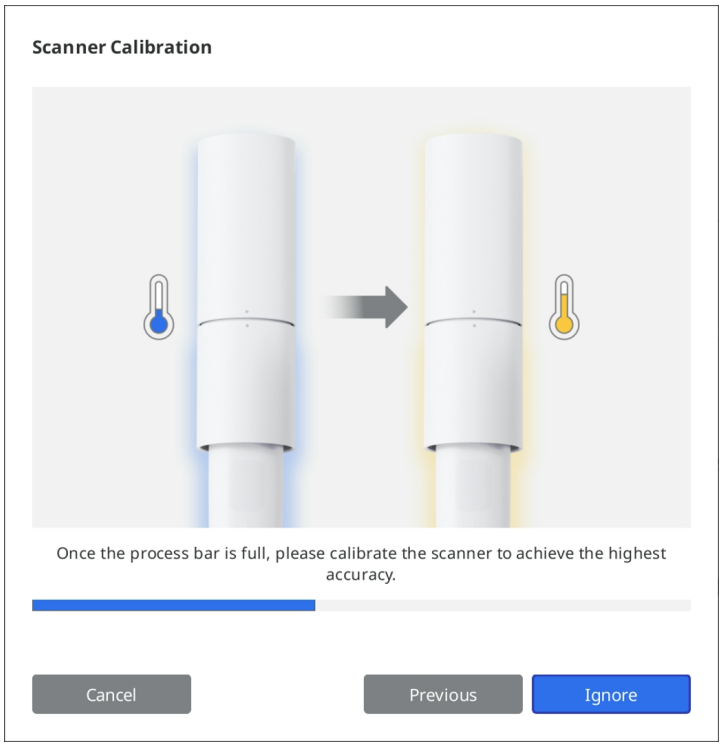
4. Reglează cadranul instrumentului de calibrare în poziția de pornire.



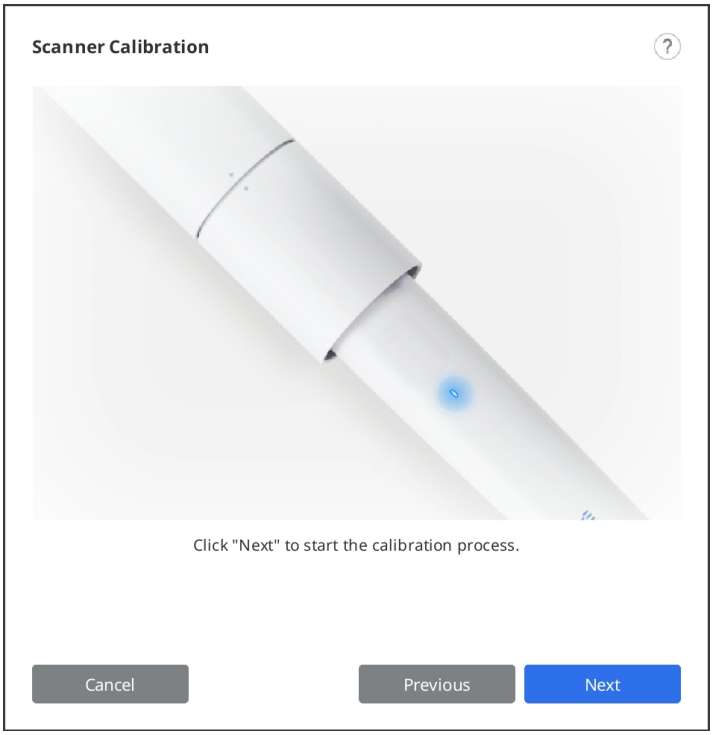
5. Introdu piesa de mână în instrumentul de calibrare.



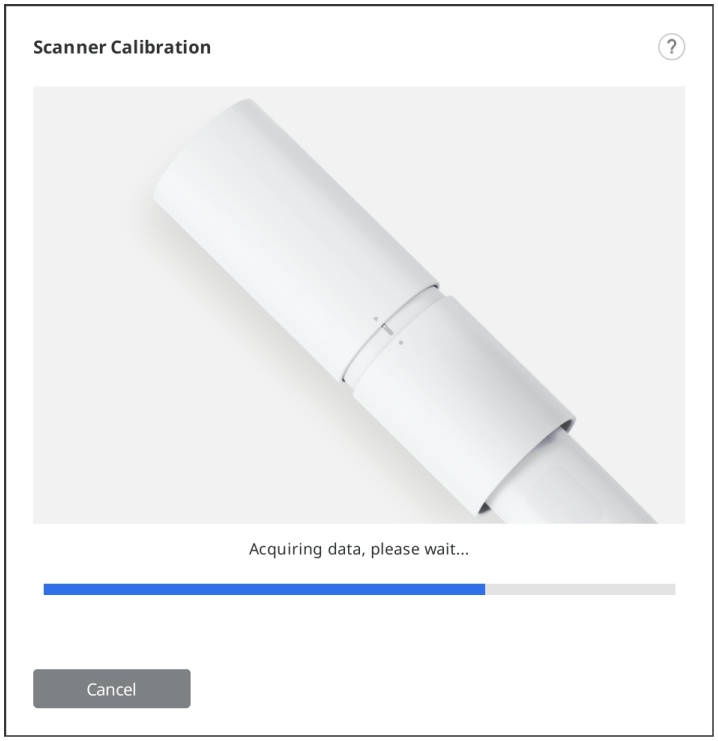
6. Clic pe „Următorul” pentru a începe calibrarea.
7. Dacă temperatura scanerului este prea scăzută, va fi necesară o preîncălzire pentru a obține cele mai bune performanțe.



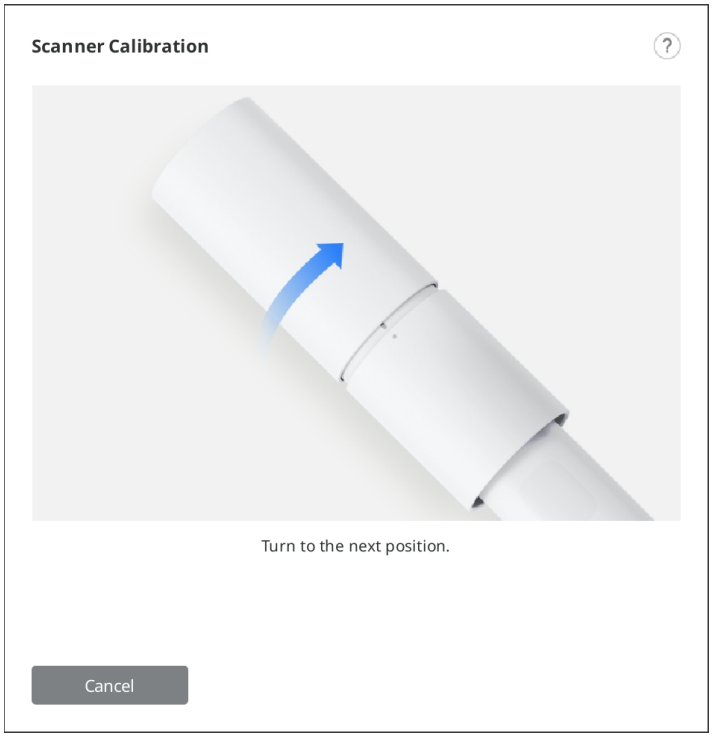
8. Clic „Următorul” pentru a începe procesul de calibrare.



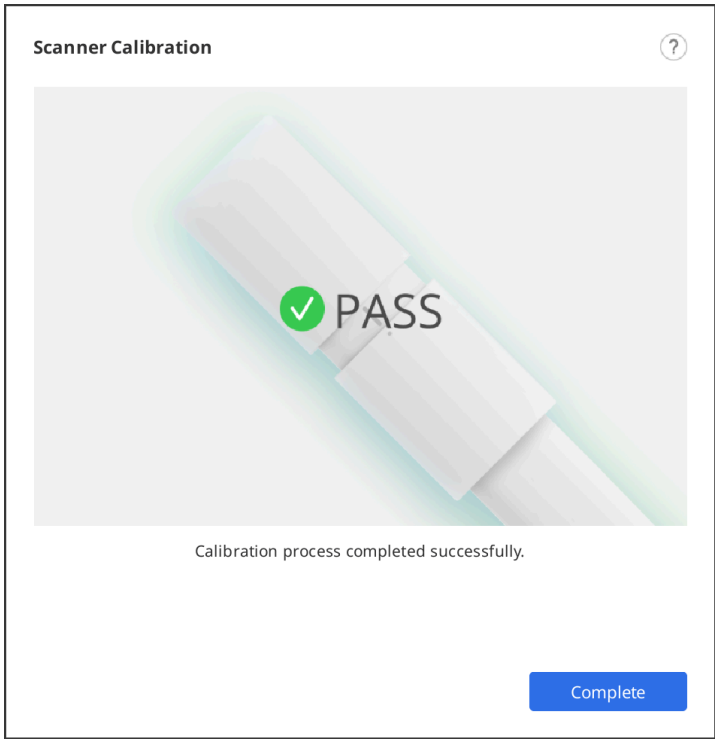
9. Dacă piesa de mână este montată corect, sistemul va prelua automat datele.



10. După finalizarea preluării datelor în poziția inițială, rotește instrumentul de calibrare în poziția următoare, conform instrucțiunilor de pe ecran.

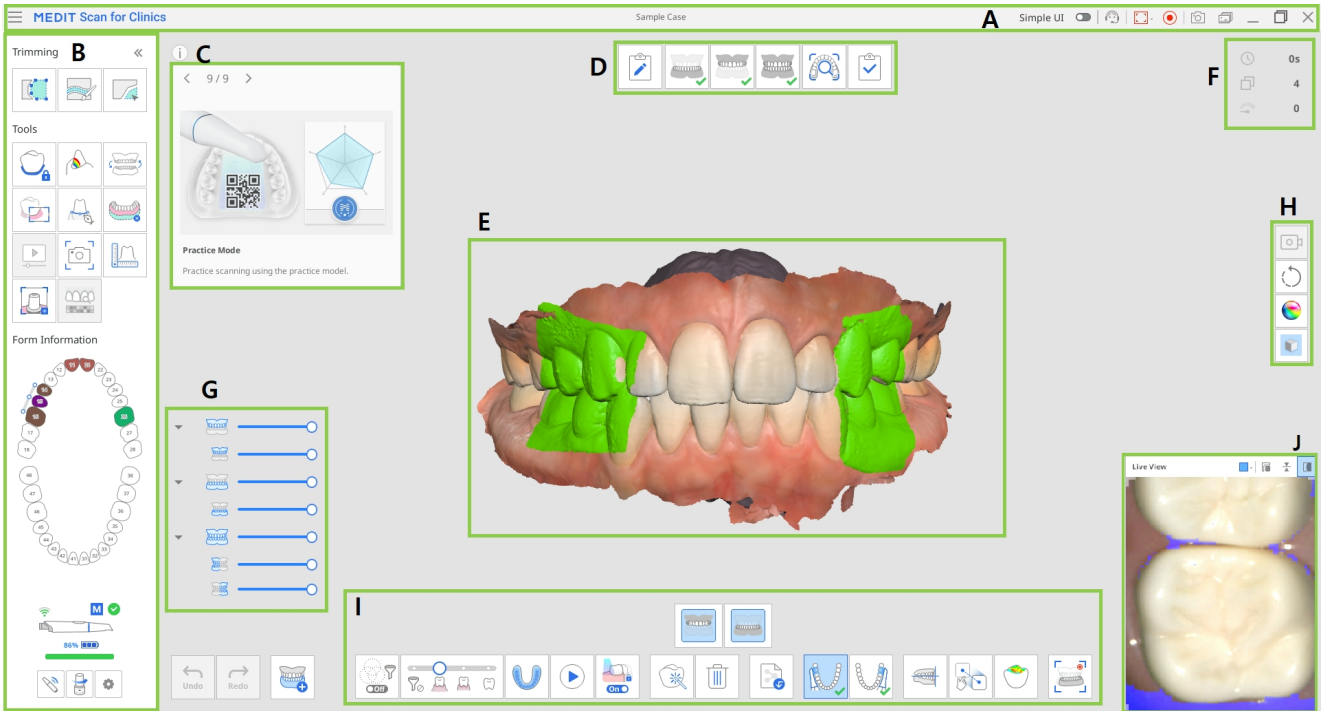


11. Repetă procesul de mai sus până la ultima poziție.
12. După finalizarea preluării datelor la ultima poziție, se va afișa rezultatul calibrării.



Interfață utilizator

Prezentare generală

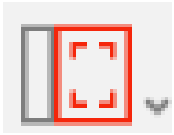
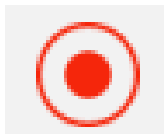


A	Bară de titlu
B	Bara de instrumente principală
C	Casetă de informații
D	Etape (Flux de lucru)
E	Vizualizare model
F	Informații scanare
G	Arbore de date
H	Bară de instrumente laterală
I	Bară de instrumente etapă de scanare
J	Vizualizare live

> 🔎**Aviz**
>
> 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:

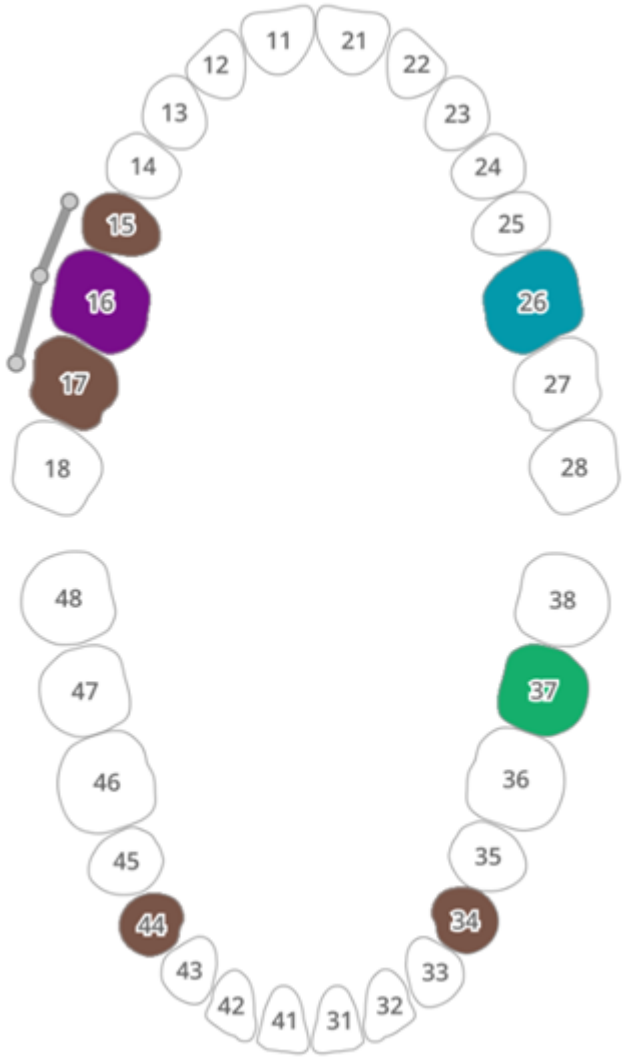
	Salvează	Salvează toate modificările cazului curent.
	Setări	Consultă opțiunile pentru setările de mediu, cum ar fi opțiunile de scanare.
	Manualul utilizatorului	Deschide manualul utilizatorului.
	Despre	Furnizează informații detaliate despre programul software, scaner și companie.

Bara de instrumente principală

ConsultăInstrumente din 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.

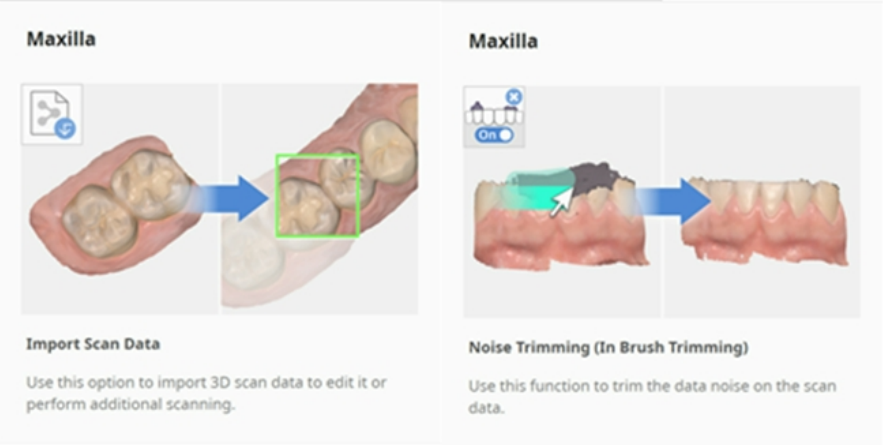


Casetă de informații

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.





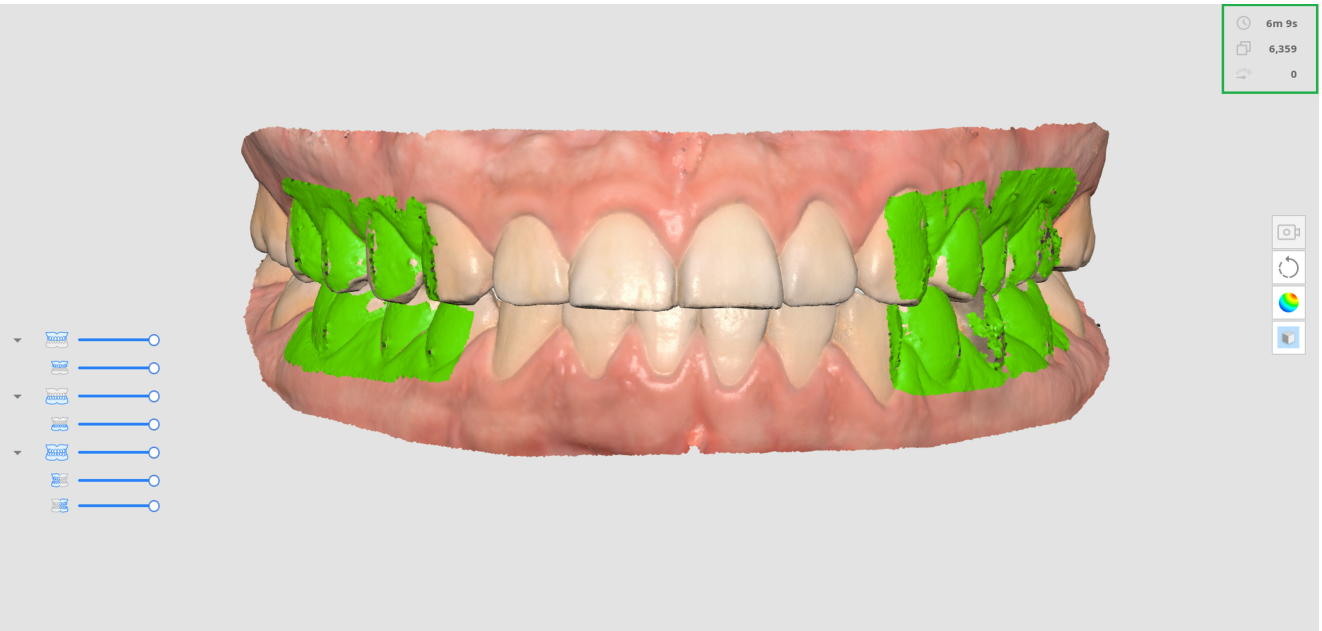
Etape de scanare

Consultă Gestiunea etapei pentru mai multe informații despre cum să setezi 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

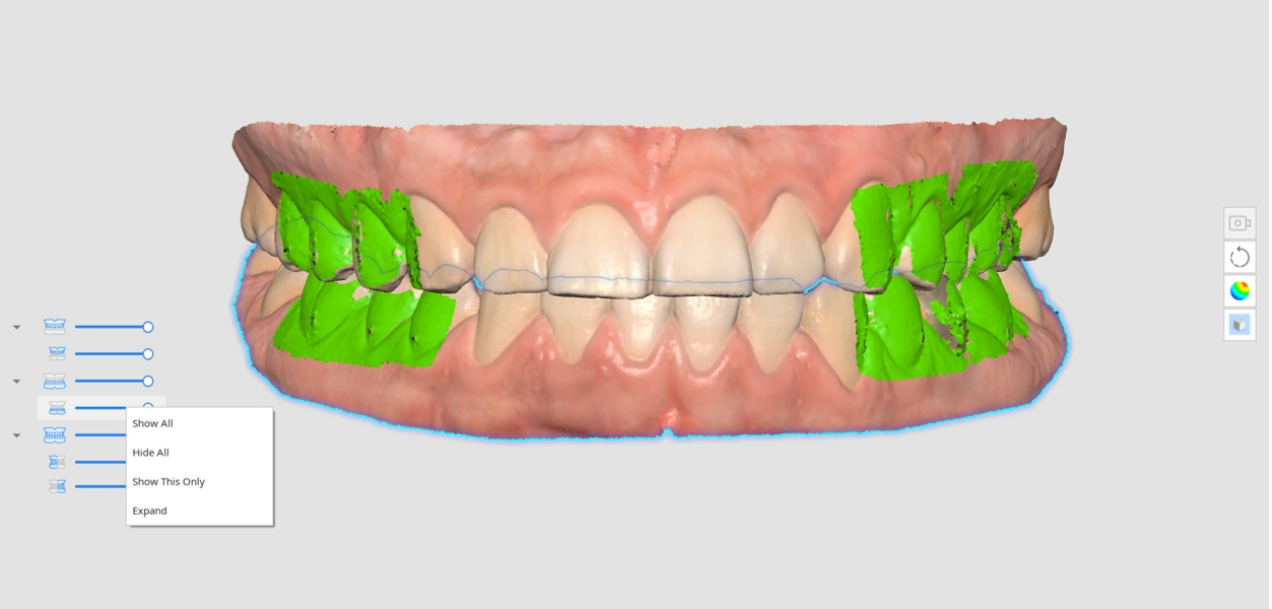


	Timpul de scanare	Afișează timpul de scanare pentru fiecare etapă de scanare și pentru toate etapele de scanare.
	Număr de cadre	Afișează numărul de imagini realizate în timpul scanării pentru fiecare etapă de scanare și pentru toate etapele de scanare.
	Viteză de scanare	Afișează viteza de scanare curentă.

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 inspectezi.

Bară de instrumente laterală

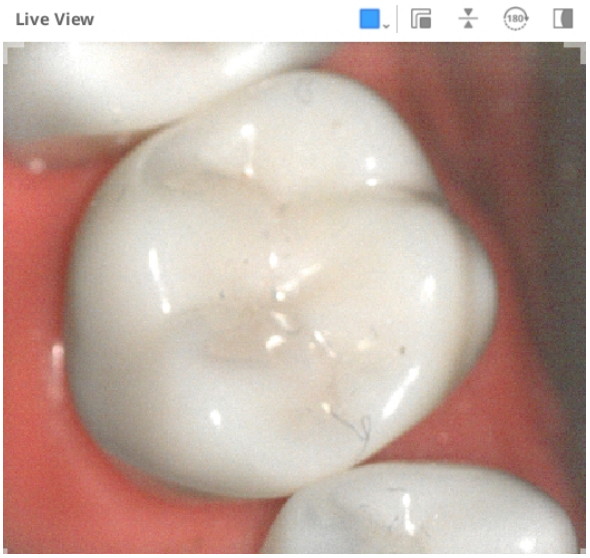
Consultă Instrumente bara de instrumente laterală pentru mai multe informații despre Bara de instrumente laterală.

Bară de instrumente etapă de scanare

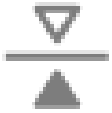
Consultă Instrumente etapa de scanare pentru mai multe informații despre utilizarea instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

Vizualizare live

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

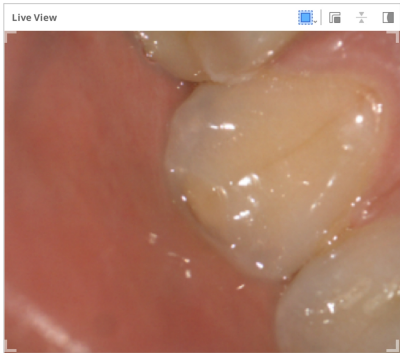
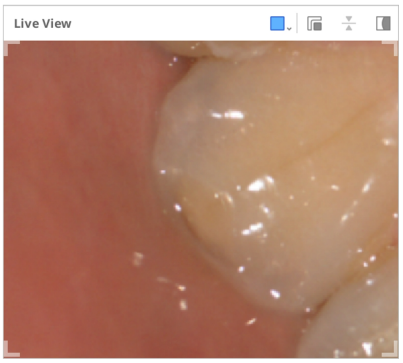
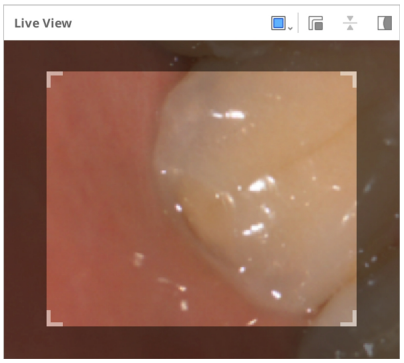
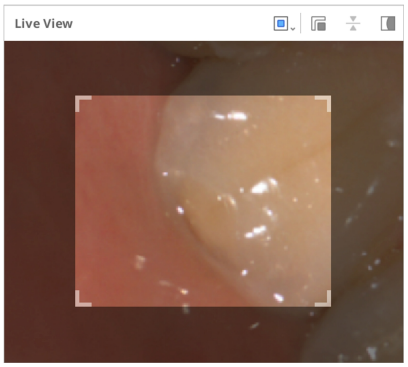
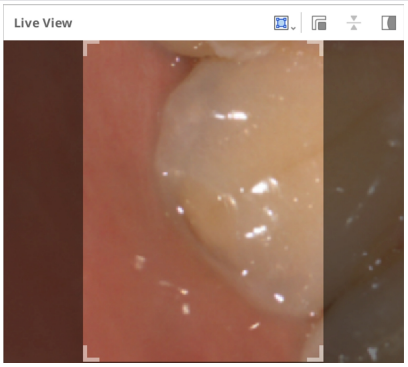


În bara de titlu a ferestrei Vizualizare live sunt disponibile următoarele instrumente:

	Zonă de scanare personalizată	Ajustează zona pentru a obține date de scanare. Poți alege între modurile pe care le furnizăm sau 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	Răstoarnă datele de scanare cu susul în jos. 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 imposibil de scanat.

		Zona imposibil de scanat este afișată cu o mascare albastră.

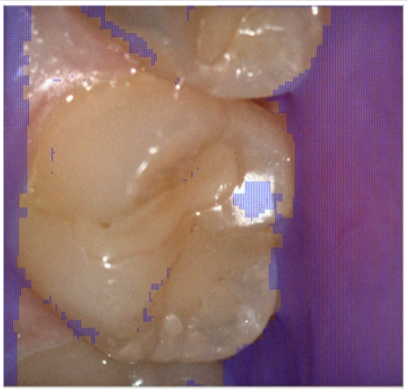
Făcând clic pe pictograma „Zonă de scanare personalizată” afișează următoarea opțiune pentru a stabili dimensiunea ferestrei Vizualizare live:

Mare	Standard
	
Mic	**Extra mic**
	
Personalizat	
	

🔎Aviz

Dimensiunea mare a ferestrei Vizualizare live este disponibilă numai pe modelele i900, i900 classic, i900 Mobility și iE.

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

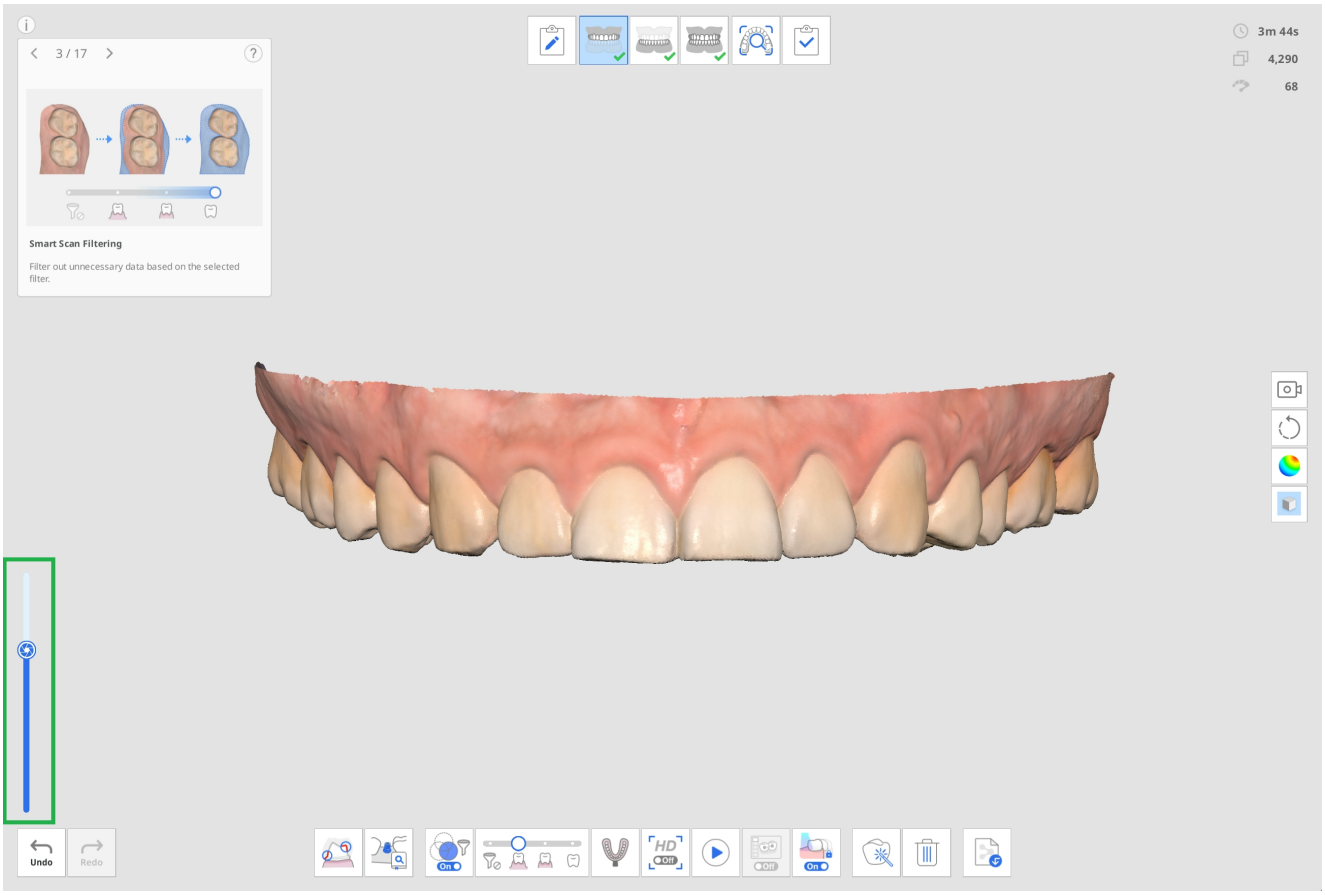
Afișează mascare	Ascunde mascare
	

Adâncime scanare

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

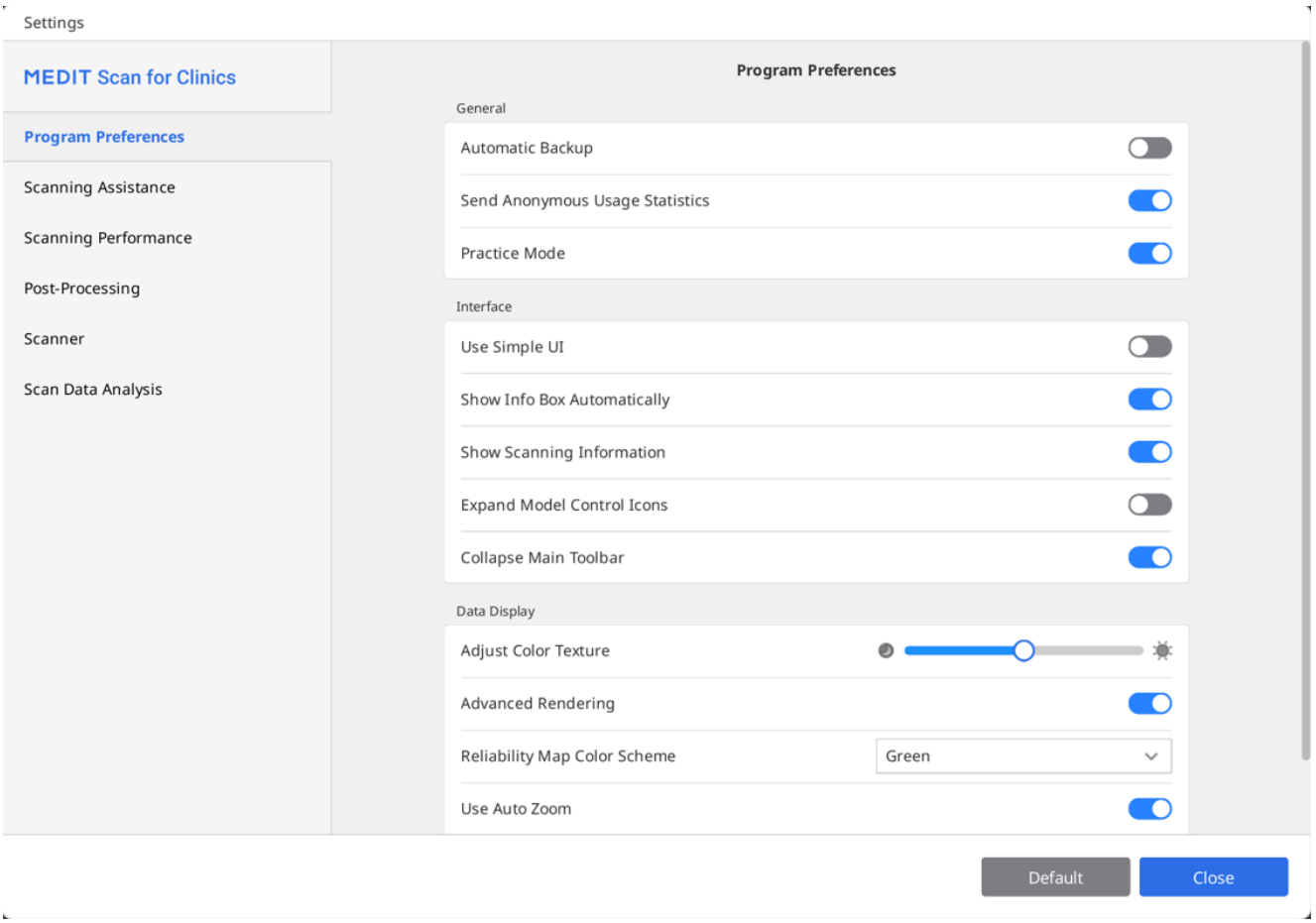
- i500: 12mm - 21mm
- i600, i700, i700 wireless: 12mm - 23mm
- i900, i900 classic, i900 Mobility, iE: 12mm - 30mm

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.


3 / 17
Smart Scan Filtering
Filter out unnecessary data based on the selected filter.
3m 44s
4,290
68
Undo
Redo

Setări

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



Aviz

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 dacă programul se oprește în mod 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	Oferă instruire în domeniul scanării 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 obținute. * Indisponibil cu i500

Interfață

Utilizează IU simplă	Când este activată, programul trece de la interfața implicită la interfața simplă. Interfața simplă oferă caracteristici minime pentru a obține și prelucra datele 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 scaner pentru fiecare

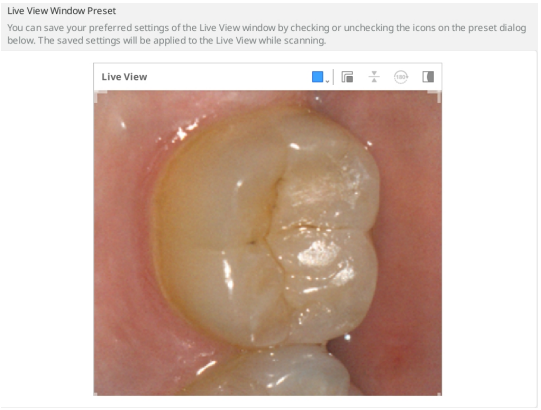
		etapă sau numărul total.
	Viteză de scanare	Afișează viteza de scanare curentă.
Extinde pictogramele de control ale modelului	Când este activată, pictogramele de control al modelului 3D pentru panoramă, rotește, mărire și zoom ajustat sunt adăugate în bara de instrumente laterală.	
Restrânge Bară de instrumente principală	Închide implicit bara de instrumente principală din dreapta.	

Afișare date

Ajustează textura culorilor	Ajustează luminozitatea modelului 3D. Culoarea modelului 3D va fi optimizată pentru software-ul de obținere a imaginilor. 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.
Metodă de vizualizare	Punct voxel: Afișează datele sub formă de puncte voxel. Această imagine arată structura brută, blocată a scanării. Util pentru verificarea acoperirii, densității și zonelor care ar putea necesita o scanare mai amănunțită.
	Rețea: Afișează datele mai degrabă ca o rețea de suprafețe conectate. Această vizualizare oferă o reprezentare mai fluidă și mai realistă a obiectului și ajută la previzionarea mai precisă a modelului final procesat.
Schema de culori a hărții de fiabilitate	Setează culoarea datelor fiabile între verde, albastru și verde/galben.
Utilizează zoom automat	Când este pornită, mărirea zoom-ului este setată automat în funcție de dimensiunea datelor de scanare curente.
Zoom mărire	Setează manual mărirea zoom-ului atunci când opțiunea „Utilizează zoom automat” este dezactivată.

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. * Nu este disponibil cu i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
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 scanerului prin diferite sunete.
Biblioteca de sunete	Selectează fișierele audio folosite pentru notificările de stare ale scanerului (feedback audio). Poți folosi sunetele implicite sau poți importa fișiere audio personalizate în format .wav, .mp3 sau .wma. Pot fi alocate sunete separate pentru următoarele evenimente: • Sunet conectare - Redat atunci când scanerul s-a conectat cu succes. • Sunet cameră HD - Redat atunci când camera HD este activată. • Sunet potrivire - Redat la potrivirea ocluziei. • Sunet scanare - Redat în timp ce scanarea este în curs. Pentru sunetul de scanare sunt disponibile opțiuni suplimentare: • Redare aleatorie - Redă sunete aleatorii în timpul scanării. • Volum pentru pierderea urmăririi - Reglează volumul sunetului de avertizare redat la pierderea urmăririi.
Stabilizare imagine Vizualizare live	Când este activată, stabilizarea automată a imaginii este aplicată în Vizualizare live în timpul scanării pentru a oferi utilizatorilor imagini stabilizate cu

	claritate și stabilitate îmbunătățite. * doar i900, i900 classic, i900 Mobility și i E
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 modifici 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 nealinierii 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 Sutură inteligentă	Reglează intervalul de achiziție de noi date de scanare pentru Sutură inteligentă.  Când funcția Sutură inteligentă este activată, poți obține și salva zonele necontinue ca date separate, iar zonele continue vor fi aliniate mai târziu, pe măsură ce vei obține mai multe date între ele. Un Interval sutură inteligentă 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 în Vizualizare live (Beta)	Filtrează imaginea sacadată dobândită în timpul scanării. Rezultatele pot fi afectate de intensitatea semnalului de conectare a scanerului. * doar i700 wireless
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 inteligentă automată	Ajustează automat setările filtrului pentru Filtrare inteligentă în timpul scanării atunci când sunt obținute date excesive despre gingie (de la Intense Dinți + Gingie la Dinți + Gingie).
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 parametrii de scanare optimizați pentru proteza metalică atunci când aceasta ocupă o porțiune semnificativă din zona de scanare. Alegeți o setare conform nevoilor tale: „Precizie” prioritizează colectarea de date mai precise, în timp ce „Acoperire” prioritizează colectarea mai multor date cu zonele metalice. Setarea implicită oferă o combinație între cele două.
Asistență scanare	Realiniază automat datele de scanare în timp real în timpul scanării și menține continuu alinierea după alinierea inițială.

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 mandibulei, în timp ce setarea barei glisante spre dreapta strânge alinierea mușcăturii maxilarului și 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 ocluzală este finalizată. Relațiile ocluzale optimizate îți permit să previzualizezi starea ocluzală a datelor finale de rezultat.
Optimizarea automată a datelor de scanare	Optimizează automat în timpul procesului de obținere a datelor de scanare.
Mapare textură (Beta)	Când este activată, aceasta îmbunătățește textura datelor scanate în vederea furnizării unei reprezentări mai realiste a dinților și a gingiei.

Prelucrarea datelor de înaltă rezoluție*

Aplică la	Întregul ecran	Aplică procesarea datelor de înaltă rezoluție pentru toate datele scanării.

	Doar părțile cu Scanare HD	Aplică procesarea datelor de înaltă rezoluție pentru părțile scanate folosind Scanarea de înaltă rezoluție (Scanare HD).
Aplică la Datele dinților pregătiți (Beta)	Activează această opțiune pentru a permite programului să detecteze automat datele dinților pregătiți și să aplice procesarea datelor de înaltă rezoluție la datele dinților pregătiți. Când această opțiune este activată, zona dintelui pentru numerele de dinți înregistrate din Medit Link poate fi selectată în funcția Revizuire scanare inteligentă. De asemenea, dacă sunt specificate liniile de margine, dinții cu margini sunt procesați ca date de înaltă rezoluție.	

*Disponibil pe i600 după achiziționarea i600 Feature Upgrade

Procesare date pentru flux de lucru Medit SmartX

Fișiere de rezultate (Etapa corp de scanare*)	Date arcadă și Date bibliotecă	Crează fișiere separate: Unul pentru arcada scanată și unul pentru bibliotecă.
	Date de arcadă combinate cu datele de bibliotecă	Crează un singur fișier: Combină arcada scanată și datele din bibliotecă.
	Doar datele bibliotecii	Crează un singur fișier: Include numai datele de bibliotecă.
Suprapunerea în datele combinate	Păstrează date suprapuse	Atunci când creezi fișierul combinat, păstrează părțile care se suprapun din ambele seturi de date.
	Șterge datele de arcadă	La crearea fișierului combinat, elimină părțile suprapuse ale arcadei scanate.
	Șterge datele bibliotecii	La crearea fișierului combinat, elimină părțile care se suprapun din datele bibliotecii.

*Aplicabil numai pentru etapele Corp de scanare mandibular/maxilar.

*Indisponibil cu scanerul iE.

Scaner

Pornește scanarea automată	Programul începe automat scanarea atunci când intri în etapele de scanare, fără a fi nevoie să efectuezi vreo acțiune pentru a începe scanarea. Când această opțiune este dezactivată, poți începe scanarea apăsând butonul Scanează sau, pentru i900, apăsând de două ori pe Banda tactilă.
Perioada de calibrare (Zile)	Setează perioada de calibrare a scanerului.
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 scanerului	Temperatura scanerului este verificată atunci când utilizatorul începe să scaneze. Dacă temperatura scanerului scade sub valoarea minimă, scanerul începe să se preîncălzească. * Indisponibil cu i500
Pornește UV automat	Setează pornirea automată a luminii UV atunci când scanerul 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 (Minute)	Stabilește durata de timp pentru opțiunea „Pornește UV automat” * Indisponibil cu i500, i600
Pornește feedback-ul prin vibrații în timpul scanării	Notifică utilizatorii prin vibrarea scanerului în cazul alinierii greșite, etc. * Indisponibil cu i500; disponibil pe i600 după achiziționarea i600 Feature Upgrade
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 scanerului este scăzută.

Experiențe de scanare	Selectează afișarea ecranului mai lină sau achiziționarea datelor de scanare cu cea mai bună performanță. *Numai pentru i700, i700 wireless, i900, i900 classic, i900 Mobility, iE *Disponibil pe i600 după achiziționarea i600 Feature Upgrade
Conexiune scaner mobil	Permite căutarea automată a pieselor de mână i900 Mobility disponibile la deschiderea programului.
Potrivire automată Wi-Fi pentru computer și scaner	Menține automat computerul și scanerul conectate la același punct de acces Wi-Fi.
Mod FPS adaptiv	Atunci când este activat, acesta reglează automat rata de cadre (FPS) a scanării în funcție de stabilitatea rețelei și alți factori, pentru asigurarea unei funcționări line și fiabile. Atunci când este dezactivată, pot să apară fluctuații frecvente ale valorilor FPS.

Acțiuni buton de scanare

Dublu clic	Definește acțiunea de dublu clic a butonului Scanează de pe scaner. * Indisponibil cu i900
Triplu clic	Definește acțiunea de triplu clic a butonului Scanează de pe scaner. * Indisponibil cu i500, i900
Clic lung	Definește acțiunea de apăsare lungă a butonului Scanează de pe scaner. * Indisponibil cu i900

Gesturi tactile (doar i900)

Tutorial de interfață tactilă	Execută fereastra de dialog Tutorialul de interfață tactilă pentru a exersa modul de utilizare a interfețelor tactile, inclusiv Bandă tactilă, Touchpad și Buton Meniu.
Bandă tactilă - Atingere dublă	Definește acțiunea de atingere dublă a benzii tactile pe scaner.
Bandă tactilă - Glisează stânga	Definește acțiunea de glisare spre stânga a Benzii tactile pe scaner.

Bandă tactilă - Glisează dreapta	Definește acțiunea de glisare spre dreapta a funcției Bandă tactilă pe scaner.
Touchpad - Atingere dublă	Definește acțiunea de dublă atingere a touchpad-ului de pe scaner.
Buton Meniu - Atingere lungă	Definește acțiunea de apăsare lungă a butonului de meniu de pe scaner.

Scaner ca și cursor - Air Mouse (doar i900, i900 classic)*

Mărime cursor	Ajustează dimensiunea cursorului afișat pe ecran.
Receptivitate cursor	Ajustează capacitatea de reacție a piesei de mână la mișcare.

*Disponibil pe i600 după achiziționarea i600 Feature Upgrade

Alimentare

Mod repaus	Setează timpul de inactivitate înainte ca scanerul să intre în modul de repaus.
Oprire automată (de la intrarea în Mod repaus)	Setează cât timp rămâne scanerul în modul de așteptare înainte de a se opri.

Pe baterie (doar i700 wireless, i900 Mobility)

Trecerea la Modul repaus după	Scanerul intră în modul repaus atunci când nu este utilizat timp de numărul de minute introdus.
Oprește scanerul după	Scanerul este oprit atunci când nu este utilizat timp de numărul de minute introdus după intrarea în modul repaus.

Când este conectat la priză

Trecerea la Modul repaus după	Scanerul intră în modul repaus atunci când nu este utilizat timp de numărul de minute introdus. * doar i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
Oprește scanerul după	Scanerul 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

Inteligență în timp real

Activare inteligență în timp real	Identifică automat dinții pregătiți și evaluează datele scanării în timp real pentru verificarea cerințelor de pregătire a coroanei și pentru a furniza un feedback instant pentru reglaje. *Disponibil pe scanerul iE cu abonament

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.
Afișează 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.
Afișaează 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.
Afișaează 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.

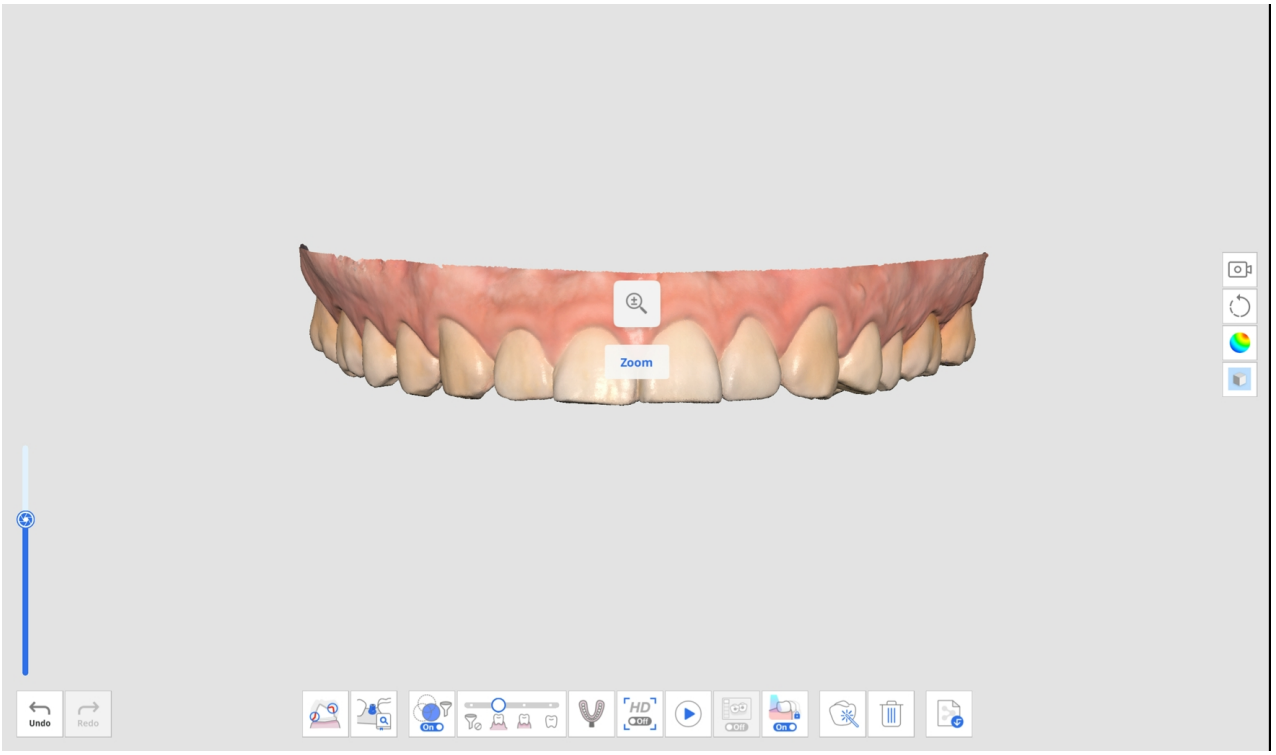
Aplică reducere dinte uniformă	Activează această opțiune pentru a aplica o adâncime uniformă de reducere a dinților ca referință pentru toate direcțiile. • Când este activată, „Adâncime minimă de reducere (mm)” va fi aplicată în toate direcțiile. • Atunci când este dezactivat, „Labial/Bucal (mm)”, „Palatal/Lingual (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/lingual.
Interproximal (mm)	Setează valoarea minimă pentru adâncimea de reducere interproximală.
Ocluzal (mm)	Setează valoarea minimă pentru adâncimea de reducere ocluzală.

Operațiuni de bază

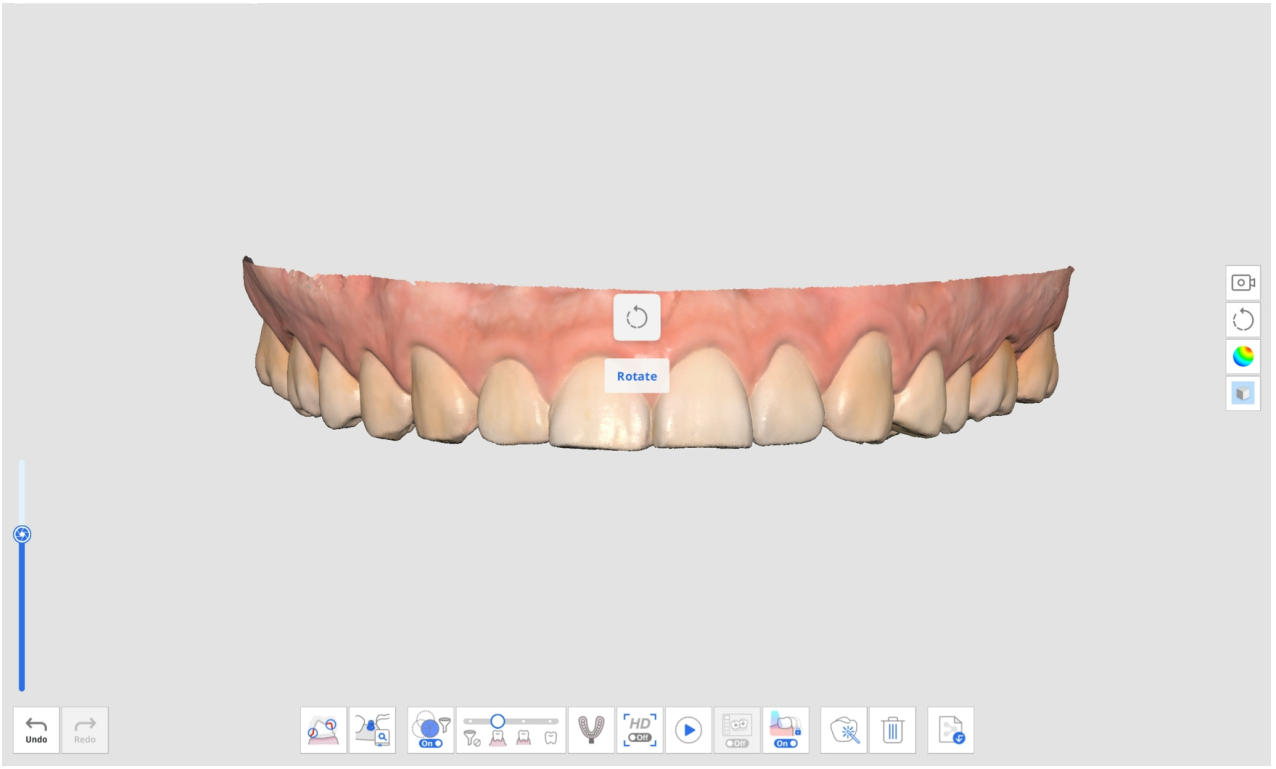
Control date 3D

Medit Scan for Clinics suportă trei moduri de control al datelor: Rotește, Panoramă și Zoom.

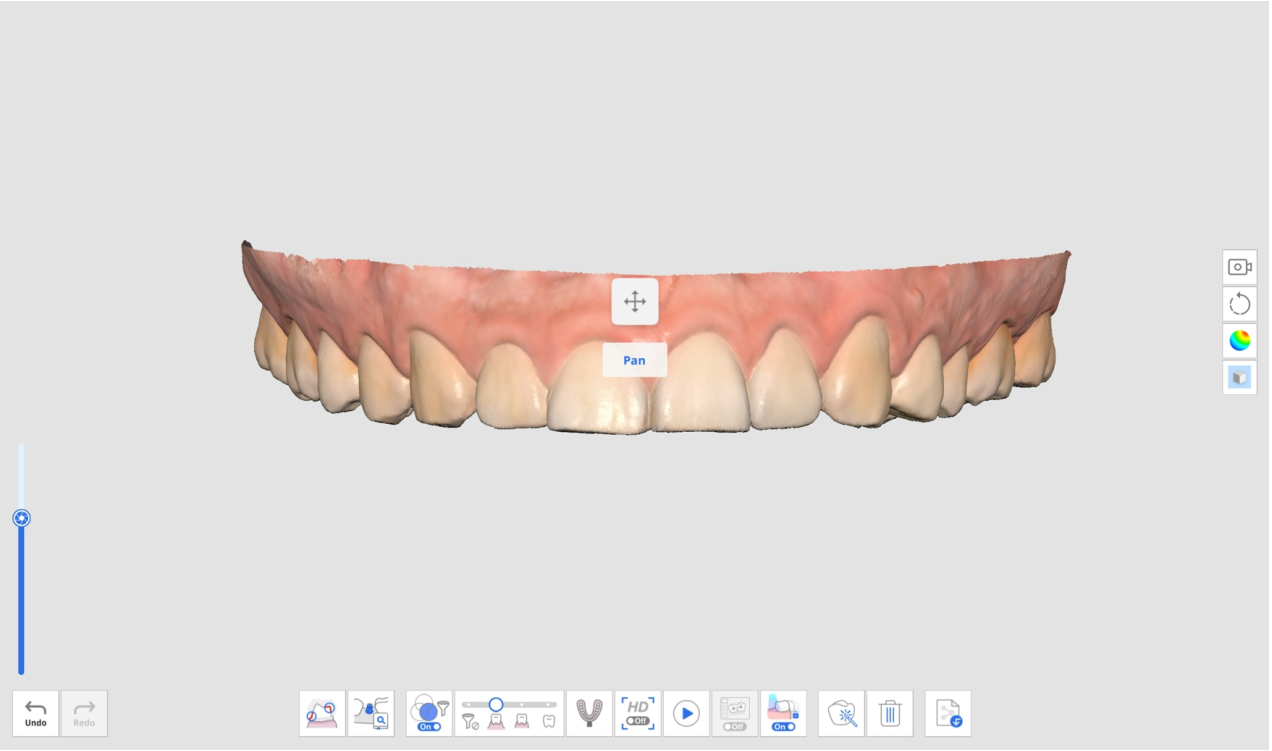
- Zoom



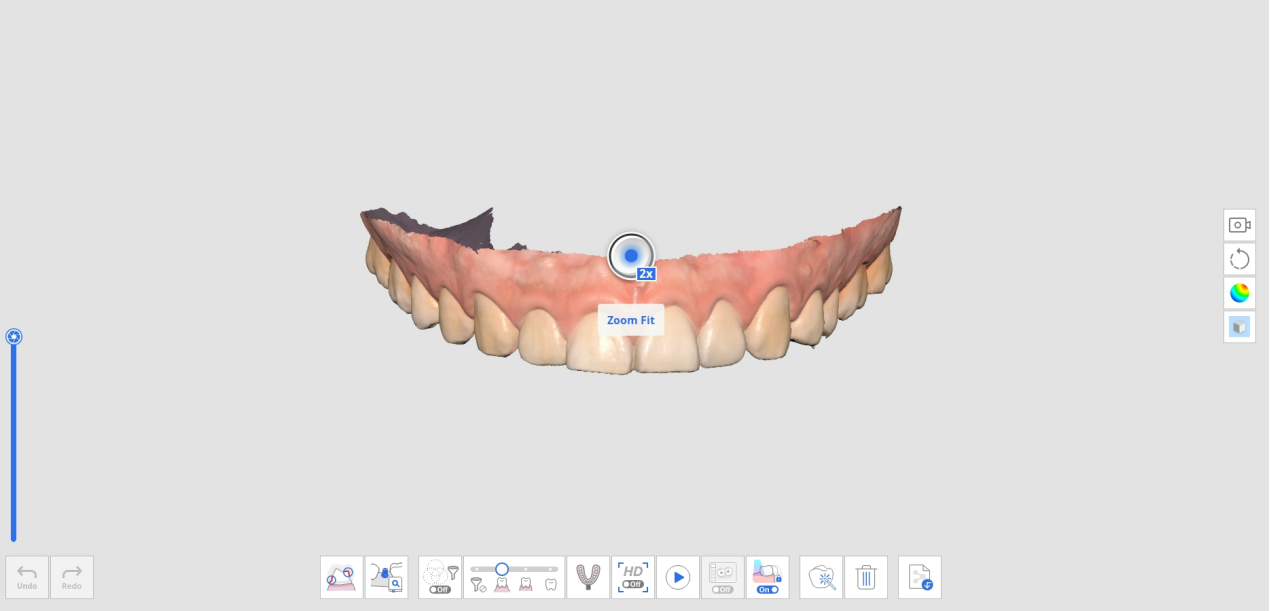
- Rotește



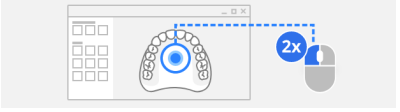
- Rotește panoramic

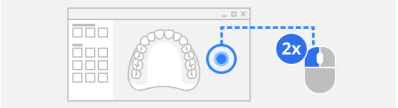


- Zoom ajustat: Dublu clic pe butonul Control pentru a alinia datele în centrul ecranului.



Controlul datelor 3D utilizând un mouse

	Imagine	Descriere
Zoom		Derulează roata mouse-ului.
Focalizare zoom		Dublu clic pe date.

	Imagine	Descriere
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				

Controlul datelor 3D utilizând butoanele scanerului (i700/i700 wireless/i900 Mobility)

	Imagine	Descriere
Comută modul de control al datelor		Clic o singură dată pe butonul Control.
Zoom ajustat		Clic de două ori pe butonul Control.
Zoom		Apasă în sus/jos pe butonul Control.
Rotește		Apasă în sus/jos/stânga/dreapta pe butonul Control.
Rotește panoramic		Apasă în sus/jos/stânga/dreapta pe butonul Control.

Controlul datelor 3D cu ajutorul interfețelor tactile (i900)

	Imagine	Descriere
Comută modul de control al datelor		Atinge scurt butonul Meniu.
Zoom ajustat		Apasă de două ori pe butonul Meniu.
Zoom		Apasă și trage în sus/jos pe Banda tactilă.
Rotește		Apasă și trage în sus/jos/stânga/dreapta pe Bandă tactilă.
Rotește panoramic		Apasă și trage în sus/jos/stânga/dreapta pe Bandă tactilă.

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.

Operațiunea de scanare

Pornire/Oprire cu butonul de scanare (indisponibil cu i900)

Poți porni sau opri scanarea apăsând butonul de scanare de pe scaner.



Pornire/Oprire cu Bandă tactilă (doar i900)

Poți porni sau opri scanarea atingând de două ori banda tactilă de pe scaner.



Pornire/oprire prin ridicarea/plasarea scanerului (doar i900)

Poți să te pregătești pentru scanare doar ridicând scanerul sau să oprești scanarea prin așezarea acestuia pe suport.

> 🔎**Aviz**
>
> Această funcție este disponibilă numai atunci când opțiunea „Pornește scanarea automată” este activată în Setări > Scaner.

Scanerul ca și cursor (Air Mouse)

Această funcție permite funcționarea piesei de mână ca și mouse, permițându-le utilizatorilor să controleze cursorul de pe ecran și să efectueze acțiuni de bază ale mouse-ului, precum clicurile. Folosind scanerul ca și Air Mouse, utilizatorii pot evita utilizarea mouse-ului sau a touchpad-ului fizic și pot reduce riscul contaminării încrucișate. Această funcționalitate este acceptată pe următoarele modele de scaner:

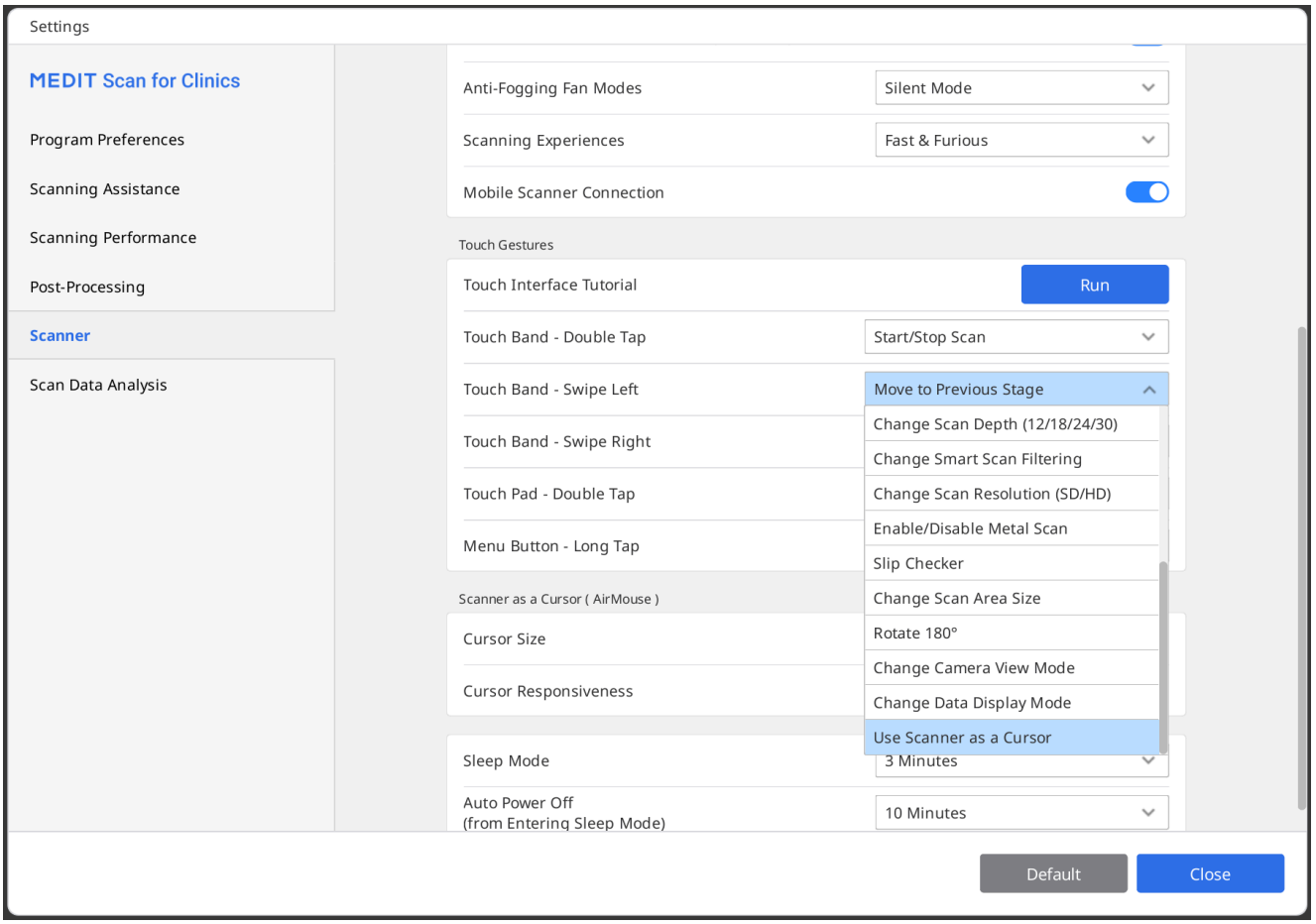
- i900

- i900 classic
- i600 *(disponibil numai după achiziționarea i600 Feature Upgrade)*

Pentru a utiliza această funcție, accesează Setări > Scaner și selectați „Utilizare scaner ca și cursor” din secțiunea corespunzătoare pentru modelul scanerului tău (vezi detaliile mai jos). După activare, poți utiliza piesa de mână ca și mouse pentru a controla cursorul și pentru a da clicuri prin intermediul acțiunii selectate. De asemenea, poți regla dimensiunea și receptivitatea cursorului.

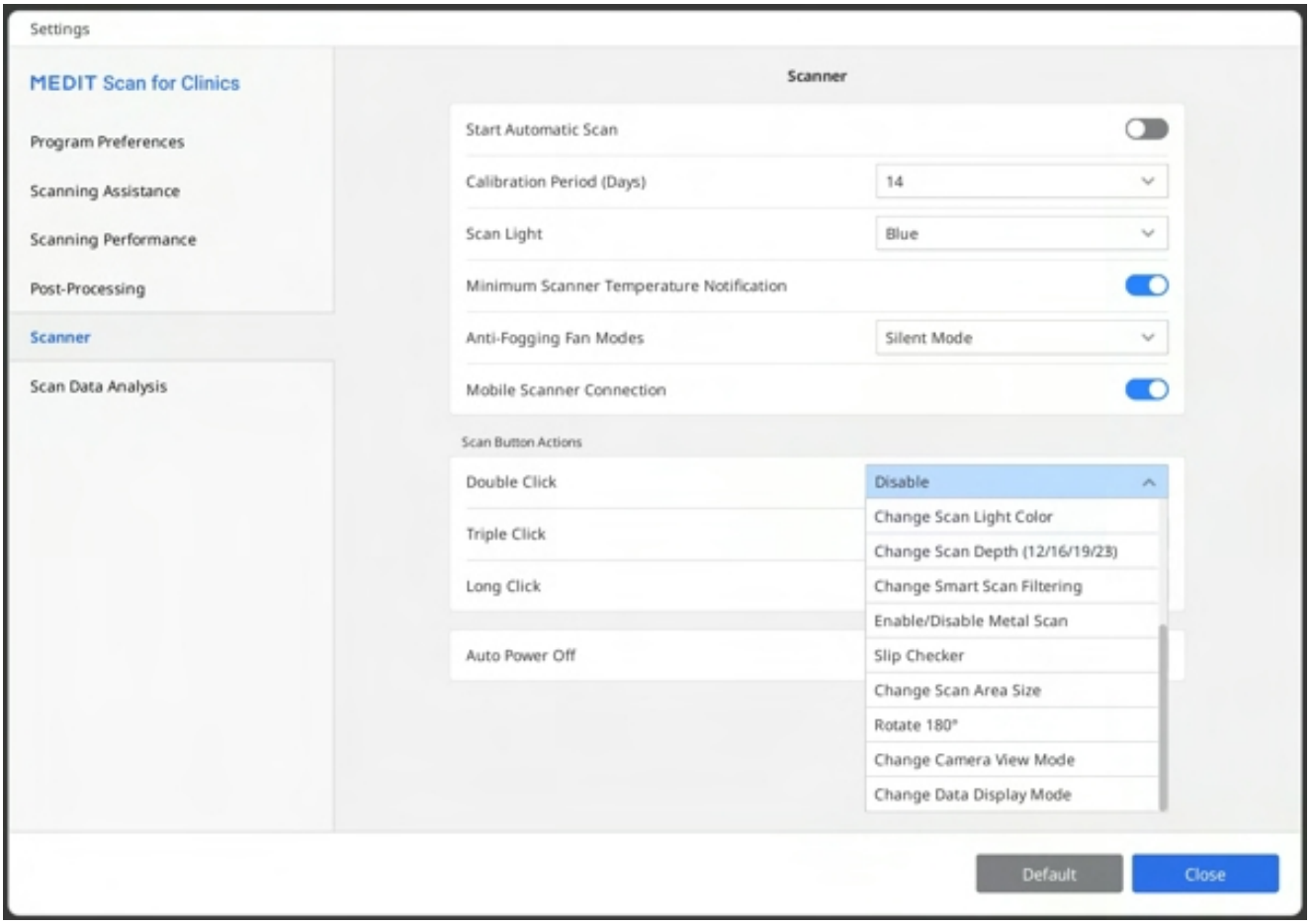
i900/i900 classic

Din secțiunea Gesturi tactile, deschide meniul derulant cu acțiuni pentru gestul dorit și selectează „Utilizare scaner ca și cursor”.



i600 (doar cu i600 Feature Upgrade)

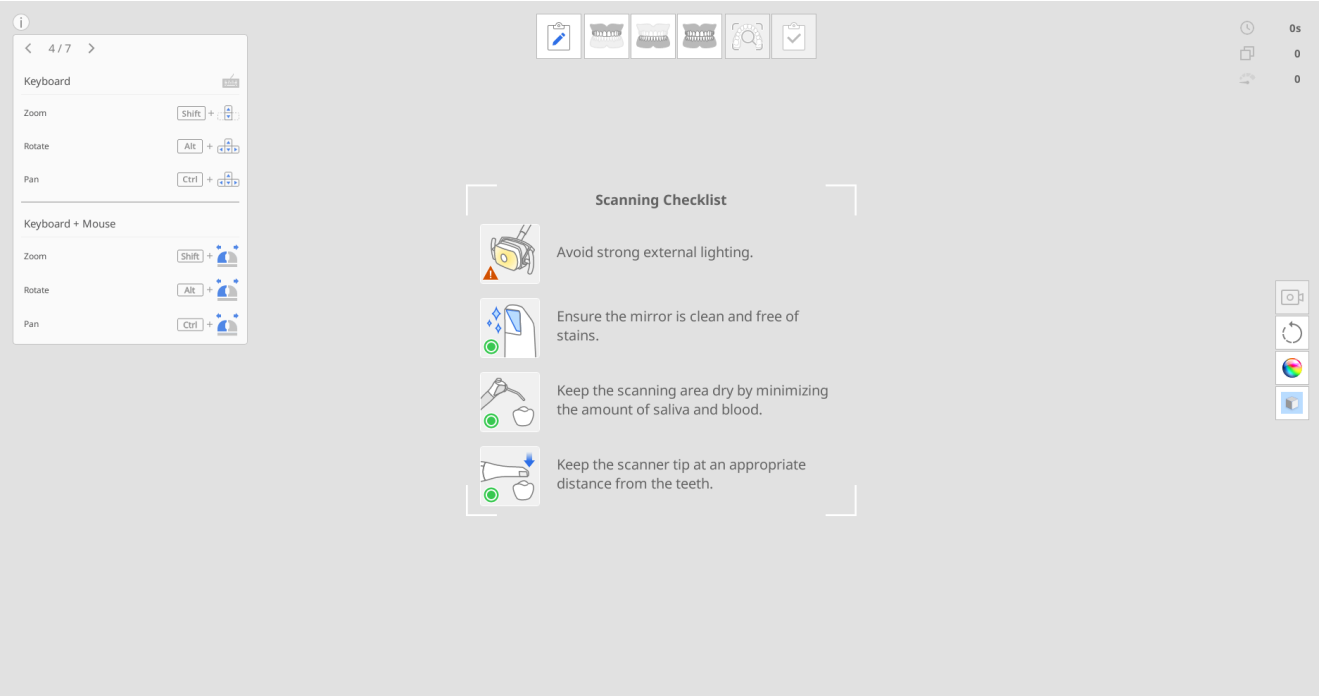
Din secțiunea Acțiuni buton de scanare, deschide meniul derulant cu acțiuni și selectează „Utilizare scaner ca și cursor” pentru acțiunea butonului dorit.


Settings
MEDIT Scan for Clinics
Program Preferences
Scanning Assistance
Scanning Performance
Post-Processing
Scanner
Scan Data Analysis
Scanner
Start Automatic Scan
Calibration Period (Days)
14
Scan Light
Blue
Minimum Scanner Temperature Notification
Anti-Fogging Fan Modes
Silent Mode
Mobile Scanner Connection
Scan Button Actions
Double Click
Disable
Triple Click
Long Click
Auto Power Off
Change Scan Light Color
Change Scan Depth (12/16/19/23)
Change Smart Scan Filtering
Enable/Disable Metal Scan
Slip Checker
Change Scan Area Size
Rotate 180°
Change Camera View Mode
Change Data Display Mode
Default
Close

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.



Înainte de a iniția scanarea, analizează cu atenție următoarele precauții:

- Evită lumina externă puternică.
- Asigură-te că oglinda este curată și fără pete (urmele mici de apă sunt considerate normale).
- Menține zona de scanare cât mai uscată posibil și minimizează prezența salivei și a sângelui.
- Menține tot timpul o distanță corespunzătoare între vârful scanerului și dinți.

Mod antrenament

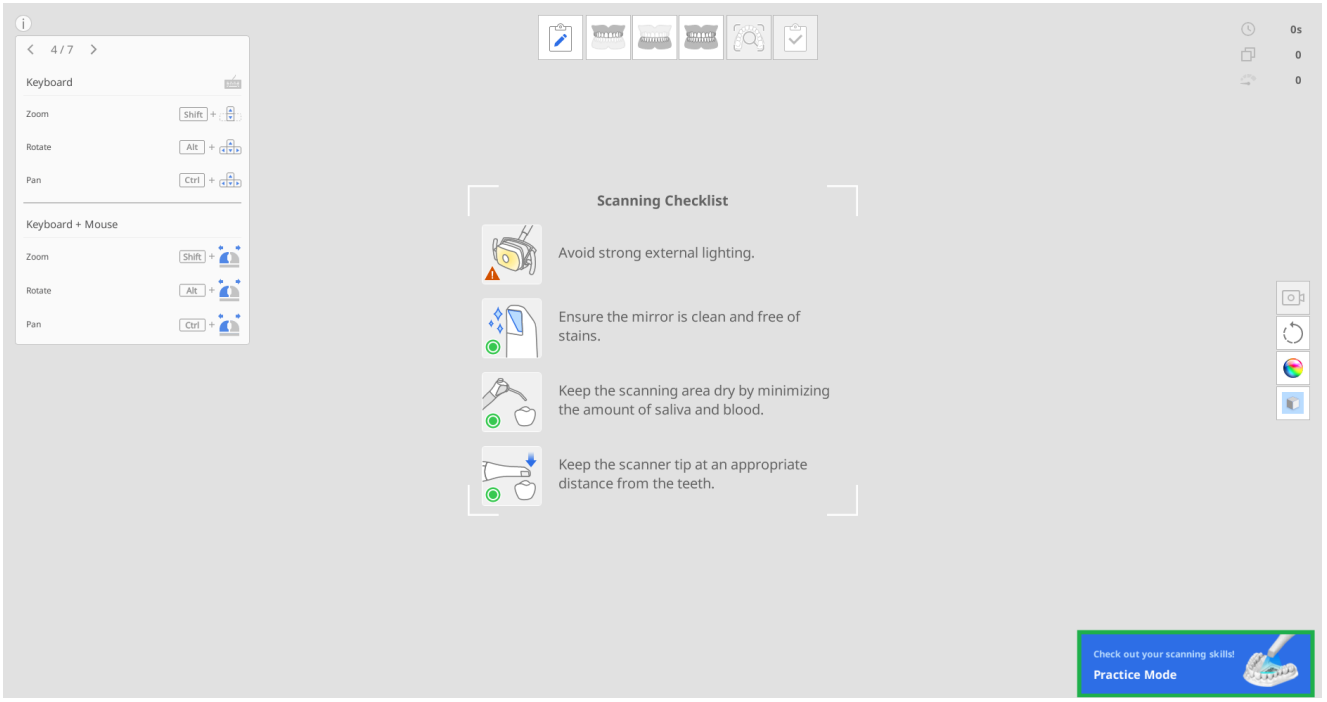
Modul de antrenament are rolul de a ajuta utilizatorii să învețe cum să efectueze scanări corecte folosind un model de antrenament.

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.



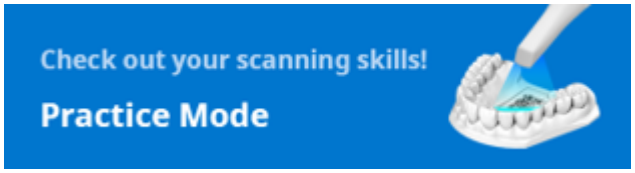
Mod antrenament oferă trei niveluri de antrenament, fiecare cu criterii de scor diferite.

- Începător: Un nivel pentru utilizatorii începători ai unui scaner intraoral
- Intermediar: Un nivel pentru utilizatorii intermediari care sunt familiarizați cu utilizarea unui scaner intraoral
- Avansat: Un nivel pentru utilizatorii experimentați care doresc să atingă cel mai înalt nivel dincolo de nivelul intermediar.

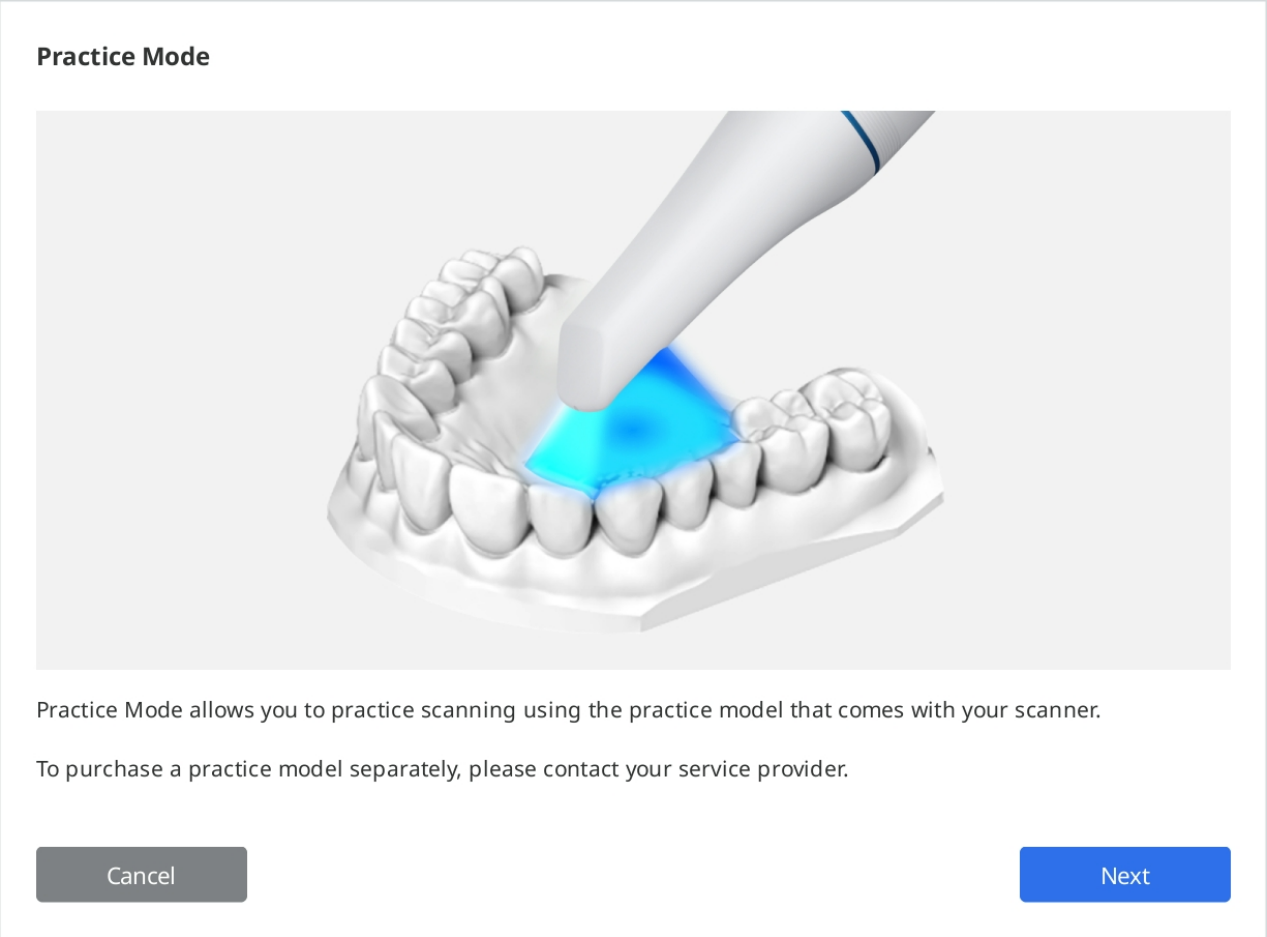
Datele de scanare dobândite vor fi șterse dacă nivelul de dificultate este modificat în timpul scanării.

Intrarea în mod antrenament

1. Pregătește modul antrenament care este inclus în pachetul scanerului. 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.

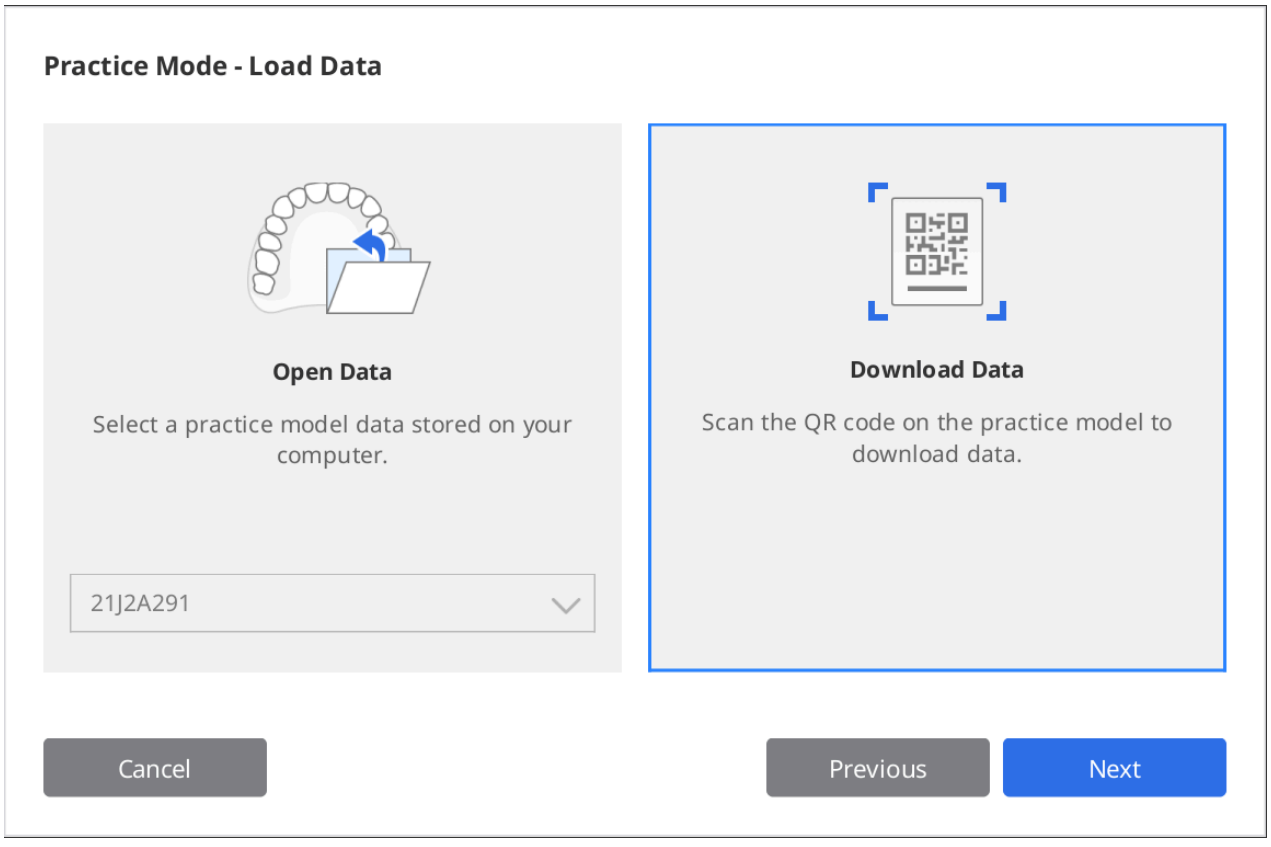


3. Urmează instrucțiunile afișate pe ecran.

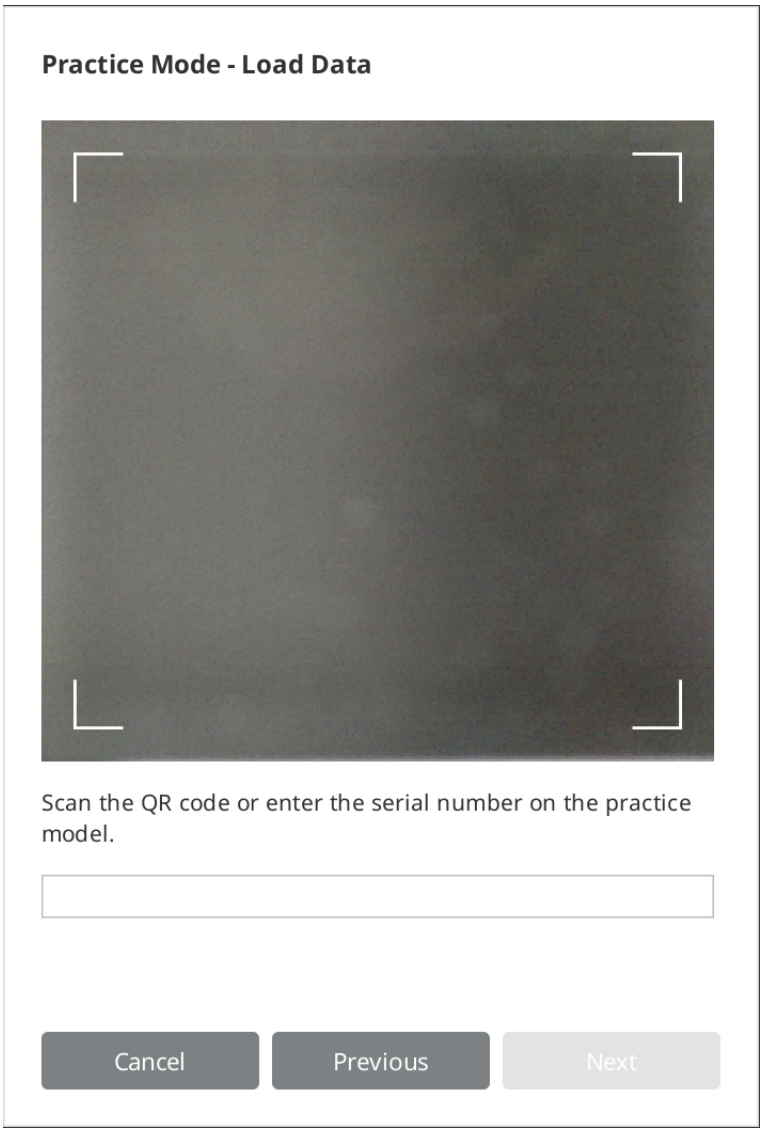


4. Clic „Descarcă date” pentru a descărca de pe server date de probă ale modelului tău de antrenament.

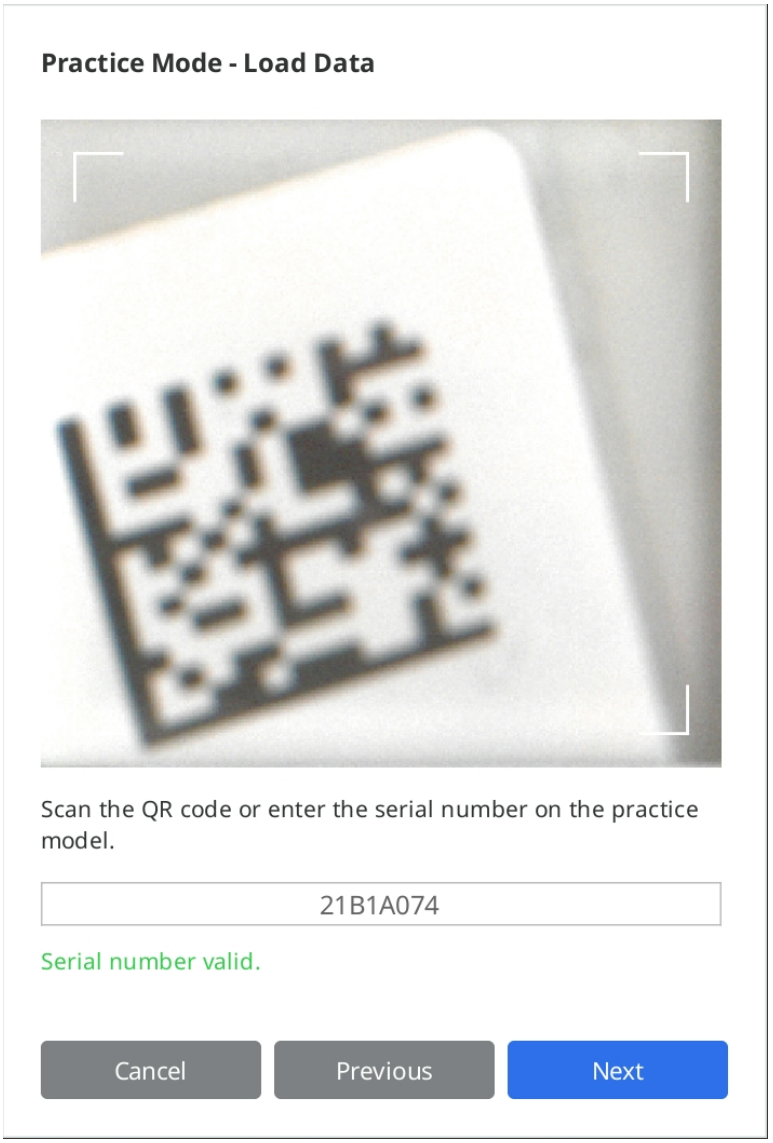
> 🔎**Aviz**
>
> De asemenea, poți utiliza datele modelului de practică stocate pe calculatorul tău, dacă le-ai descărcat deja. În acest caz, selectează numărul de serie care se potrivește cu cel de pe modelul de cabinet.



