

USER GUIDE

Medit Scan for Labs

Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

Introducere	4
Medit Scan for Labs	4
General	5
Utilizare prevăzută	5
Flux de lucru	5
Scanner și software	6
Calificarea utilizatorului operator	6

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Instalare

Cerințe sistem	7
Cerințe minime de sistem	7
Cerințe de sistem recomandate	7
Instalarea Medit Scan for Labs	8
Instalare	8
Configurație hardware	9
Instalarea scannerului	9
Cum se conectează T710/T510/T310	9
Cum se conectează T500/T300	9
Calibrare scanner	12
Calibrarea scannerului de masă	12
Calibrare a T710/T510/T310	12
Calibrarea a T500/T300	14
Calibrarea scannerului intraoral	17



Medit Scan > Medit Scan for Labs > Noțiuni introductive

Interfață utilizator	20
Prezentare generală	20
Bară de titlu	20
Mesaj de ghidare	21
Starea scannerului	22
Bară de instrumente laterală	22
Setări	24
Preferințe program	24
General	24
Afișare date	25
Scanner de masă	26
General	26
Filtru de culoare	26
Scanare suplimentară	26
Scanner intraoral	27
Post-procesare	27
General	27
Dimensiune fișier	27
Aliniază	27
Operațiuni de bază	28
Taste comenzi rapide	28
Control date 3D	29
Controlul datelor 3D utilizând un mouse	29
Controlul datelor 3D folosind mouse-ul și tastatura	29

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Ghid de scanare

Strategie de scanare	30
----------------------------	----

Flux de lucru	30
Etapele de bază ale scanării	30
Stabilirea strategiei de scanare	30
Tip de scanare	33
Opțiuni etapă de scanare	33
Opțiuni de scanare	34
Strategie maxilar/mandibulă	34
Aliniază dinții pregătiți la	34
Dinți pregătiți	34
Aliniere corp de scanare	35
Gingie	35
Scanare interproximală	36
Tip amprentă	36
Scanare matriță bont individual	37
Strategie ocluzie	37
Tip articulator	37
Scanarea bazei mandibulare	38
Subetape	38
Etapa de scanare	40
Scanează	40
Scanare nouă	40
Scanează din nou	41
Scanare suplimentară	42
Scanare suplimentară automată	42
Scanare suplimentară manuală	43
Scanare cu ajutorul scannerului intraoral	44
Adaugă un alt corp de scanare	45
Instrumente etapa de scanare	46
Gestionare cale de scanare	47
Selectează calea de scanare	47
Înregistrează calea de scanare	47
Instrumente selectare zonă	50
Instrument de selecție culoare	50
Schimb de date	52
Importă date 3D	54
Exportă date 3D	55
Etapa aliniaza datele	58
Aliniaza datele	58
Aliniere automată	58
Aliniere manuală	58
Aliniaza cu planul ocluzal	60
Instrumente pentru etapa de aliniaza date	62
Etapa de confirmare	64
Confirmă	64
Ajustează înălțimea ocluziei	64
Confirmă instrumente etapă	65

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

Scanează partea de jos a Ceruirii	67
Aliniere Bibliotecă corp de scanare	71
Pivot de pilon	73
Matriță multiplă flexibilă	77
Umple găuri pentru bonturi	80
Șterge baza din gingie	82
Scanare amprentă pentru ocluzie	84

Introducere

Medit Scan for Labs

Medit Scan for Labs este un program software care permite utilizatorilor să efectueze scanări de modele și amprente cu ajutorul seriei de scannere Medit. Utilizatorii pot edita datele, le pot completa cu datele de la scannerul intraoral și se pot pregăti pentru procesele CAD/CAM.

Explicațiile explicite și mesajele de ghidare pentru fiecare pas pot fi găsite în partea stângă a ferestrei.

Medit Scan for Labs trebuie să fie rulat numai pe calculatoare care îndeplinesc specificațiile prezentate în [Cerințele de sistem](#). În caz contrar, este posibil ca dispozitivul să nu funcționeze corect.

În cazul în care Windows nu este actualizat înainte de instalare, USB 3.0 nu va funcționa corect.

Atenție

- Acest dispozitiv este proiectat numai pentru portul USB 3.0. Te rugăm să te asiguri că îl conectezi la un port USB 3.0 al computerului tău.
- Acest dispozitiv este compatibil numai cu Windows 10 și versiunile ulterioare. Nu funcționează cu sistemele de operare Mac.
- Înainte de a instala S/W de scanare, asigură-te că versiunea de Windows utilizată, placa de bază, placa VGA și driverele USB sunt actualizate.

General

Utilizare prevăzută

Scannerul dentar 3D de masă este destinat înregistrării digitale a caracteristicilor topografice ale modelelor dentare. Sistemul produce scanări 3D pentru a fi utilizate în proiectarea și fabricarea asistată de calculator a restaurărilor dentare.

Scannerul este destinat a fi utilizat în următoarele cazuri:

- Capă unică
- Punți
- Coroană anatomică completă
- Punte anatomică completă
- Inlay / onlay / punte inlay
- Fațetă
- Machetă de ceară unică / Punte machetă de ceară
- Coroane și punți suprapresate
- Pivot dentar
- Coroană telescopică
- Bont personalizat
- Bare și punți de implanturi
- Proteză parțială detașabilă
- Cazuri ortodontice
- Proteză totală
- Proteză duplicat
- Coroană și punte provizorie
- Atașamente
- Atele

Flux de lucru

Fluxul de lucru este conceput pentru a furniza date de scanare de înaltă calitate în clinica dentară sau în laborator pentru orice formă și dimensiune.

- Scanarea amprentei sau a modelului

Medit Scan for Labs va scana modelul în conformitate cu informațiile introduse în formularul de comandă din Medit Link. Acest lucru îți permite să creezi o proteză direct prin scanarea amprentelor, în comparație cu metodele convenționale de fabricare a protezelor.

- Prelucrare CAD

Proiectează proteza cu ajutorul unui program CAD.

- Prelucrare CAM

Conversia protezei proiectate în date NC cu ajutorul unui program CAM.

- Producție

Produce proteza folosind o mașină în conformitate cu datele NC.

- Finisare

Efectuează finisarea protezei.

Scaner și software

Scanerul este echipat cu software-ul aferent.

- Scaner: scaner de masă Medit (seria T)

Scanerul este conceput pentru a obține date de scanare de la o varietate de modele și amprente dentare într-un mod convenabil. O scanare completă a arcadei durează doar 8 secunde (T500 durează 12 secunde).

- Software: Medit Scan for Labs

Software-ul însoțitor este conceput pentru a fi ușor de utilizat, facilitând obținerea datelor scanate.

Calificarea utilizatorului operator

Sistemul poate fi utilizat numai de către profesioniști sau tehnicieni dentari calificați.

Este responsabilitatea ta exclusivă pentru acuratețea și finalizarea tuturor datelor obținute cu ajutorul sistemului tău de scanare 3D. Utilizatorul trebuie să verifice acuratețea fiecărui rezultat al scanării și să îl folosească pentru a evalua aplicabilitatea fiecărui tratament.

Sistemul de scanare trebuie să fie utilizat în conformitate cu manualul de utilizare care îl însoțește.

Utilizarea sau manipularea necorespunzătoare a sistemului de scanare va anula garanția. Dacă ai nevoie de informații suplimentare sau de asistență în utilizarea echipamentului, te rugăm să contactezi furnizorul local de servicii.

Nu poți modifica sau schimba singur dispozitivul sistemului software.

Cerințe sistem

Cerințe minime de sistem

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-8750H sau mai mare	Intel Core i7-8700K sau mai mare
RAM	16 GB sau mai mare	
Grafice	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB sau mai mare	
OS	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Cerințe de sistem recomandate

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-8750H sau mai mare	Intel Core i7-8700K sau mai mare
RAM	32 GB sau mai mare	
Grafice	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB sau mai mare	
OS	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Instalarea Medit Scan for Labs

Instalare

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

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

Atenție

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

Configurație hardware

Instalarea scannerului

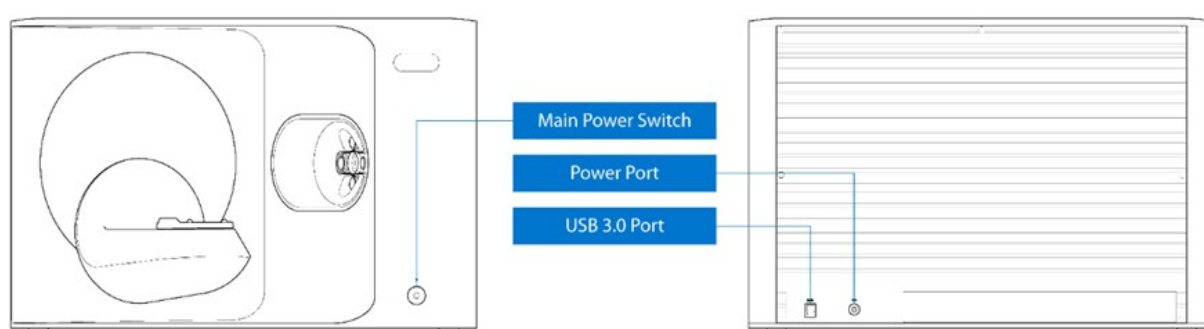
După ce instalarea software-ului este finalizată, repornește PC-ul înainte de a instala hardware-ul.

⚠ Atenție

Pachetul include un cablu de alimentare și un cablu USB. Toate cablurile utilizate cu scannerul trebuie să fie conectate corect la PC.

* Utilizează numai un port USB 3.0 atunci când conectezi scannerul la PC.

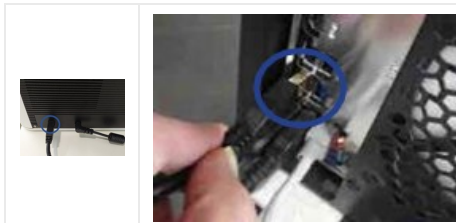
Cum se conectează T710/T510/T310



1. Conectează cablul de alimentare.



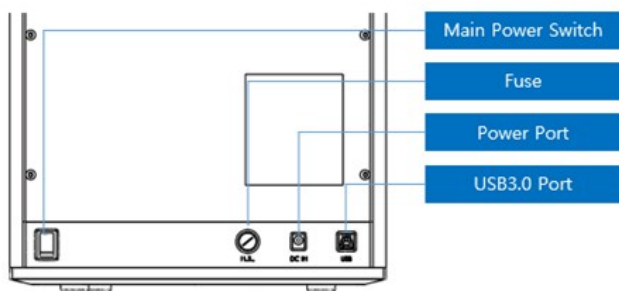
2. Conectează cablul USB prin intermediul unui port USB 3.0 (indicat cu culoarea albastră).
(*Important)



3. Pornește comutatorul de alimentare de pe partea din față a dispozitivului de scanare Medit 3D.



Cum se conectează T500/T300



1. Conectează cablul de alimentare.



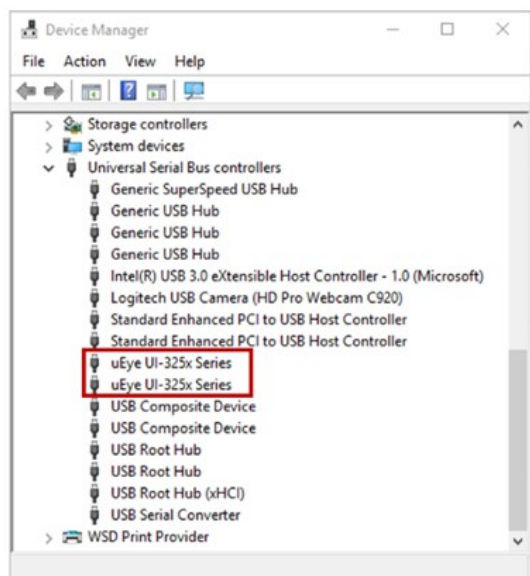
2. Conectează cablul USB prin intermediul unui port USB 3.0 (indicat cu culoarea albastră).
(*Important)



3. Pornește întrerupătorul de alimentare de pe partea din spate a dispozitivului de scanare Medit 3D.



4. Pentru a verifica dacă scannerul este instalat corect, accesează Gestionare dispozitiv pe PC și verifică dacă acesta este detectat.
5. Pentru a verifica dacă camerele sunt instalate corect, verifică dacă în Gestionare dispozitiv apar două camere.



Calibrare scanner

Calibrarea scannerului de masă

!Notă

Se recomandă calibrarea periodică a aparatului.

Accesează Meniu > Setări > Scanner de masă și configurează perioada de calibrare în opțiunea Perioadă de calibrare (zile). Perioada de calibrare implicită este de 30 de zile.

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

Te rugăm să calibrezi scannerul atunci când:

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

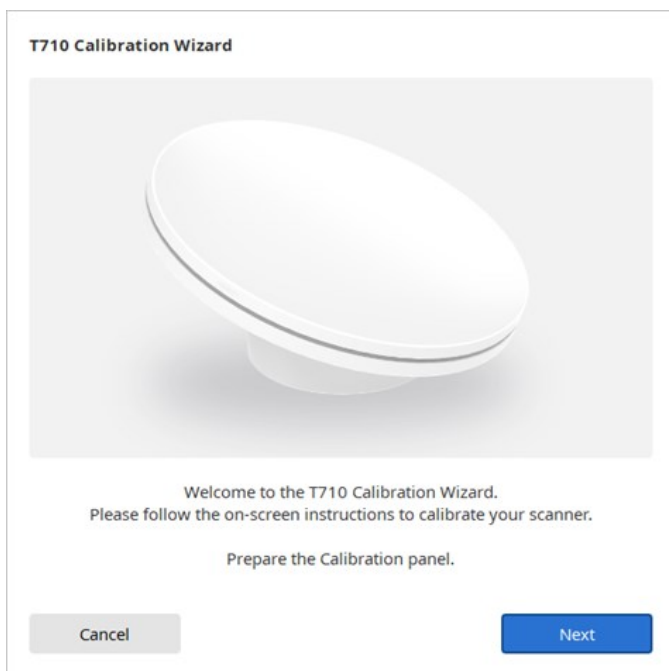
⚠Atenție

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

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

Calibrare a T710/T510/T310

1. Pornește scannerul și conectează-l la software.
2. Clic pe pictograma scannerului din stânga jos pentru a rula Asistentul de calibrare.
3. Pregătește și plasează panoul de calibrare.



4. Selectează una dintre cele două opțiuni de calibrare și clic pe Următorul.
 - Calibrare automată: Calibrarea automată se realizează cu ajutorul codului QR de pe partea din spate a panoului de calibrare.
 - Calibrare manuală: Este necesar fișierul PNL corespunzător pentru a efectua calibrarea

manuală.

T710 Calibration Wizard

Automatic calibration using the QR-code located on the back side of the calibration panel

Auto

Manual calibration in case automatic calibration failed

BL73521037

Manual

Cancel Previous Next

5. Te rugăm să introduci numărul de serie al panoului de calibrare în funcție de opțiunea pe care ai ales-o mai sus.

- Calibrare automată:

- Scannerul va scana codul QR de pe partea din spate a panoului de calibrare, iar procesul de calibrare va începe automat.

- Calibrare manuală:

- Verifică numărul de serie de pe panoul de calibrare și selectează fișierul PNL corespunzător din lista de fișiere.
- Dacă nu găsești numărul de serie pe listă, verifică dacă ai un fișier PNL pe PC sau pe USB-ul de instalare.

- Dacă ai un fișier PNL, clic pe  pentru a-l căuta.
- Dacă nu ai un fișier PNL, fă clic pe  și introdu numărul de serie.

T710 Calibration Wizard

ZA005*****

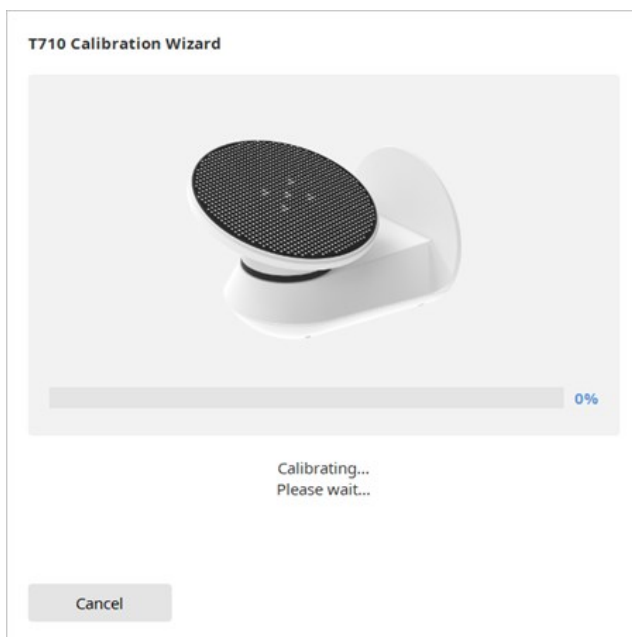
PNL File List

ZA2005080003

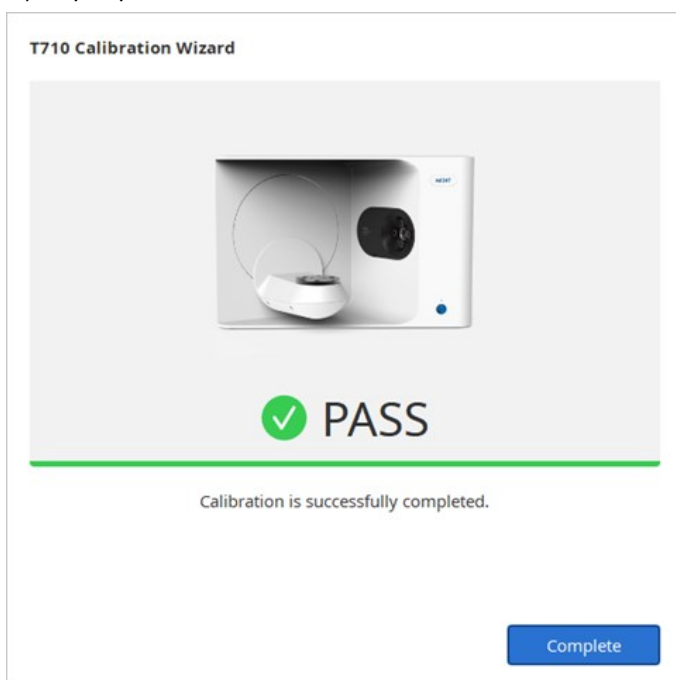
Please select the PNL file located on your computer.
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel Previous Next

6. Procesul de calibrare poate dura câteva minute. Te rugăm să nu atingi scannerul.

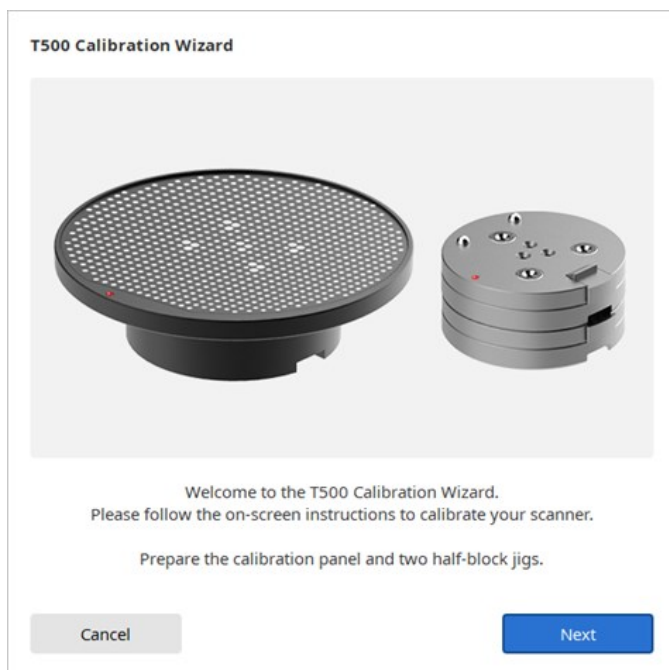


7. Așteaptă până când calibrarea se finalizează cu succes.

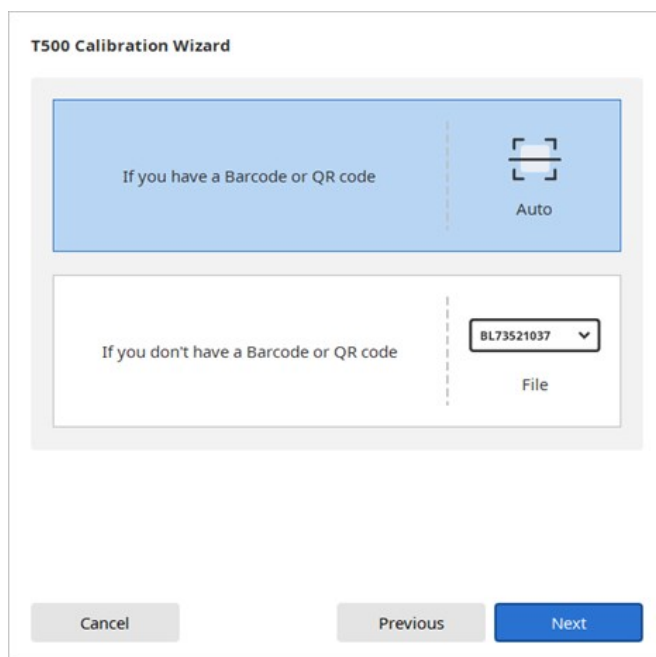


Calibrarea a T500/T300

1. Pornește scannerul și conectează-l la software.
2. Clic pe pictograma scannerului din stânga jos pentru a rula Asistentul de calibrare.
3. Pregătește și plasează panoul de calibrare așa cum se arată în imagine.



4. Selectează una dintre cele două opțiuni de calibrare și se face clic pe Următorul.
 - Calibrare automată: Calibrarea automată se realizează cu ajutorul codului QR de pe partea din spate a panoului de calibrare.
 - Calibrare manuală: Este necesar fișierul PNL corespunzător pentru a efectua calibrarea manuală.



5. Te rugăm să introduci numărul de serie al panoului de calibrare în funcție de opțiunea pe care ai ales-o mai sus.
 - Calibrare automată:
 - Scannerul va scana codul QR de pe partea din spate a panoului de calibrare, iar procesul de calibrare va începe automat.
 - Calibrare manuală:
 - Verifică numărul de serie de pe panoul de calibrare și selectează fișierul PNL corespunzător din lista de fișiere.
 - Dacă nu găsești numărul de serie pe listă, verifică dacă ai un fișier PNL pe PC sau pe USB-ul de instalare.
 - Dacă ai un fișier PNL, fă clic pe  pentru a-l căuta.

- Dacă nu ai un fișier PNL, fă clic pe  și introdu numărul de serie.