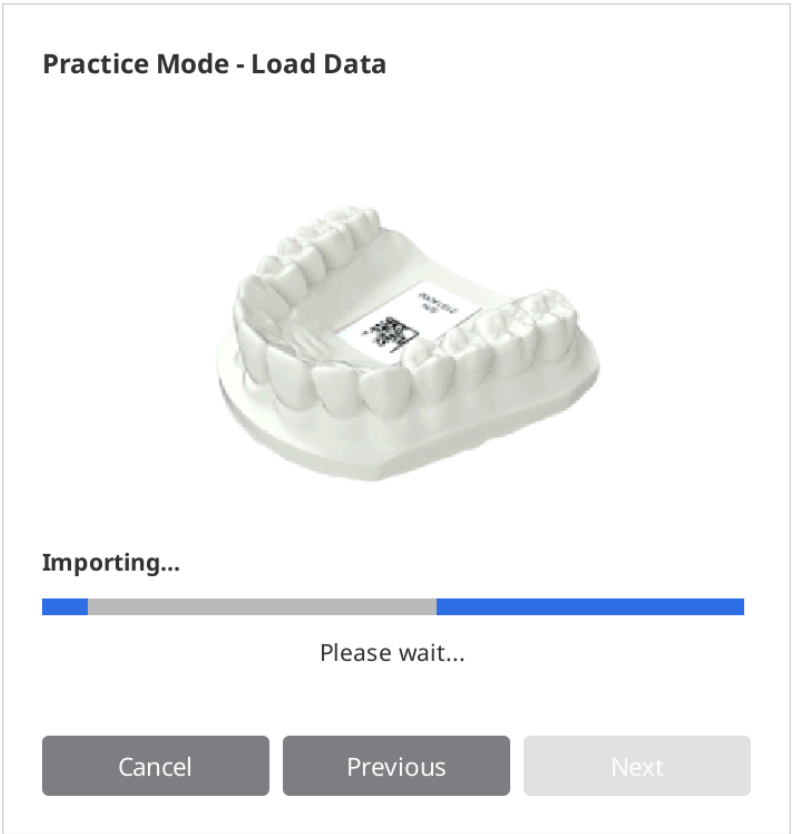
5. Scanează codul QR cu scanerul tău.
6. Când camera se aprinde, aceasta va recunoaște codul QR. Poți introduce numărul de serie de pe autocolant în cazul în care codul QR a fost deteriorat.



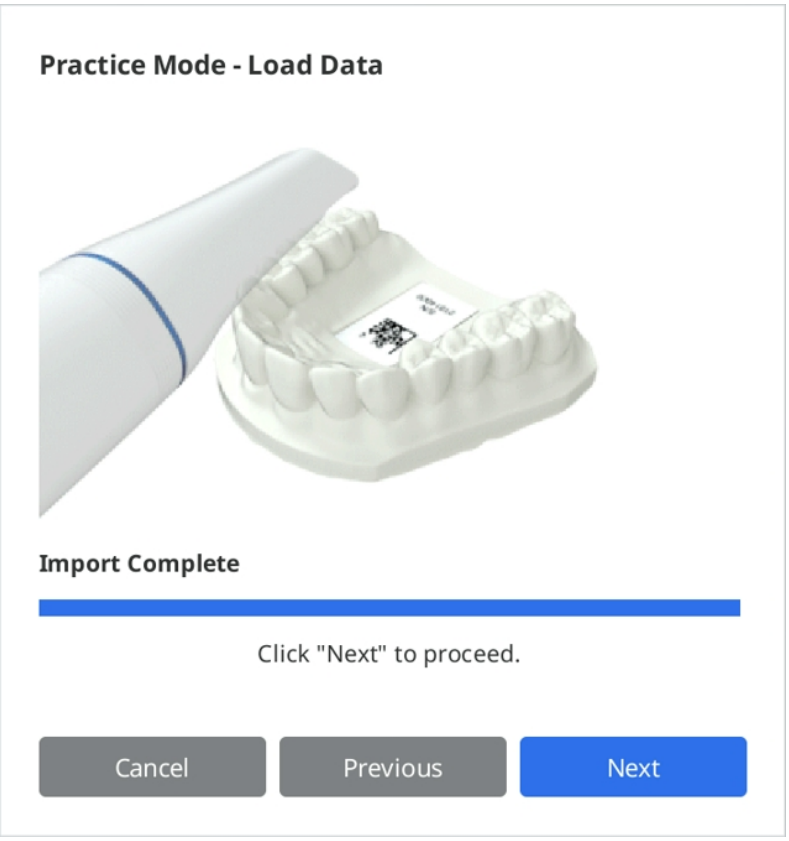
7. Faceți clic pe „Următorul” după ce numărul de serie este validat.



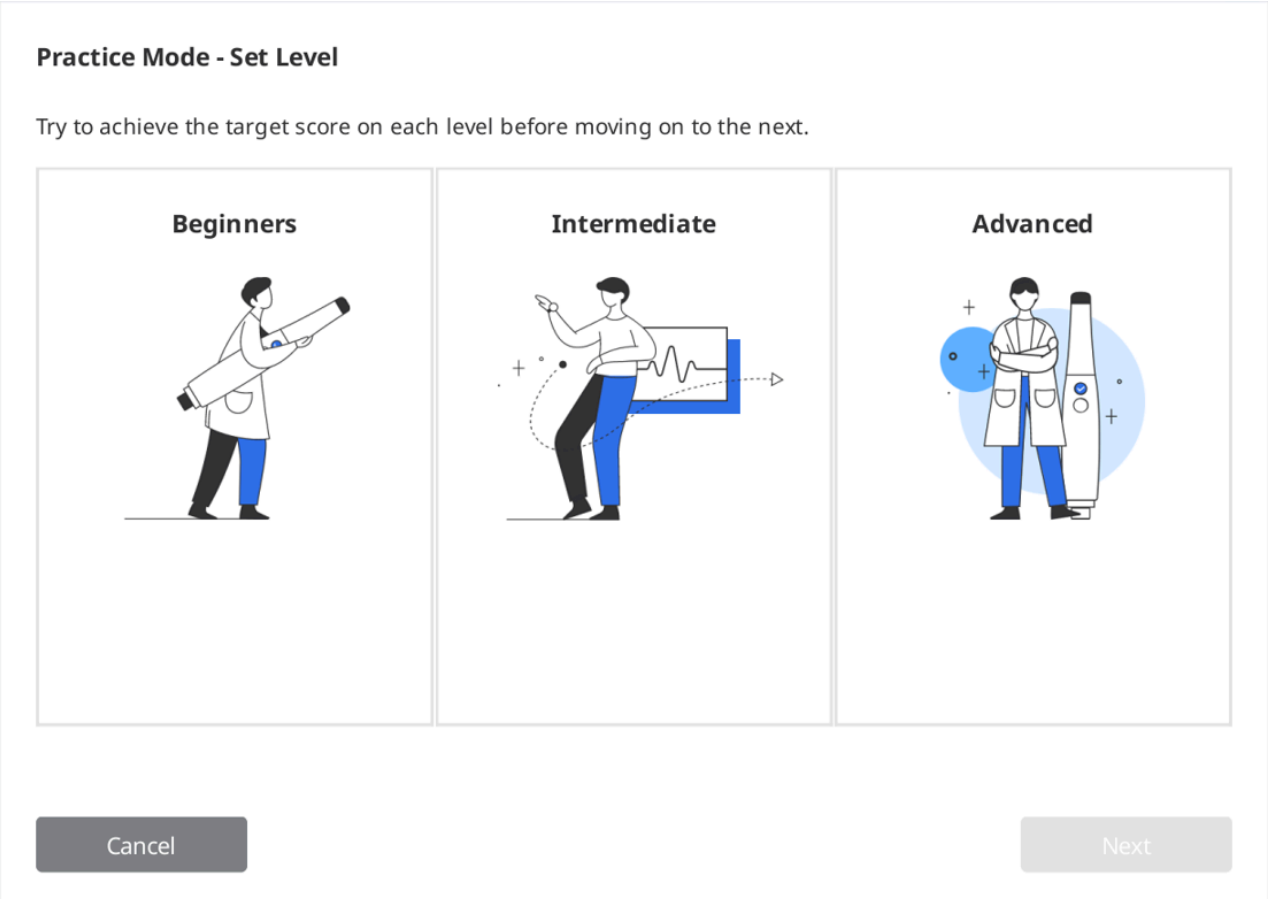
8. În timpul descărcării va fi afișat un videoclip de informare privind modul de scanare a modelului de cabinet.



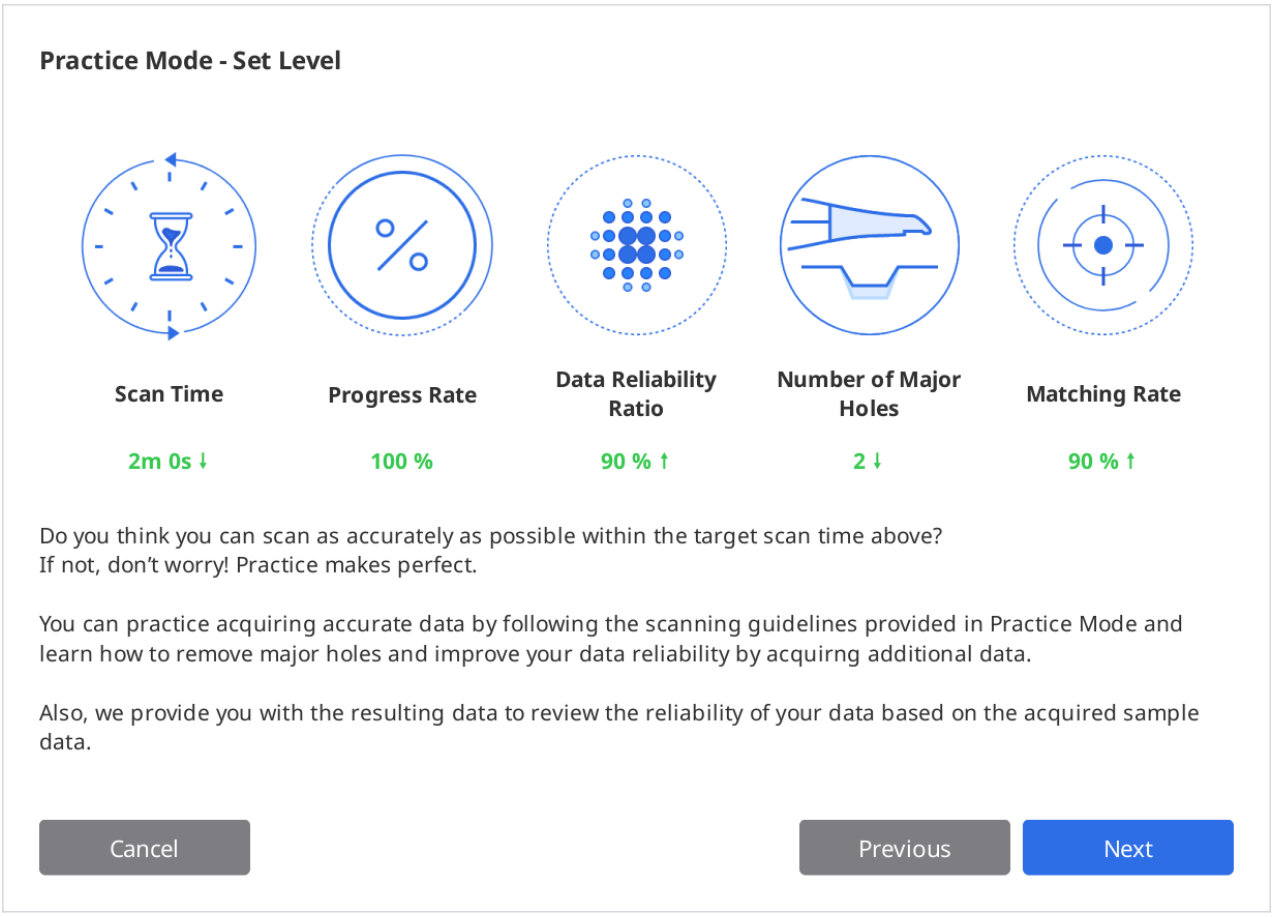
9. Când descărcarea este completă, clic pe „Următorul” pentru a selecta un nivel.



10. Selectează un nivel de dificultate între „Începător”, „Intermediar” și „Avansat”, apoi fă clic pe „Următorul”.

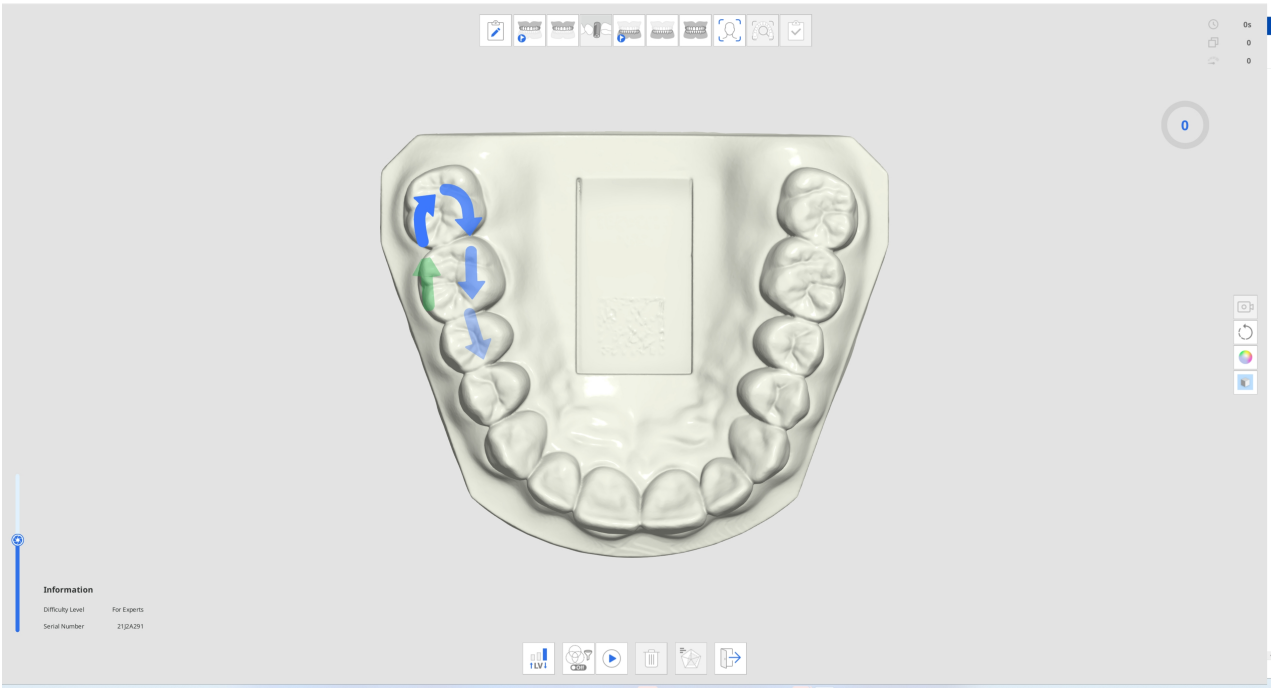


11. Verifică obiectivele pe care trebuie să le atingi pentru nivelul de dificultate selectat și fă clic pe „Următorul” pentru a începe exercițiul de scanare. Poți face clic pe „Anterior” pentru a te întoarce și schimba nivelul de dificultate.

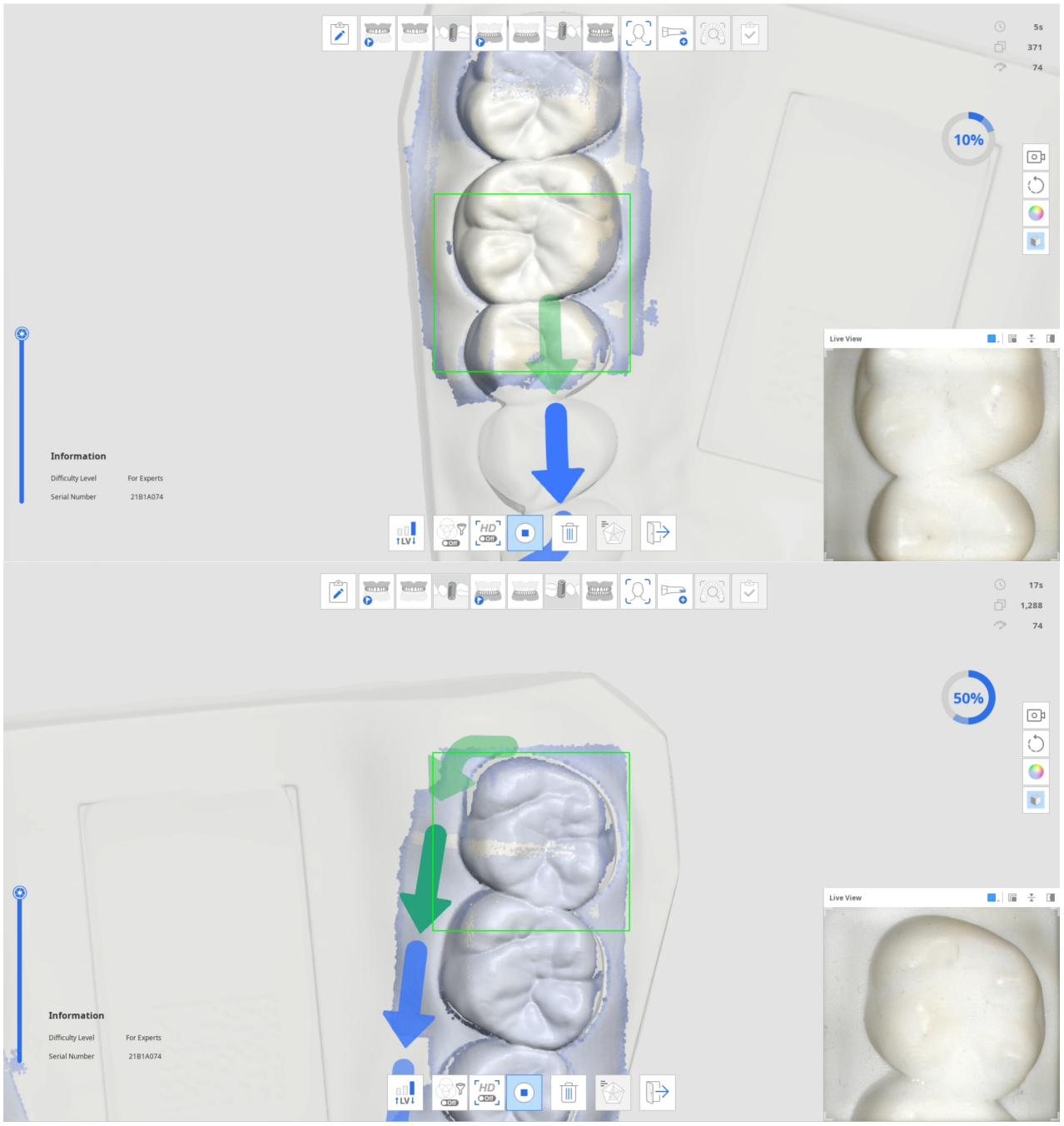


Antrenament scanare

1. Clic pe butonul „Scanare” pentru a începe odată ce datele de eșantionare 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.



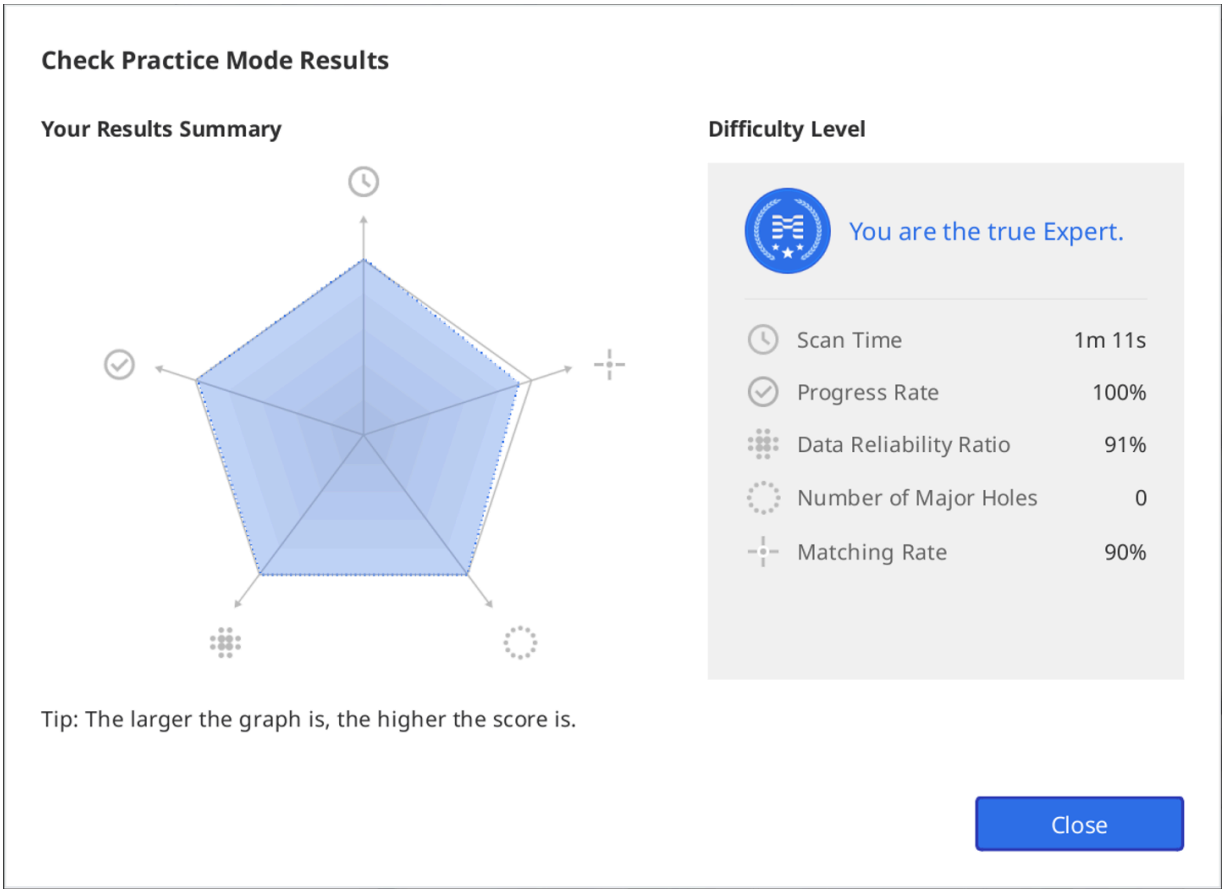
4. Atunci când este dobândită o anumită cantitate de date de scanare, progresul se transformă într-un semn de bifă, iar pictograma „Vezi rezultatele modului antrenament” din partea de jos este activată.



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



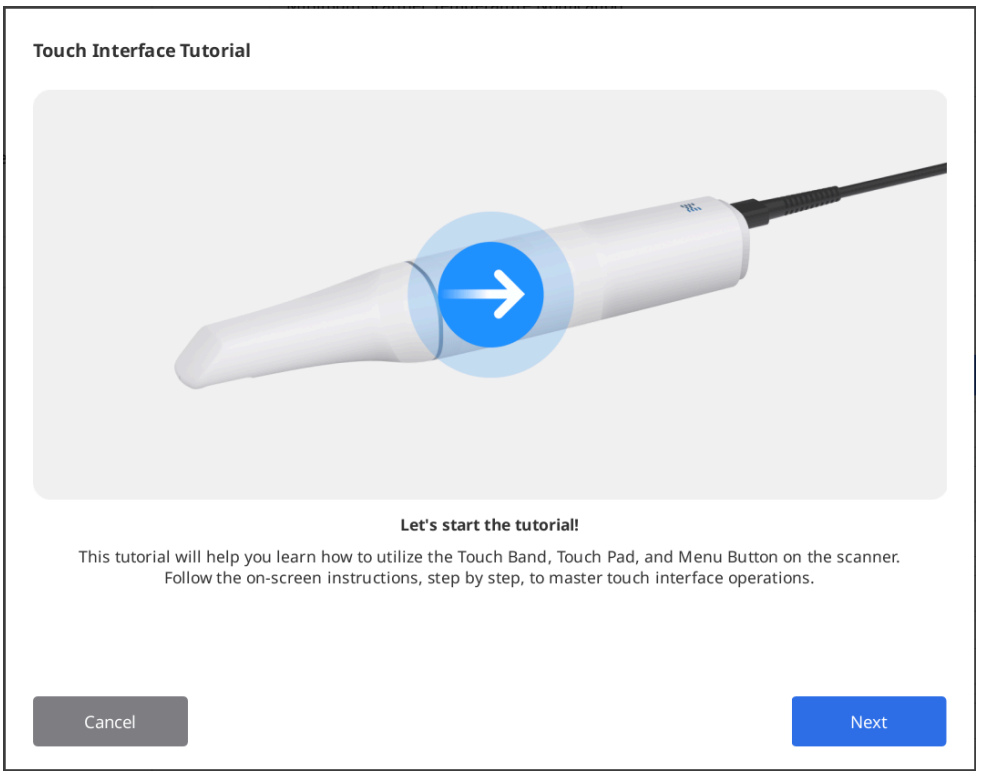
6. Punctajul se va baza pe nivelul de dificultate selectat, timpul de scanare, rata de progres, rata de fiabilitate a datelor etc.



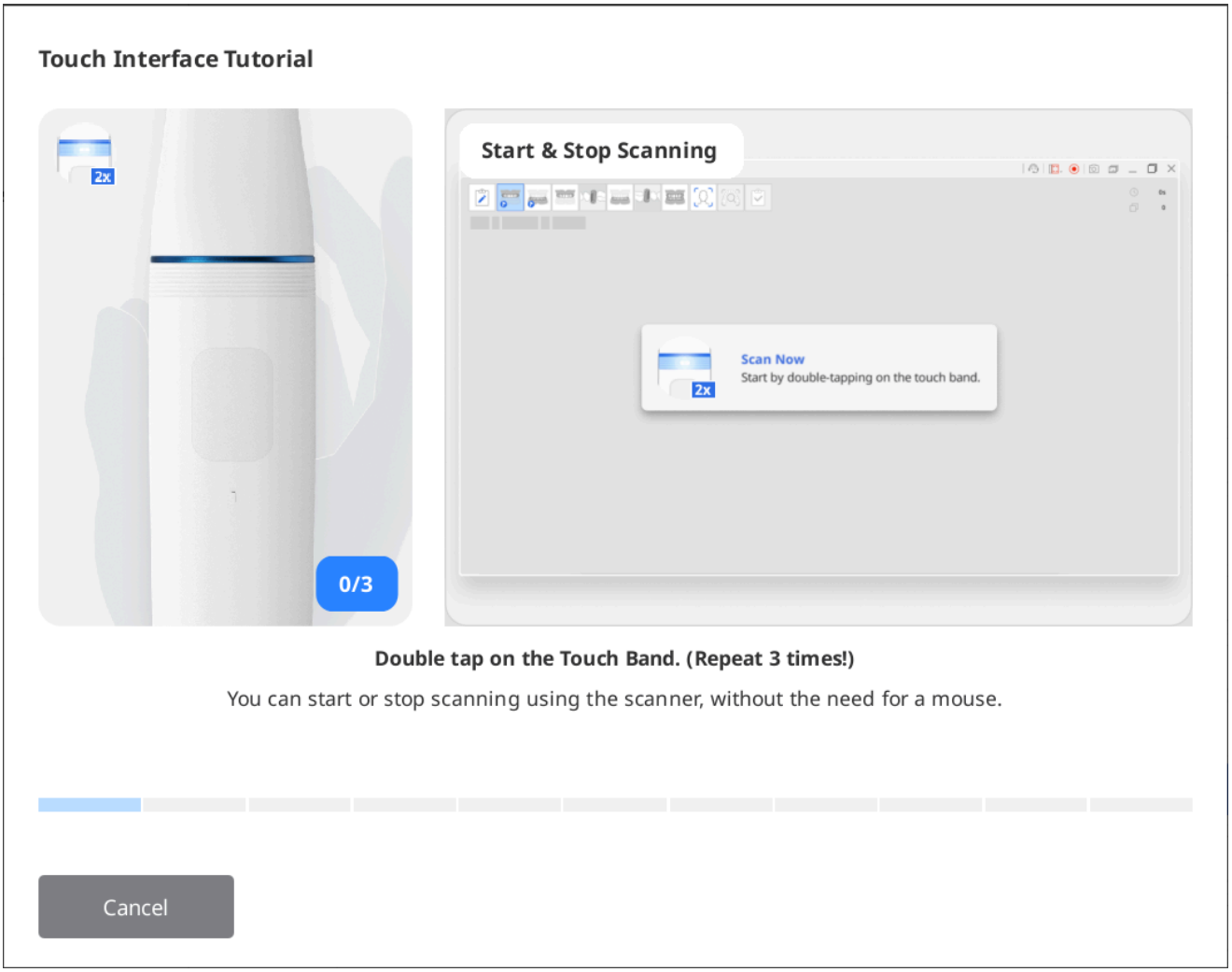
7. Poți efectua scanări suplimentare după vizualizarea rezultatelor și poți verifica din nou rezultatele pe baza datelor după scanările suplimentare.

Tutorial de interfață tactilă

Următoarea fereastră de dialog pentru Tutorial de interfață tactilă apare atunci când programul se conectează cu scanerul i900 pentru prima dată.



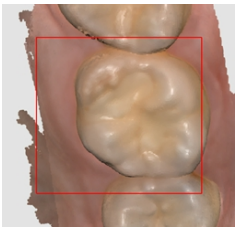
Urmează instrucțiunile din fereastra de dialog pentru a învăța cum să utilizezi interfața tactilă, astfel încât să poți scana cu o interacțiune minimă cu mouse-ul și tastatura.



> 🔎**Aviz**
>
> Pentru a relua tutorialul, accesează Setări > Scaner și clic pe butonul „Execută” de lângă opțiunea „Tutorial de interfață tactilă”.

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 repoziționezi vârful scanerului pentru a scana continuu din punctul în care ai rămas.

Săgeți inteligente

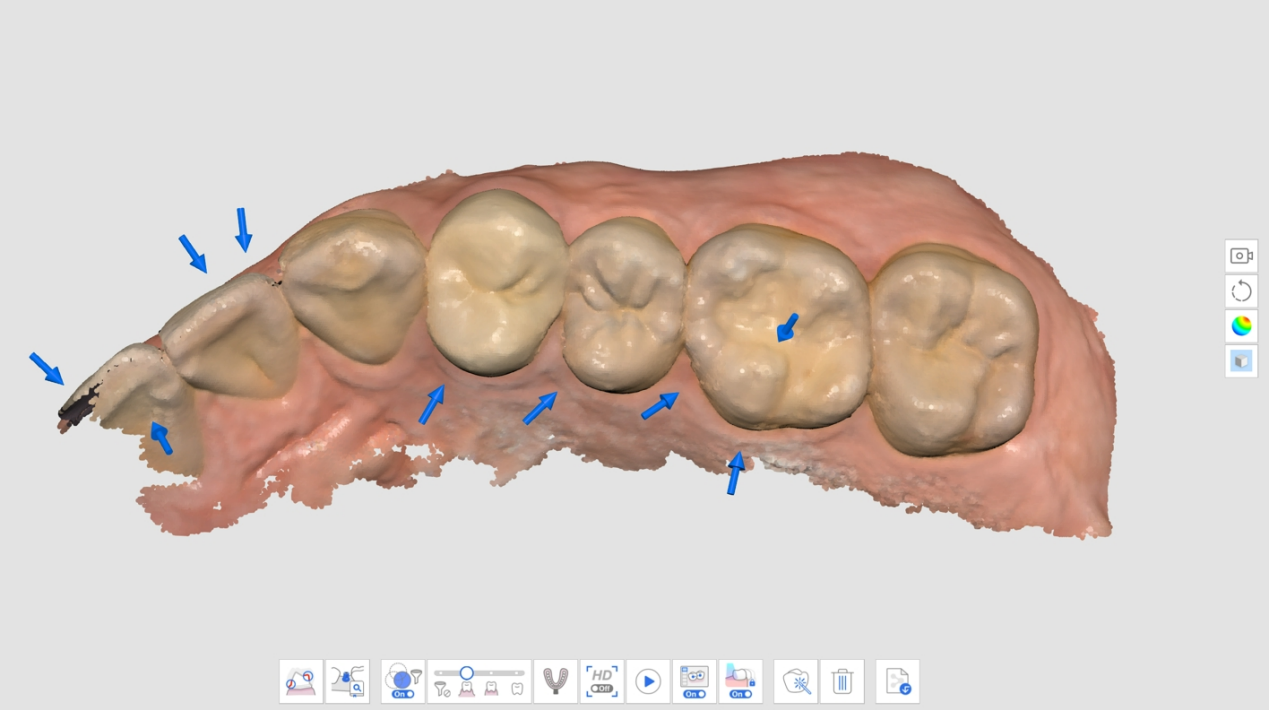
Săgețile inteligente indică zonele de fiabilitate scăzută a datelor de scanare obținute.

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

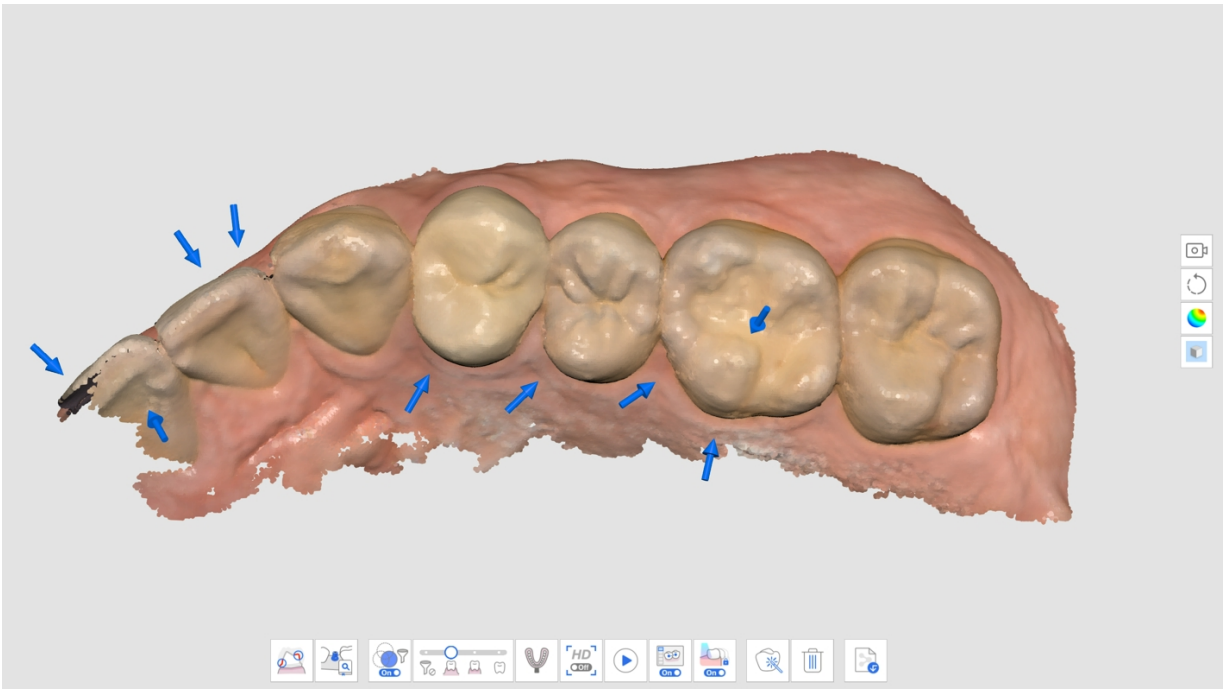
Această funcție este acceptată numai în etapele de scanare:

- Maxilar pre-operator
- Mandibulă pre-operator
- Maxilar
- Mandibulă
- Revizuire scanare inteligentă

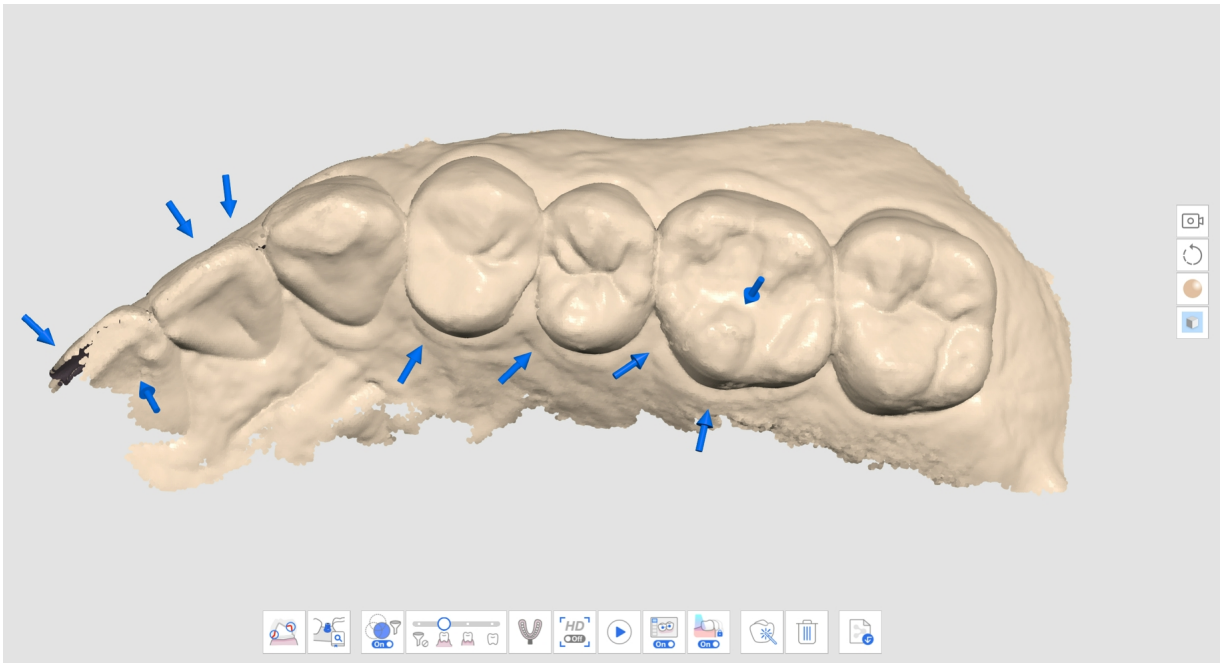
1. Scanează datele în una dintre etapele de scanare acceptate.
2. Când scanarea se oprește, vor apărea săgeți albastre pentru a indica zonele cu fiabilitate scăzută a datelor.



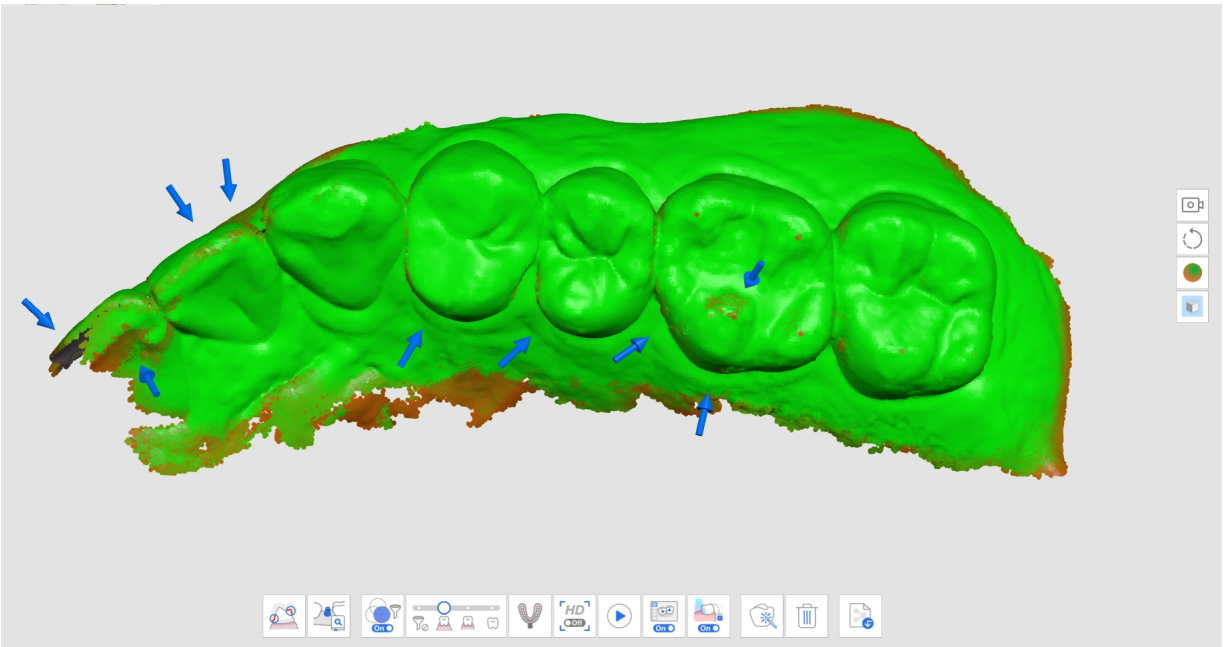
3. Verifică datele de scanare prin examinarea zonelor marcate. Poți inspecta zona în detaliu selectând „Harta fiabilității” sau „Mat + Hartă de fiabilitate” pentru modul de afișare a datelor.
    - Mat



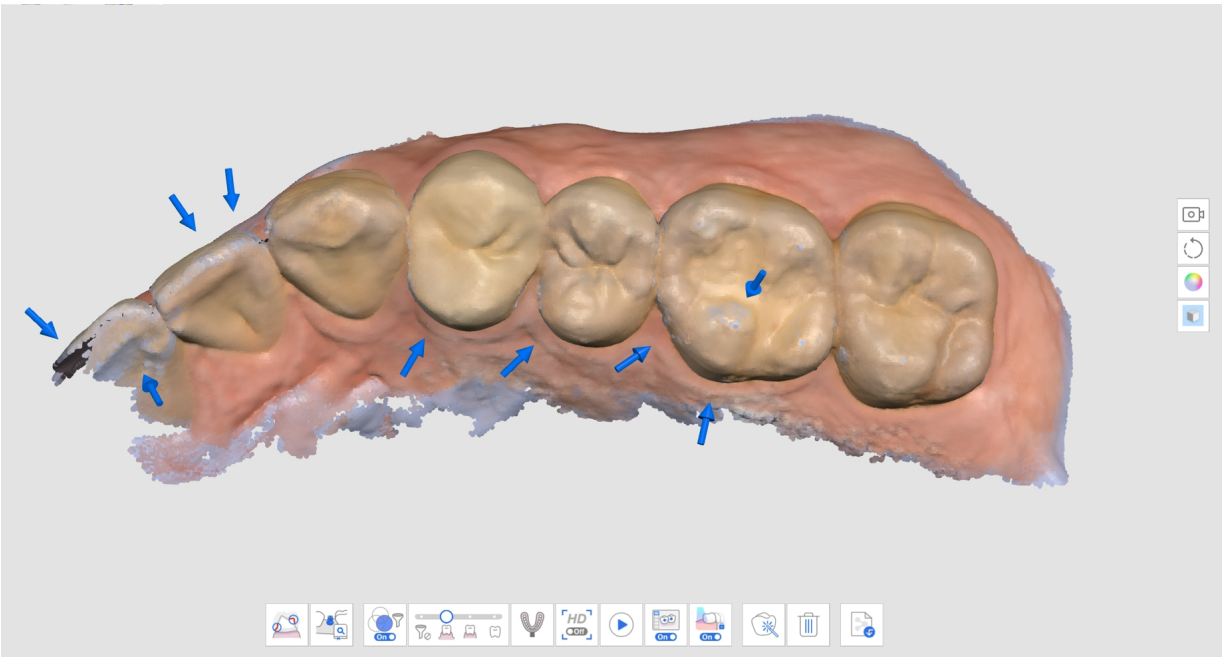
- Monocrom



- Hartă de fiabilitate



- Mat + Hartă de fiabilitate

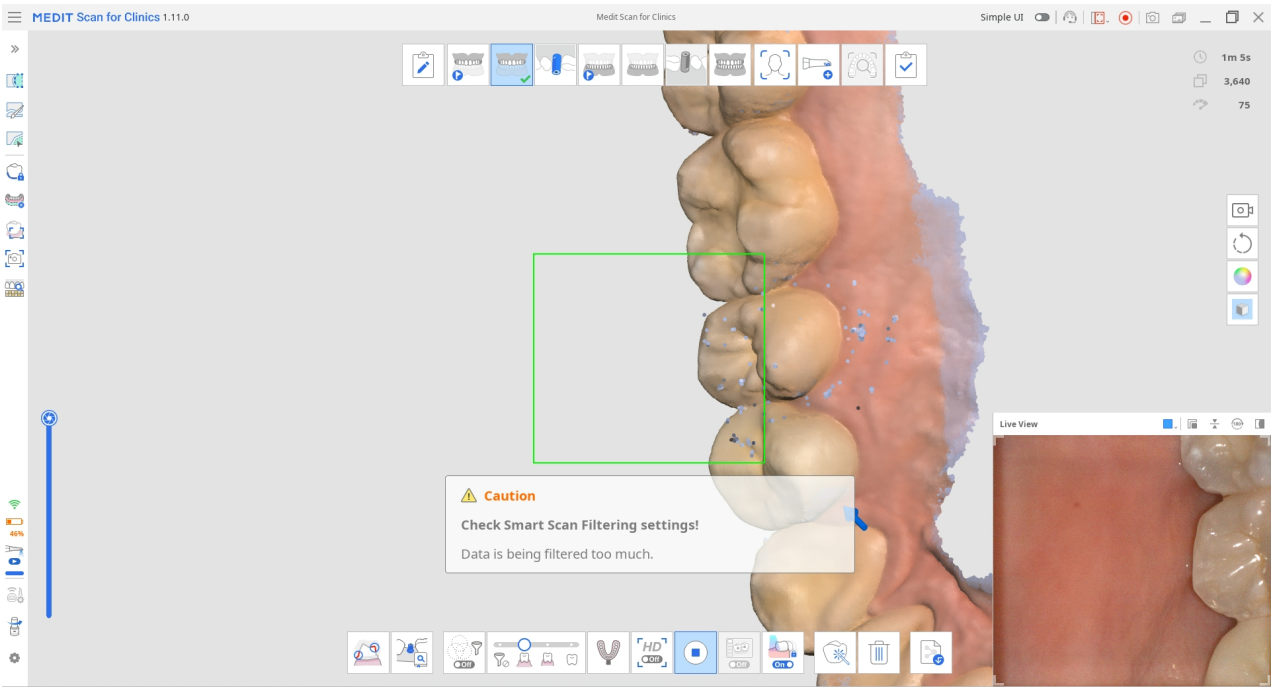


4. Scanează date suplimentare pentru a acoperi zonele care lipsesc. Mută scanerul în mai multe direcții și scanează datele din diferite unghiuri pentru a îmbunătăți fiabilitatea datelor.
5. Săgeata dispare atunci când se obțin suficiente date fiabile.
6. Scanează temeinic pentru a elimina toate săgețile 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.

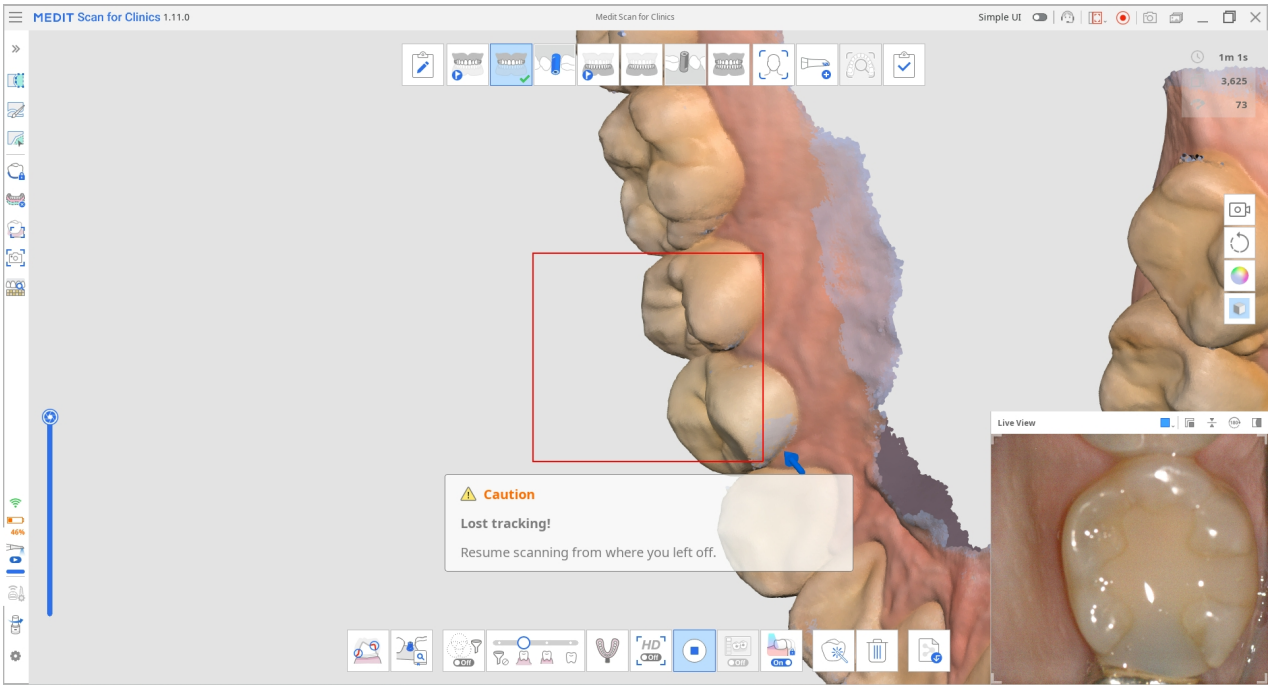
Ghid scanare inteligentă

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

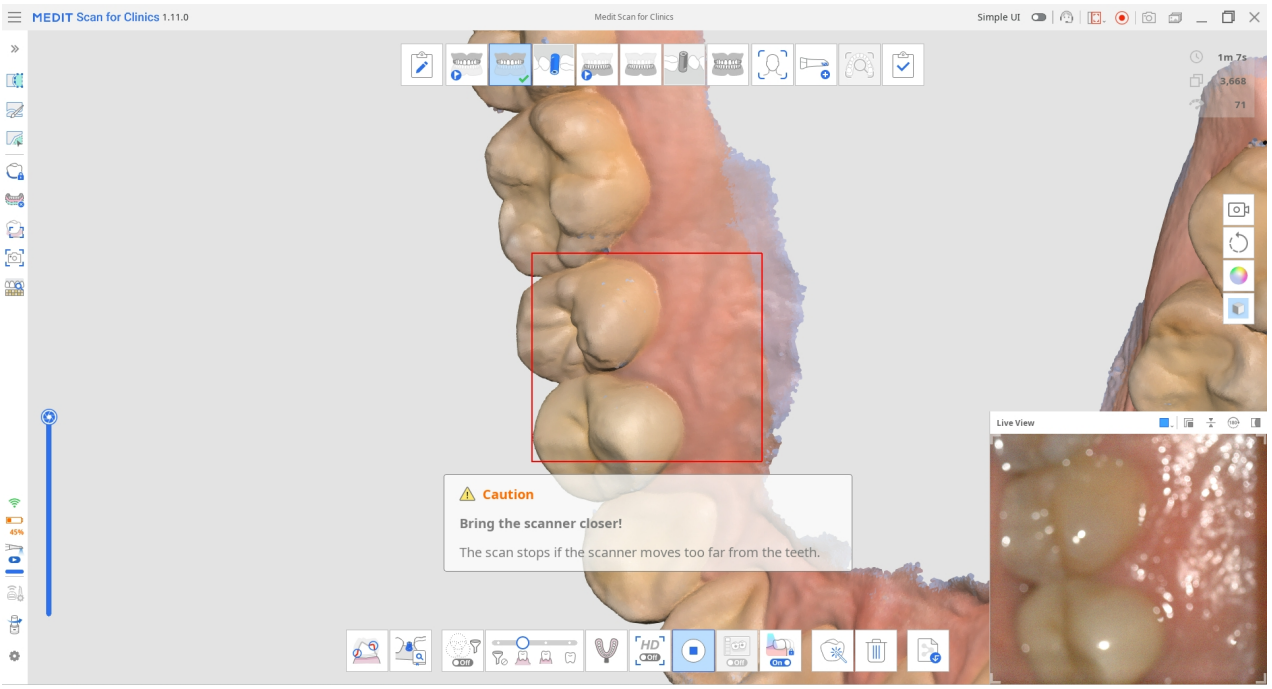
- Dacă există prea multe date filtrate în timpul scanării cu ajutorul funcției Filtrare inteligentă



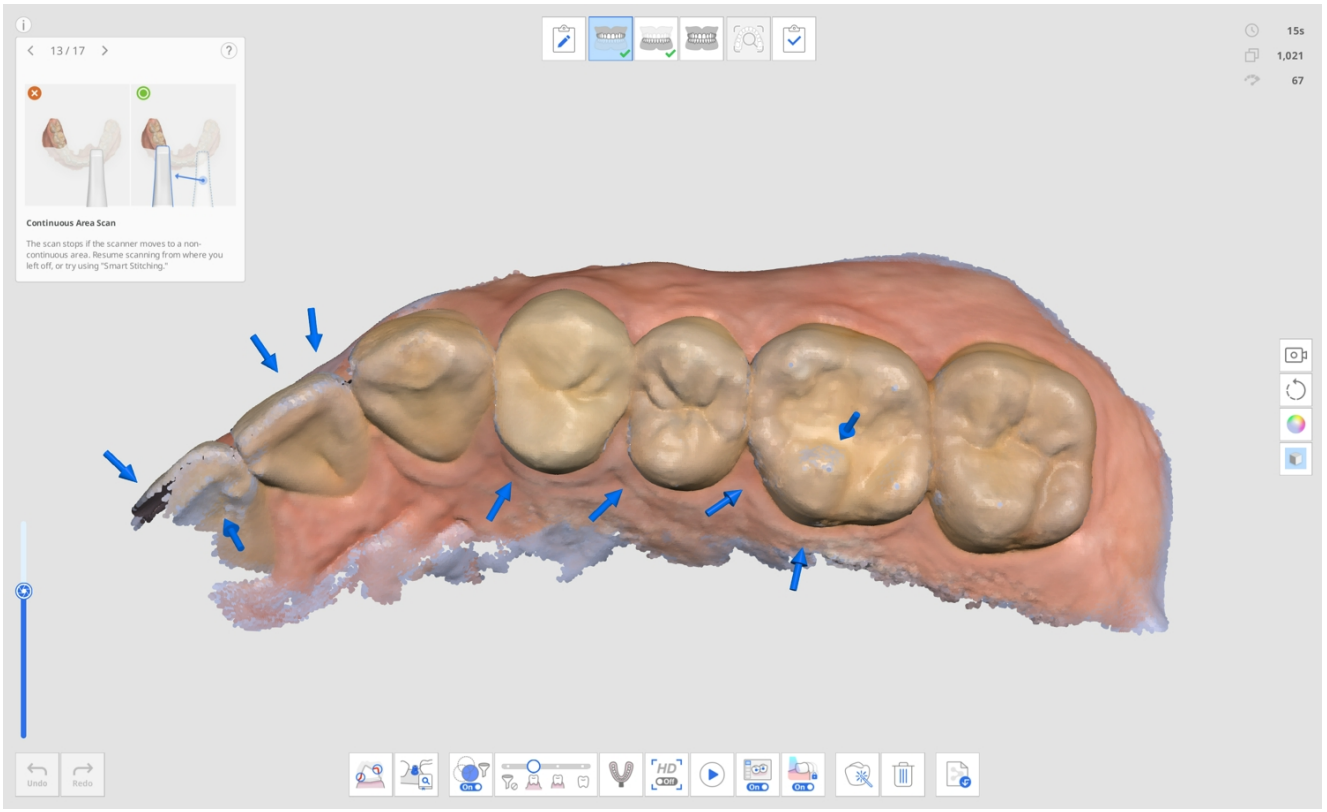
- Când scanarea este inconsecventă, iar scanarea continuă dintr-un loc nou (când Sutură inteligentă este dezactivată)



- Când scanerul 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.



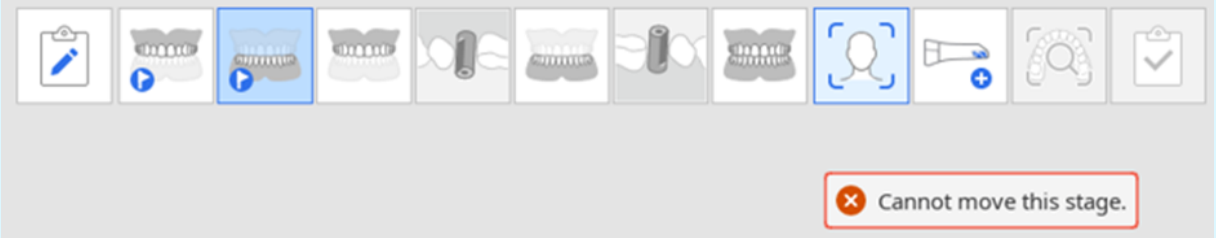
Pictograma Gestionarea etapelor permite utilizatorilor să adauge sau să șteargă etapele în/din fluxul de lucru și să schimbe ordinea, indiferent de informațiile din formularul înregistrat în Medit Link.



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 etapa Mandibulă/Maxilar.

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**

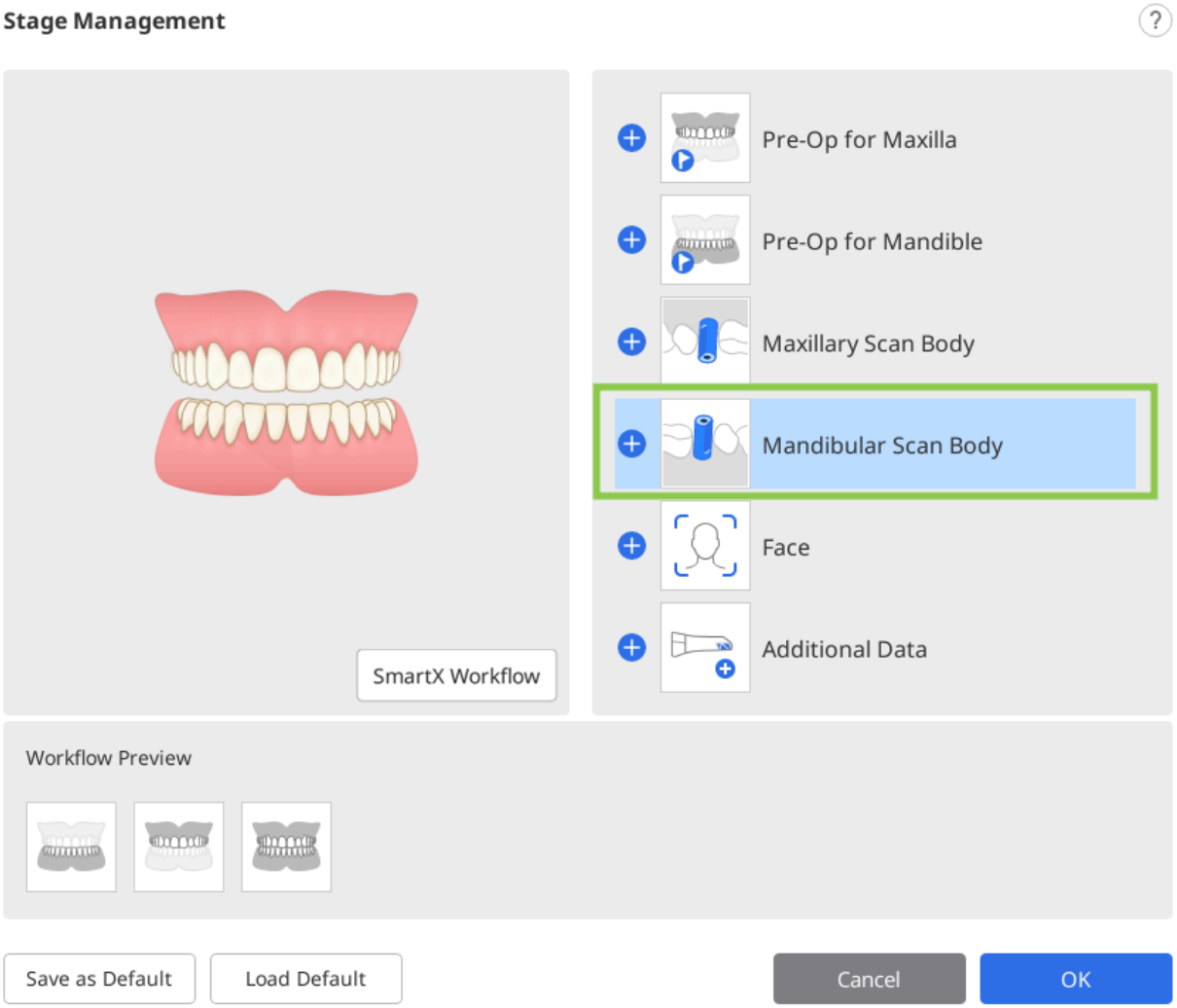
- Stadiul de proteză maxilară/mandibulară este disponibil atunci când în informațiile din formularul de pe Medit Link este specificată proteza integrală, proteza replicată sau proteza pe implanturi.
- Stadiul Maxilarul/Mandibula edentată este disponibil atunci când în informațiile din formularul de pe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

Adaugă/Șterge etape

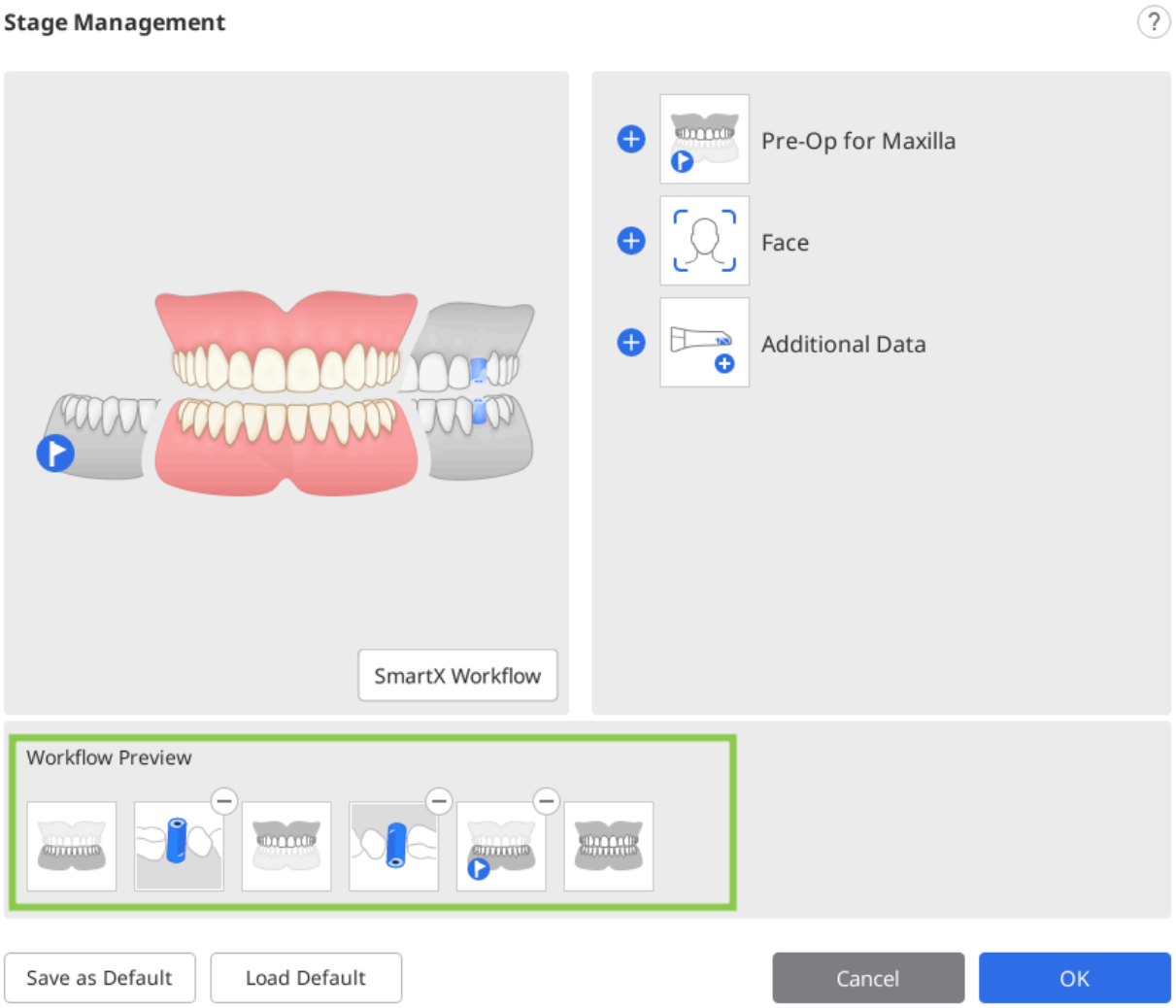
1. Clic pe pictograma Gestiunea etapei.



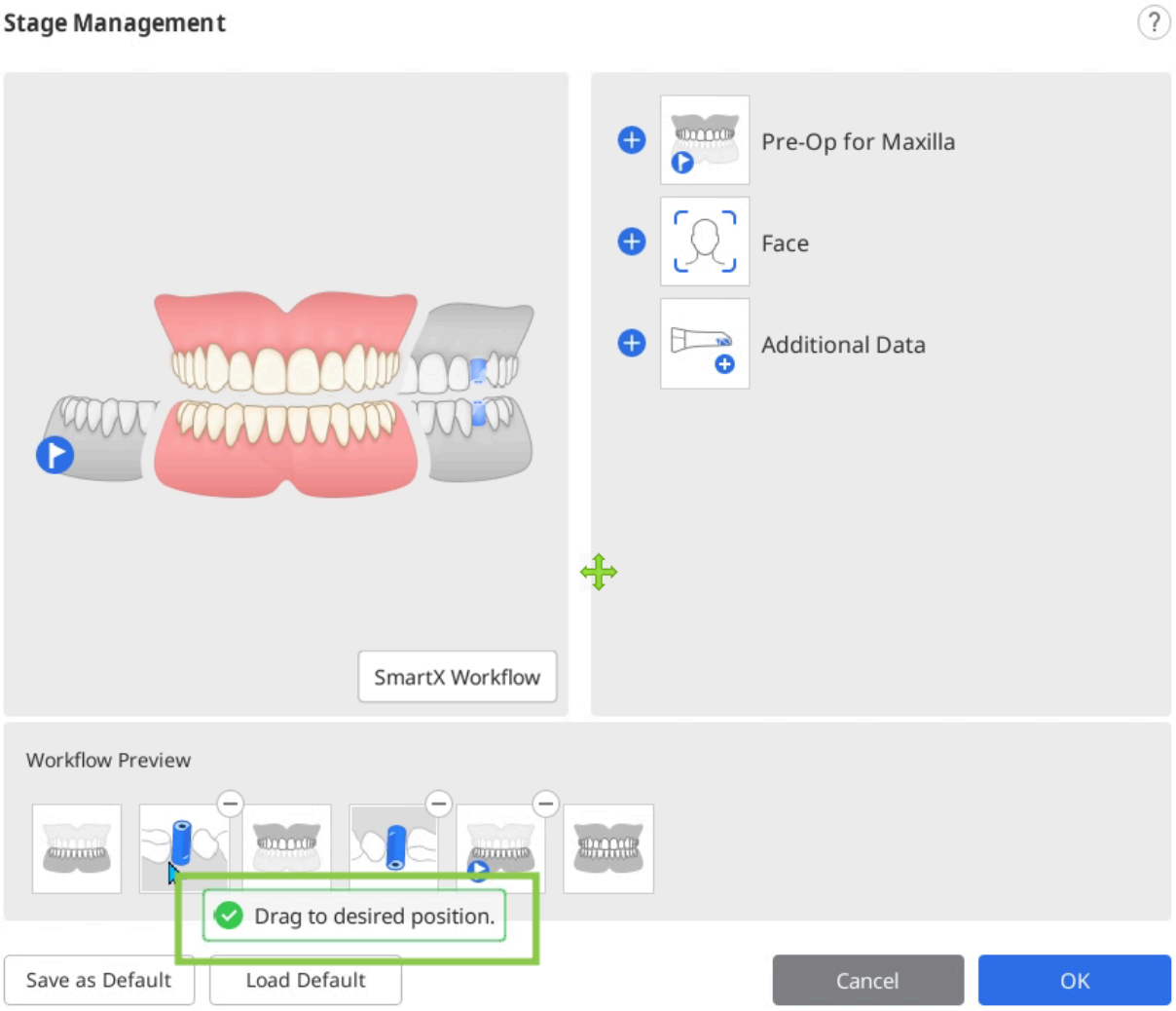
2. Fereastra de dialog Gestiunea etapei apare.
3. Clic pe etapele pe care vrei să le adaugi din lista din secțiunea din dreapta.



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 ⊖ în colțul din dreapta sus al pictogramei etapei, aceasta va fi ștearsă din fluxul de lucru.

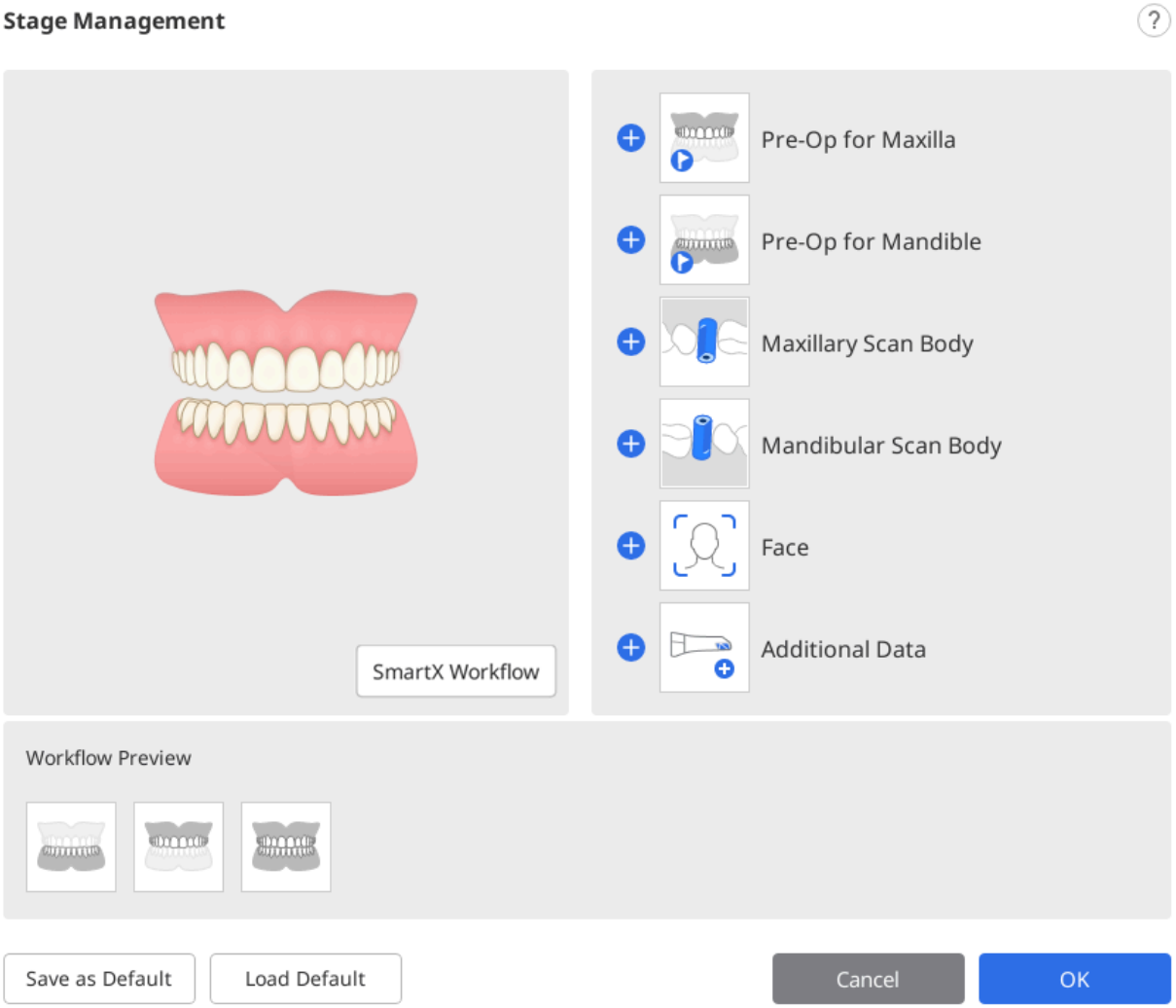


6. Clic „OK” pentru a salva fluxul de lucru.
7. Fereastra de dialog Gestiunea etapei dispare, iar pictogramele etapei din partea de sus a ecranului se actualizează în funcție de fluxul de lucru modificat.

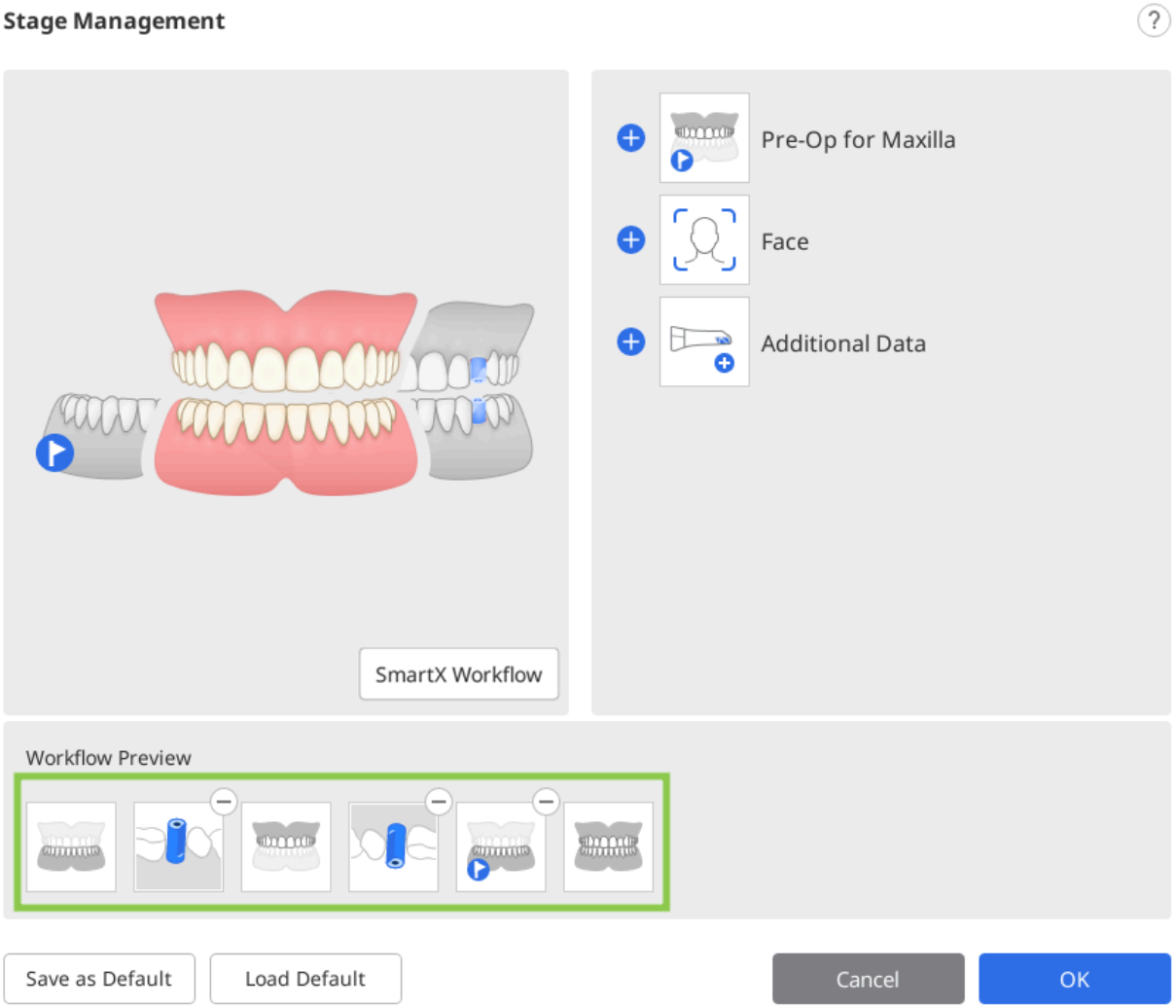


Salvează ca Flux de lucru implicit

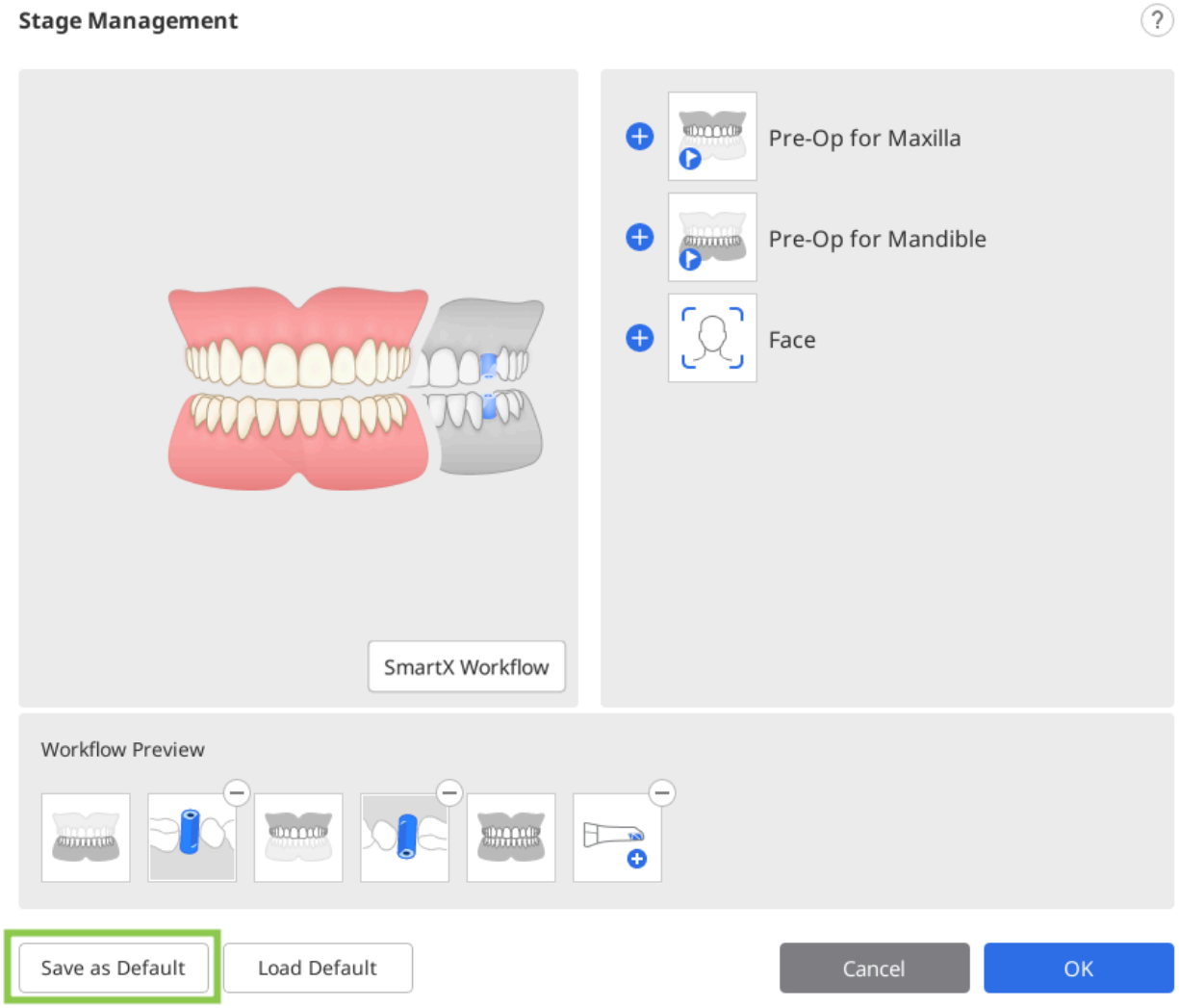
1. Clic pe pictograma Gestiunea etapei pentru a rula Gestiunea etapei.



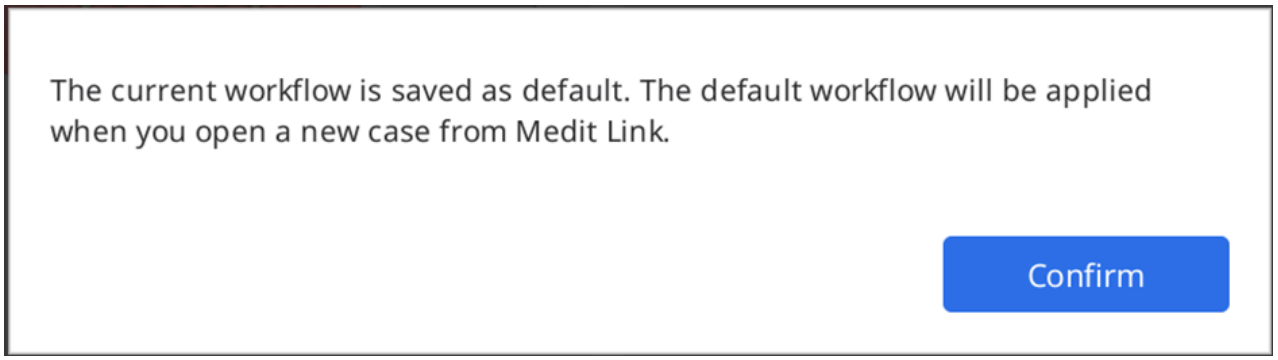
2. Adaugă etapele dorite din lista de etape la Previzualizare flux de lucru.



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



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

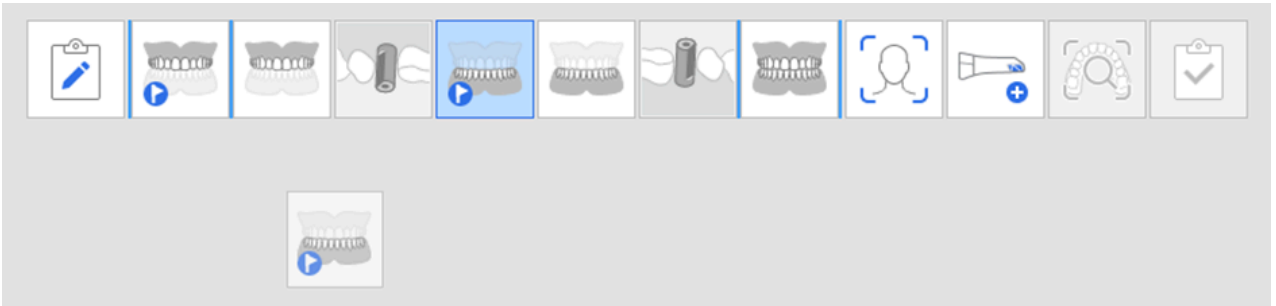
Poți muta o pictogramă de scenă în poziția dorită în care apar barele albastre.

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.



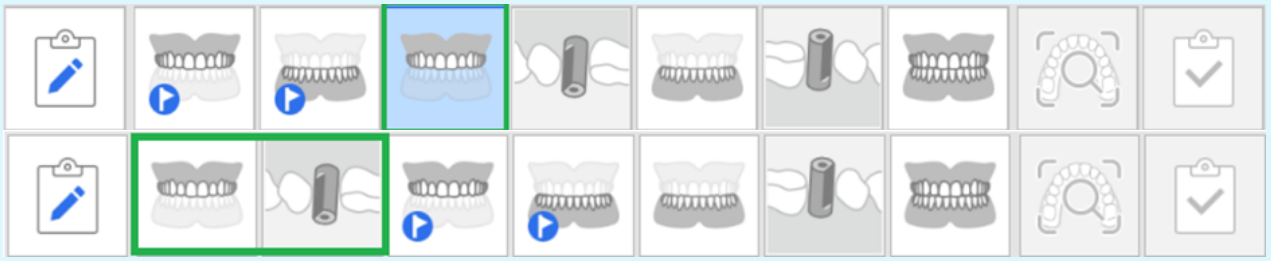
3. Mută etapa de scanare în locația dorită.



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

> **Aviz**
>
> Etapa corpului de scanare se deplasează împreună cu stadiul Mandibulei/Maxilarului.

De exemplu, dacă tragi Etapa mandibulei în poziția cea mai din stânga, Etapa corpului de scanare mandibular se deplasează împreună cu acesta, așa cum se arată mai jos.



Maxilar/Mandibulă pre-operator

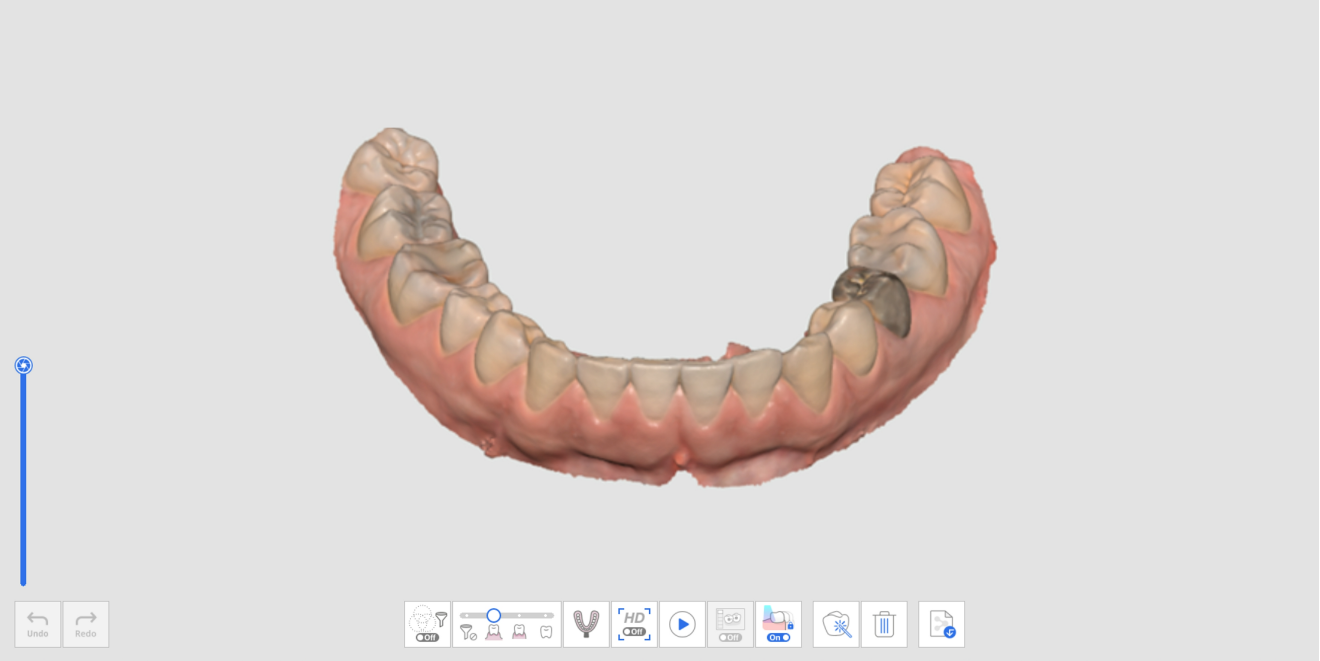
Etapa Maxilar pre-operator

	Obține o imagine 3D preoperatorie a maxilarului.



Etapa Mandibulă pre-operator

	Obține o imagine 3D preoperatorie a mandibulei.



Instrument suplimentar în etapa Pre-operator

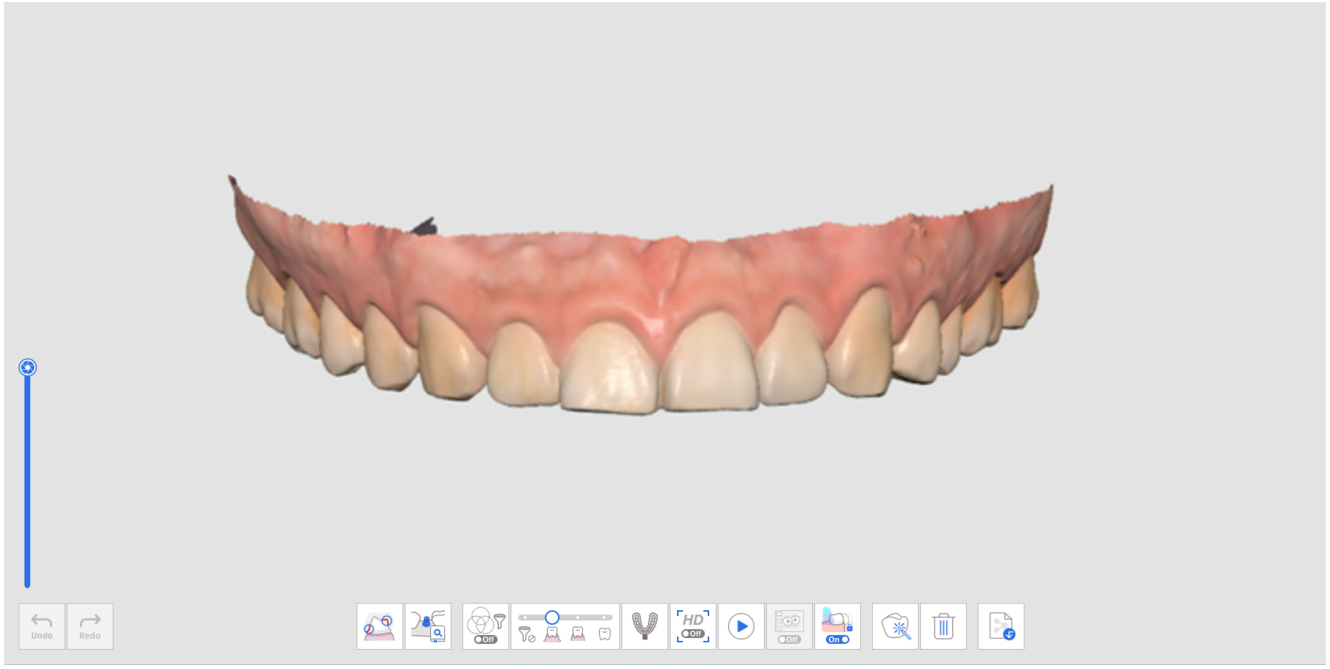
Consultă Instrumente etapa de scanare pentru mai multe informații despre modul de utilizare a instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

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

Maxilar/Mandibulă

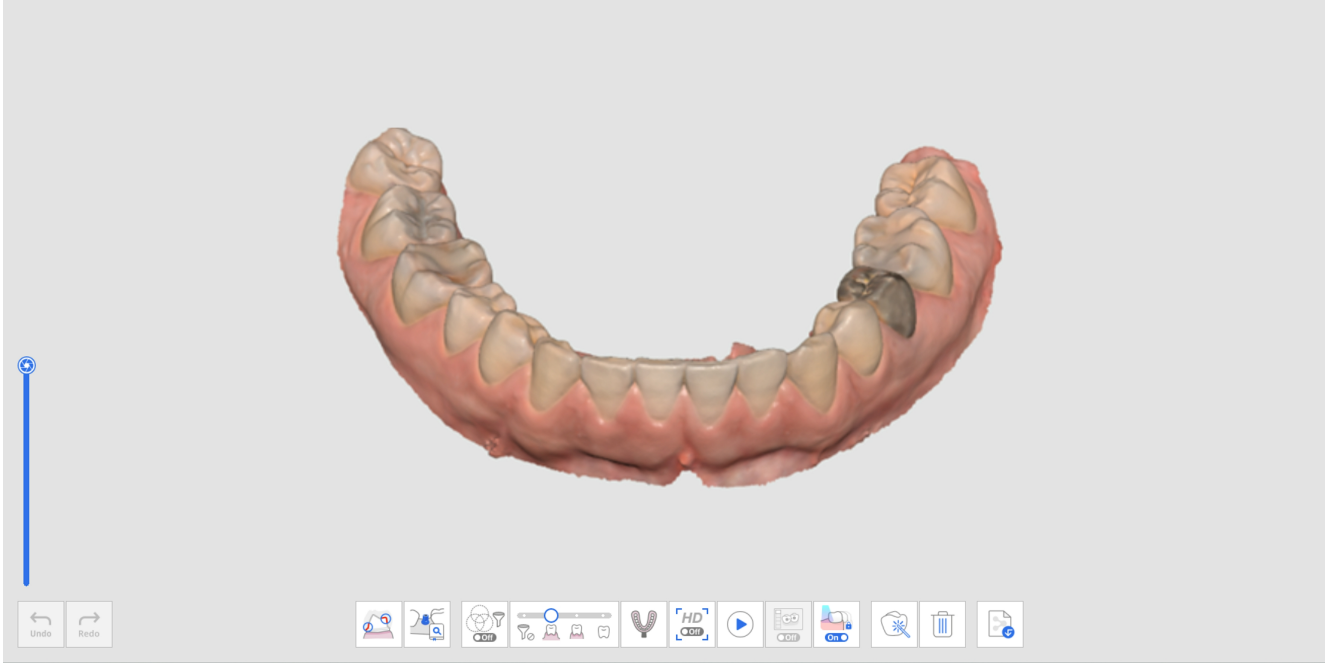
Etapa maxilar

	Obține o imagine 3D a maxilarului.



Etapa mandibulă

	Obține o imagine 3D a mandibulei.



Instrumente suplimentare în etapa Maxilar/Mandibulă

Consultă Instrumente etapa de scanare pentru mai multe informații despre utilizarea instrumentelor din partea de jos a ecranului.

	Scanarea amprentei	Obține date de amprentă și aliniază-le cu datele de scanare intraorală în timp real. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Scanarea amprentei pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Bibliotecă potrivire bont	Administrează biblioteci de bonturi personalizate. Datele acestei biblioteci sunt aliniate automat cu datele de scanare, reducând la minimum necesitatea de a scana zonele greu accesibile. Datele bibliotecii pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Bibliotecă potrivire bont pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Revizuire pregătire	Verifică datele dintelui pregătit cu traiectoria de inserție și măsurătorile de distanță. * Consultă Exemple de caz și flux de lucru> Revizuire pregătire pentru o descriere detaliată a modului de utilizare al insturmentului.

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

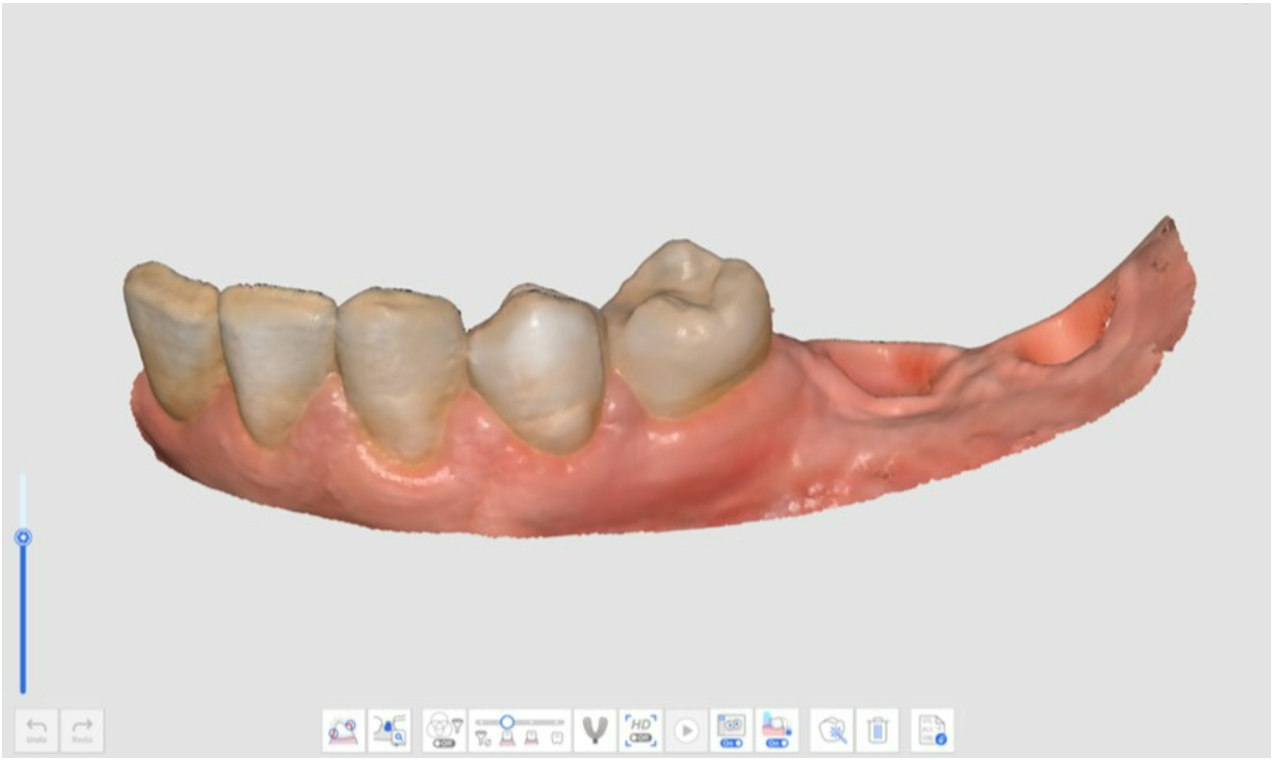
Consultă Instrumente etapa de scanare pentru mai multe informații despre utilizarea instrumentelor în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

	Bibliotecă potrivire corp de scanare	Gestionați biblioteci 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 de bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. * Consultați Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Bibliotecă potrivire corp de scanare 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.



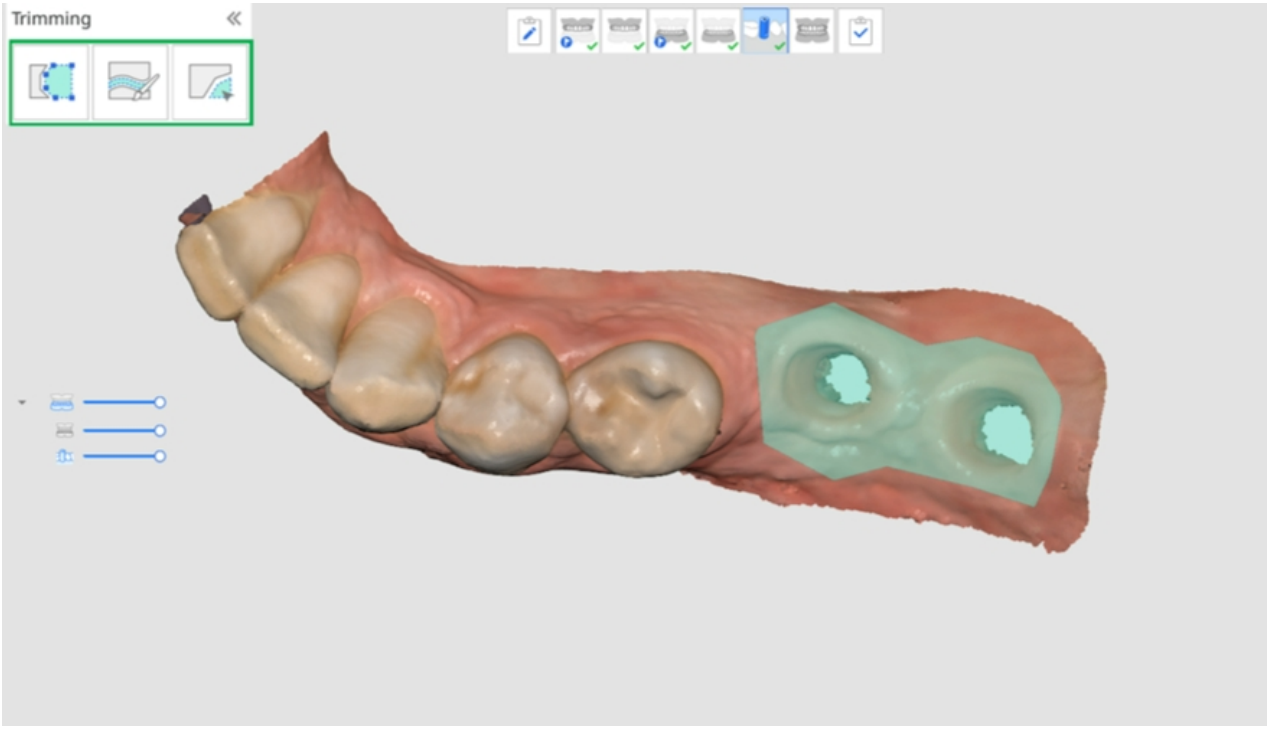
2. Treci la etapa Corp de scanare și fă clic pe pictograma „Replicarea datelor existente” de jos.

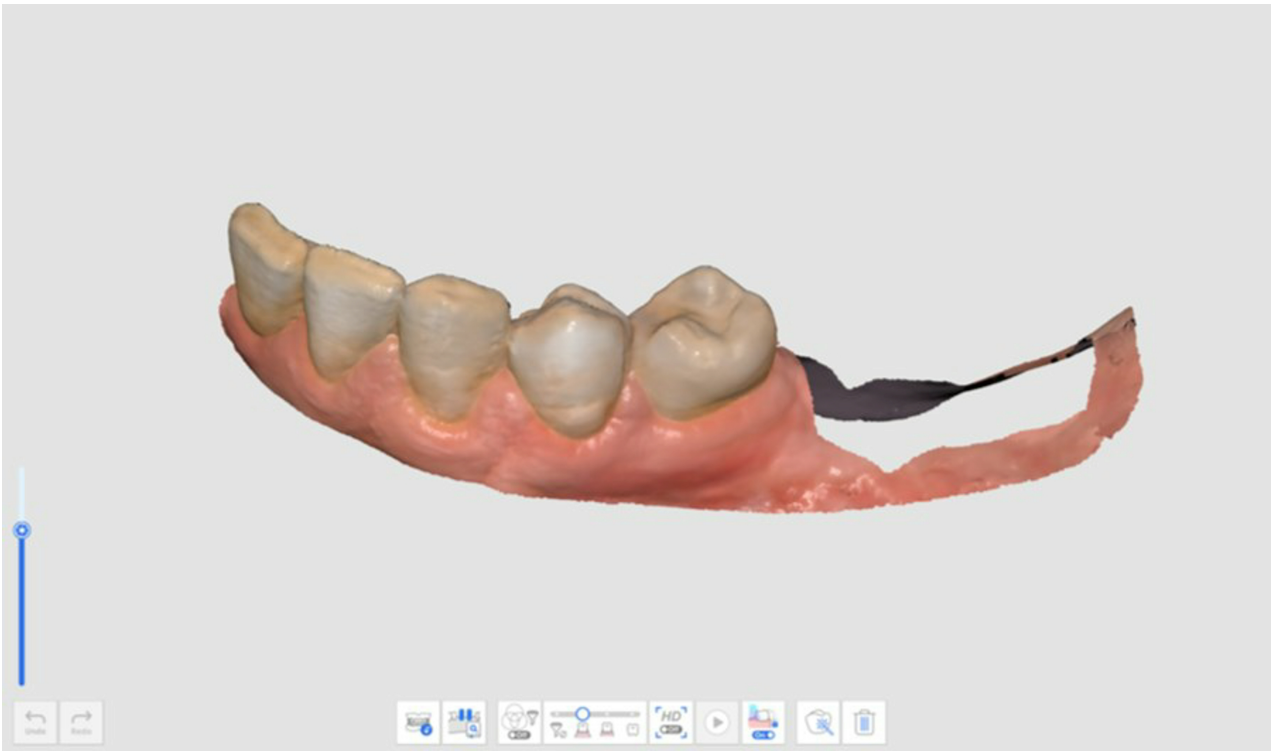


3. Datele din etapa Maxilarului sau Mandibulei sunt reproduse în etapa de scanare a corpului. Numărul de cadre este actualizat după copierea datelor.

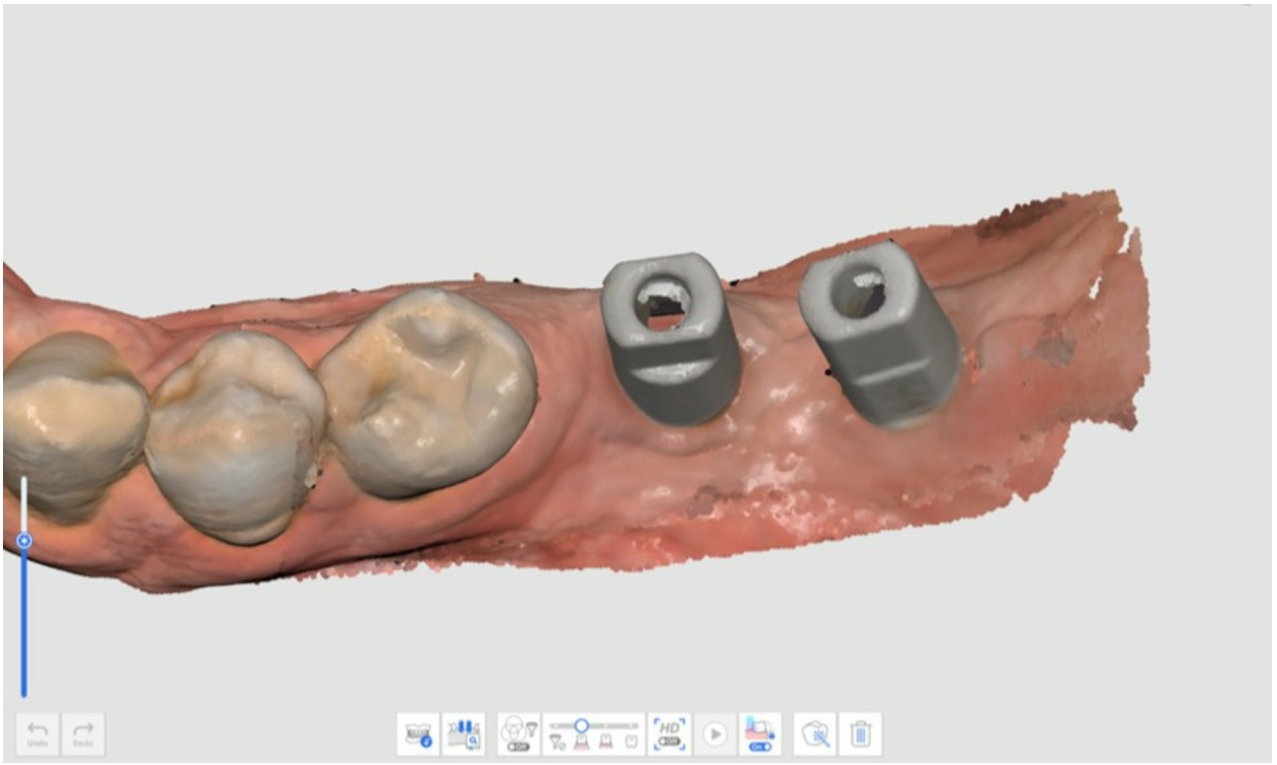


4. Poți elimina date cu instrumente de tăiere în zona în care vor fi plasate corpurile de scanare.





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



6.

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.
- Etapa Maxilar/Mandibulă edentată apare în locul etapei maxilar/mandibulară atunci când adaugi etapa Proteză în Gestiunea etapei după ce ai rulat Medit Scan for Clinics din fila Arcadă pe 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 Proteză maxilară/mandibulară apare atunci când formularul Medit Link este înregistrat ca Proteză totală sau Supra-proteză pe implant.
> Atunci când rulezi Medit Scan for Clinics după ce ai selectat Arcadă în Medit Link, poți adăuga etapa de Proteză maxilară/mandibulară la fluxul de lucru din Gestiunea etapei.

Etapa protezei maxilare

	Obține o imagine 3D a protezei maxilare.



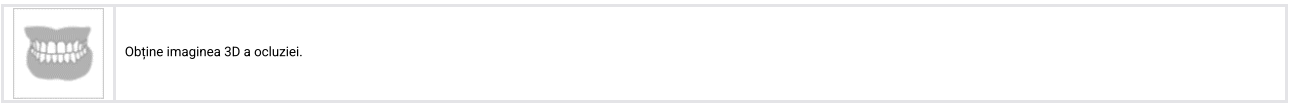
Etapa proteză mandibulară

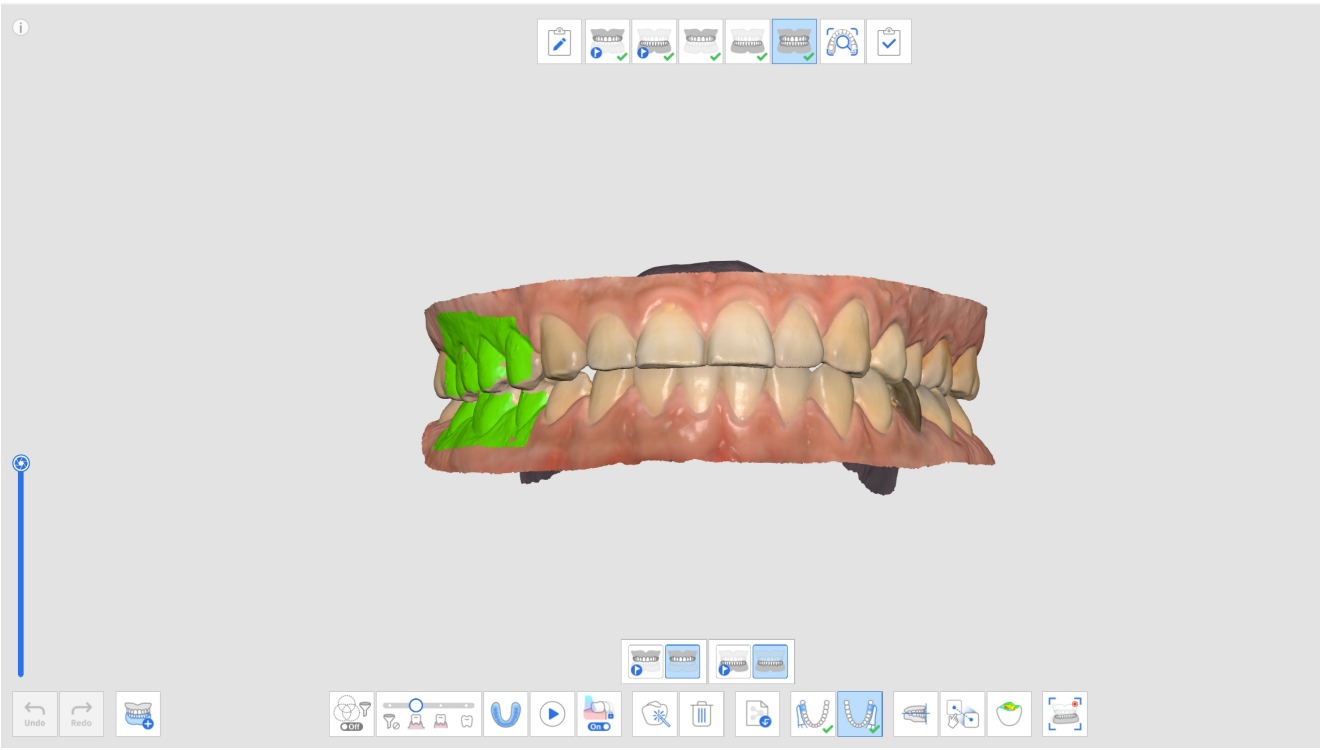
	Obține o imagine 3D a protezei mandibulare.


Undo
Redo
On
HD
Off
On

Ocluzie

Etapa ocluziei

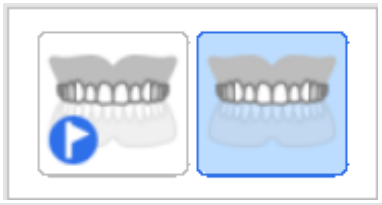




Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie

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 amprentei mușcăturii	Obține imagini 3D ale amprentei mușcăturii. După, aliniază maxilarul și mandibula.
	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.

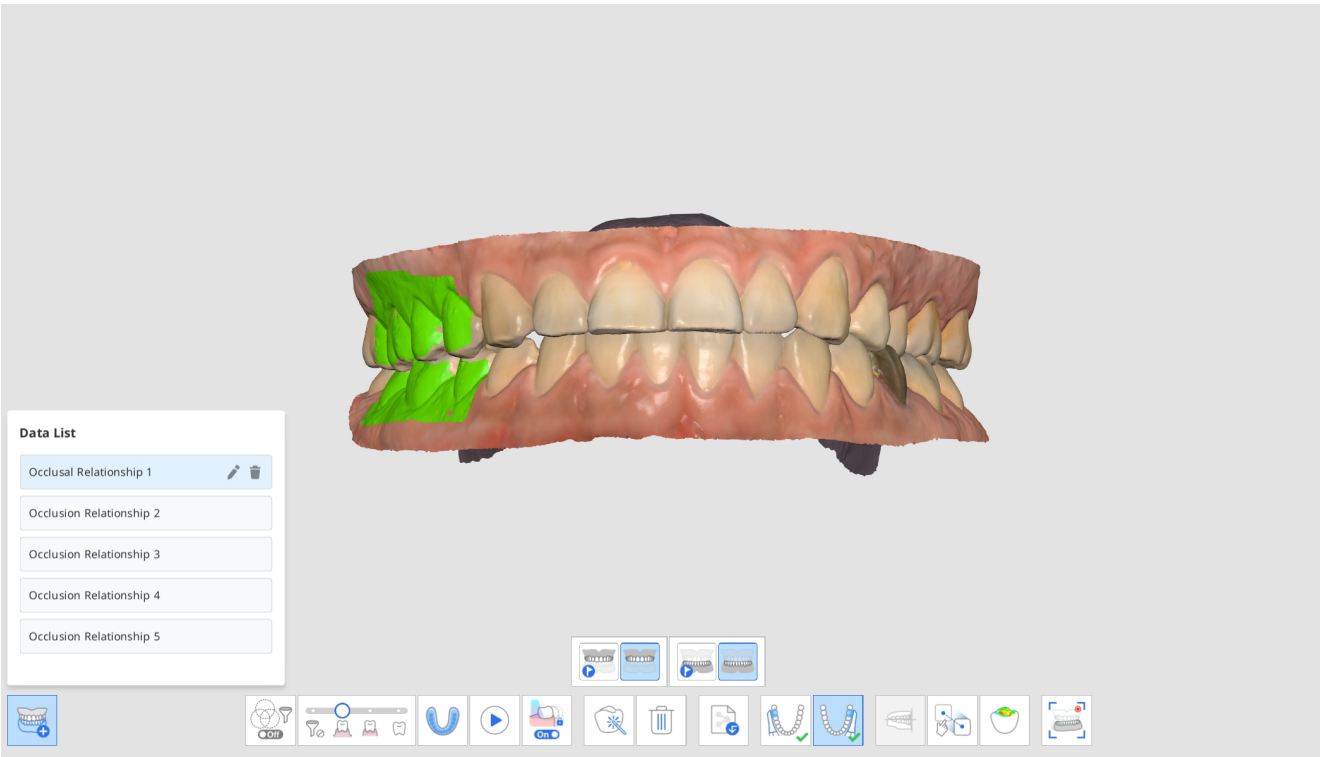
Ocluzie multiplă

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.



> 🔎**Aviz**
>
> 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 de maxilar și mandibulă în etapele Maxilar și Madibulă.
2. Treci la etapa Ocluzie.



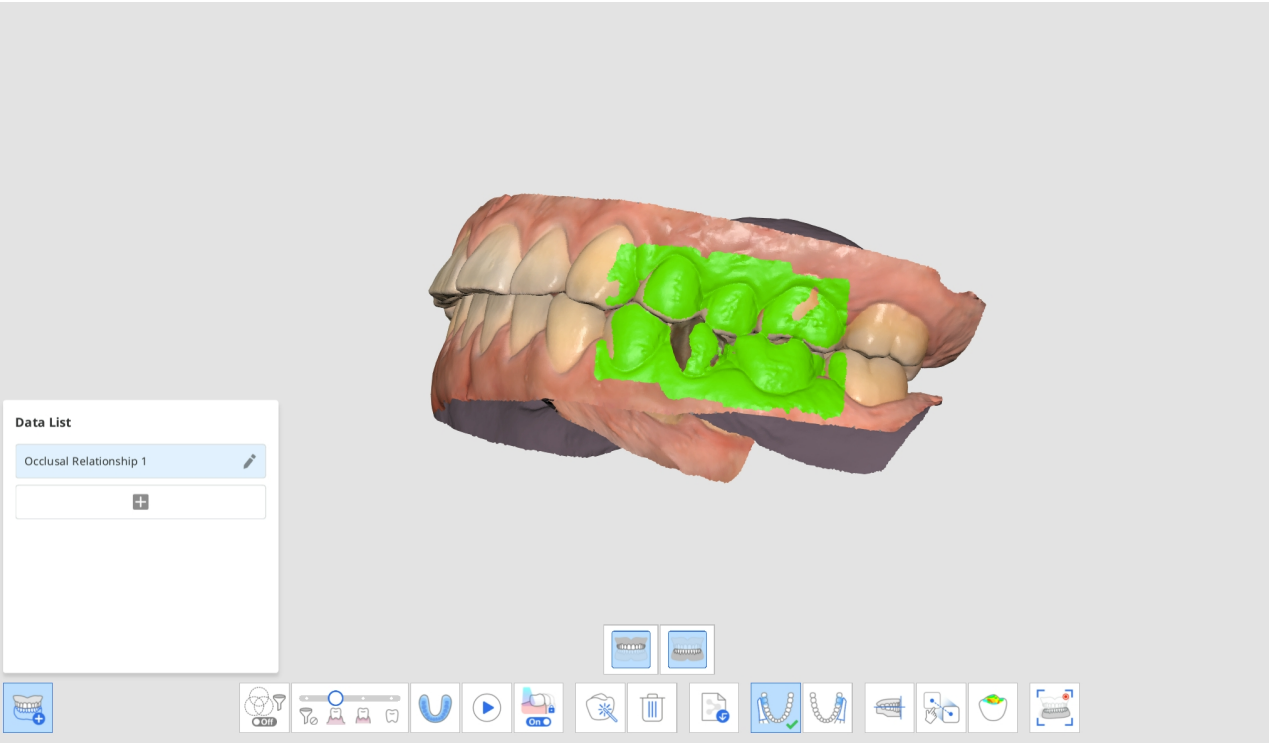
3. Clic pe pictograma „Grup de ocluzie multiplă” din partea de jos pentru a deschide lista de date.

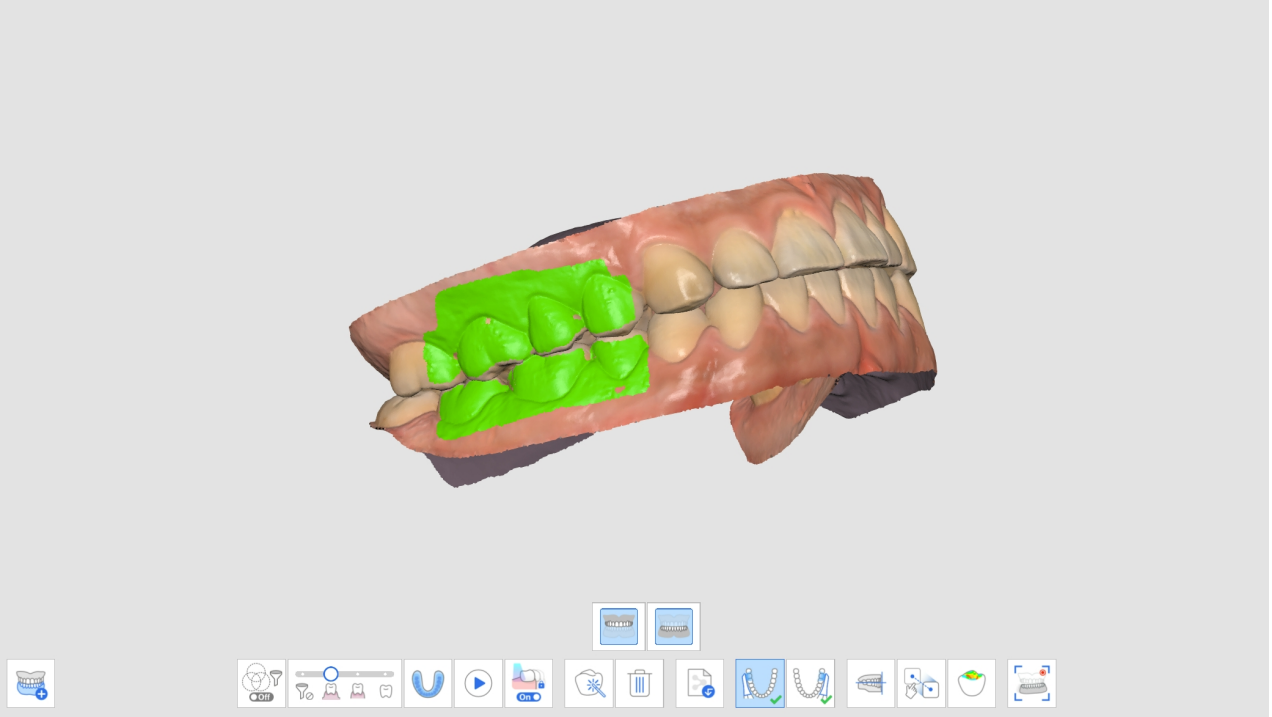


4. Datele de scanare a ocluziei existente vor fi atribuite ca Relație ocluzală 1. Poți adăuga, șterge sau redenumi grupurile de ocluzie din Lista de date.

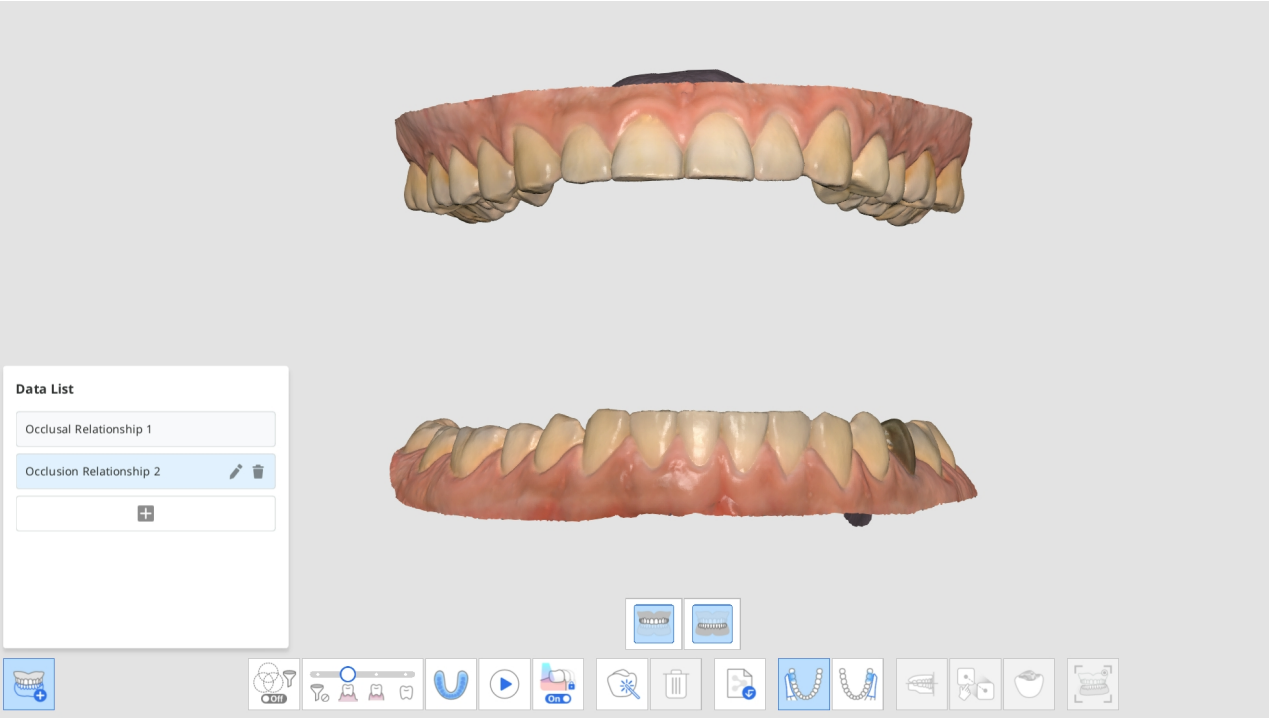


5. Efectuează prima și a doua scanare a ocluziei și aliniază datele de scanare ale maxilarului, mandibulei și ocluziei.

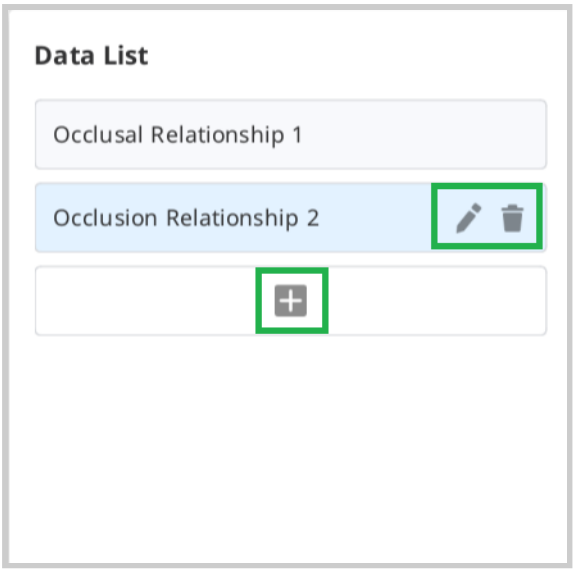




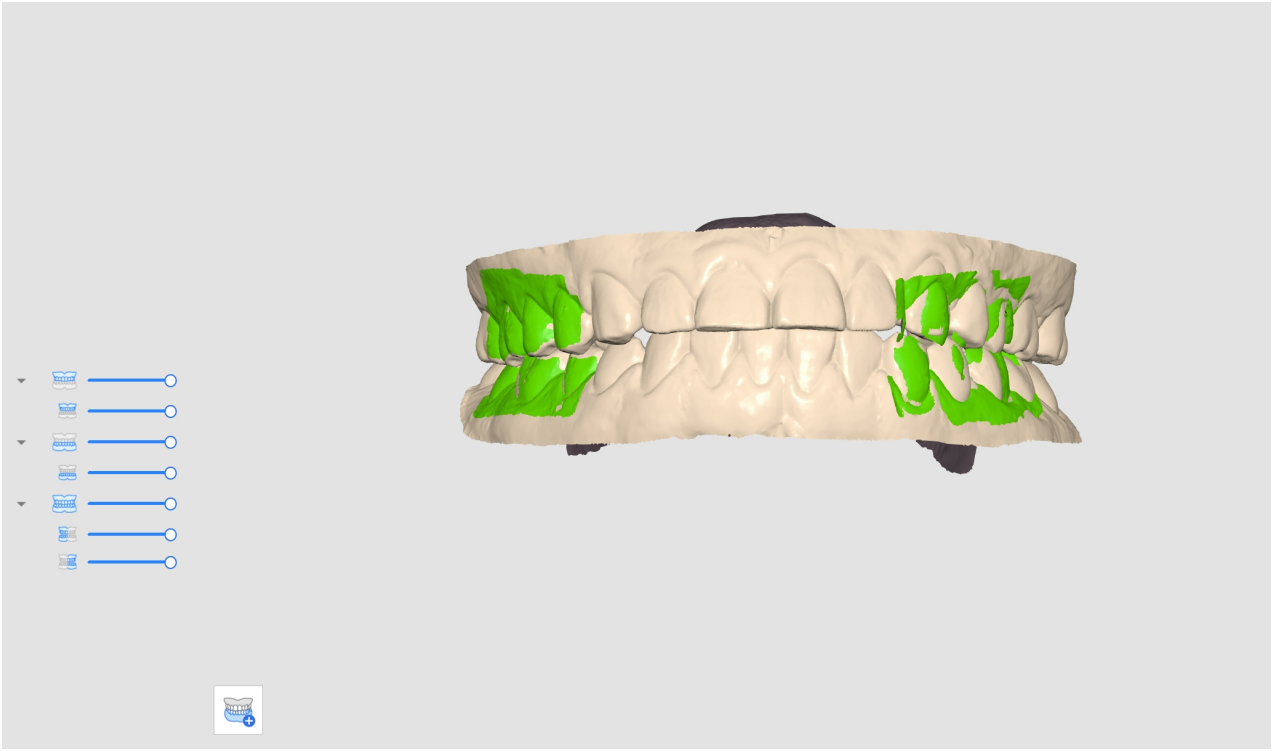
6. Clic pe „Adaugă” pentru a crea un nou grup de ocluzie.
7. Introdu prima scanare de ocluzie după ce a fost creat noul grup de ocluzie.



8. Efectuează noile scanări de ocluzie și aliniază 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.



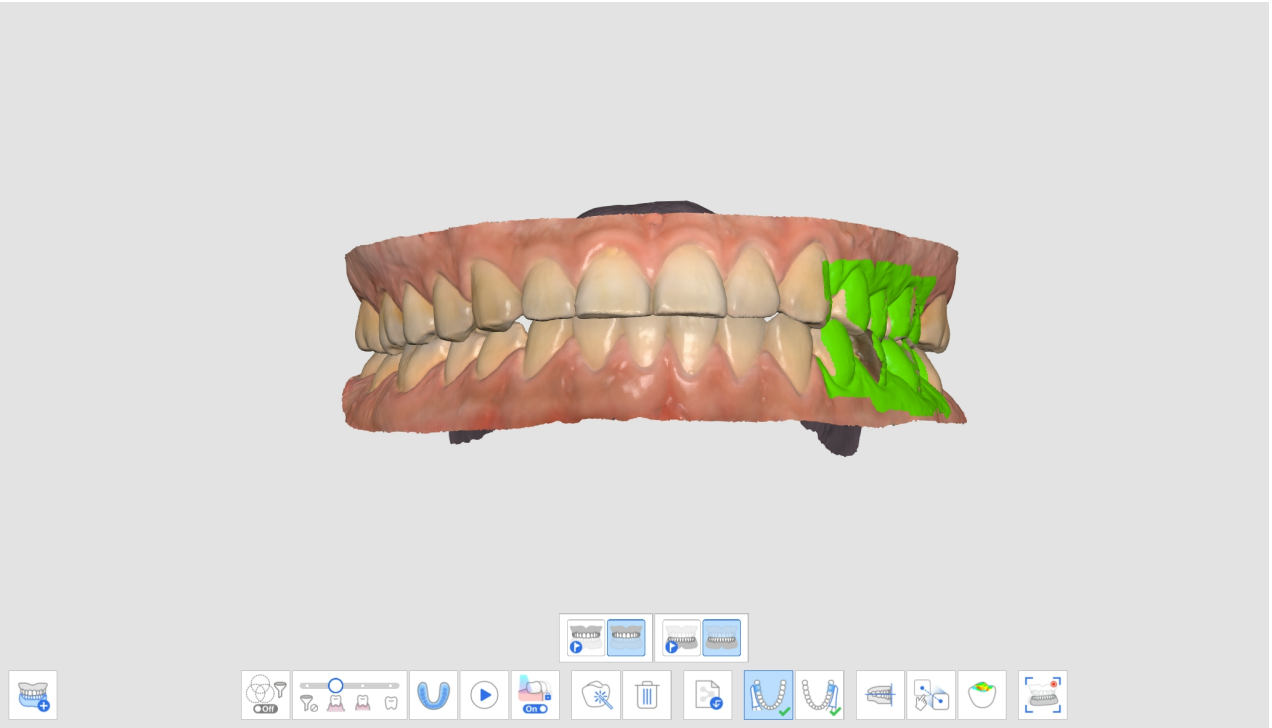
11. Datele de scanare ale diferitelor grupuri de ocluzie și alinierea pot fi verificate prin utilizarea funcției „Grup de ocluzie multiplă” în Prezentare generală.



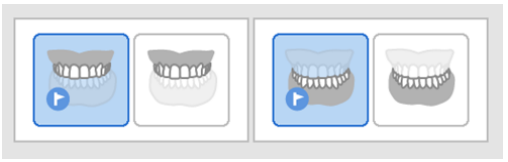
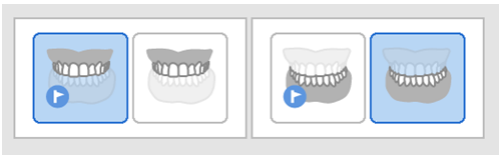
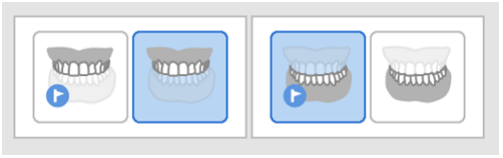
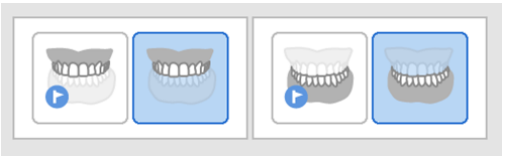
Ținta de ocluzie pentru Maxilar/Mandibulă

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 ocluziei.

Maxilar pre-operator / Mandibulă pre-operator	
Maxilar/Mandibulă pre-operator	
Maxilar / Mandibulă pre-operator	
Maxilar / Mandibulă	

Aliniază cu planul ocluzal

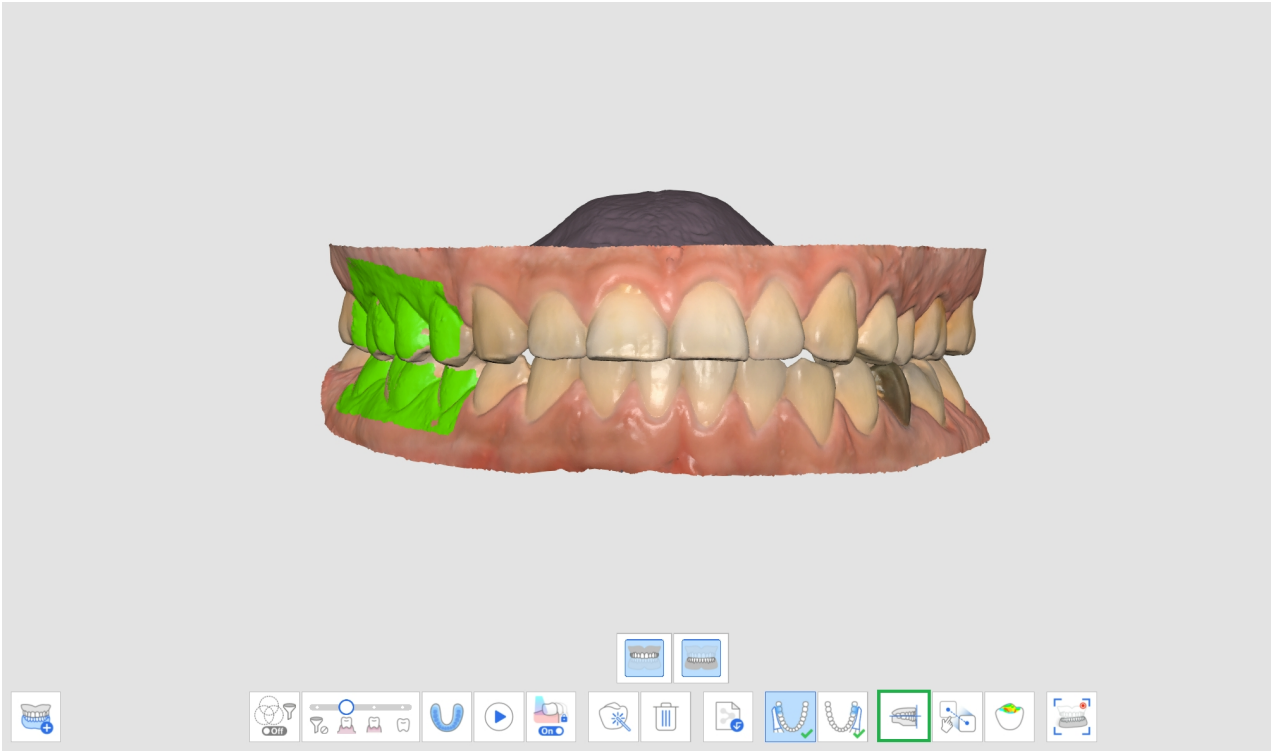
Poți ajusta poziția datelor scanate pe planul ocluzal în Medit Scan for Clinics și le poți face compatibile cu articulatorul virtual din exocad.

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

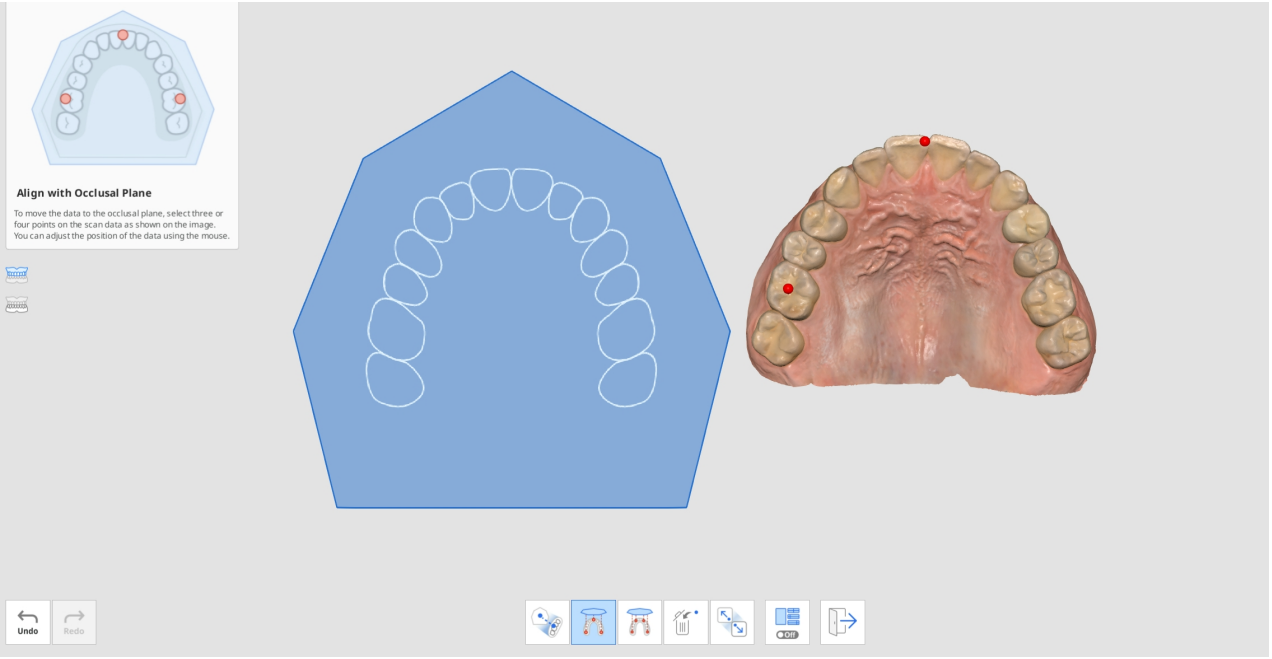
	Alinierea jumătății de arcadă	Aliniază jumătatea arcului cu planul ocluzal prin stabilirea a trei puncte de potrivire pe date și pe plan.

	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.
	Ieșire	Revino la pasul anterior.

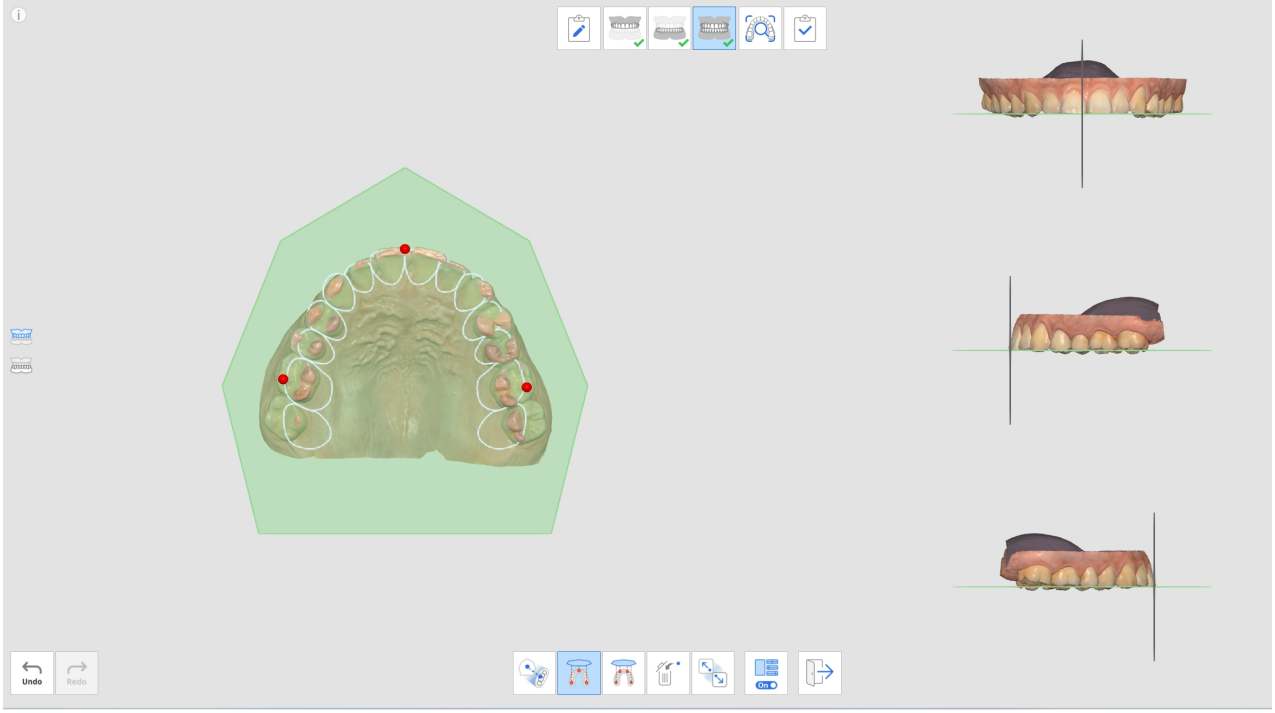
1. Clic „Aliniază cu planul ocluzal” după ce alinierea ocluziei este completă.



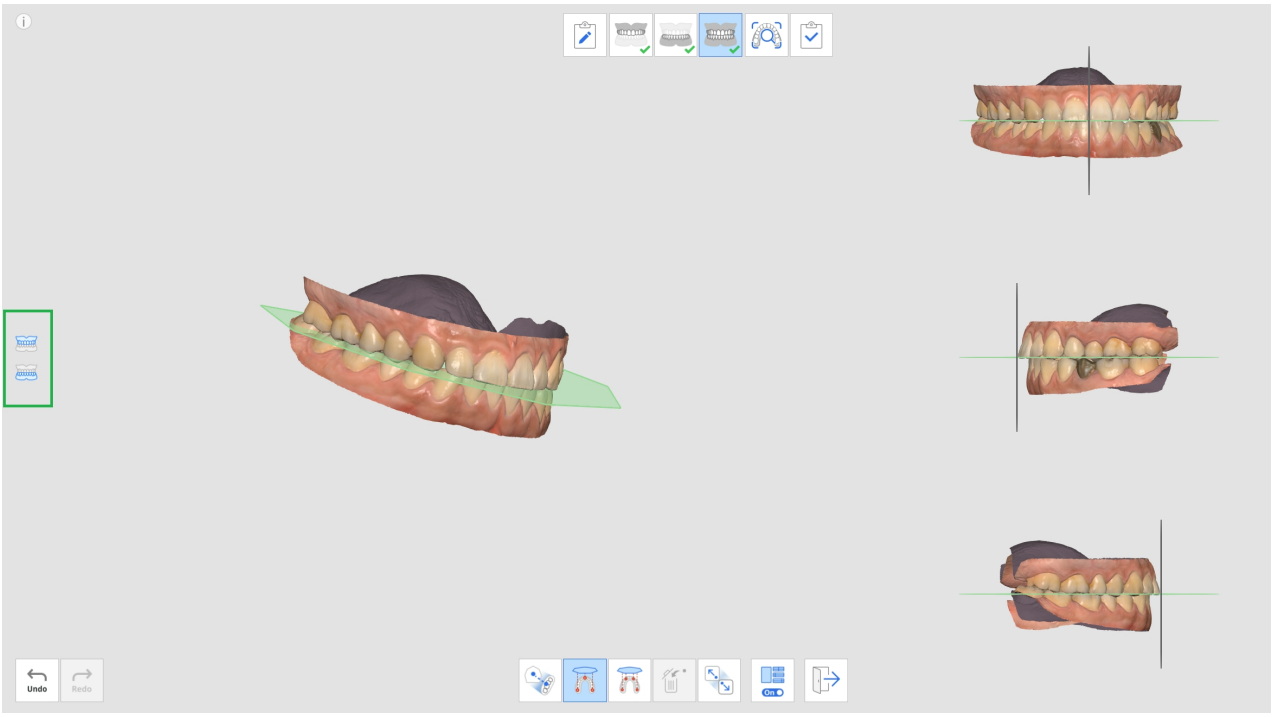
2. Selectează trei sau patru puncte de pe maxilar sau mandibulă. În cazul în care nu există dinți anteriori, se selectează patru puncte pe dinții corespunzători de pe ambele părți.



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



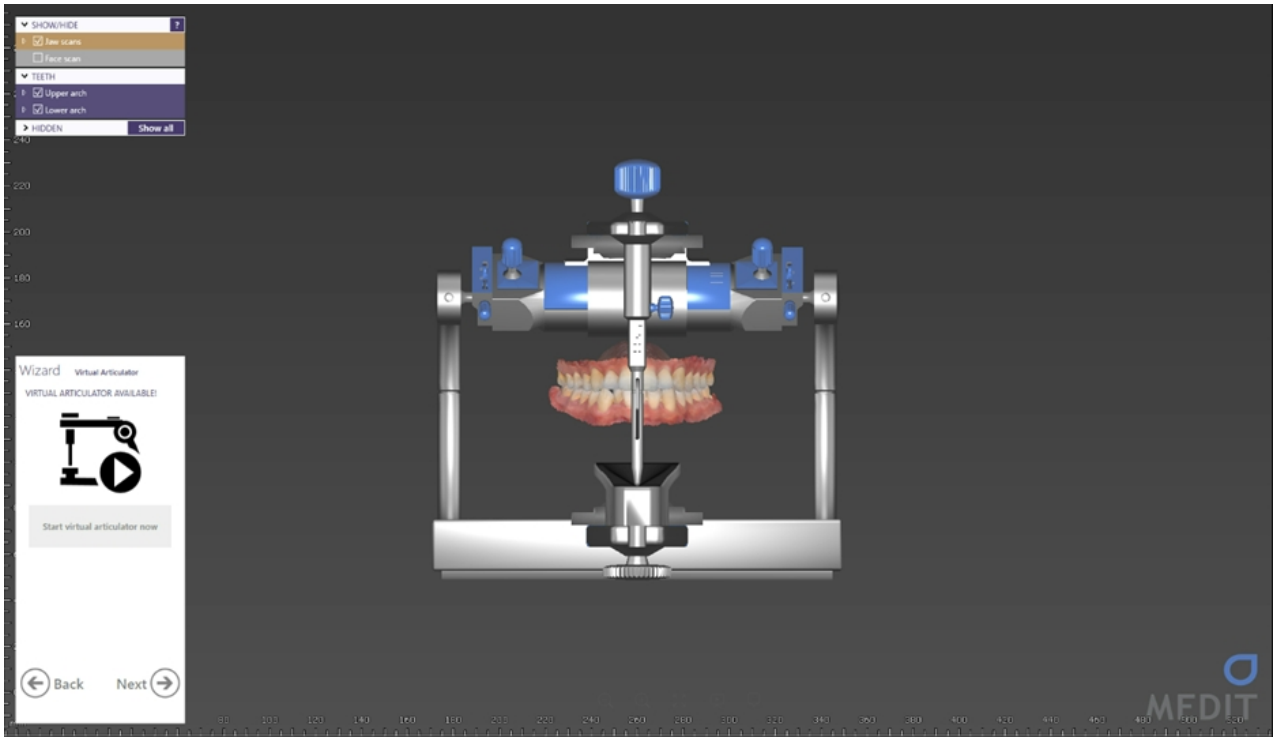
4. Selectează maxilarul, mandibula sau ambele cu ajutorul butoanelor din stânga. Acest lucru permite utilizatorului să vadă datele de scanare a maxilarului și mandibulei individual sau împreună.



5. Poți activa sau dezactiva funcția Vizualizare multiplă.



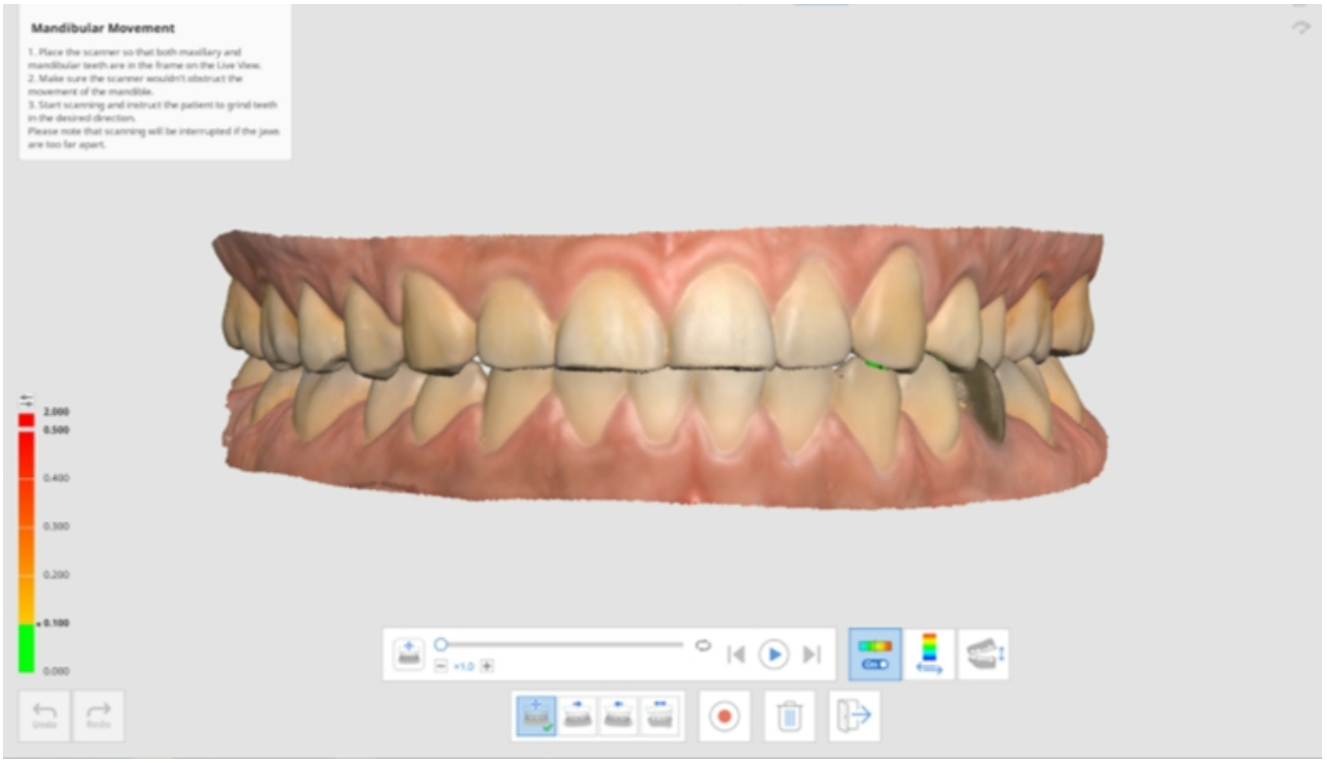
6. Când datele sunt încărcate din exocad după finalizare, datele de scanare vor fi poziționate în aceeași locație ca și articulatorul virtual.



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.

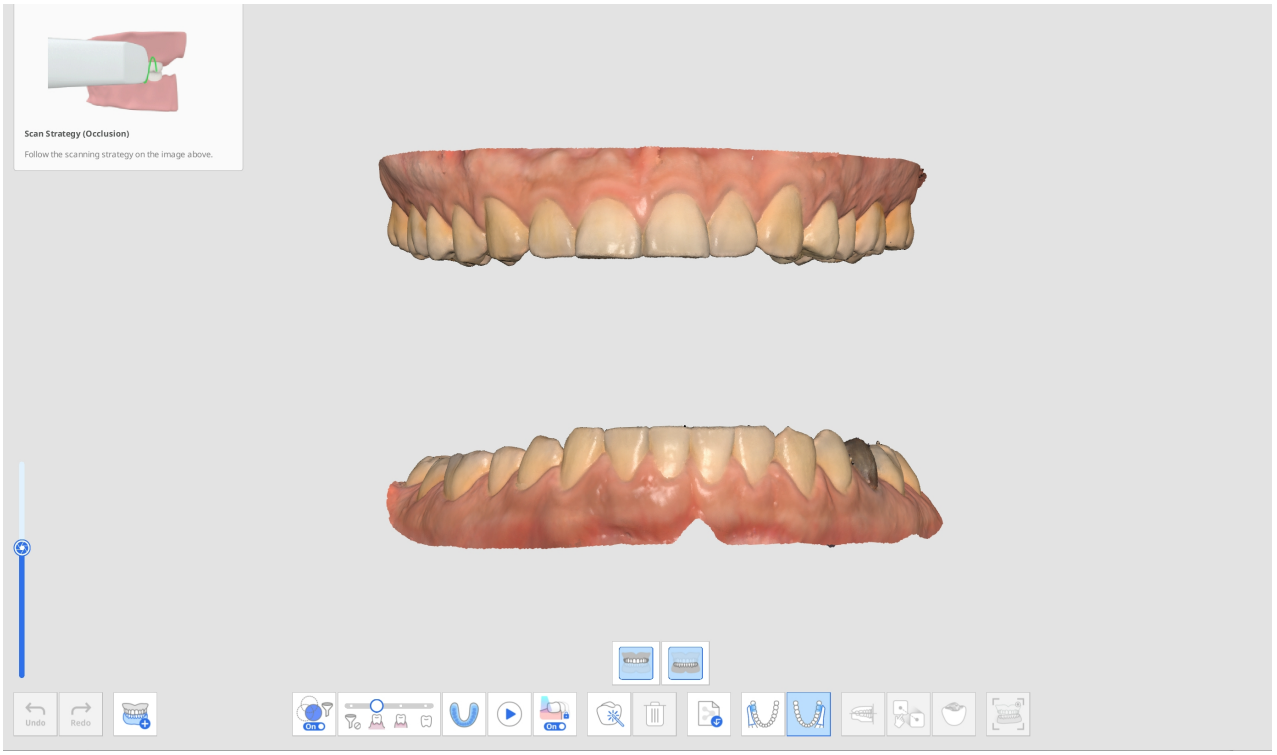


Poți înregistra următoarele mișcări:

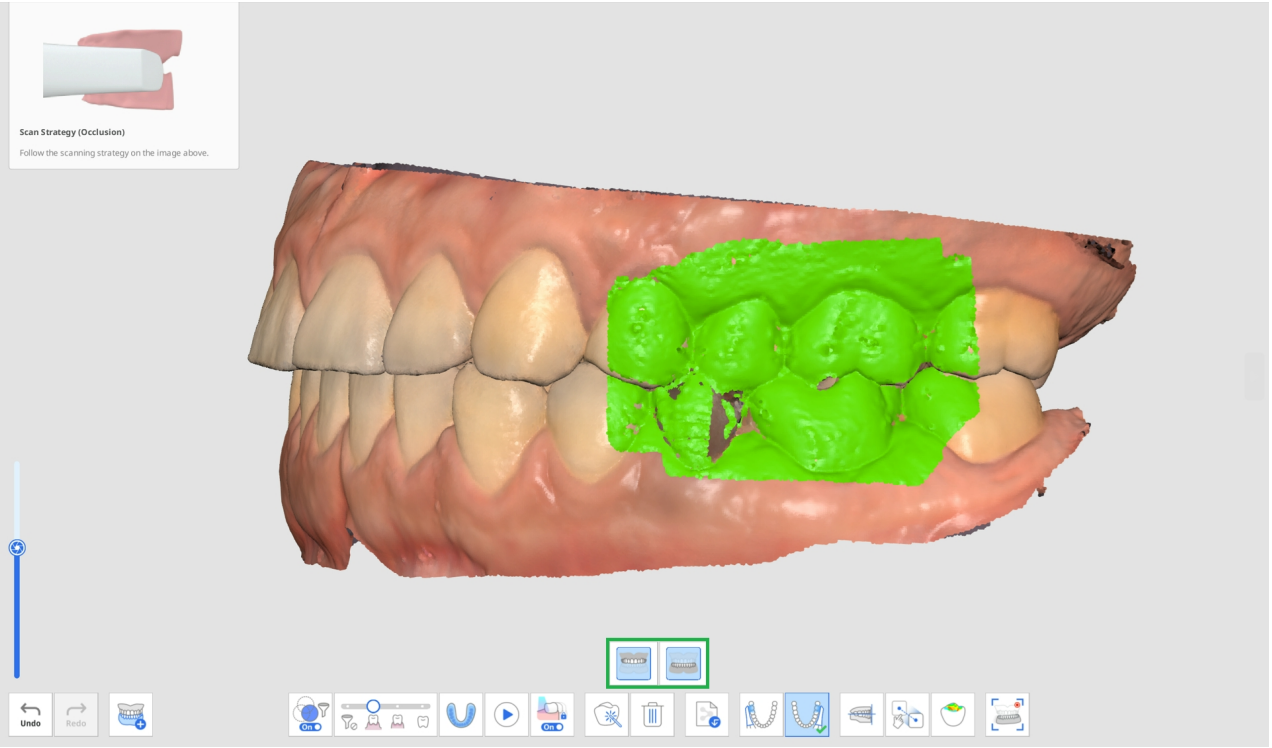
- Mișcare liberă
- Mișcarea laterală stângă
- Mișcarea laterală dreaptă
- Mișcare protuberantă

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

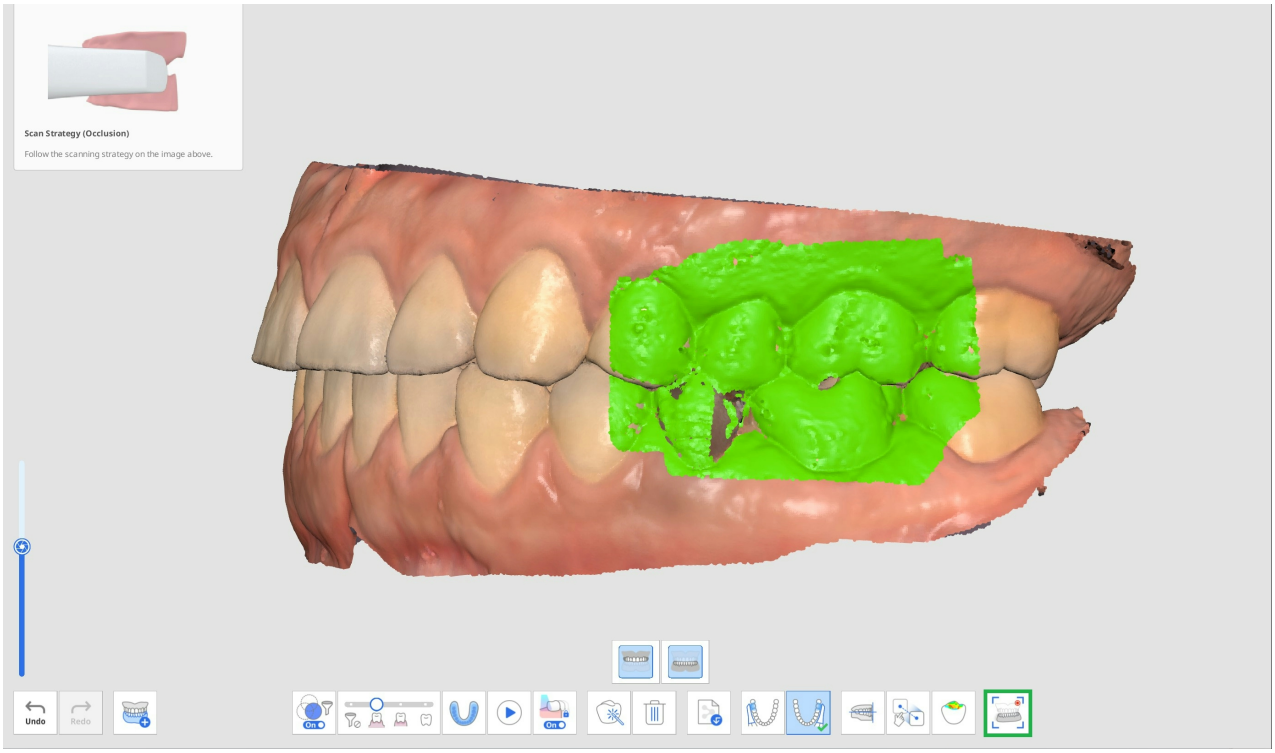
1. Obține date de maxilar și mandibulă în etapele Maxilar și Madibulă.



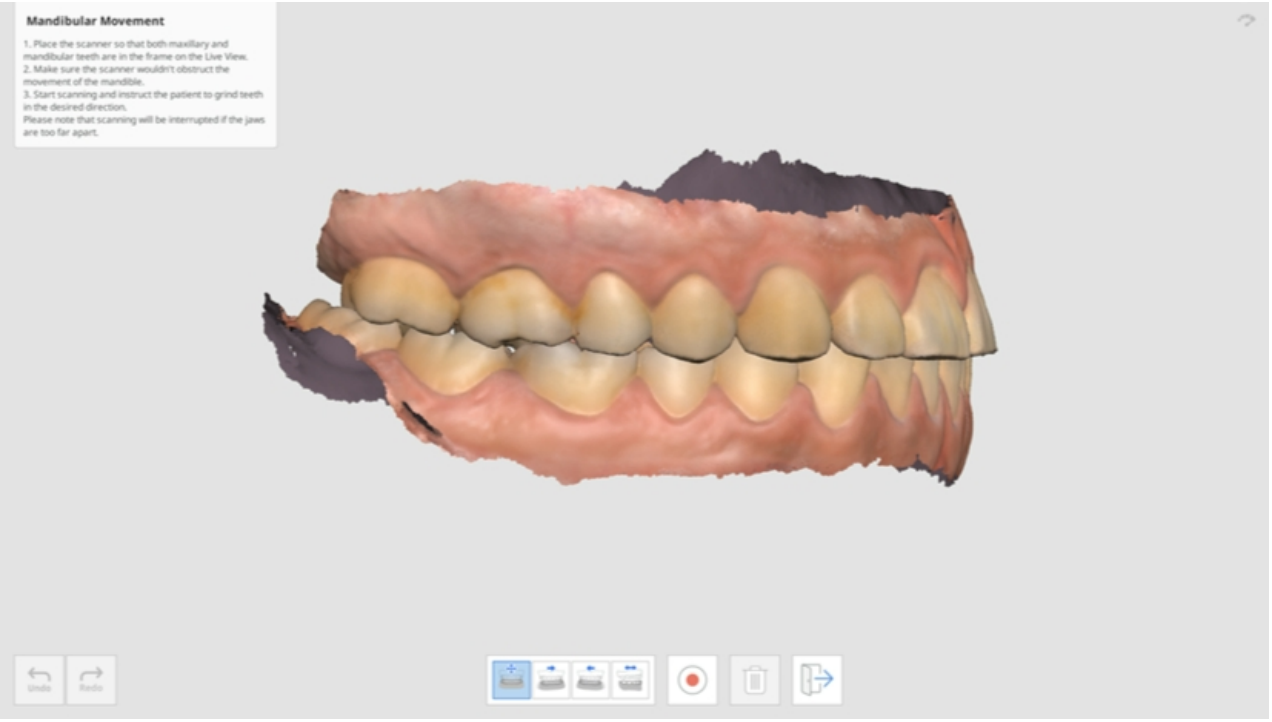
2. Obține primele (și a doua) date de scanare a ocluziei în etapa Ocluzie și continuă cu alinierea.



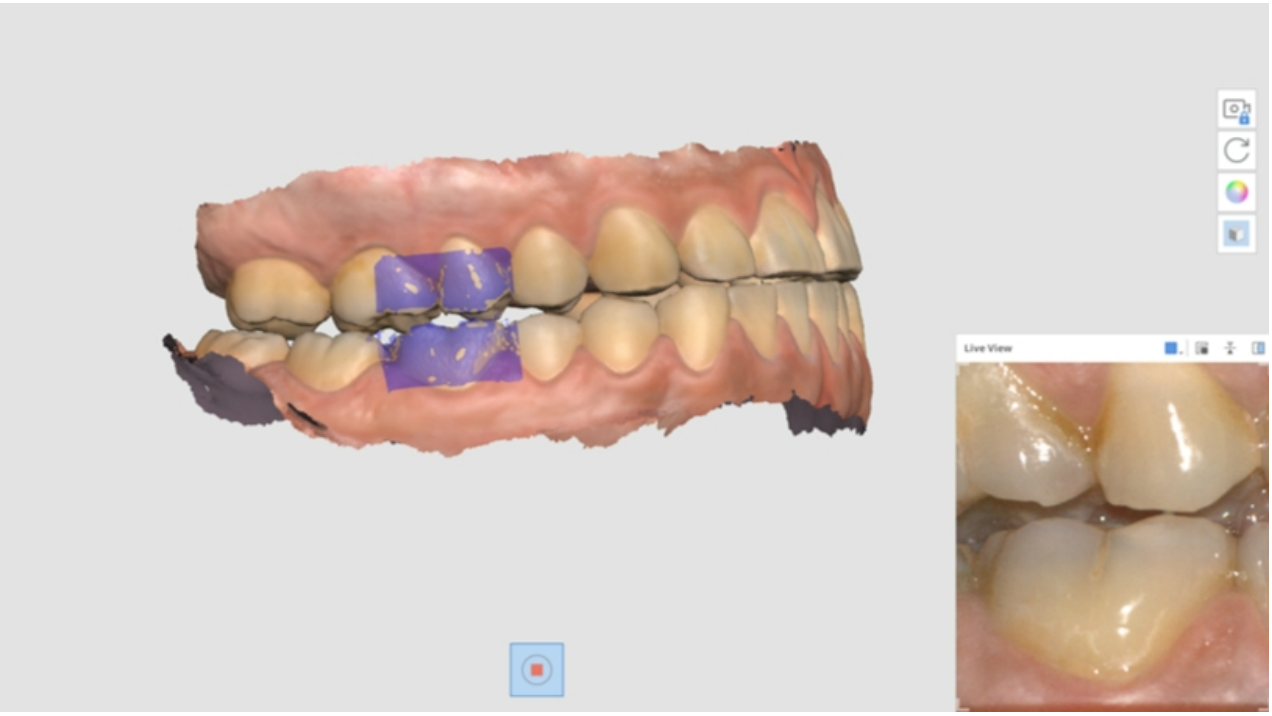
3. Clic pe pictograma „Mișcarea mandibulară” din partea de jos când este activată.



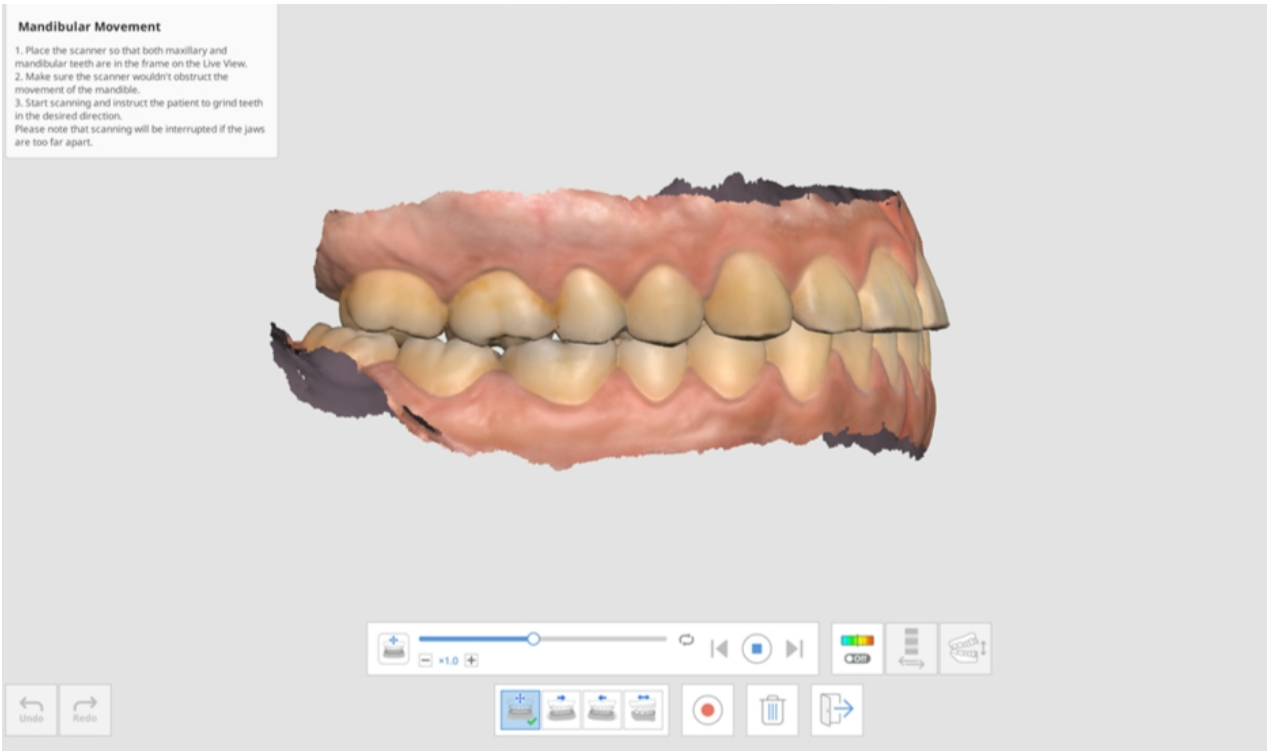
4. Selectează o pictogramă a direcției de deplasare dorite în partea de jos dintre Liber, Dreapta lateral, Stânga lateral și Protuberant.



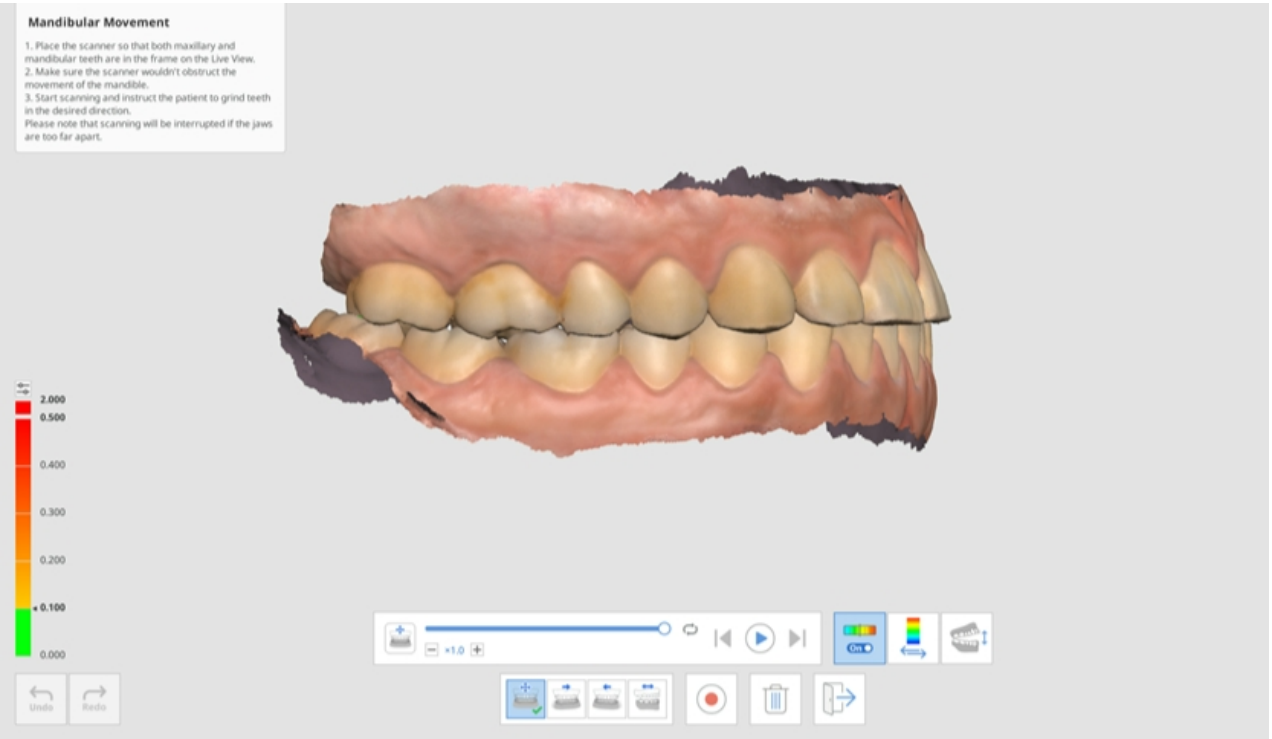
5. Plasează vârful scanerului acolo unde se întâlnesc maxilarul și mandibula, în timp ce pacientul păstrează contactul între maxilare.



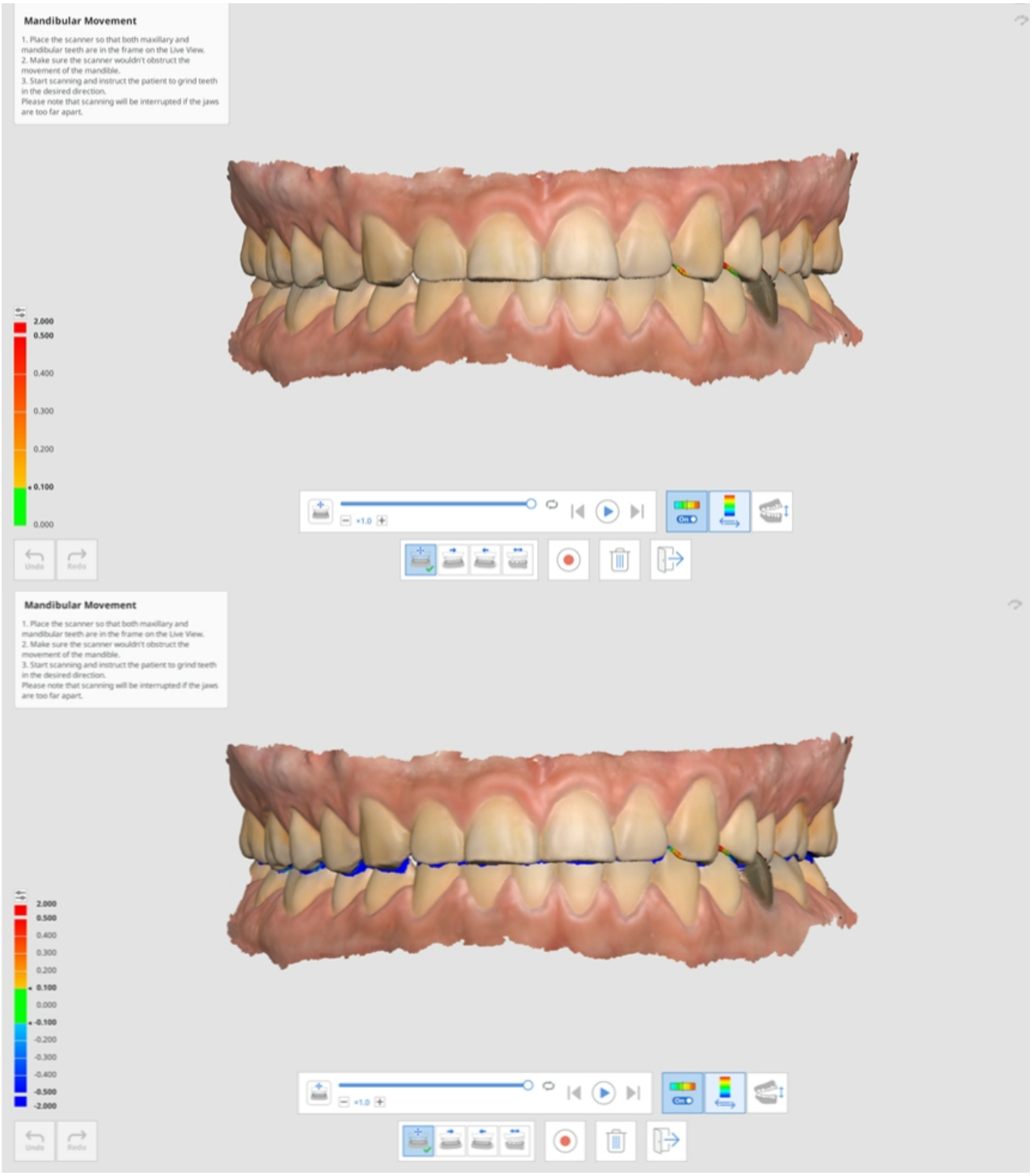
6. Fereastra Vizualizare live apare pe ecran atunci când scanerul începe să înregistreze. Apoi, indică pacientul să miște mandibula în conformitate cu direcția de mișcare selectată. Asigură-te că atât dinții mandibulari, cât și cei maxilari apar pe Vizualizare live. Scanarea va fi întreruptă dacă fălcile 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.