T500 Calibration Wizard



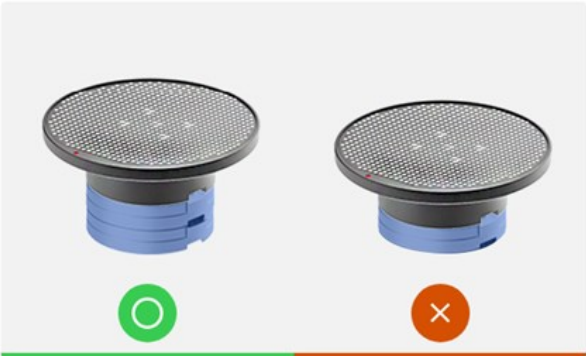
PNL File List

1M17051DA140   

Please select the PNL file located on your computer.
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

6. Plasează panoul de calibrare deasupra celor două jumătăți de schelet.

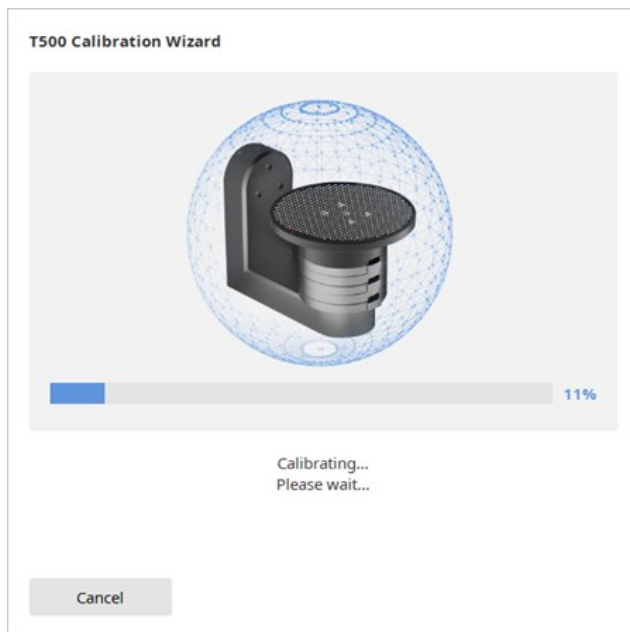
T500 Calibration Wizard



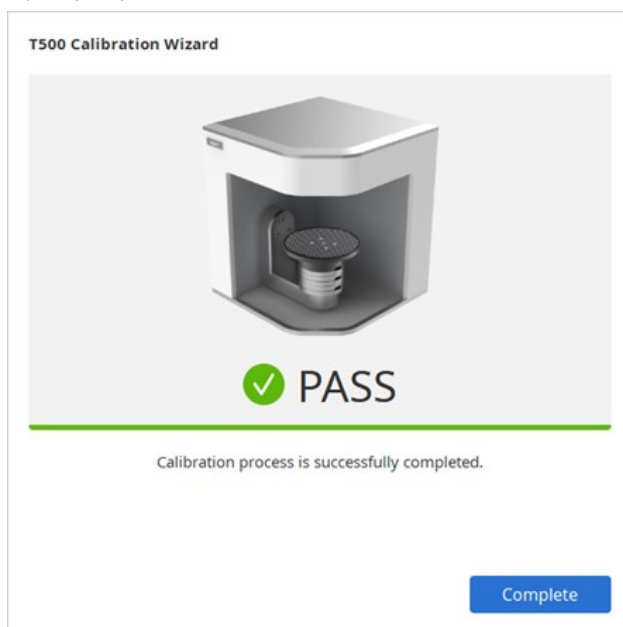
Put the calibration panel on the top of the two half-block jig.

Click 'Next' to start the calibration process.

7. Procesul de calibrare poate dura câteva minute. Te rugăm să nu atingi scanerul.



8. Așteaptă până când calibrarea se finalizează cu succes.

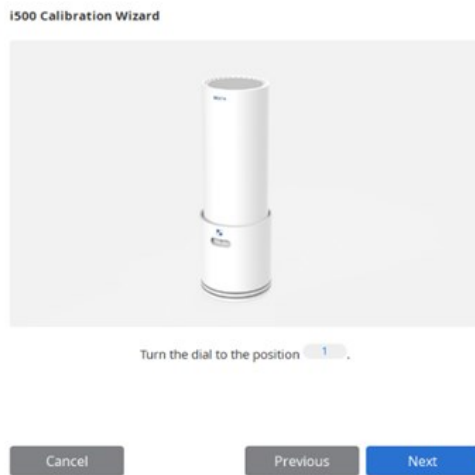


Calibrarea scannerului intraoral

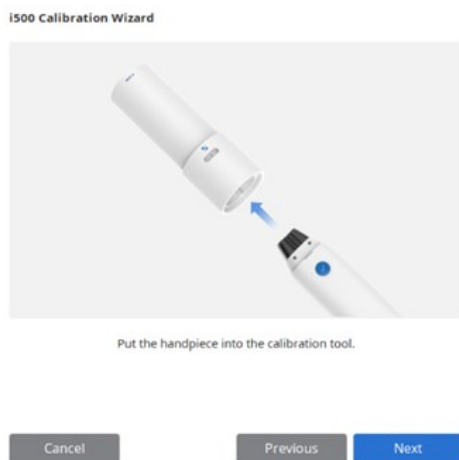
1. Pornește scannerul și conectează-l la software.
2. Clic pe pictograma scannerului intraoral din stânga jos pentru a rula Asistentul de calibrare.



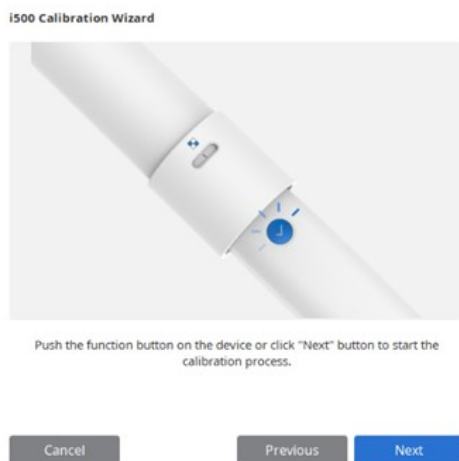
3. Pregătește instrumentul de calibrare.
4. Reglează cadranul instrumentului de calibrare pe poziția 1.



5. Introdu piesa de mână în instrumentul de calibrare.



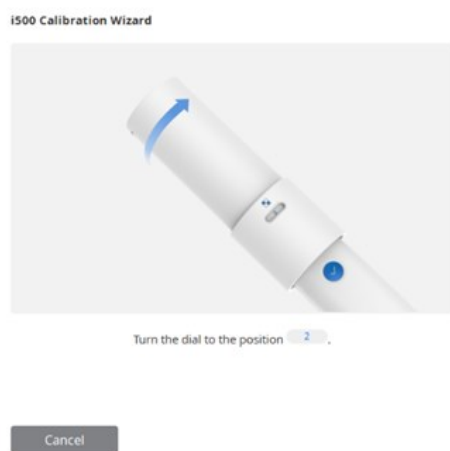
6. Click pe „Următorul” pentru a începe calibrarea.



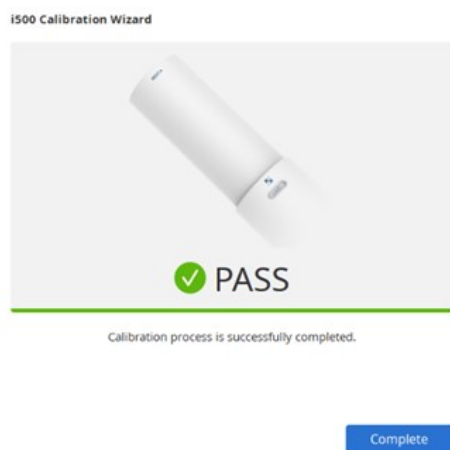
7. Dacă introduci corect piesa de mână, datele vor fi obținute automat din poziția 1.



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

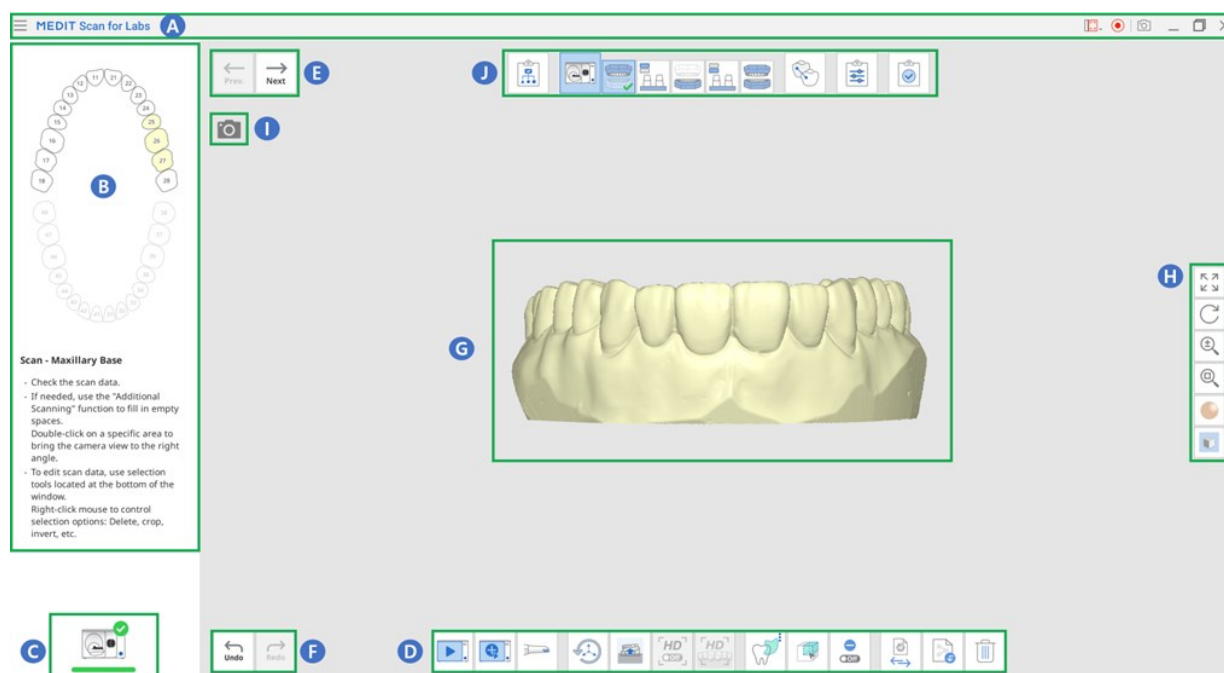


9. Repetă procesul de mai sus pentru pozițiile 2-8 și pentru ULTIMA.
10. După finalizarea obținerii datelor la ultima poziție, se va afișa rezultatul calibrării.



Interfață utilizator

Prezentare generală



A	Bară de titlu
B	Imagine și mesaj de ghidare
C	Starea scannerului
D	Bara de instrumente principală
E	Anterior / Etapa următoare
F	Refă / Anulează
G	Zona de afișare a datelor
H	Bară de instrumente laterală
I	Vizualizare live
J	Etape (Flux de lucru)

Bară de titlu

Bara de titlu include meniul, opțiunile de captură și instrumentele de redimensionare a ferestrei programului.

	Meniu	Furnizează funcții de bază ale programului, cum ar fi Setări, Manualul utilizatorului și Despre.
	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 zona din ecran în care vrei să înregistrezi înregistrarea video. Utilizatorul poate înregistra întreaga fereastră a programului sau doar zona în care sunt afișate datele 3D.
	Pornire/oprire înregistrare video	Pornește sau oprește captura video. Fișierul video capturat poate ajuta la comunicarea între pacient, clinică și laborator.

	Captură de ecran	Captură întregul ecran sau numai zona de afișare a datelor 3D a software-ului de scanare. Fișierul de imagine capturată poate ajuta la comunicarea între pacient, clinică și laborator.
---	------------------	---

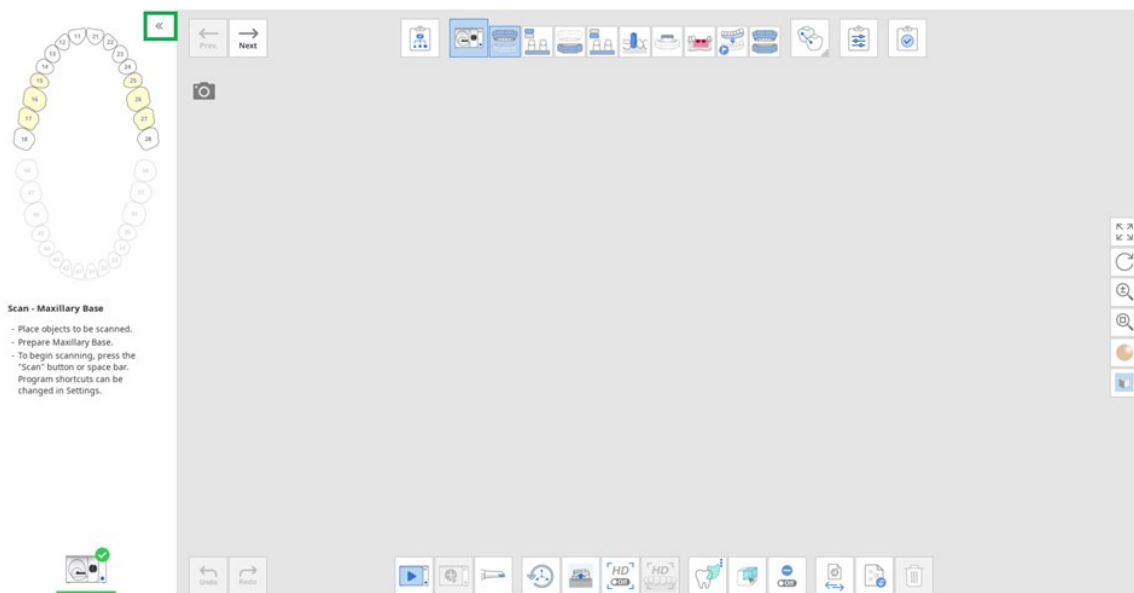
Dacă faci clic pe pictograma Meniu, se vor afișa următoarele trei opțiuni.

	Setări	Setează opțiunile de scanare și calibrare atât pentru scanerile de masă, cât și pentru cele intraorale.
	Manualul utilizatorului	Deschide manualul utilizatorului.
	Despre	Furnizează informații detaliate despre programul software și versiunea acestuia.

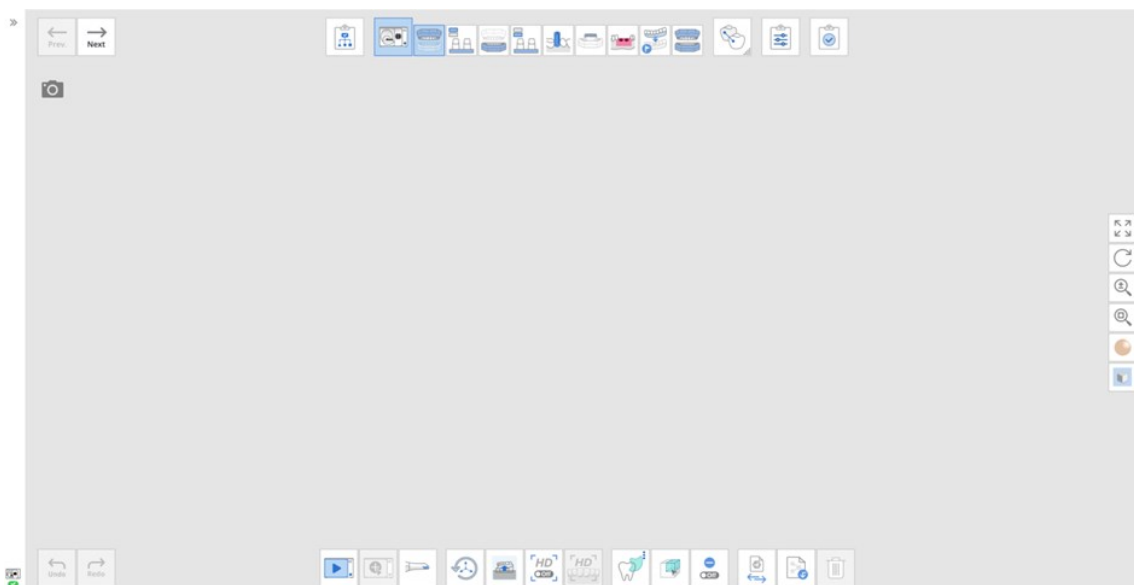
Mesaj de ghidare

Poți să extinzi sau să reduci panoul Mesaj de ghidare din partea stângă a ecranului.

• Extins



• Restrâns



Starea scannerului

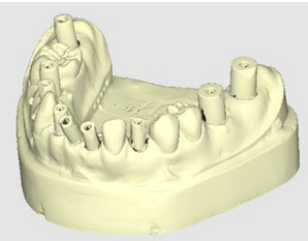
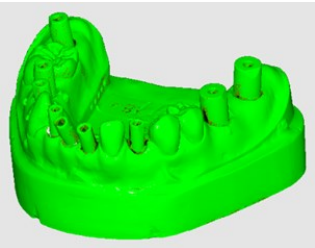
În continuare sunt prezentate indicațiile privind starea scannerului:

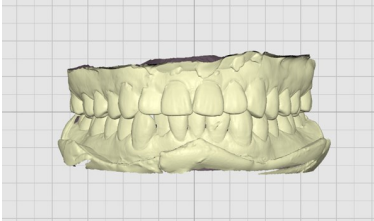
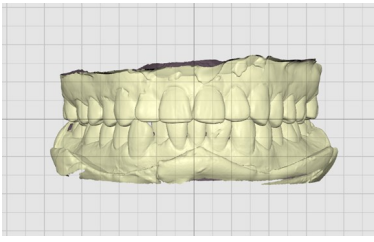
	Nu este conectat	Nu este conectat un scanner.
	Pregătit	Un scanner este gata de utilizare.

Bară de instrumente laterală

Notă

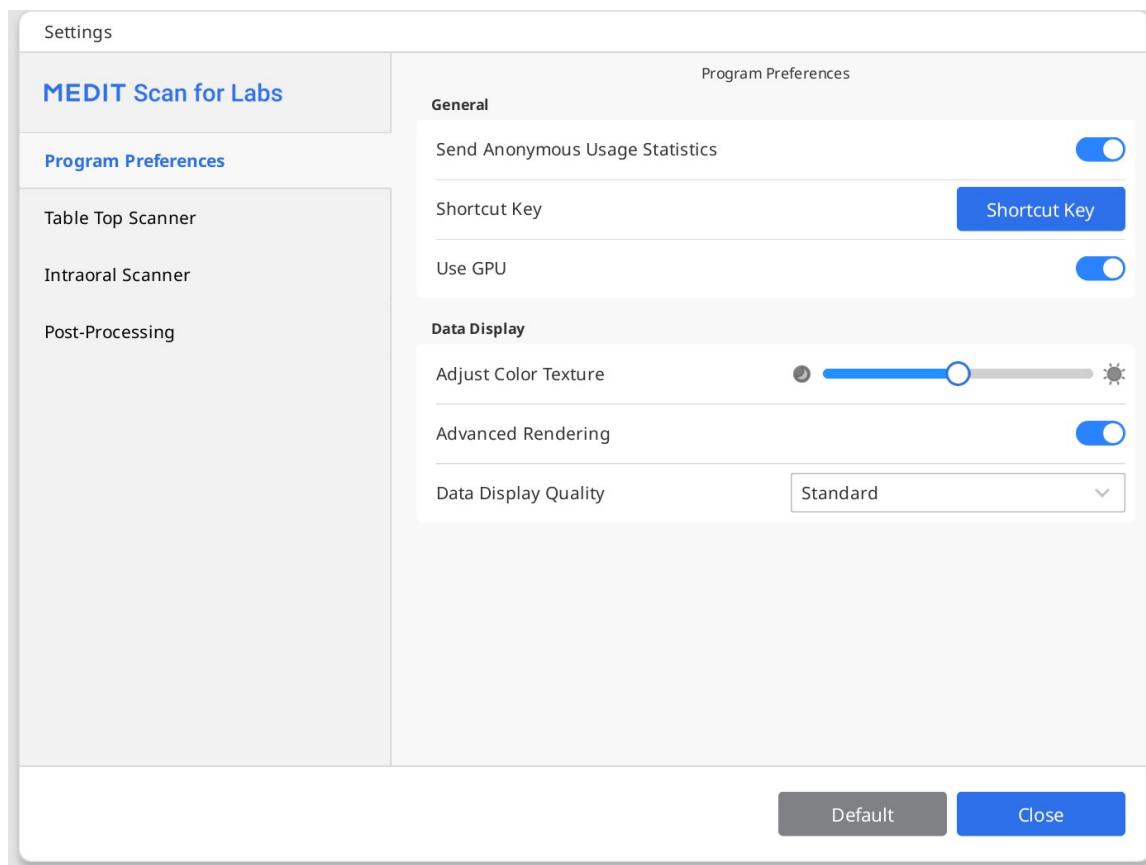
Instrumentele de control al datelor enumerate mai jos sunt deosebit de utile atunci când lucrezi pe un ecran tactil.

	Panoramă	Mută modelul.
	Rotește	Rotește modelul.
	Mărește/Micșorează	Mărește sau micșorează imaginea modelului.
	Zoom ajustat	Poziționează modelul în centrul ecranului.
	Mod de afișare a modelului	Aplică diverse culori de textură pe model. 
		Aplică o singură textură pe model. 
		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.

	Setări grilă (mm)	Grilă pornită	Afișează grila în fundal. 
		Grilă oprită	Ascunde grila în fundal. 
		Suprapunere pornită	Suprapune grila peste model. 

Setări

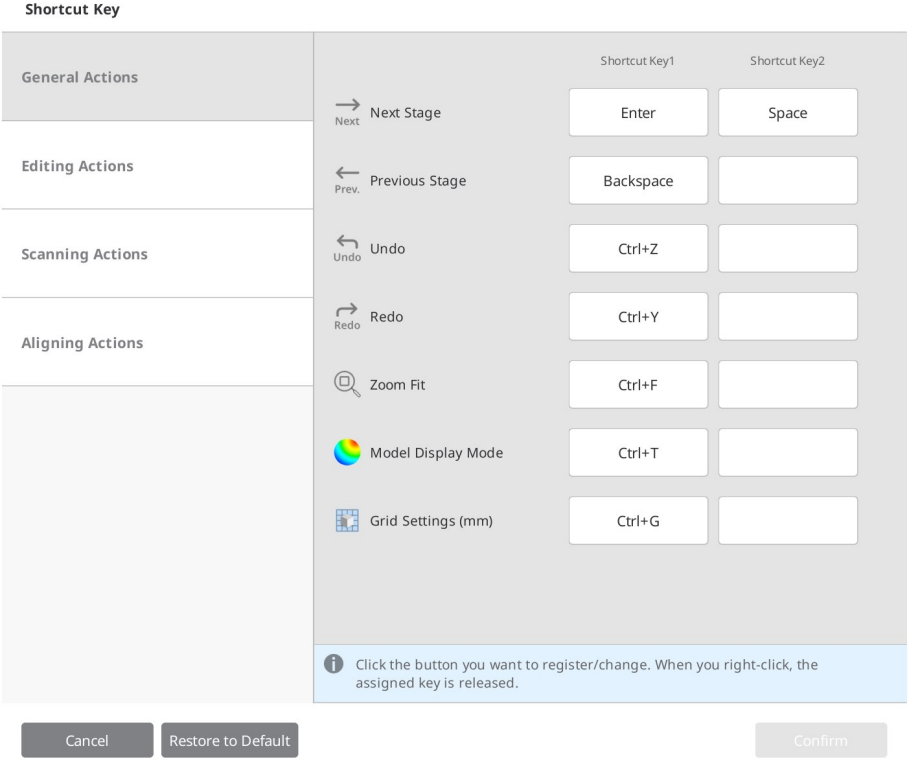
Mergi la Meniu > Setări pentru a deschide fereastra de dialog Setări pentru Medit Scan for Labs.



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

Preferințe program

General

Trimite statistici de utilizare anonime	Setează dacă se pornește și se oprește trimiterea statisticilor de utilizare anonimă către Medit. Colectarea statisticilor 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.
Taste comenzi rapide	Consultă tastele de comandă rapidă implicite și configurează-ți propriile taste. 
Utilizează GPU	Această opțiune este utilizată pentru a îmbunătăți performanța generală de calcul cu ajutorul GPU (unitatea de procesare grafică).

Afișare date

Ajustează textura culorilor	Ajustează luminozitatea modelului 3D. Culoarea modelului afișat pe ecran este optimizată pentru scanner, astfel încât rezultatele obținute pot fi afișate într-o culoare diferită în alte programe.
Redare avansată	Afișează date 3D vii cu ajutorul unei tehnologii avansate.

Calitatea afișării datelor	Această opțiune afectează doar calitatea afișării datelor de scanare, nu și rezultatele scanării sau precizia datelor. Setarea acestei opțiuni la „Ridicat” poate afecta performanța generală a scanării.
----------------------------	---

Scanner de masă

General

Perioada de calibrare (Zile)	Configurează perioada de calibrare a scannerului de masă.
Cale de scanare	Selectează dacă dorești să folosești o cale de scanare simplă sau detaliată. Alegerea celui mai detaliat va dura mai mult, dar poate reduce la minimum necesitatea unei scanări suplimentare.
Mod repaus	Selectează durata de timp după care scannerul va intra în modul de repaus.
Setează automat înălțimea minimă de scanare	Când este activată, înălțimea minimă de scanare este setată automat.
Setează zona de scanare automat	Când este activată, scanarea este efectuată automat fără a selecta o zonă de scanare.

Filtru de culoare

Filtrarea culorilor după scanare	Când este activată, datele din culorile înregistrate sunt filtrate în timpul scanării.
Vezi toate filtrele	Când este activată, se afișează lista filtrelor de culoare pentru toate tipurile de date.

Scanare suplimentară

Efectuează scanări suplimentare în mod automat	Dacă este activată, programul calculează automat zonele insuficiente pe baza datelor de scanare și continuă scanarea.	
Începe scanarea suplimentară	Selectează când să începi scanarea suplimentară după finalizarea scanării inițiale atunci când opțiunea „Efectuează scanări suplimentare în mod automat” este activată.	
	nu întreba	Programul efectuează o scanare suplimentară atunci când scanarea inițială este finalizată, fără a cere utilizatorilor să confirme.
	în 3 sec	Programul efectuează o scanare suplimentară în 3 secunde dacă nu există o confirmare din partea utilizatorului. În cazul în care utilizatorul confirmă, acesta începe imediat.
	în 5 sec	Programul efectuează o scanare suplimentară în 5 secunde dacă nu există o confirmare din partea utilizatorului. În cazul în care utilizatorul confirmă, acesta începe imediat.
	în 10 sec	Programul efectuează o scanare suplimentară în 10 secunde dacă nu există o confirmare din partea utilizatorului. În cazul în care utilizatorul confirmă, acesta începe imediat.

	la confirmarea utilizatorului	Programul efectuează o scanare suplimentară numai atunci când utilizatorul confirmă.
--	-------------------------------	--

Scanner intraoral

Perioada de calibrare (Zile)	Setează perioada de calibrare pentru scannerul intraoral - alege orice perioadă dată (1 zi, 3 zile, 7 zile, 14 zile sau 30 de zile).
------------------------------	--

Post-procesare

General

Tip de post-procesare	Configurează tipul de postprocesare în funcție de caz (ortodontic sau protetic): tipul bazat pe viteză va contribui la reducerea timpului de așteptare, în timp ce tipul bazat pe calitate ar putea dura mai mult. Niciunul dintre aceste tipuri nu afectează acuratețea scanării.
Exportă datele de scanare a ocluziei	Selectează dacă vrei să salvezi datele de ocluzie ca fișier separat.
Utilizează culori învecinate pentru umplerea găurilor	Activează această opțiune pentru a umple spațiile goale din datele de scanare cu culori adiacente.
Umple găuri pentru bonturi	Completează automat găurile pentru piloni în timpul procesării datelor. * Reține că vor fi completate doar bonturile scanate în Matriță multiplă flexibilă.
Elimină baza din scanarea gingiei	Selectează dacă dorești să elimini datele de bază duplicate din datele de scanare a gingiei.

Dimensiune fișier

Bază	Reglează dimensiunea fișierului de date obținute în etapele de scanare de bază.
Pregătit	Ajustează dimensiunea fișierului de date obținute în etapele de scanare a Dinților pregătiți.

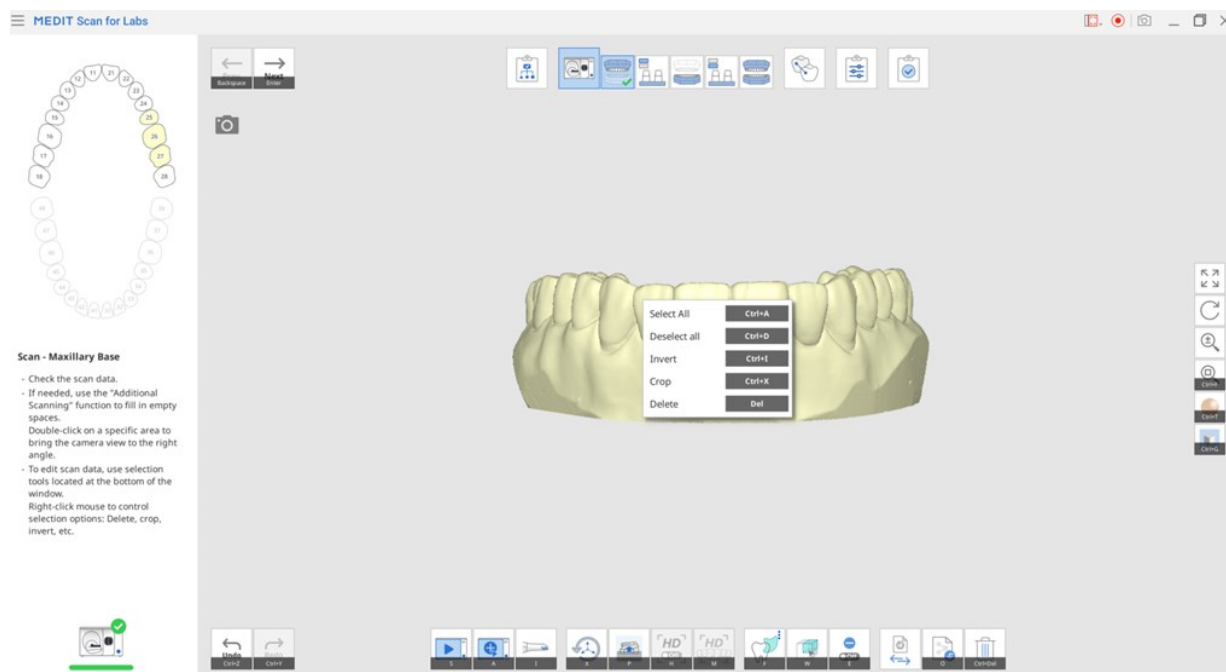
Aliniază

Alinierea automată a scanării de ocluzie	Selectează dacă se aliniază automat sau manual datele dobândite în etapa Ocluzie.
Aliniază automată datele pregătite	Selectează dacă vrei să aliniezi datele pregătite pentru dinți automat sau manual.

Operațiuni de bază

Taste comenzi rapide

Poți utiliza taste de comandă rapidă pentru majoritatea funcțiilor Medit Scan for Labs. Apasă F1 pentru a vedea lista tastelor configurate cu operațiile lor.



Poți vedea și personaliza tastele de comandă rapidă în Setări > Preferințe program > Taste comenzi rapide.

Shortcut Key			
		Shortcut Key1	Shortcut Key2
General Actions	→ Next Stage	Enter	Space
Editing Actions	← Prev. Stage	Backspace	
Scanning Actions	↶ Undo	Ctrl+Z	
Aligning Actions	↷ Redo	Ctrl+Y	
	🔍 Zoom Fit	Ctrl+F	
	🌈 Model Display Mode	Ctrl+T	
	📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	

Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

Pentru a atribui o tastă de comandă rapidă, selectează unul dintre sloturile goale sau atribuite și apasă tasta pe care dorești să o setezi pentru operațiune. Pot fi setate două taste de comandă rapidă pentru aceeași funcție.

Control date 3D

Controlul datelor 3D utilizând un mouse

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

Controlul datelor 3D folosind mouse-ul și tastatura

	Windows	
Zoom		
Rotește		
Rotește panoramic		

Mergi la Setări > Preferințe program > Taste pentru comenzi rapide pentru a configura scurtăturile tastaturii.

Strategie de scanare

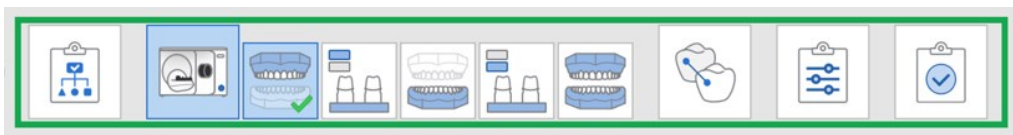
Flux de lucru

Dacă ești gata să începi scanarea cu Medit Scan for Labs, trebuie mai întâi să stabilești fluxul de lucru pentru caz.

În partea de sus a ecranului, poți vedea cele cinci etape de scanare care alcătuiesc fluxul de lucru, așa cum se arată în imaginea următoare.



Pe baza informațiilor de formular introduse în aplicația Medit Link și a opțiunilor pe care le selectezi în fereastra de dialog Strategia de scanare, la fiecare etapă de bază se adaugă subetapele. Click pe pictograma Scanare și Aliniere date pentru a afișa sau ascunde subetapele.



Aviz

Poți schimba ordinea etapelor trăgând cu mouse-ul pictogramele etapelor de scanare. Vei vedea că spațiile disponibile sunt marcate cu verde.

Etapete de bază ale scanării

	Strategie de scanare	Selectează tipul de scanare între Matriță multiplă flexibilă, scanare Model și Amprentă și se setează strategia de scanare adecvată pentru tipul de scanare selectat și pentru proteza necesară.
	Scanează	Efectuează procesul de scanare pe etape. Scanarea va fi efectuată pe baza strategiei stabilite.
	Aliniază datele	Alinierea manuală a diferitelor date, cum ar fi pivot de pilon, ceruirea, ocluzia etc., cu modelul.
	Confirmă	Verifică datele de scanare și editează-le dacă este necesar.
	Termină	Finalizează scanarea și începe post-procesarea pentru rezultatul final.

Stabilirea strategiei de scanare

Pe baza opțiunilor pe care le selectați în fereastra de dialog Strategia de scanare, se stabilesc subetapele care formează întregul flux de lucru al cazului.

Setează strategia de scanare pentru cazul tău după cum urmează:

1. Caseta de dialog Strategia de scanare apare după ce un scanner este conectat corect la calculator.

Scan Strategy

The available options for each step depend on form information. Change it on the Medit Link > Form tab and click the "Open" button to apply a different configuration.

Strategy Preview << Strategy Preview

Flexible Multi-Die Model Impression

Texture

Gingiva

With Gum With Gum Impression Without Gum

Prepared Teeth

Multi-Die Base Solid

Articulator Type

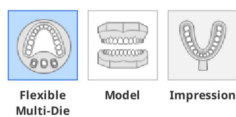
General

Scan

Align

Confirm

2. Selectează tipul de scanare între Matriță multiplă flexibilă, Model și Amprentă.
3. Opțiunile din secțiunile maxilar, mandibulă și ocluzie se modifică în funcție de tipul de scanare ales.
4. Selectează strategia de scanare pentru mandibulă, maxilar și ocluzie.
 - Matriță multiplă flexibilă: Corp de scanare, Gingie, Aliniază dinții pregătiți la



Align Prep Teeth To

Solid Base Occlusion Base

Scan Body

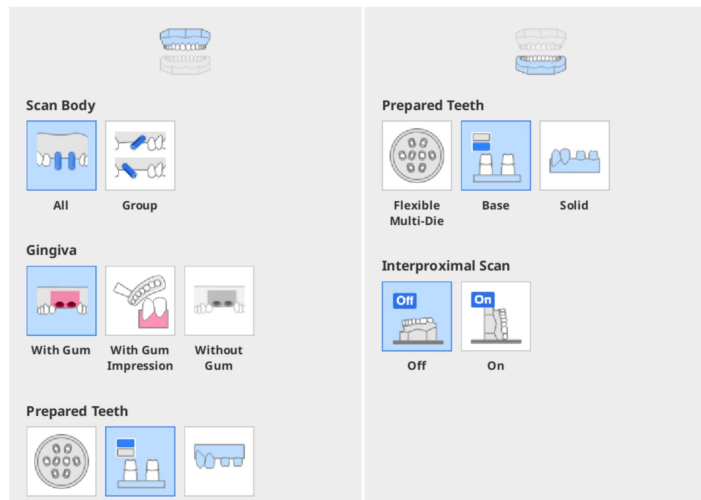
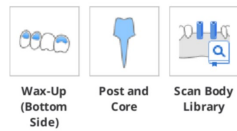
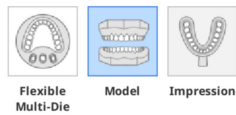
All

Gingiva

With Gum With Gum Without

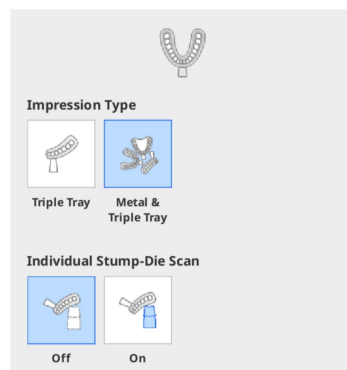
- Model: Corp de scanare, Gingie, Dinți pregătiți, Scanare interproximală

Scan Strategy

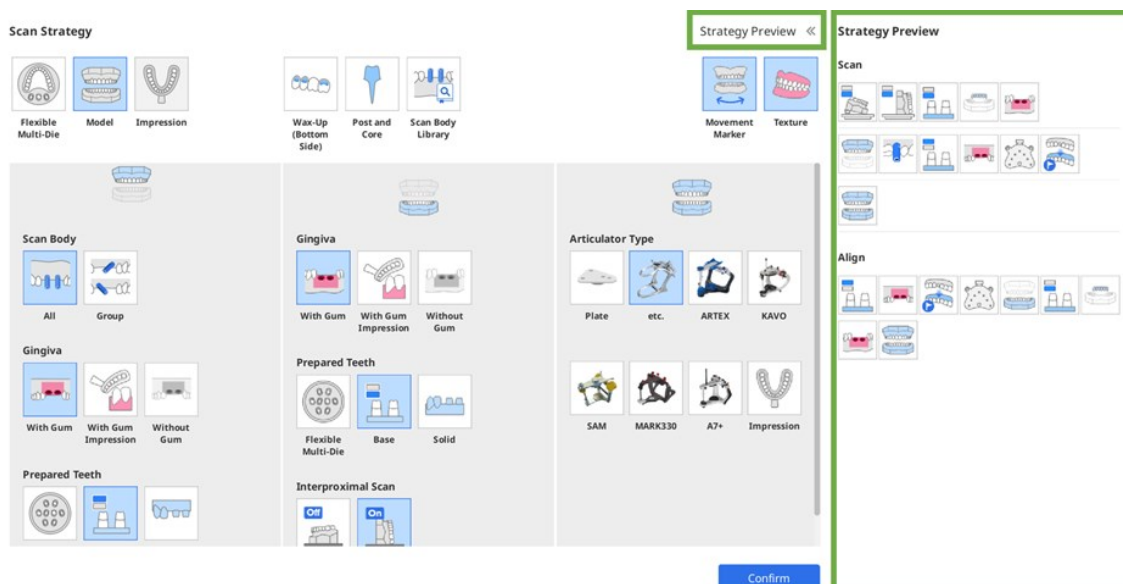


- Amprentă: Tip amprentă, Scanare individuală matriță bont

Scan Strategy



5. Selectează toate opțiunile de etapă de scanare necesare pentru cazul tău, cum ar fi Ceruire (partea inferioară), Pivot de pilon și Bibliotecă corp de scanare.
6. Selectează toate opțiunile de scanare necesare, cum ar fi Marcator de mișcare și Textură.
7. Clic pe „Previzualizare strategie” pentru a verifica strategia de scanare setată pentru etapele „Scanează” și „Aliniază”.



8. Clic pe butonul „Confirmă” pentru a completa setarea strategiei de scanare.

Tip de scanare

Selectează un tip de scanare pentru cazul tău.

	Matriță multiplă flexibilă	Selectează acest tip pentru scanarea simultană a mai multor modele, nu doar a unei baze, ci și a matrițelor, pe o matriță multiplă flexibilă. Nu este necesar să ai o strategie predefinită, ca în cazul tipului Model. Poți atribui datele obținute de matrița multiplă flexibilă după ce scanarea este finalizată.
	Model	Aceasta este cea mai comună metodă de scanare, în care plasezi și scanezi modelul pentru fiecare etapă de scanare.
	Amprentă	Selectează acest tip pentru a scana o amprentă în loc de un model.

Opțiuni etapă de scanare

Selectează toate opțiunile pentru a le adăuga la fluxul de lucru de scanare. În funcție de opțiunea de etapă de scanare pe care o alegi, se vor adăuga sub-etape la etapele „Scanează” și „Aliniază”.

	Ceruire (Parte inferioară)	Selectează această opțiune pentru a scana suprafața interioară a cerii. Datele de ceruire și datele privind suprafața interioară pot fi aliniate în etapa Alinierea datelor.
	Biblioteca corp de scanare	Selectează această opțiune pentru cazurile de bibliotecă corpuri de scanare în care trebuie să aliniezi datele înregistrate ale bibliotecii corpuri de scanare la datele de scanare. Dacă selectezi această opțiune, nu este necesar să scanezi datele corpului de scanare în etapa de scanare. În schimb, trebuie să aliniezi bibliotecile corpului de scanare în etapa Aliniază date.
	Scanare pivot de pilon	Selectează această opțiune pentru cazurile pivot de pilon în care trebuie să scanezi și să fuzionezi scanările de bază și de amprentă pentru a obține date de scanare complete și fiabile. Alternativ, utilizează scannerul intraoral pentru a obține datele complete. Conectează scannerul intraoral la calculator, asigură-te că acesta este calibrat și apasă butonul „Scanare cu ajutorul scannerului intraoral”.

Opțiuni de scanare

Selectează toate opțiunile pe care dorești să le aplici datelor tale.

	Țesut	Selectează această opțiune dacă dorești ca datele de scanare să aibă culoarea suprafeței.	• Textură pornită  • Textură oprită 
	Marcator de mișcare	Această funcție urmărește mișcarea mandibulei.	

Strategie maxilar/mandibulă

Aliniaza dinții pregătiți la

Atunci când selectezi „Matriță multiplă flexibilă” pentru tipul de scanare, vei fi rugat să selectezi modul de aliniere a datelor pregătite cu baza.

	Bază solidă	Selectează această opțiune pentru a scana dinții pregătiți în interiorul
	Ocluzie	Selectează această opțiune pentru a scana dinții pregătiți separați și b de pe matrița multiplă flexibilă și pentru a-i pune înapoi pe bază în et de ocluzie.
	Bază	Selectează această opțiune pentru a scana Dinții pregătiți numai în et dinților pregătiți și dinții pregătiți cu baza în etapa Bazei maxilare sau mandibulare. Poți alinia datele în etapa Aliniaza datele.

Dinți pregătiți

Atunci când selectezi „Model” pentru tipul de scanare, ți se va cere să selectezi modul de scanare a datelor dentare pregătite.

	Matriță multiplă flexibilă	Selectează această opțiune pentru a scana dinții pregătiți pe o matriță multiplă flexibilă.	
	Bază	Selectează această opțiune pentru a scana dinții pregătiți într-o bază. După îndepărtarea dinților adiacenți din bază, împarte dinții pregătiți în două grupuri și efectuează scanarea în două subetape.	

	Solid	Selectează această opțiune pentru a scana un model solid cu dinți pregătiți nedeplasabili. Nu se adaugă o subetapă separată pentru scanarea dinților pregătiți, dar sunt necesare mai multe filmări de scanare.	
---	-------	---	---

Aliniere corp de scanare

Selectează modul de obținere a datelor corpului de scanare.

	Tot	Selectează această opțiune pentru a scana corpurile de scanare împreună cu baza. Datele scanate în etapa Bază vor fi copiate în etapa Corp de scanare și tăiate pentru a obține datele corpului de scanare fără a efectua o scanare suplimentară pentru corpurile de scanare.	
	Grup	Selectează această opțiune pentru a scana baza și corpul de scanare în două etape separate.	

Aviz

- Opțiunea „Grup” nu este disponibilă pentru tipul de scanare „Matriță multiplă flexibilă”. Te rugăm să selectezi „Model” pentru a utiliza această opțiune.
- Opțiunea „Group” este utilă în cazurile în care corpurile de scanare sunt suprapuse sau sunt necesare date de bază pentru corpurile de scanare lipsă.
- Atunci când ai mai multe corpuri de scanare pentru un model, programul le va separa automat în grupuri pentru a obține date mai fiabile pentru caz.
- Datele corpului de scanare obținute în grupuri diferite pot fi aliniate în etapa Aliniaza datele.

Gingie

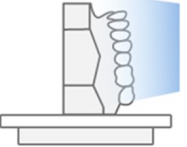
Selectează dacă vrei să efectuezi scanarea cu sau fără gingie.

	Cu gingie	Selectează această opțiune pentru a scana gingia și a alinia datele gingivale într-o subetapă separată pentru ambele etape Scanează și Aliniaza datele.	
---	-----------	---	--

	Cu amprenta gingiei	Selectează această opțiune pentru a scana gingia împreună cu amprenta.	 Aviz • Scanarea amprentelor este disponibilă numai cu T710. • Este necesară o licență pentru a scana amprentele cu T500/T300.
	Fără gingie	Selectează această opțiune pentru cazurile în care gingia este absentă. Nu se vor adăuga subetape separate la etapa Scanează și Aliniați datele.	

Scanare interproximală

Această opțiune apare numai pentru cazurile care necesită date de scanare clare între dinți. Selectează dacă trebuie scanate zonele interproximale.

	Dezactivat	Selectează această opțiune pentru a scana baza ca de obicei, fără a adăuga subetape pentru scanări interproximale la fluxul de lucru.	
	Activat	Selectează această opțiune pentru a scana zonele interproximale vestibulare și linguale pentru mandibulă și maxilar. Scanarea interproximală linguală se realizează prin înclinarea modelului.  Modelul este scanat cu el pe o parte pentru scanarea interproximală vestibulară. 	

Tip amprentă



Scanarea amprentelor este disponibilă numai cu T710. Este necesară o licență pentru a scana amprente cu T500/T300.

Această opțiune apare numai atunci când selectezi tipul de scanare „Amprentă”. Selectați tipul de tavă de amprentă.

	Amprentă triplă	Selectează această opțiune pentru a obține date de amprentă cu o amprentă triplă.	
	Metal & Amprentă triplă	Selectează această opțiune pentru a obține date de amprentă cu două tăvițe metalice și o tăviță triplă. Reține că precizia alinierii nu este garantată cu această opțiune.	