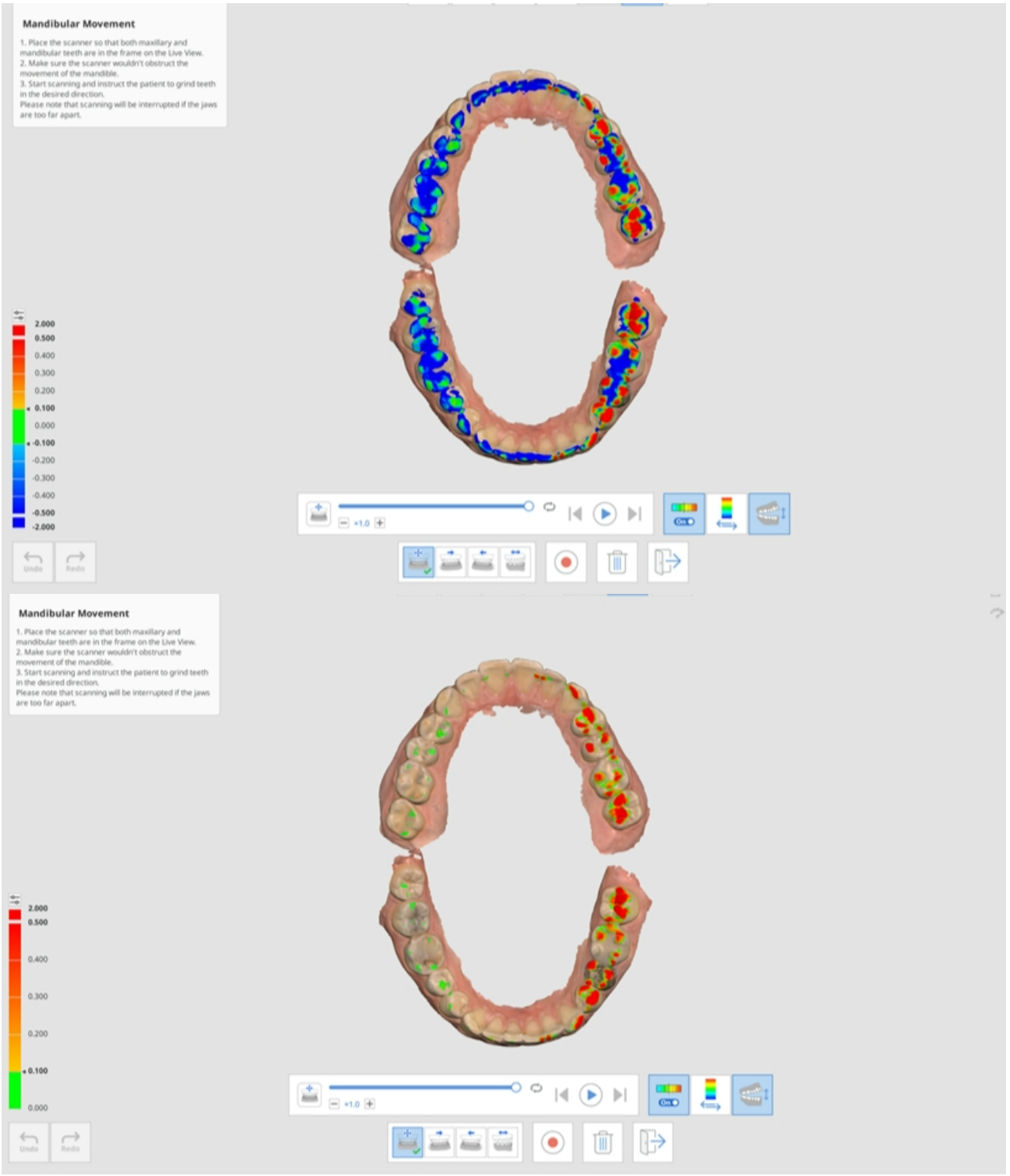
8. Clic pe pictograma „Abatere activată/dezactivată” pentru a afișa sau ascunde zonele de interferență în timp ce mandibula se mișcă. Analiza pentru a reprezenta culorile poate dura ceva timp.



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.



11. Clic „Ieșire” pentru a reveni la etapa Ocluzie, iar înregistrarea mișcării mandibulare va fi adăugată la arborele de date din Medit Link.

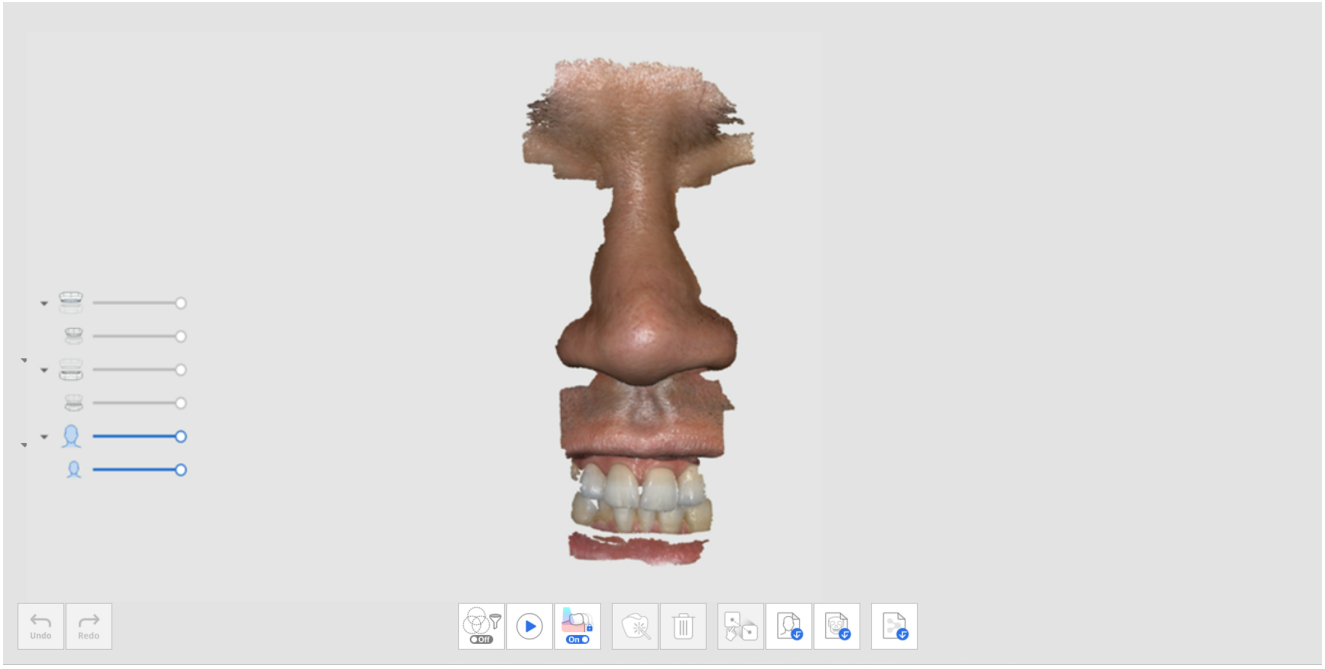


Față

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.

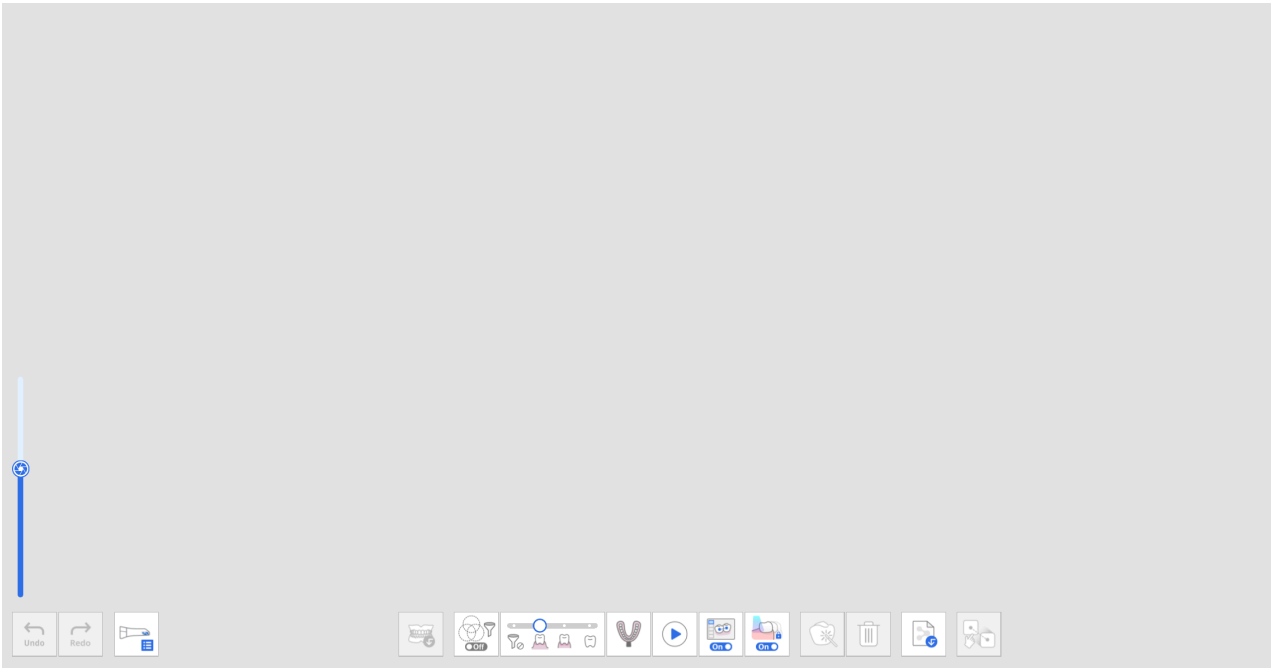
Date suplimentare

Etapa de date suplimentare

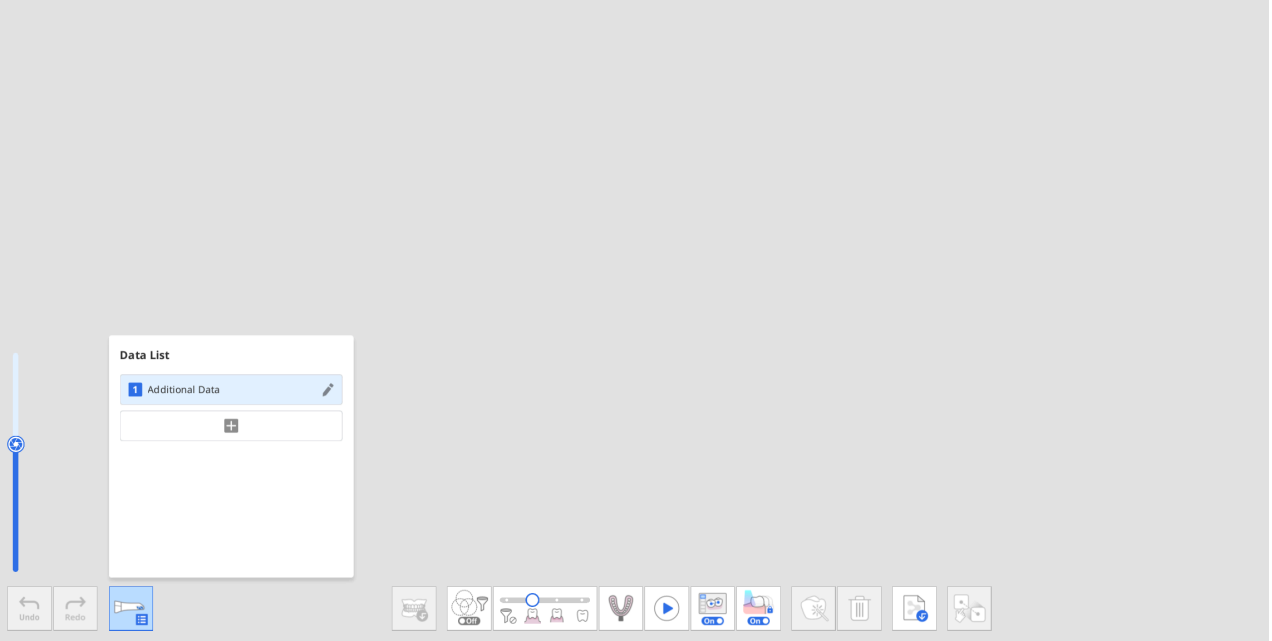
	Obține orice date suplimentare de care aveți nevoie pentru caz. Poți scana restaurările existente ale pacienților, restaurările provizorii etc.

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

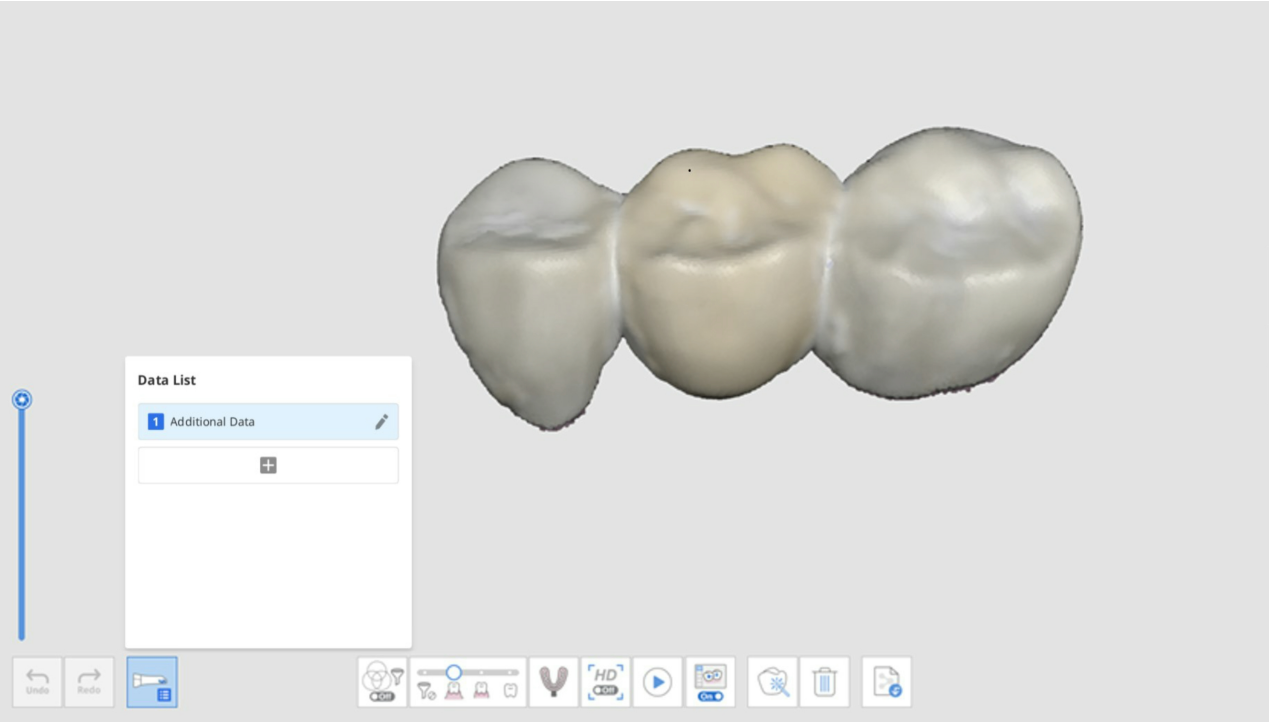
1. Adaugă etapa Date suplimentare din Gestiunea etapei.



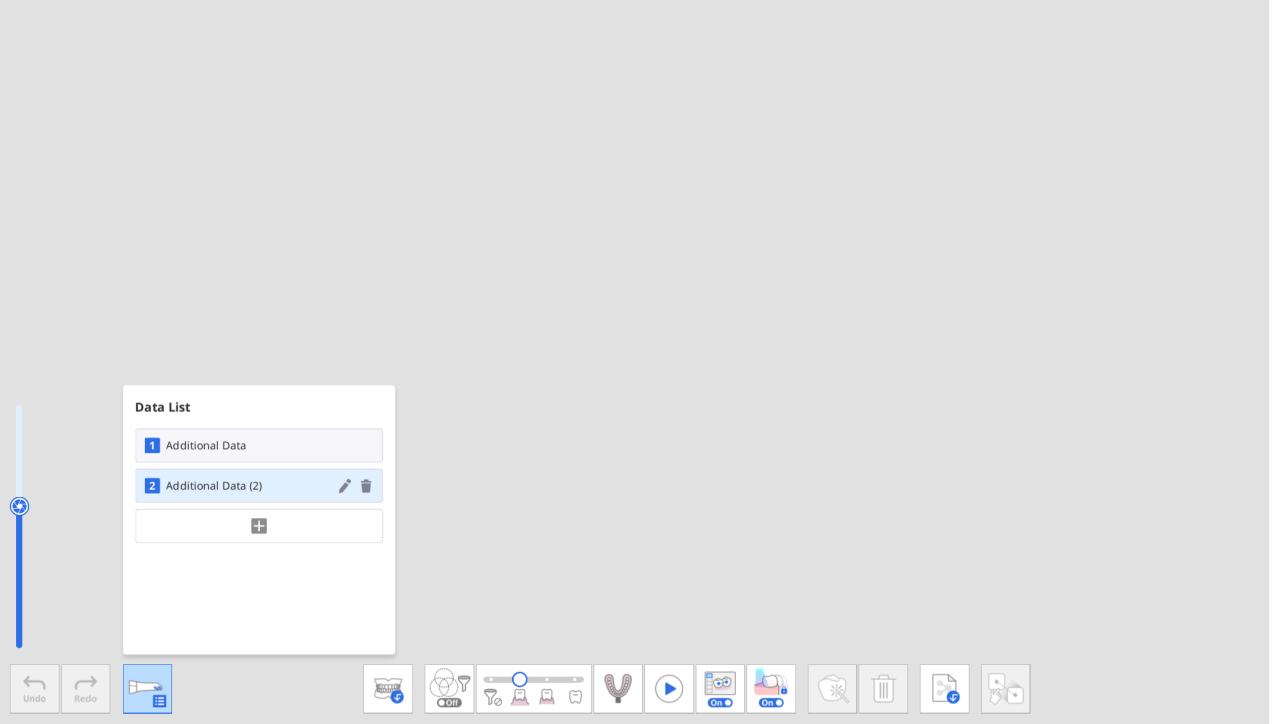
2. Clic pe pictograma „Grup de date suplimentare” din partea de jos. Poți adăuga date noi și poți șterge sau redenumi date suplimentare din listă în caseta de dialog Gestionarea datelor suplimentare.



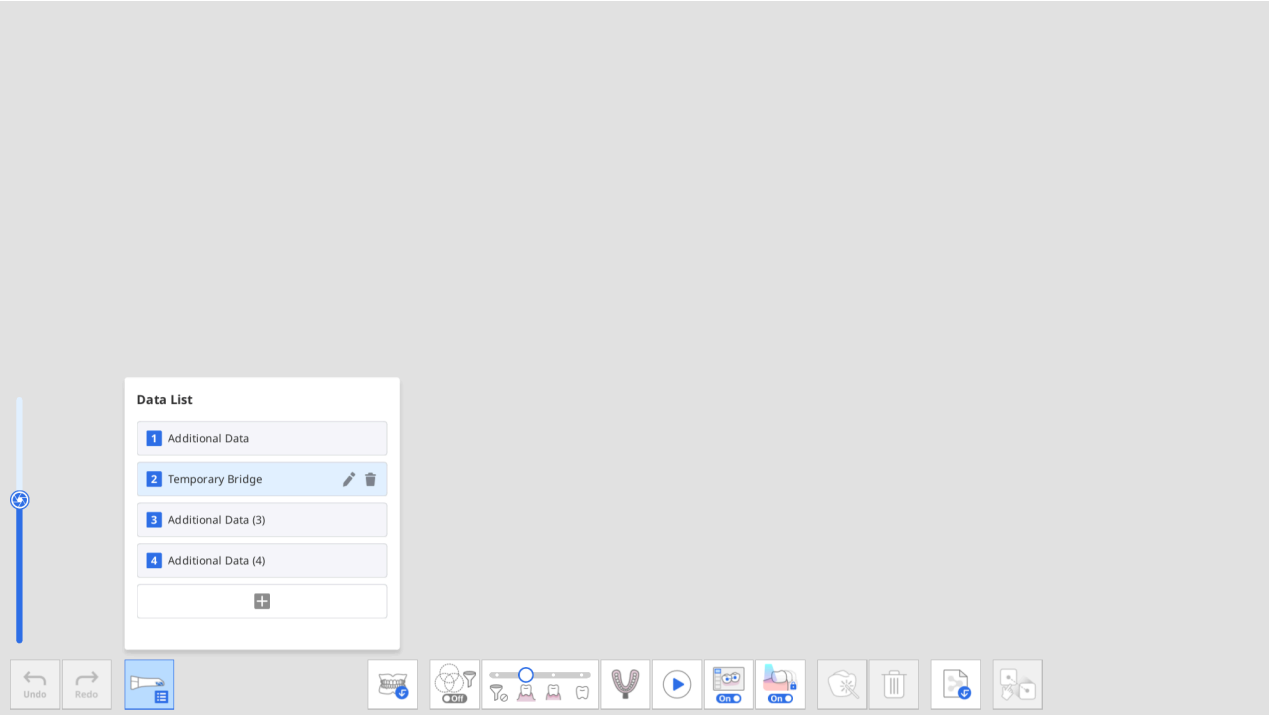
3. Obține primele date suplimentare.



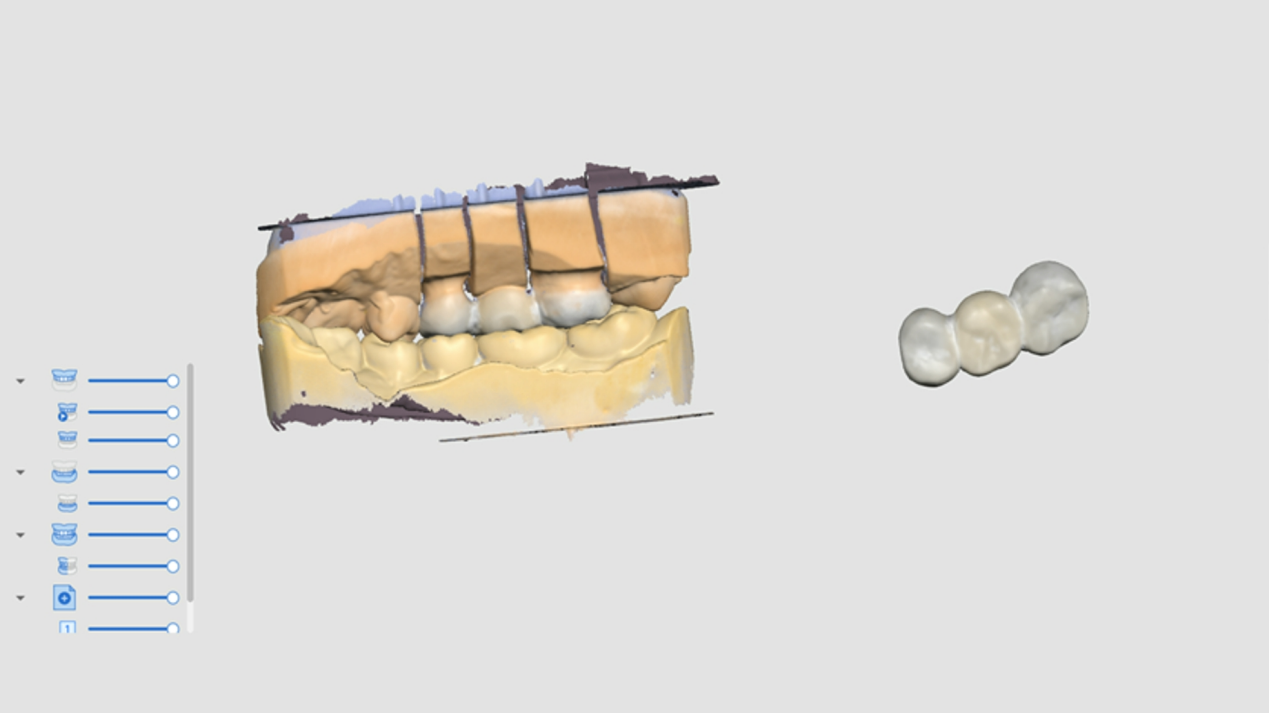
4. Clic pe butonul „+” din caseta de dialog „Gestionarea datelor suplimentare” și obține alte date de scanare pentru cel adăugat.



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.

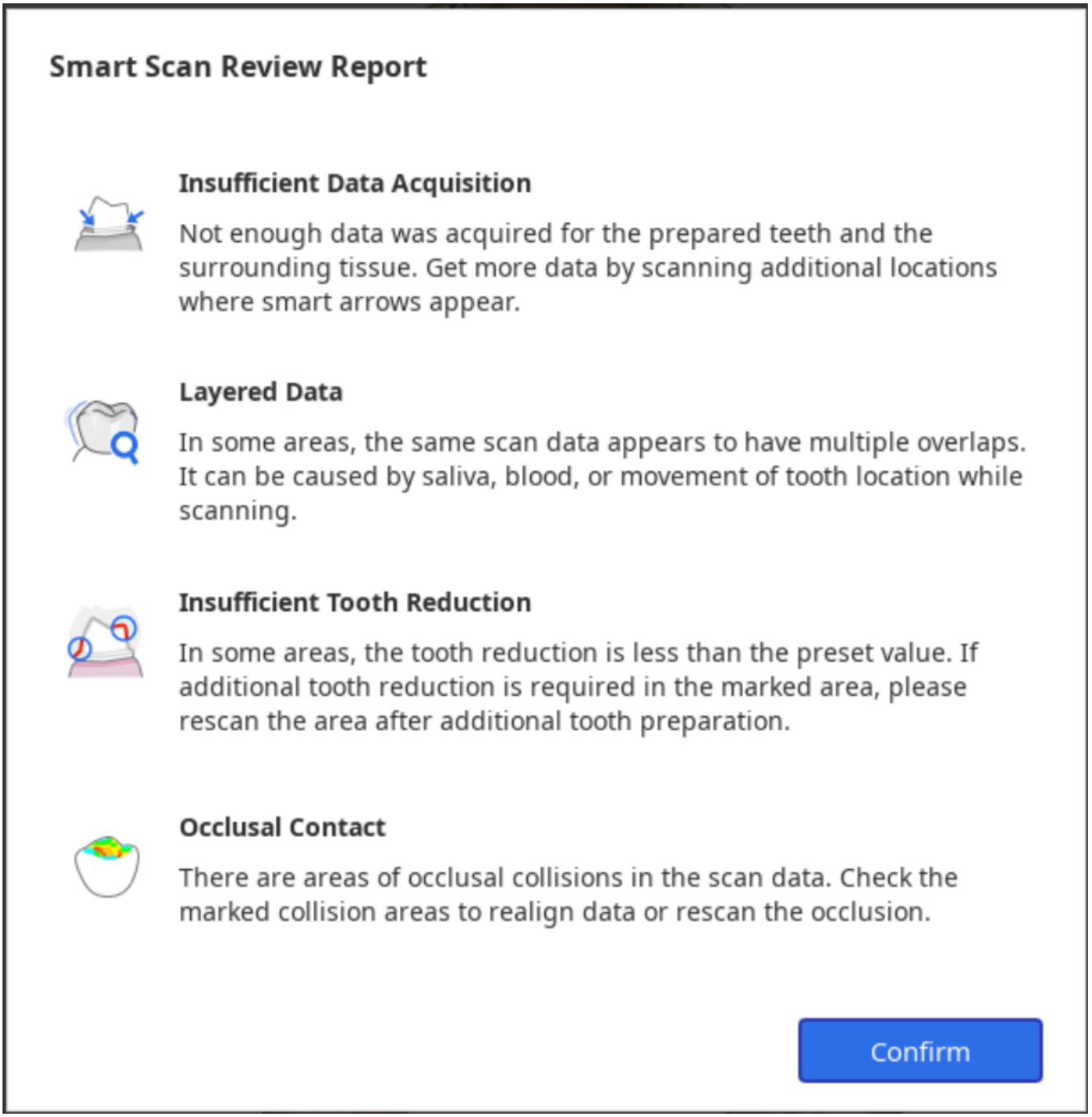
	Asigură o verificare finală a acurateței datelor înainte de a procesa datele de scanare obținute.

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	Programul 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:



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

> 🔎**Aviz**
>
> 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:

Instrumente de revizuire a 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.
	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.

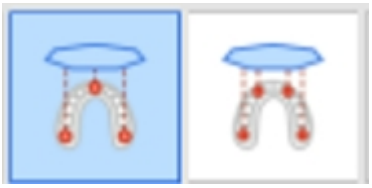
2. Clic pe etapa „Revizuire scanare inteligentă”.



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”.

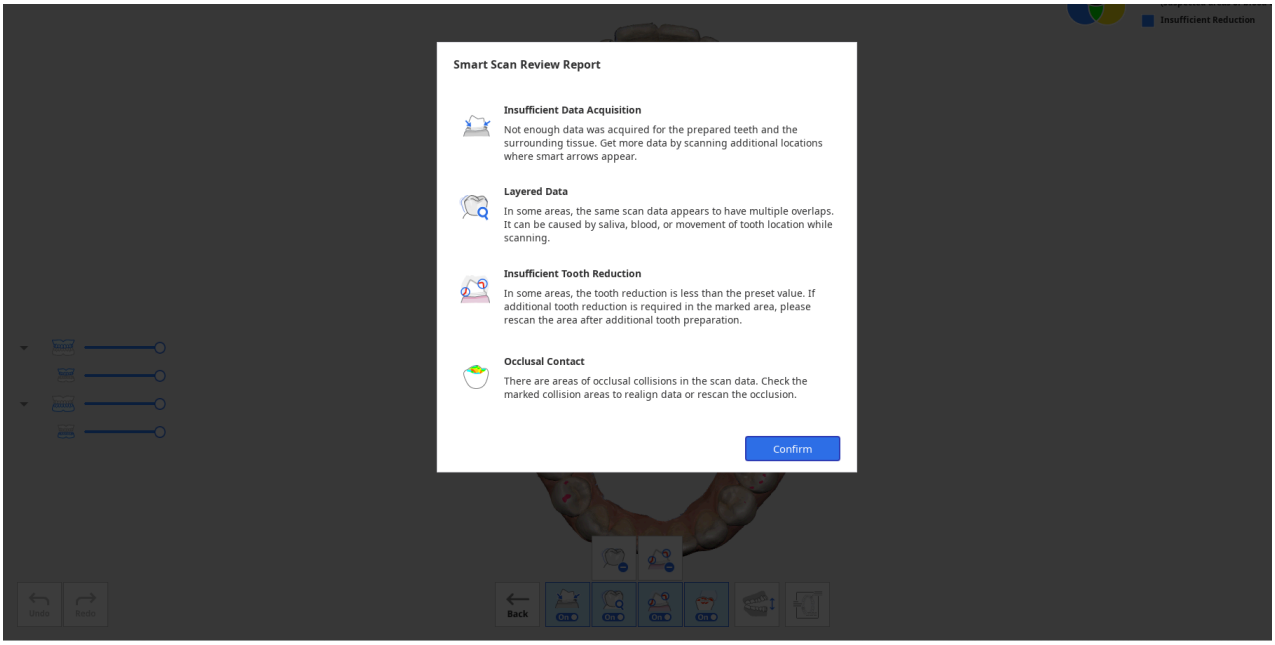


4. Odată ce datele sunt aliniate la planul ocluzal, clic pe „Următorul” pentru a trece la etapa Selectarea zonei dintelui.

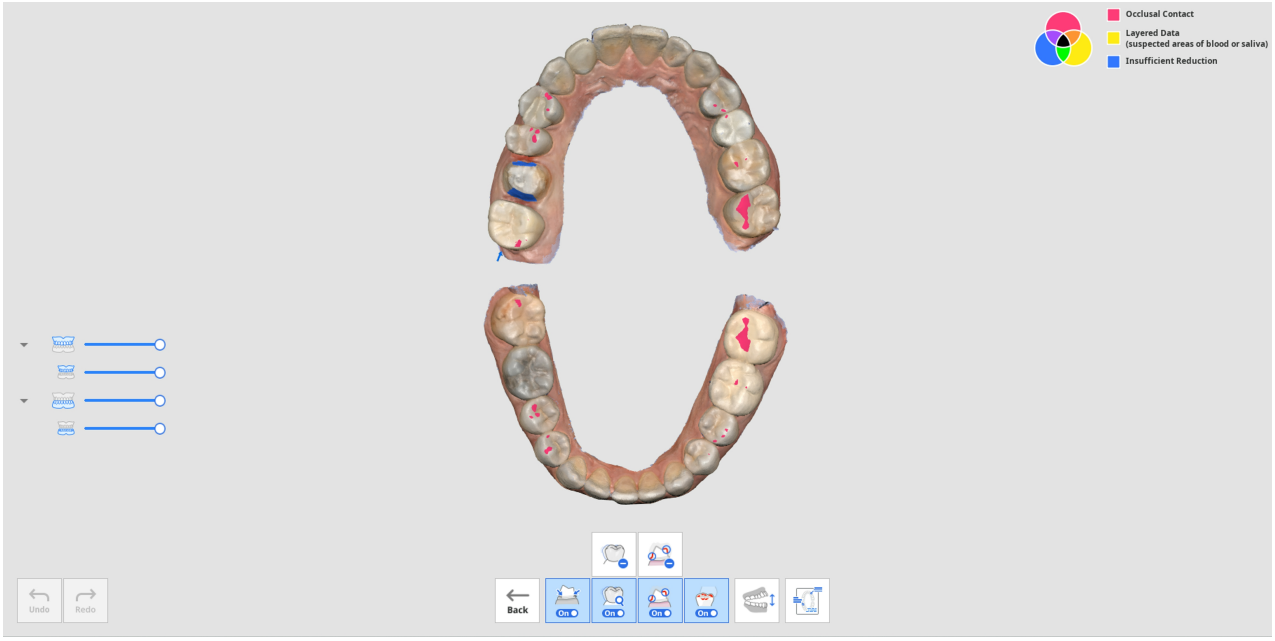
5. Programul selectează automat zonele pentru dinții pregătiți (pentru care produsele sunt înregistrate în formularul Medit Link) și dinții adiacenți acestora. Poți selecta mai multe zone sau poți modifica selecția folosind instrumentele de selecție furnizate.



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.



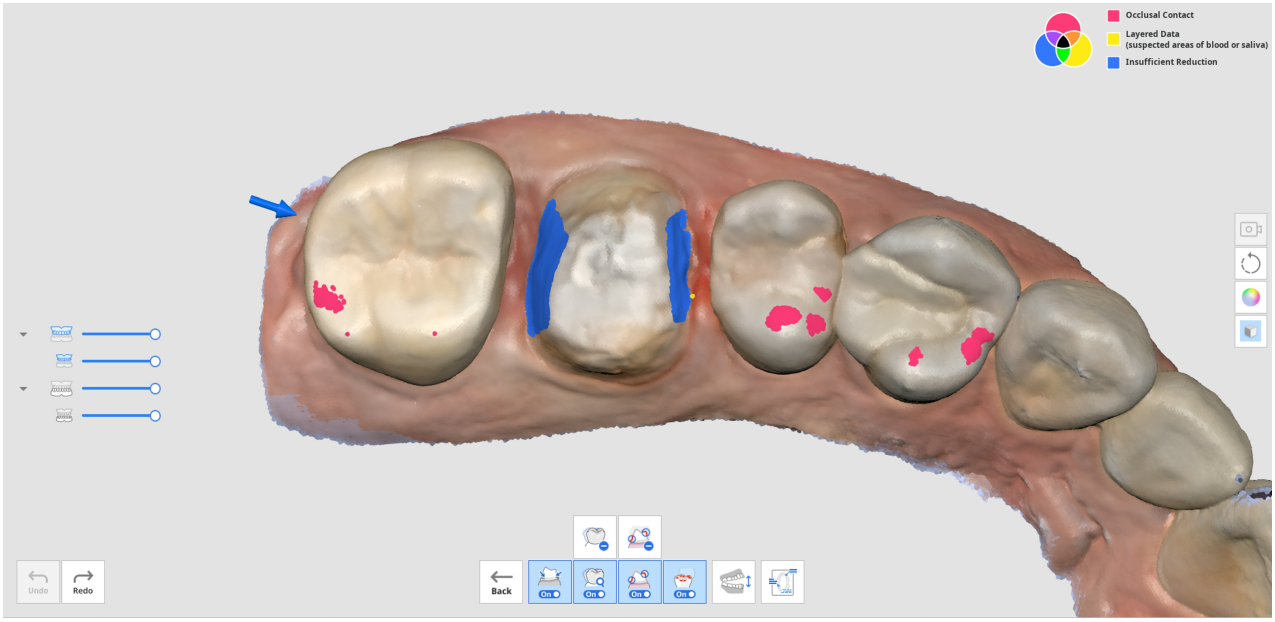
8. După ce ai analizat raportul, clic pe butonul „Confirmă” pentru a închide raportul.
9. Vei vedea datele de scanare marcate cu culori diferite pentru rezultatele analizate de fiecare instrument de examinare furnizat în partea de jos a ecranului.



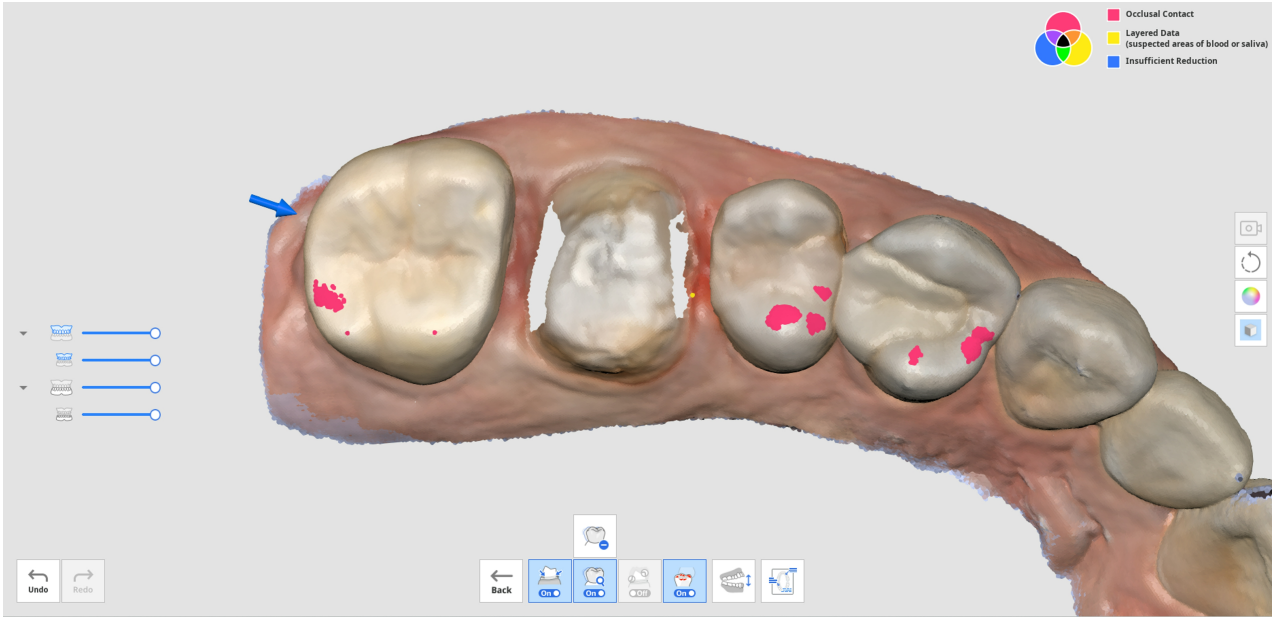
- Poți schimba vizualizarea între fălcile deschise și cele închise.
- Poți vizualiza din nou raportul făcând clic pe butonul „Afișează raport” din partea de jos a ecranului.
- Informațiile de culoare din colțul din dreapta sus al ecranului îți permit să vezi zonele în care pot apărea probleme în culori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

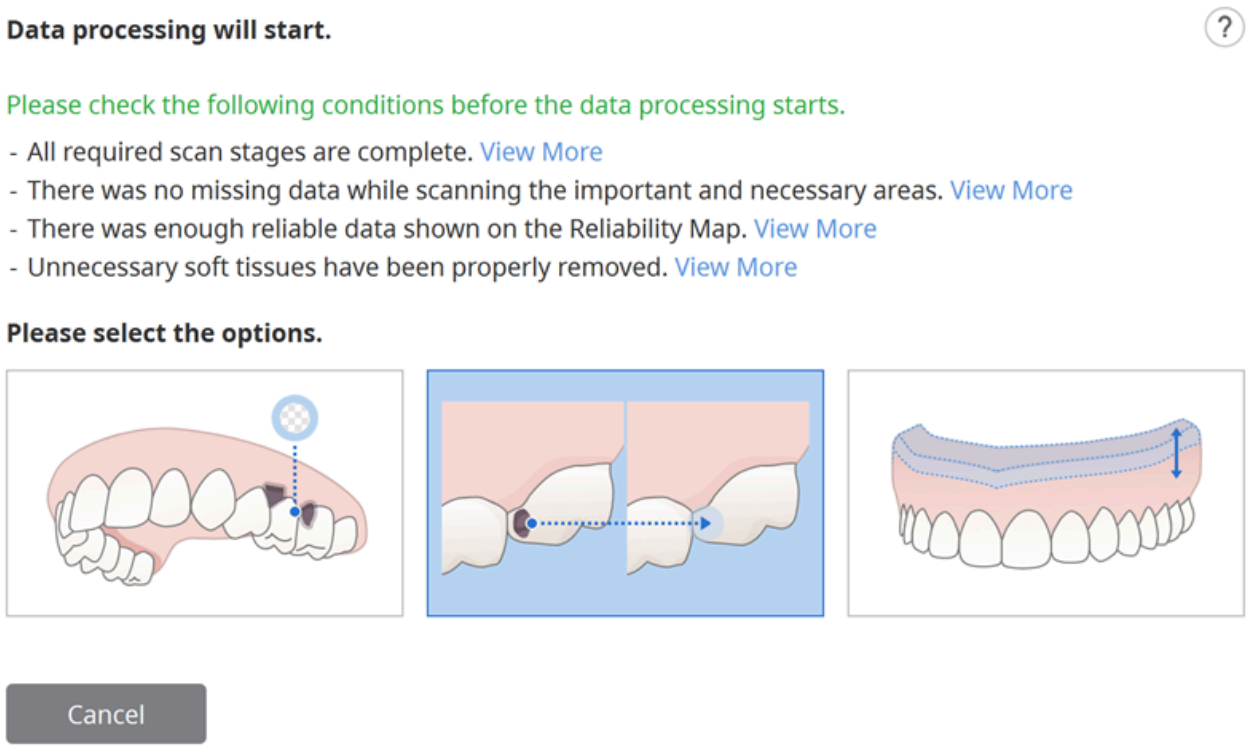

Occlusal Contact
Layered Data
(suspected areas of blood or saliva)
Insufficient Reduction
Undo
Redo
Back

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.

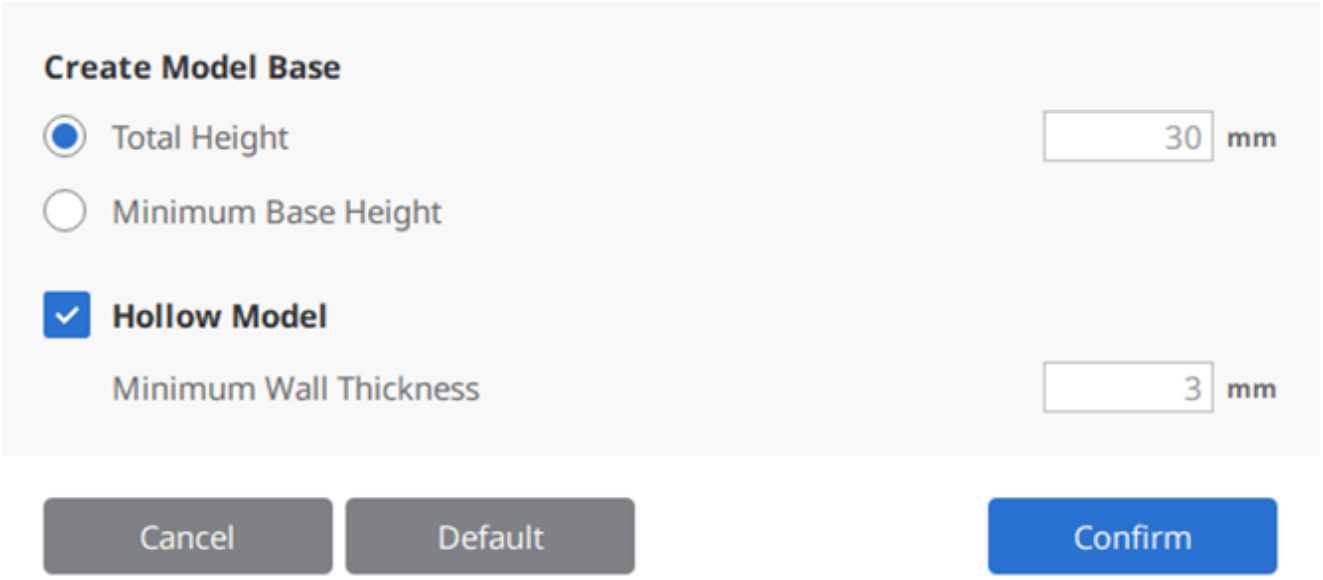


Selectează una dintre următoarele opțiuni.

	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.

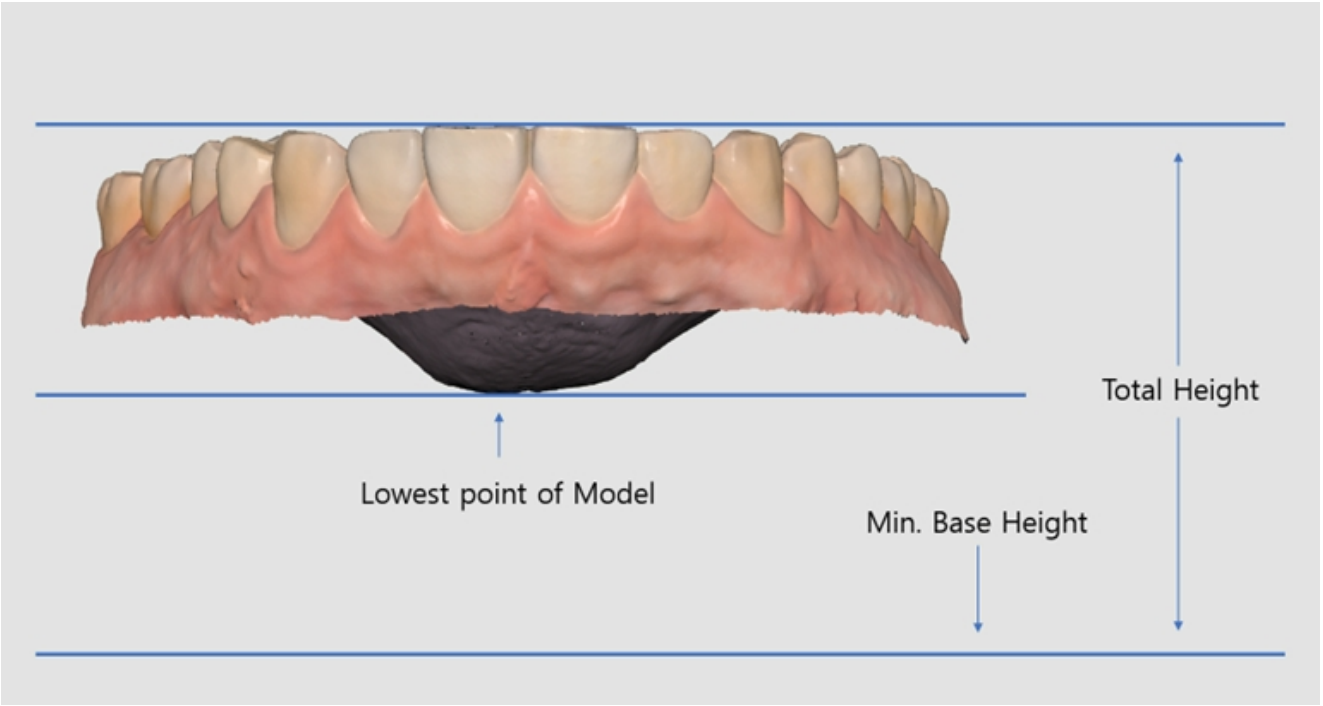
	Creează date de proteză duplicat	Utilizează această opțiune pentru a crea un model optimizat pentru o proteză duplicat 3D. Zgomotul va fi parțial eliminat, iar zonele cu date insuficiente vor rămâne ca spații goale. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.

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



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



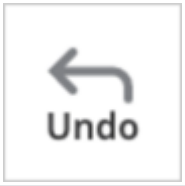
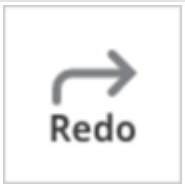
Instrumente etapa de scanare

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



Instrumente de scanare de bază

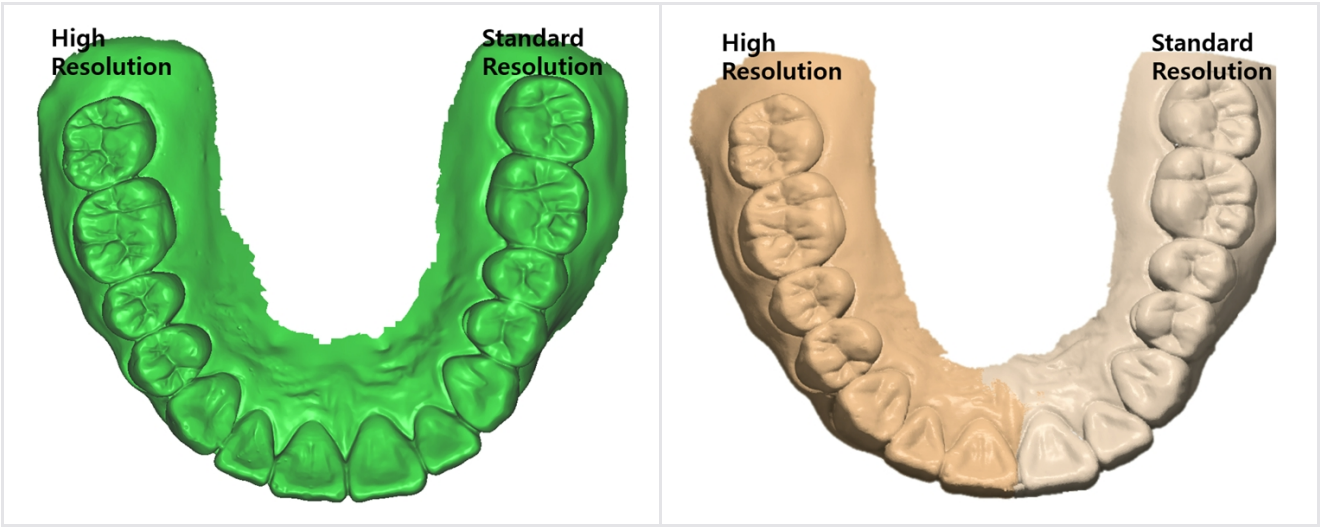
	Începător	Pornește scanarea. Utilizatorul poate, de asemenea, să pornească scanarea prin apăsarea butonului Scanează de pe scaner.
	Oprește	Oprește scanarea. Utilizatorul poate, de asemenea, să oprească scanarea prin apăsarea butonului Scanează de pe scaner.
	Optimizează	Aliniază imaginile 3D pentru 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 întregi sau parțiale. Datele de scanare de înaltă rezoluție și cele de rezoluție standard sunt îmbinate fără probleme în post-procesare. * Nu este disponibil cu i600
	Importă datele scanării	Importă date 3D de la Medit Link.
	Șterge	Șterge datele de scanare pentru etapa curentă. Toate datele care sunt legate de etapa curentă pot fi șterse.

	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.



🔎**Aviz**

Poți seta opțiuni pentru prelucrarea datelor de înaltă rezoluție în Setări > Post-procesare > Prelucrarea datelor de înaltă rezoluție.

- Poți selecta dacă să aplici prelucrarea datelor de înaltă rezoluție doar la date de scanare HD sau la ambele SD și datelor de scanare HD.
- Poți seta să aplici procesarea datelor de înaltă rezoluție la datele dinților pregătiți.

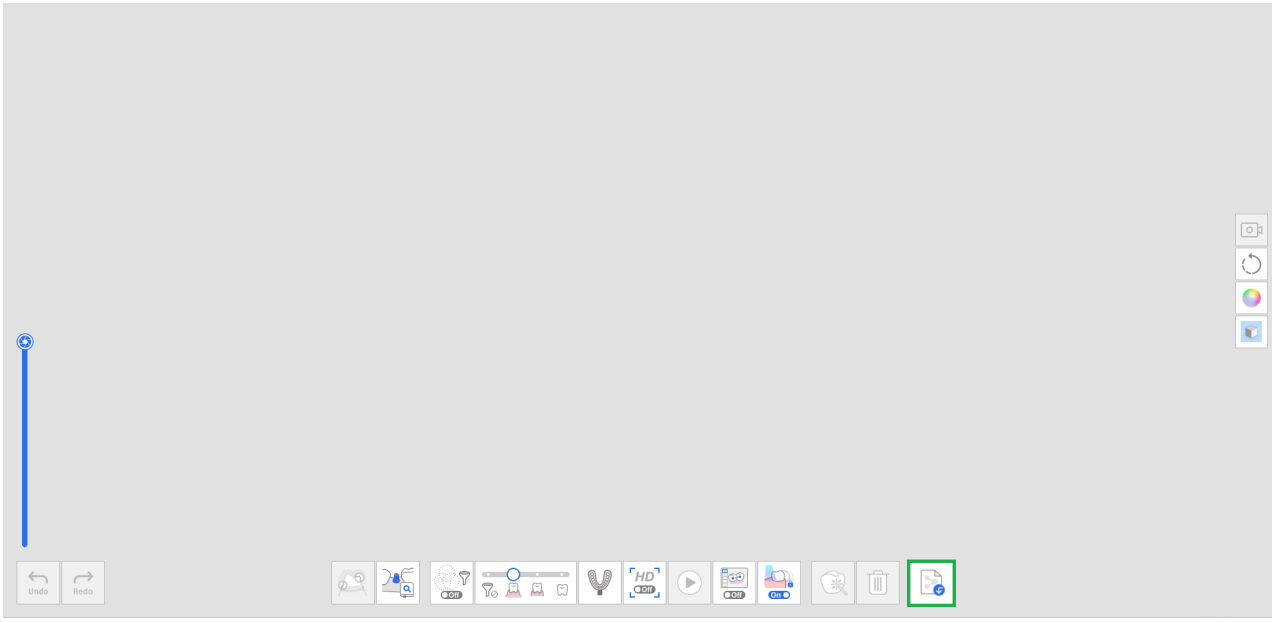
Importă datele scanării

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

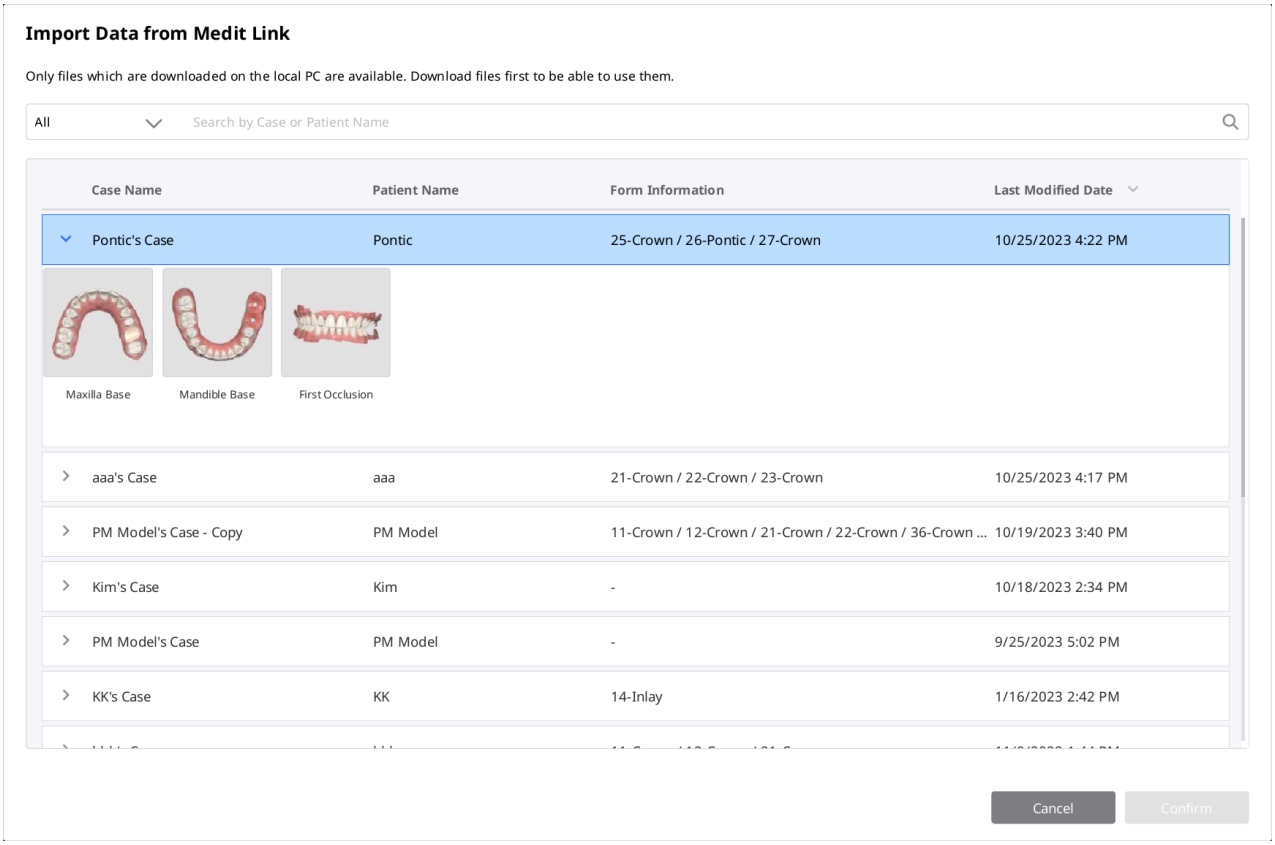
🔎**Aviz**

- P9ți importa un fișier scanat anterior dintr-un caz în Medit Link
- Când imporți 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.

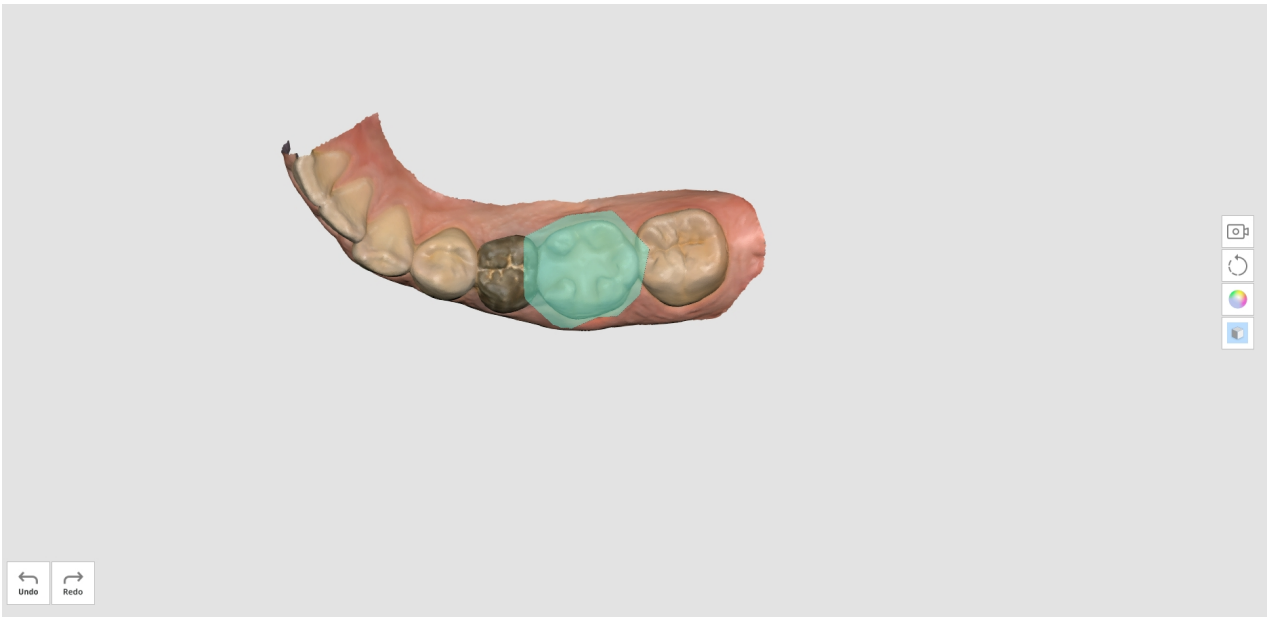
1. Clic pe pictograma „Importă date de scanare”.



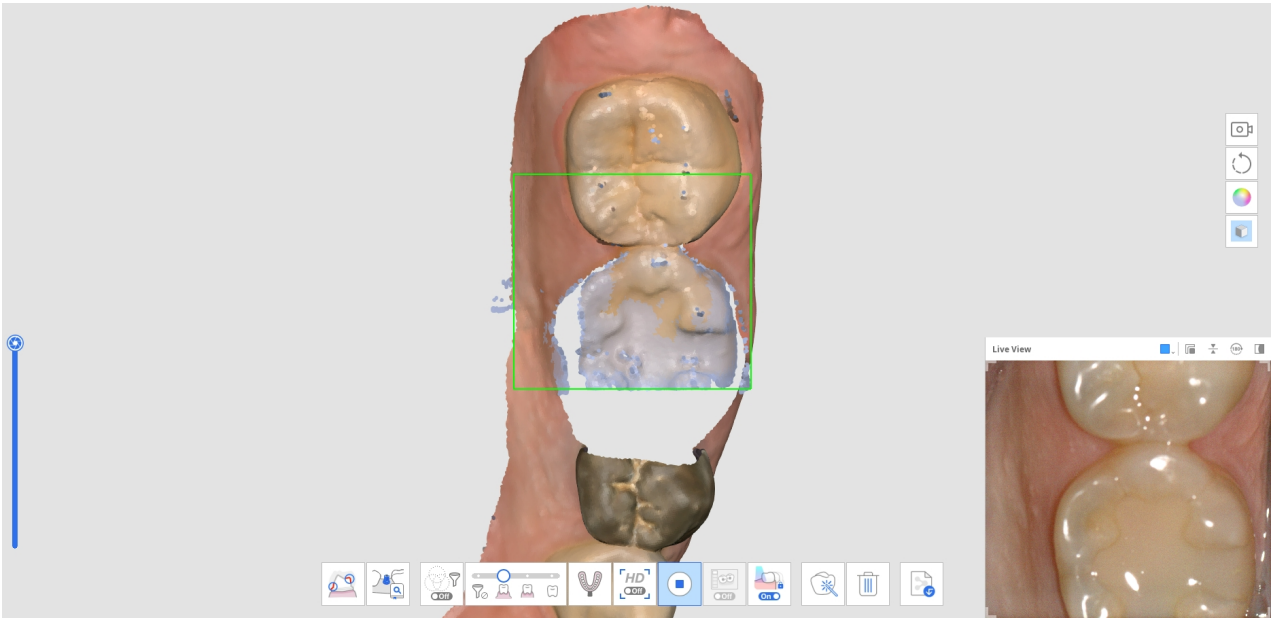
2. Alege un fișier dintr-un caz Medit Link.



3. Decupează piesa care necesită o rescanare.



4. Efectuează scanare suplimentară.



Instrumente de filtrare

	Filtrare inteligentă	Filtrează datele inutile privind țesuturile moi în timpul scanării. Trei filtre sunt disponibile pentru Filtrare inteligentă. • Fără filtrare • Dinți + Gingie • Dinți intensi + gingie • Dinți

	Filtrare inteligentă a culorii	Filtrează anumite culori pentru a nu fi scanate. Poți adăuga și gestiona culoarea de filtrat.
	Sutură inteligentă	Obține și aliniază liber datele de scanare, indiferent de strategia de scanare. Datele sunt aliniate automat în timpul scanării și pot fi aliniate manual după ce scanarea se oprește.

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	Țesuturile moi rămân intacte. Această opțiune este utilă pentru cazurile de modele din ghips.
	Dinți + Gingie	Îndepărtează țesuturile moi care interferează cu scanarea, lăsând doar dinții și gingia necesare. Poți folosi această opțiune pentru majoritatea cazurilor de scanare generală.
	Dinți intensi + gingie	Îndepărtează țesuturile moi care interferează cu scanarea, lăsând doar dinții și gingia necesare. Această opțiune preia doar datele despre gingie la o anumită distanță de dinte și exclude alte țesuturi moi departe de dinți. Aceasta este eficientă și pentru scanarea edentației.
	Dinți	Îndepărtează 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.

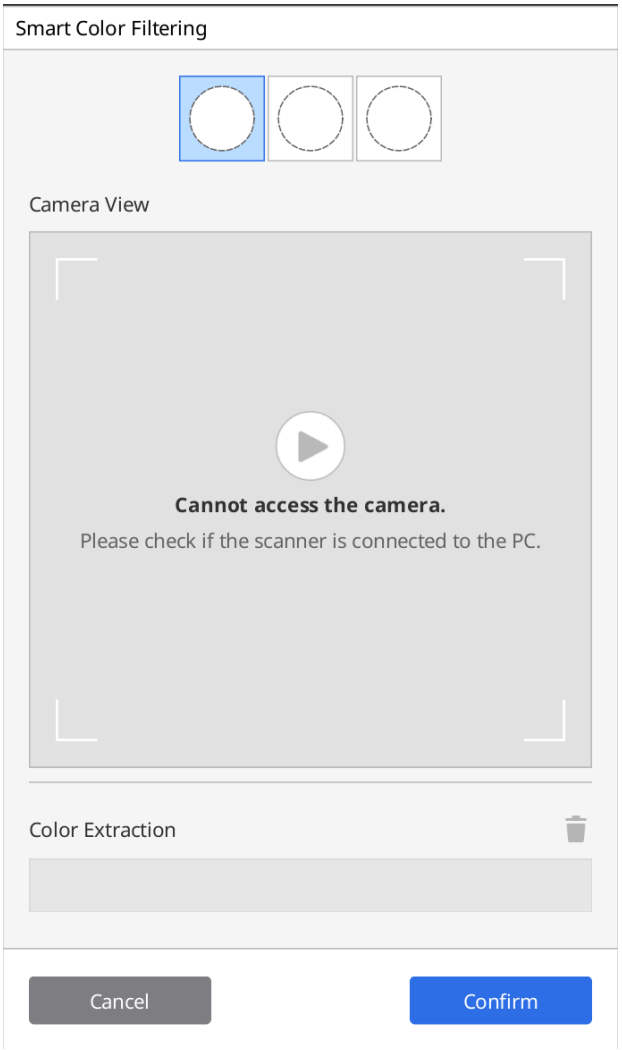
1. Activează filtrarea făcând clic pe opțiunea „Filtrare inteligentă a culorilor” din partea de jos.



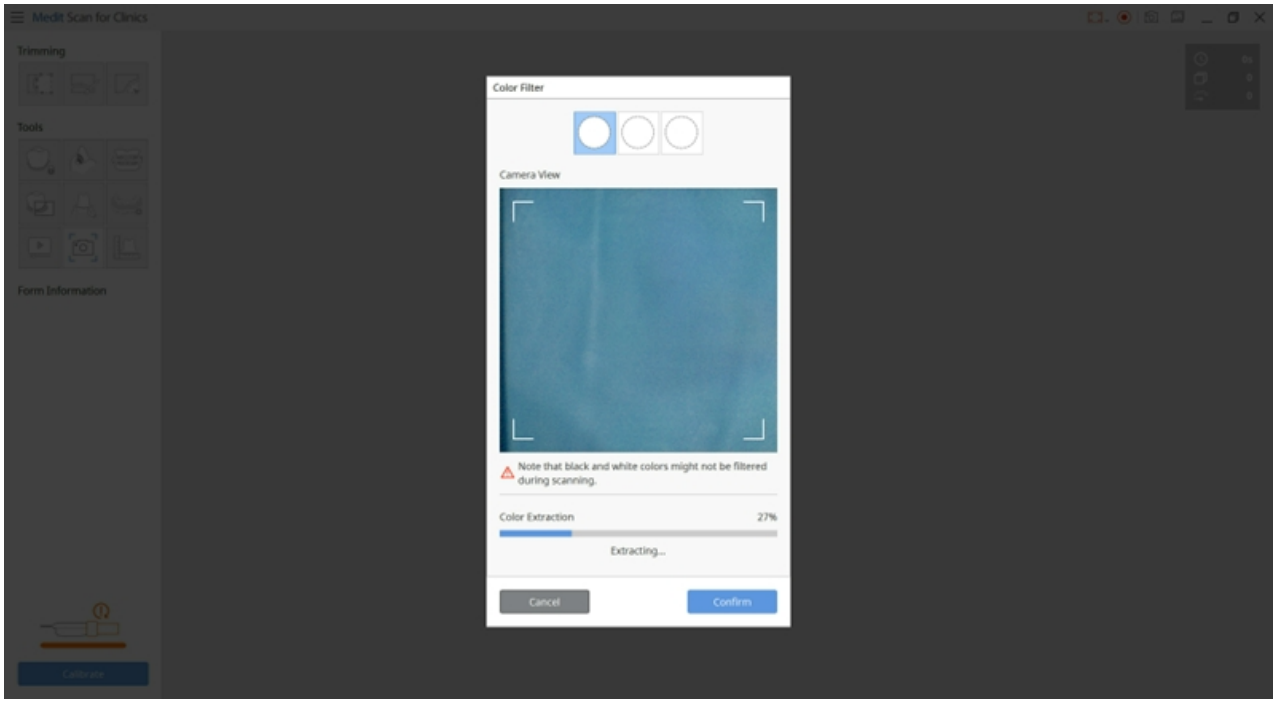
2. Pentru a înregistra o nouă culoare, clic pe pictograma „Adaugă o culoare”.



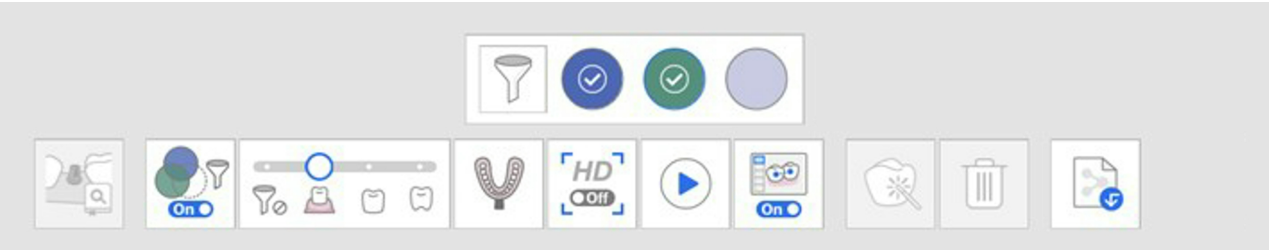
3. Apare fereastra de dialog Filtrare inteligentă a culorii.



4. Pregătește materialul care urmează să fie filtrat. Apoi, apăsă 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. Culorile 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 este indisponibil pentru instrumentele Bibliotecă potrivire bont, Scanarea amprentei și Scanează proteza realiniată.
- Nu poți utiliza Sutură inteligentă după utilizarea funcțiilor Bibliotecă potrivire bont și Bibliotecă potrivire corp de scanare sau după alinierea ocluziei.
- Sutura inteligentă nu este acceptată atunci când opțiunea Asistență scanare este activată.

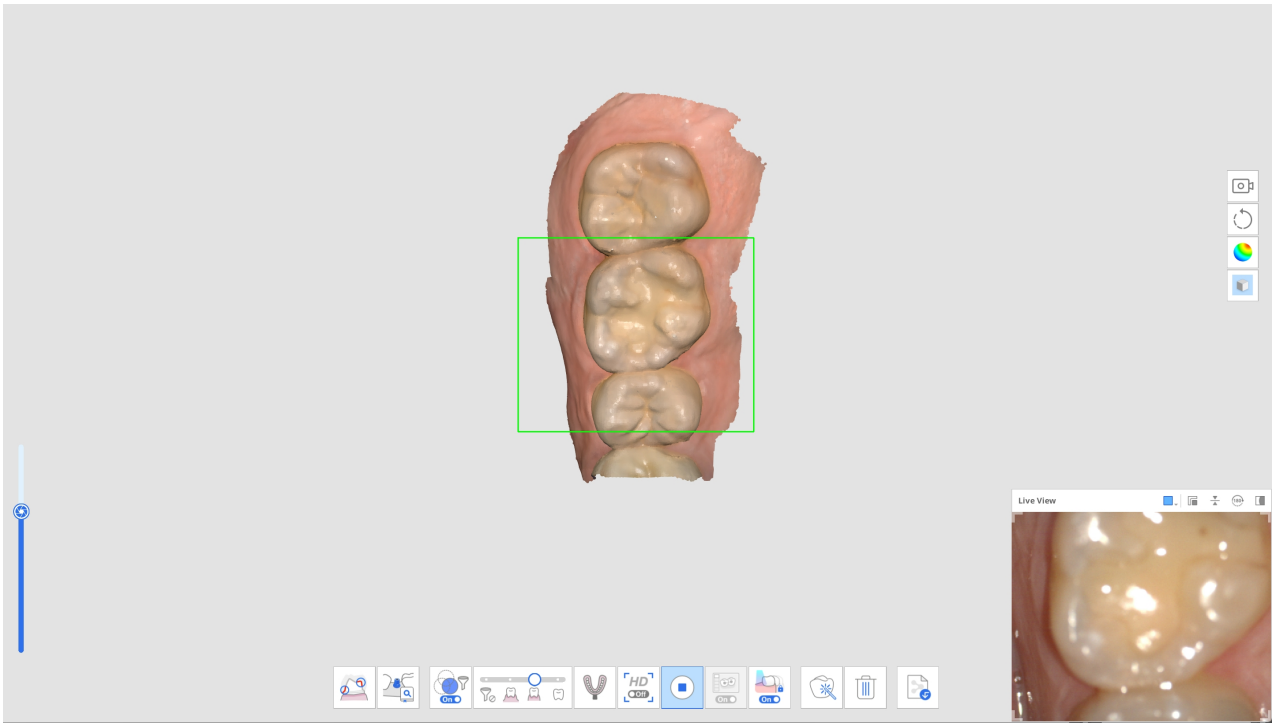
Pentru scanarea 3D utilizând metoda de înregistrare video, este important să se scaneze continuu, astfel încât camera să nu piardă focalizarea în timpul procesului de obținere a datelor de scanare.

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.

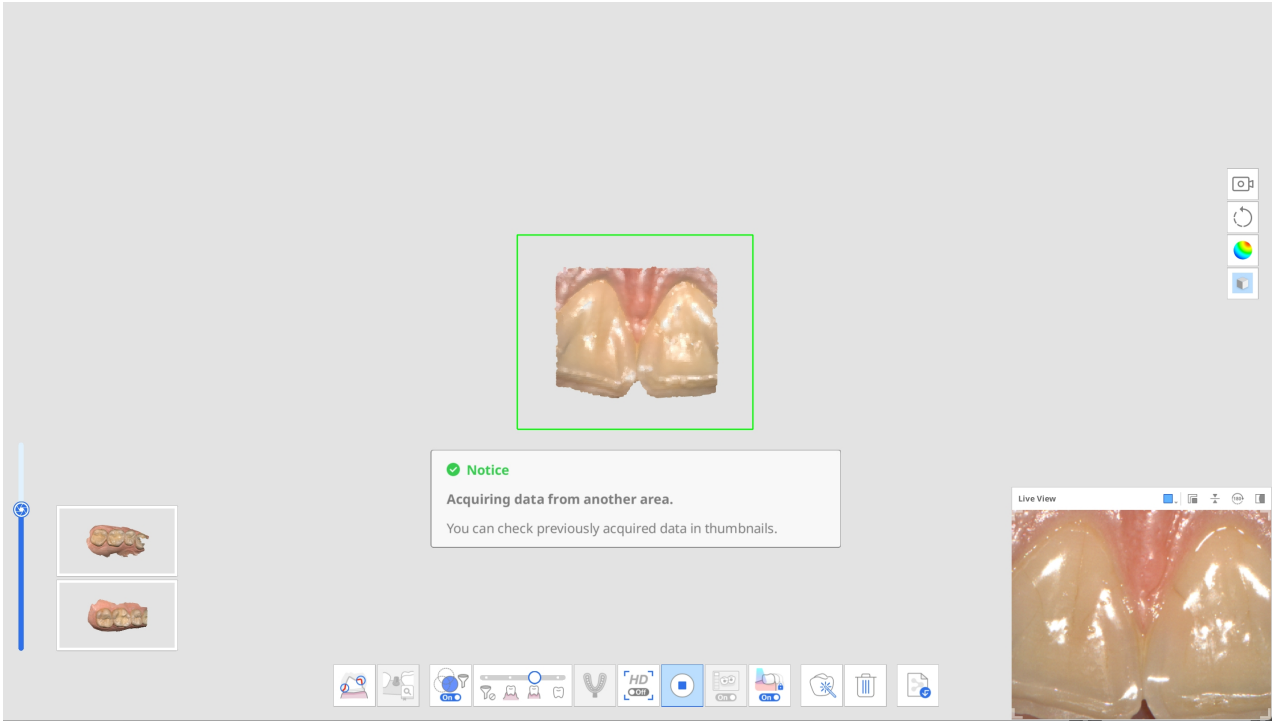
1. Activează pictograma „Sutură inteligentă” din partea de jos.



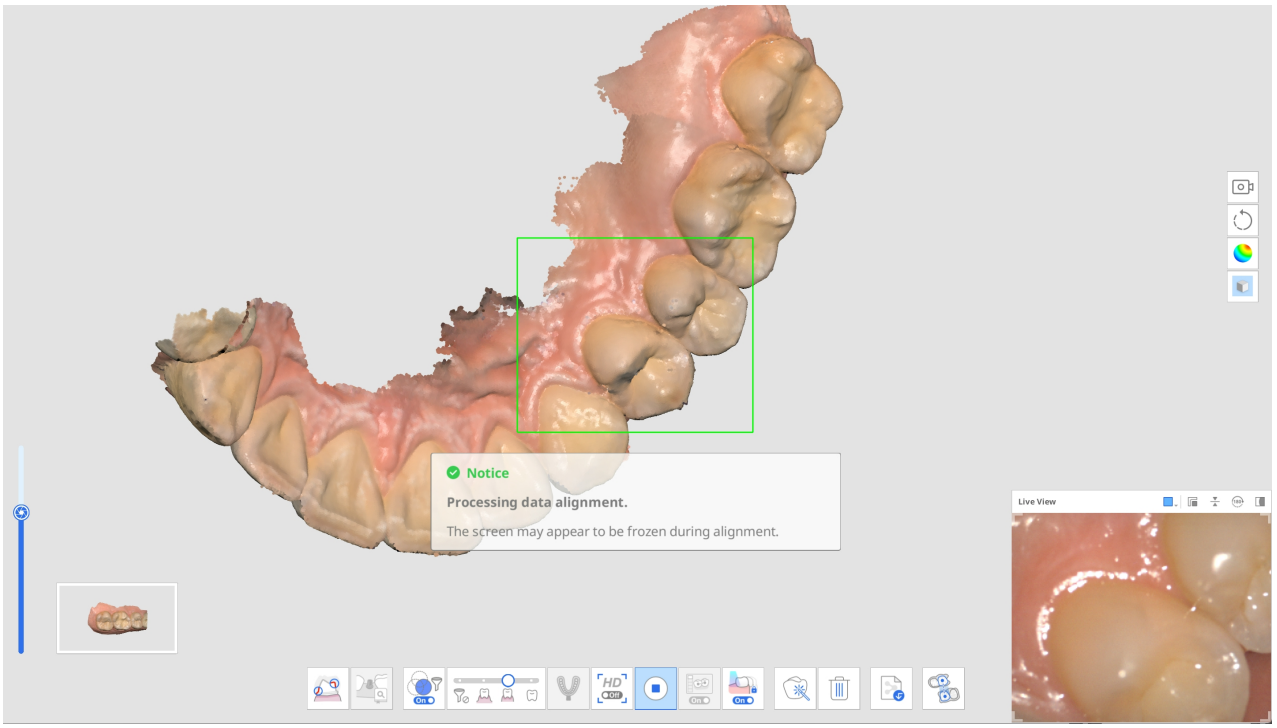
2. Începe scanarea în etapa care acceptă Sutură inteligentă, Pre-operator.



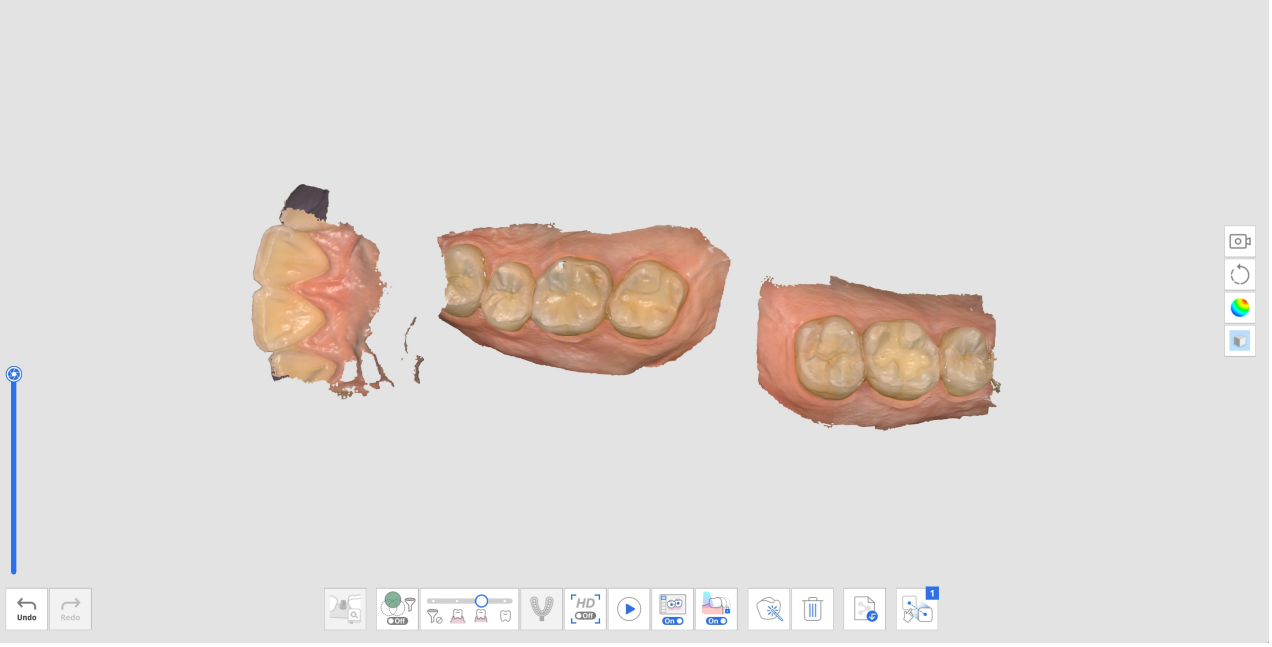
3. Dacă scanerul este mutat pentru a scana o altă zonă care nu este învecinată, va fi creată o nouă parte separată a datelor de scanare. În acest moment, părțile scanate anterior ale datelor sunt afișate ca miniaturi în colțul din stânga jos al ecranului.



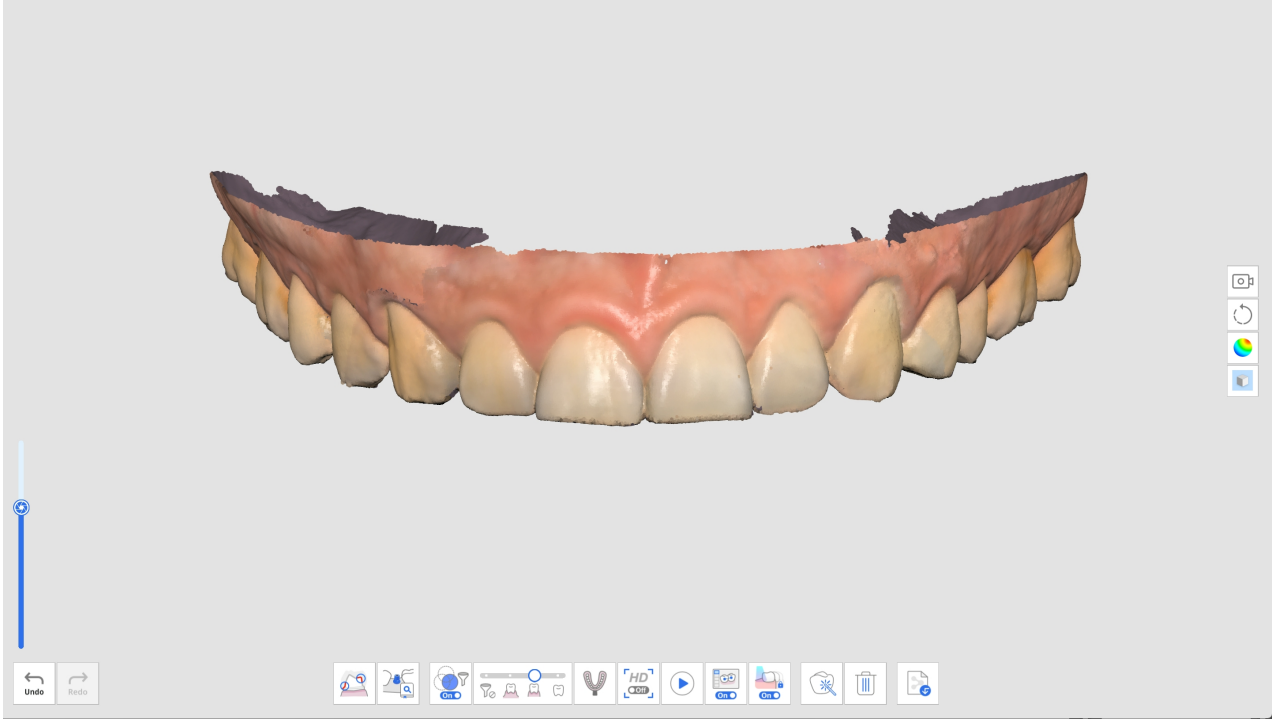
4. În timpul scanării, dacă scanerul primește date noi într-o zonă de date de scanare nealiniată, va încerca automat să se alinieze, iar orice miniatură a datelor aliniate va dispărea.



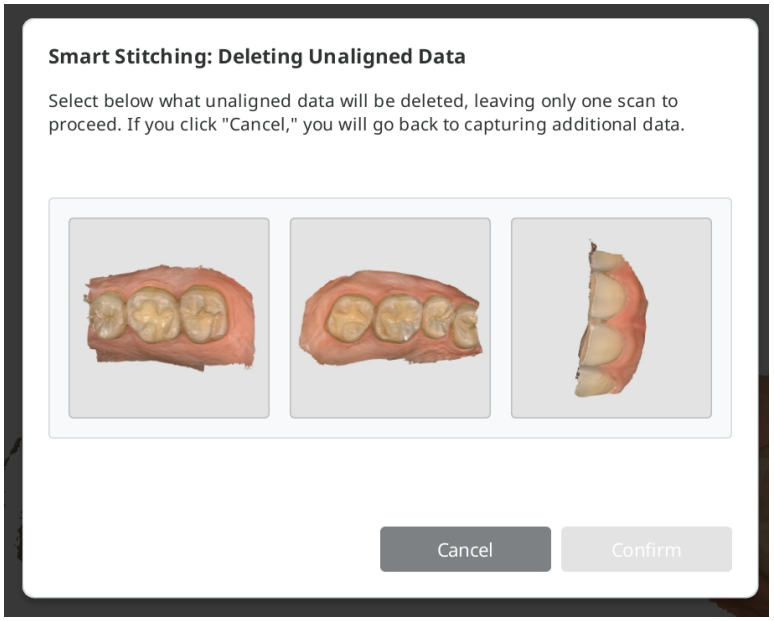
5. După ce faci o pauză pentru a examina toate părțile capturate separat ale datelor, acestea sunt asamblate pentru tine pe ecranul principal. Reține că toate părțile capturate ale datelor trebuie să fie aliniate într-o singură scanare înainte de a trece la o altă etapă de scanare.



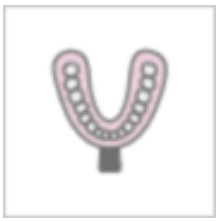
6. Pentru a alinia toate datele de scanare, efectuează una dintre următoarele operații:
   - Scanează date suplimentare pentru a obține mai multe date pentru alinierea automată.
   - Utilizează instrumentul Aliniere manuală pentru a alinia datele.
7. Obținerea datelor este finalizată atunci când toate datele de scanare nealiniate sunt aliniate, așa cum se arată mai jos.



8. Dacă sunt detectate date nealiniate înainte de trecerea la o altă etapă de scanare, utilizatorului i se solicită să șteargă datele nealiniate până când rămâne doar un set de date de scanare.



Instrumente avansate

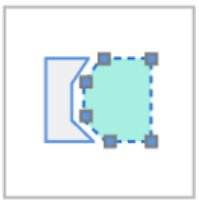
	Scanarea amprentei	Furnizează o scanare fără întreruperi pentru a combina datele de scanare intraorală și de amprentă. Unifică ușor datele de scanare intraorală și de amprentă cu scanarea integrată. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Scanarea amprentei pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Bibliotecă potrivire bont	Administrează biblioteci de bonturi personalizate. 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 > Bibliotecă potrivire bont pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.

	Bibliotecă potrivire corp de scanare	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 > Bibliotecă potrivire corp de scanare 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 > Mișcare 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 traseului de inserție și ale distanței. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Revizuire pregătire pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.

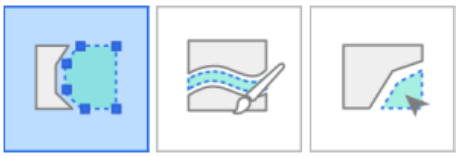
Instrumente bară de instrumente principală

Instrument de tăiere

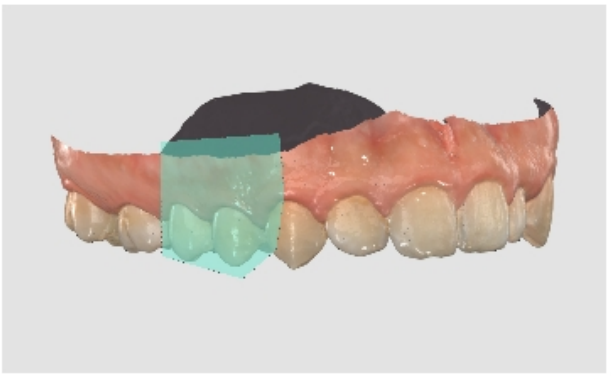
Instrumentele de tăiere ajută la editarea și eliminarea zgomotului din date.