Scanare matriță bont individual

Atunci când selectezi tipul de scanare „Amprentă”, ți se va cere să selectezi dacă vrei să scanezi matrițe bonturi individuale.

	Dezactivat	Selectează această opțiune pentru a scana numai amprenta.	
	Activat	Selectează această opțiune pentru a scana amprente și matrițele individuale ale bonturilor de pe matrița multiplă flexibilă.	

Strategie ocluzie

Tip articulator

Selectează un accesoriu adecvat pentru scanarea relației de ocluzie.

	Placă	Selectează această opțiune pentru a utiliza placa și orice articulator, cu excepția celor cinci articuloare semi-reglabile de mai jos.
	General	Selectează această opțiune pentru a utiliza placa și orice articulator, cu excepția celor cinci articuloare semi-reglabile de mai jos.
	ARTEX	Selectează această opțiune dacă utilizezi articulatorul ARTEX.
	KAVO	Selectează această opțiune dacă utilizezi articulatorul KAVO.
	SAM	Selectează această opțiune dacă utilizezi articulatorul SAM.
	MARK330	Selectează această opțiune dacă utilizezi articulatorul MARK330.
	A7+	Selectează această opțiune dacă utilizezi articulatorul A7+.

	Amprentă	Selectează această opțiune pentru a scana datele de ocluzie cu o amprentă.
---	----------	--

Scanarea bazei mandibulare

Dacă selectezi opțiunile ARTEX, KAVO, SAM sau MARK330 pentru tipul de articulator, ți se va cere să alegi modul de scanare a bazei mandibulare.

	Cu șablon	Selectează această opțiune pentru a utiliza dispozitivul articulator pentru a instala baza mandibulară și pentru a o muta în poziția articulatorului virtual.   	
	Fără șablon	În cazul în care nu există un dispozitiv de articulare, se poate utiliza o placă de montare pentru alinierea datelor și pentru a muta modelul în poziția articulatorului virtual.  	

Subetape

Numărul și configurația subetapelor pot varia în funcție de informațiile din formular introduse în Medit Link și de opțiunile pe care le selectezi în etapa Strategie de scanare din Medit Scan for Labs.

Următoarele subetape vor fi adăugate automat la fluxul de lucru după ce selectezi opțiunile din fereastra de dialog Gestionează strategia de scanare.

General		Dinte pregătit	Scanează dintele pregătit individual separat de matriță multiplă flexibilă. Numărul dintelui apare în partea de jos a pictogramei.
		Mușcătură ocluzie	Permite scanarea materialelor de mușcătură de pe modelul arcadei.
		Baza mandibulară (dispozitiv de articulare)	Scanarea bazei mandibulare cu ajutorul unui dispozitiv de articulare.
		Marcator de mișcare	Se scanează un marker de mișcare plasat pe modelul maxilar.
		Pivot de pilon	Scanează un pivot de pilon individual și un miez. Numărul dintelui apare în partea de jos a pictogramei.
		Corp de scanare	Scanează un corp de scanare individual. Numărul dintelui apare în partea de jos a pictogramei.
		Placa de montare	Permite scanarea părții inferioare a plăcii de montare.
		Ocluzie	Permite scanarea ocluziei.

		Dinți pregătiți (Maxilar, Bază)	Se scanează numai dinții pregătiți în maxilarul superior, plasându-i pe bază, fără alți dinți.
		Dinți pregătiți (Mandibulă, Bază)	Se scanează numai dinții pregătiți în mandibula superioară, plasându-i pe bază, fără alți dinți.
		Corp de scanare maxilar	Scanează un corp de scanare plasat în modelul maxilarului.
		Corp de scanare mandibular	Scanează un corp de scanare plasat în modelul mandibulei.
		Model pre-operator (Maxilar)	Scanează modelul pre-operator pentru maxilar.
		Model pre-operator (Mandibulă)	Scanează modelul pre-operator pentru mandibulă.
		Șablon de ocluzie	Scanează bordura de ceară prin plasarea acesteia pe baza maxilară sau mandibulară.
Scanarea zonei interproximale		Zona interproximală (Maxilar; Bucal)	Scanează zonele interproximale bucale din maxilar.
		Zona interproximală (Mandibulă; Bucal)	Scanează zonele interproximale bucale din mandibulă.
		Zona interproximală (Maxilar; Lingual)	Scanează zonele linguale interproximale din maxilar.
		Zona interproximală (Mandibulară; Linguală)	Scanează zonele linguale interproximale din mandibulă.
Scanează gingia		Gingie (Maxilar)	Scanarea materialelor gingivale maxilare.
		Gingie (Mandibulă)	Scanează materialele gingivale mandibulare.
Scanarea amprente		Amprentă (Maxilar)	Scanarea amprente maxilare.
		Amprentă (Mandibulă)	Scanarea amprente mandibulare.
Scanează proteză		Proteză (Maxilar, Suprafața interioară)	Scanează suprafața interioară a protezei maxilare.
		Proteză (Maxilar, Suprafața exterioară)	Scanează suprafața exterioară a protezei maxilare.
		Proteză (Mandibulă, Suprafața interioară)	Scanează suprafața interioară a protezei mandibulare.
		Proteză (Mandibulă, Suprafața exterioară)	Scanează suprafața exterioară a protezei mandibulare.
Scanare ceruită		Ceruire (Maxilar, Parte de jos)	Scanează partea de jos a unei ceruiri în maxilar. Editează datele de scanare pentru a elimina părțile inutile.
		Ceruire (Mandibulă, Parte de jos)	Scanează partea de jos a unei ceruiri în mandibulă. Editează datele de scanare pentru a elimina părțile inutile.
		Ceruire (Maxilar)	Scanează o ceruire maxilară prin plasarea acestuia pe model.
		Ceruire (Mandibulă)	Scanează o ceruire mandibulară prin plasarea acestuia pe model.

Etapa de scanare

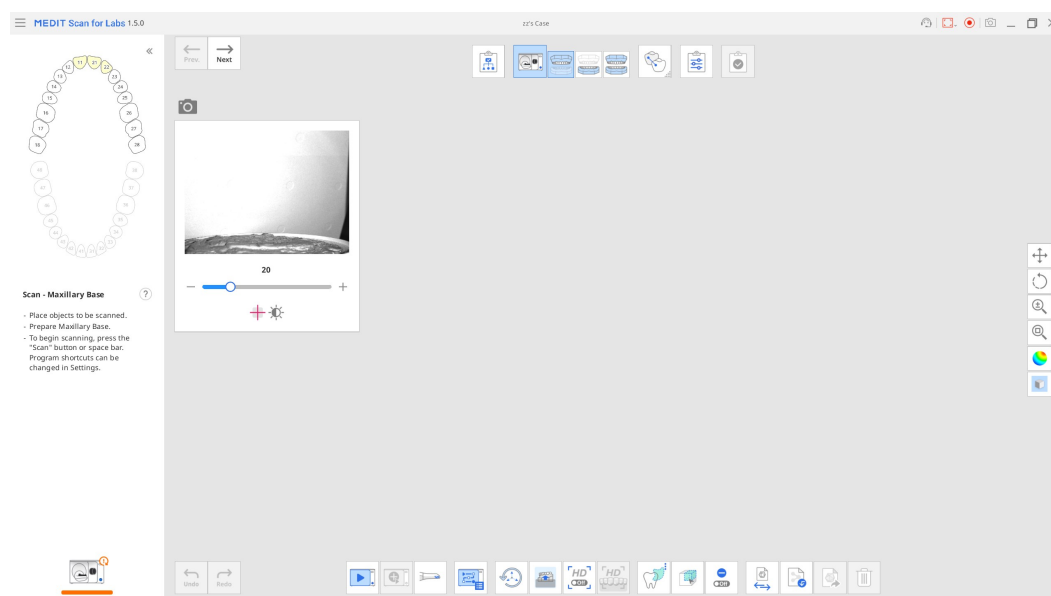
Scanează

Odată ce ai stabilit strategia de scanare a cazului, vei trece automat la etapa de scanare.

Etapa de scanare este formată din subetape, cum ar fi Baza maxilară, Baza mandibulară, Matrița multiplă flexibilă, Dinte pregătit (maxilar), Dinte pregătit (mandibulă) etc.

- Ordinea fiecărei subetape poate fi modificată. Ordinea modificată este salvată și poate fi aplicată la următoarea scanare.

Scanare nouă



Scanează elementele corespunzătoare fiecărei subetape a etapei de scanare în ordinea pictogramelor etapei.

1. Înainte de scanare, asigură-te că modelul se află cu fața spre camere și că același tip de articulator este setat pentru toate programele conectate, cum ar fi Medit Link, programele de proiectare, etc.
2. Plasează modelul în scanner.
3. Selectează o cale de scanare pentru procesul de scanare. Poți sări peste acest pas dacă vrei să folosești calea de scanare implicită.

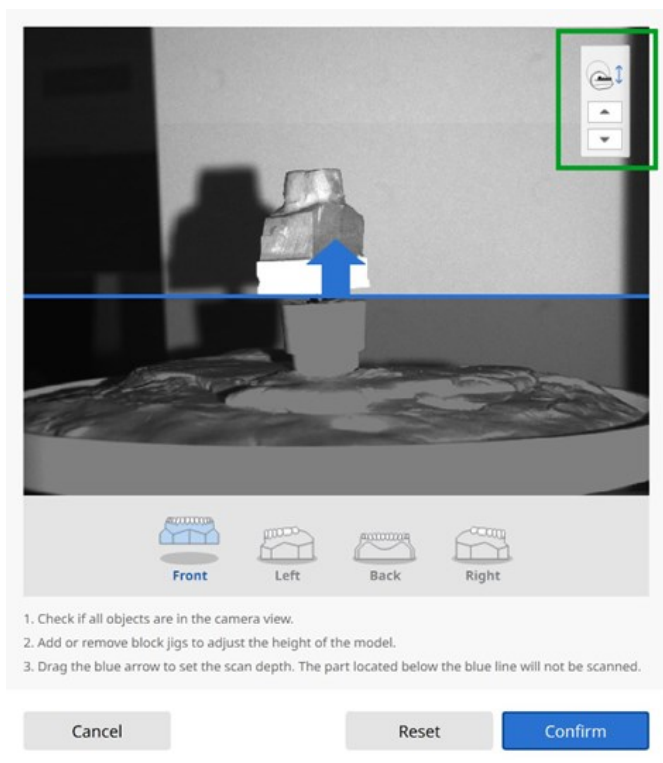


4. Clic pe pictograma „Scanează” de jos.



În mod implicit, tasta Space este setată la Scanează. Poți configura tastele de comandă rapidă pentru Medit Scan for Labs în Setări.

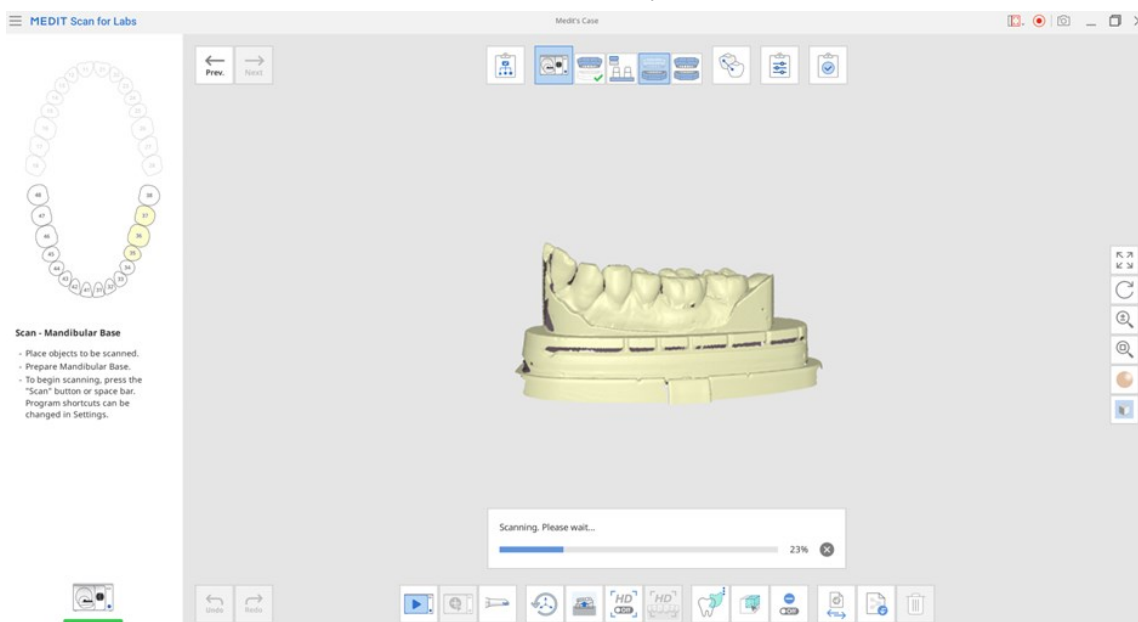
5. Înainte de începerea scanării, ți se va cere să ajustezi zona de scanare.
6. Trage pentru a muta linia albastră pentru a seta înălțimea corespunzătoare și clic pe butonul „Confirmă”.



Asigură-te că modelul se potrivește cu vizualizarea camerei în toate direcțiile.

Poți ajusta axele scannerului făcând clic pe butoanele sus/jos din colțul din dreapta sus al ferestrei.

7. Scanarea începe în conformitate cu calea de scanare specificată. Nu atinge scannerul în timp ce scanarea este în curs. Aceasta va dura câteva secunde pentru a se finaliza.



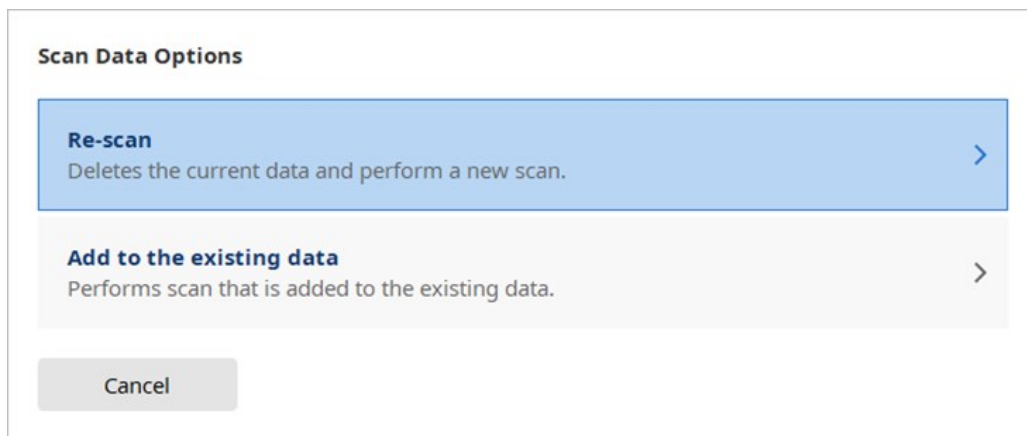
8. Clic pe butonul „Următorul” din colțul din stânga sus al zonei de afișare a datelor pentru a trece la următoarea etapă de scanare.

Scanează din nou

1. Clic pe pictograma „Scanare” din partea de jos după ce ai terminat scanarea.



2. Apare următoarea fereastră de dialog.



3. Clic pe „Scanează din nou” pentru a șterge datele de scanare existente și a efectua o nouă scanare sau pe „Adaugă la datele existente” pentru a obține date suplimentare fără a șterge datele de scanare anterioare.

Scanare suplimentară

Scanare suplimentară automată

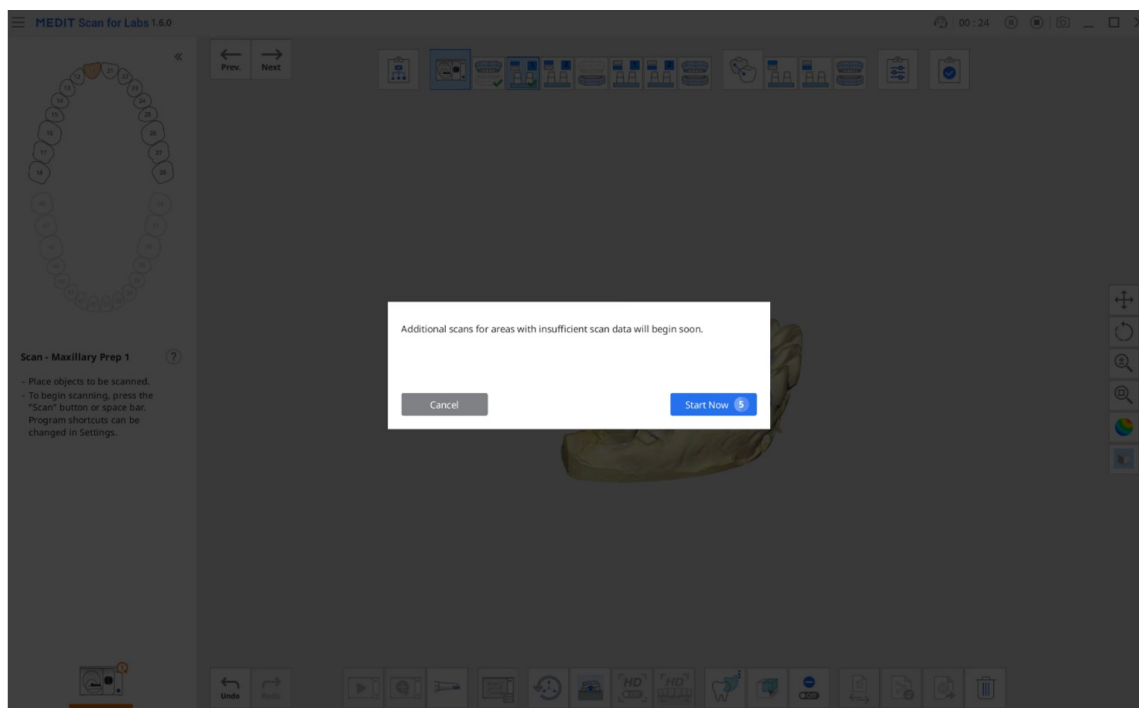
Programul poate identifica automat zonele care necesită scanări suplimentare pe baza datelor obținute.



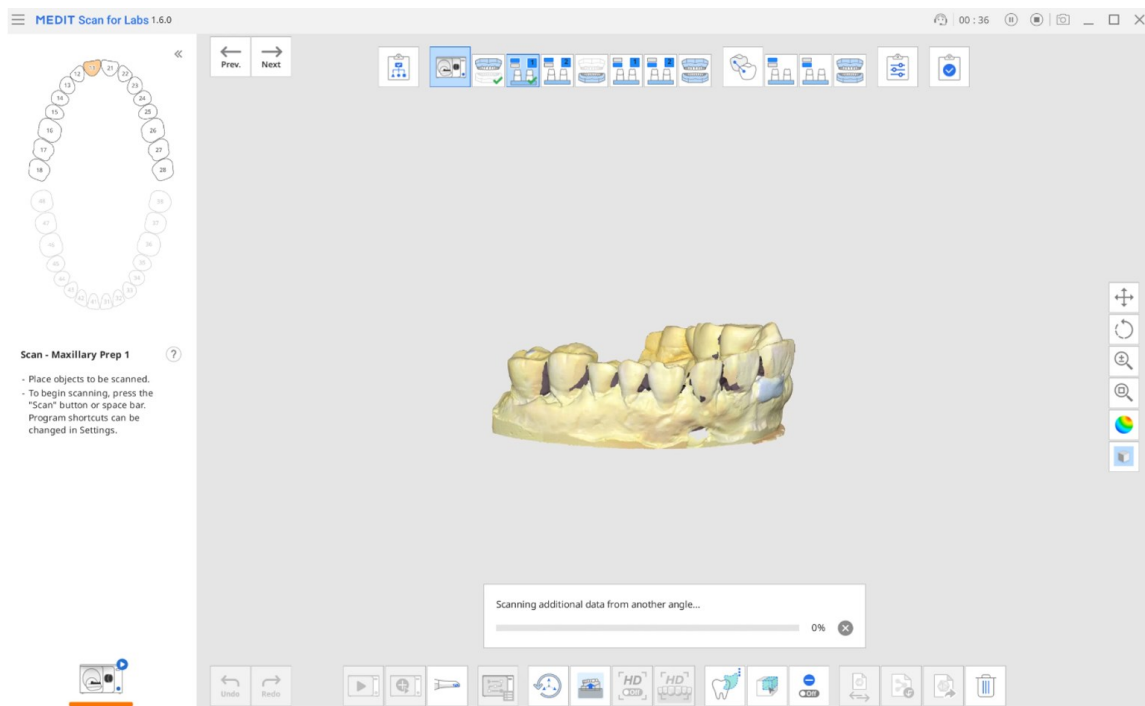
Aviz

Poți activa sau dezactiva opțiunea „Efectuează scanări suplimentare în mod automat” în Setări > Scaner de masă > Scanare suplimentară poți seta când să începi scanarea suplimentară automată.

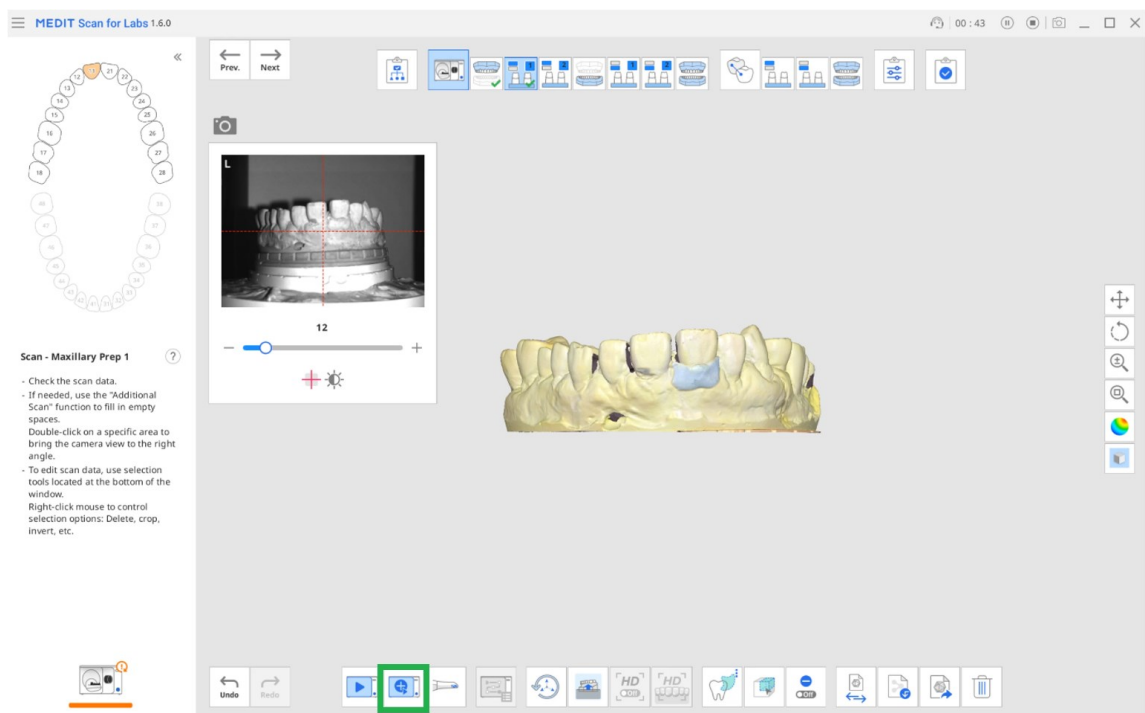
1. După ce scanarea inițială este finalizată, programul va cere utilizatorului să confirme pentru a începe scanarea suplimentară.



2. Clic „Începe acum” pentru a începe scanarea suplimentară automată. Chiar dacă nu faci clic pe acest buton, scanarea suplimentară va începe după expirarea timpului stabilit.



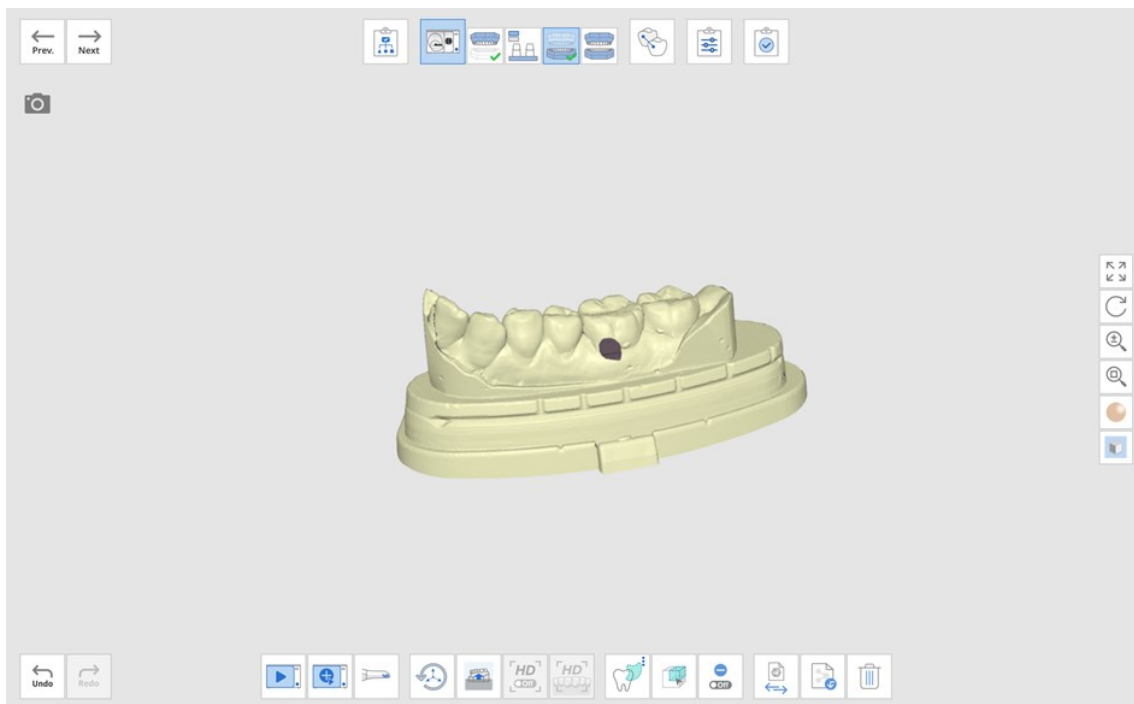
3. În unele etape, procesul de la 1-3 de mai sus se repetă de mai multe ori.
4. După finalizarea scanării suplimentare automate, utilizatorul poate verifica datele de scanare și poate efectua „Adaugă scanare” dacă datele de scanare sunt încă insuficiente.



Scanare suplimentară manuală

Cu ajutorul pictogramei „Scanare suplimentară” din partea de jos a ecranului, poți obține date suplimentare despre o anumită zonă a modelului fără a înlocui datele de scanare existente.

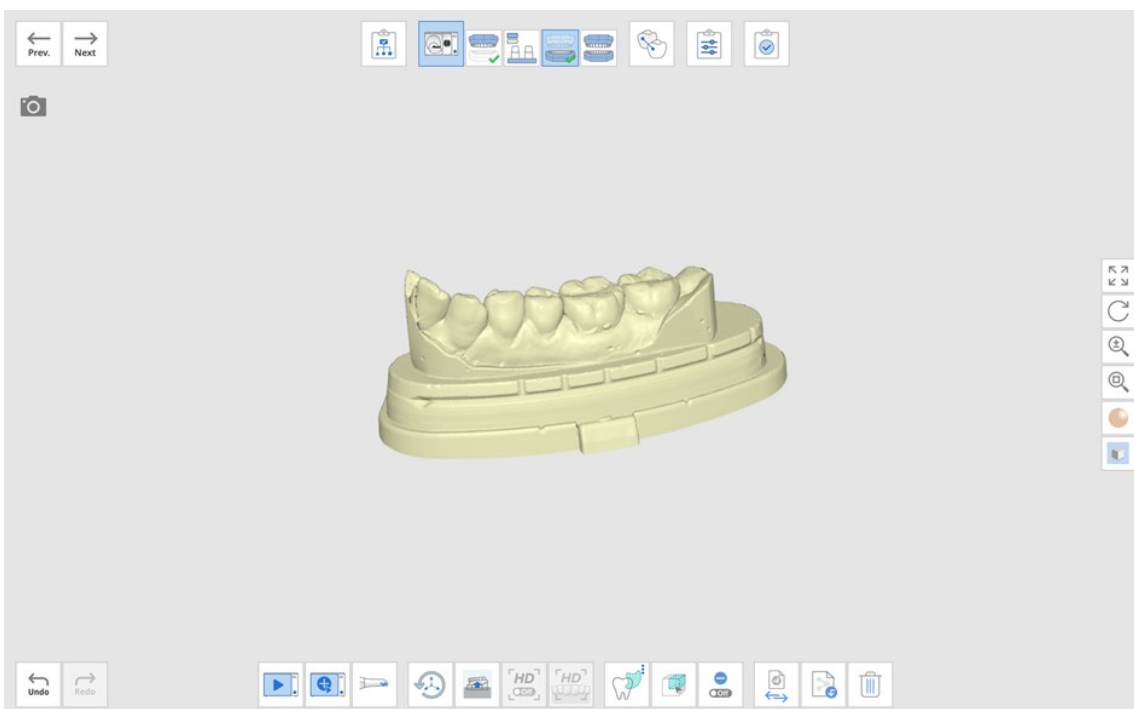
1. Rotește modelul pentru a aduce punctul lipsă în față. Poți să faci dublu clic pe locul lipsă pentru a întoarce camerele să fie orientate spre locul gol.



2. Clic pe pictograma „Scanare suplimentară” de jos.



3. Locul gol va fi ocupat după ce scannerul de masă va obține scanări suplimentare.



4. Dacă rotești modelul și faci clic pe „Scanare suplimentară” în timpul unei scanări suplimentare, acesta va fi programat pentru următoarea scanare suplimentară, astfel încât să poți scana continuu.

Scanare cu ajutorul scannerului intraoral

De asemenea, poți utiliza un scanner intraoral pentru a obține date suplimentare de scanare.

1. Conectează scannerul intraoral la calculator.

2. Verifică starea scannerului pentru a vedea dacă acesta este calibrat.
3. Clic pe opțiunea „Scanare cu ajutorul scannerului intraoral” din partea de jos.



4. Plasează vârful scannerului pe locul gol și scanează modelul.
5. Locul gol va fi completat după ce vei obține scanări suplimentare cu scannerul intraoral.

Adaugă un alt corp de scanare

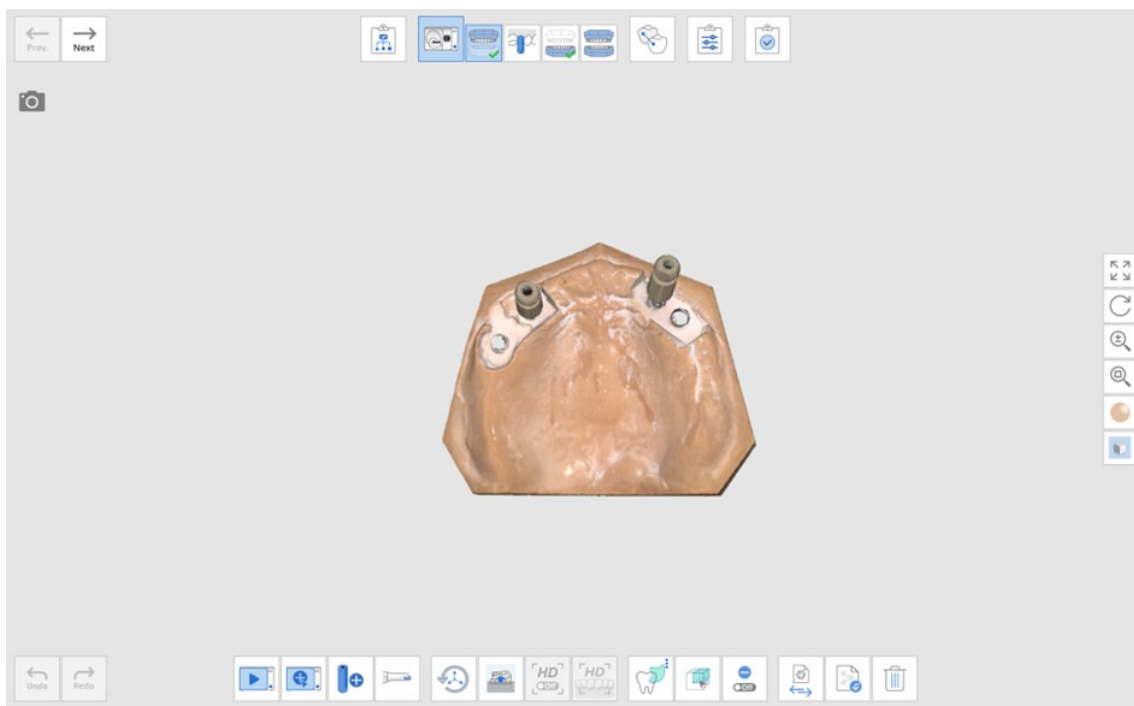
Poți efectua o scanare suplimentară a corpului de scanare după plasarea corpurilor de scanare pe diferiți dinți. Această funcție este utilă atunci când nu ai suficiente corpuri de scanare.

De exemplu, aici avem un caz care necesită patru corpuri de scanare, dar ai doar două corpuri de scanare disponibile.

1. Plasează cele două corpuri de scanare pe model și clic pe pictograma „Scanează”.



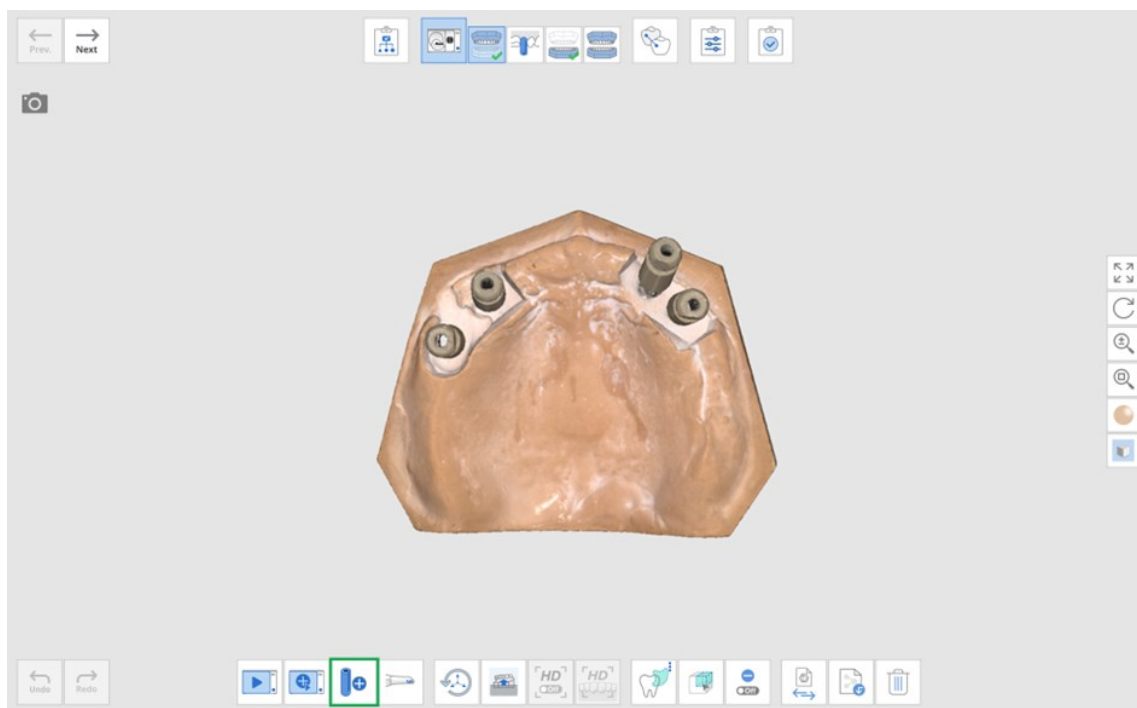
2. Vei obține datele de scanare cu două corpuri de scanare activate.



3. Mută cele două corpuri de scanare în celelalte două poziții de pe model și clic pe butonul „Adaugă un alt corp de scanare”.



4. Programul va efectua scanări suplimentare pentru a completa datele existente.



Instrumente etapa de scanare

	Scanează	Începe procesul de scanare.
	Scanare suplimentară	Efectuează o scanare suplimentară pe anumite zone specifice ale modelului fără a o înlocui pe cea existentă.
	Adaugă un alt corp de scanare	Efectuează o scanare suplimentară a corpului de scanare după schimbarea poziției corpului de scanare în bază.
	Scanează cu un scanner intraoral	Efectuează o scanare suplimentară cu ajutorul unui scanner intraoral.
	Gestionează traseul de scanare	Selectează o cale de scanare pentru procesul de scanare. Poți înregistra o nouă traiectorie de scanare prin adăugarea de fotografii la una existentă. (Disponibil cu T710/T510/T310)
	Inițializează axele	Resetează axele scannerului la poziția implicită.
	Ajustează zona de scanare	Reglează adâncimea de scanare.
	Modul HD	Comută la modul de scanare HD. (*Disponibil cu T710/T510/T310)
	HD pentru modelele strălucitoare	Comută la modul de scanare HD pentru modelele strălucitoare realizate din rășină sau ceară. (*Disponibil cu T710/T510/T310)
	Selecție cu mâna liberă	Selectează o zonă cu mâna liberă pe date.
	Selectare casetă	Selectează o regiune dreptunghiulară pe date.
	Selectie insulă	Selectează datele detașate de restul datelor făcând clic pe ele.
	Selectie culoare	Selectează toate zonele de aceeași culoare sau de culoare similară cu cea a locației în care s-a făcut clic cu mouse-ul pe datele de scanare.
	Mod de selecție comutator	Comută modul de selecție între selectarea suprafeței și selectarea volumului.

	Mod deselectare	Când este activat, deselectează zona selectată cu ajutorul instrumentelor de selecție a zonei.
	Schimb de date	Schimbă datele din etapa curentă cu datele din altă etapă.
	Importă date 3D	Importă fișiere de date 3D de pe Medit Link sau de pe PC-ul local. Poți importa mai multe fișiere de date 3D în același timp, pentru a avea mai multe matrițe multiple flexibile.
	Exportă date 3D	Exportă fișiere de date 3D pe calculatorul local. Poți selecta formatul de fișier între .stl, .obj și .ply.
	Șterge	Șterge toate datele de pe ecran.
 Undo	Anulează	Anulează acțiunea anterioară.
 Redo	Refă	Redă acțiunea.

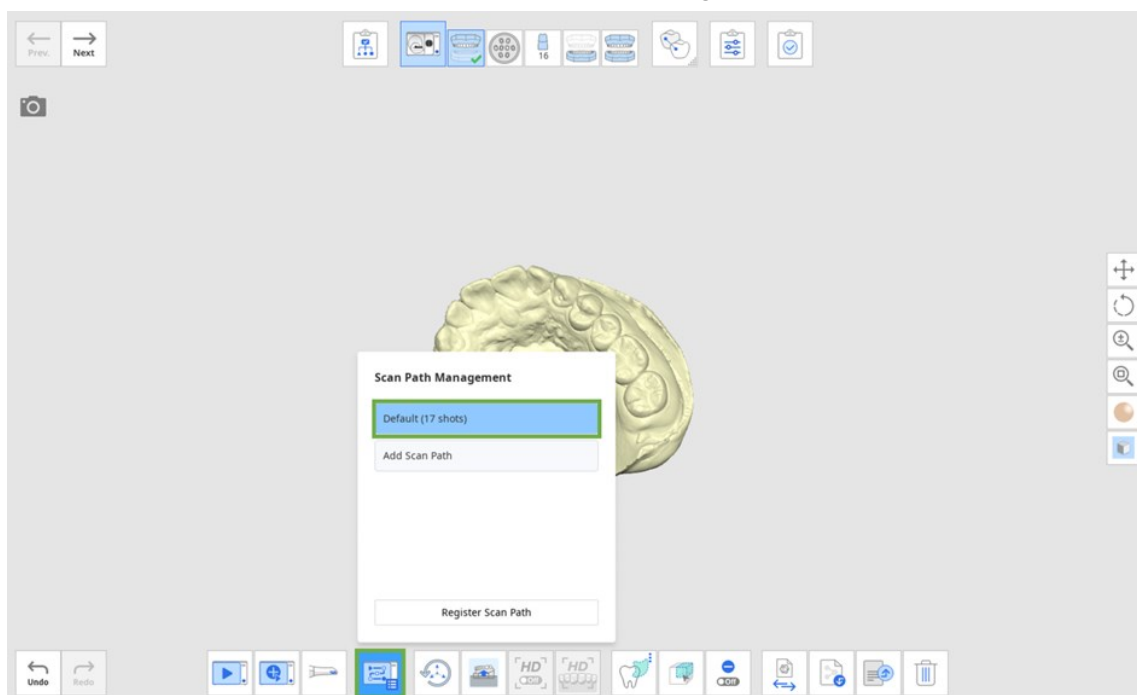
Gestionare cale de scanare

Selectează calea de scanare

1. Clic pe pictograma „Selectează calea de scanare” din partea de jos.



2. Selectează o cale de scanare din lista din fereastra de dialog Gestionare cale de scanare.



3. Calea de scanare selectată se aplică grupului de scanare și va fi utilizată pentru a scana grupul.

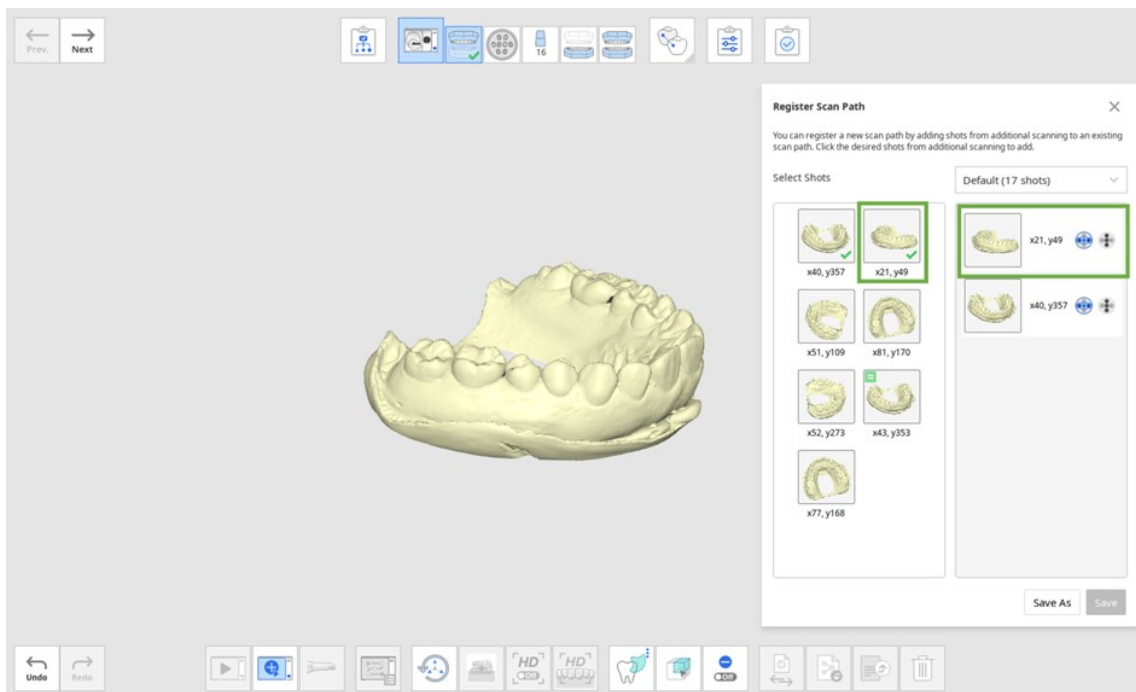
Înregistrează calea de scanare

Dacă dorești să înregistrezi o nouă cale de scanare prin modificarea uneia existente, urmează pașii de mai jos.

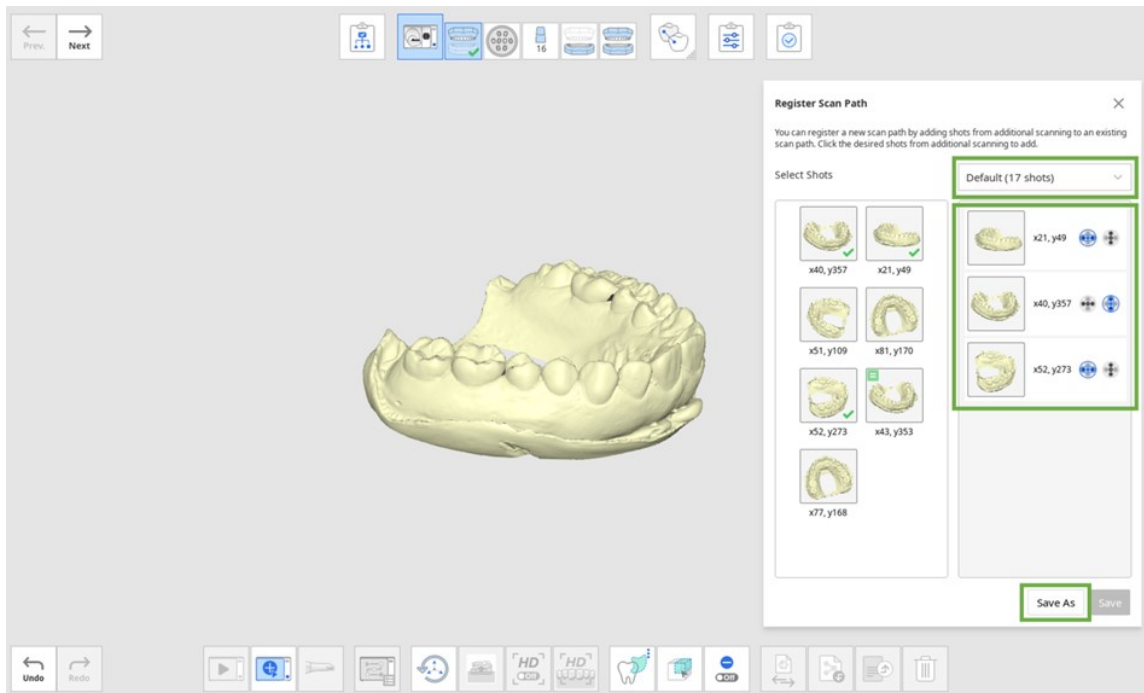
1. Click pe pictograma „Scanare suplimentară” pentru a completa locurile goale de pe date după prima scanare.
2. Clic pe pictograma „Selectează calea de scanare”.