	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

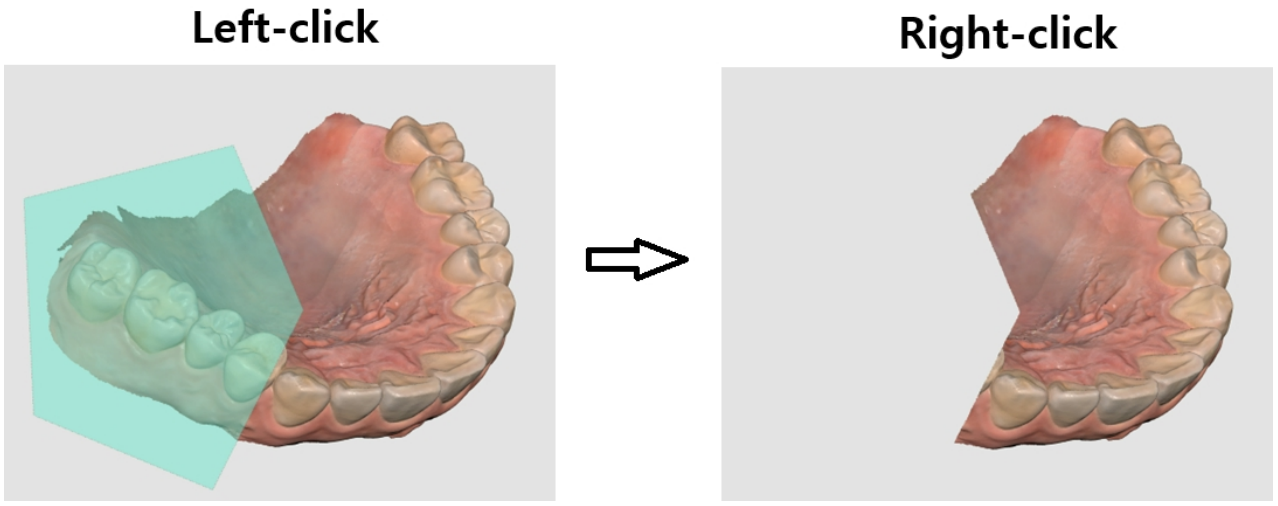
1. Selectează „Decupare polilinie din bara de instrumente principală din partea stângă.

2. Alege un mod de decupare din partea inferioară a ecranului: „Doar suprafața” sau „Volum 3D”. „Doar suprafața” șterge doar datele vizibile din vizualizarea curentă, în timp ce „Volum 3D” șterge întreaga formă 3D

din zona selectată.



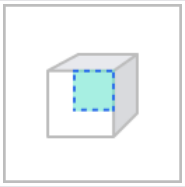
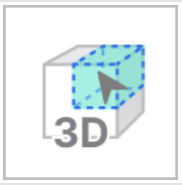


3. Fă clic stânga pentru a desena o polilinie în jurul zonei pe care dorești să o ștergi, apoi fă clic dreapta pentru a șterge datele din forma închisă.



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.

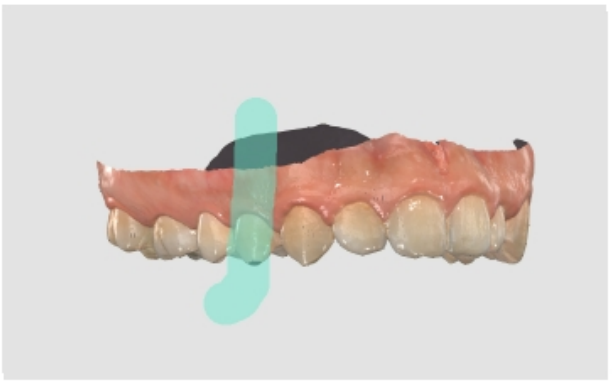
	Doar suprafața	Decupează doar pe baza suprafeței vizibile.
	Volum 3D	Decupează pe baza volumului 3D selectat.
	Mărimea pensulei	Setează o dimensiune a pensulei. Pensula vine în trei mărimi diferite. 
	Decuparea manuală a zgomotului	Îndepărtează datele de zgomot inutile în zona selectată cu ajutorul unei pensule.
	Decupare zgomot automat	Îndepărtează automat datele de zgomot inutile în funcție de direcția de vizualizare.

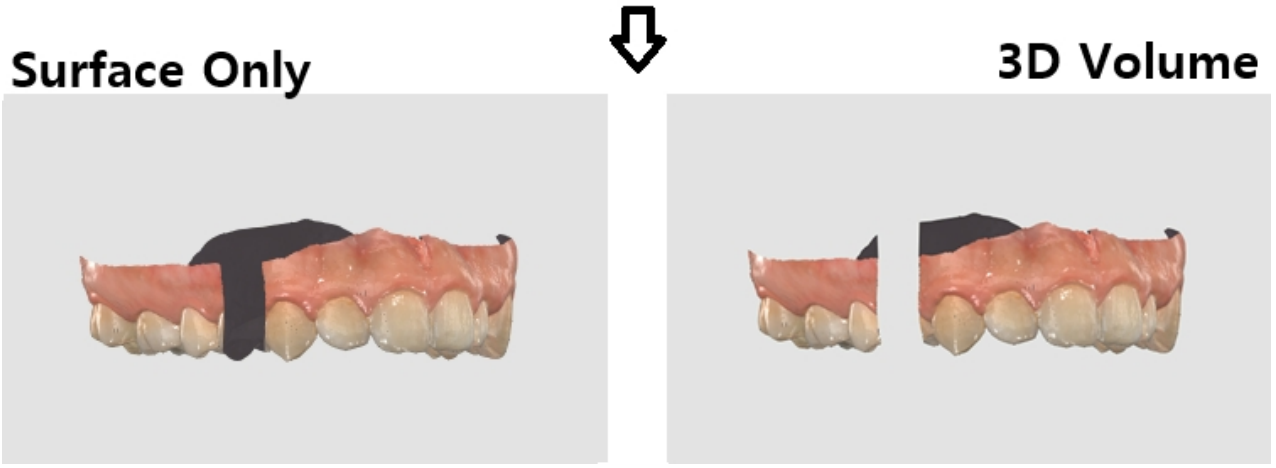
1. Selectează „Decupare tip pensulă” din bara de instrumente principală din partea stângă.



2. Alege un mod de decupare din partea inferioară a ecranului: „Doar suprafața” sau „Volum 3D”. „Doar suprafața” șterge doar datele vizibile din vizualizarea curentă, în timp ce „Volum 3D” șterge întreaga formă 3D

din zona selectată.





3. Alege o dimensiune a pensulei. Sunt disponibile trei dimensiuni de pensulă. Apoi, fă clic și trage peste zonele pe care dorești să le ștergi.

Decuparea manuală a zgomotului

Poți elimina manual datele de zgomot inutile.

> 🔎**Aviz**
>
> - Când această opțiune este dezactivată, poți selecta o zonă cu o pensulă, dar zona nu este eliminată.
> - Această funcție nu poate fi utilizată atunci când este selectată opțiunea „Volum 3D”.

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.

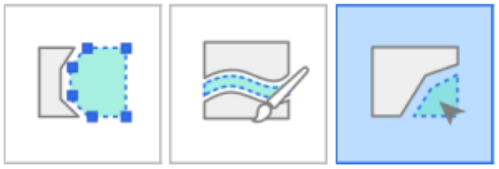
1. Clic pe pictograma instrumentului „Decupare automată a zgomotului” din partea de jos.



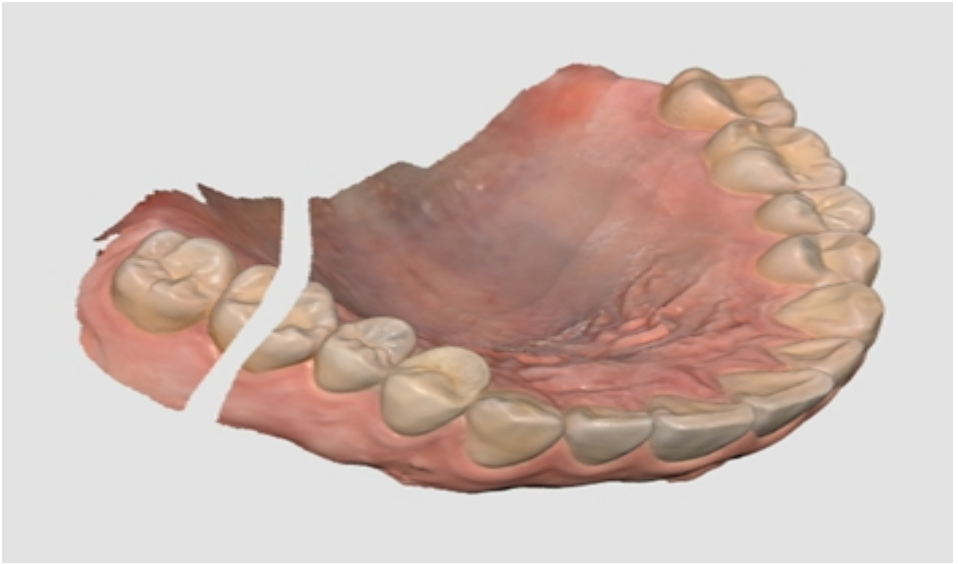
2. Programul elimină automat țesuturile moi inutile.

Decupare rapidă

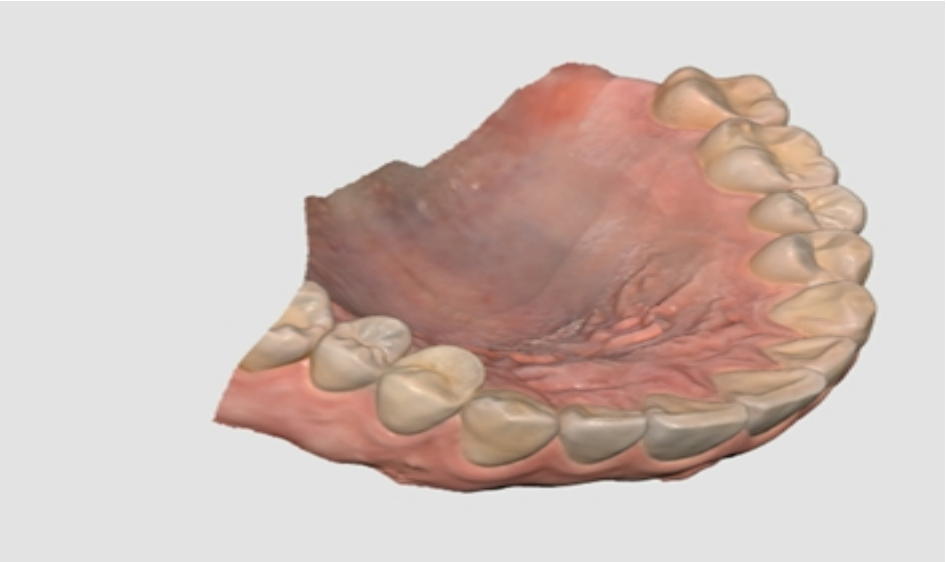
1. Clic pe „Decupare rapidă” din instrumentul Instrument de tăiere de pe bara principală de instrumente.



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



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

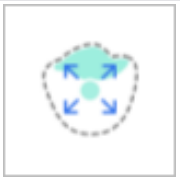


Instrumente funcții

	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.
	Linie 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.
	Cameră 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 însuți sau importându-l. Odată înregistrat, îl poți utiliza pentru Bibliotecă potrivire bont.
	Ghid nuanță inteligentă	Furnizează recomandări de nuanță inteligentă.

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 desenată 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 deselecție pentru a selecta zone cu ajutorul instrumentelor de deselectarre 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.

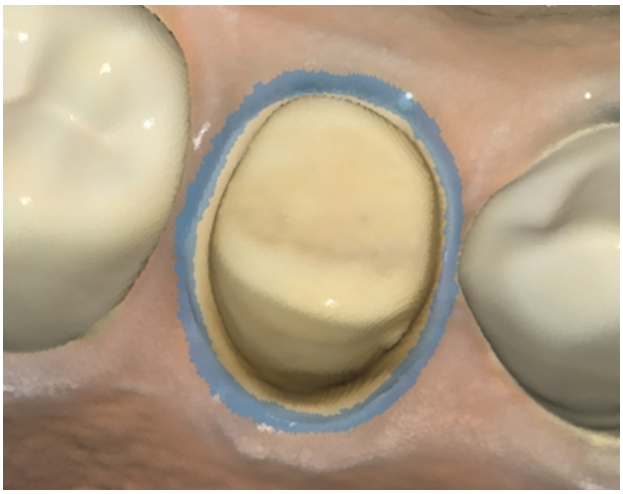
1. Clic pe „Blochează zona” din bara de instrumente principală.



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 deselecție, 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.



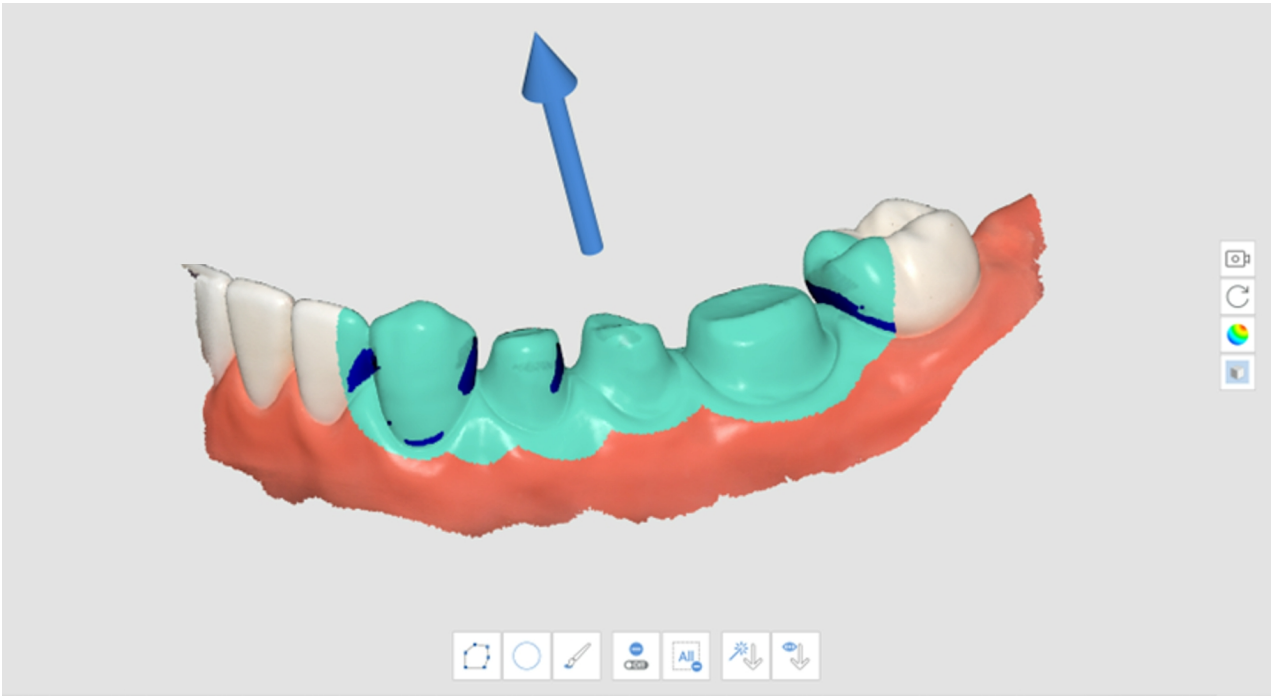
2. Selectează regiunea de interes pentru a calcula zona de subcotare cu ajutorul instrumentelor de selecție a zonei.



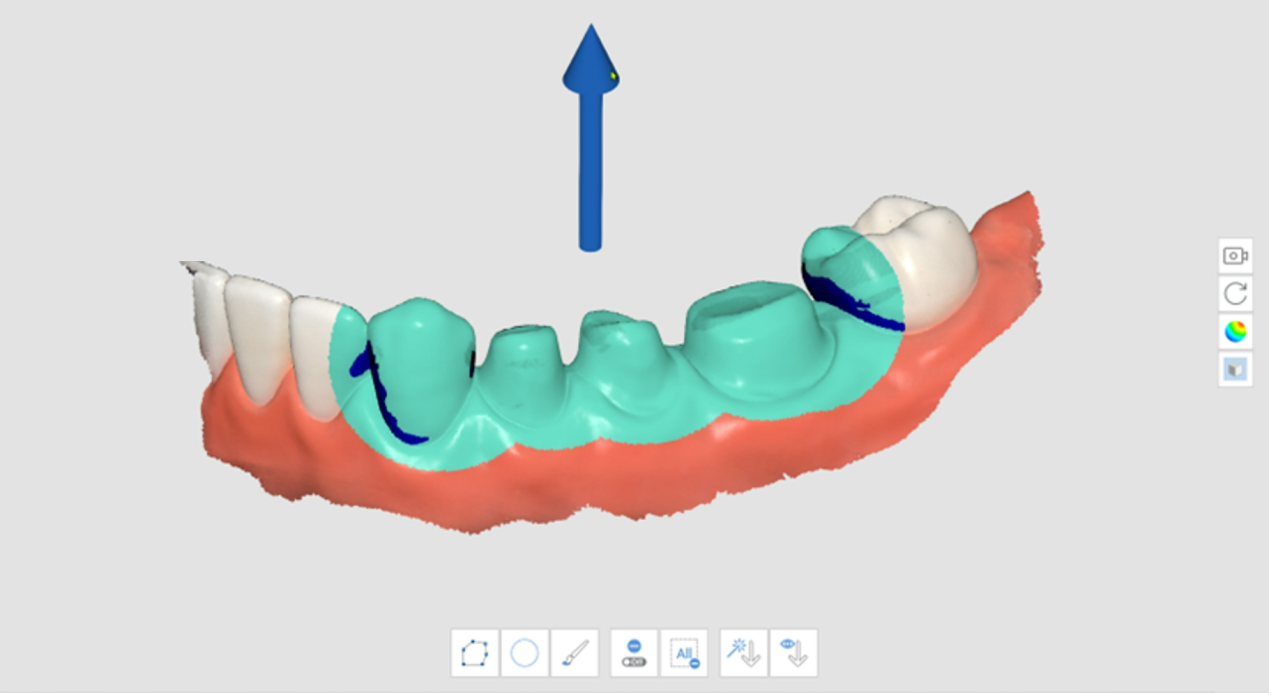
3. Dacă nu este selectată nicio zonă, programul va calcula zona de subtăiere pentru întregul model 3D în zona de afișare a datelor.
4. Clic pictograma „Direcție automată” din jos.



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



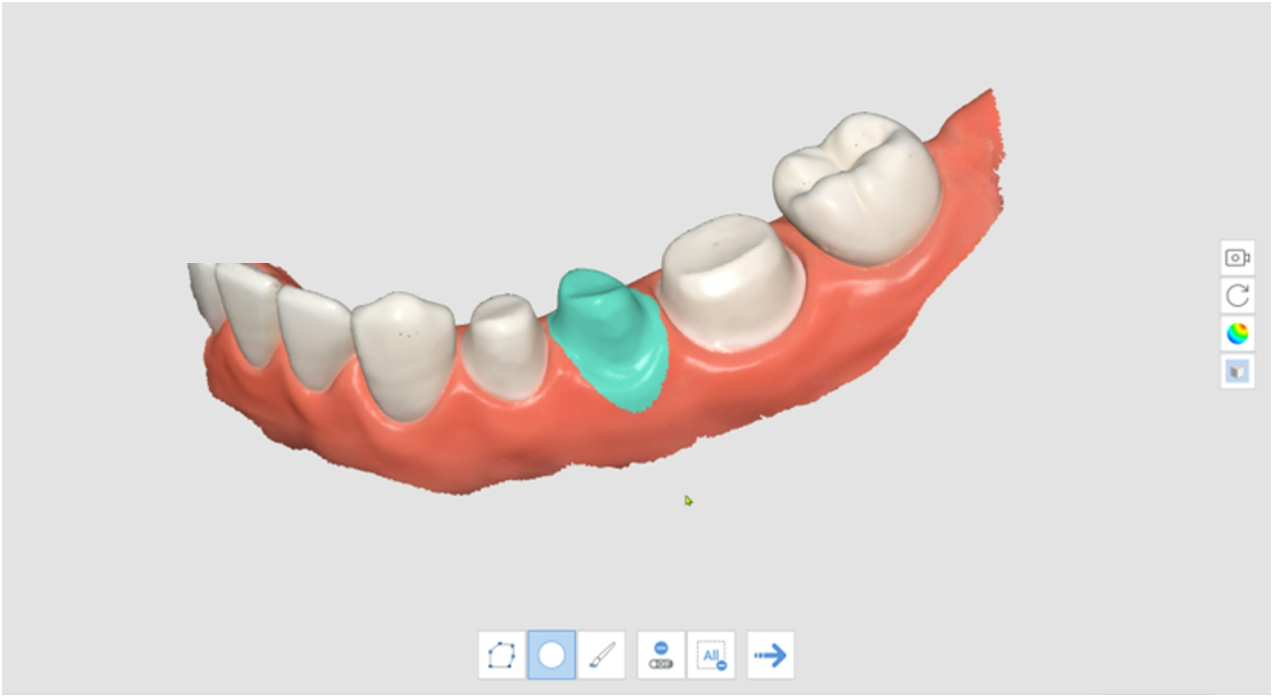
2. Datele curente din etapele Maxila și Mandibulă sunt schimbate.

Previzualizare rezultat

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



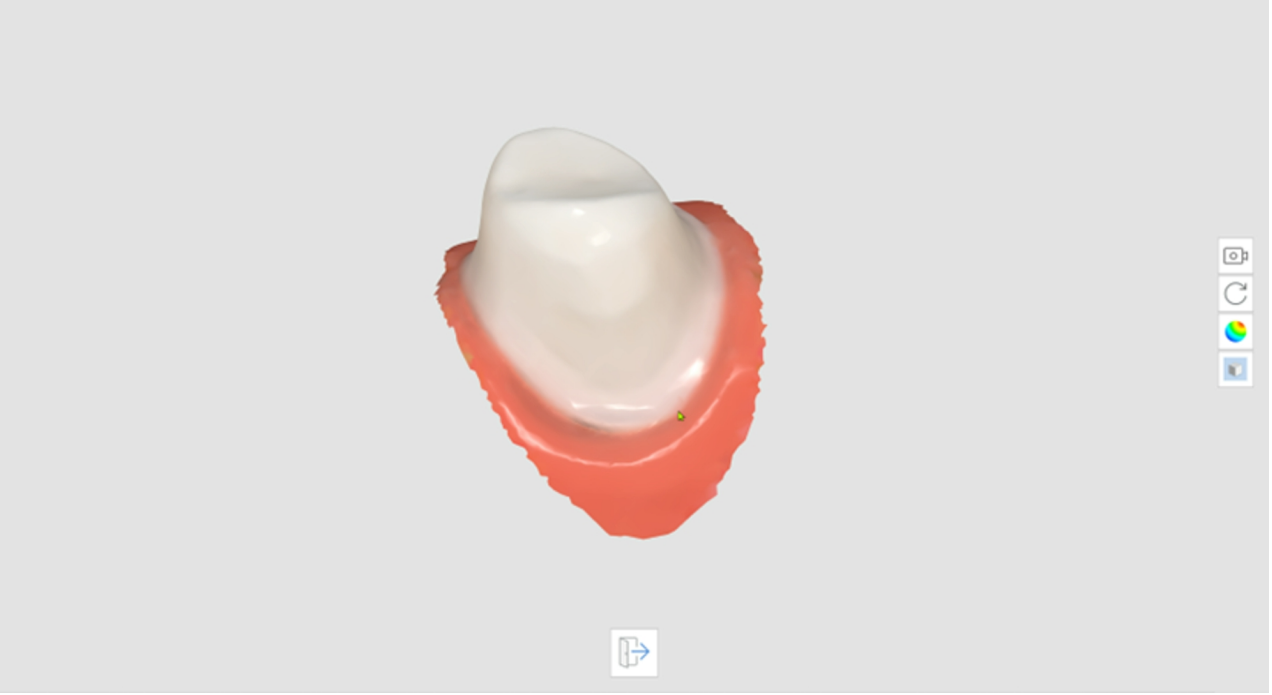
2. Selectează o zonă pentru previzualizare cu instrumentele de selectare a zonei.



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



4. Previzualizează rezultatele.



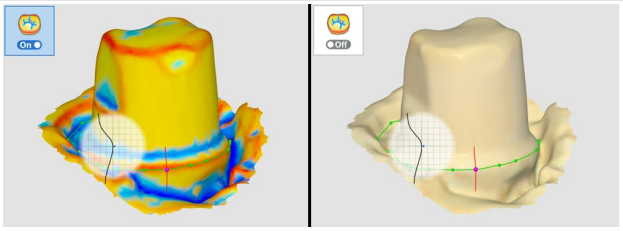
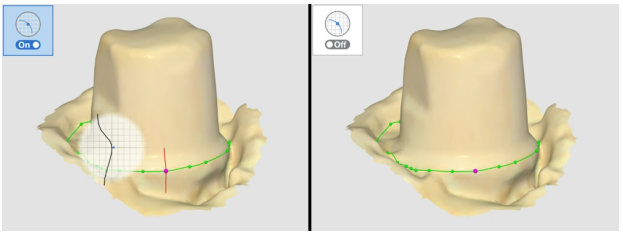
5. Fă clic pe „Ieșire” din partea de jos pentru a reveni la pasul anterior.

Linie 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.

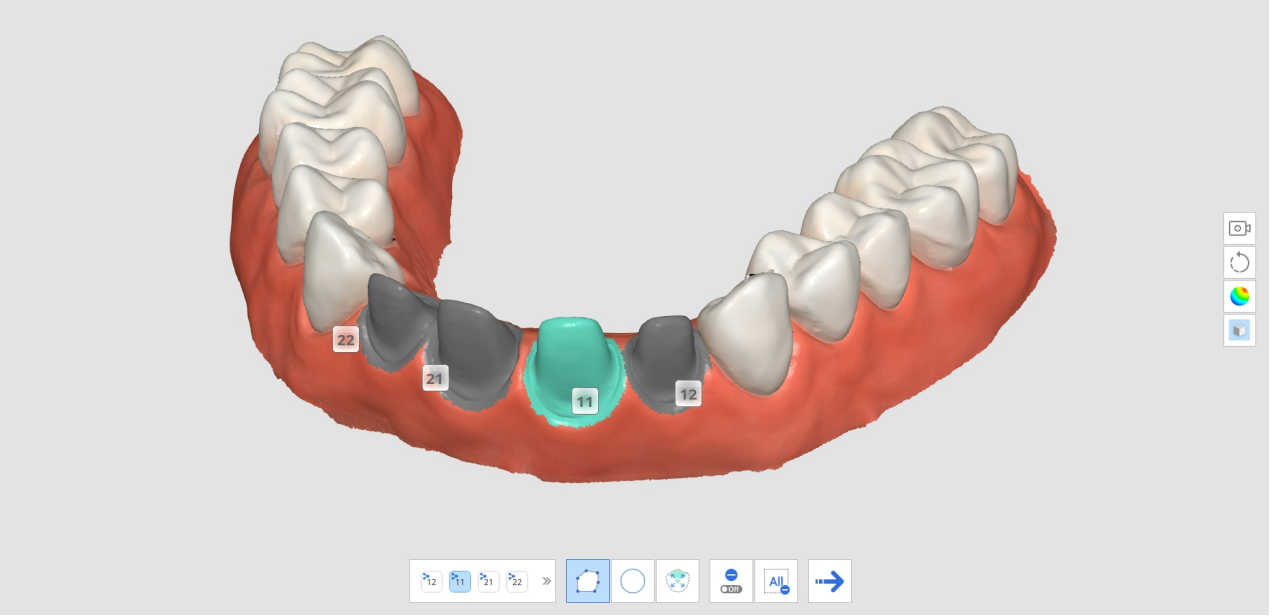
	Șterge	Șterge linia marginală.
	Mod afișare curburi	Măsoară curbura suprafeței datelor pentru a afișa datele în diferite culori printr-o hartă de culoare.
	Vizualizare secțiune	Afișează secțiunea transversală a zonei în care se află indicatorul mouse-ului.

Mod afișare curburi	**Vizualizare secțiune**
	
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.	Aceasta împiedică ascunderea unor zone atunci când se mărește de aproape și îți permite să verifici mai atent marginea mărită.

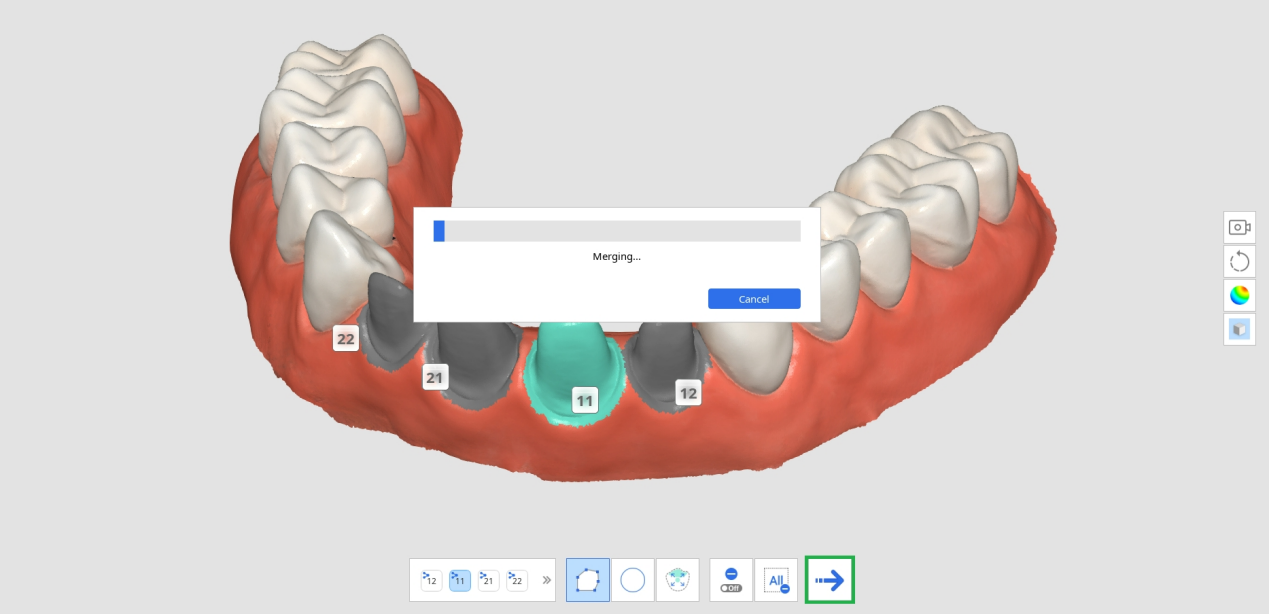
1. Clic pe pictograma instrumentului „Linia marginală” din Bara principală de instrumente.



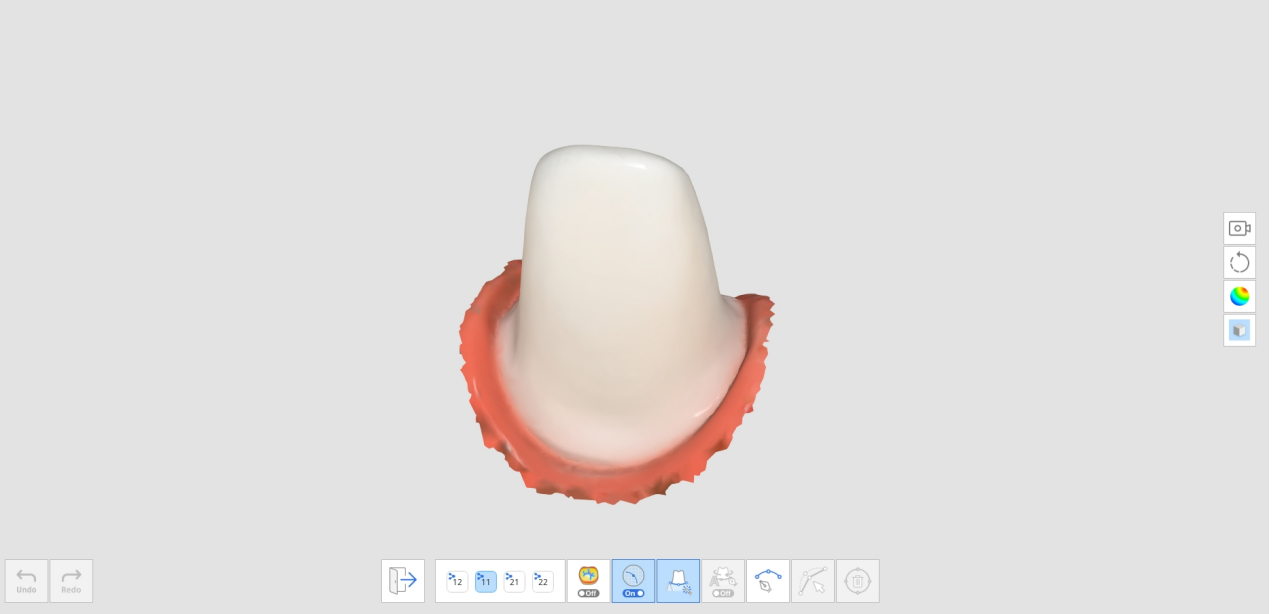
2. Selectează etapa maxilarului sau a mandibulei.
3. Selectează un număr de dinți.
4. Selectează o zonă pentru numărul de dinți selectat cu ajutorul instrumentelor de selectare a zonei, apoi fă clic pe pictograma „Următorul pas”.



5. Clic pe pictograma „Următorul pas”.



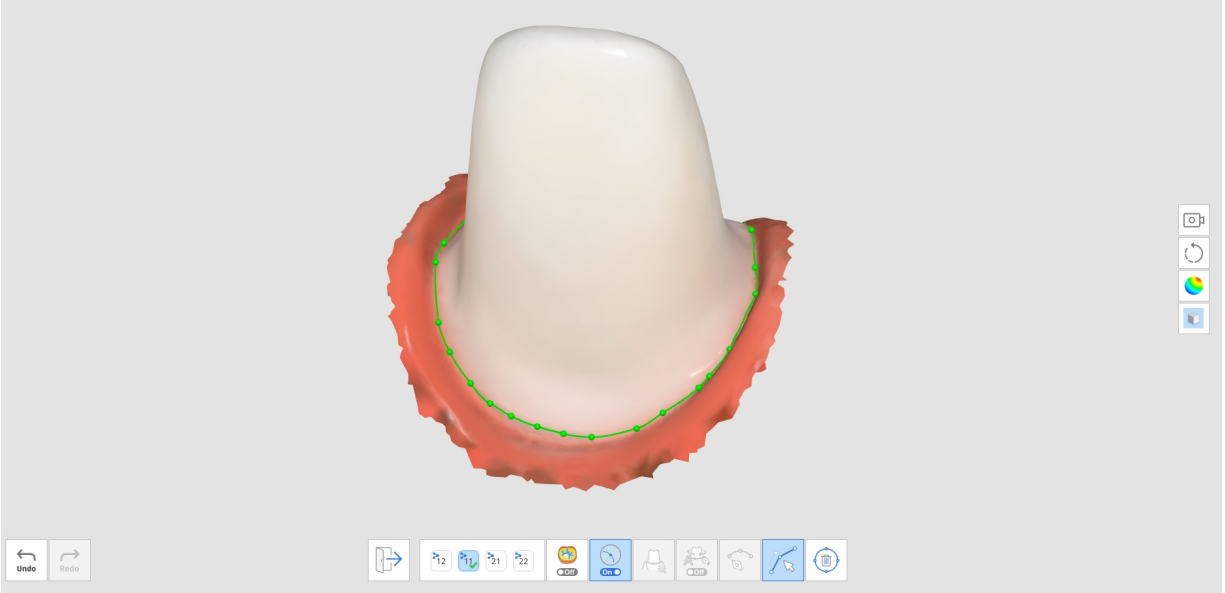
6. Sistemul generează un rezultat temporar cu zona selectată. Poți crea o linie marginală folosind aceste date de rezultat.



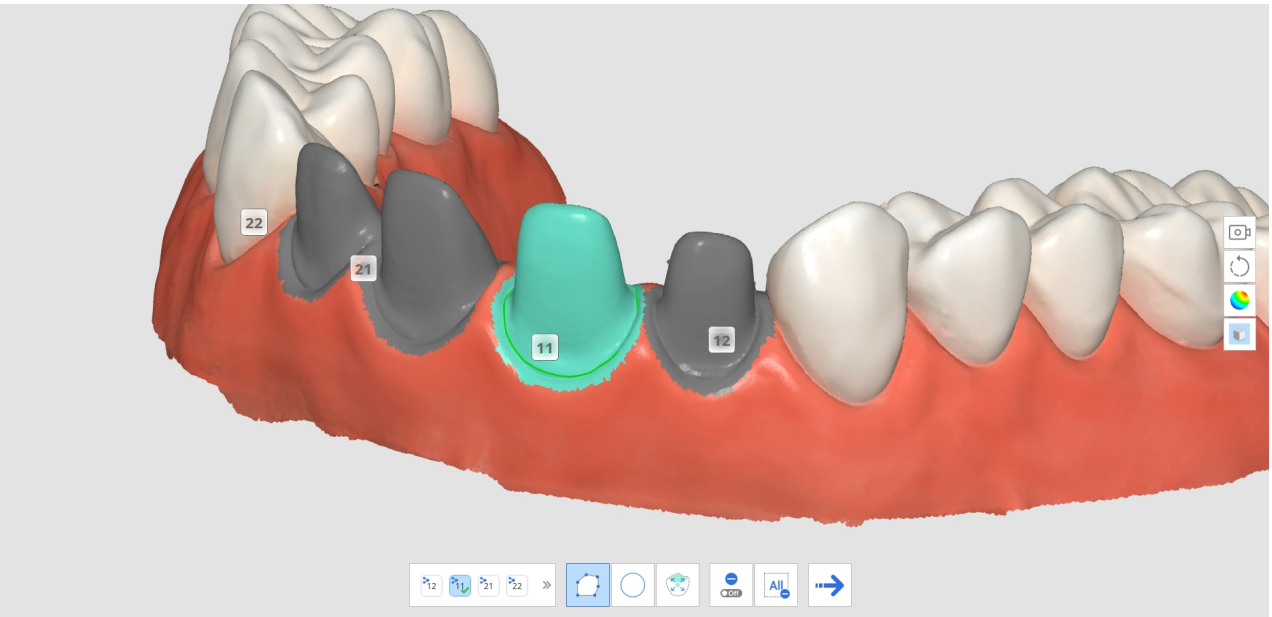
7. Clic pe pictograma „Creare automată” sau „Creare manuală” pentru a trasa linia marginală.

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

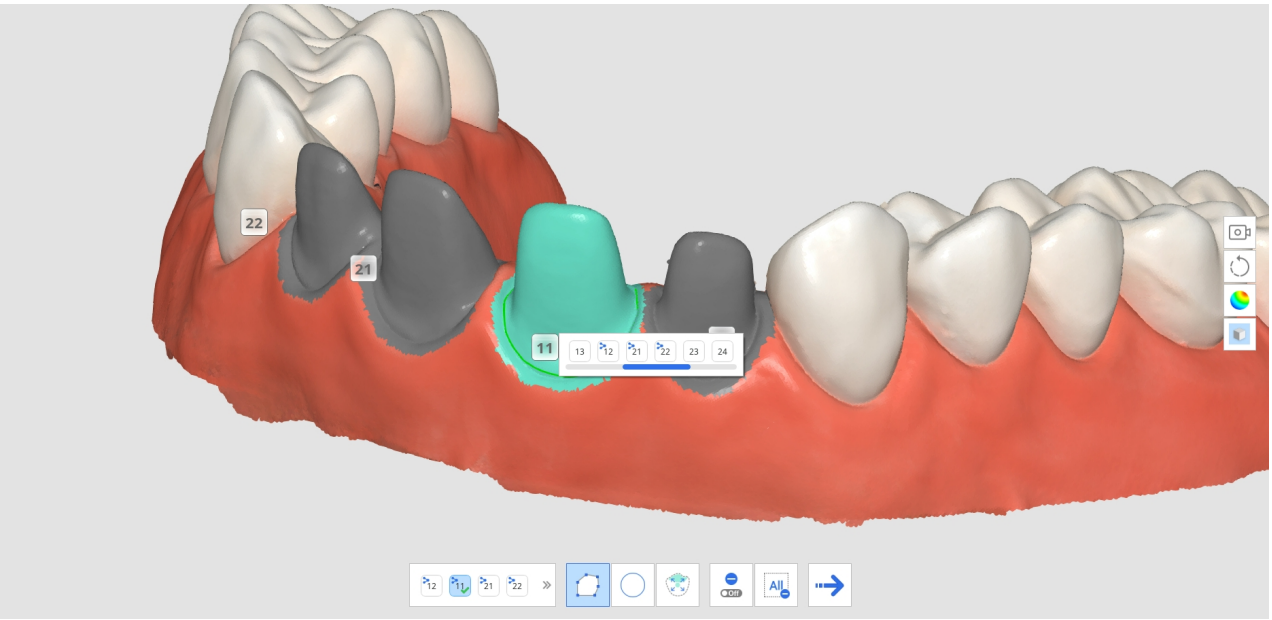
b. Crearea manuală: Click pe pictograma „Creare manuală” și marchează puncte de-a lungul liniei marginale folosind butonul stâng al mouse-ului pentru a lega fiecare punct de următorul. Ține apăsat și deplasează mouse-ul pentru a regla cu precizie poziția punctului în vizualizarea secțiunii.



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 „Ieșire” pentru a afișa linia marginală cu numărul dintelui.



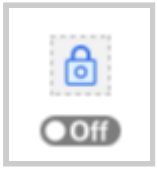
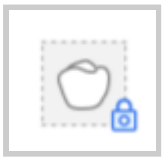
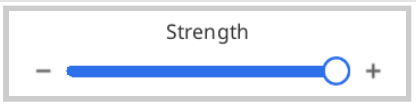
10. Poți modifica numărul de dinți pentru o linie marginală făcând clic pe un număr de dinți din vizualizarea modelului 3D și selectând un număr țintă din fereastra pop-up.

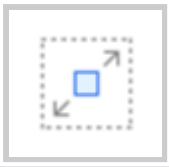
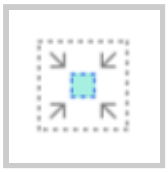
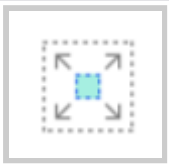
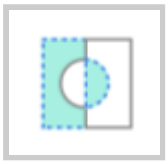


11. Repetă pașii 3-9 pentru a trasa liniile marginale pentru ceilalți dinți.

Curățare inteligentă a datelor

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

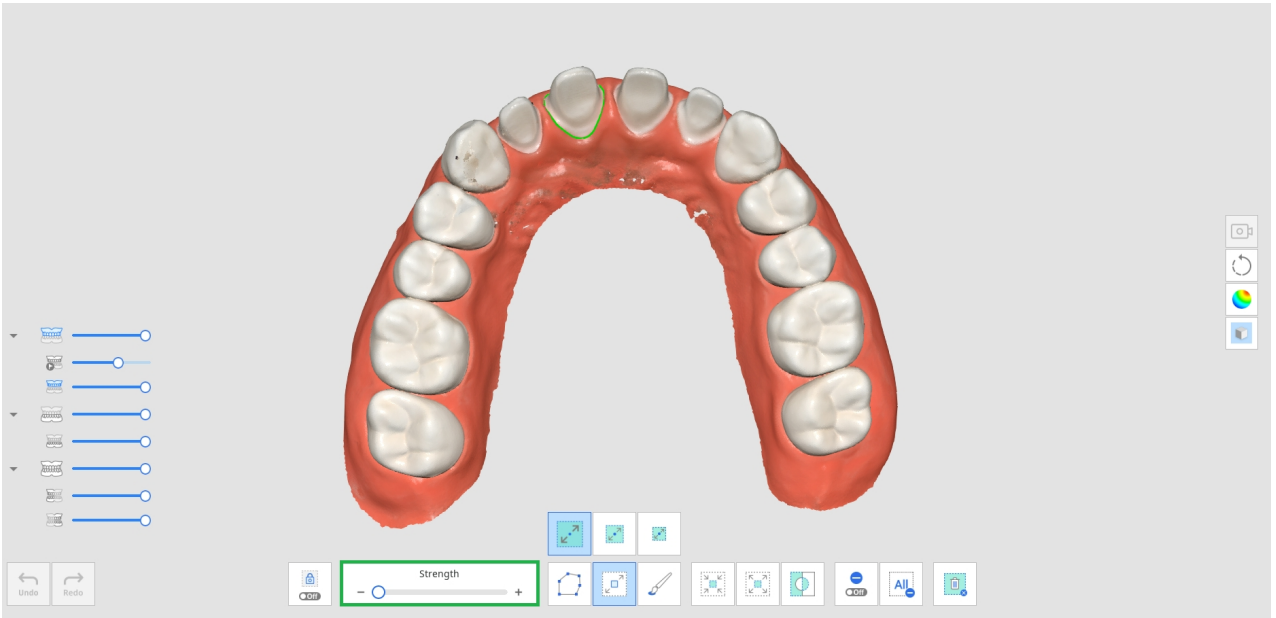
	Fă zona rezistentă la editare	Permite utilizatorului să selecteze zona pe care dorește să o protejeze de editare. • Când este activată, zonele selectate sunt protejate împotriva ștergerii. • Când este dezactivată, zonele selectate sunt ținta ștergerii.
	Selectează zona dinților	Selectează numai zona 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.

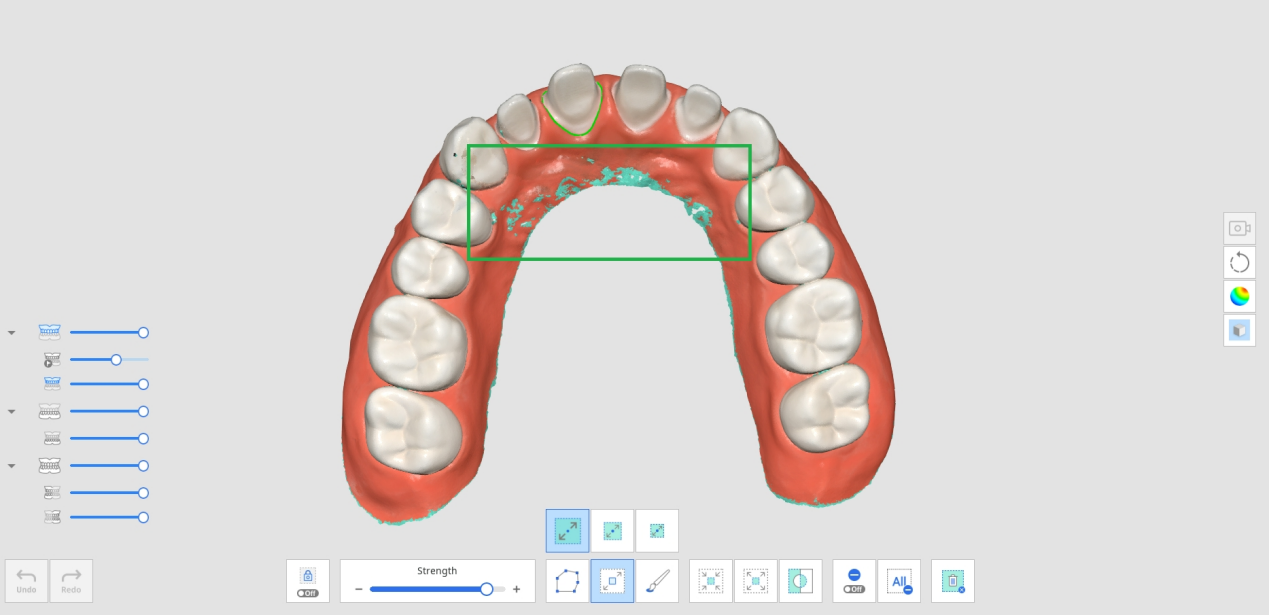
1. Clic pictograma instrumentului „Curățare inteligentă a datelor” din Bara de instrumente principală.



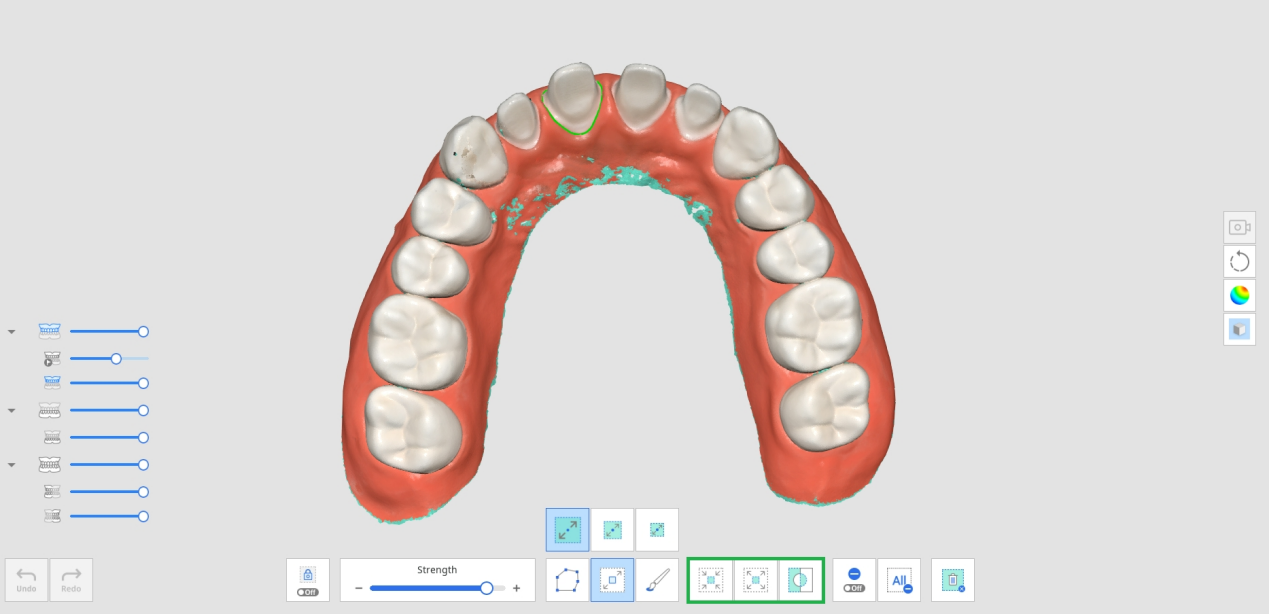
2. Reglează bara glisantă „Putere” pentru a selecta cantitatea de date nesigure care trebuie șterse. Sistemul selectează datele pe baza hărții de fiabilitate și le afișează în timp real, pe măsură ce ajustezi bara glisantă.



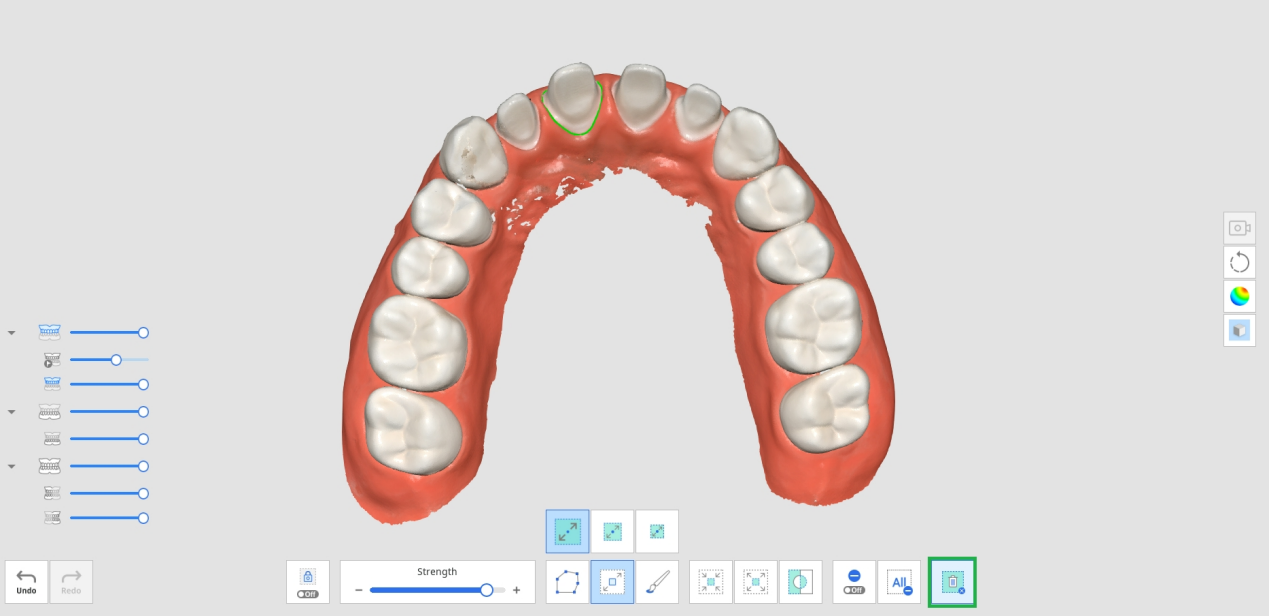
3. Creșterea rezistenței va extinde zonele selectate.



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 scaner	Afișează sau ascunde vârful scanerului în timpul reluării.
	Zona de scanare	Afișează sau ascunde zona de scanare în timpul reluării.
	Inversarea direcției vârfului	Schimbă direcția vârfului în timpul reluării. * Nu este disponibil cu i500, i900

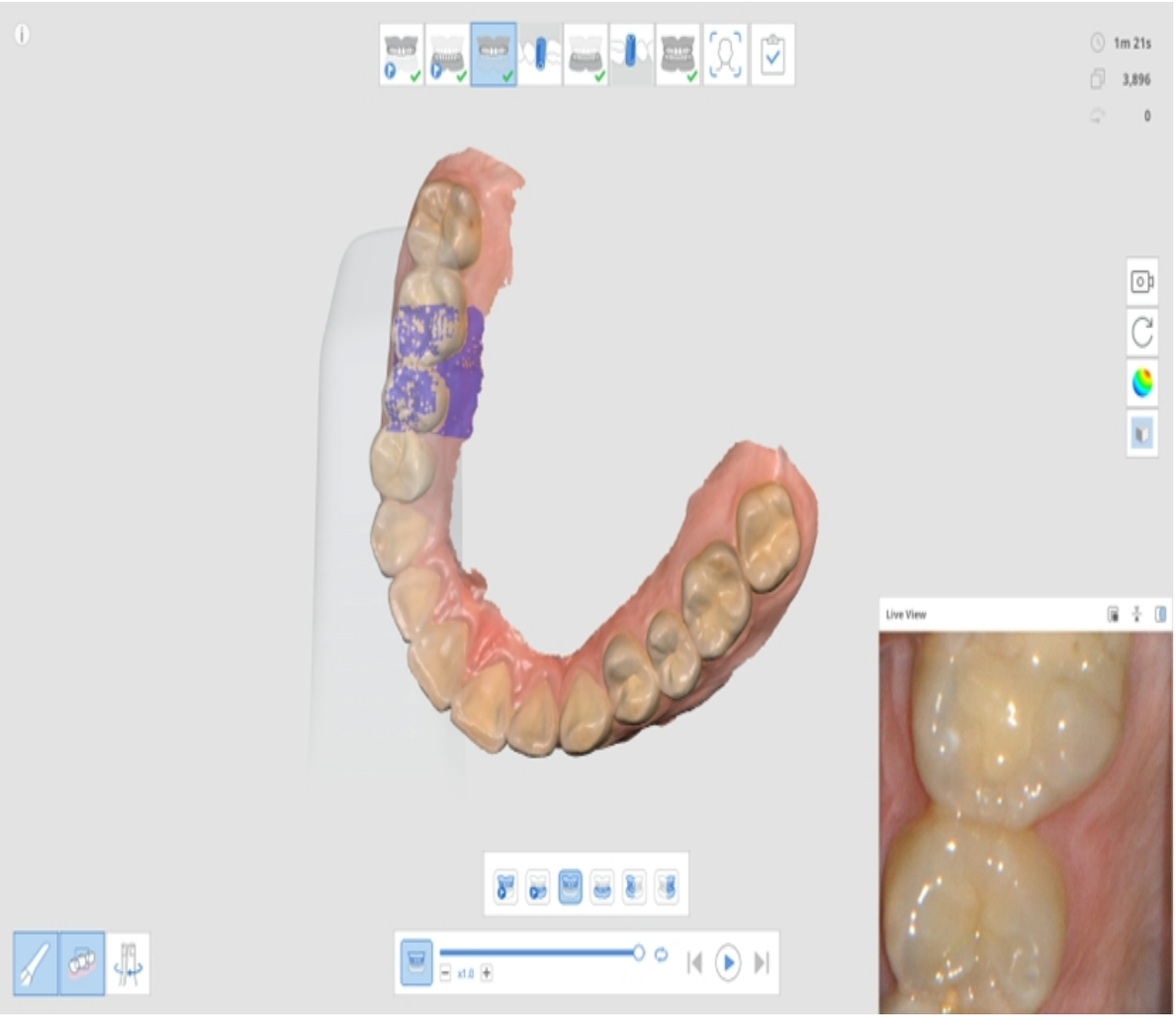
1. Clic pictograma instrumentului „Repetare scanare” din Bara de instrumente principală.



2. Selectează opțiunile de reluare a scanării în colțul din stânga jos al ecranului. Vârful scanerului 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 redate 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 scanerului.
2. Selectează pictograma instrumentului „Cameră HD” din Bara principală de instrumente.



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



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

Trebuia să primești fișiere personalizate de bonturi create de scanere de masă în laboratoare sau chiar să faci cazuri inutile pentru a scana bontul și crea date 3D. făcând dificilă utilizarea bună a „Bibliotecă potrivire bont”.

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 „Bibliotecă potrivire bont” pentru a înlocui datele de scanare cu cele din bibliotecă.

> 🔎**Aviz**
>
> Consultă **Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Bibliotecă potrivire bont** cu privire la modul de utilizare a bonturilor înregistrate.

Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția de Înregistrare a bonturilor.

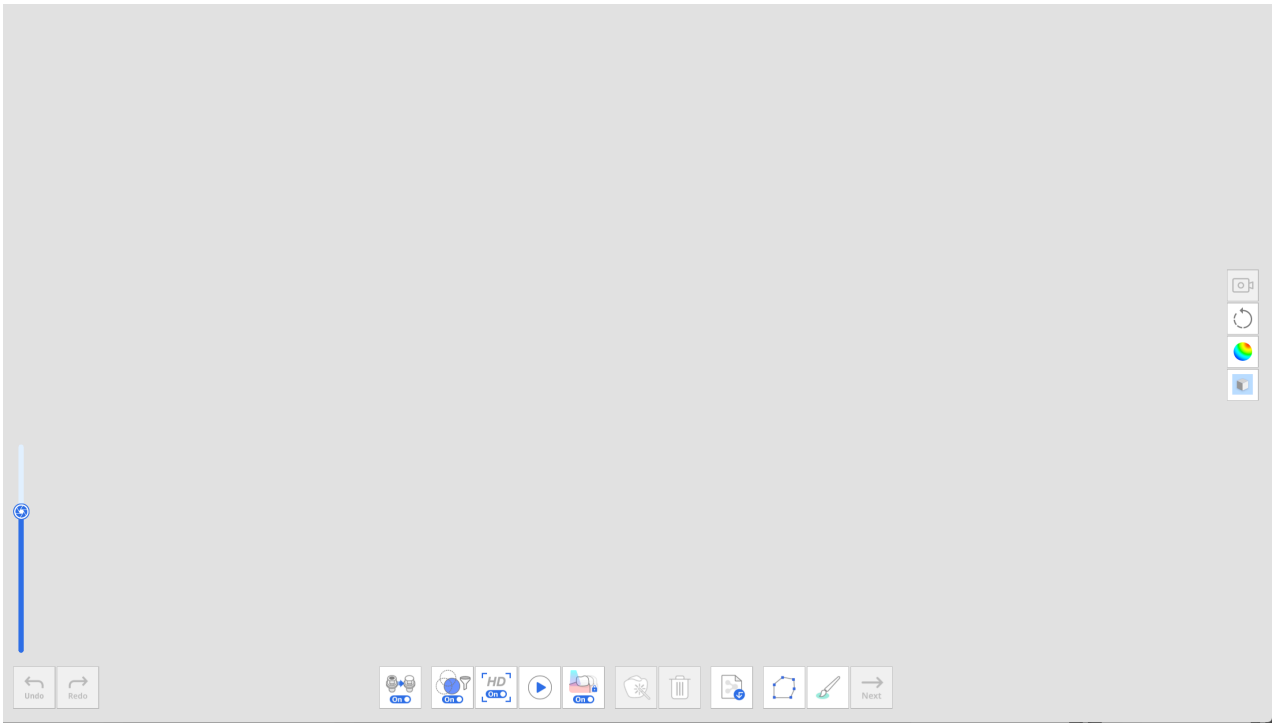
	Adaugă	Adaugă bonturi. Poți adăuga prin scanare sau prin import.
	Umple găuri pentru bonturi pornit/oprit	Activează și dezactivează comutatorul pentru a umple găurile pentru bonturi în timpul fuzionării.
	Combină bonturi	Combină bonturile scanate sau importante.

	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.

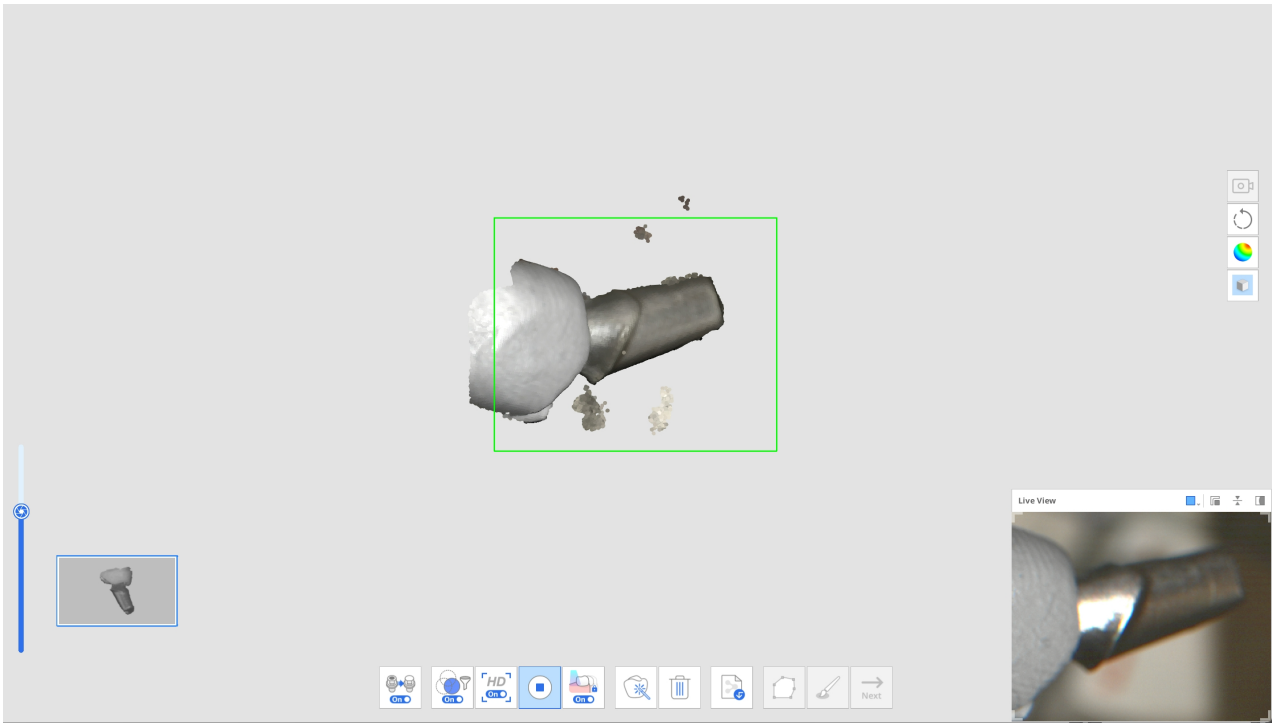
1. Clic pe pictograma instrumentului „Înregistrează bont” din bara principală de instrumente.



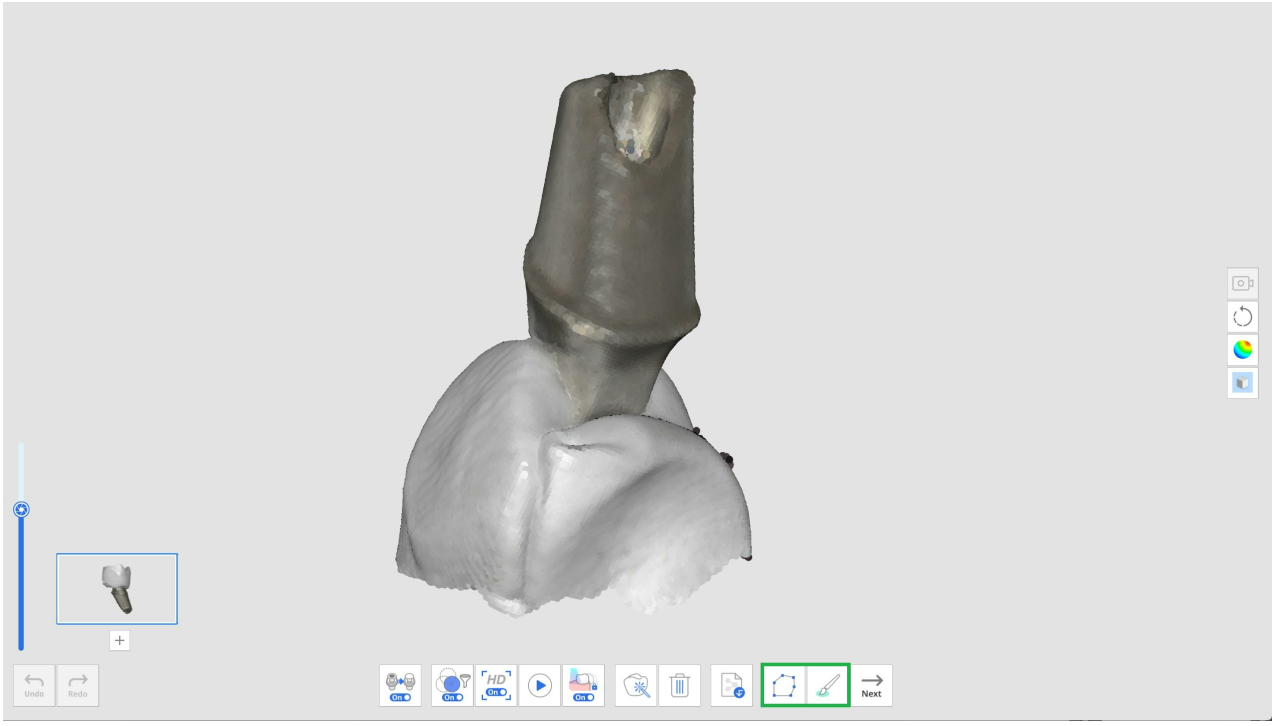
2. Vei vedea instrumentele descrise mai sus în partea de jos a ecranului.

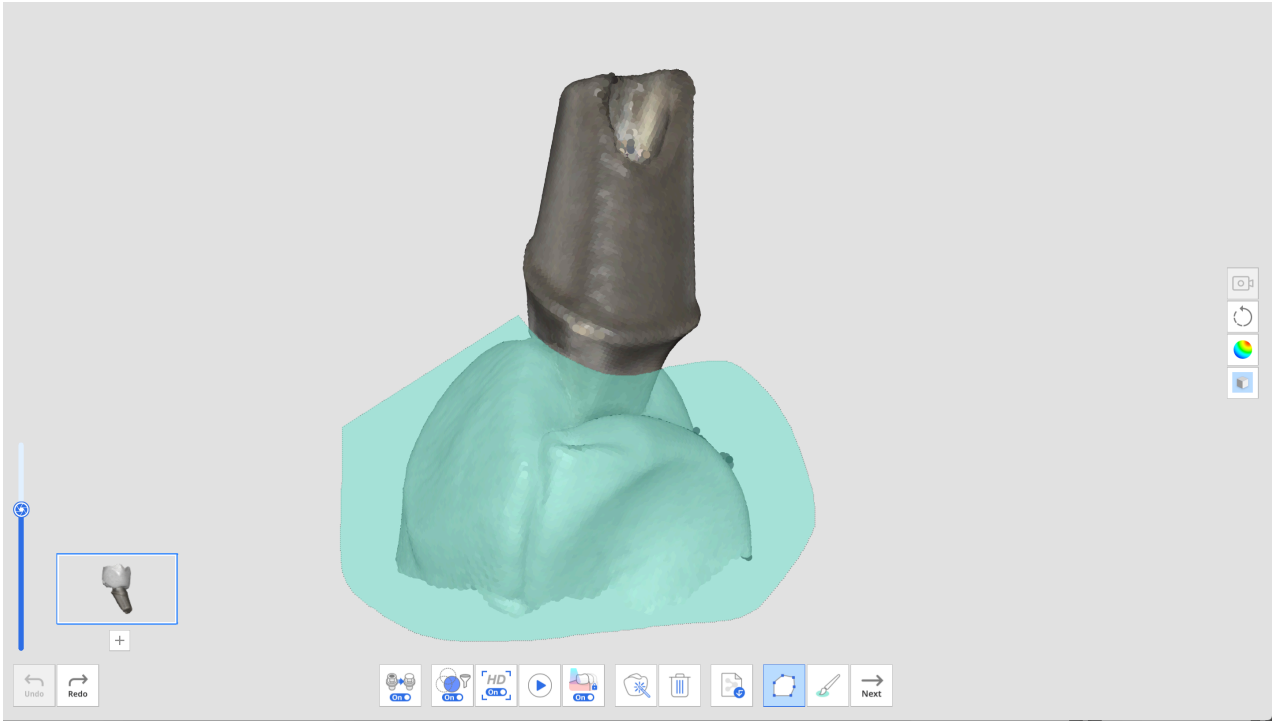


3. Scanează bontul.

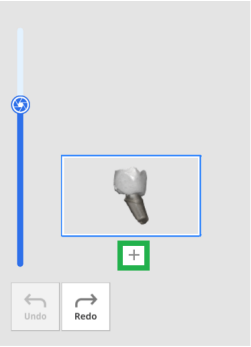


4. Poți edita datele folosind instrumentele Polilinie și Decupare tip pensulă atunci când oprești scanarea.

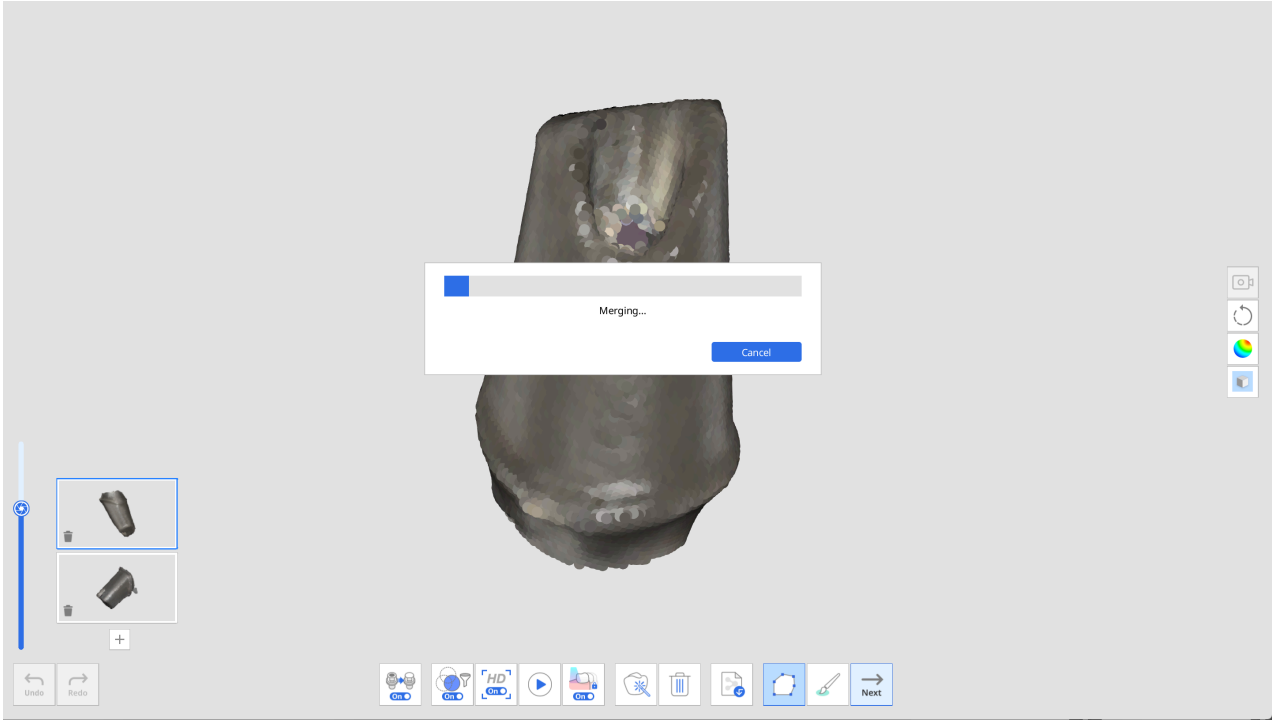




5. Clic pe butonul „+” de sub imaginea miniaturală a bontului pentru a scana un alt bont. Poți să scanezi și să înregistrezi până la 6 bonturi.



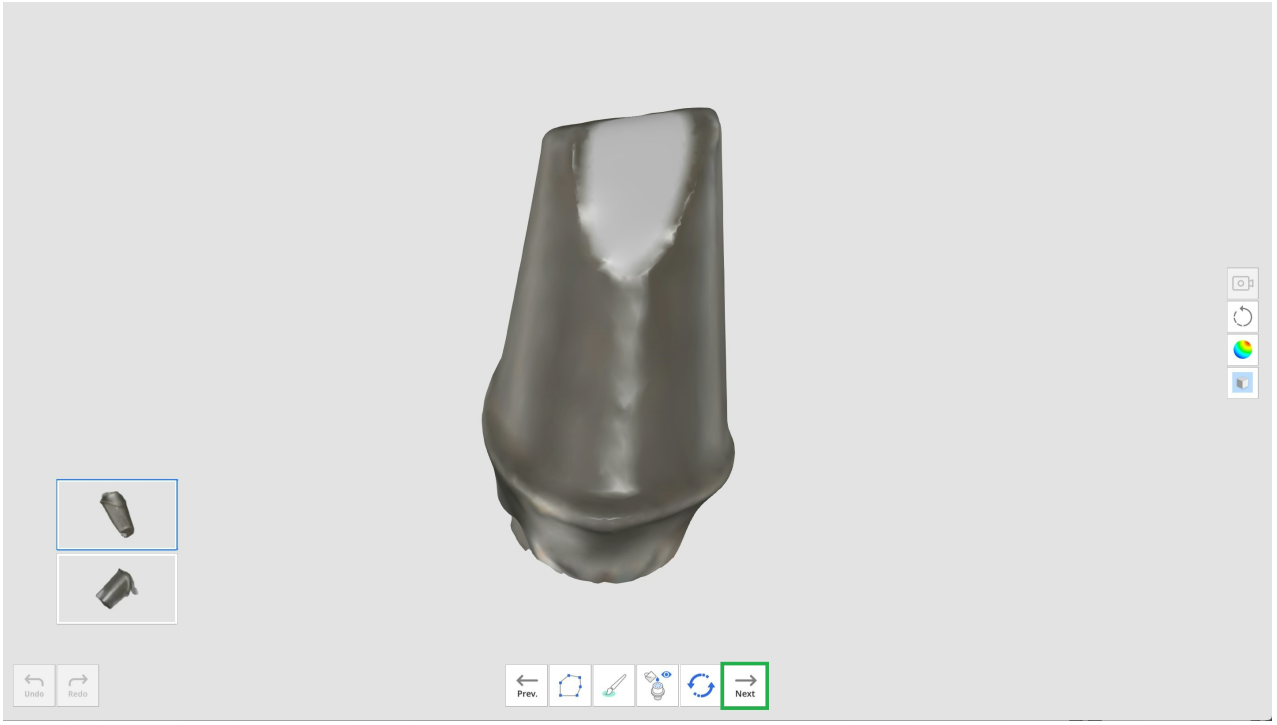
6. După scanarea tuturor pilonilor, clic pe butonul „Combină bonturi” pentru a unifica datele privind bonturile pentru înregistrarea în bibliotecă.



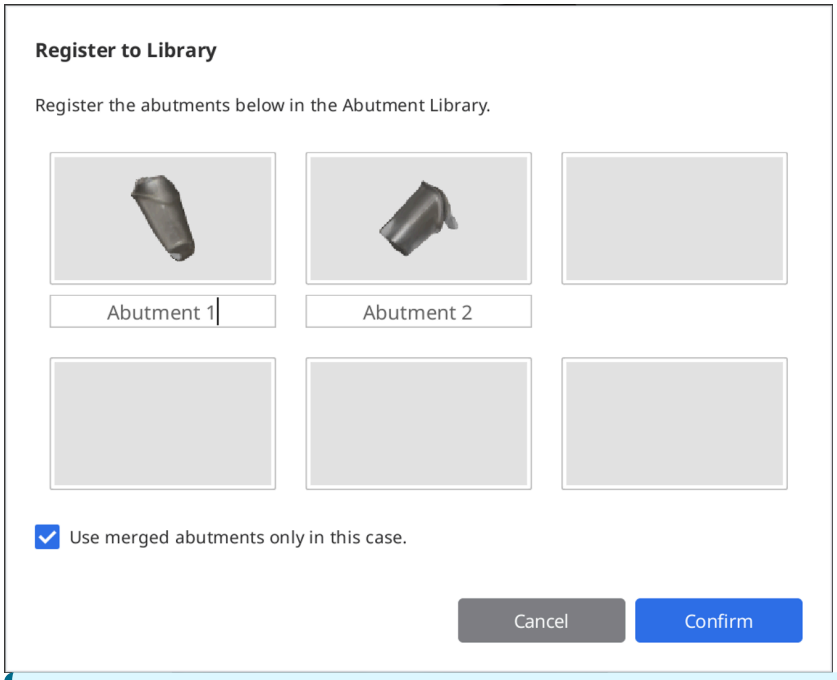
7. Când fuziunea este finalizată, bontul este afișat pe ecran. Dacă este necesar, poți să elimini găurile umplute automat sau să editezi datele privind bonturile cu instrumentele Polilinie și Decupare tip pensulă.



8. Clic pe butonul „Următorul” când editarea este completă.



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

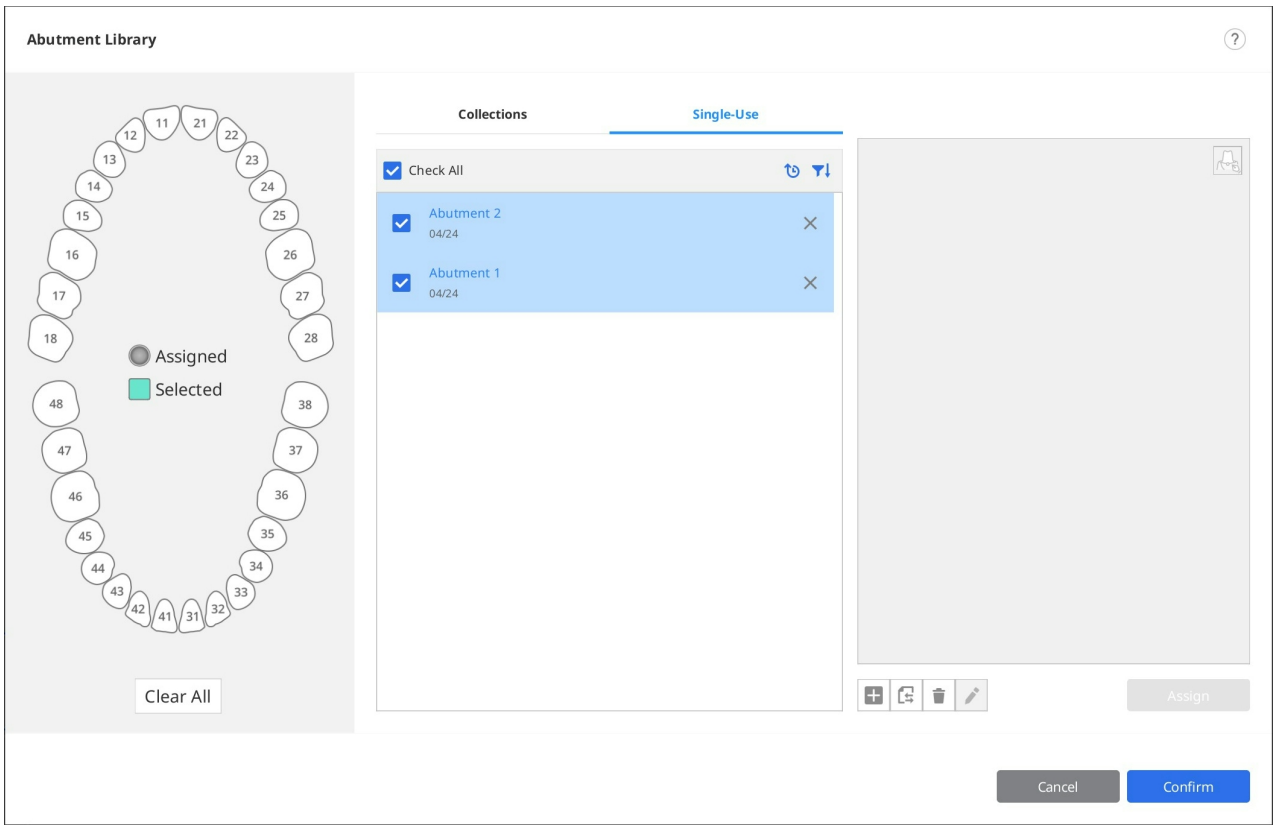


Aviz

Dacă dorești să păstrezi și să folosești bibliotecile de bonturi pentru alte cazuri, debifează caseta de selectare „Utilizează bonturi îmbinate doar în acest caz”.

Apoi, bibliotecile vor fi înregistrate în fila Colecții în loc de fila Utilizare unică din fereastra Bibliotecă de bonturi, astfel încât să le puteți salva și utiliza ulterior în alte cazuri, dacă este cazul.

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 scanerele i500 și iE.

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

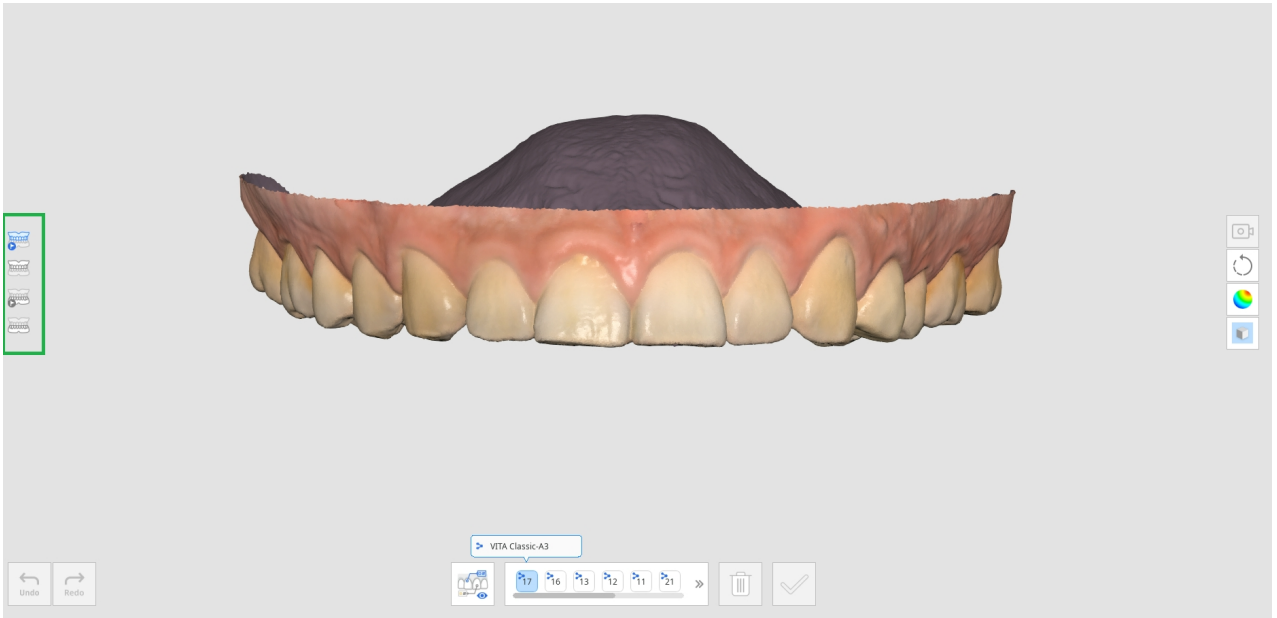
Acceptăm următoarele ghiduri de nuanțe:

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

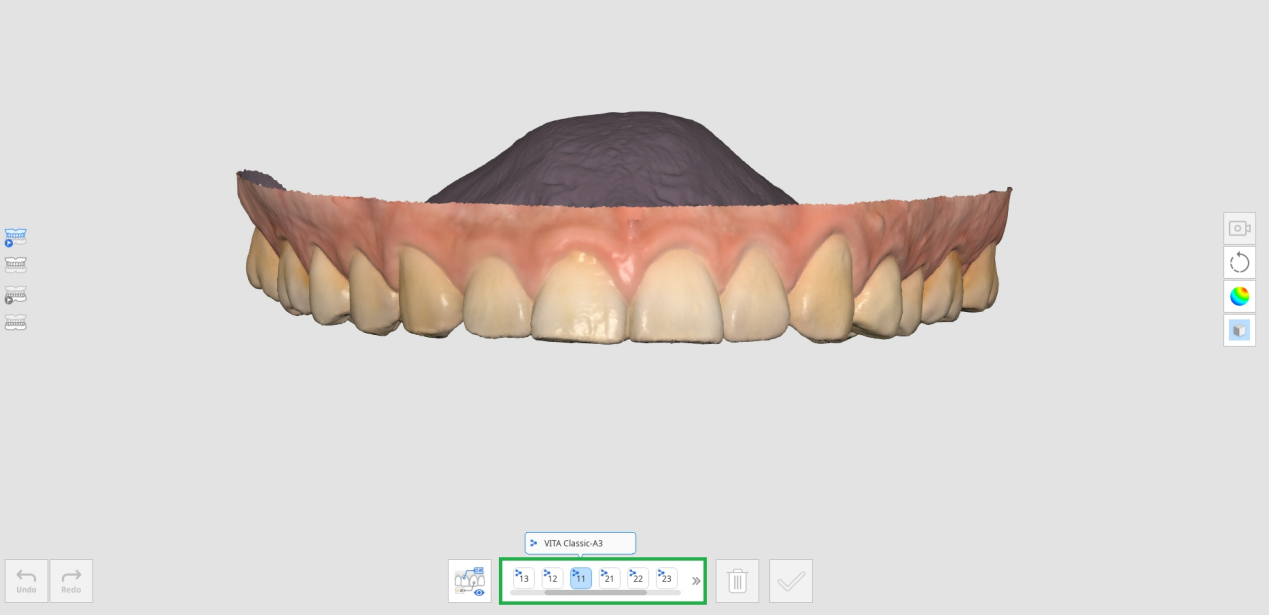
1. După obținerea datelor de scanare, clic pe pictograma instrumentului „Ghid nuanță inteligentă” de pe bara principală de instrumente.



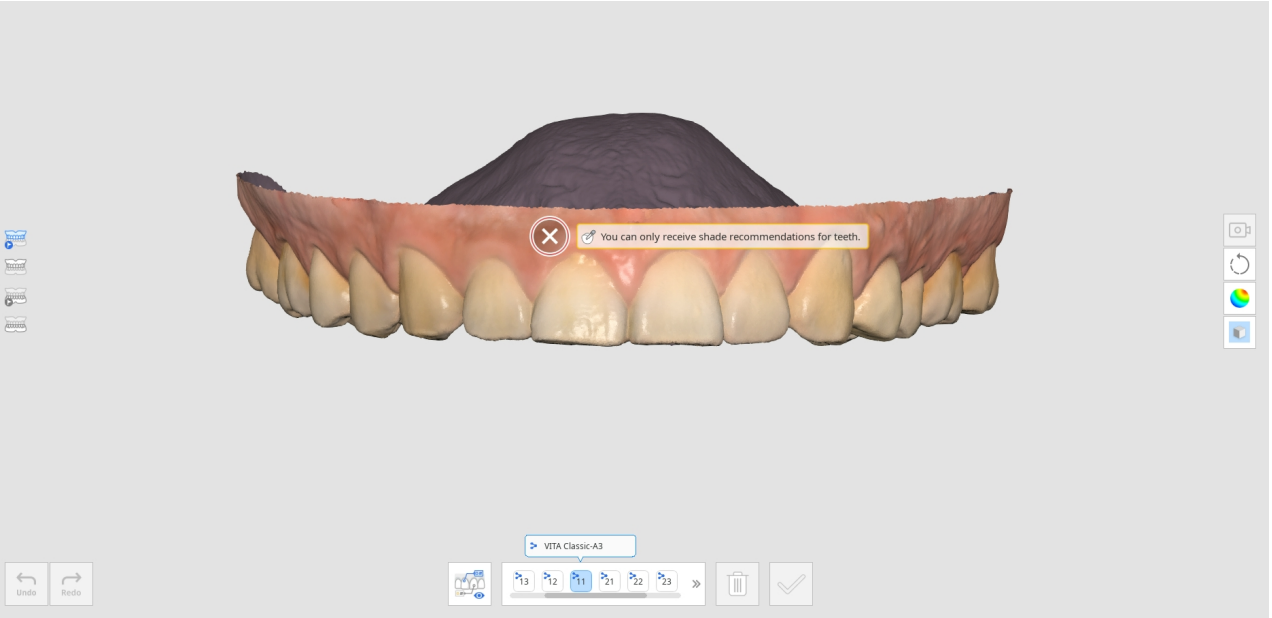
2. Clic pe pictograma pasului de scanare din partea stângă a ecranului pentru a selecta zona pentru care vrei să primești măsurători.