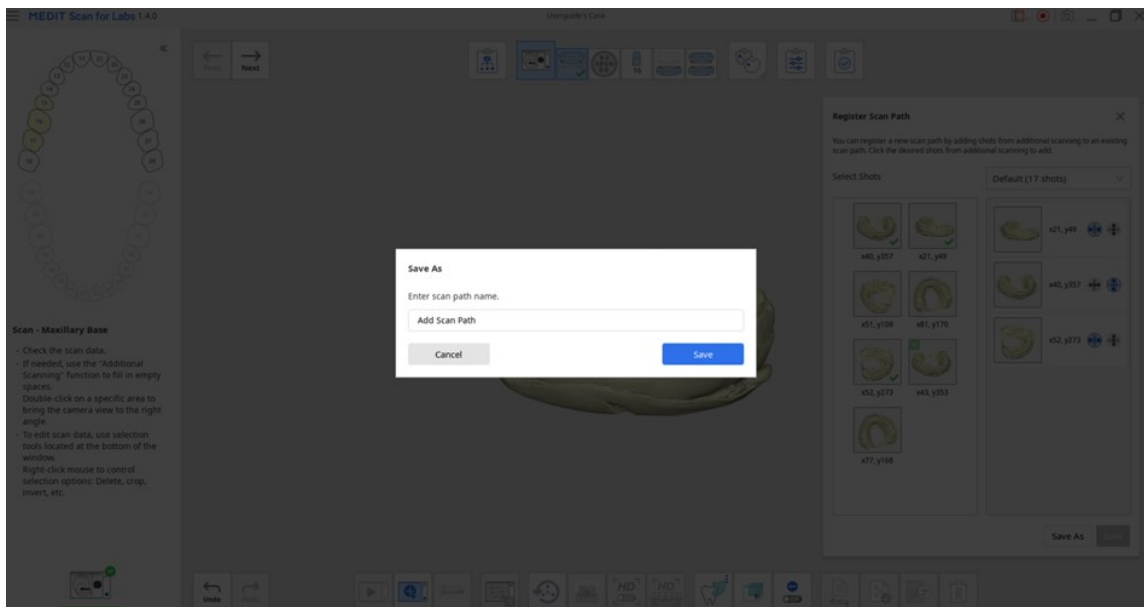
3. Clic pe butonul „Înregistrează calea de scanare” pe dialogul Gestionare cale de scanare.
4. Fotografiile suplimentare de la scanarea suplimentară sunt afișate în secțiunea din stânga.
5. Clic pe fotografiile dorite din secțiunea „Selectează fotografii”, apoi selectează o cale de scanare din lista derulantă din dreapta sus.



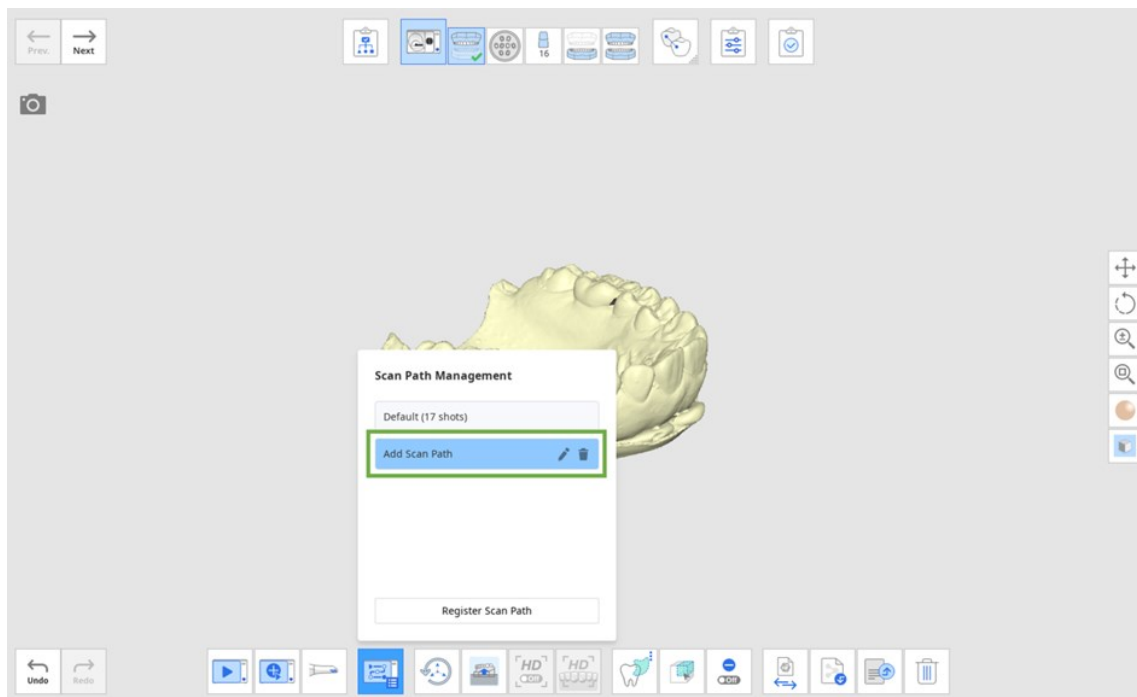
6. Fotografiile selectate sunt adăugate la calea de scanare din dreapta.
7. Poți selecta modul camerei dacă folosești un scanner T710.
 -  Camera verticală: Modul implicit al camerei pentru scanare
 -  Camera orizontală: Modul camerei pentru date de scanare clare între dinți (pentru ortodonție)
8. După selectarea fotografiilor și adăugarea lor la un traseu de scanare, clic pe „Salvează ca” pentru a salva noul traseu de scanare.
De exemplu, cazul din imaginea de mai jos arată că trei fotografii suplimentare sunt adăugate la traseul de scanare „Implicit(17 fotografii)”.



9. Modifică numele noii căi de scanare și clic pe „Salvează”.

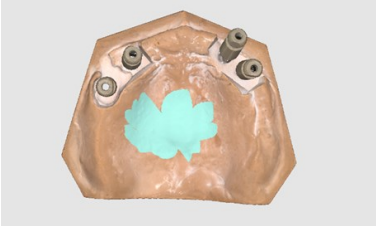
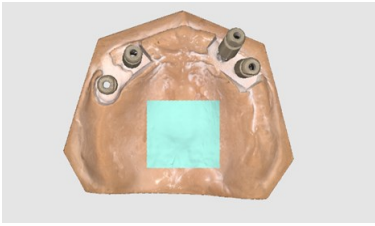
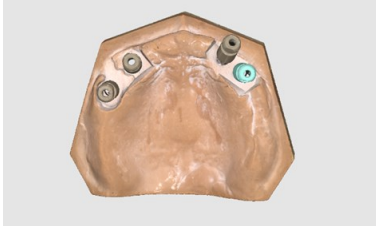


10. Noua cale de scanare este adăugată la lista din fereastra de dialog „Gestionare cale de scanare”.



Instrumente selectare zonă

Medit Scan for Labs oferă trei tipuri de instrumente de selecție.

Selecție cu mâna liberă	Selectare casetă	Selectie insulă
		

1. Selectează o zonă cu ajutorul instrumentelor de selecție a zonei.
2. Clic dreapta pe zona selectată pentru a vedea opțiunile de control al datelor.
3. Selectează una dintre următoarele opțiuni.
 - Selectează tot: Selectează toate datele de pe ecran.
 - Deselectează tot: Anulează selecția datelor.
 - Inversează: Selectează toate zonele care nu sunt selectate în prezent, deselectând în același timp zona selectată anterior.
 - Decupare: Decupează totul, cu excepția zonei selectate.
 - Șterge: Șterge datele selectate.

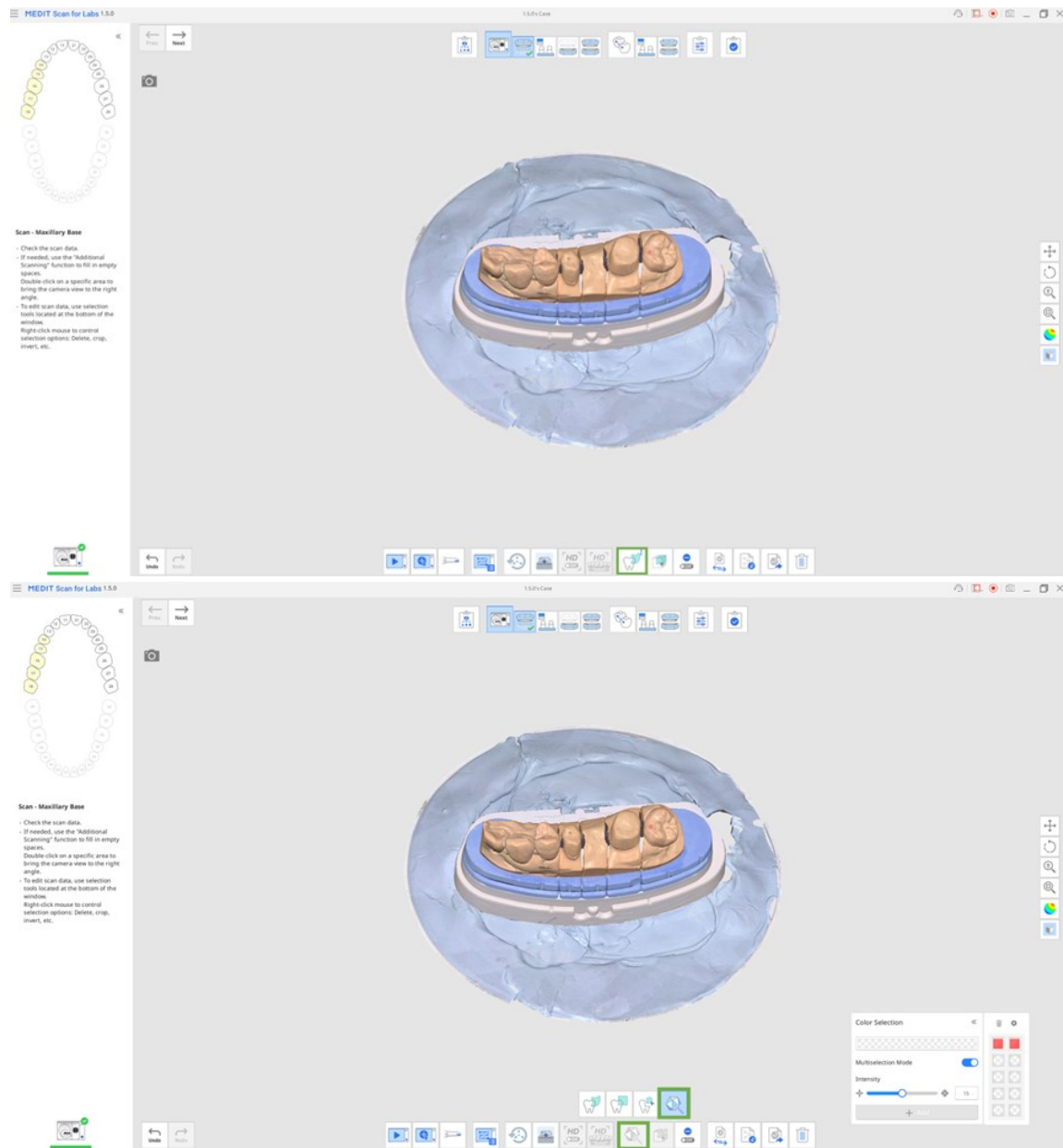
Instrument de selecție culoare

Poți selecta zonele de aceeași culoare din datele de scanare pentru o editare rapidă și ușoară.

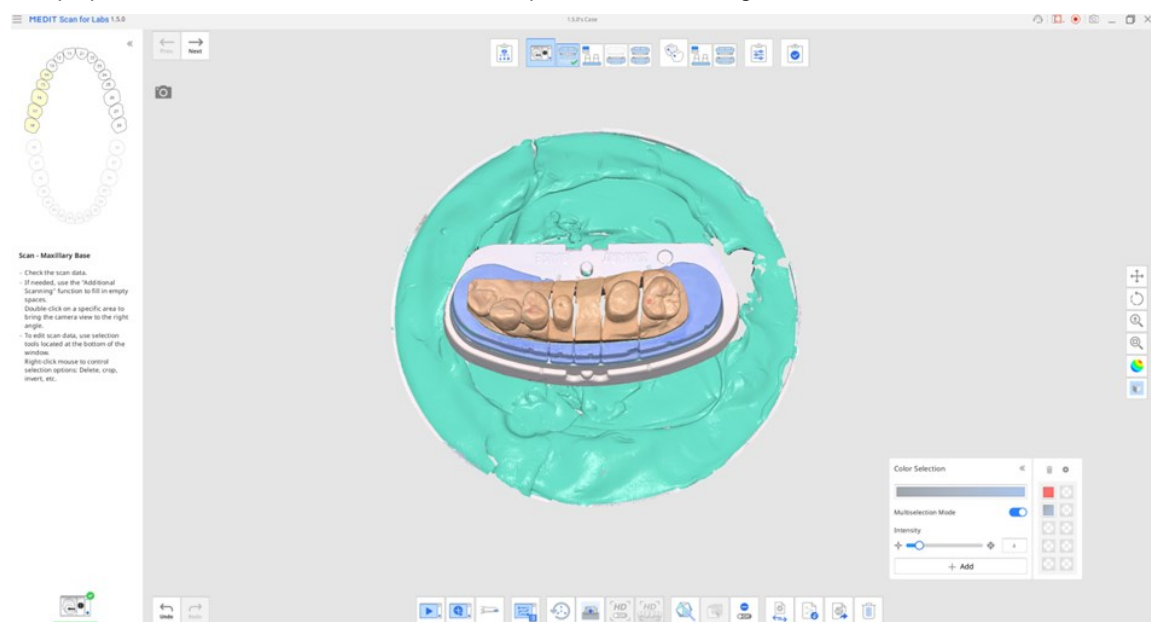


Acest instrument este disponibil numai atunci când opțiunea „Textură” este selectată în fereastra de dialog Strategie de scanare.

1. După obținerea de date în etapa de scanare, clic pe instrumentul „Selectare zonă” din partea de jos și selectează instrumentul „Selectare culoare”.

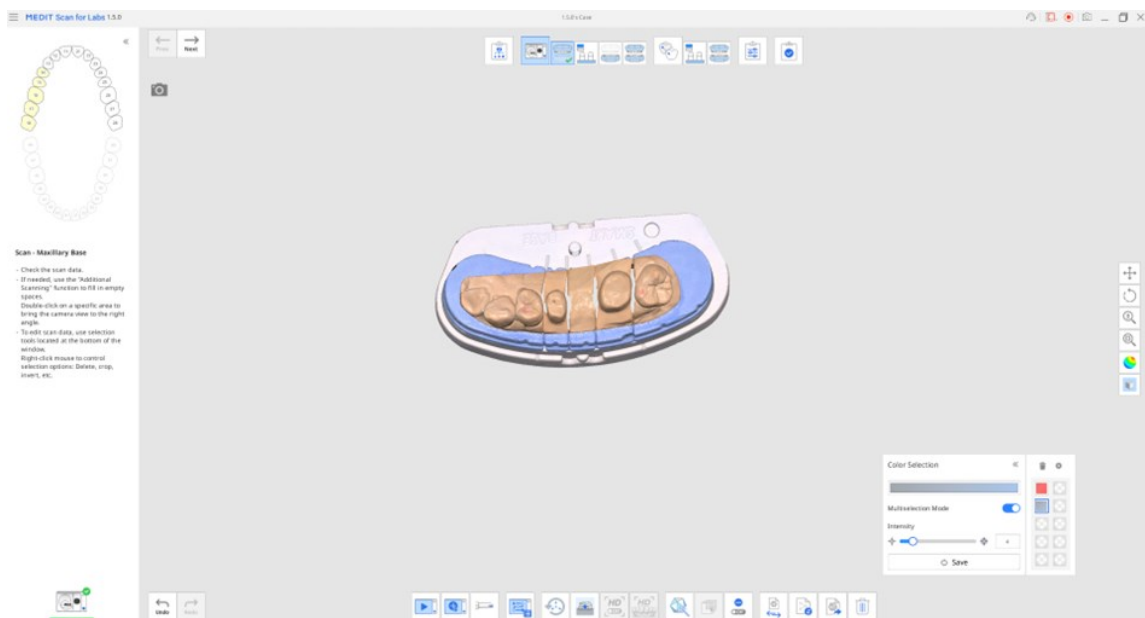


2. Clic pe punctul din datele de scanare cu culoarea pe care vrei să o alegi.

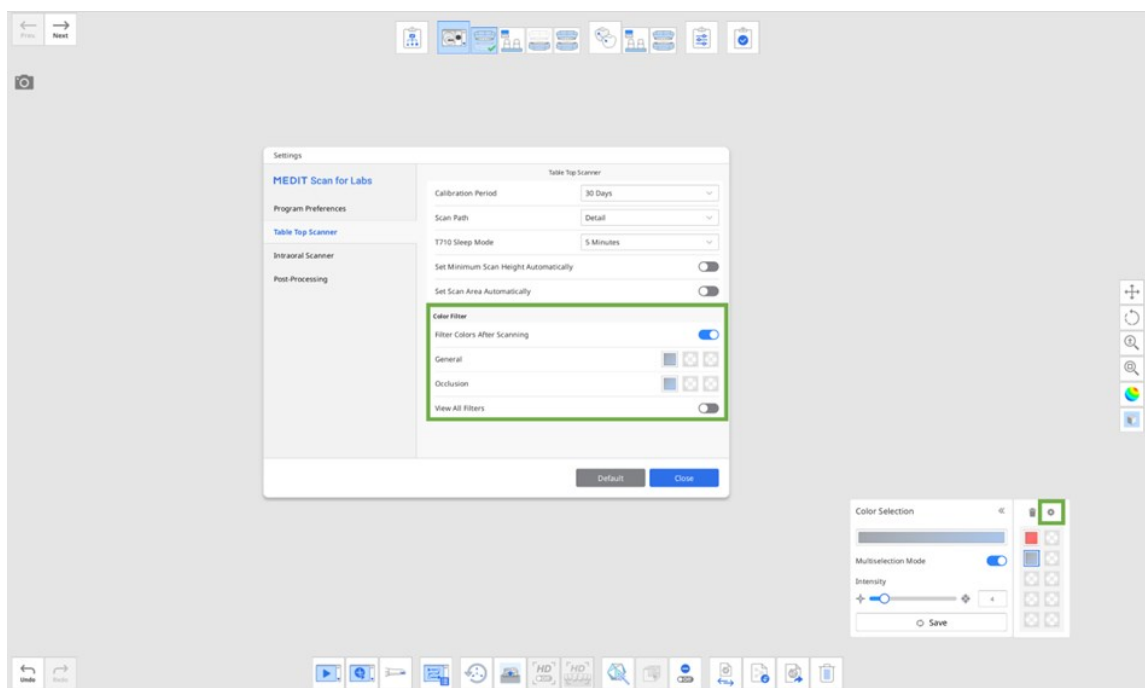


3. Toate zonele cu aceeași culoare din date sunt selectate automat.

4. Poți decupa sau șterge zonele selectate.



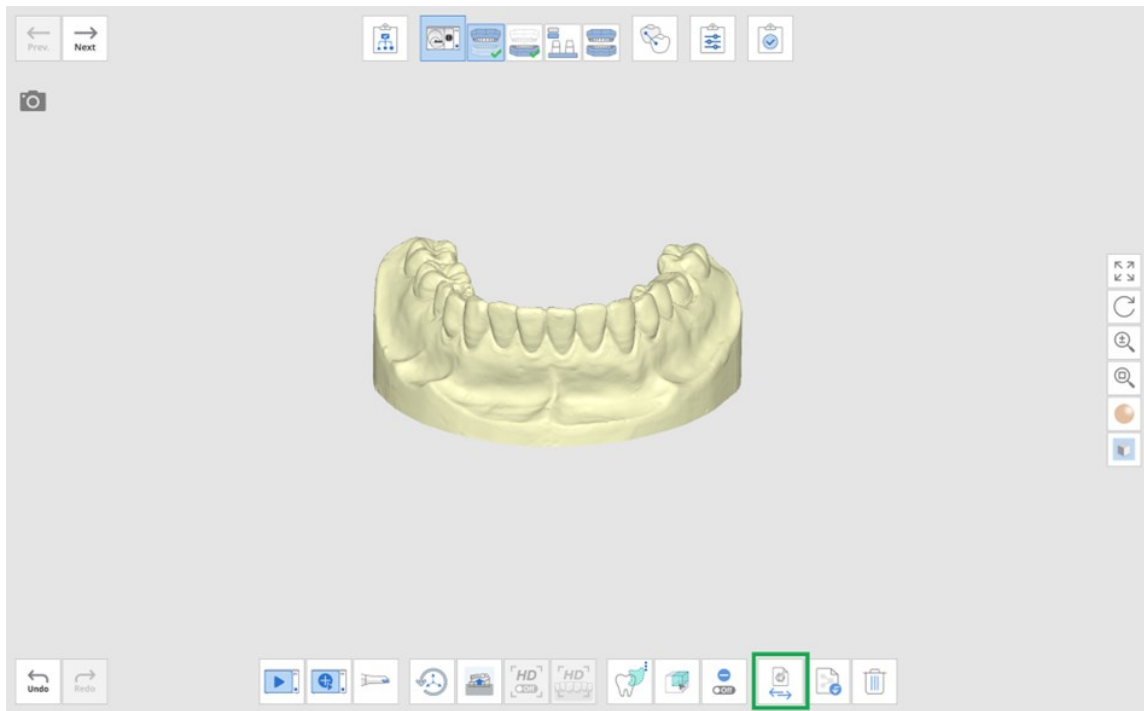
- Poți activa opțiunea „Filtru de culoare” din Setări pentru a elimina automat culorile înregistrate atunci când se efectuează scanarea.



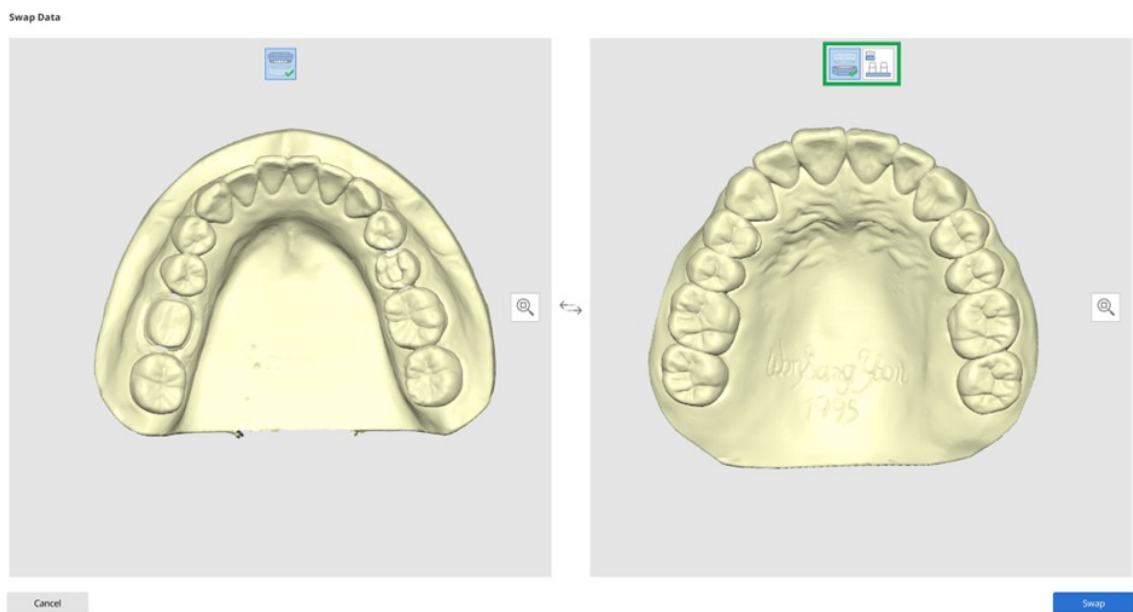
Poți desemna culori diferite pentru fiecare etapă de scanare pentru a filtra.

Schimb de date

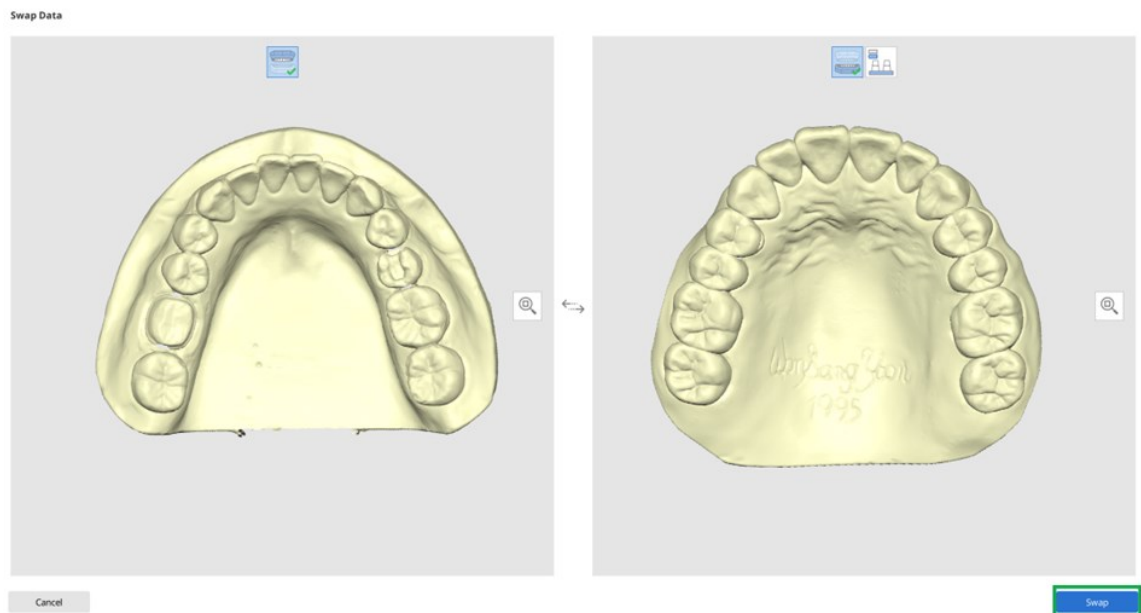
- În continuare este prezentat un exemplu de comutare și scanare a bazelor maxilare și mandibulare. Pentru o remediere ușoară, faceți clic pe butonul „Schimb de date” în etapa de scanare a bazei maxilarului.



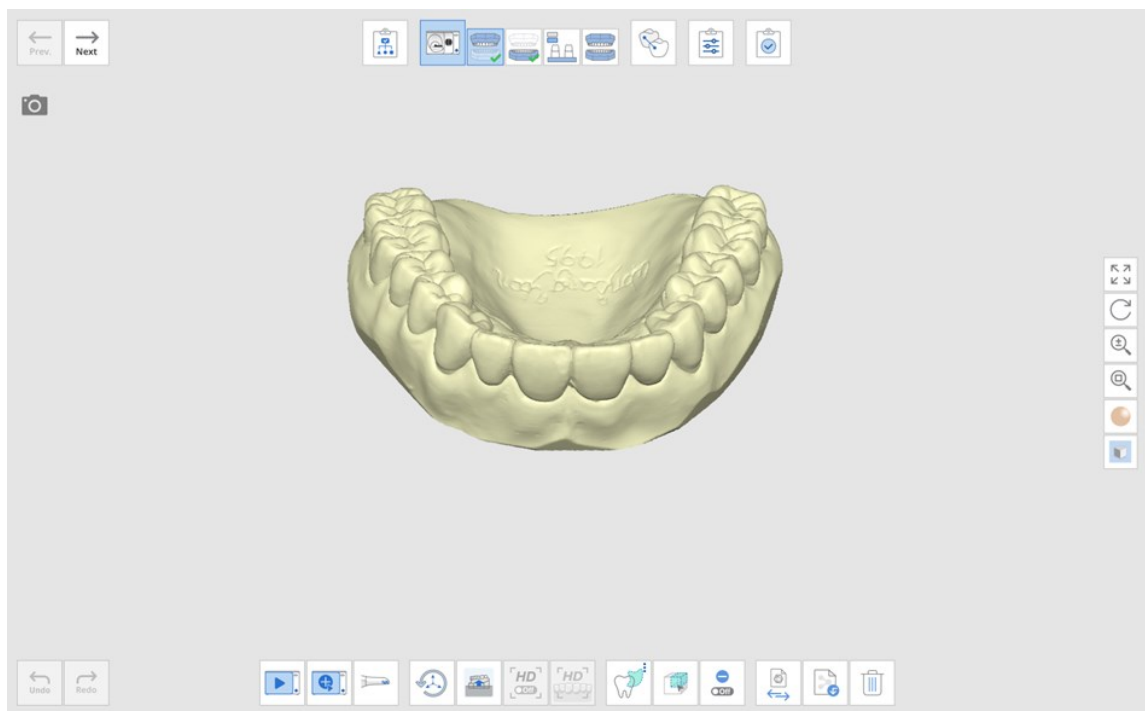
2. Selectează etapa de scanare cu care vrei să faci schimb de date.



3. Clic „Schimbă” pentru a schimba datele.

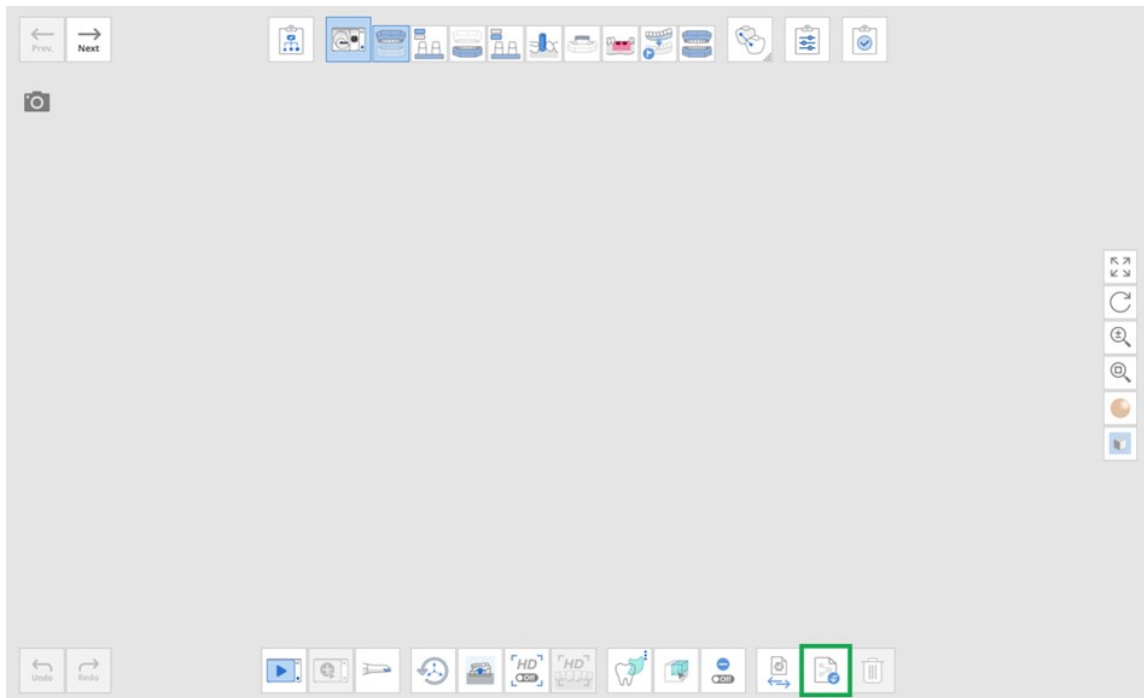


4. Poți vedea că datele de bază maxilare și mandibulare au fost schimbate cu succes.

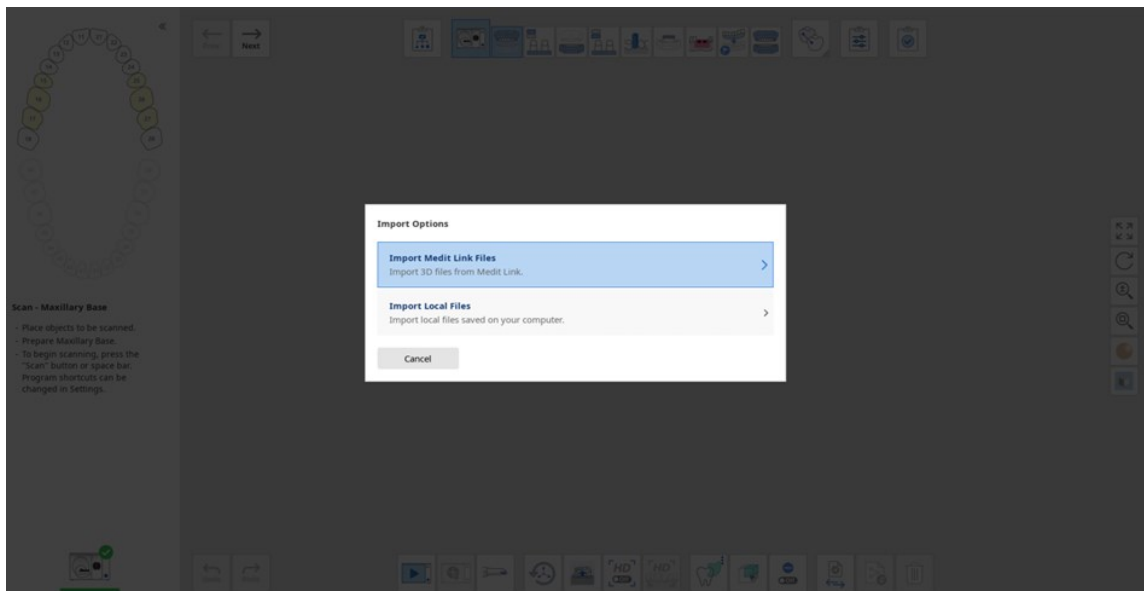


Importă date 3D

1. Clic pe pictograma „Importă date 3D”.



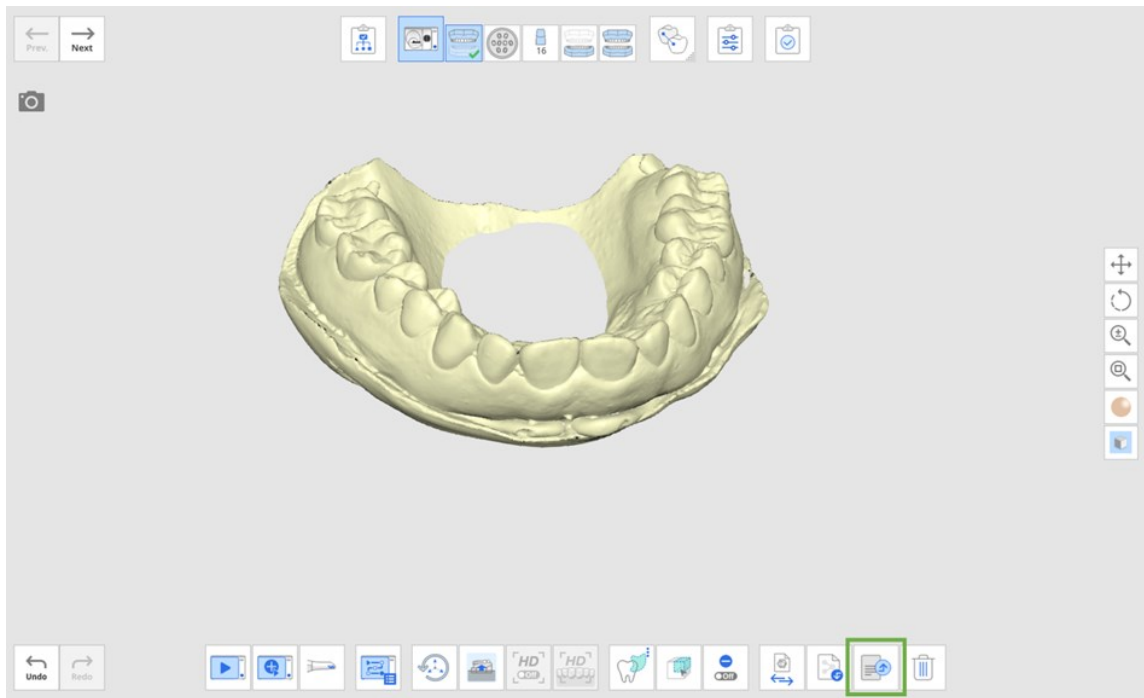
2. Selectează dacă vrei să importi fișiere din Medit Link sau de pe calculatorul local.



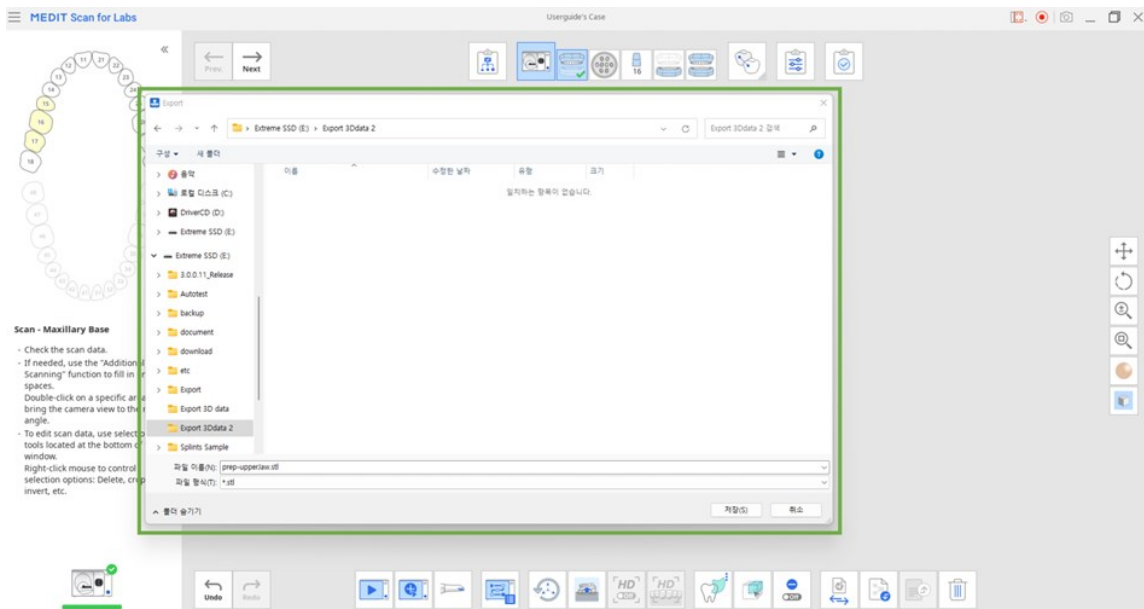
3. Selectează fișierul de importat. Poți importa mai multe fișiere de date 3D deodată pentru cazuri flexibile cu mai multe corpuri.
4. Datele 3D sunt importate în etapa de scanare.

Exportă date 3D

1. Clic pe pictograma „Exportă date 3D”.

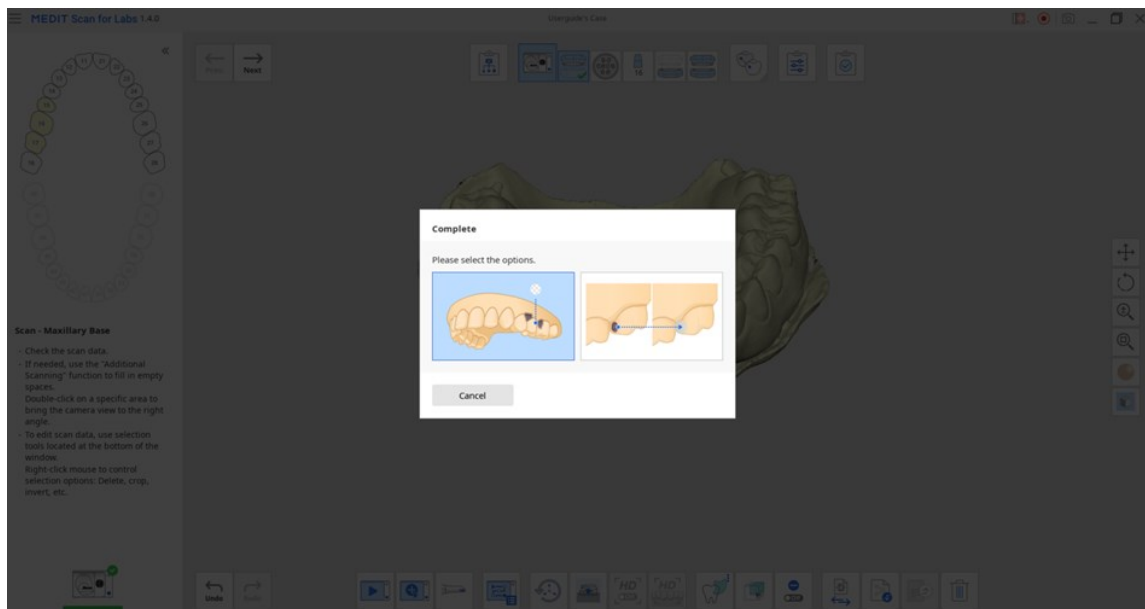


2. Selectează o locație a dosarului pentru a salva fișierul pe calculatorul local.

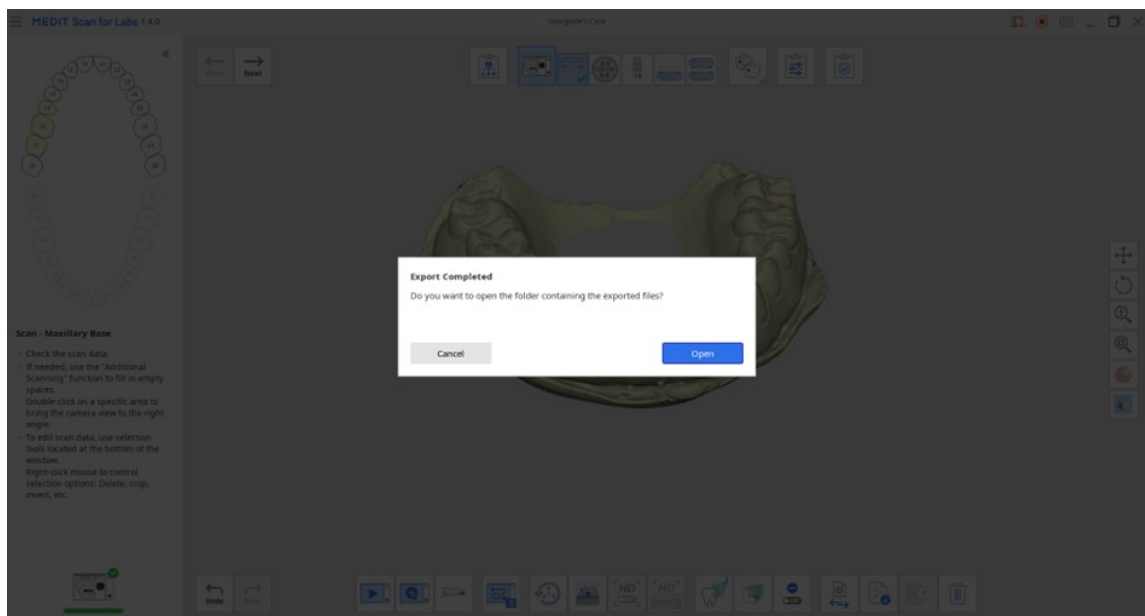


Poți exporta fișiere în formatele .stl, .obj și .ply.

3. Selectează o opțiune în fereastra de dialog Termină.



4. După procesare, datele sunt exportate în locația selectată.
5. Selectează „Deschide” pentru a merge direct la directorul dosarului.



Etapa aliniază datele

Aliniază datele

Etapa de aliniere este formată din subetapele: Baza maxilară, Baza mandibulară și Ocluzia.

- Ordinea fiecărei subetape poate fi modificată. Ordinea modificată este salvată și poate fi aplicată la următoarea scanare.
- În unele cazuri, alinierea ocluziei poate dura ceva timp. În acel caz, mergi la Setări > Post-procesare și dezactivează opțiunea Aliniază scanarea ocluziei automat. Apoi poți trece imediat la alinierea manuală.

Aliniere automată

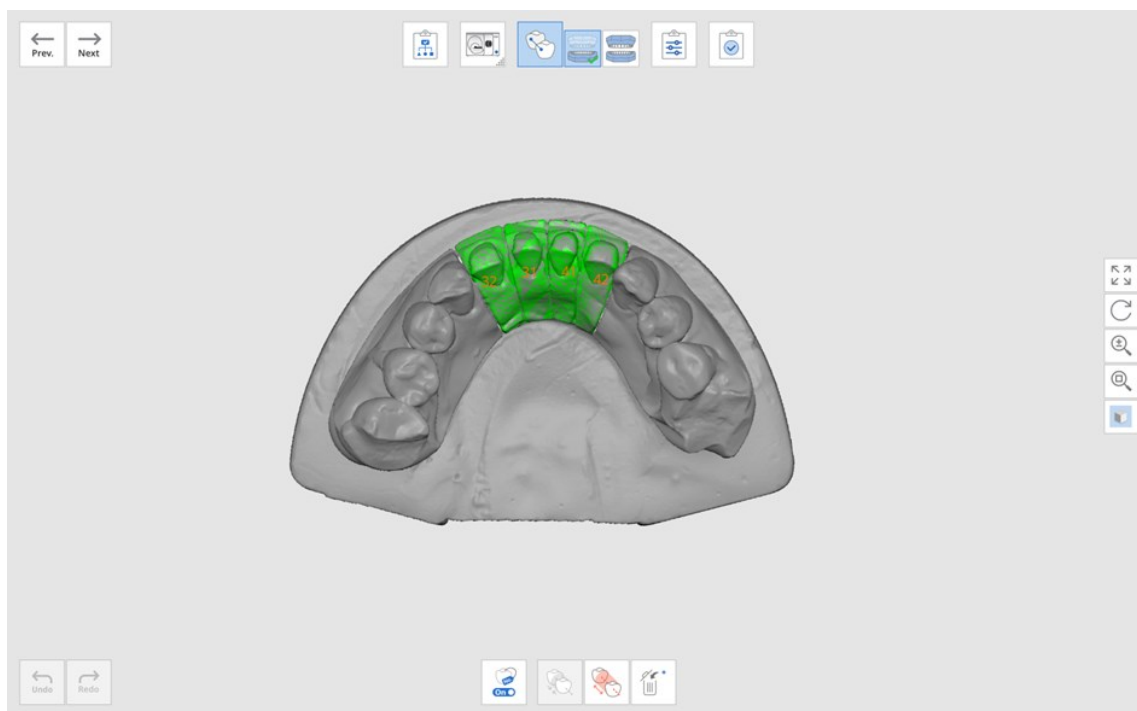
Programul execută automat funcția „Aliniere automată”.