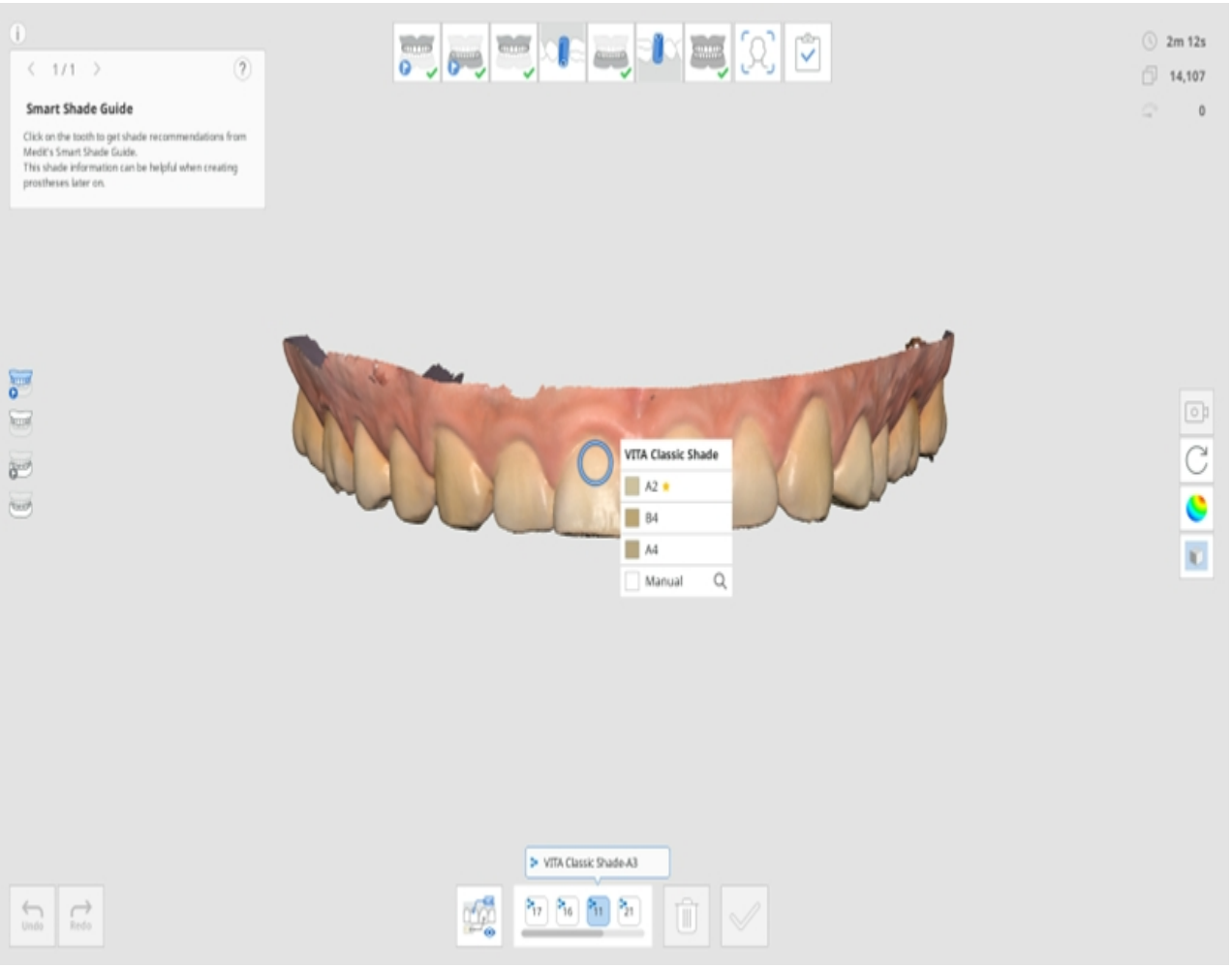
   - Maxilar pre-operator
   - Mandibulă pre-operator
   - Maxilar
   - Mandibulă
   - Proteză maxilar
   - Proteză mandibulă
3. Selectează numărul dintelui din lista de numere de dinți din partea de jos. Făcând clic pe numărul dintelui, se vor afișa informațiile despre nuanțe înregistrate în Medit Link.



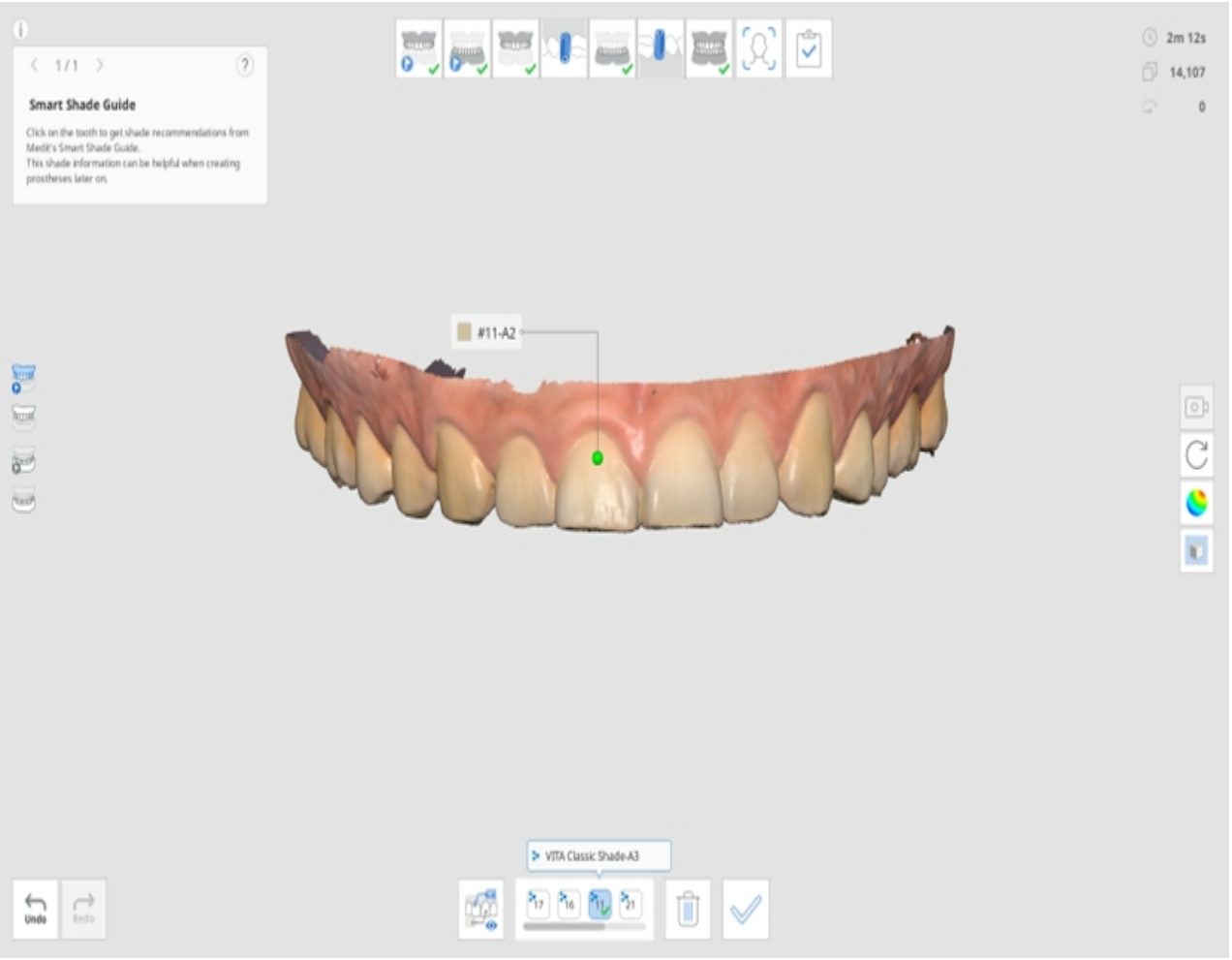
4. Atunci când treci cu cursorul mouse-ului peste datele de scanare pentru acel dinte, cursorul își schimbă forma pentru recomandări de nuanțe. Dacă treci deasupra unei zone nemăsurabile, vei fi informat că măsurarea nu este posibilă.



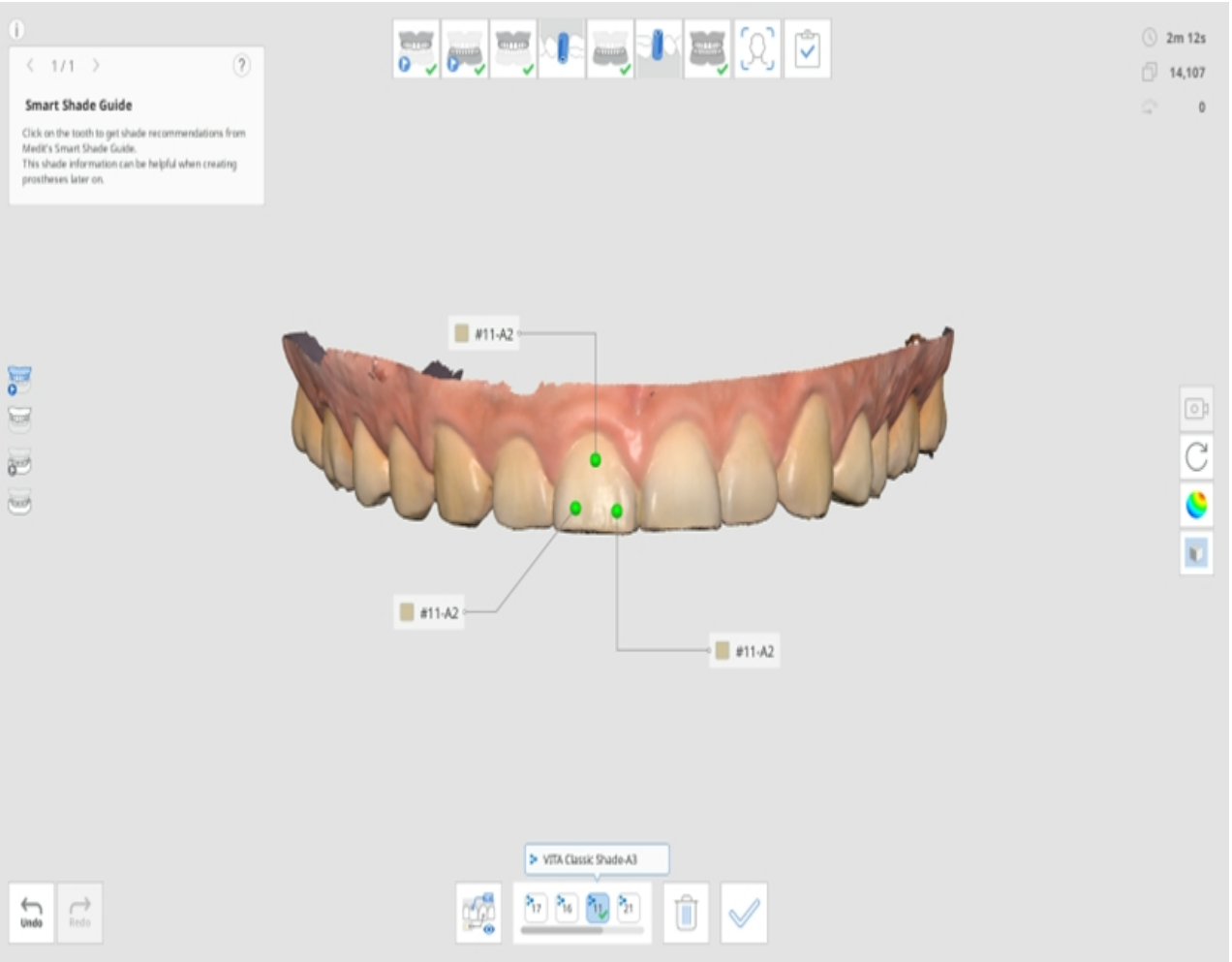
5. Fă clic stânga pe zona dintelui pentru a vedea recomandările de nuanțe. Pictograma cu stea indică cea mai apropiată nuanță corespunzătoare.
6. Dacă vrei să desemnezi o altă nuanță decât cea recomandată, clic pe „Manual” și selectează nuanța dorită din listă.



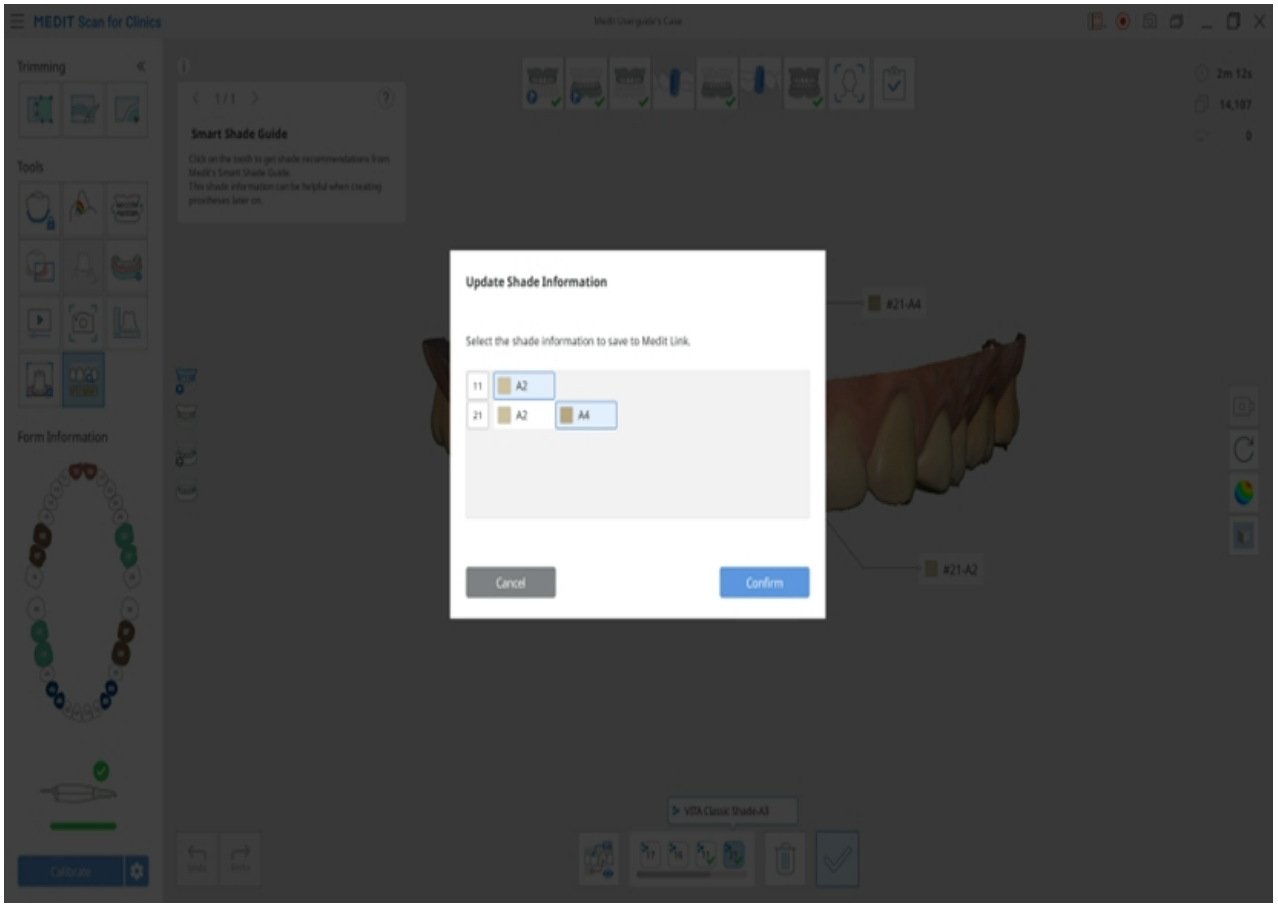
7. Clic pe nuanța dorită din listă.



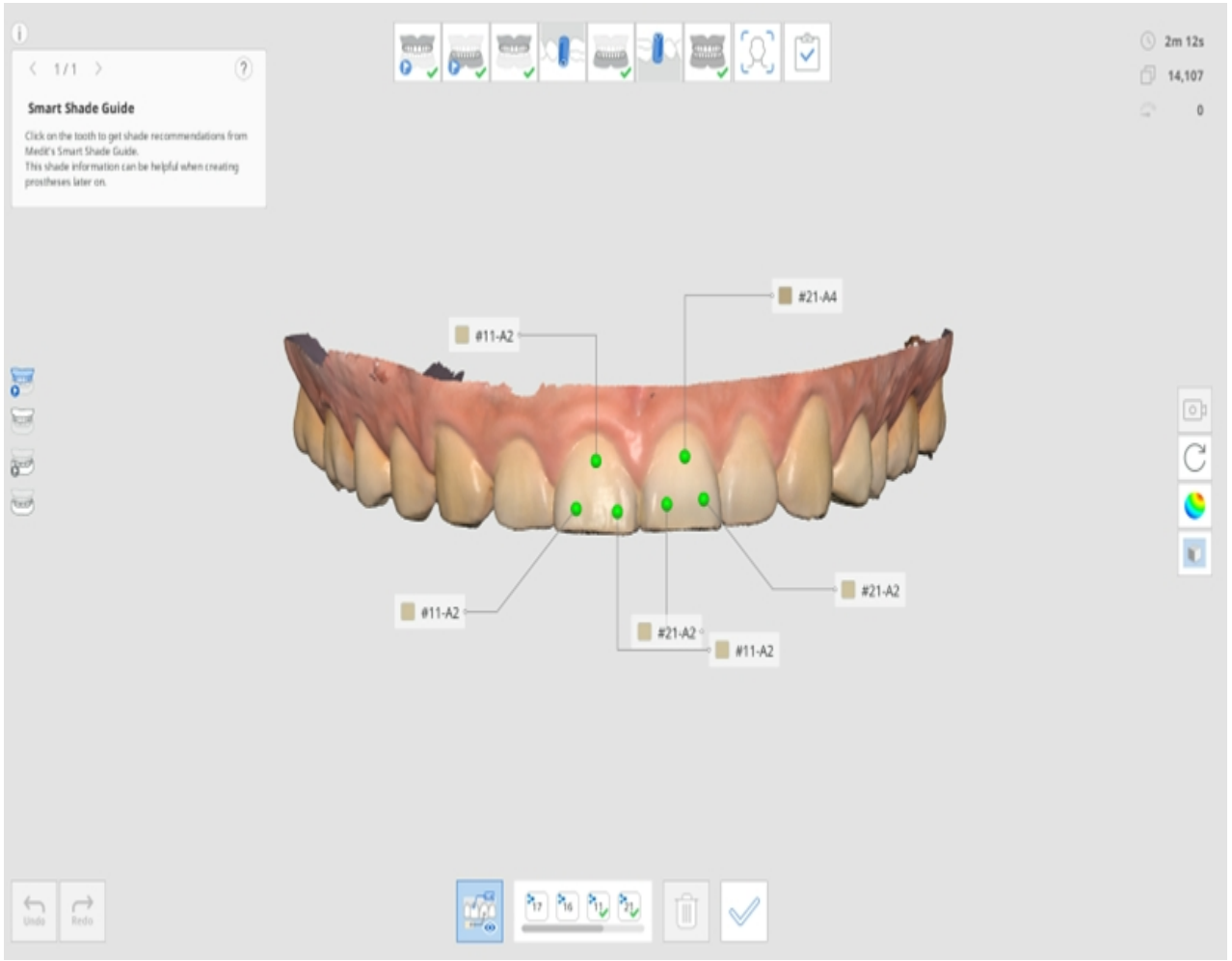
8. Poți economisi până la cinci nuanțe pentru fiecare dinte.



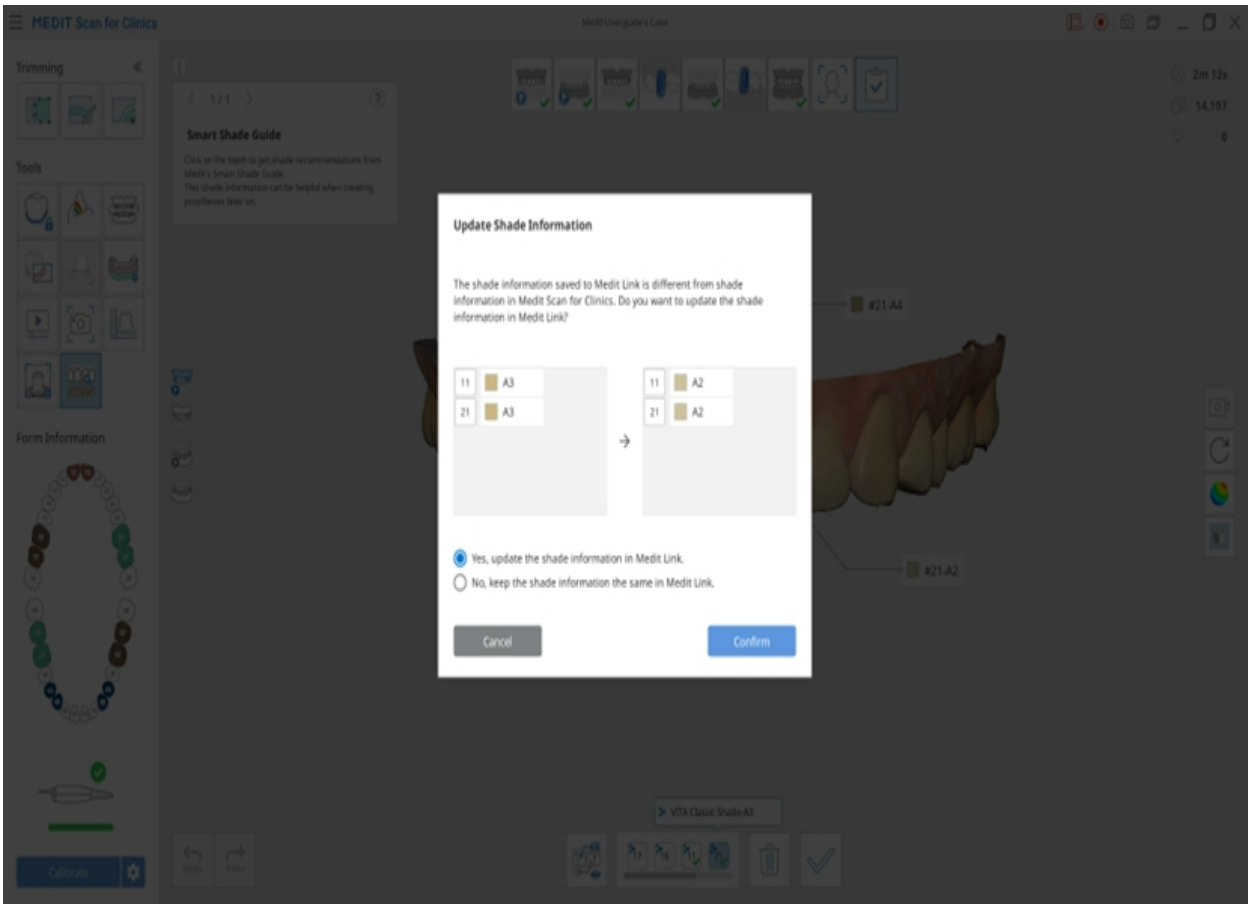
9. După selectarea tuturor nuanțelor, clic pe „Confirmă nuanța” în partea de jos.
10. Nuanțele selectate pentru fiecare dinte sunt afișate în fereastra de dialog Actualizează informații nuanțe.
11. Selectrază nuanța reprezentativă care va fi salvată în Medit Link.



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

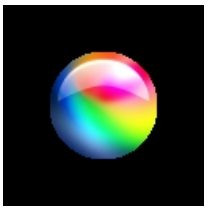


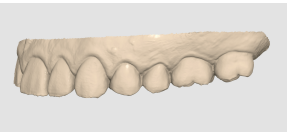
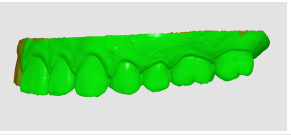
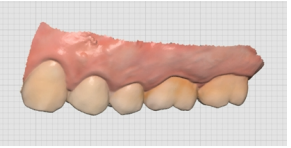
13. După ce ai terminat, selectează modul în care dorești să actualizezi informațiile din formular în Medit Link.

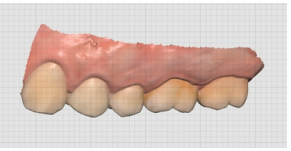


Instrumente bară de instrumente laterală

> 🔎**Aviz**
>
> 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”.
	Panoramic		Mută modelul.
	Rotește		Rotește modelul.
	Mărește/Micșorează		Mărește sau micșorează imaginea modelului.
	Zoom ajustat		Poziționează modelul în centrul ecranului.
	Mod de afișare a datelor	Lucios	Afișează datele în culori cu finisaj lucios (redare PBR). 
		Mat	Afișează datele în culori cu finisaj mat (randare Phong). 

		Monocrom	Afișează datele într-o culoare. 
		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. 
		Mat + Hartă de fiabilitate	Ajută la obținerea unor rezultate mai bune, permițând referirea la harta de fiabilitate în timp ce se scanează și se vizualizează umbrirea simplă. 
	Setări grilă (mm)	Grilă pornită	Afișează grila în fundal. 
		Grilă oprită	Ascunde grila în fundal.

		Suprapunere pornită	Suprapune grila peste model. 

Scanează proteză

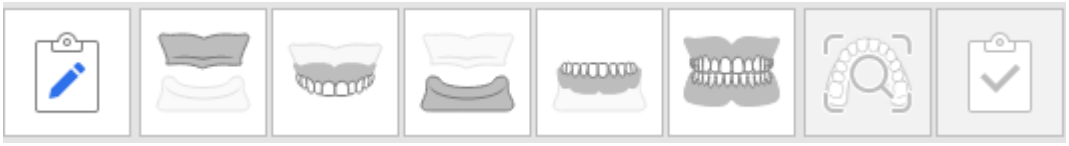
Secvența protezei poate fi utilizată pentru scanarea protezei actuale a pacientului, a protezei temporare sau a jantei de ceară.

> 🔎**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

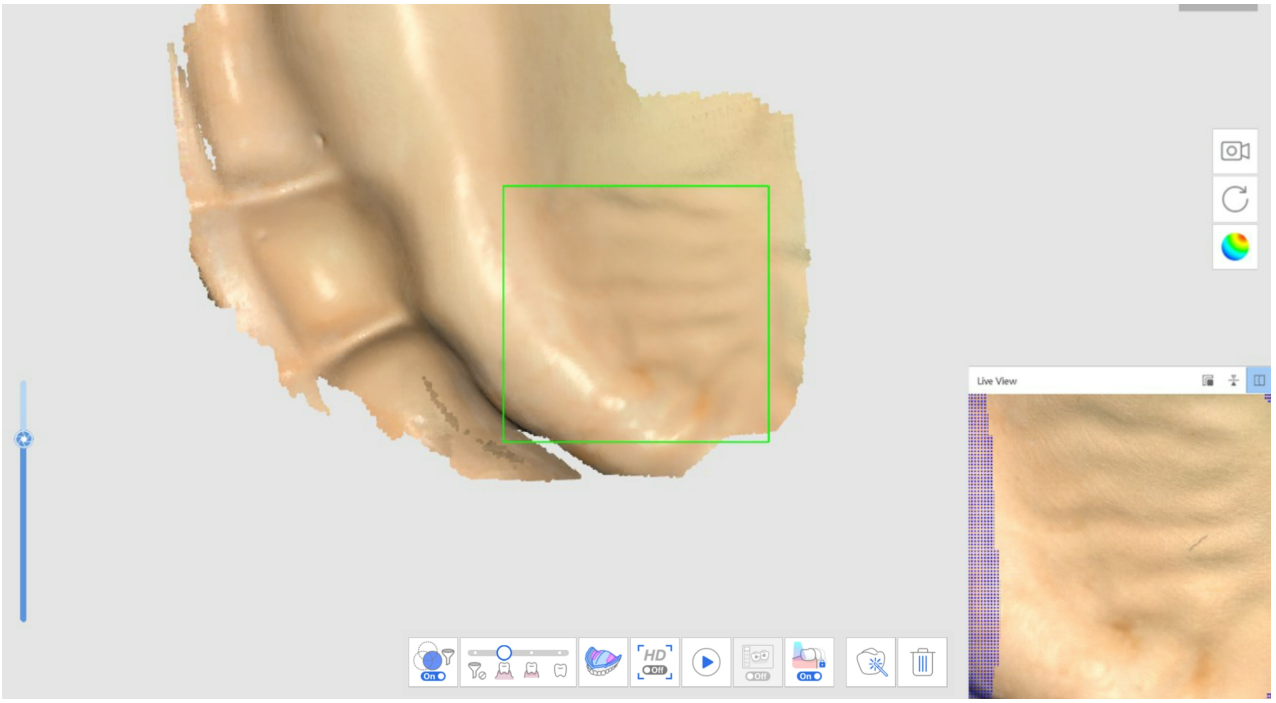
Fluxul de lucru al protezei totale se prezintă după cum urmează.



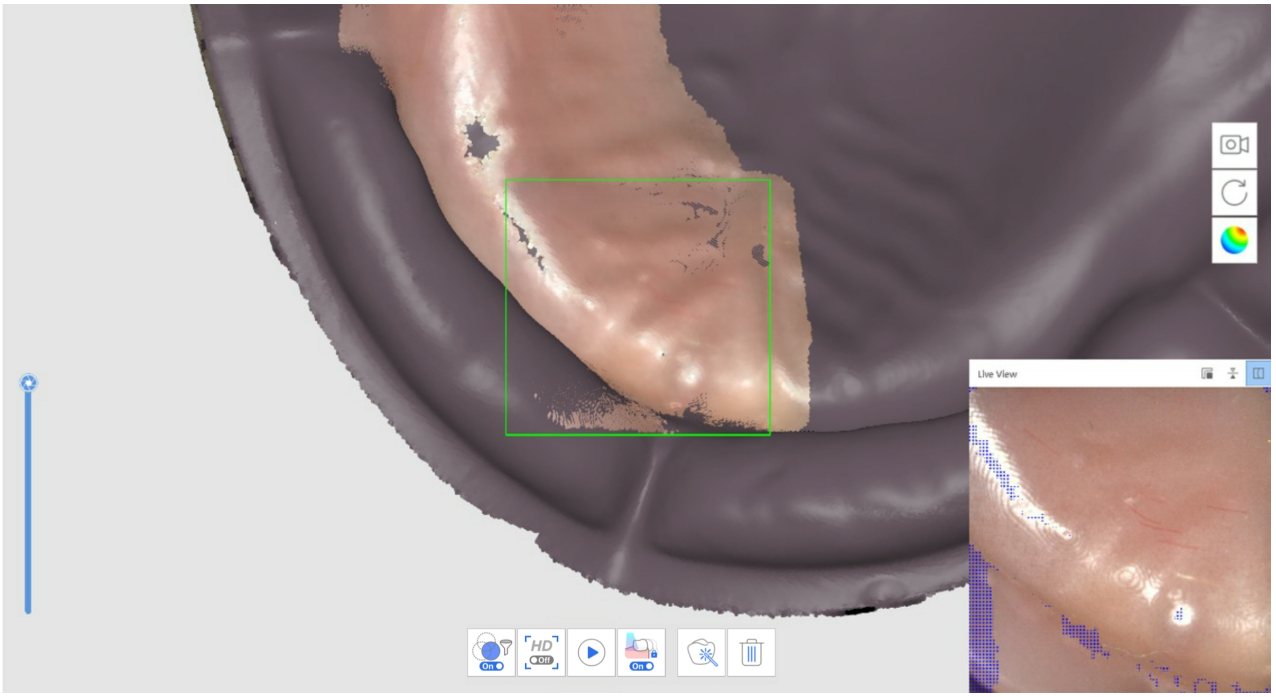
Obținerea datelor de scanare a edentației

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

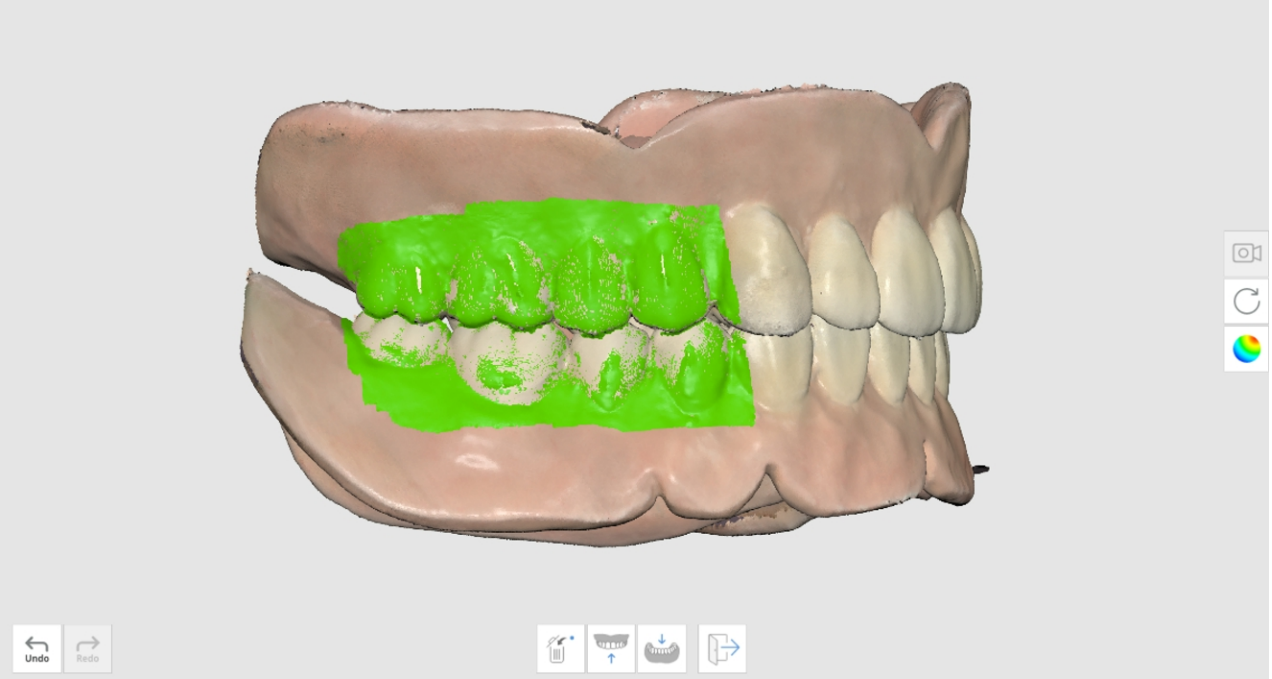
1. Scanează suprafața edentată pentru maxilar.



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.



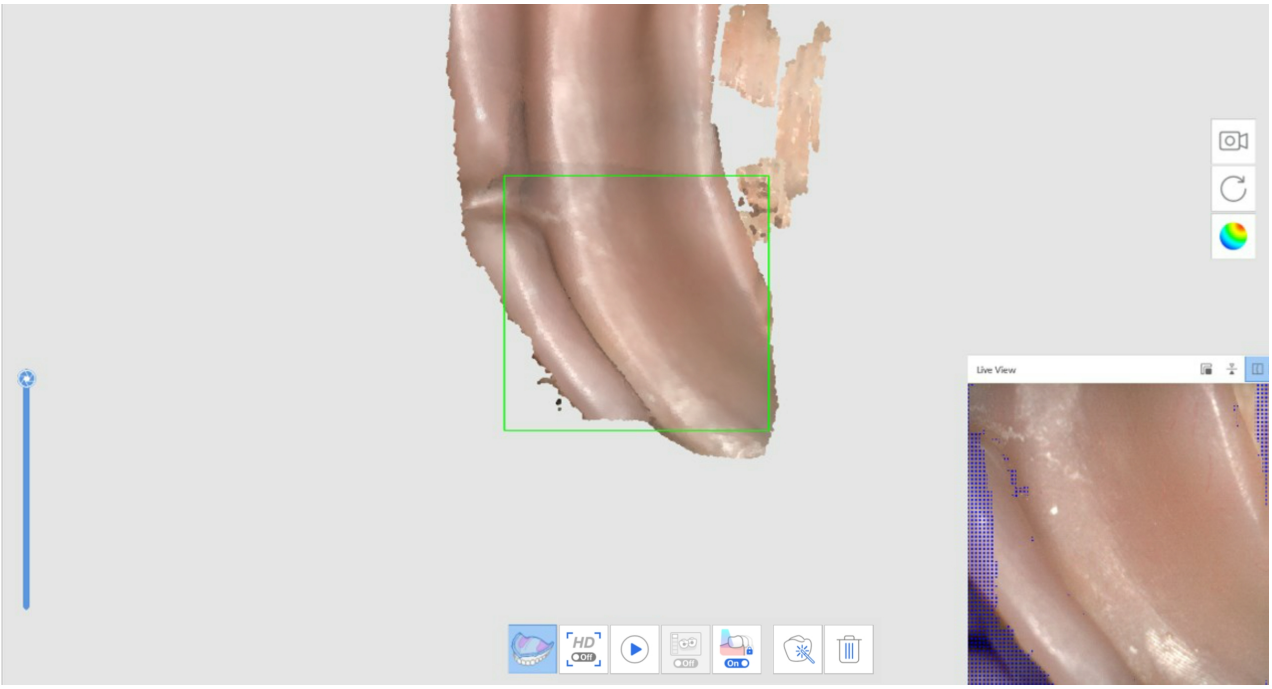
3. Scanează datele protezei în următoarea ordine: suprafața de montare > marginea > suprafața lustruită și dinții artificiali.
4. Repetă procesul pentru mandibulă.
5. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.



Scanarea protezei realiniate

Scanarea protezei fără a achiziționa date intraorale de la pacient. Scanează 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.

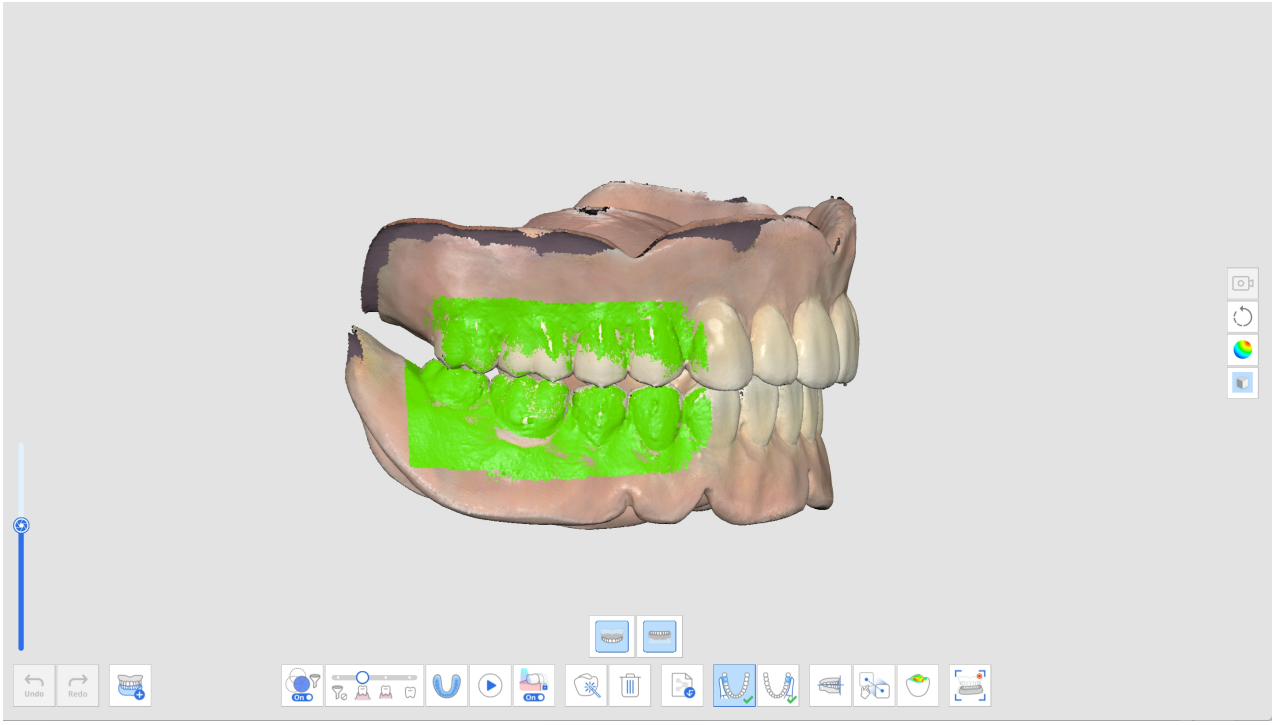




2. După ce treci la etapa următoare, scanează exteriorul protezei. Datele din etapa anterioară vor fi copiate și inversate, deoarece vor fi folosite ca bază pentru alinierea protezei.
3. Repetă procesul pentru maxilar.

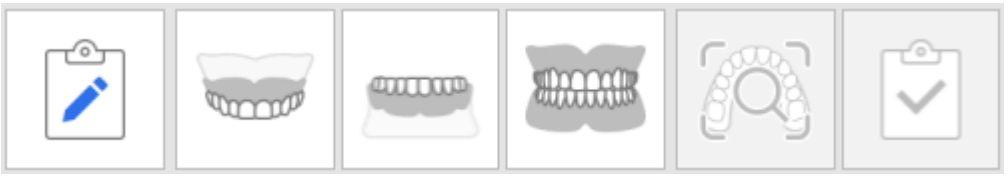


4. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.



Proteză duplicat

Următorul flux de lucru al replicii protezei apare ca Proteză maxilar > Proteză mandibulă > Ocluzie.



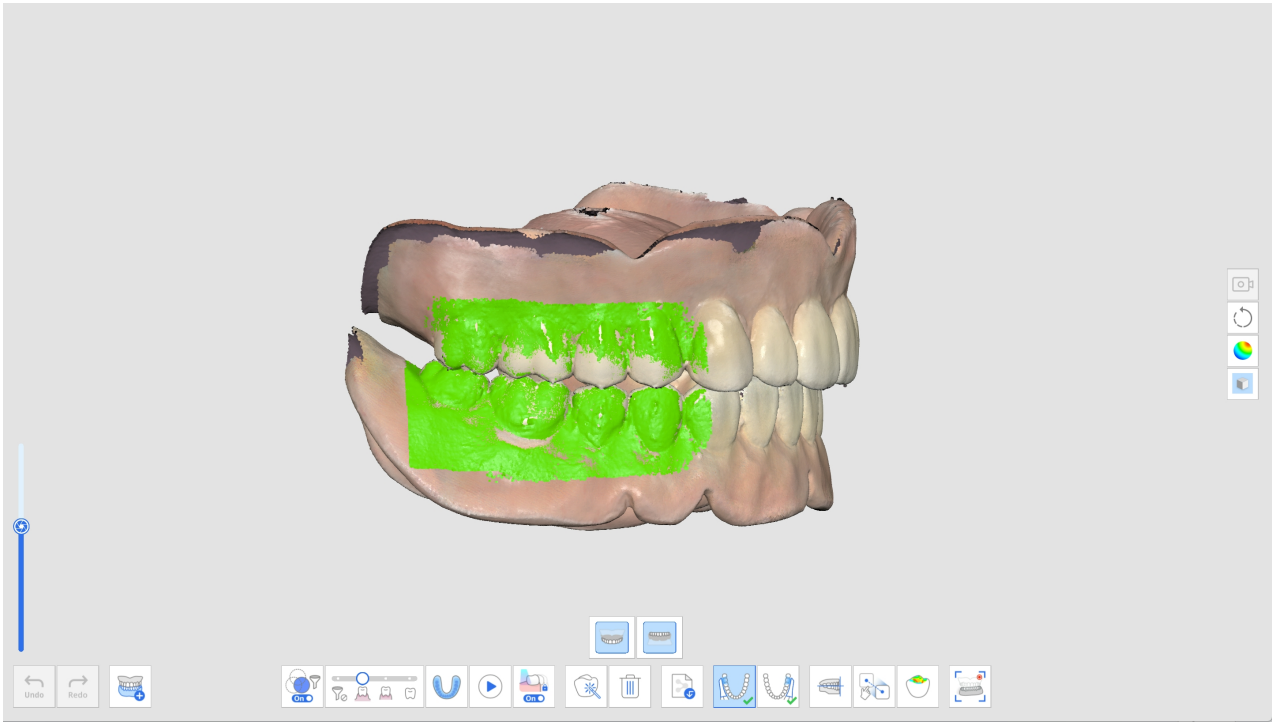
1. Scanează proteza maxilară.



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.

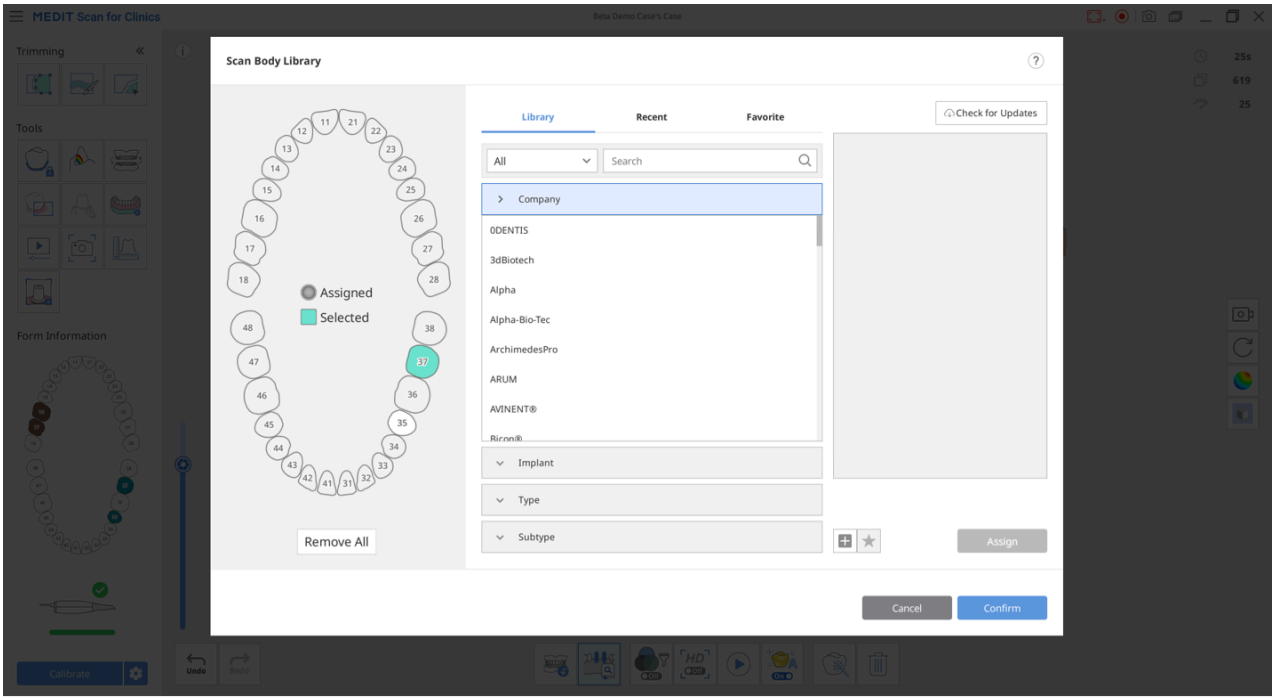


1. Obține datele pentru etapele de scanare a edentației.
2. Scanează corpul de scanare la etapa corespunzătoare de scanare a corpului de scanare.

> Utilizează instrumentul „Bibliotecă potrivire corp de scanare” pentru a obține date precise ale corpului 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

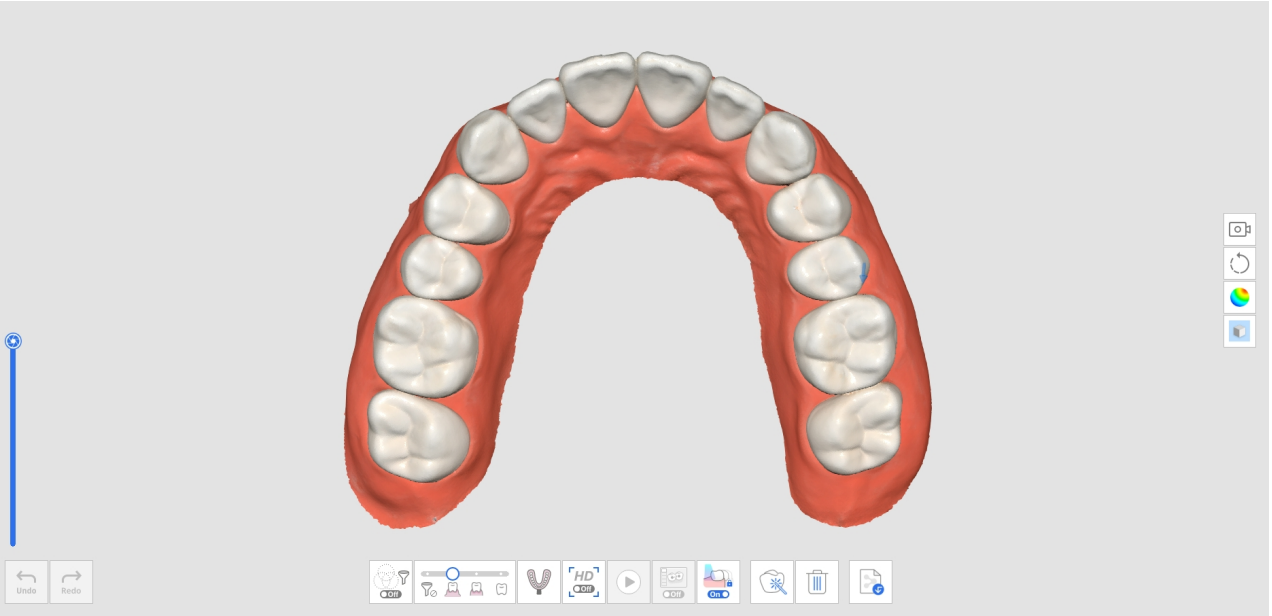
Poți utiliza datele dentare preoperatorii din etapele Pre-operatorii ca date de referință viitoare pentru a crea proteze mai târziu.

Odată ce obții sau imporți 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.

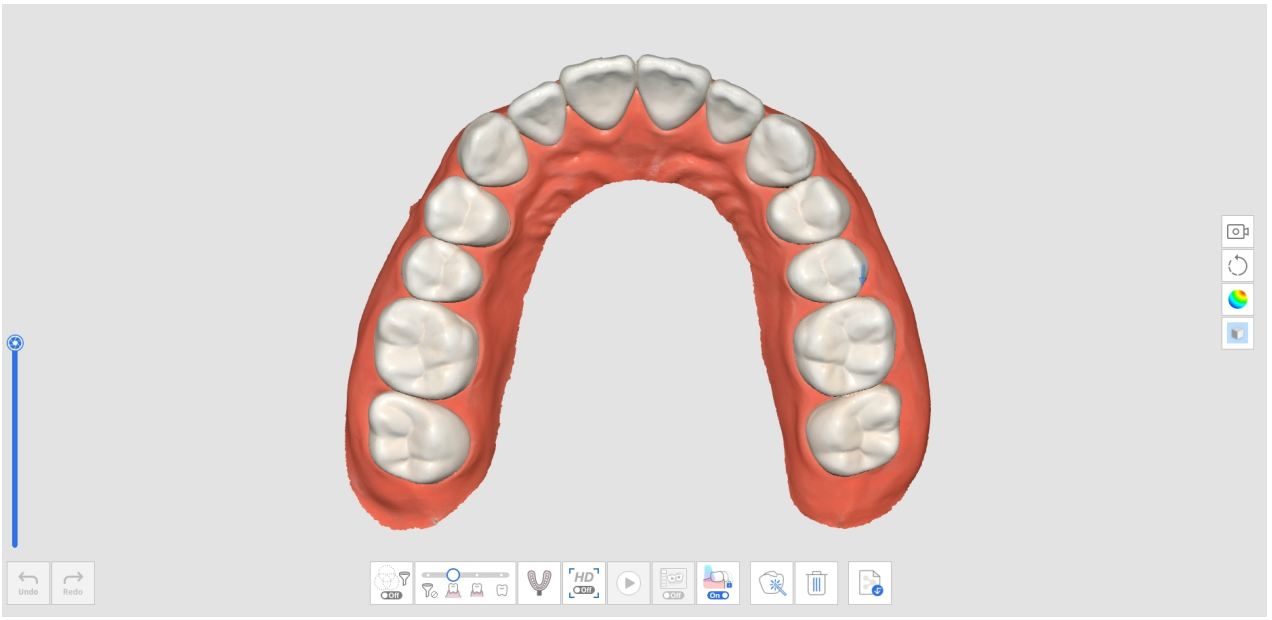
Poți utiliza datele pre-operatorii replicate pentru a obține datele pregătite sau pentru a șterge și a scana din nou datele pregătite.

Cum se utilizează scanarea pre-operatorie

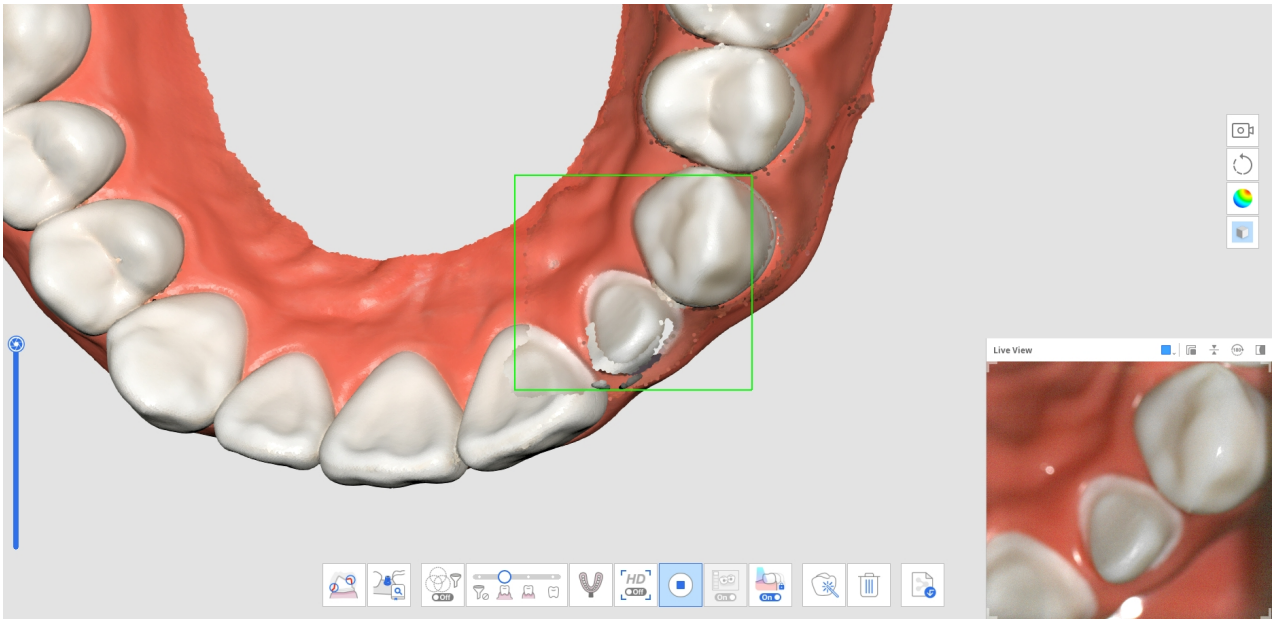
1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



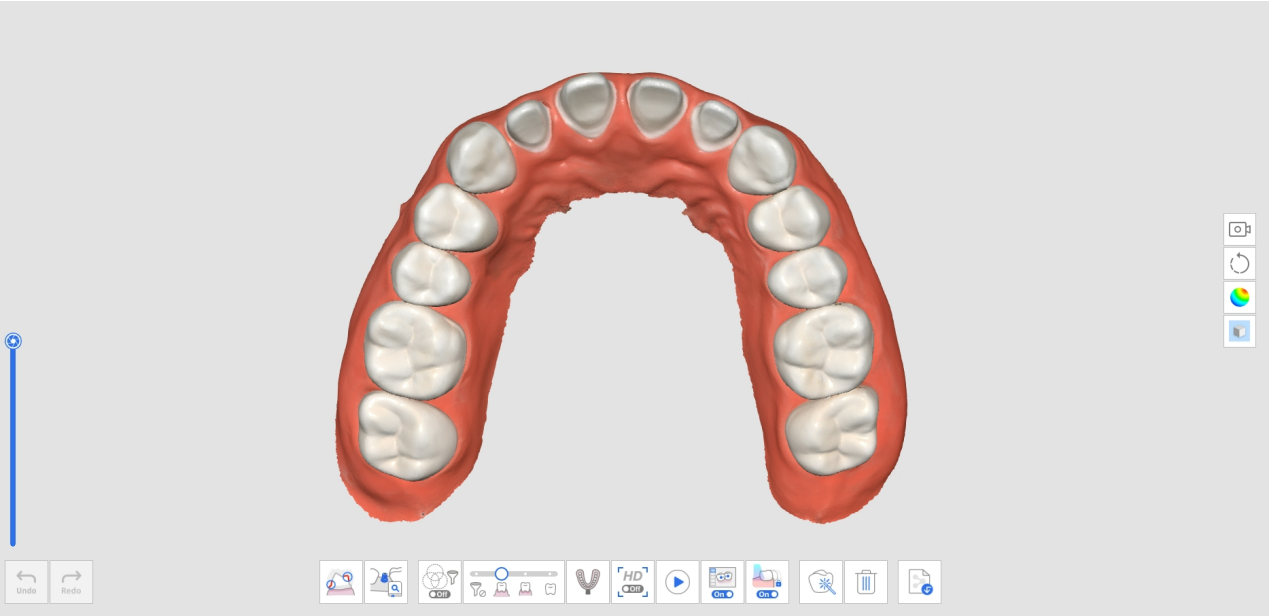
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse în această etapă.



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

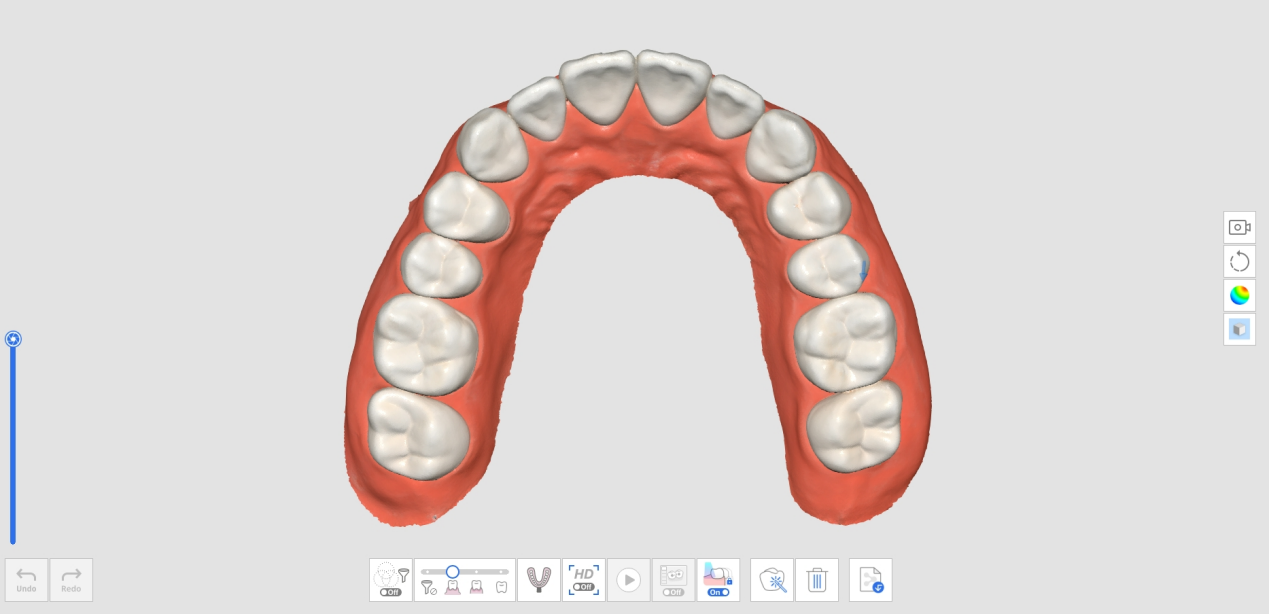


4. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.

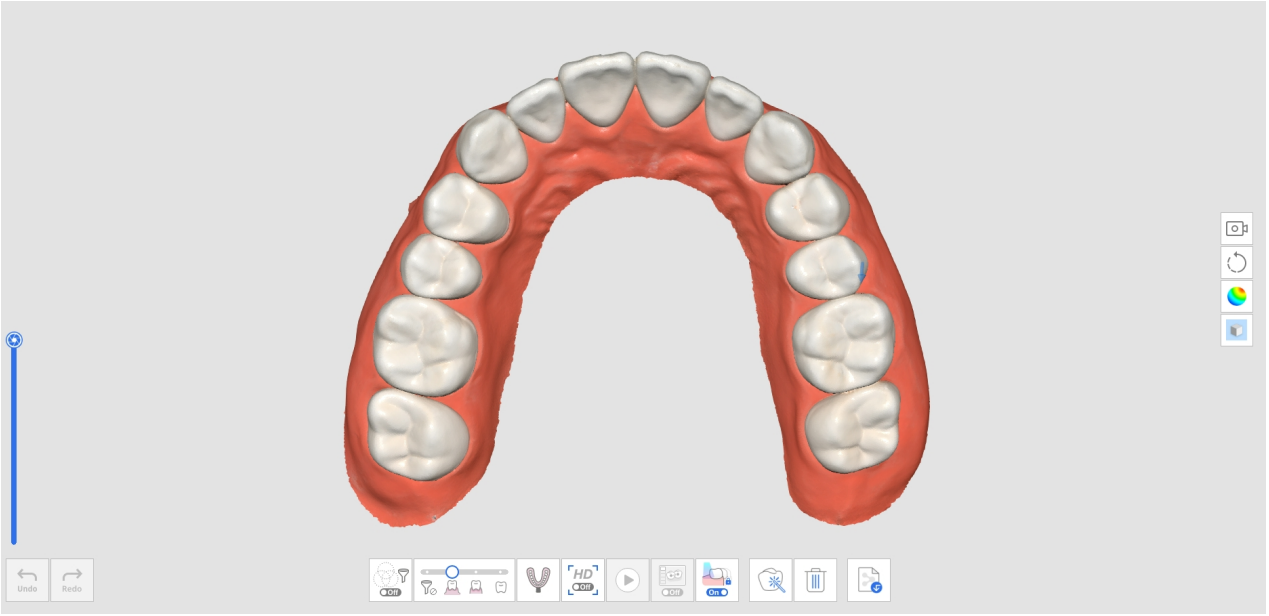


Cum să utilizezi scanarea pre-operatorie cu Instrumente de tăiere

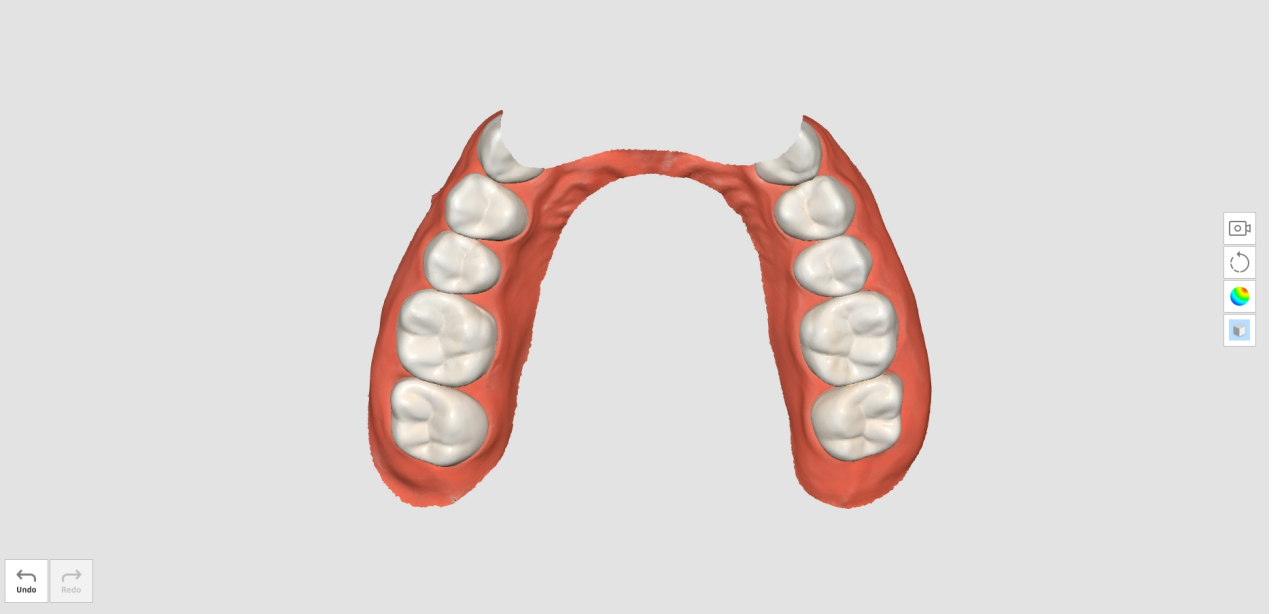
1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



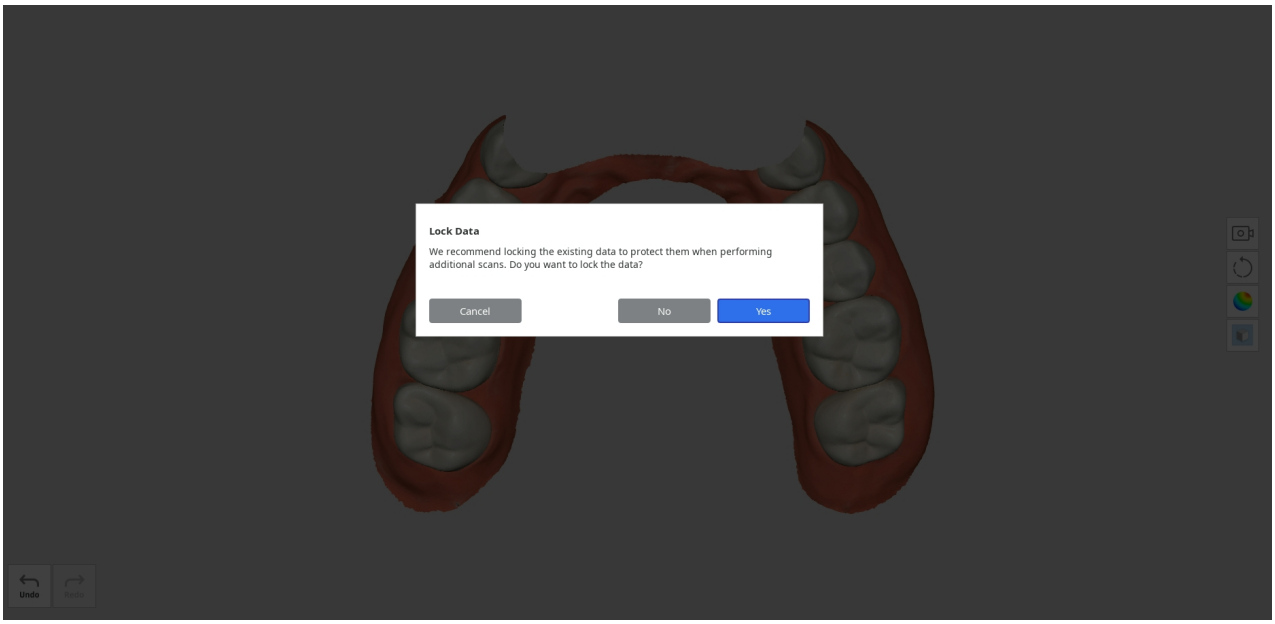
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse.



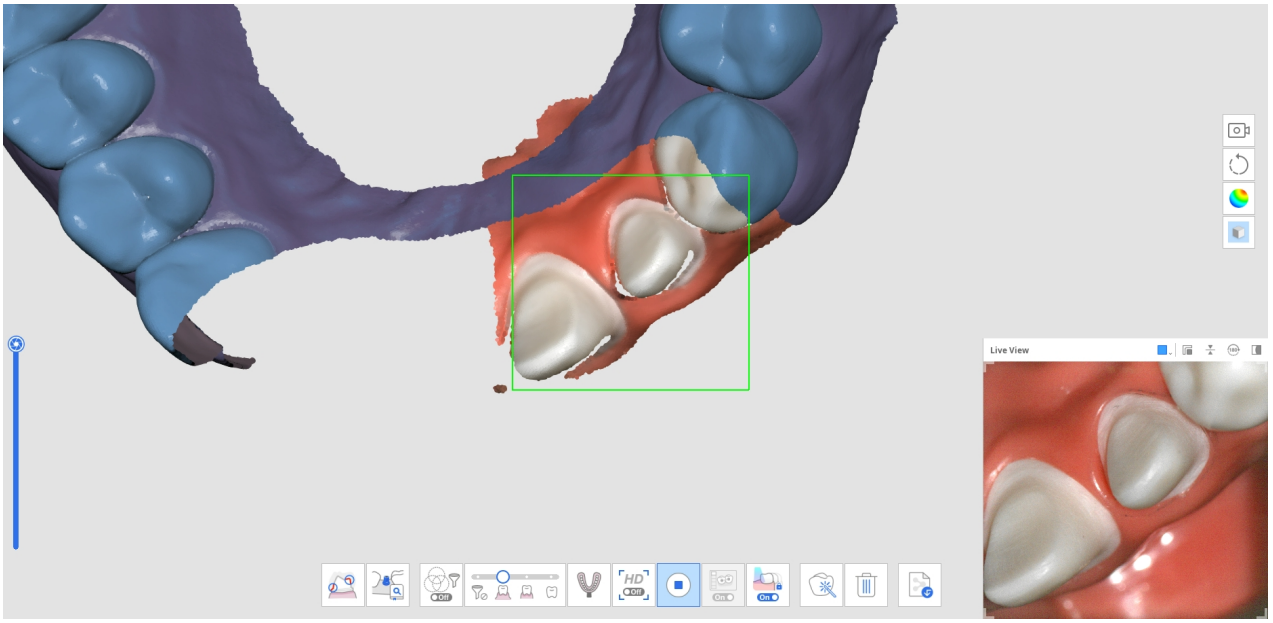
3. Utilizează instrumentele de tăiere pentru a șterge datele în care se află dinții pregătiți.



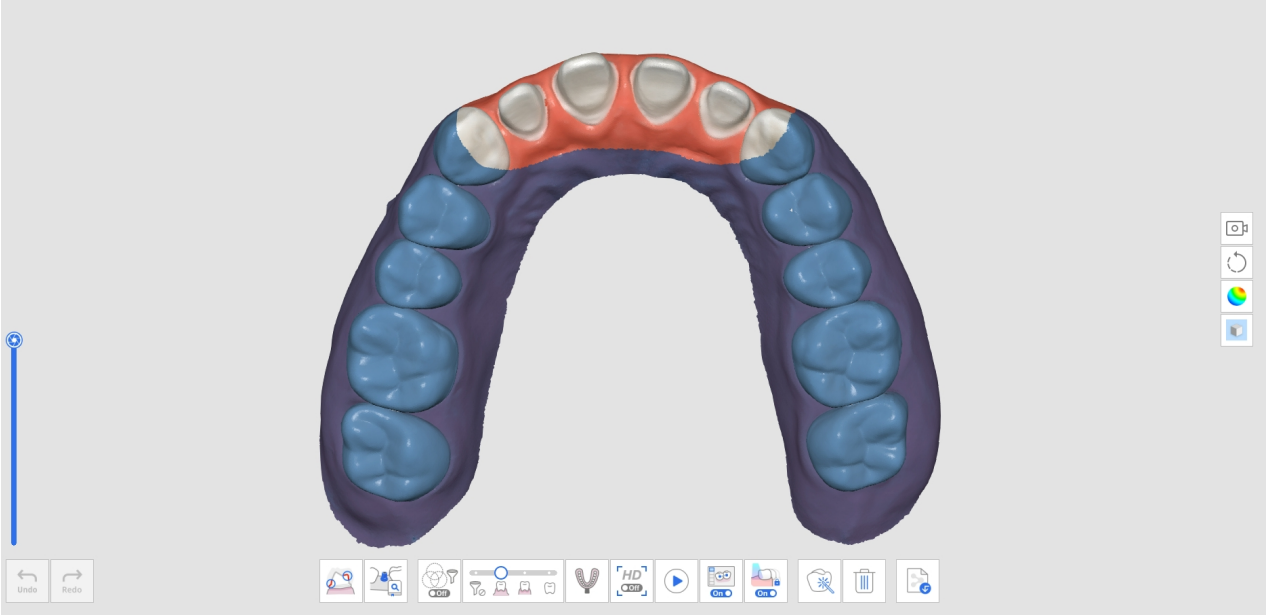
4. Atunci când încerci să ieși din Instrumente de decupare, ți se va cere să blochezi datele. Clic pe „Da” pentru a bloca datele existente pentru a le proteja în timpul scanărilor suplimentare.



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.

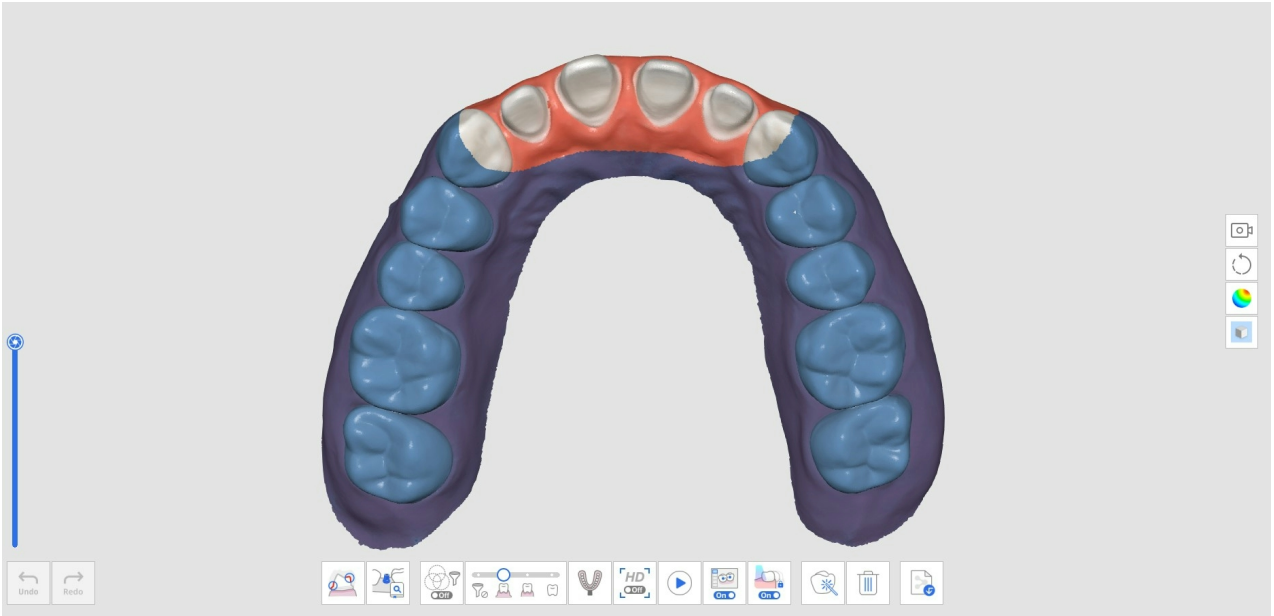


7. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.

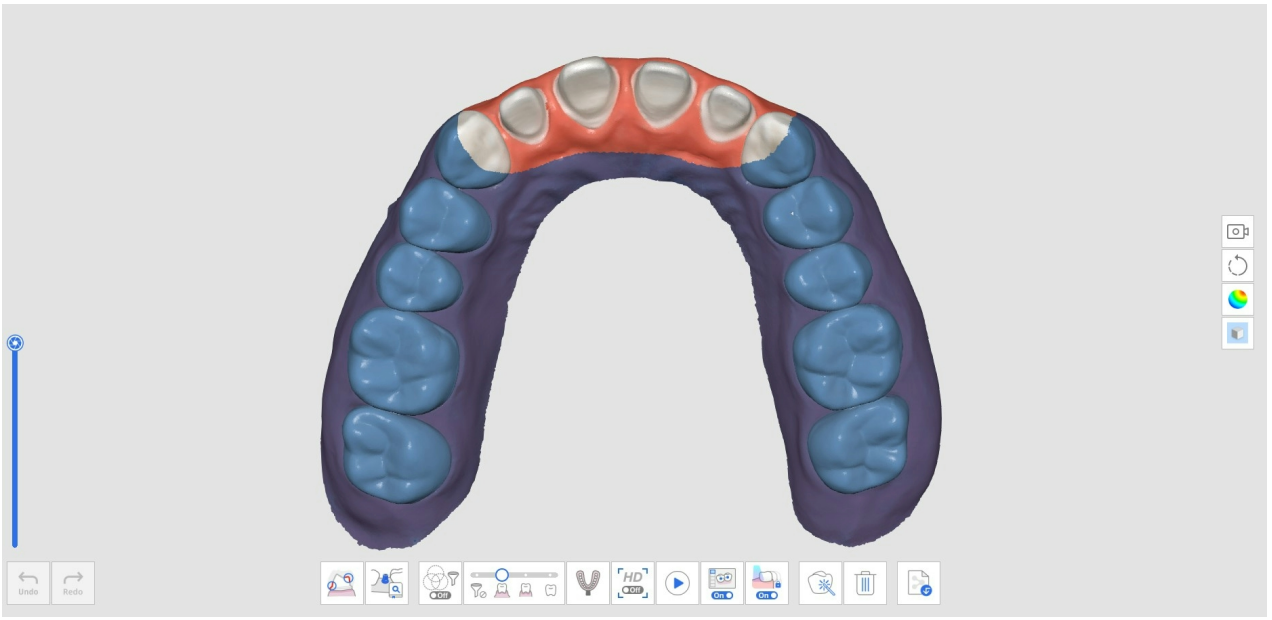


Cum să ștergi scanarea preoperatorie replicată și să scanezi date noi

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



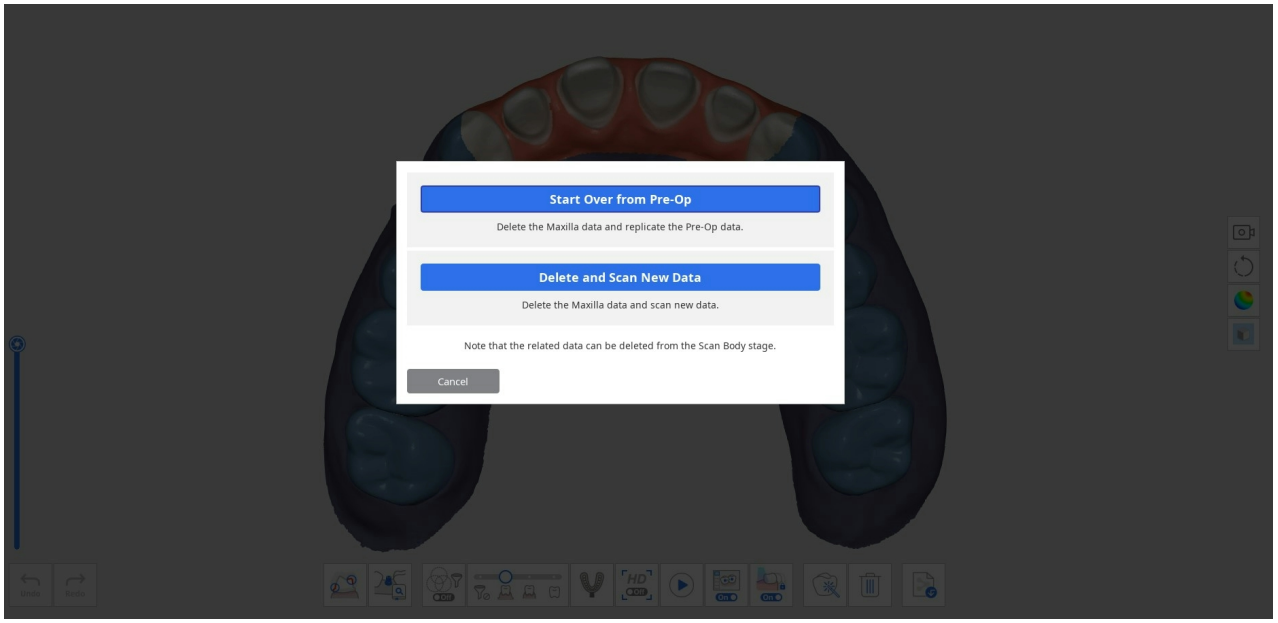
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse.



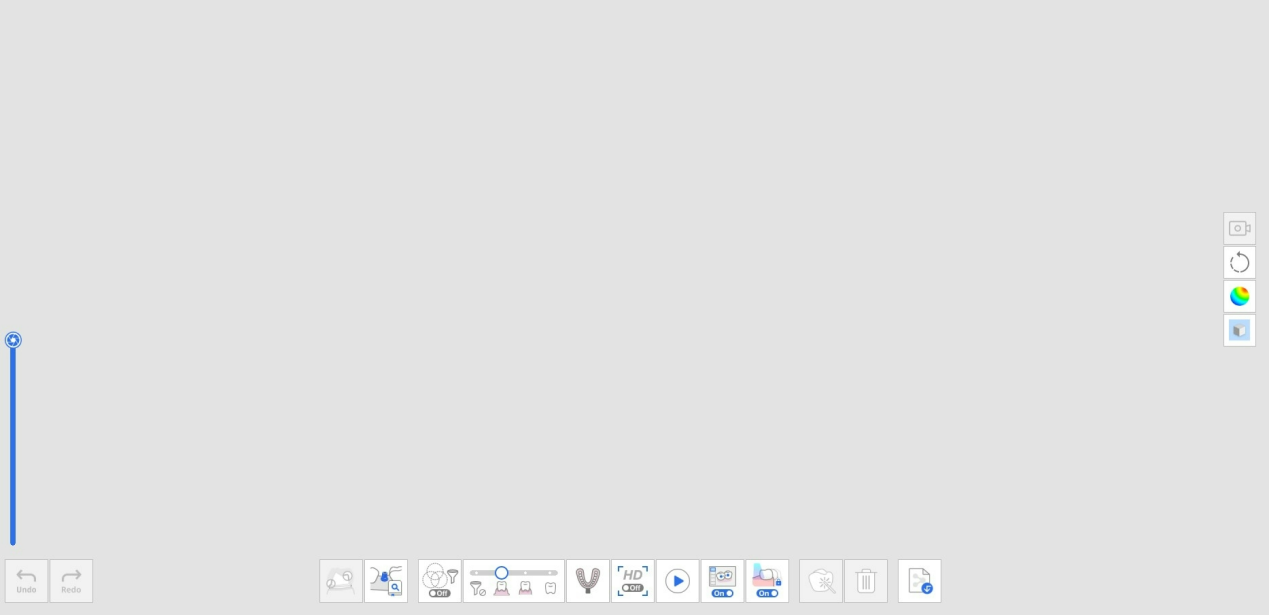
3. Clic pe pictograma „Șterge” din partea de jos.



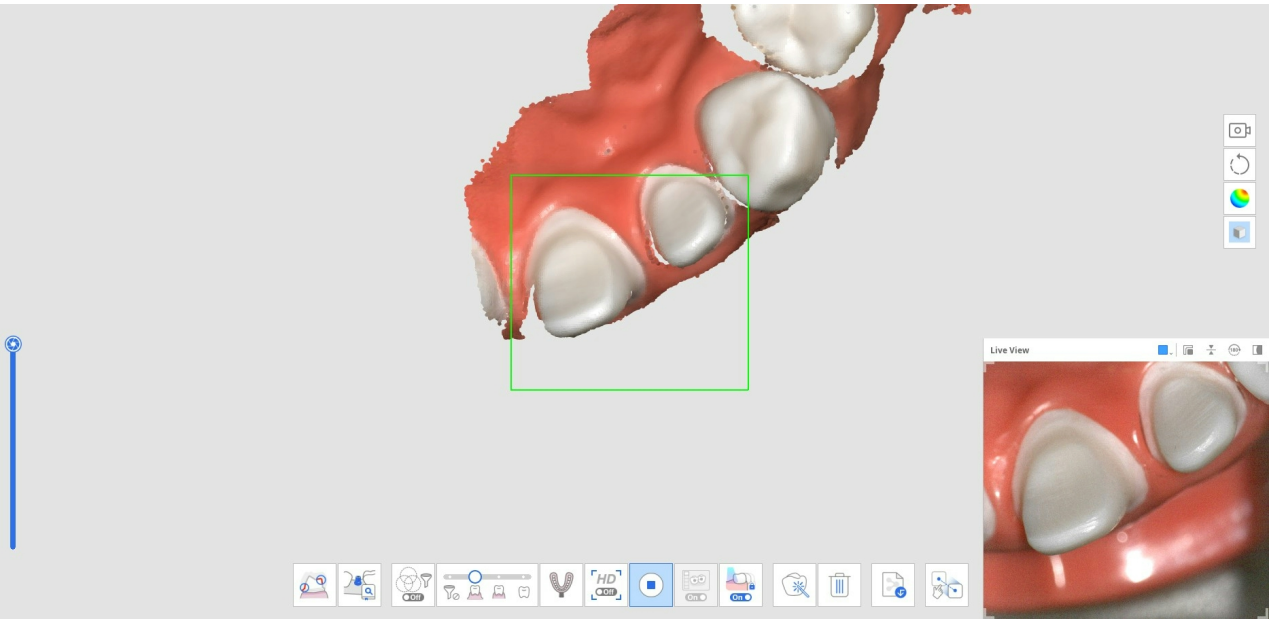
4. Clic pe butonul „Șterge și scanează date noi”.



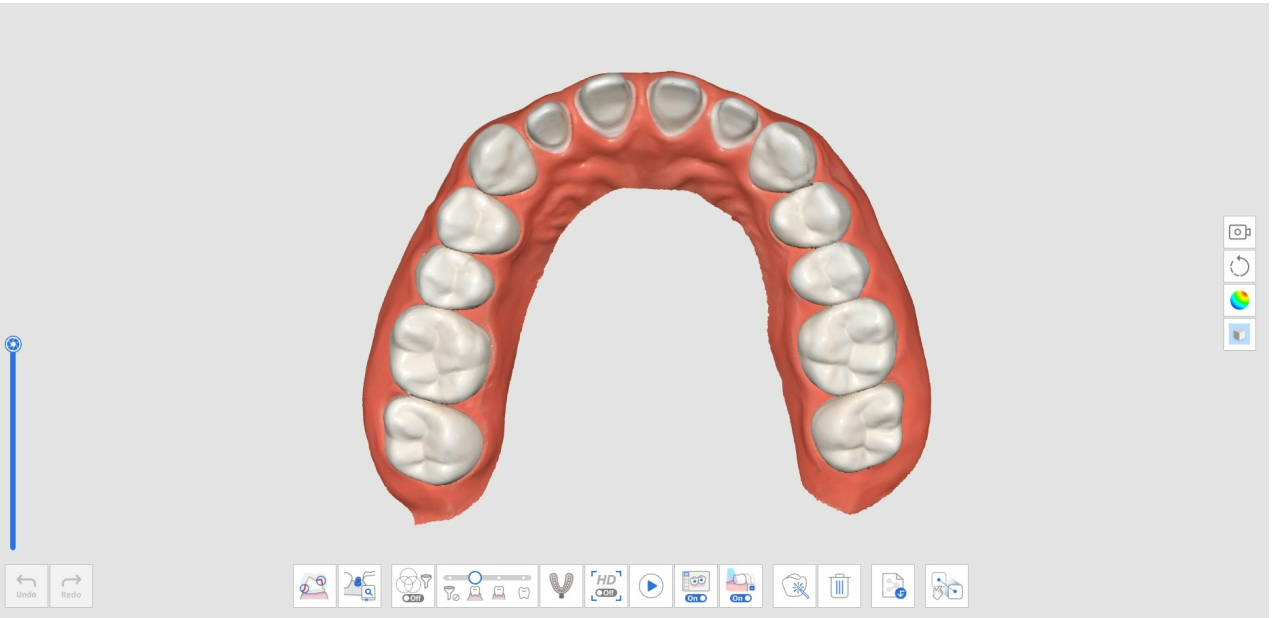
5. Datele vor fi șterse după cum urmează.



6. Acum poți scana datele dinților pregătiți.



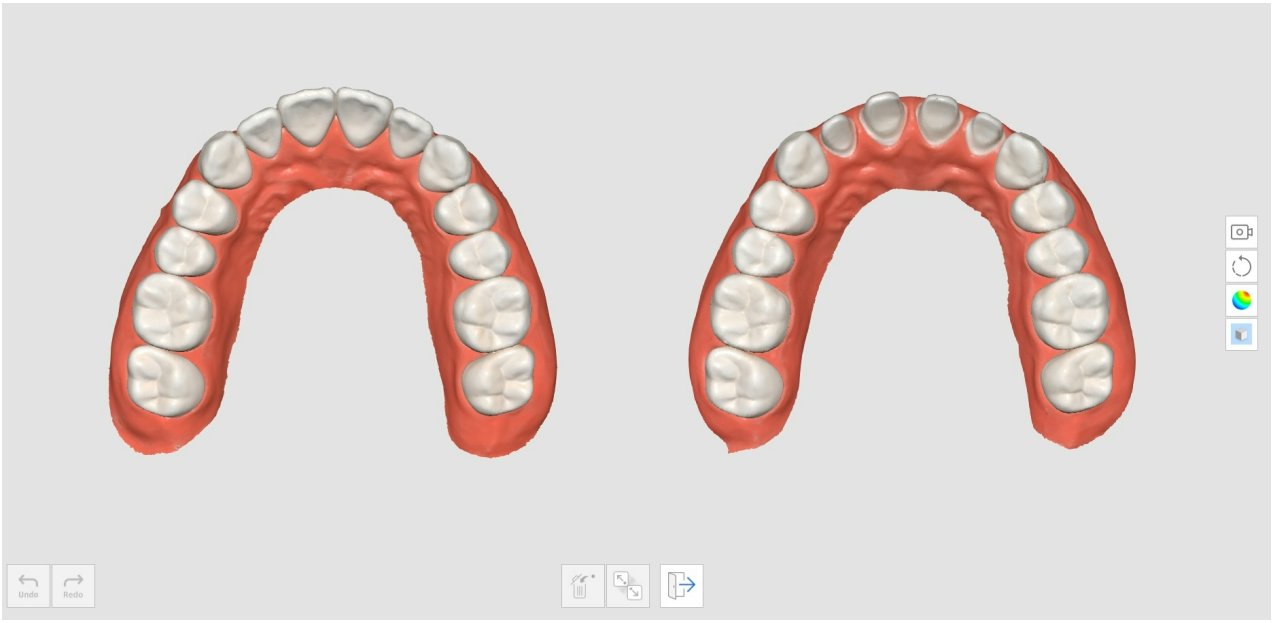
7. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.



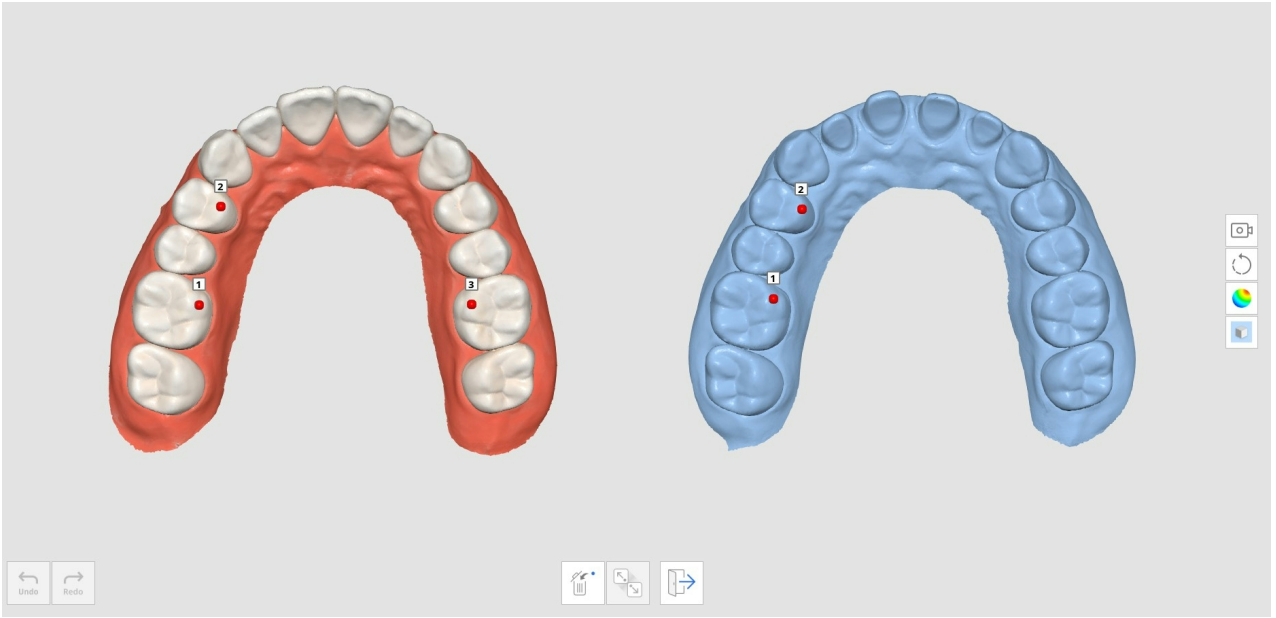
8. Click pe pictograma „Aliniere manuală” din partea de jos pentru a alinia manual datele Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) cu datele Mandibulă (sau Maxilar).



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.


Undo
Redo

Scanarea amprentei

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

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

Cum să obții o scanare a amprentei

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



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

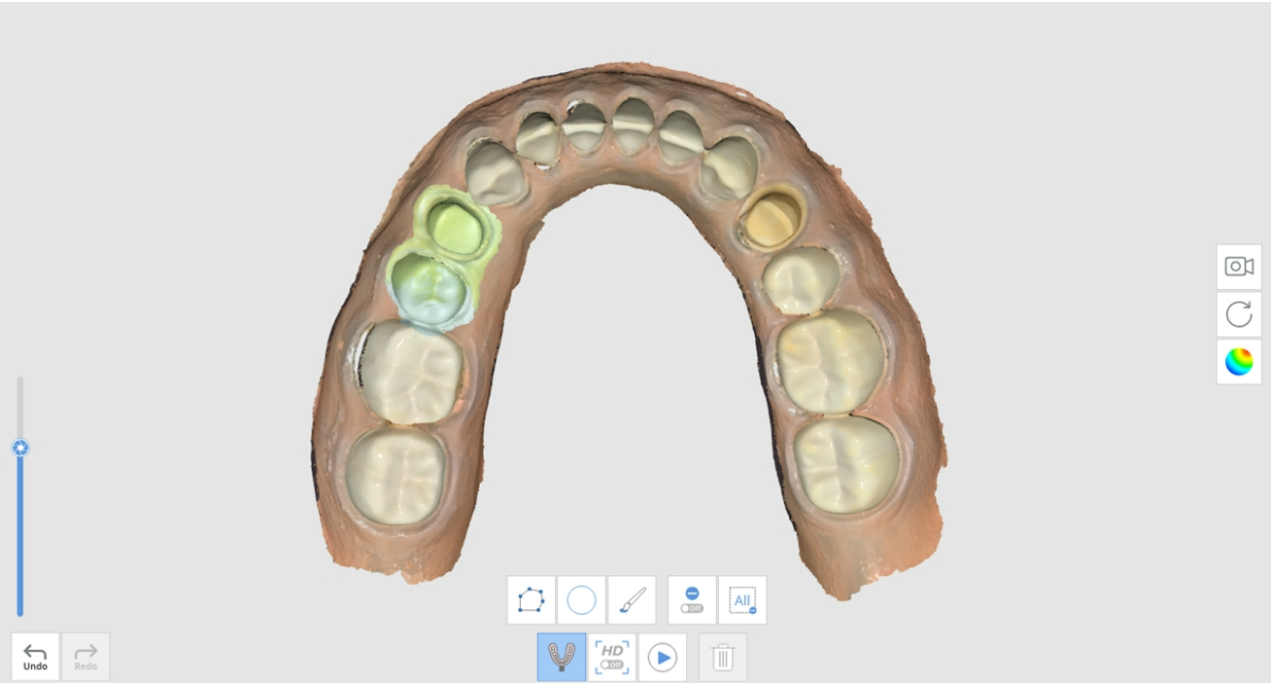


3. Marchează zona pentru a înlocui datele intraorale cu datele de amprentă.

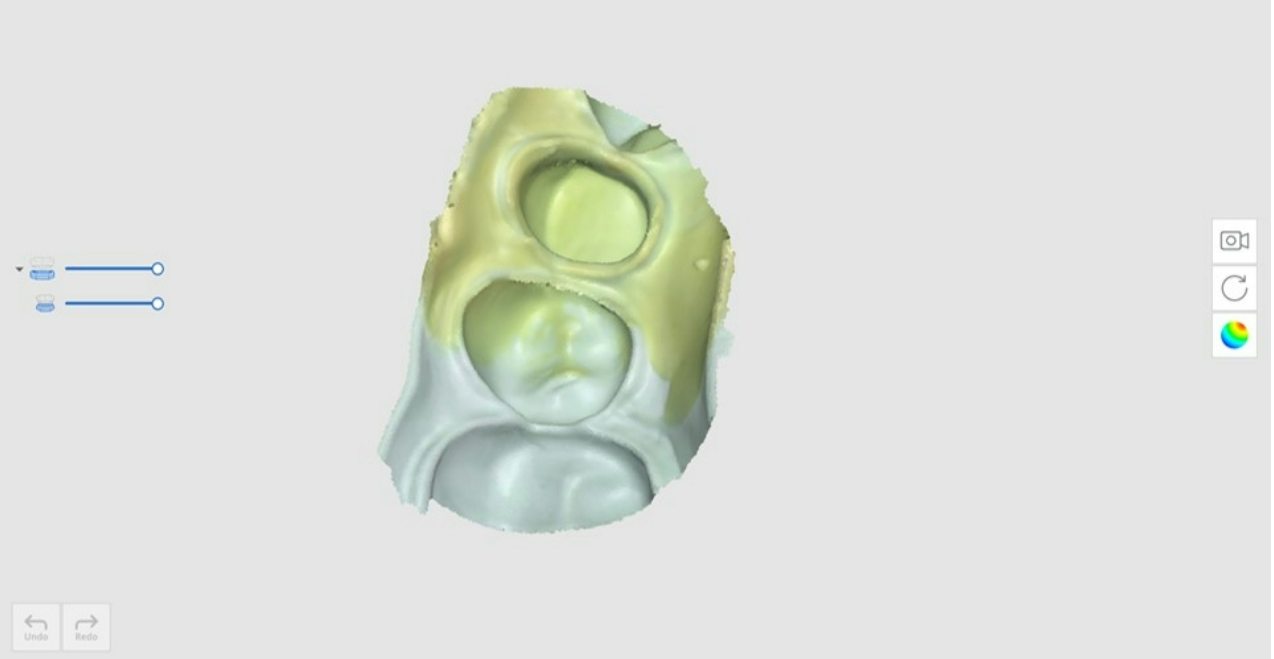
> 🔎**Aviz**
>
> Această funcție este utilă pentru a limita zona care urmează să fie înlocuită.
>
> Dacă utilizatorul sare peste procesul de marcare, toate datele vor fi înlocuite cu datele de amprentei.



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



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



6. Șterge toate zonele inutile din datele de imprimare.

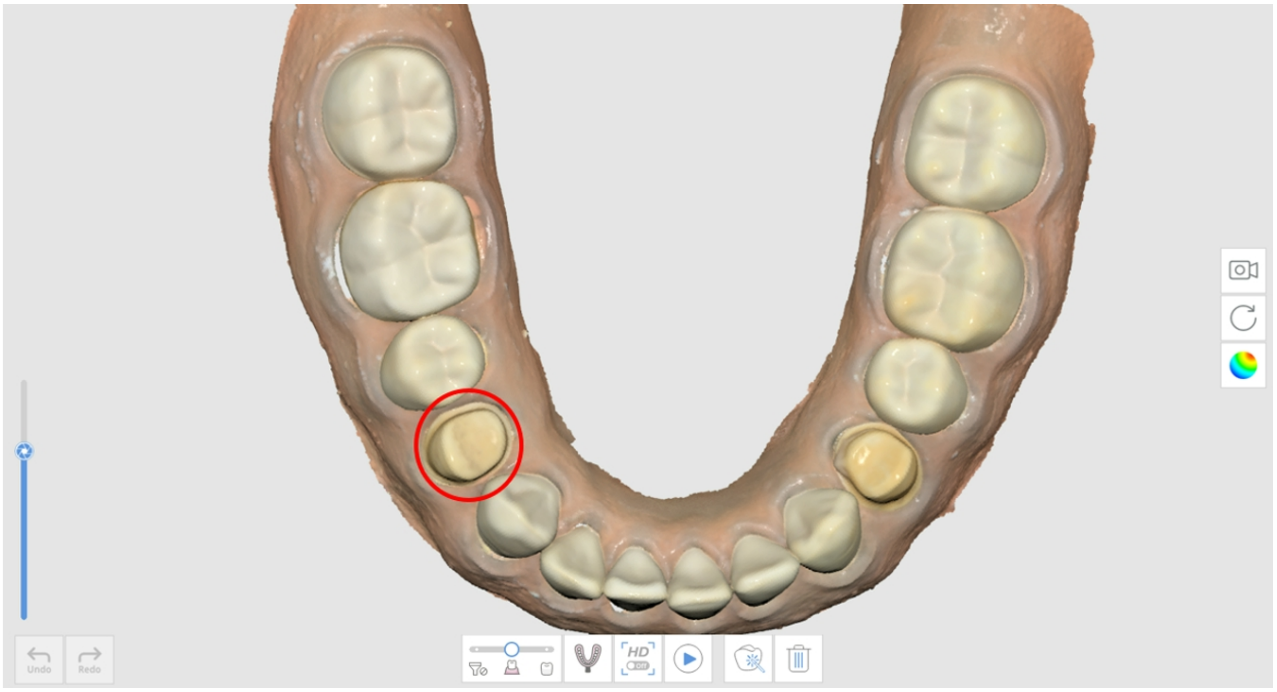


7. Rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.

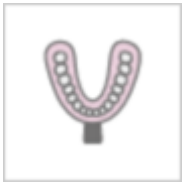


Cum să utilizezi scanarea amprentei pentru margini

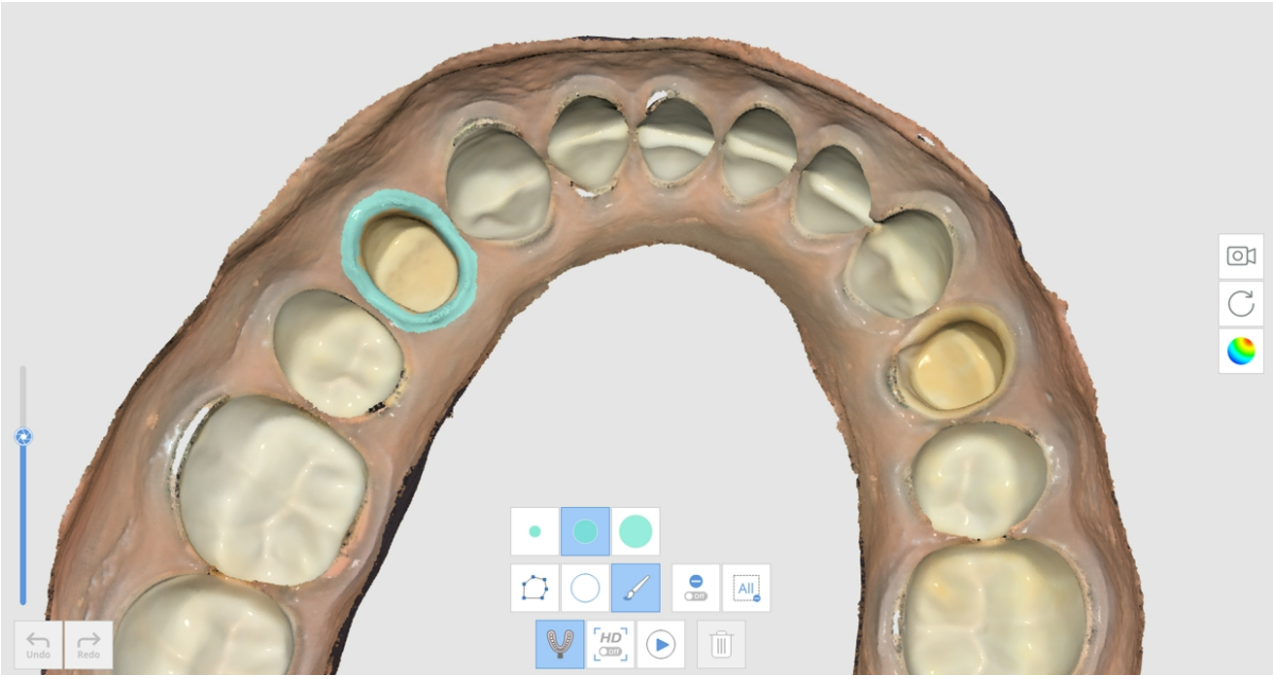
1. Scanează datele de scanare intraorală în stadiul Maxilar sau Mandibulă.



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



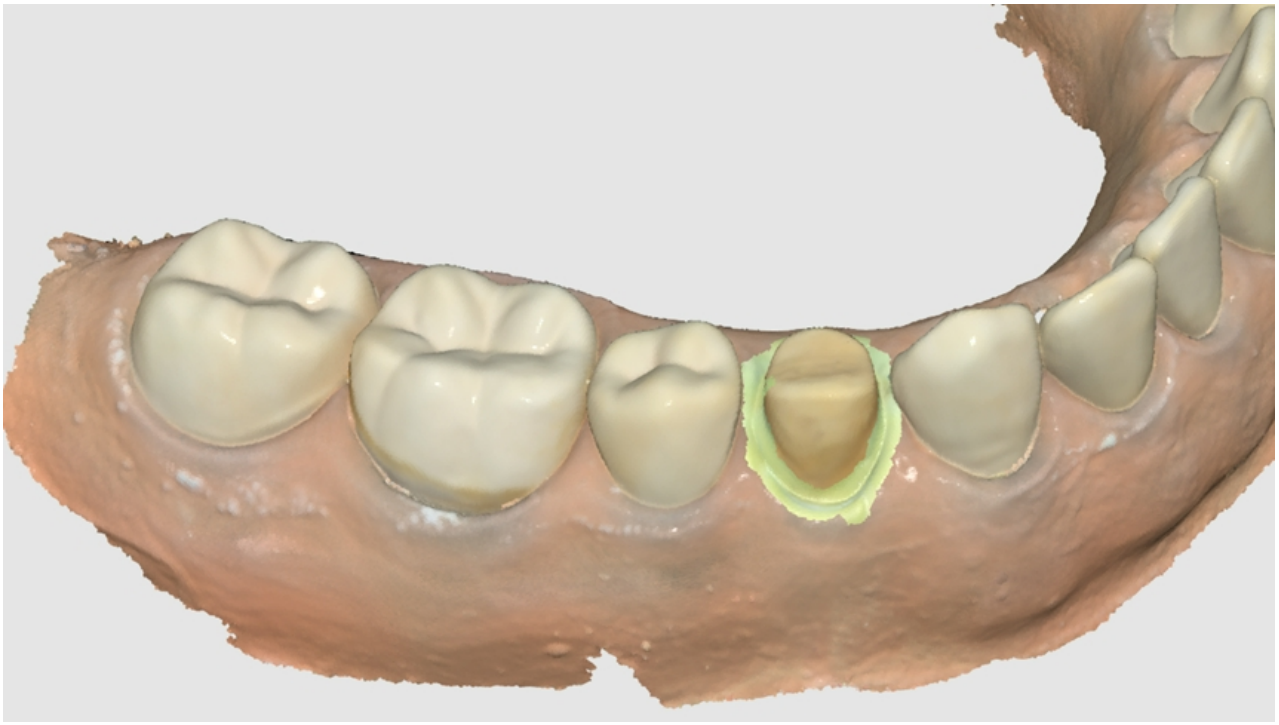
3. Marchează zona marginală cu un instrument de tăiere.



4. Scanează amprenta dentară.



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

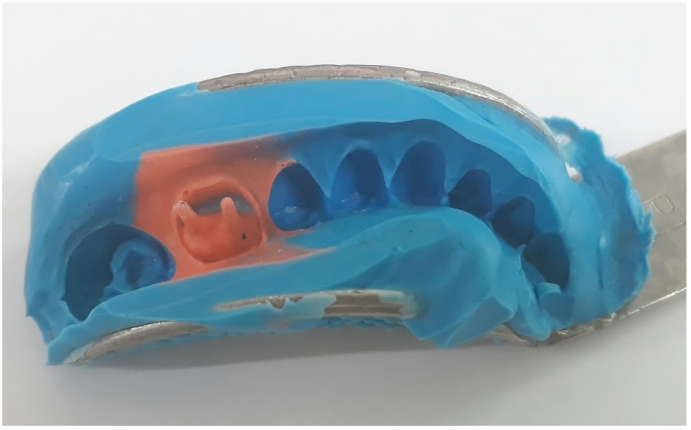


Cum se utilizează Scanarea amprentei pentru cazul Pivot de pilon

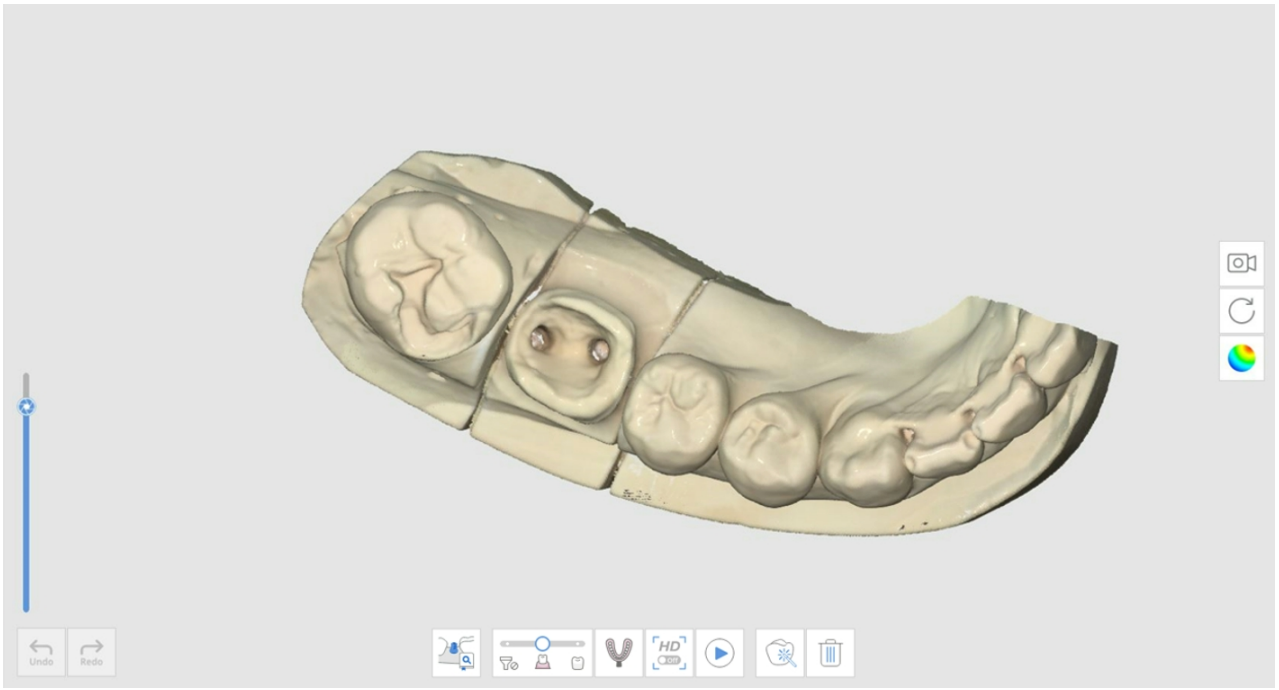
În unele cazuri de Pivot de pilon, este foarte dificil să se obțină date pentru zona postului din cauza faptului că zona este foarte adâncă și greu de scanat. Funcția „Scanarea amprentei” este utilă pentru aceste cazuri.

1. Pregătește modelul de bază și amprenta pentru post.

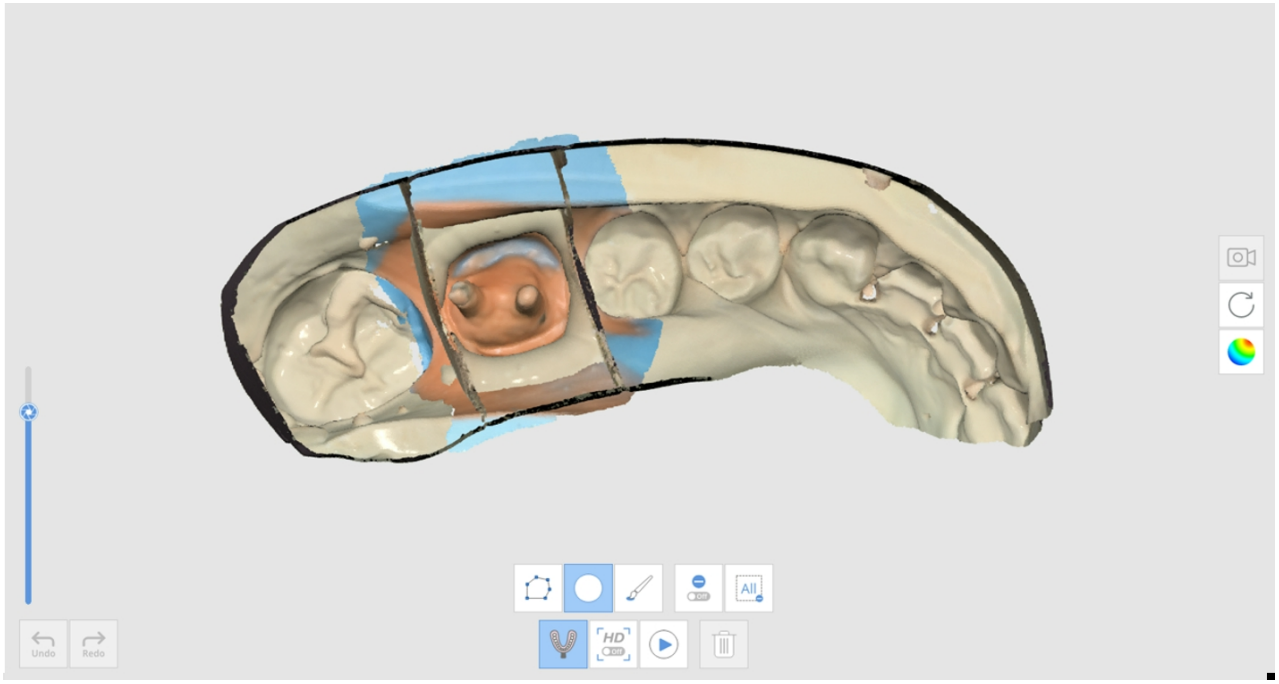




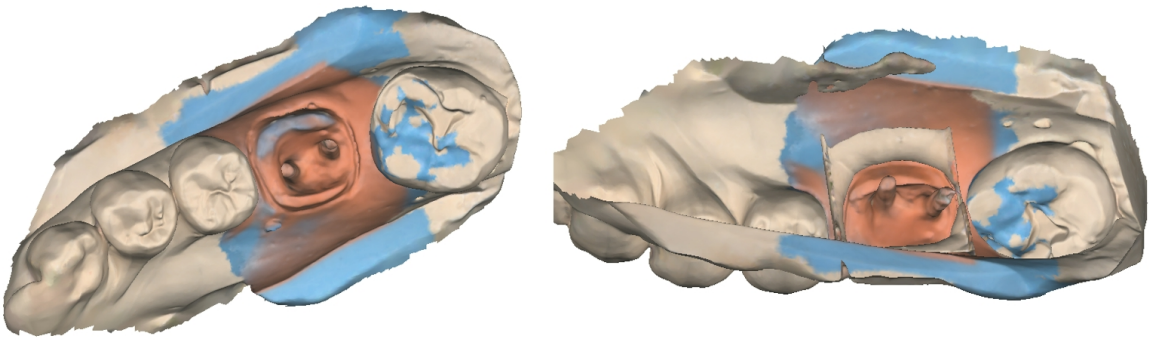
2. Scanează modelul de bază. Se poate observa că zona postului este adâncă și nu este scanată complet.



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.

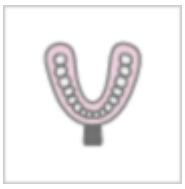
1. Pregătește modelul de amprentă.



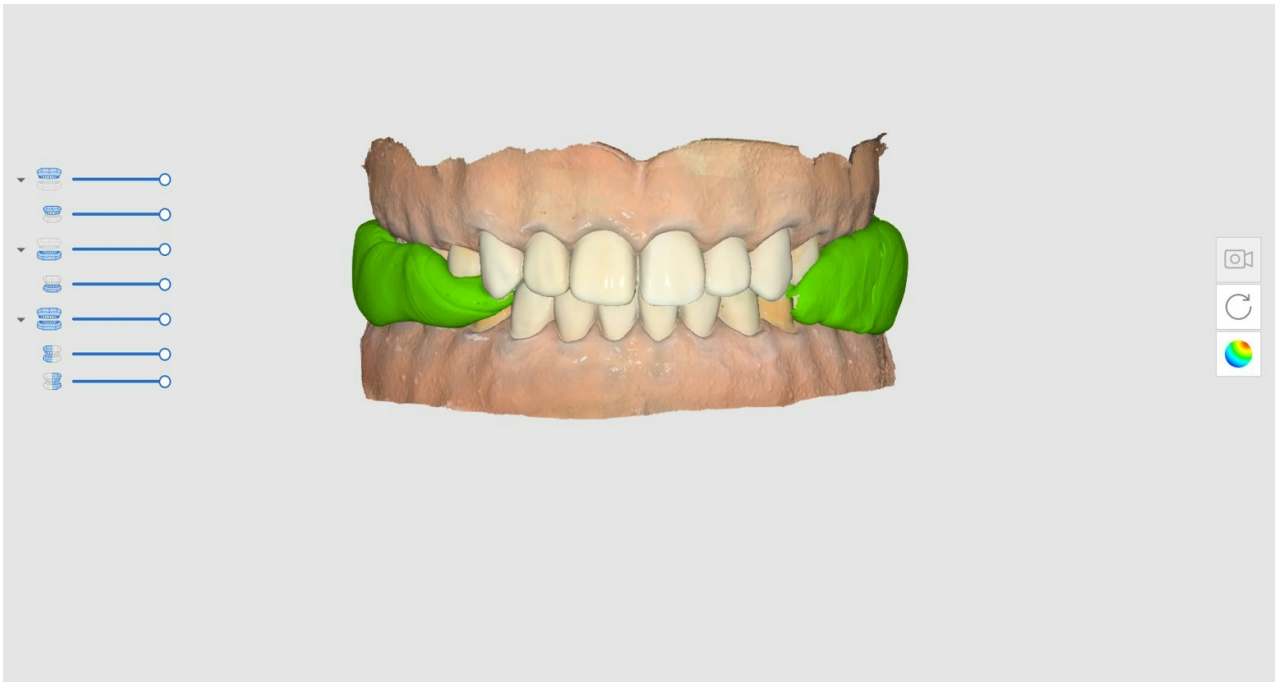
2. Scanează maxilarul și mandibula în etapele Maxilar și Mandibulă.



3. Clic pe pictograma „Scanarea amprentei” 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

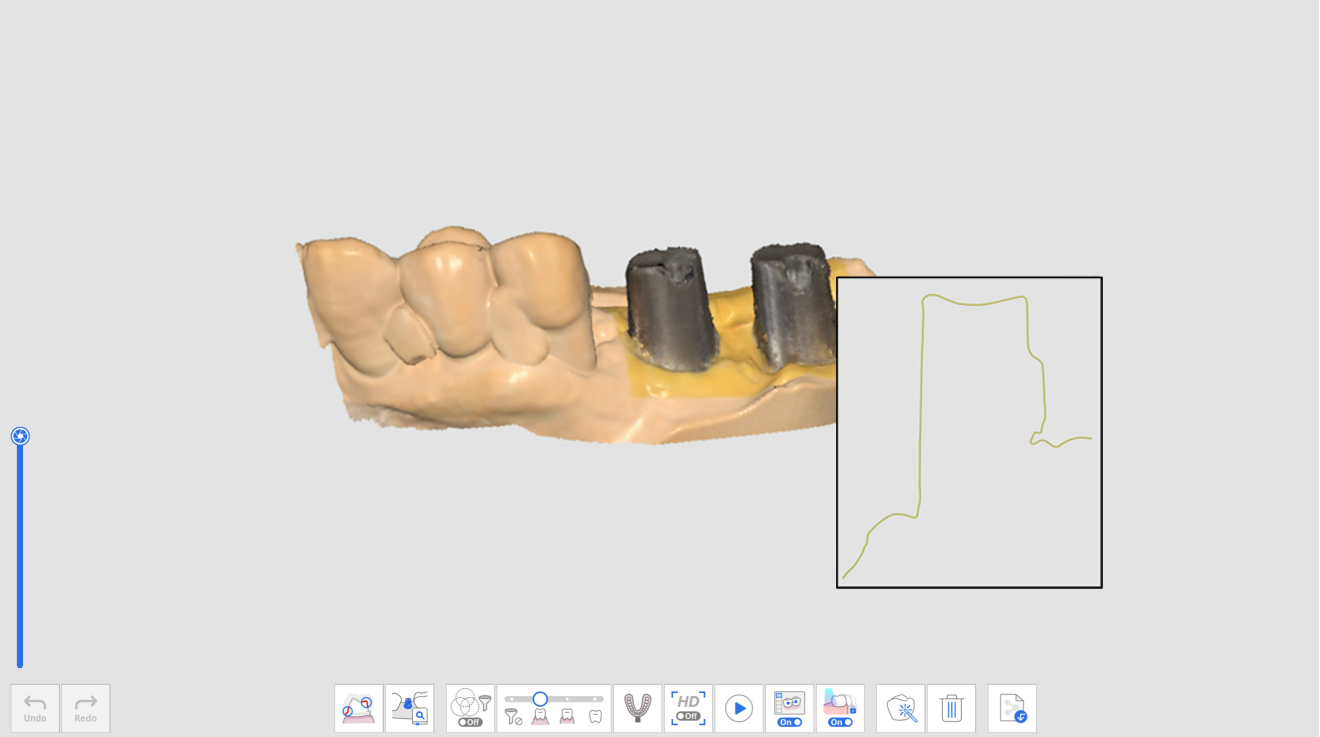
Funcția Scanare de înaltă rezoluție este disponibilă în Scanare amprentă.

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”.

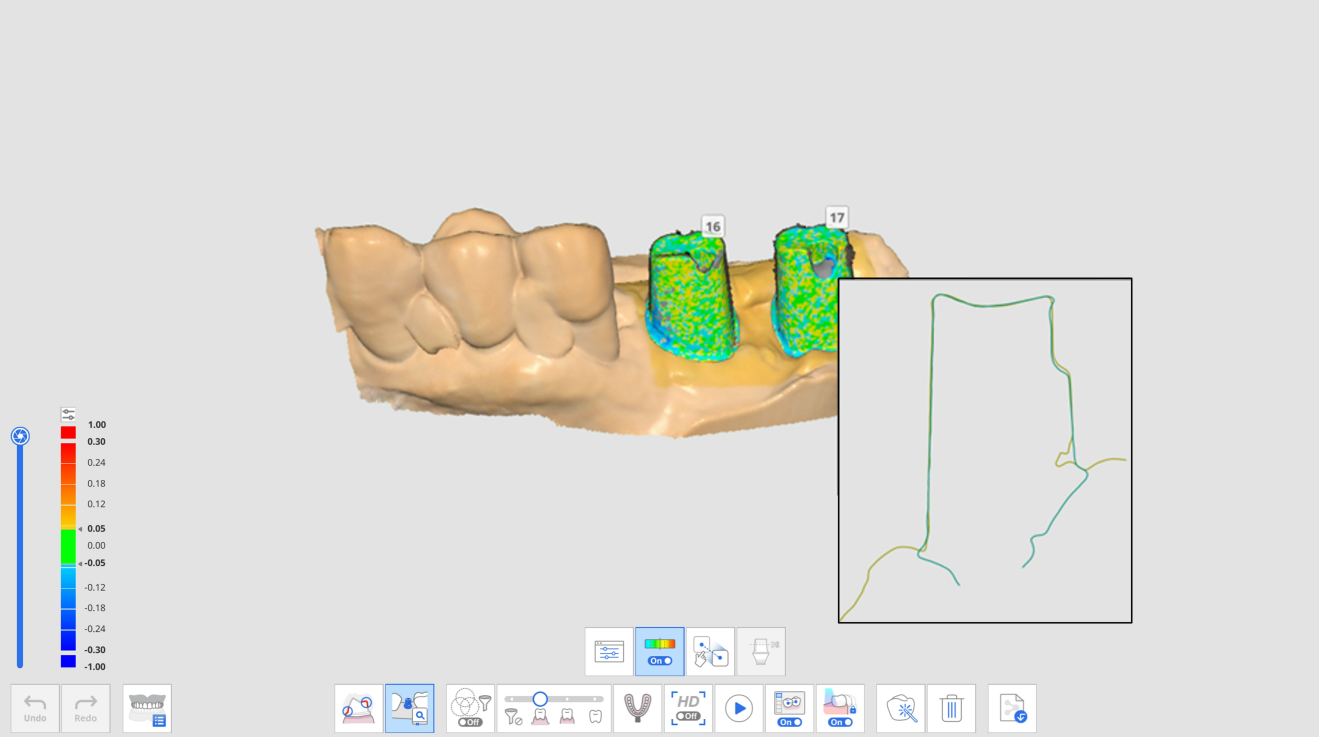
Bibliotecă potrivire bont

> 🔎**Aviz**
>
> Consultă **Instrumente și funcții > Instrumente Bara de instrumente principală** > Instrumente funcții > Înregistrează bonturi.
>
> Poți să înregistrezi bonturi personalizate sau gata confecționate 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.

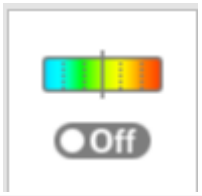


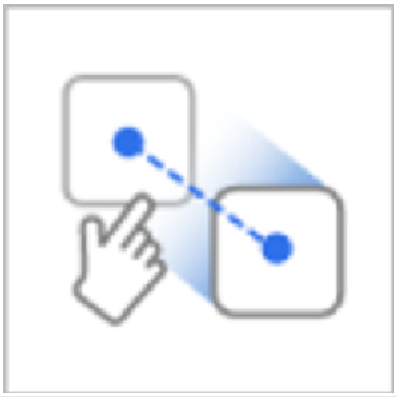
Date bont scanate



Date bont după Bibliotecă potrivire bont

Următoarele instrumente sunt puse la dispoziție pentru funcția de Bibliotecă potrivire bont.

	Număr Dinte	Permite utilizatorilor să selecteze un număr individual de dinți pentru ținta de obținere a datelor.
	Bibliotecă de bonturi	Atribuie 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.

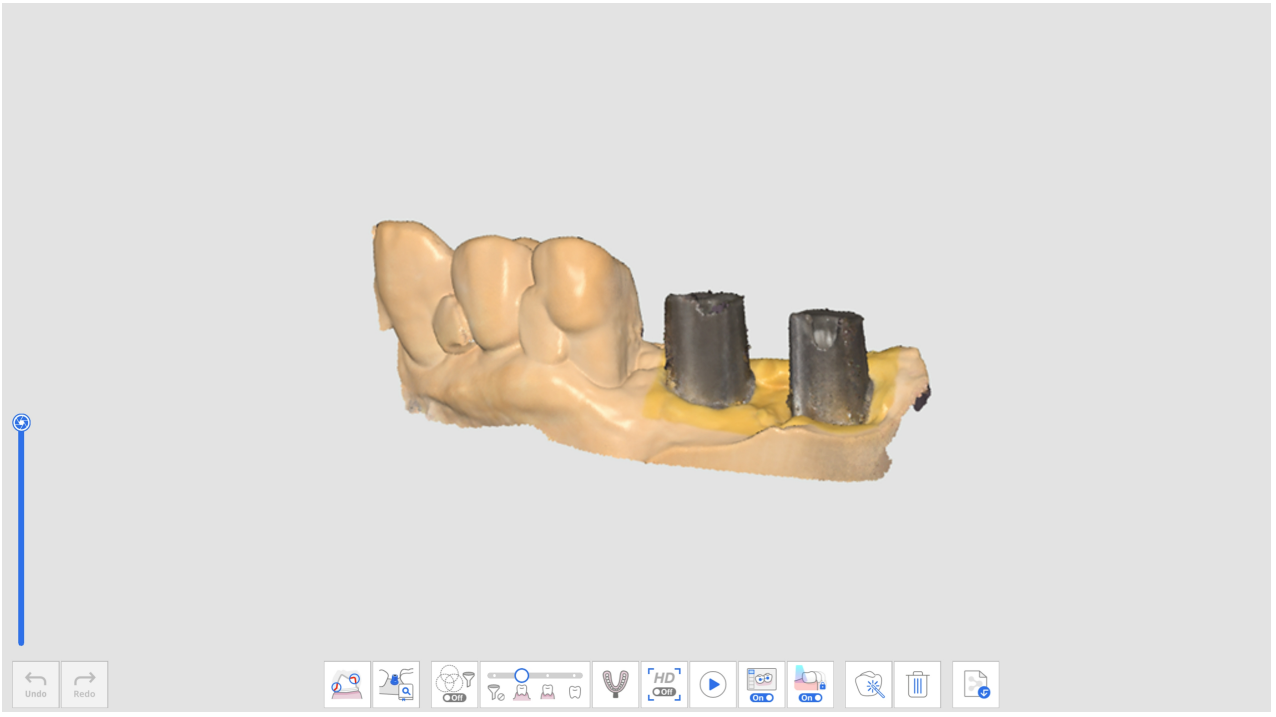
	Aliniere manuală	Permite utilizatorilor să alinieze manual datele din bibliotecă și datele de scanare. Poți alinia datele cu unul sau trei puncte de aliniere.
	Taie bontul manual	Taie bontul prin reglarea manuală a înălțimii.

Mod de utilizare Bibliotecă potrivire bont

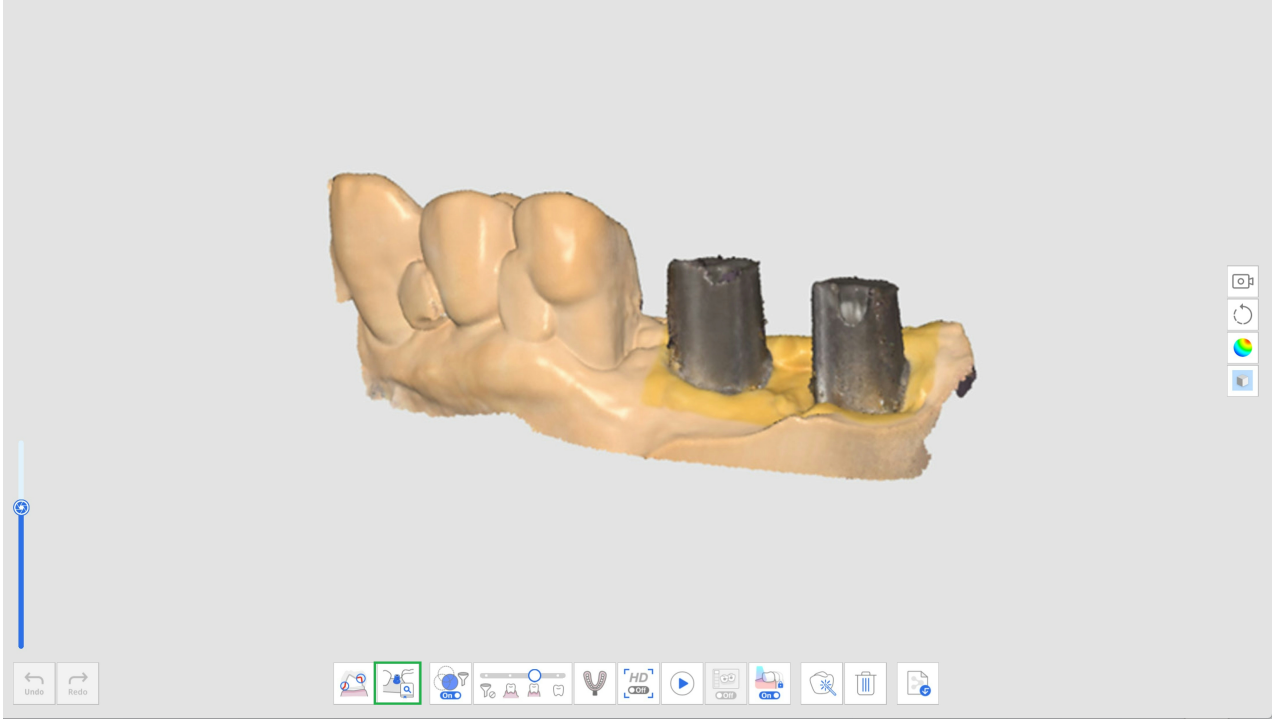
Atribuie Bibliotecă de bonturi

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

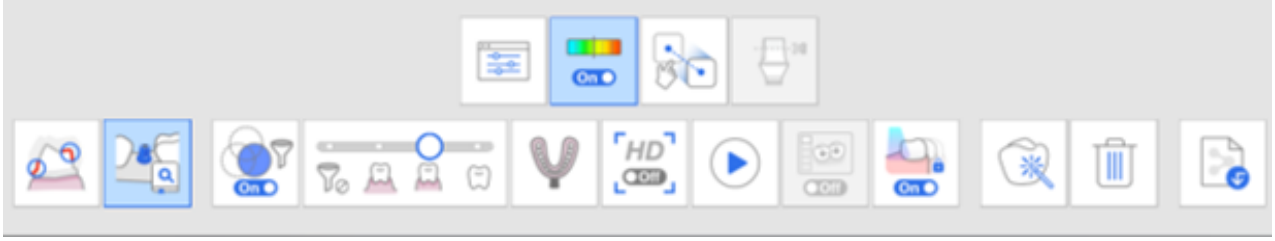
1. Obține date în stadiul de maxilar sau mandibulă.



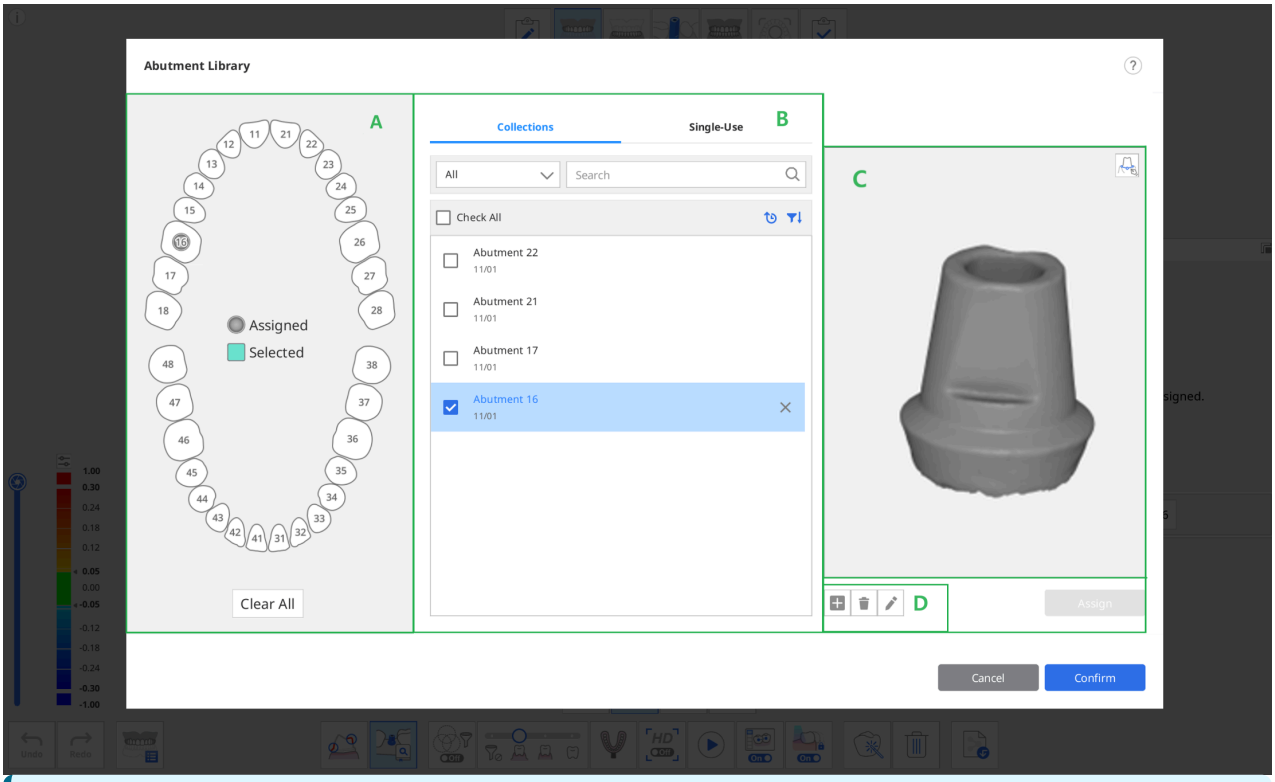
2. Clic pe pictograma instrumentului „Bibliotecă potrivire bont” din partea de jos a etapei Maxilar sau Mandibulă.



3. Clic pe pictograma „Bibliotecă de bonturi”.



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

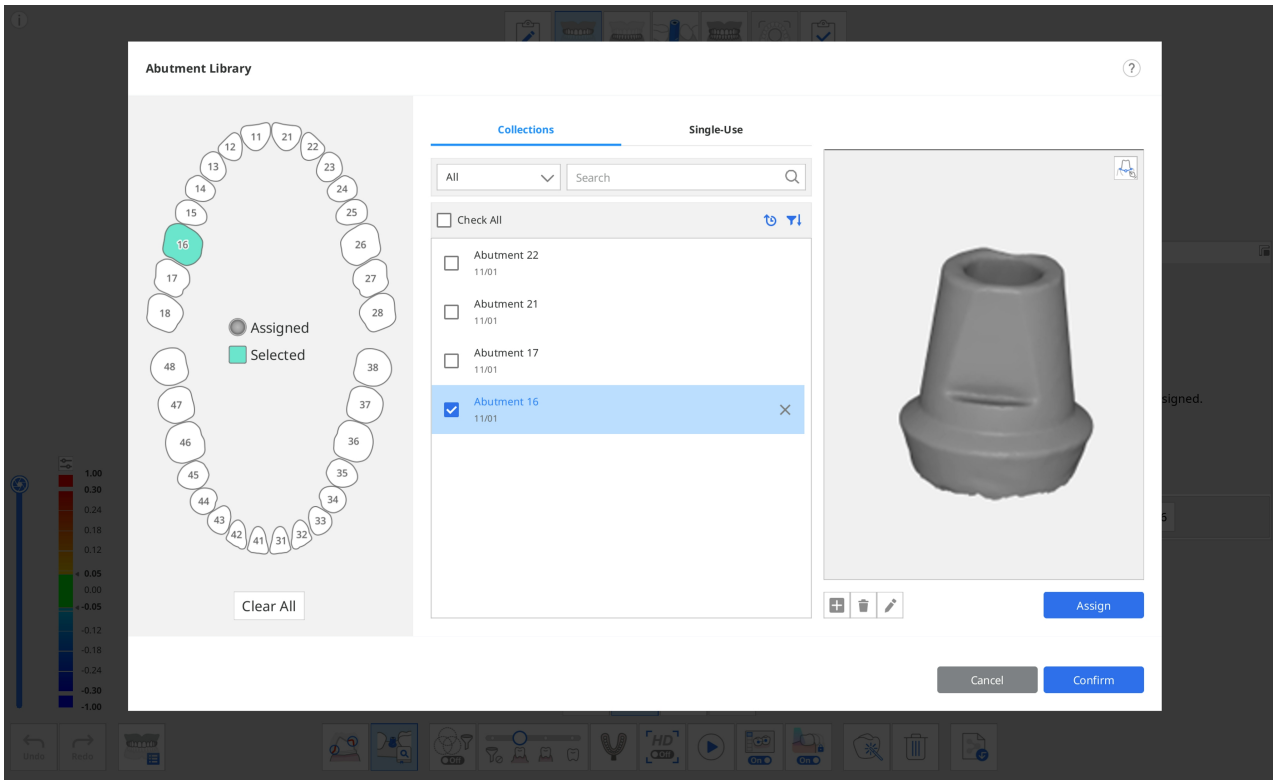


Următoarele două file sunt prevăzute în secțiunea B pentru selectarea bibliotecii de bonturi.

- 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.

> 🔎**Aviz**
>
> Consultă **Instrumente și funcții > Instrumente Bara de instrumente principală** > Instrumente funcții > Linia marginală pentru informații detaliate despre cum să desenezi o margine.

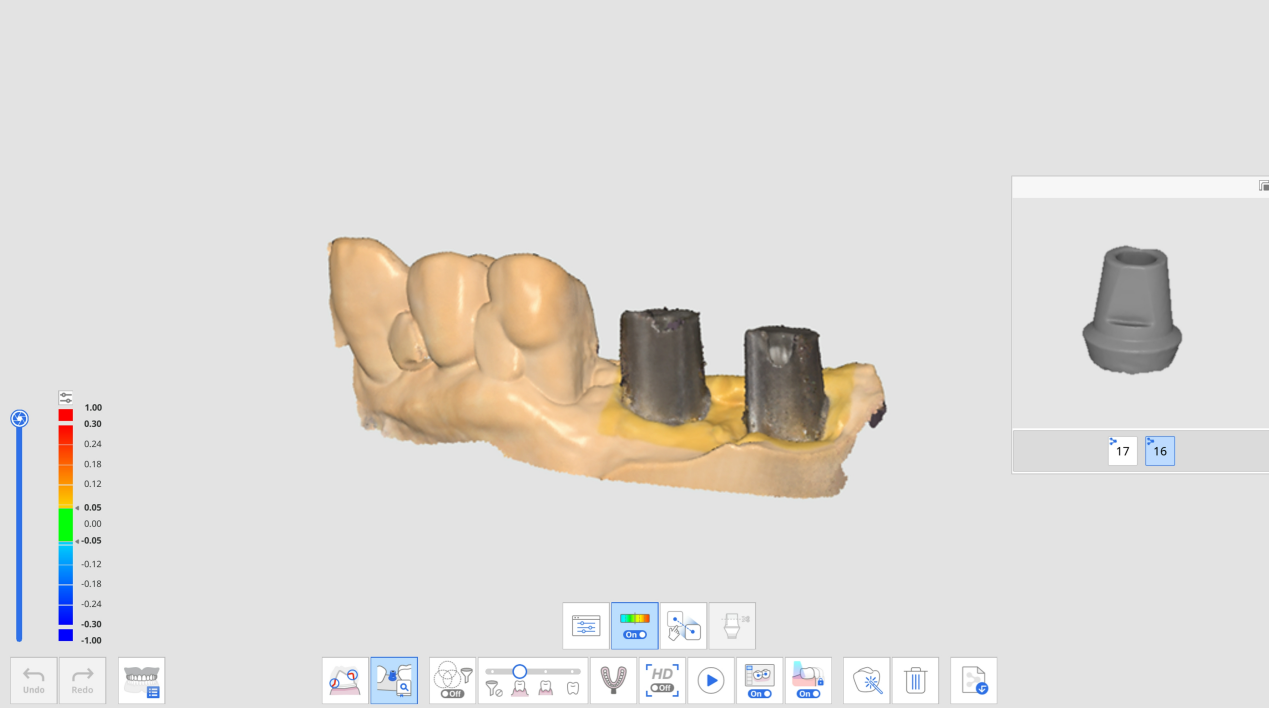
8. Clic pe „Atribuie” pentru a atribui pilonul selectat la numărul de dinte selectat.
9. După atribuirea tuturor bibliotecilor necesare, clic pe „Confirmă”.

Aliniază biblioteca de bonturi

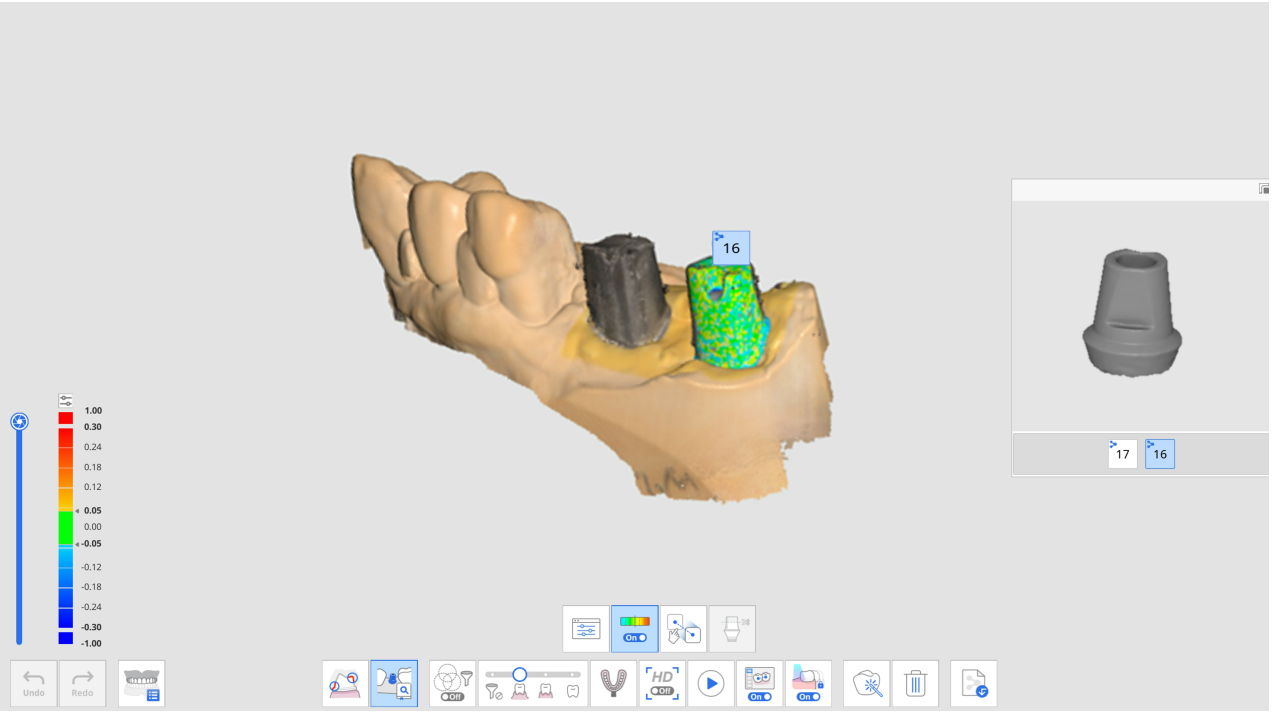
Odată ce ai atribuit o bibliotecă unui număr de dinte, Bibliotecă potrivire bont va alinia automat biblioteca la datele de scanare în timpul scanării.

1. Pornește instrumentul „Bibliotecă potrivire bont” din josul 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.



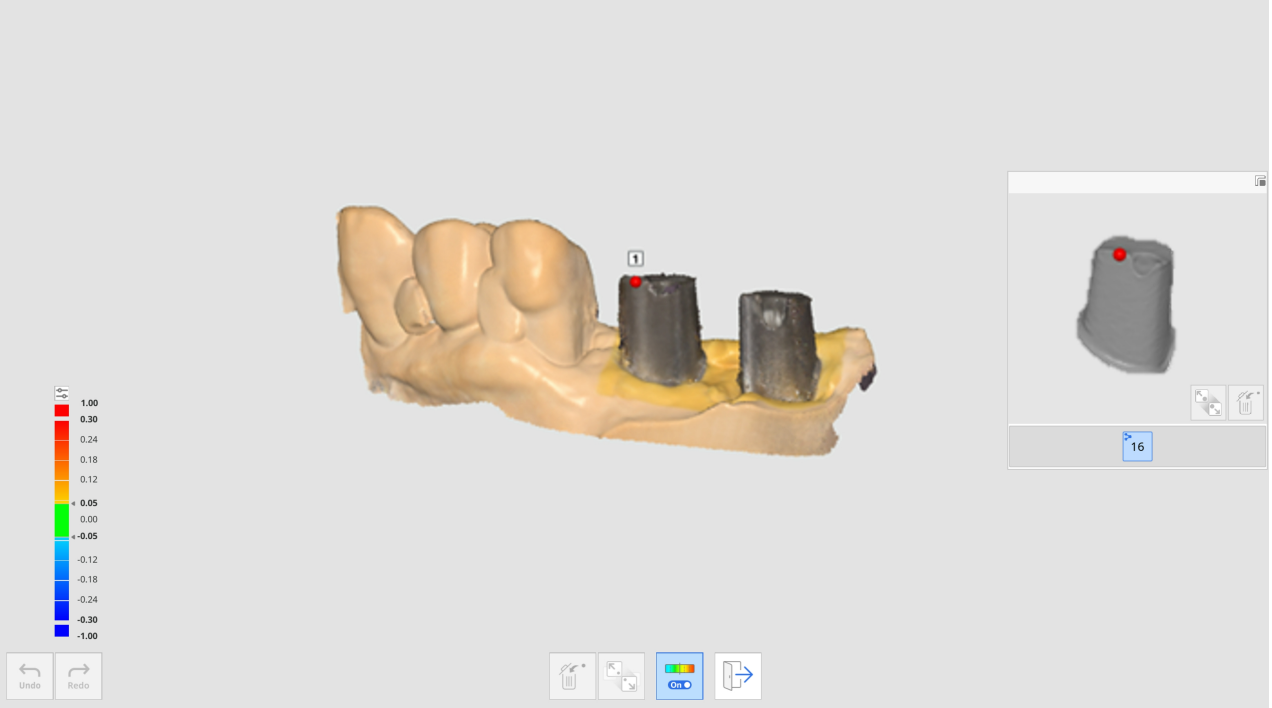
3. Odată ce o bibliotecă de bonturi este aliniată, poți verifica datele de scanare și abaterea bibliotecii prin intermediul hărții de culori.



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 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.

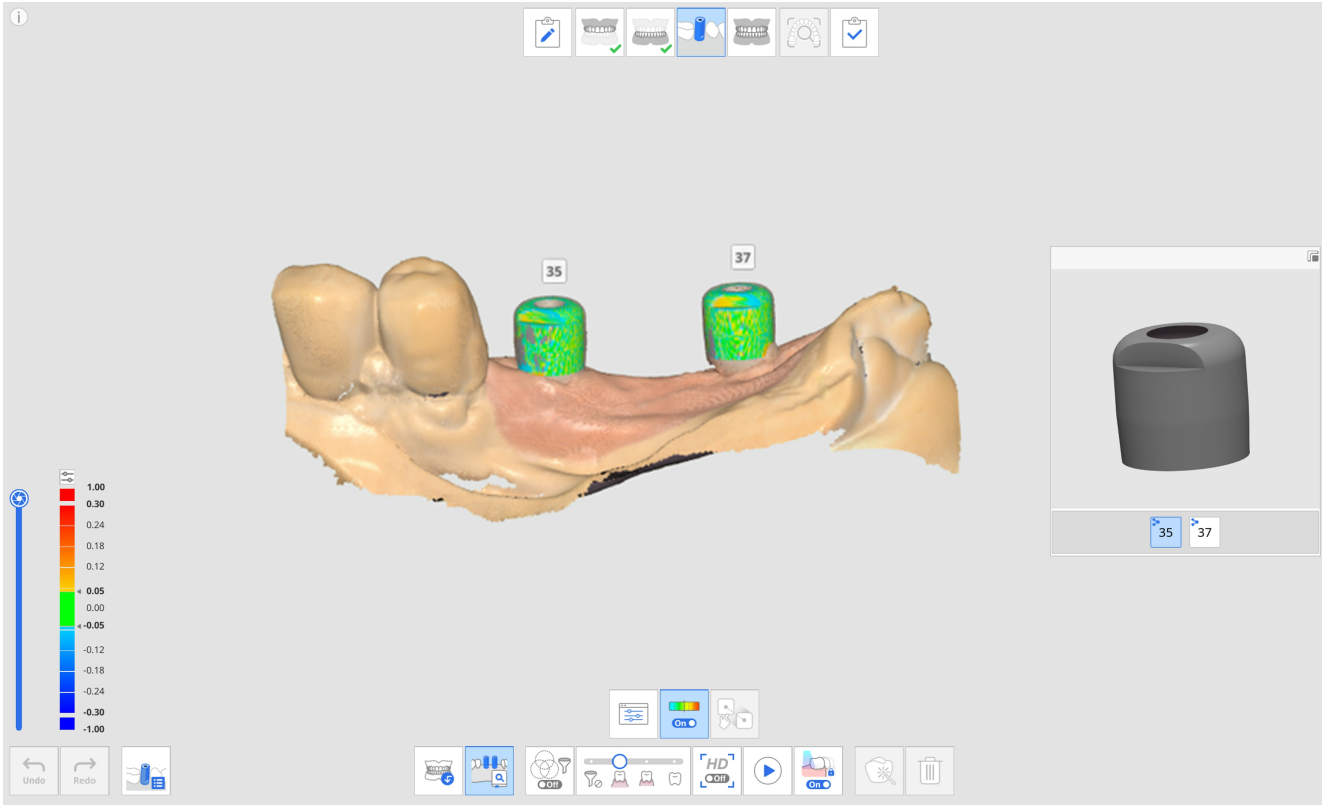


8. După finalizarea alinierii manuale, clic pe „Ieșire” pentru a verifica bibliotecile aliniate.
9. În cazul în care bonturile se ating unul de altul atunci când sunt fixați împreună, poți utiliza pictograma „Grup de date pentru alinierea bibliotecii” din partea de jos. Cu această funcție, poți crea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

Bibliotecă potrivire corp de scanare

Funcția Bibliotecă potrivire corp de scanare este utilă atunci când se scanează zone greu accesibile, cum ar fi o zonă îngustă de implant sau materiale metalice de scanare a corpului.

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 funcția Bibliotecă potrivire corp de scanare.

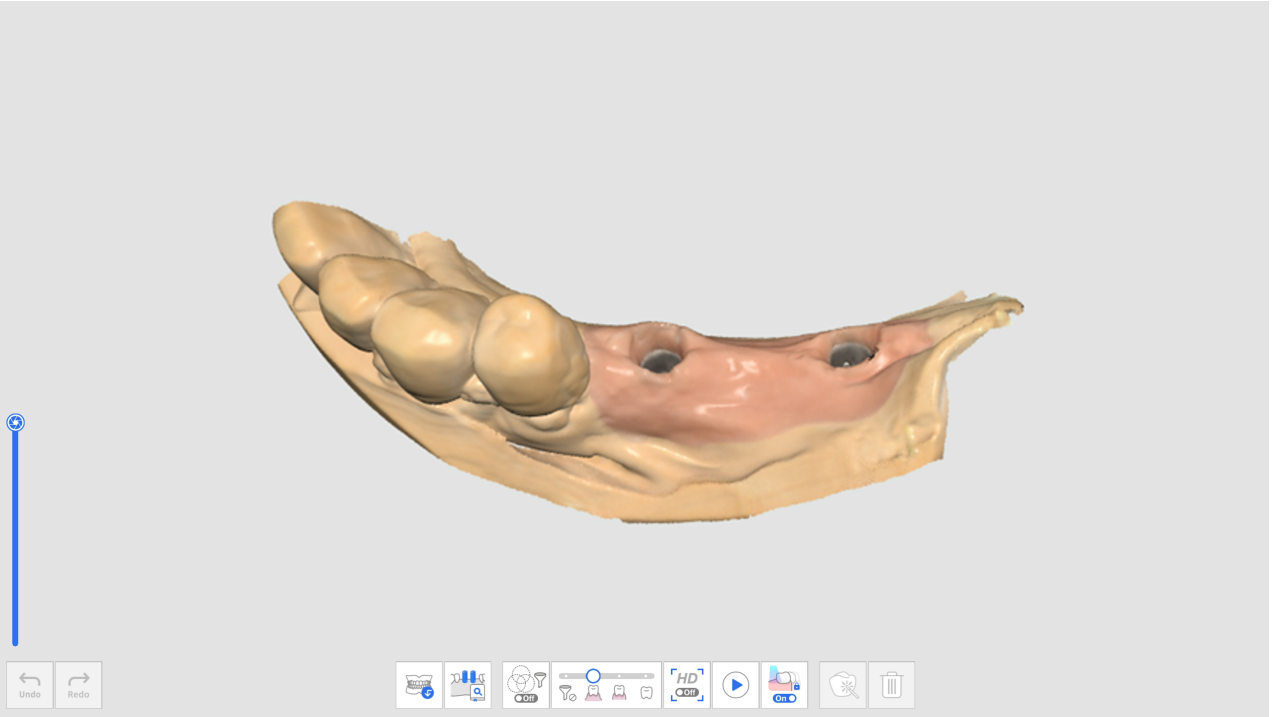
	Număr Dinte	Permite utilizatorilor să selecteze un număr individual de dinți pentru ținta de obținere a datelor.
	Bibliotecă corp de scanare	Atribuie date de bibliotecă pentru fiecare dinte și gestionează datele de bibliotecă.
	Afișează/Ascunde deviația	Afișează sau ascunde abaterea dintre datele aliniate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

Mod de utilizare al Bibliotecă potrivire corp de scanare

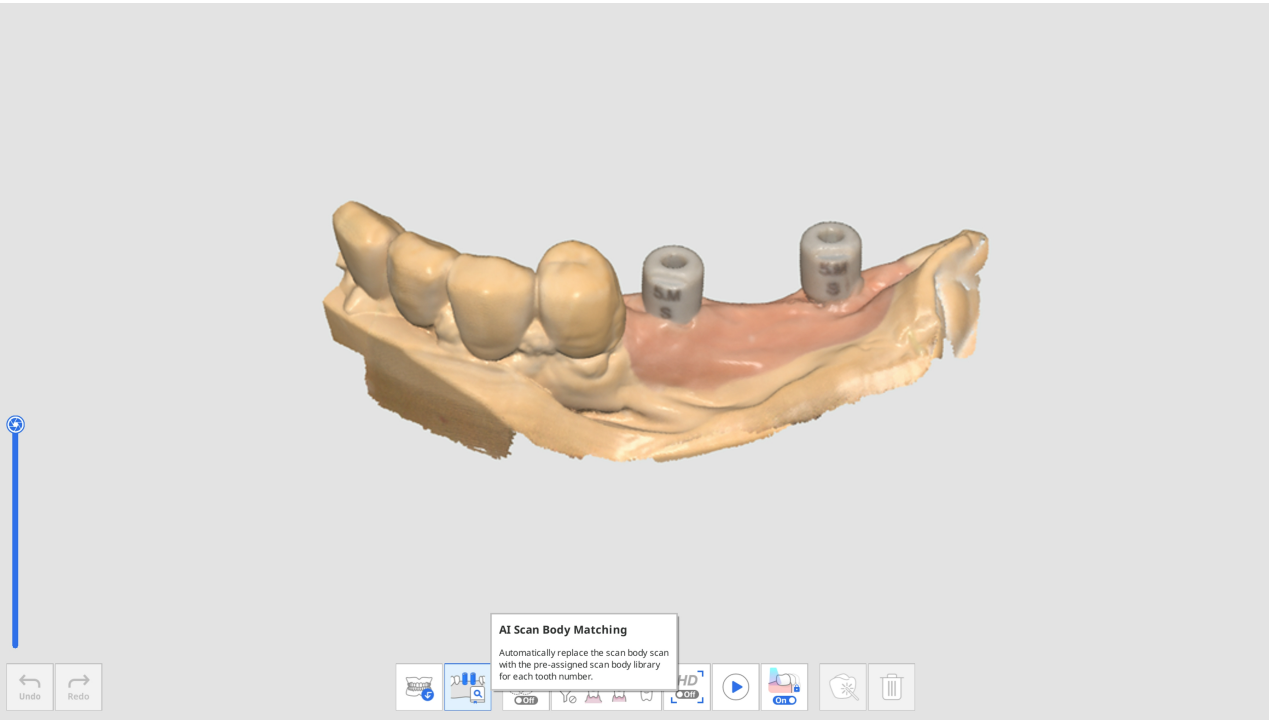
Atribuie Bibliotecă corp de scanare

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.



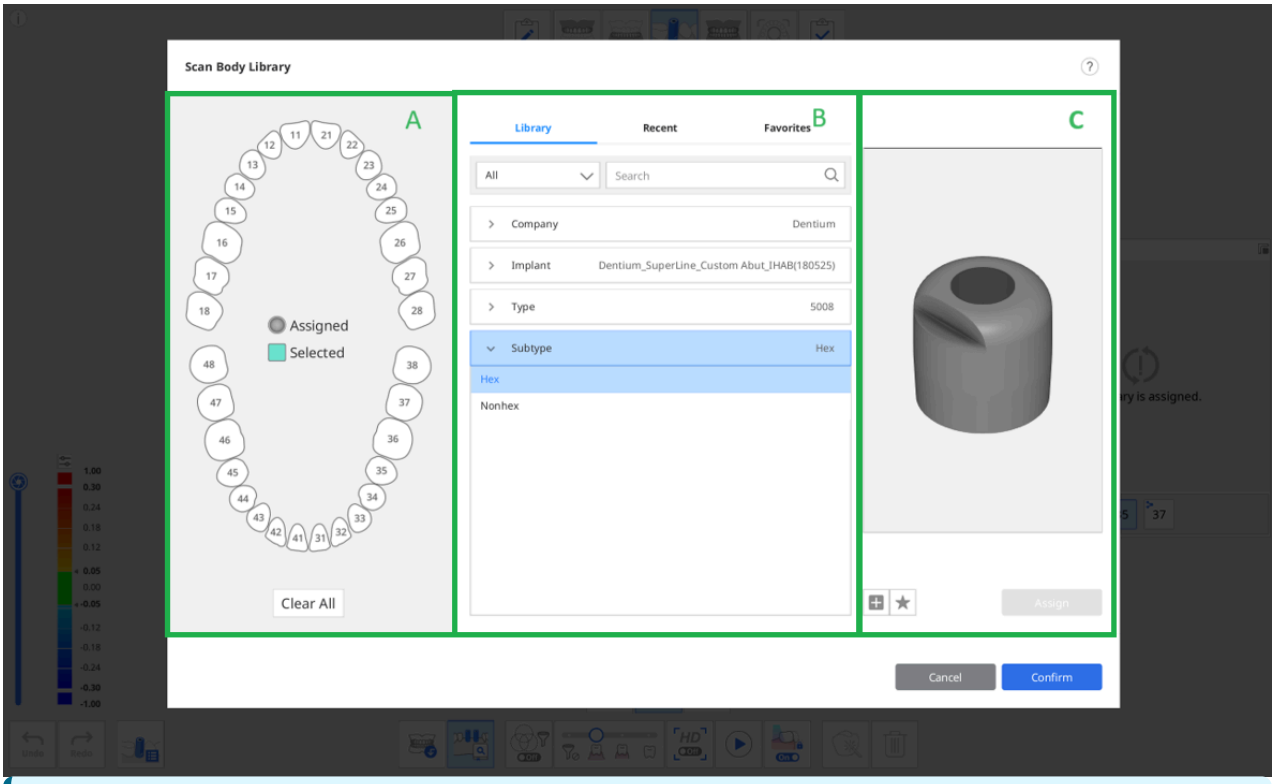
2. Treci la etapa Corp de scanare și obține datele de scanare după fixarea corpului de scanare.
3. Clic pe pictograma instrumentului „Bibliotecă potrivire corp de scanare” din partea de jos a ecranului.



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



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



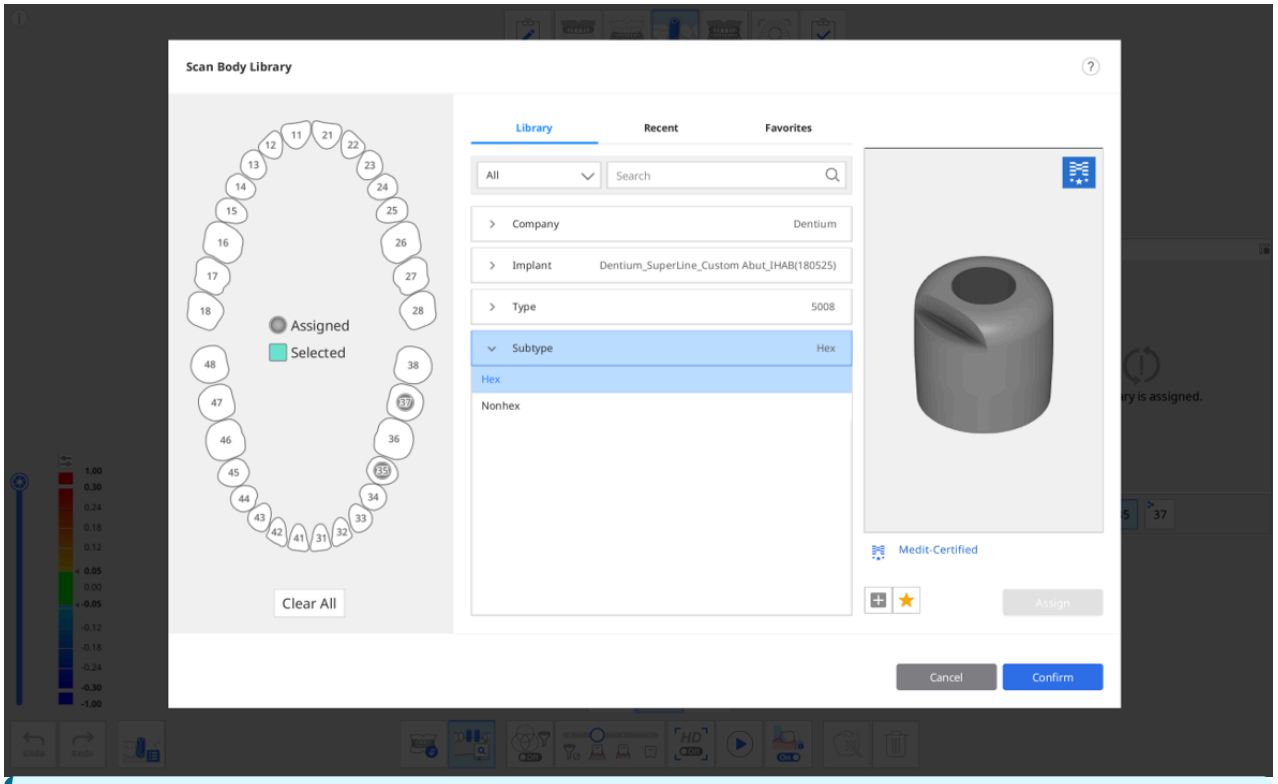
Următoarele trei file sunt prevăzute în secțiunea B pentru selectarea bibliotecii corpului de scanare.

- 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

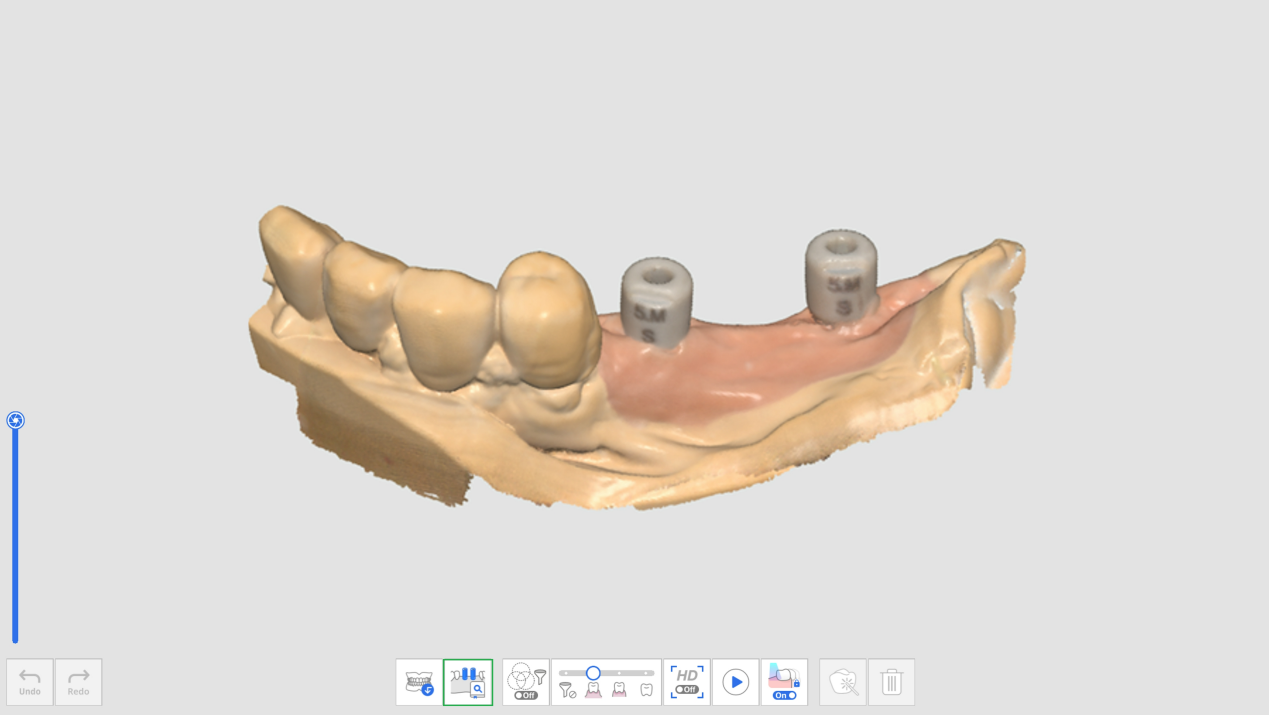
Bibliotecile de corpuri de scanare cu sigla Medit în colțul din dreapta sus aplică un algoritm optimizat pentru alinierea bibliotecilor de corpuri de scanare pentru a minimiza impactul erorilor de scanare datorate prelucrării și materialului producătorului corpului de scanare.

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

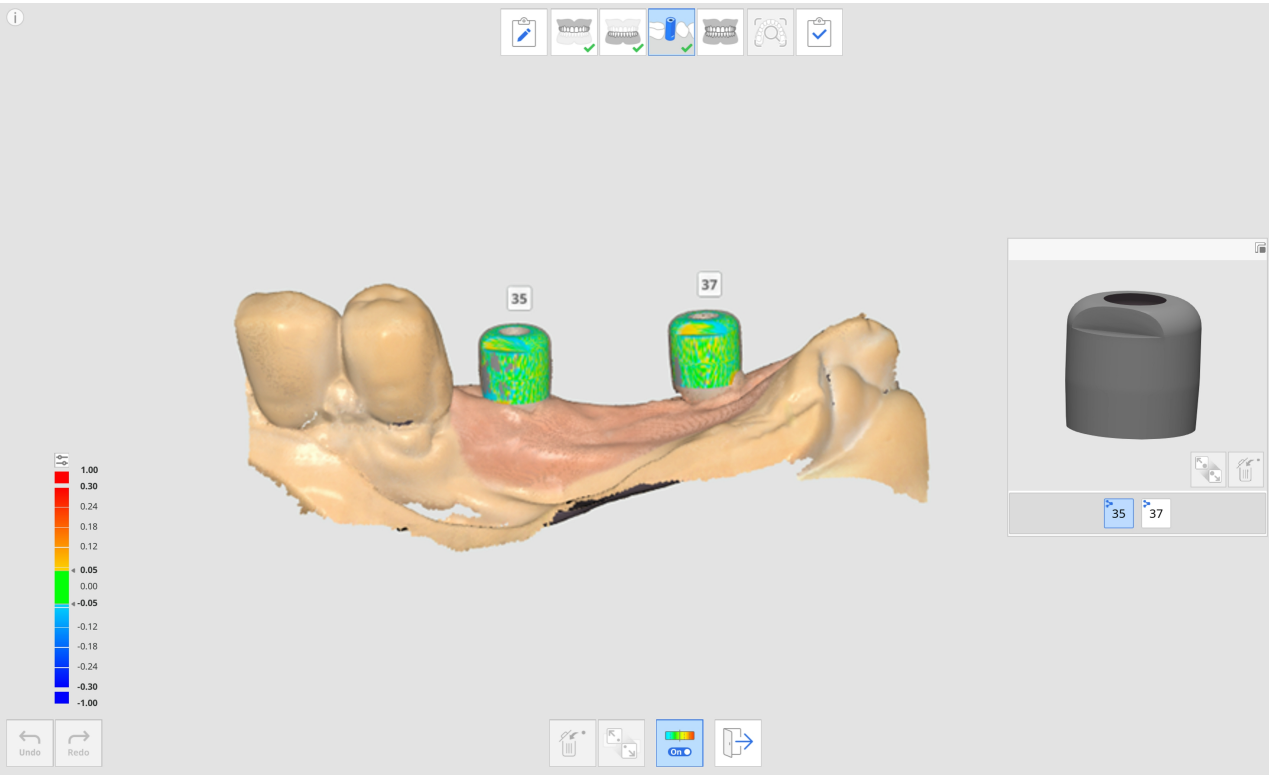
Aliniază bibliotecă corp de scanare

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

1. Pornește instrumentul „Bibliotecă potrivire corp de scanare” 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 „Ieșire” 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 este situată în partea de jos a etapelor Maxilar și Mandibulă și este activată atunci când au fost obținute suficiente imagini de scanare în fiecare etapă.



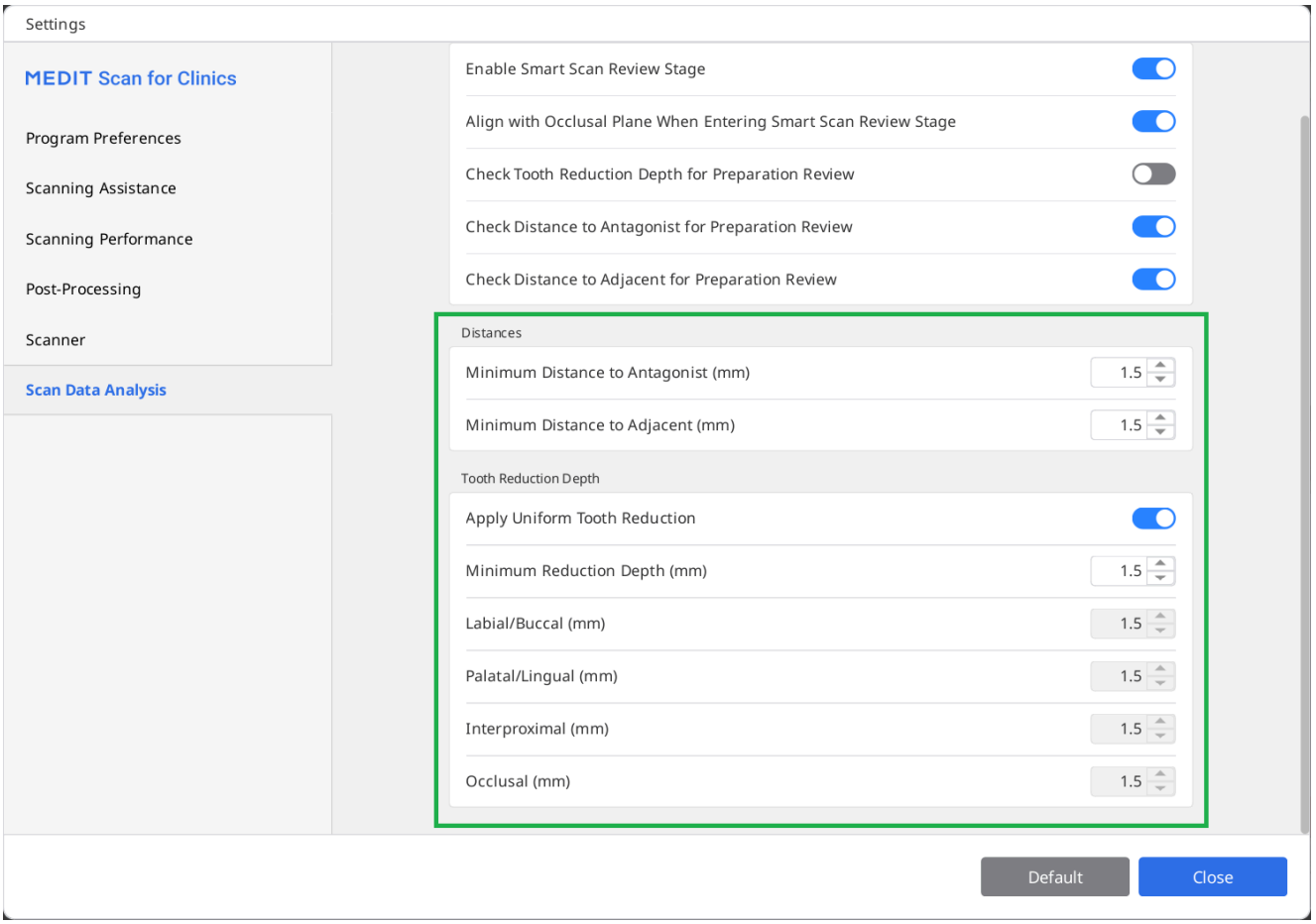
Următoarele instrumente sunt disponibile pentru funcția de Revizuire pregătire.

	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.
	Traiectorie 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 pregătit 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 preparat și antagonistul său. * Acest instrument este disponibil numai cu date preparate.

Cum se utilizează Revizuire pregătire

Setări revizuire pregătire

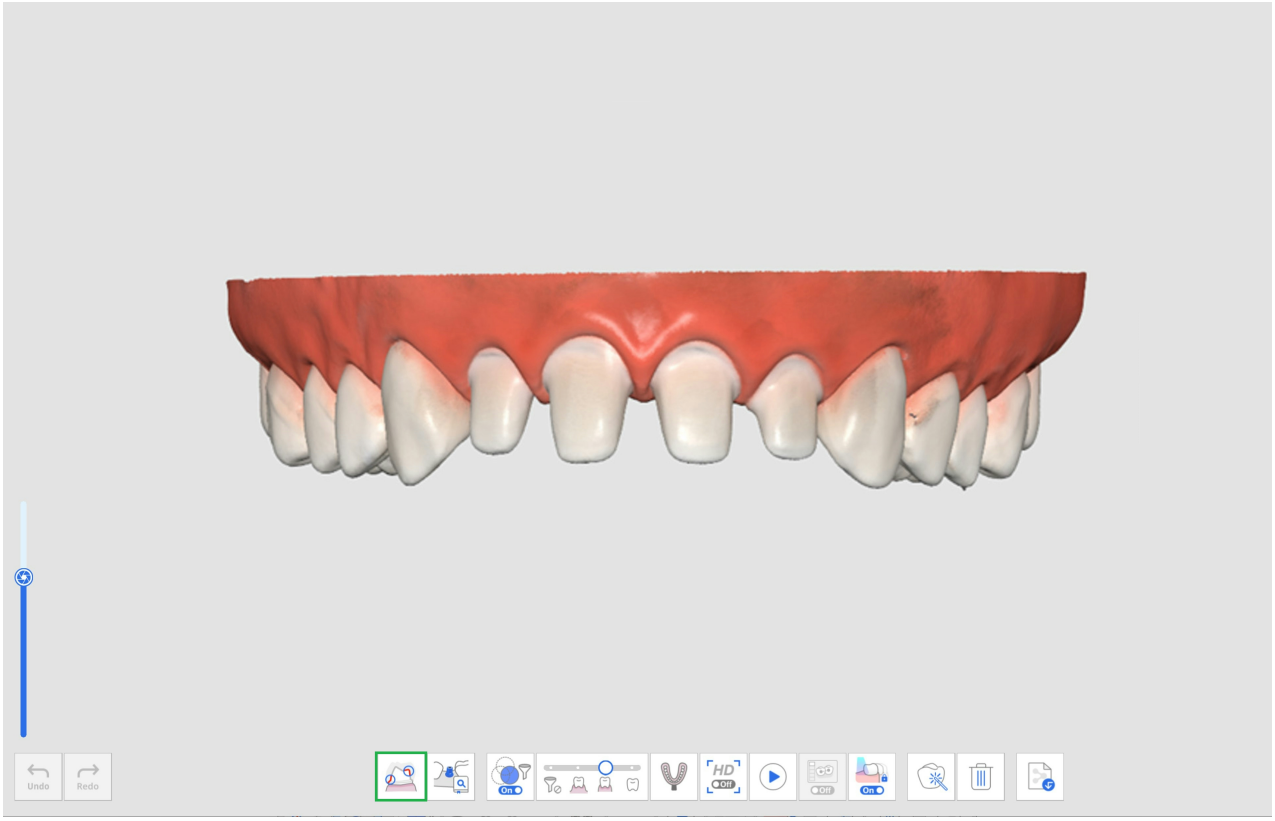
Înainte de a efectua revizuirea pregătirii, poți seta opțiunile și criteriile pentru această funcție în Setări revizuire pregătire.



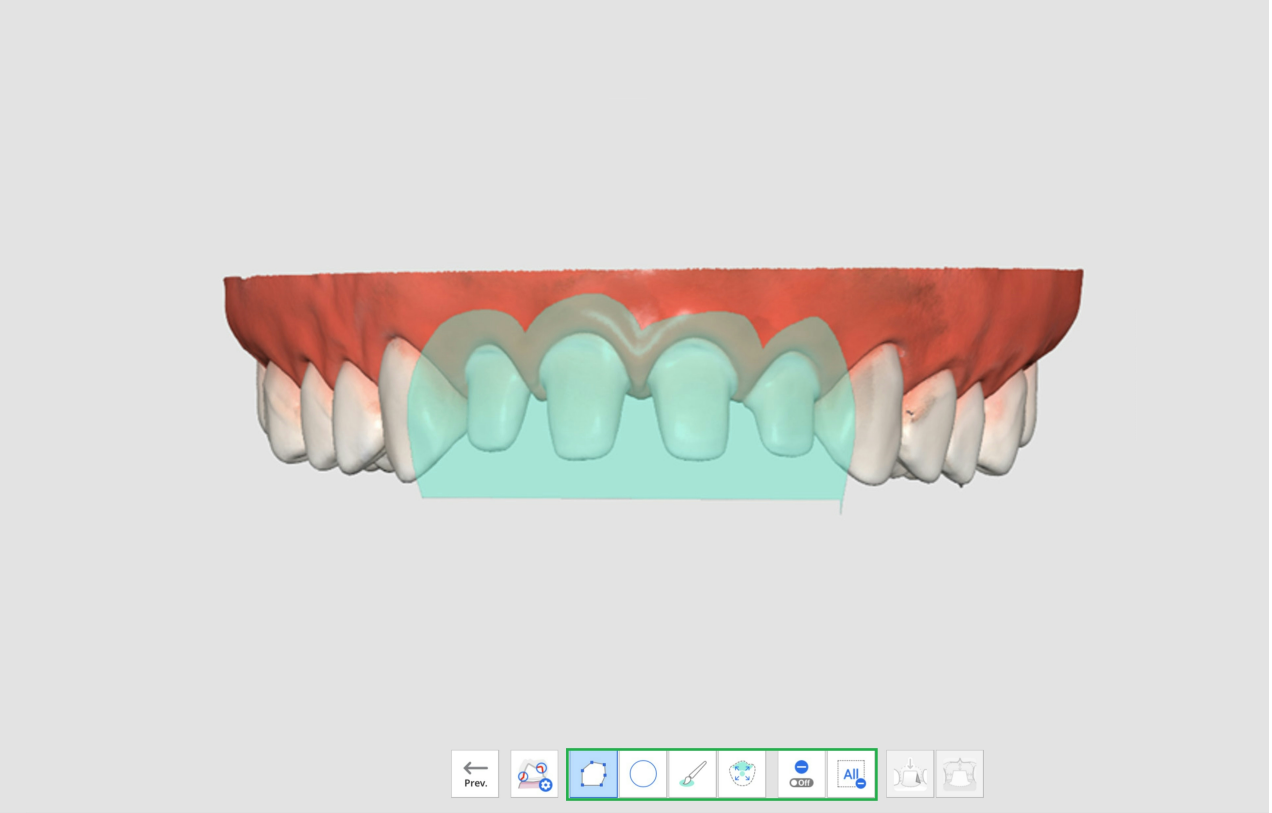
Caseta de dialog pentru setări permite utilizatorilor să introducă valori minime pentru distanța față de antagonist, distanța față de adiacent și adâncimea de reducere a dintelui, pentru a-i ajuta să stabilească criteriile de pregătire a dintelui pentru tratament și confecționarea protezei.

Utilizarea instrumentelor Revizuire pregătire

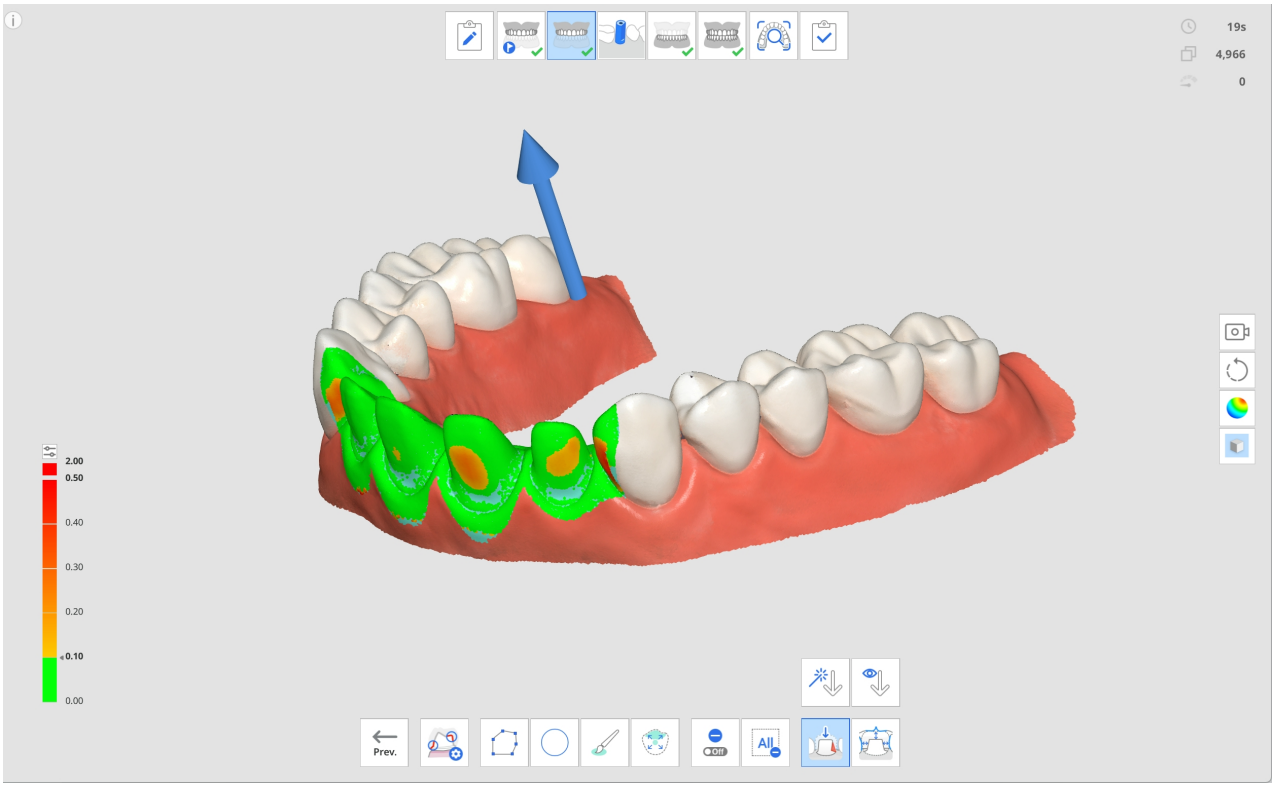
1. Datele de scanare dobândite în etapa Maxilar sau Mandibulă și clic pe pictograma instrumentului Revizuire pregătire.



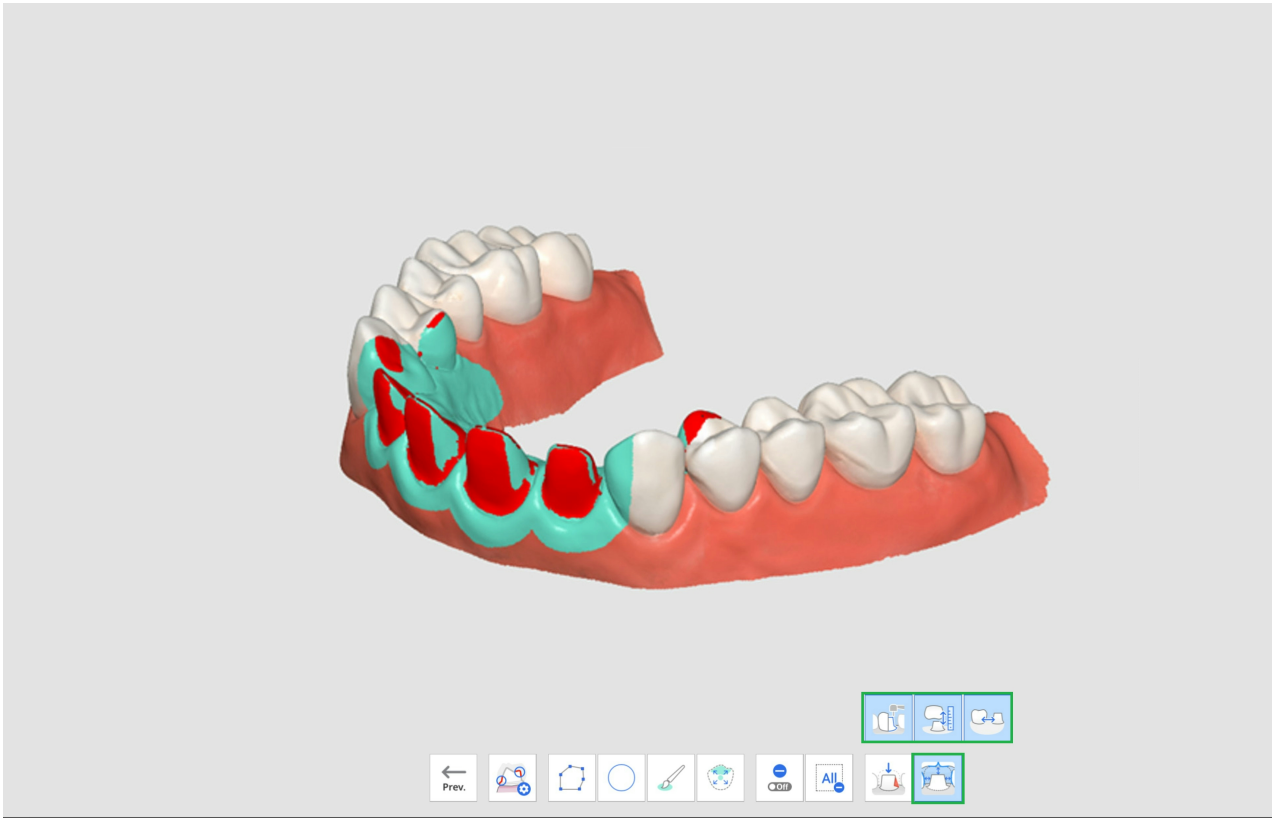
2. Selectează o zonă din datele dentare pregătite cu ajutorul instrumentelor de selectare a zonei.



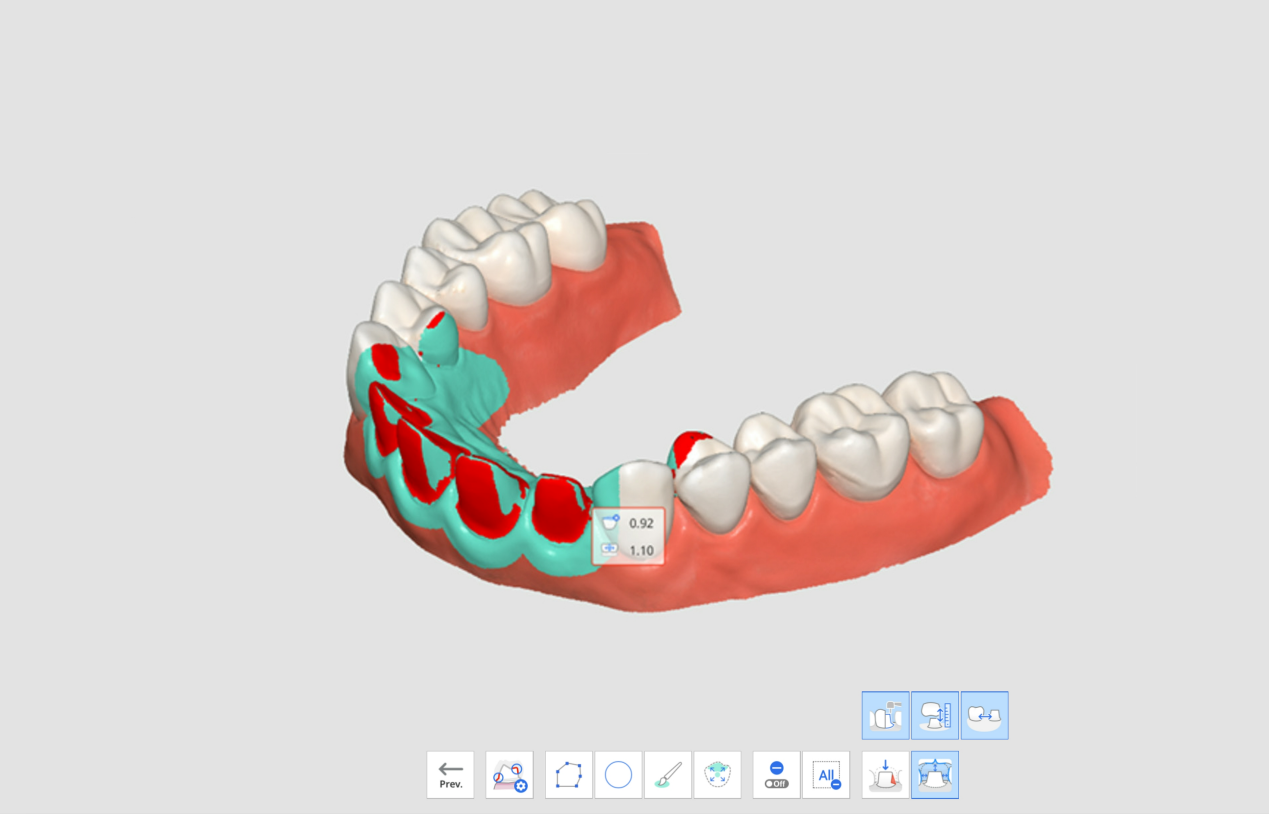
3. Dacă faci clic pe pictograma Traiectorie de inserție, se creează automat o cale de inserție într-o direcție în care zonele de subtăiere sunt reduse la minimum.



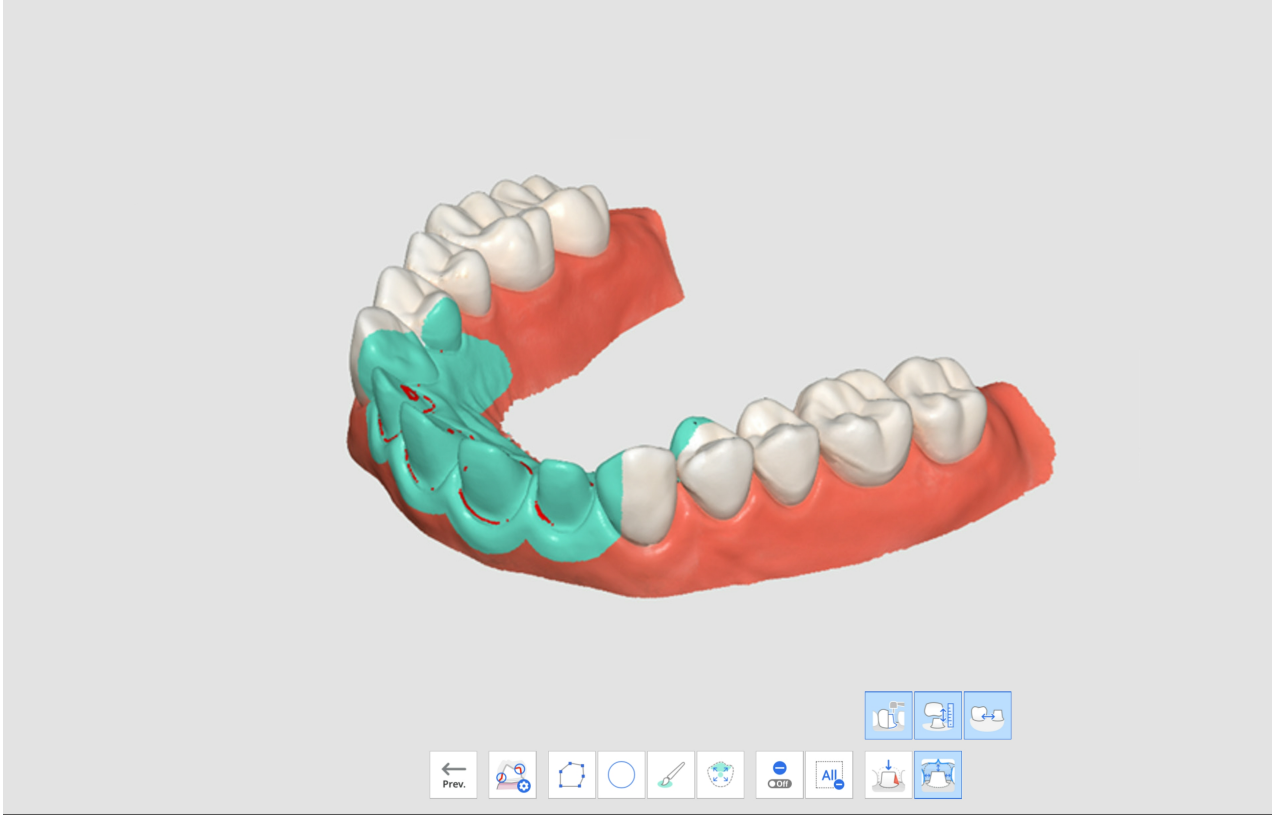
4. Poți modifica direcția de inserție făcând clic pe săgeată și trăgând-o sau utilizând instrumentul Direcție manuală. Pe baza traiectoriei de inserție, pe date sunt afișate zonele de subtăiere.
5. Clic pe pictograma Distanțe și selectează unul dintre următoarele instrumente.
    - Adâncimea reducerii 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.



7. La trecerea mouse-ului peste zona roșie, se va afișa o imagine a elementului insuficient și valoarea acestuia.

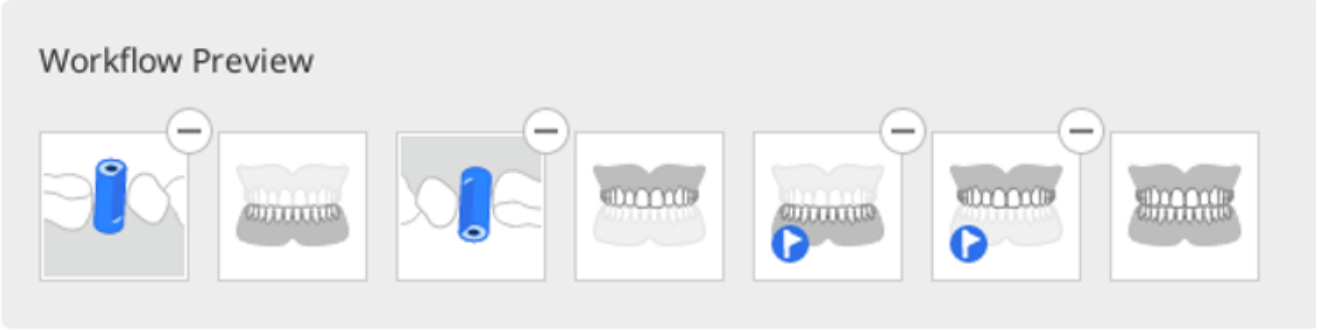


8. Cu ajutorul valorilor afișate, utilizatorul poate planifica dacă este nevoie de o pregătire suplimentară a dinților și cât de mult trebuie să mai îndepărteze.
9. După o pregătire suplimentară a dintelui, poți tăia zona și poți obține date de scanare suplimentare. Ulterior, poți trece din nou prin Revizuire pregătire pentru confirmarea finală.



Flux de lucru Medit SmartX

Fluxul de lucru Medit SmartX este o secvență de etape de scanare concepute pentru a simplifica și optimiza procesul de scanare pentru cazurile de tratament all-on-X, care implică plasarea unui număr limitat de implanturi la pacienții complet edentați și fabricarea ulterioară a protezelor. Fluxul de lucru implicit ghidează utilizatorul de la scanarea corpurilor de scanare și a arcadelor la datele pre-operatorii și de ocluzie, după cum se arată mai jos.

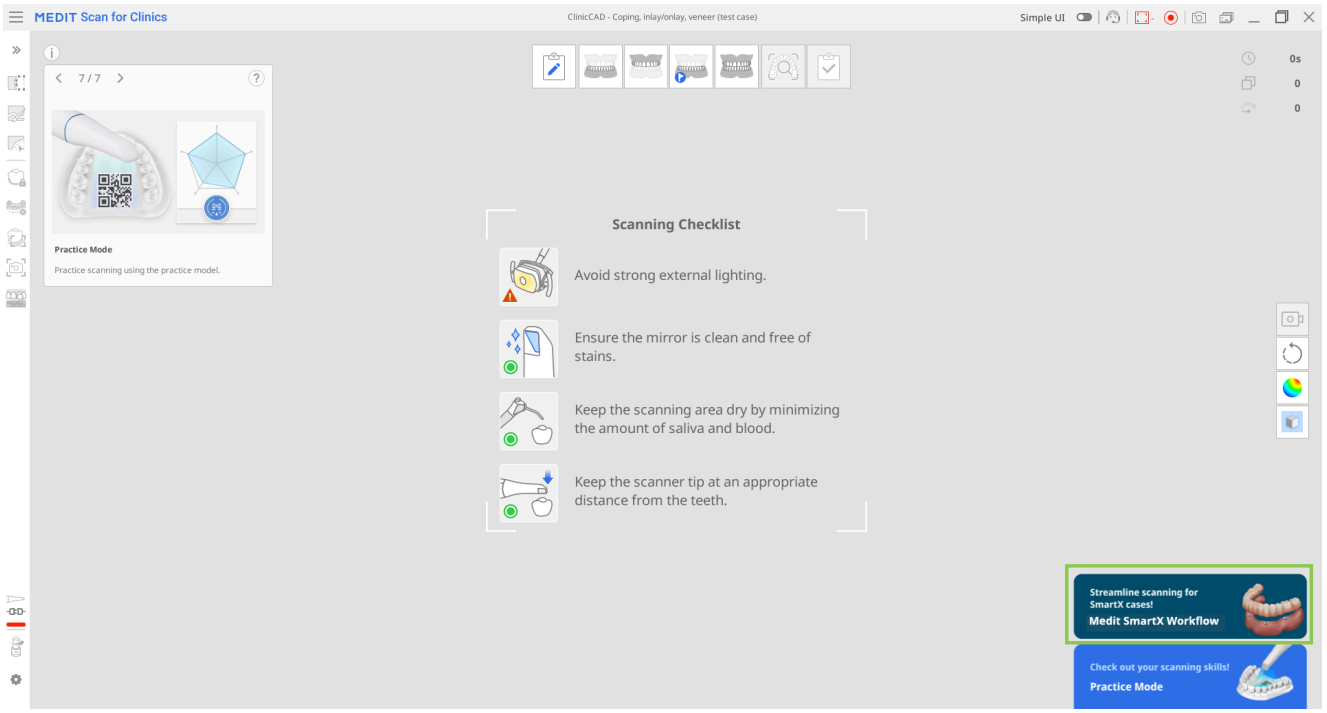


- Fluxul de lucru implicit este recomandat, dar utilizatorii îl pot personaliza prin rearanjarea etapelor, eliminarea lor sau înlocuirea lor, după cum este necesar.
- Fluxul de lucru Medit SmartX este disponibil și în modul IU simplă.

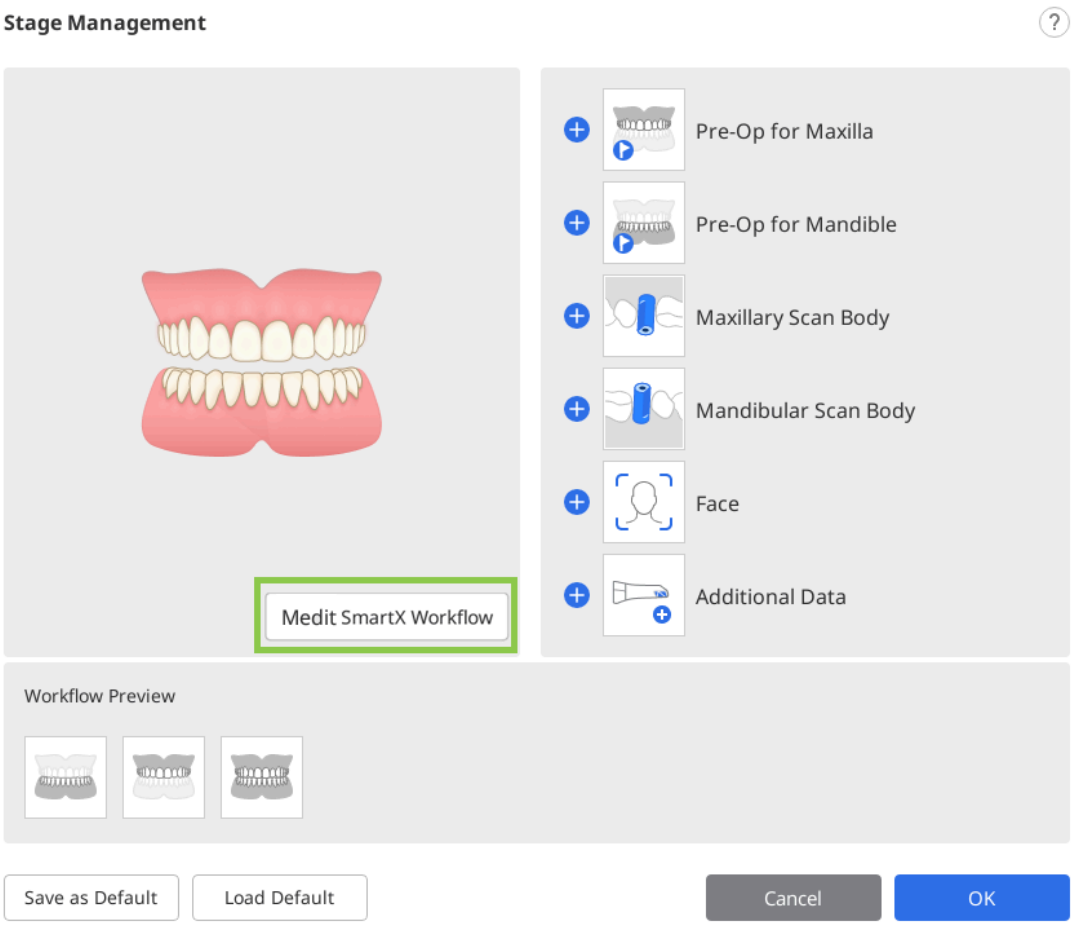
> 🔎**Note**
>
> - Dacă lucrezi cu o singură arcadă, poți sări peste obținerea datelor în etapa de scanare a corpului.
> - Această funcție nu este acceptată pe modelul de scaner iE.

Mod de accesare a fluxului de lucru Medit SmartX

Există două modalități de a începe să lucrezi în fluxul de lucru SmartX. Prima este să o introduci prin intermediul unui banner din colțul din dreapta jos al ecranului de prezentare generală.



Iar a doua este prin apăsarea butonului „Flux de lucru Medit SmartX” din Gestionare etapă.

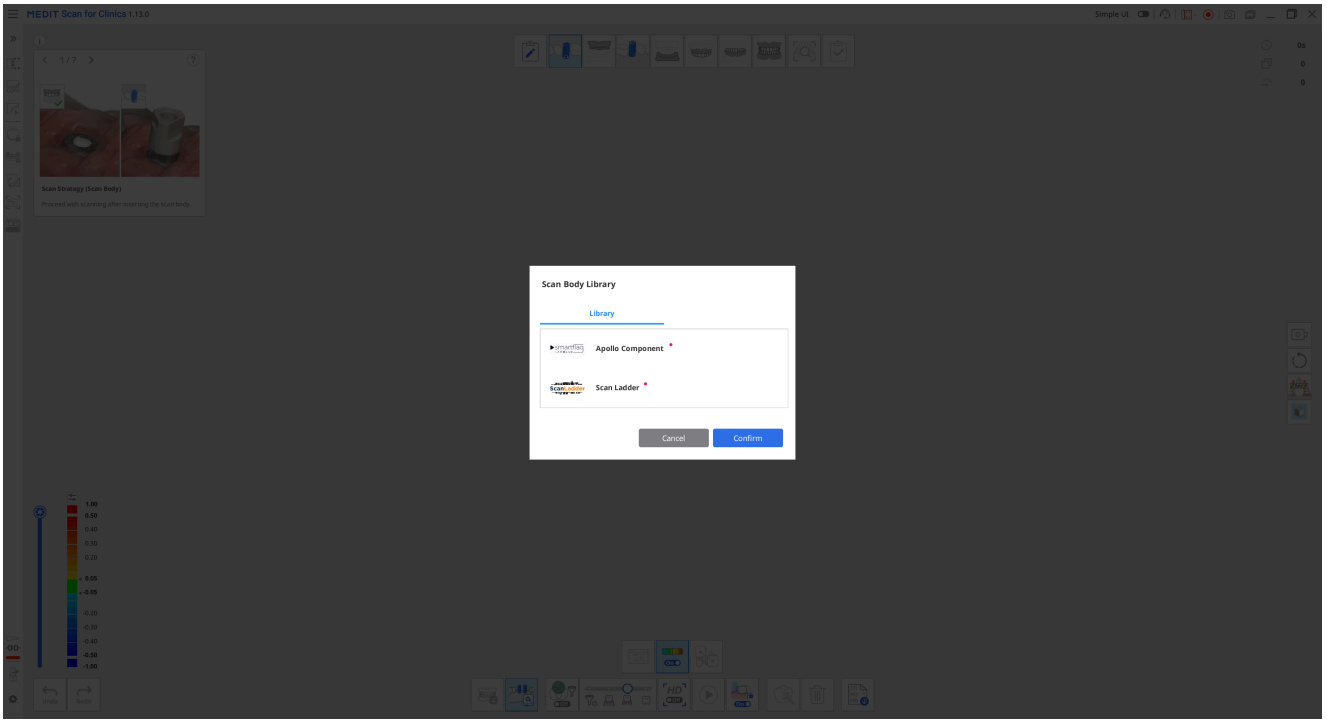


> **⚠Atenție**
>
> Orice date colectate în etapele de scanare înainte de începerea „Fluxului de lucru Medit SmartX” vor fi pierdute.

Odată ce secvența de scanare este introdusă, utilizatorii sunt întâmpinați de mesaje ghid care explică și prezintă procesul de scanare.

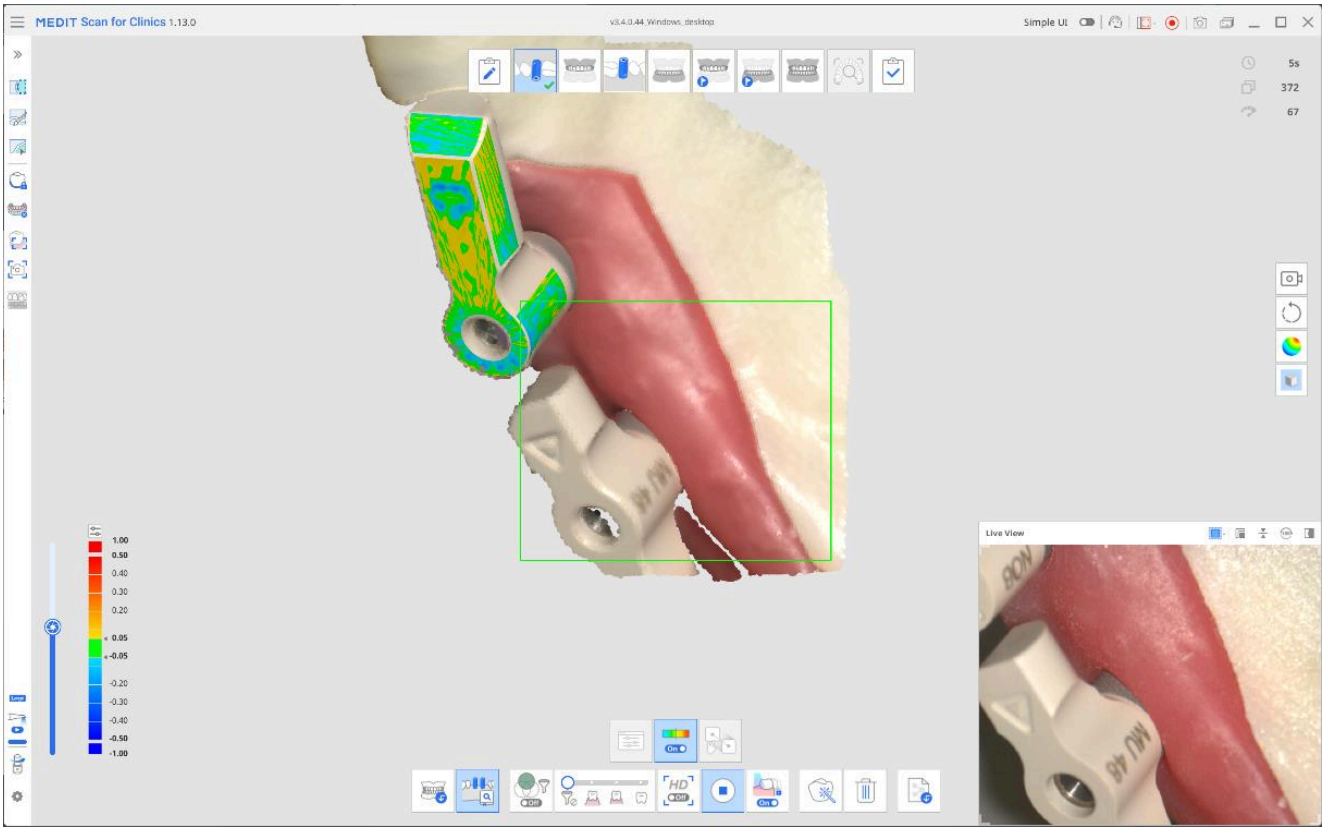
Mod de utilizare a fluxului de lucru Medit SmartX

1. După mesajele introductive privind activarea secvenței de scanare pentru cazul all-on-X, vei intra în etapa Corp de scanare maxilar/mandibular. Ți se va cere să accesezi Biblioteca de corpuri de scanare pentru a atribui corpul de scanare folosit pentru acest caz.

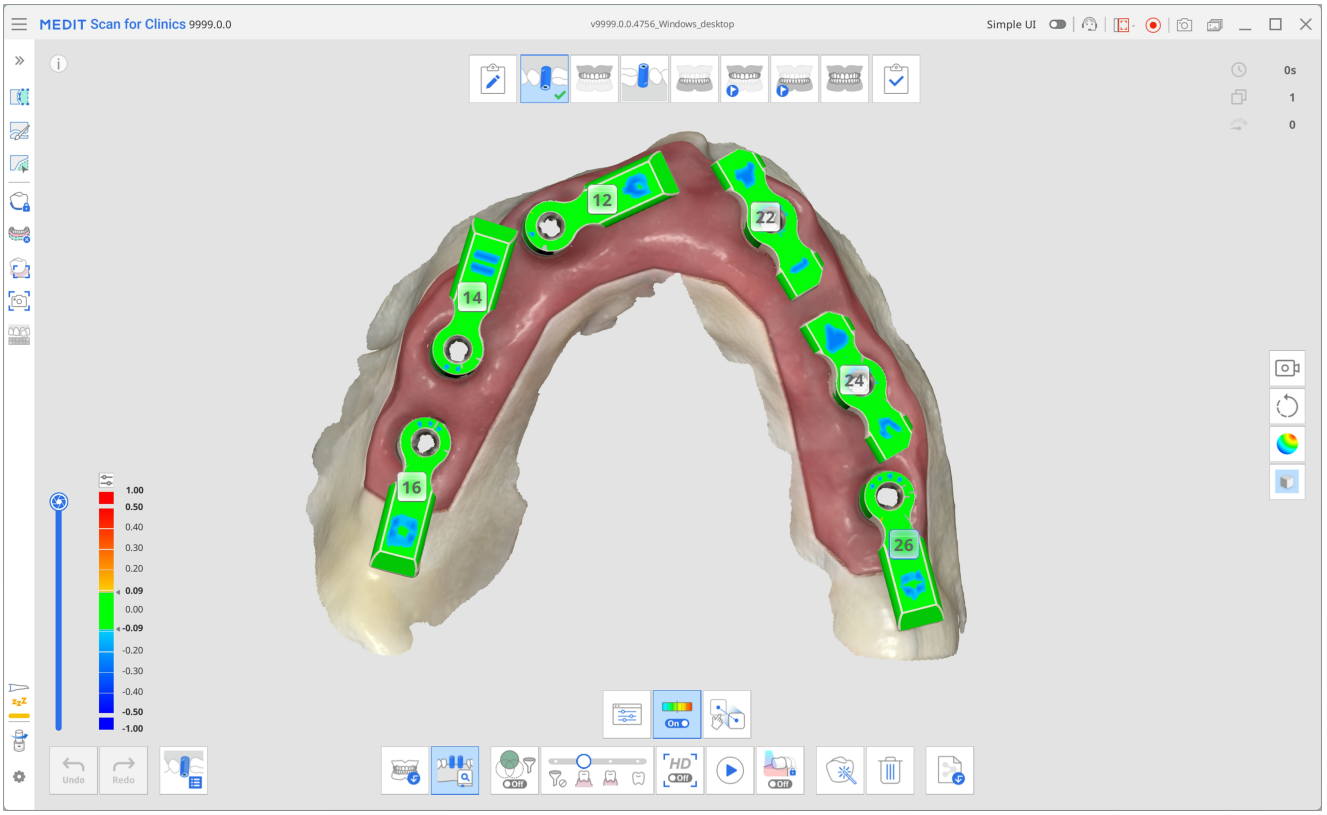


2. Apoi, începe scanarea corpului fizic de scanare. Odată ce ai capturat suficiente date, programul va alinia automat datele scanate cu datele corespunzătoare din bibliotecă.

> 🔎**Aviz**
>
> Dacă alinierea automată eșuează din orice motiv, utilizează instrumentul „Aliniere manuală” pentru a selecta 3 puncte corespunzătoare pe ambele seturi de date și aliniază-le.



La final, rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.

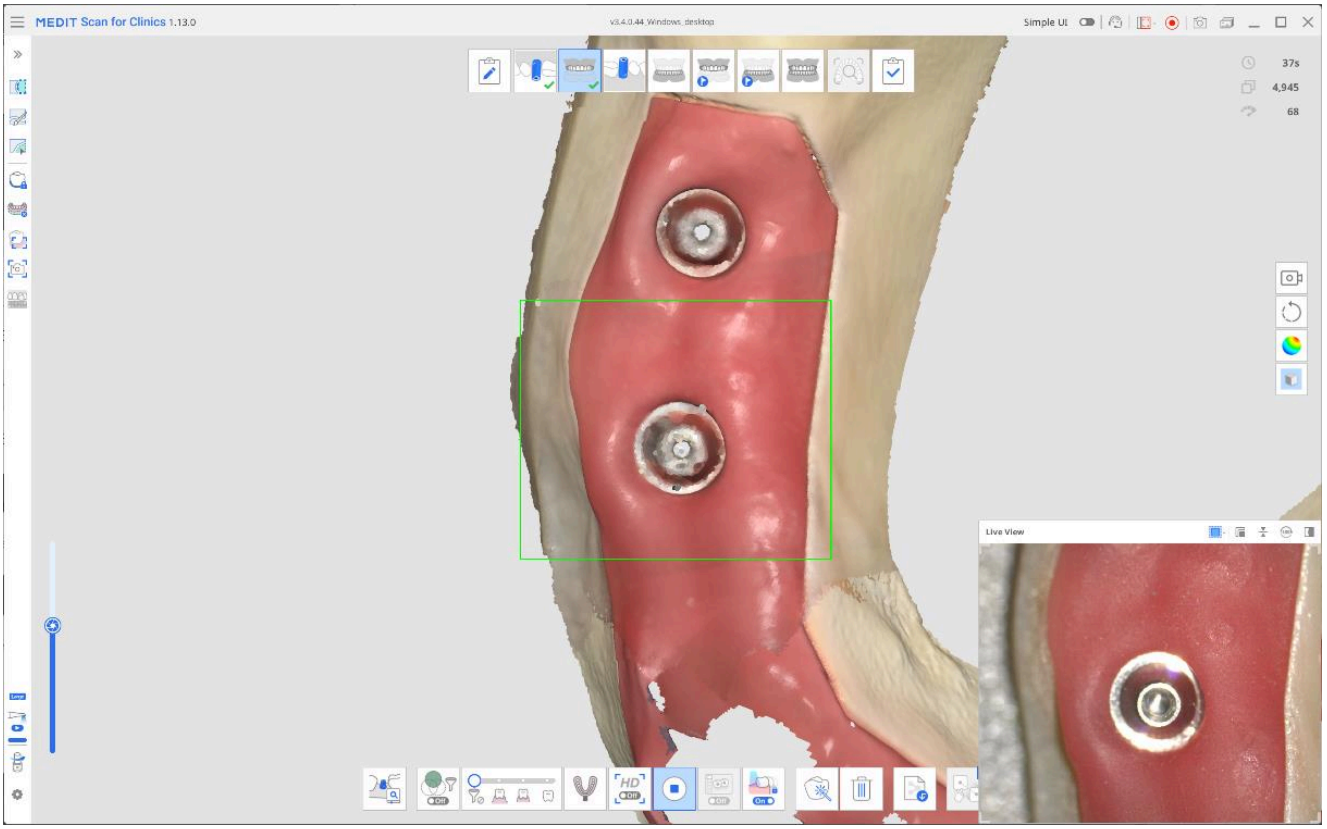


3. Când ai terminat, treci la următoarea etapă din partea de sus a ecranului- Mandibulă/Maxilar. Datele operaționale ale arcului care au fost obținute în etapa anterioară, împreună cu corpul de scanare, sunt reproduse în această etapă. Scanează din nou, concentrându-te pe bonturile multiunitare (MUA) și pe partea interioară a gingiei

pentru a completa datele pentru această etapă.

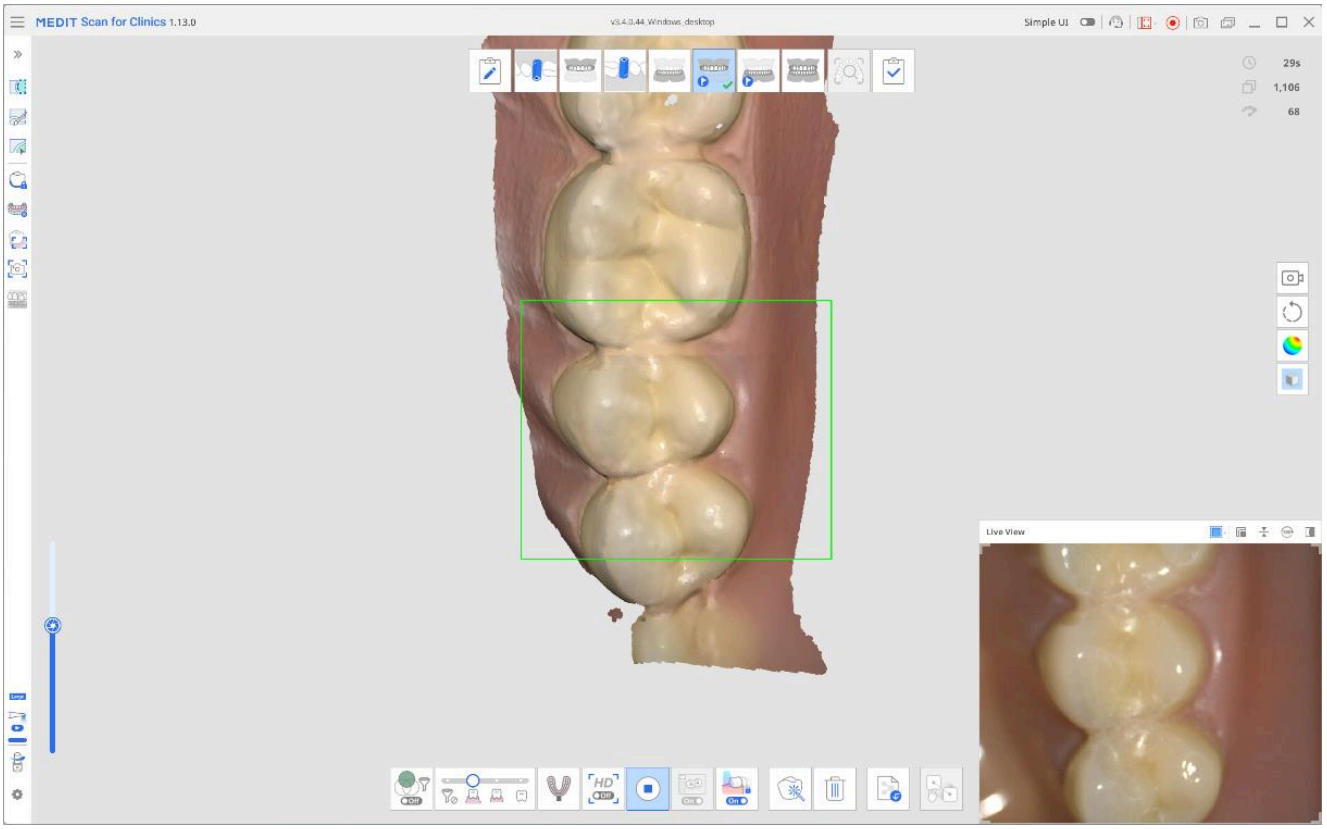
Alinierea cu datele corpului de scanare va fi efectuată automat.

> **🔎Sfat**
>
> Utilizează instrumentele de tăiere din meniul din partea stângă pentru a curăța datele, dacă este necesar.



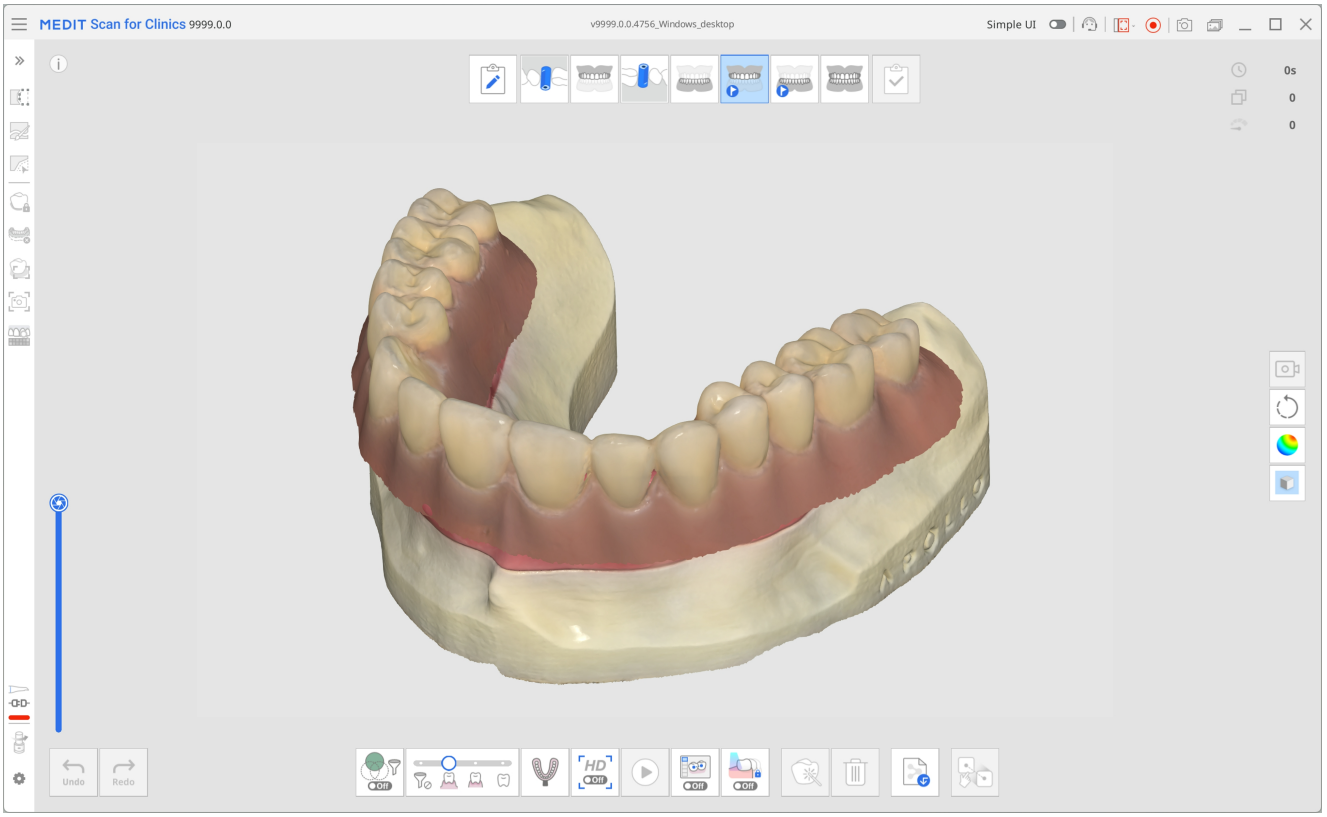
4. Următorul pas depinde de aparatul pe care îl ai la dispoziție pentru scanare.

La intrarea în Mandibulă/maxilar pre-operator, ți se va indica să atașezi puntea provizorie înainte de scanare. Dacă este disponibilă o punte provizorie, fixeaz-o în poziție și scanează cavitatea bucală. Asigură-te că scanezi puntea provizorie și zonele gingivale expuse care nu sunt acoperite de punte.



- Dacă, în schimb, intenționezi să utilizezi proteza, bifează caseta de confirmare din mesajul pop-up înainte de a continua. Etapa de scanare pentru achiziția datelor protezei va apărea automat în fluxul de lucru în partea de sus a ecranului. Scanează întreaga dantură, inclusiv suprafața de fixare, și folosește instrumentele furnizate pentru alinierea acesteia cu datele edentării.

> 🔎**Aviz**
>
> Dacă alegi să scanezi dantura, etapa de scanare a Mandibulei/maxilarului se va schimba în Mandibulă/maxilar edentat. Toate datele obținute anterior sunt păstrate.



5. În cele din urmă, în etapa de scanare a ocluziei, obține scanarea mușcăturii și aliniaz-o cu etapa relevantă (de exemplu, Mandibulă/Maxilar, Mandibulă/maxilar pre-operator sau etapa Proteză maxilar/mandibulă).

6. Revizuiește datele capturate și asigură-te că toate sunt aliniate înainte de a face clic pe etapa Termină și de a trece la procesarea și salvarea datelor.

Inteligență în timp real

Funcție plătită

Această funcție necesită un abonament cu plată.

Inteligența în timp real identifică automat dinții pregătiți din datele scanării și revizuiește ambele scanări complete și zonele de pregătire față de cerințele cheie pentru cazurile de restaurare. Aceasta oferă feedback instant, ușor de înțeles, care le permite utilizatorilor să evalueze calitatea datelor în timp real și să facă reglaje pe loc, pentru lucrări ulterioare de design mai precise.

La finalizarea scanării, programul verifică automat dinții pregătiți. Dacă este detectat vreunul, este realizată revizuirea pregătirii și a datelor scanării, apoi sunt capturate mai multe imagini HD cu dinții țintă. În cazul în care nu se identifică niciun dinte pregătit, este realizată doar revizuirea datelor scanării. Pe baza rezultatelor revizuirii pregătirii și datelor scanării, programul sugerează acțiuni de revizuire suplimentare pentru asigurarea completitudinii scanării și pregătirea adecvată pentru cazurile de restaurare.
Inteligența în timp real este acceptată exclusiv pentru cazurile de coroană, inlay-uri/onlay-uri sau punți, și nu se aplică pentru cazurile cu fațete. Prin urmare, pictograma funcției nu este disponibilă în alte etape decât etapa pre-operatorie, etapa pentru maxilar/mandibulă și etapa de ocluzie.

În tabelul de mai jos sunt prezentate categoriile de revizuire, acțiunile de revizuire sugerate și explicațiile corespunzătoare acestora.

Categorie de revizuire	Acțiune revizuire	Detalii
Spațiu liber	Verifică spațiul ocluzal	Măsoară distanța până la dinții opuși, pentru a verifica dacă există suficient spațiu disponibil pentru fabricarea protezei. Pragul implicit poate fi setat în Setări > Revizuire pregătire.
	Verifică spațiul interproximal	Verifică distanța față de structurile adiacente, pentru a verifica dacă s-a creat spațiul suficient pentru fabricarea protezei. Pragul implicit poate fi setat în Setări > Revizuire pregătire.
	Verifică adâncimea de reducere	Compară suprafața înainte și după pregătire, pentru a

Categorie de revizuire	Acțiune revizuire	Detalii
		determina ce reducere suplimentară este necesară pe baza grosimii ideale a protezei. Pragul implicit poate fi setat în Setări > Revizuire pregătire.
Pregătire	Corectează subtăieturile	Afișează subtăierile pe baza axelor de inserare automată. Zonele evidențiate cu albastru indică regiunile în care pot să apară interferențe în timpul inserării protezei.
	Inspectează linia marginală	Reprezintă vizual convexitatea, concavitatea și rugozitatea liniei marginale. Aceasta ajută la reevaluarea liniei marginale și evaluarea finisării și uniformității suprafeței pregătirii în zona marginală. Zonele mai apropiate de roșu indică regiuni mai convexe, în timp ce zonele mai apropiate de albastru indică regiuni mai concave.
Ocluzie	Verifică echilibrul ocluziei	Verifică distanțele și punctele de contact ale mușcăturii pentru a detecta interferențele de contact și eventuala distribuție neuniformă a forței.
	Analizează modelele ocluzale	Compară ocluzia de înainte și de după pregătire.
Date de scanare	Capturează mai multe date	Indică zonele cu date de scanare insuficiente. După ce sunt detectați dinții pregătiți, revizuirea se concentrează pe regiunile relevante din punct de vedere clinic, inclusiv dinții pregătiți și 1-2 dinți adiacenți. Rescanează zonele evidențiate în vederea asigurării unor date de scanare complete și precise.

Categorie de revizuire	Acțiune revizuire	Detalii
	Șterge datele suprapuse	Indică zonele cu data de scanare suprapuse (pe mai multe straturi), care pot fi cauzate de sânge, salivă, mișcarea dinților sau o tehnică de scanare necorespunzătoare. Utilizatorii pot șterge zonele afectate și rescana sau utiliza opțiunea de „Optimizare” pentru realinierea și revizuirea datelor. Atunci când dinții pregătiți sunt detectați, revizuirea se concentrează pe regiunile relevante din punct de vedere clinic, inclusiv dinții pregătiți și 1-2 dinți adiacenți acestora. În cazul în care nu este detectat niciun dinte pregătit, datele stratificate sunt afișate pe întreaga arcadă dentară.
Imagini HD	Captură automată	Capturează până la 5 imagini per dinte pregătit din mai multe direcții - ocluzal, bucal, lingual, mesial și distal.
	Captură manuală	În etapa Revizuire scanare inteligentă, utilizatorii pot revizui imaginile vizualizate live capturate în timpul scanării și crea capturi HD ale oricărei zone dorite făcând clic pe aceasta după activarea opțiunii „Captură manuală” din colțul din dreapta jos.

🔎**Note**

- Informațiile despre spațiul liber sunt afișate atunci când valorile scad sub pragul implicit setat în fereastra de dialog introductivă. Acest prag poate fi reglat din Setări. Zonele cu valori sub prag sunt evidențiate cu roșu. Plasează cursorul peste aceste zone pentru a vizualiza distanța exactă.
- Rezultatele revizuirii pot fi utilizate ca referință la ștergerea datelor cu Instrumentele de decupare (Decupare rapidă).
- Capturile manuale sunt disponibile numai dacă etapa Revizuire scanare inteligentă este inclusă în fluxul de lucru.

- Disponibilă pe scanerul iE cu abonament separat.

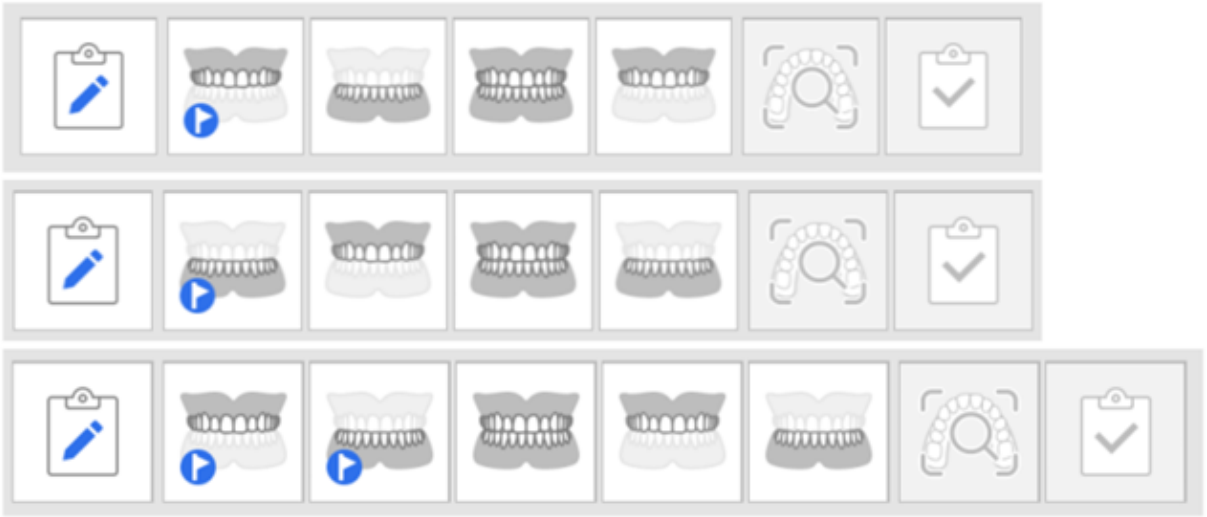
⚠️Atenție

Vizibilitatea unor rezultate ale revizuirii poate varia în funcție de ordinea etapelor de scanare. Pentru asigurarea afișării corecte a acestor rezultate, urmează configurarea recomandă pentru fluxul de lucru.

Configurare flux de lucru recomandată

Afișarea elementelor de revizuire de mai sus depinde de disponibilitatea datelor de scanare pre-operatorii și de ocluzie. Prin urmare, atunci când este folosită această funcție, urmează configurarea etapei de scanare recomandată pentru a obține cele mai cuprinzătoare rezultate și pentru asigurarea unui flux de lucru mai lin. Reține că dacă personalizezi diferit fluxul de lucru, este posibil ca unele elemente de revizuire să nu fie luate în considerare de către program, iar pictograma funcției poate să nu apară în anumite etape ale scanării.

- Pentru cazurile cu date pre-operatorii, plasează etapa de scanare cu dintele țintă preăgit (maxilar/mandibulă) la finalul fluxului de lucru.
  Exemple:



- Pentru cazurile cu date pre-operatorii, plasează Etapa de ocluzie la finalul fluxului de lucru.
  Exemple:



🔎**Note**

- Această funcție este disponibilă și în modul IU simplă.
- Atunci când se folosește Fluxul de lucru SmartX, Inteligența în timp real nu este suportată și nu poate fi utilizată simultan.

Criterii de revizuire a datelor

Pentru cele mai bune rezultate ale revizuirii, asigură-te că este colectat numărul minim necesar de capturi înainte de efectuarea revizuirii datelor.

- Scanarea poate fi realizată pe una sau ambele arcade, iar sistemul identifică automat tipul de scanare.
- În cazul în care numărul minim de capturi nu a fost atins, poți efectua revizuirea în continuare făcând clic pe „Analizează oricum”. Cu toate acestea, pot fi necesare date suplimentare ale scanării pentru o revizuire mai bună.

Model scaner	Experiențe de scanare	Arcadă completă	Arcadă parțială
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700	Fast & Furious	Cel puțin 2.500 de capturi	Cel puțin 1.500 de capturi
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700 / i600	Smooth & Steady	Cel puțin 1.500 de capturi	Cel puțin 800 de capturi

⚠️**Atenție**

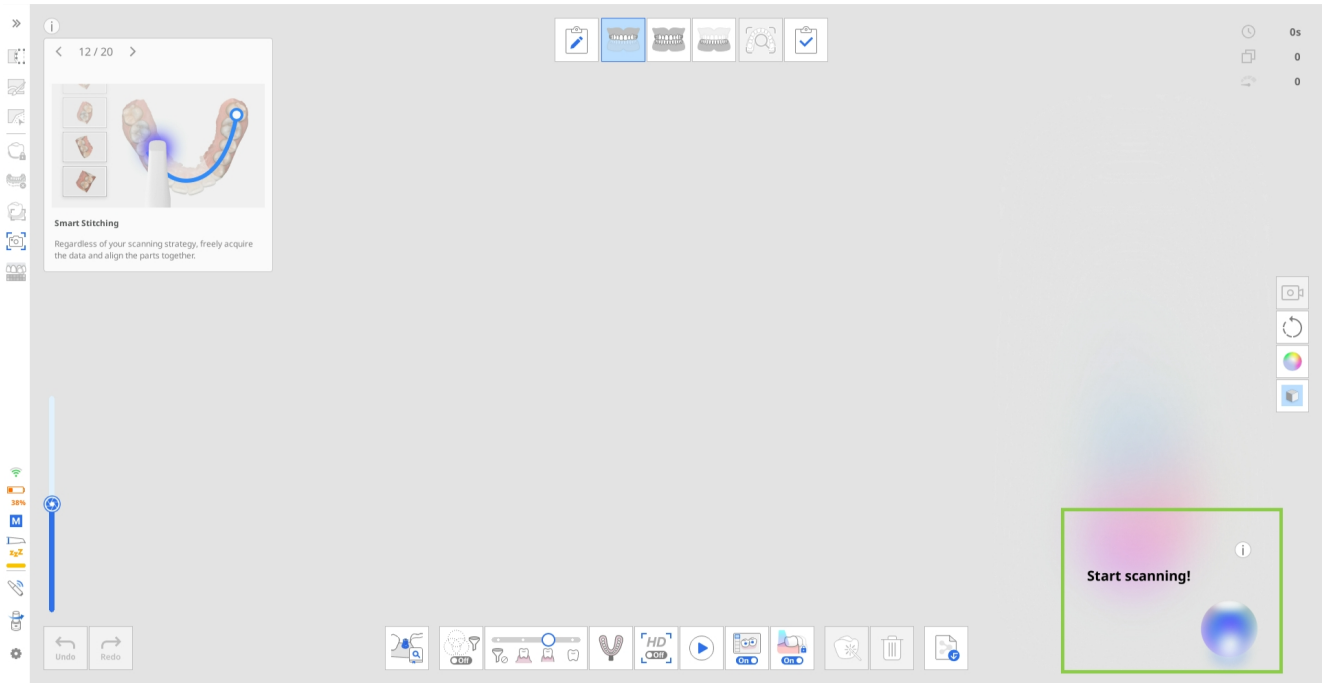
Numărul minim de capturi de date necesar este supus modificărilor fără notificare prealabilă.

Mod de utilizare a Inteligenței în timp real

Dacă ești abonat, funcția poate fi controlată din Setări > Analiză date de scanare > Activare inteligență în timp real. Atunci când este activată, pictograma de stare a funcției este afișată color în bara de titlu.

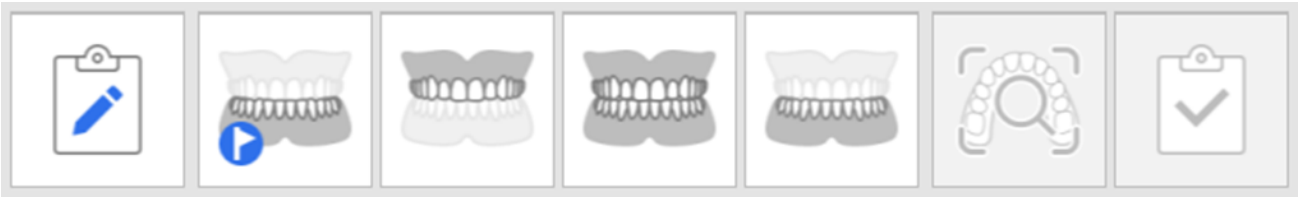


Pictograma principală a funcției este afișată în colțul din dreapta jos al fiecărei etape de scanare. Dă clic pe acesta pentru a afișa sau ascunde conținutul revizuirii și mesajele de ghidare.



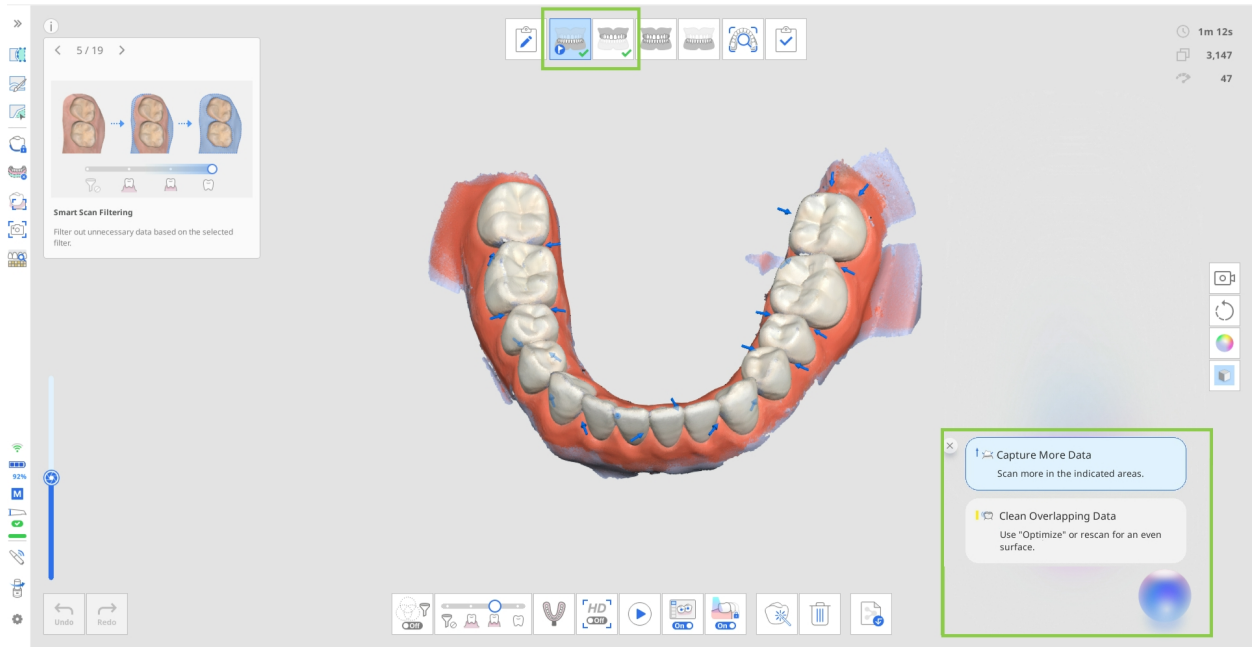
Inteligența în timp real funcționează pe aceleași principii de bază, indiferent de configurarea aleasă a fluxului de lucru. Pentru ilustrarea procesului, acest ghid folosește exemplul unui caz de coroană mandibulară în care datele dentare pre-operatorii sunt disponibile pentru scanare.

În acest scenariu, etapele de scanare sunt parcurse în următoarea ordine, conform sugestiilor primite prin recomandările de mai sus: Pre-operator pentru mandibulă → Maxilar → Occluzie → Mandibulă



Exemplu de secvență a unui flux de lucru

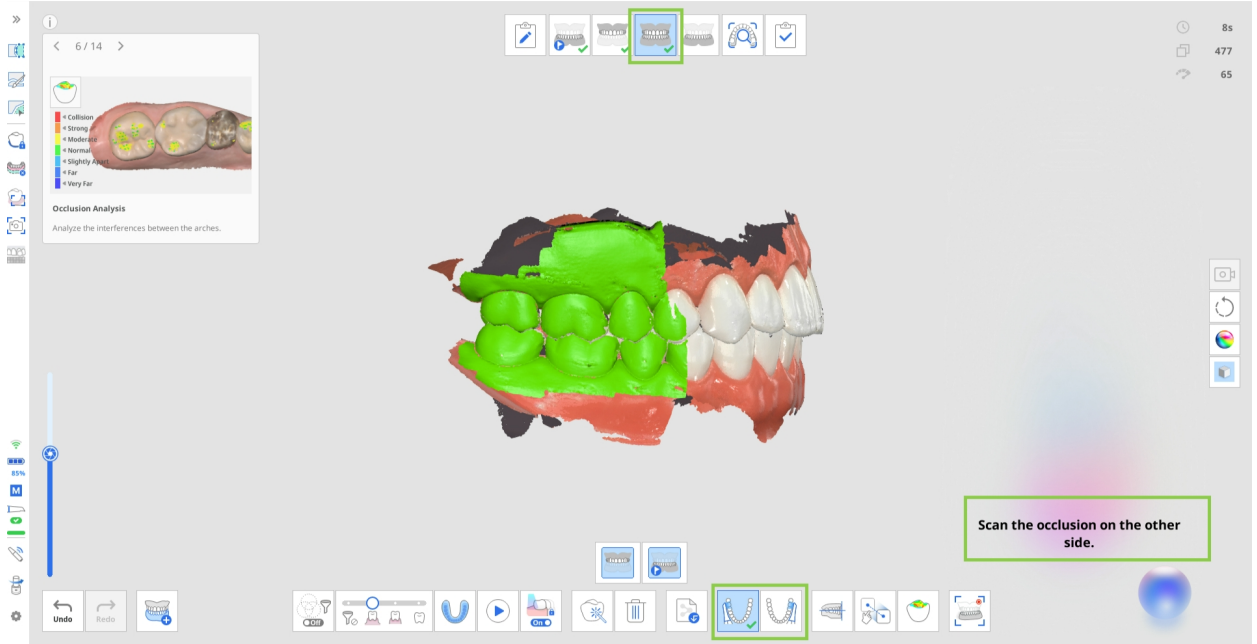
1. **Achiziționarea datelor pre-operatorii și ale antagonistului**
   După încetarea scanării, revizuirea datelor scanării începe automat. În cadrul acestui pas, în colțul din dreapta jos sunt afișate numai elementele de revizuire a scanării. Revizuiește rezultatele și feedback-ul și reglează datele scanării, după caz.



2. **Achiziționarea datelor ocluziei**

   Pentru cazurile cu o singură arcadă, capturarea „Primei ocluzii” este suficientă. Pentru cazurile cu arcadă dublă, trebuie achiziționate datele pentru „Prima ocluzie” și „A doua ocluzie” în vederea începerii procesului de revizuire.

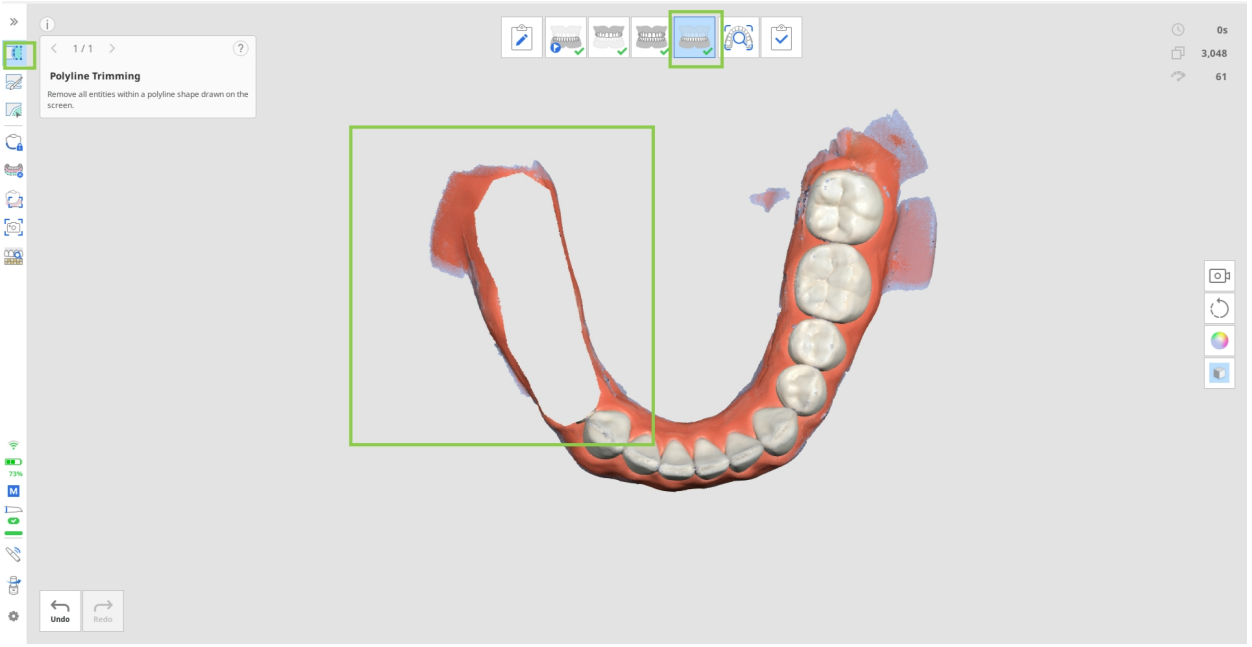
   În funcție de tipul de date ale arcadei aliniate, va fi afișat fie un element de revizuire a pregătirii (Verifică spațiul ocluzal), fie niciunul. În cazul în care datele dinților pregătiți nu sunt capturate înainte de datele ocluziei, această revizuire a pregătirii nu va fi afișată în timpul etapei de Ocluzie. Aceasta va fi calculată și afișată numai în următoarea etapă, după includerea datelor dinților pregătiți. În cazul în care valoarea este afișată în timpul etapei de Ocluzie, aceasta va fi transferată și în acea etapă în care există deja datele dinților pregătiți, permițându-le utilizatorilor să vizualizeze opțiunea Verifică spațiu ocluzal și în acea etapă.



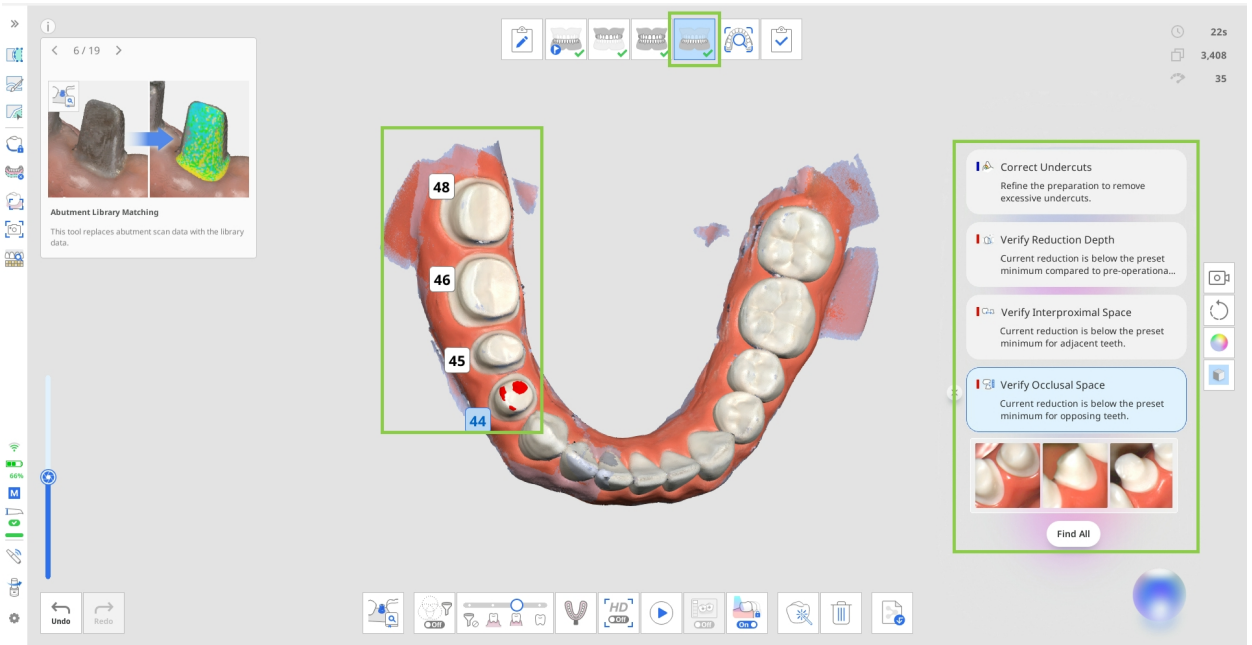
> 🔎**Aviz**
>
> În funcție de „Grupul de ocluzie multiplă”, alinierea ocluziei variază, iar revizuirea spațiului liber față de antagoniști este afișată în mod corespunzător pentru fiecare grup.

3. **Achiziționarea datelor dinților pregătiți**

   Atunci când sunt disponibile date pre-operatorii, acestea sunt copiate automat în etapa de scanare actuală. Aici, utilizatorii pot decupa sau rescana zona dinților pregătiți sau pot scana peste datele existente. În ambele cazuri, elementele revizuirii pregătirii vor fi afișate după ce datele pregătite devin disponibile.



   La oprirea scanării, zonele pregătite sunt evaluate conform criteriilor țintă. Rezultatele, împreună cu imaginile HD capturate, sunt afișate în colțul din dreapta jos al ecranului. Utilizatorii pot revizui rezultatele pentru fiecare dinte individual sau le pot vizualiza la un loc pentru toți dinții pregătiți.



- Fă clic pe „Găsește tot” pentru a selecta toți dinții pregătiți și pentru a revizui rezultatele acestora pe loc. În mod alternativ, fă clic pe un număr de dinte specific pentru a vizualiza rezultatele doar pentru acel dinte.
- După revizuirea datelor, poți elimina elementele din listă cu un clic pe pictograma de închidere de lângă fiecare rezultat.
- Capturile automate sunt disponibile la finalul listei cu elementele de revizuit pentru fiecare dinte pregătit. Revizuiește capturile și fă clic pe pictograma „Descărcare” din colțul din dreapta jos pentru a salva imaginile

de care ai nevoie în cazul Medit Link. Doar imaginile descărcate vor fi disponibile ca Atașamente în cazul Medit Link. Iar dacă fluxul tău de lucru include etapa Revizuire scanare inteligentă, doar imaginile descărcate vor fi disponibile pentru revizuire în acea etapă.
Reține că imaginile sunt actualizate oricând adaugi mai multe date de scanare.



🔎**Aviz**

Elementele revizuirii scanării afișate în această etapă nu acoperă întreaga scanare, ci se concentrează doar pe dinții pregătiți. Rezultatele sunt afișate în zona care acoperă dintele pregătit plus 1 sau 2 dinți adiacenți.

Actualizarea rezultatelor revizuirii și a setărilor

În mod implicit, la efectuarea scanărilor suplimentare, datele de scanare sunt revizuite automat la începutul și finalul scanării după atingerea numărului minim de capturi (100). Rezultatele revizuirii sunt actualizate și de fiecare dată când datele scanării sunt modificate (de exemplu, sunt adăugate, decupate sau optimizate date), atunci când începe o etapă de scanare sau când se transferă date între etape de scanare.

⚠️**Atenție**

În cazul în care utilizatorul selectează manual dintele sau modifică linia marginală folosind funcția Linie marginală, rezultatul poate afecta funcționarea Inteligenței în timp real.

Condiții și limitări ale afișării pentru revizuirea elementelor pe baza setărilor

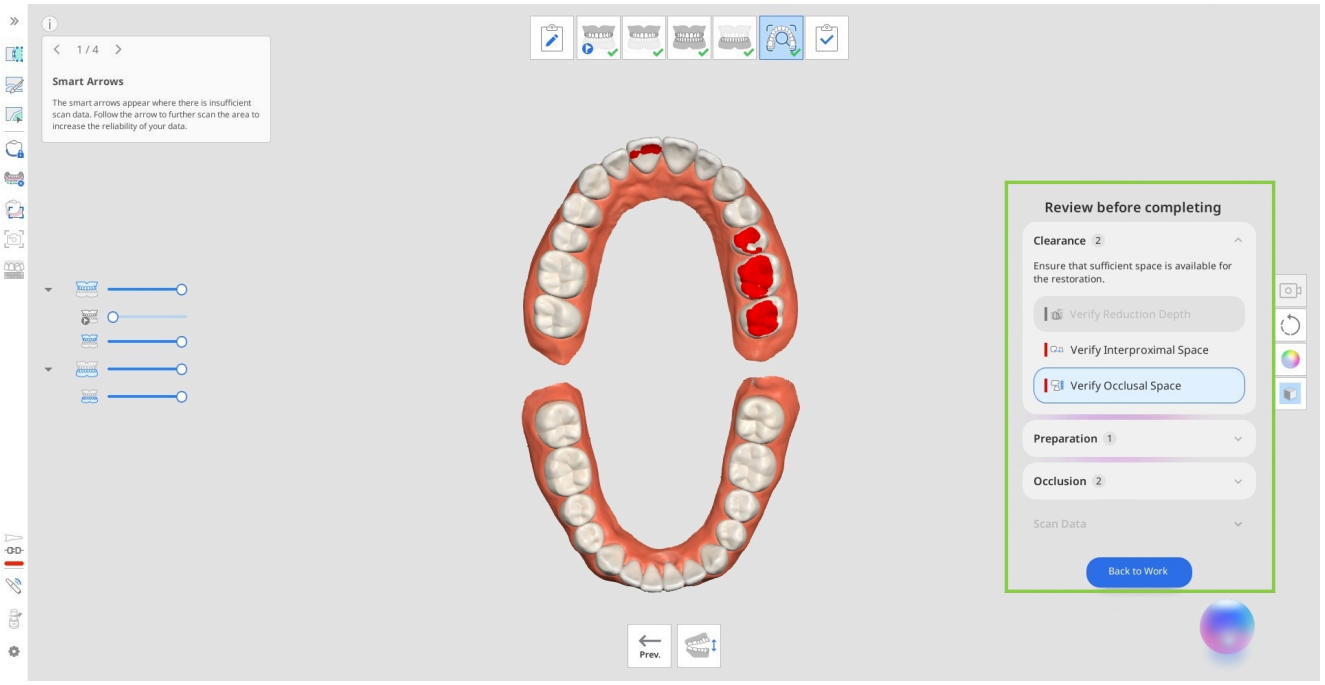
- Atunci când reglezi valorile distanței din Setări > Analiză date de scanare, rezultatele revizuirii pentru revizuirea spațiului liber sunt actualizate conform noilor criterii. Toate elementele de acțiune ale revizuirii asociate sunt reîmprospătate în mod corespunzător.

- Atunci când opțiunea de Utilizare GPU este dezactivată din Setări, funcția de Inteligență în timp real este dezactivată automat și nu poate fi utilizată.
- Comută Filtrarea scanării inteligente pe Dinți + Gingie pentru afișarea tuturor elementelor de revizuire, care nu sunt disponibile atunci când Filtrarea scanării inteligente este dezactivată.

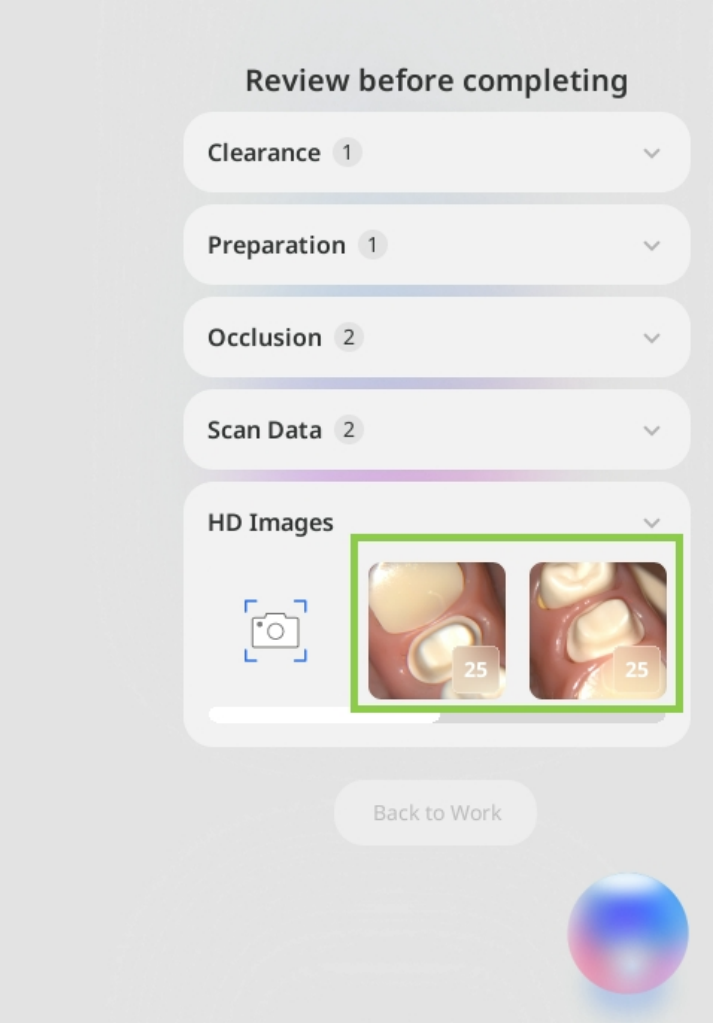
Inteligența în timp real în Revizuirea scanării inteligente

Atunci când este activată, Inteligența în timp real afectează modul în care este generat raportul în Revizuirea scanării inteligente. În loc să furnizeze un raport standard pentru etapa de scanare curentă, Inteligența în timp real generează un raport îmbunătățit. Acest raport include un rezumat al tuturor elementelor de revizuire acționabile pentru cazul curent în colțul din dreapta jos.

Înainte de finalizarea cazului sau a datelor scanării, revizuiește elementele detectate de Inteligența în timp real. Fă clic pe „Înapoi la lucrare” pentru a reveni la etapa de scanare corespunzătoare elementului de revizuire selectat în prezent, unde poți modifica datele scanării, dacă este cazul.

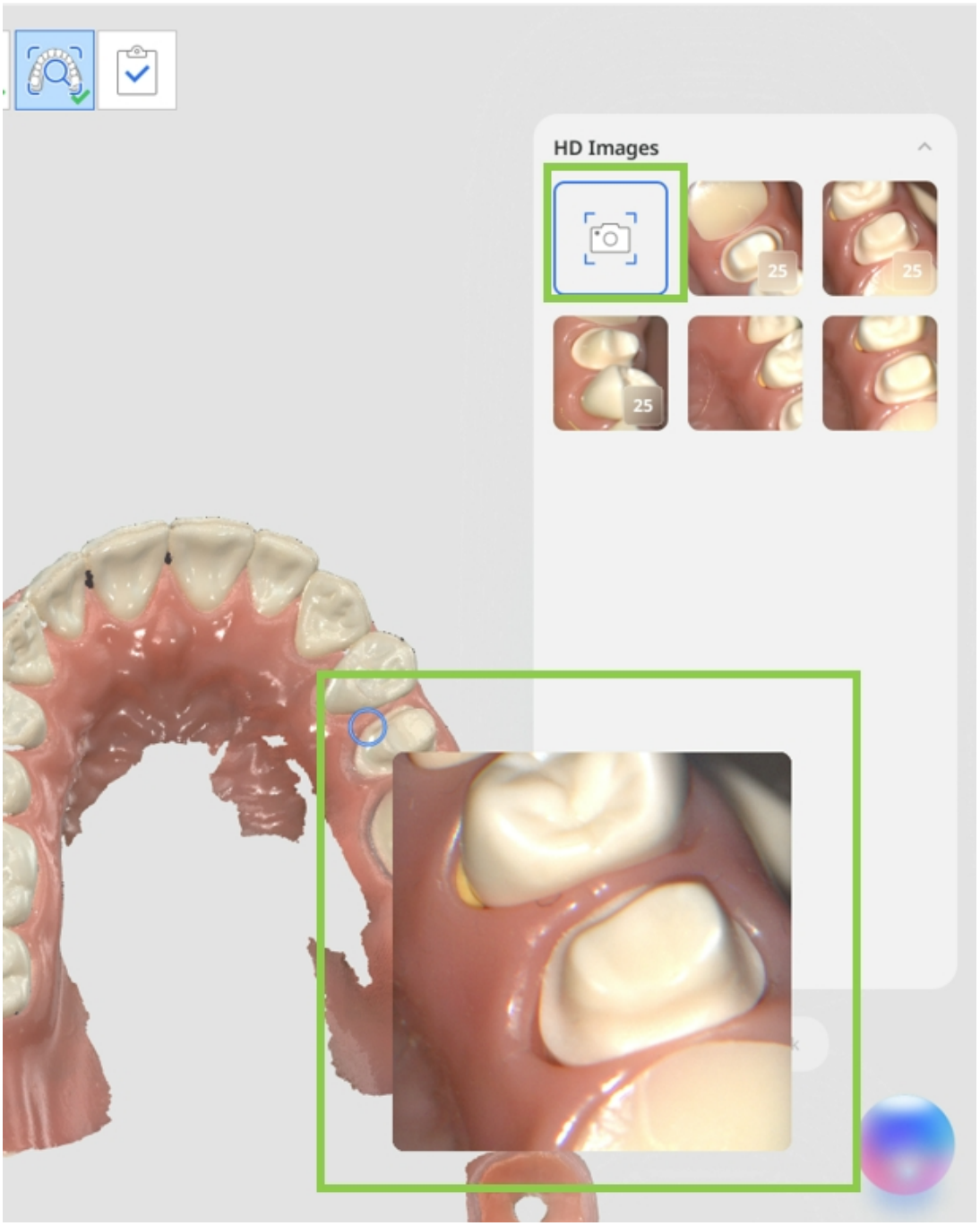


În această etapă poți lucra și cu imagini 2D HD ale dinților pregătiți. Dacă ai descărcat Capturi automate în timpul etapelor Maxilar/Mandibulă, acestea vor fi disponibile pentru revizuire în secțiunea Imagini HD.



De asemenea, poți adăuga imagini 2D cu zone specifice folosind funcția de Captură manuală din secțiunea Imagini HD. Fă clic pe pictograma Captură manuală, apoi plasează cursorul pe Date 3D pentru a previzualiza

imaginile disponibile. Fă clic pe zona dorită pentru a captura și salva imaginea.



Toate imaginile HD (atât Capturi automate, cât și manuale) disponibile în secțiunea de revizuire în timpul etapei Revizuire scanare inteligentă vor fi salvate automat ca atașamente la cazul Medit Link la finalizarea cazului.

Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-02-2193-9600

Powered by Document360