În cazul în care alinierea nu reușește, faceți clic pe „Detașare” și apoi pe pictograma „Aliniere automată” din partea de jos pentru a încerca din nou.

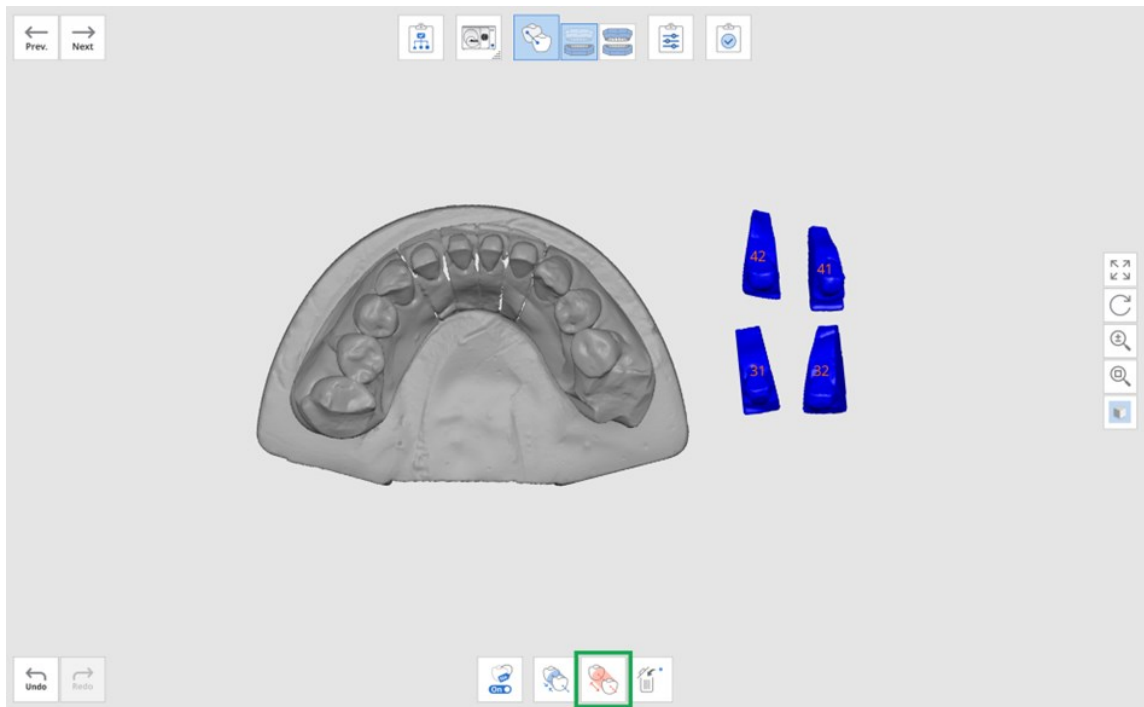
Aliniere manuală

Trebuie să detașezi datele aliniate automat înainte de a efectua alinierea manuală.

1. Programul aliniază automat datele atunci când se intră în etapa Aliniază date.



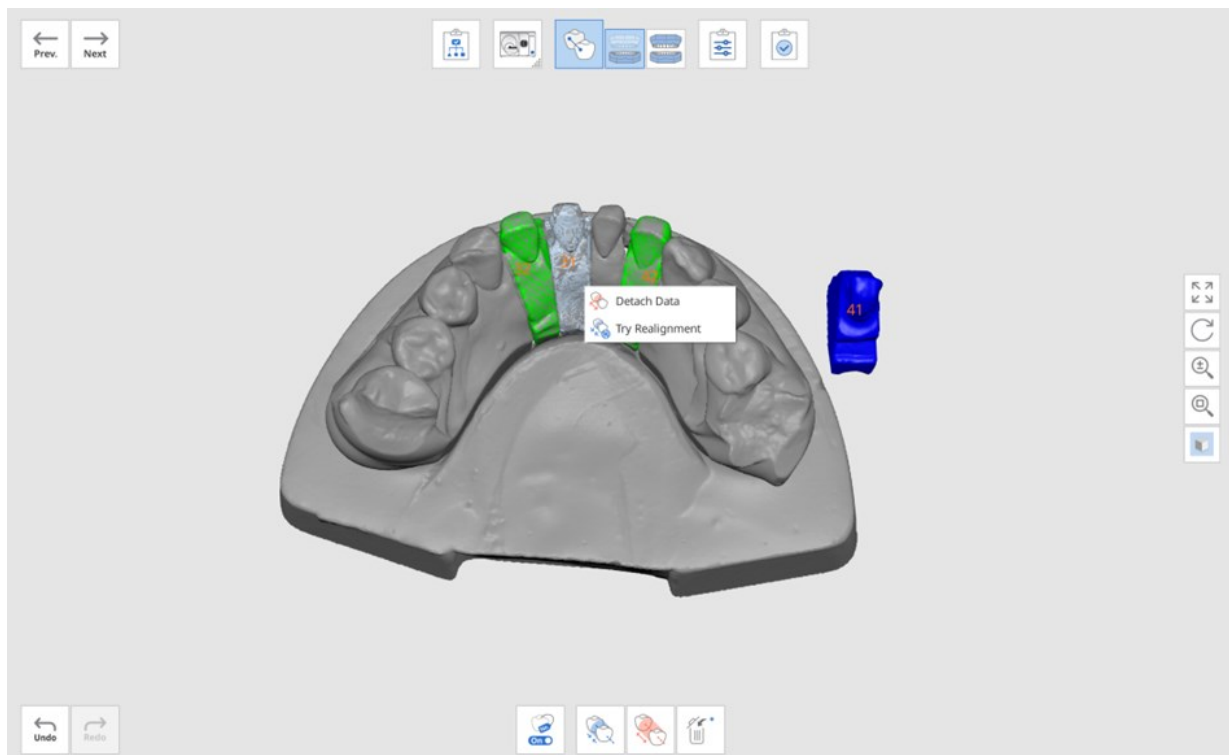
2. Dacă vrei să aliniezi datele manual, fă clic pe „Detașare” pentru a separa datele aliniate și a le readuce în poziția inițială.



3. Setează până la trei puncte de marcare pe datele obiectivului de aliniere și poziția corespunzătoare în datele de bază.

Poți ascunde numărul dintelui în timp ce plasezi puncte de marcare, făcând clic pe pictograma „Afișează/Ascunde numărul dintelui”.

De asemenea, poți detașa date individuale făcând clic dreapta pe acestea.



În meniu sunt oferite următoarele opțiuni.

- Detașează date: Se separă datele specifice.
- Aliniere automată: Aliniază automat numai datele selectate.
- Încearcă realinierea: Realiniază datele exact atunci când acestea sunt ușor deplasate.

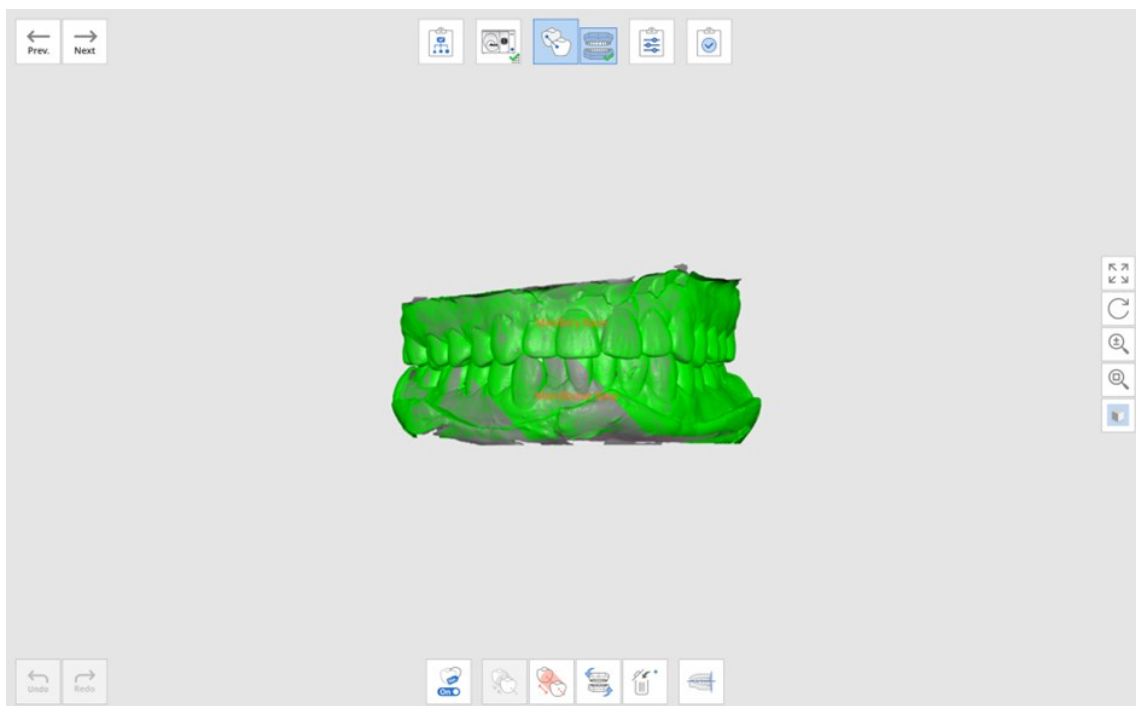
Aliniază cu planul ocluzal

Utilizatorul poate alinia planul ocluzal cu cele 11 articuloare furnizate de exocad, astfel încât să poți utiliza datele pentru articulatorul virtual din exocad.

iNotă

Această funcție este disponibilă atunci când selectezi „Placă” sau „General” pentru Articulator în fereastra de dialog Strategie de scanare.

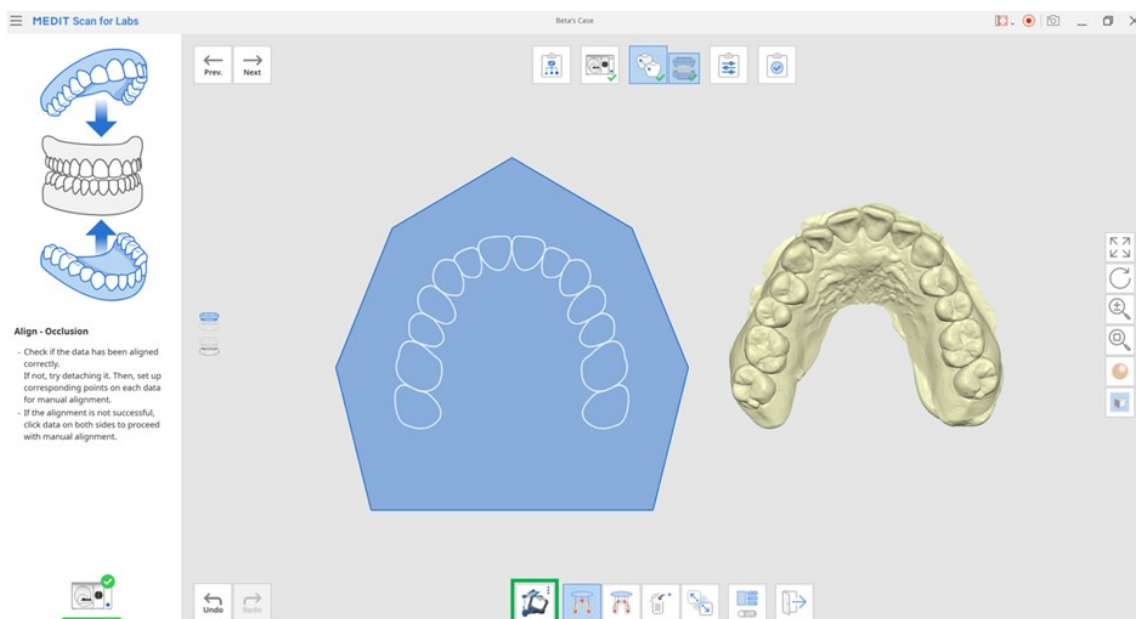
1. Finalizează scanarea maxilarului, a mandibulei și a ocluziei și treci la etapa Aliniază datele > Ocluzie.



2. Clic pe instrumentul „Aliniază cu planul ocluzal” de jos.



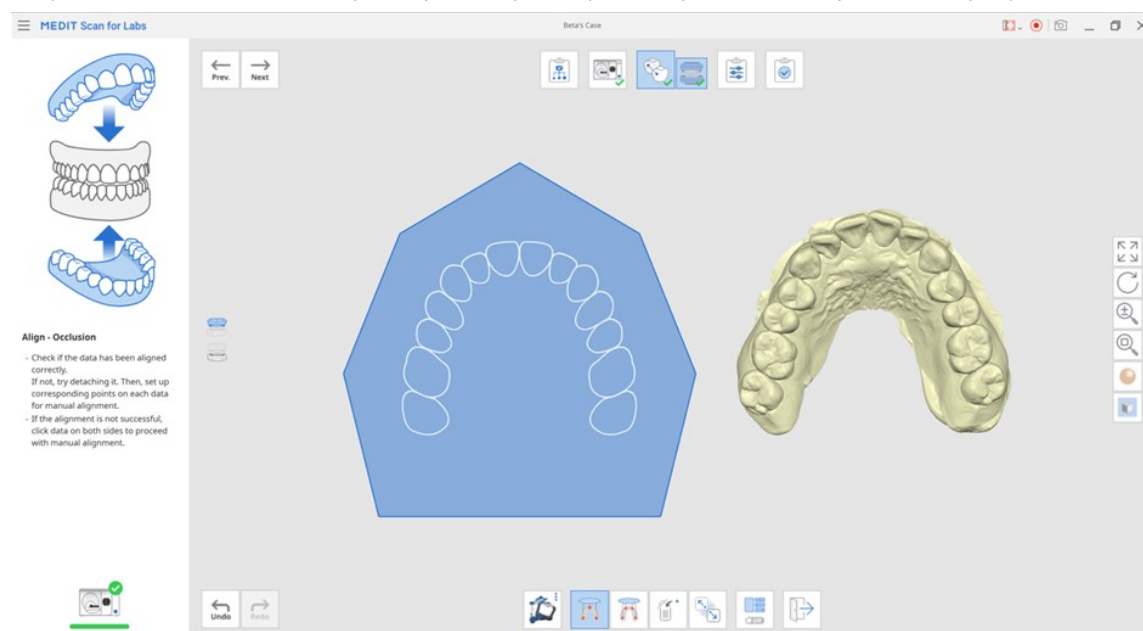
3. Selectează articulatorul și aliniază maxilarul sau mandibula pe planul ocluzal.



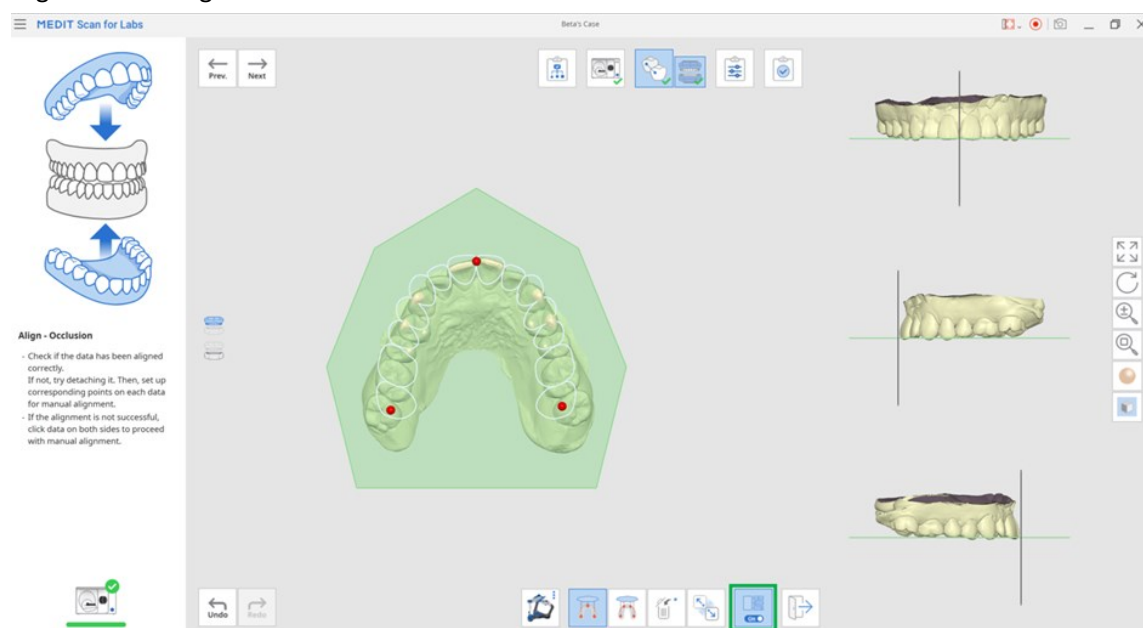
4. Pentru a alinia datele maxilarului sau ale mandibulei la planul de ocluzie, poți alege trei sau

patru puncte de pe ambele date.

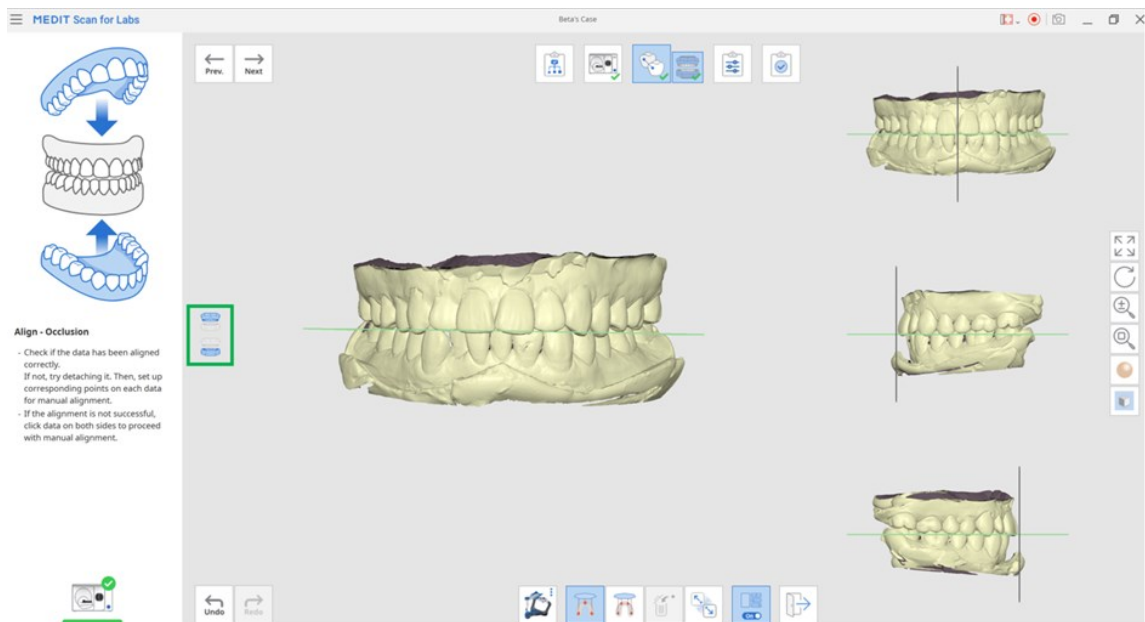
Alege un punct între cuspidale funcționale ale molarilor și incisivilor. În cazul în care nu există dinți anteriori, se selectează patru puncte pe dinții corespunzători de pe ambele părți.



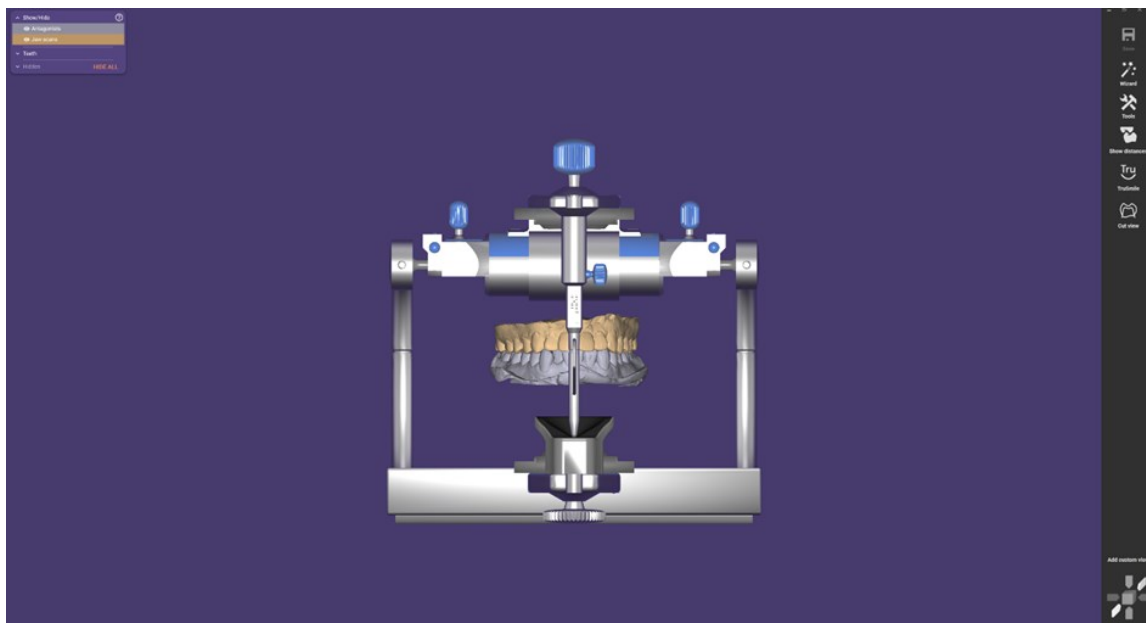
5. Mută datele arcadei în dreapta pentru a ajusta poziția pe planul ocluzal. Utilizatorul îl poate regla din trei unghiuri diferite.



6. Selectează atât pictogramele maxilarului, cât și cele ale mandibulei din stânga pentru a verifica poziția modelului în raport cu planul.



7. Atunci când deschizi datele în exocad, datele de scanare se află în poziția corectă, nu sunt nealiniat cu articulatorul virtual.



Instrumente pentru etapa de aliniază date

Următoarele instrumente sunt furnizate în etapa Aliniază datele.

	Afișează/Ascunde număr dinte	Afișează sau ascunde numărul dintelui în datele de scanare.
	Aliniază automat	Aliniază automat toate datele afișate pe ecran.
	Separă datele	Detașează toate datele aliniate.
	Elimină punctele de aliniere	Șterge punctele de marcă a alinierii pe care le-ai plasat pentru alinierea manuală.

	Răstoarnă ocluzia	Răstoarnă datele de ocluzie cu susul în jos. Acest instrument este util pentru ca utilizatorii să corecteze direcția modelului după scanarea ocluziei cu susul în jos.
	Aliniază cu planul ocluzal	Deplasarea datelor în planul ocluzal al unui articulator virtual.

Următoarele instrumente sunt puse la dispoziție atunci când se introduce instrumentul „Aliniază cu planul ocluzal”.

	Selectează articulator	Selectează tipul de articulator în care este plasat planul ocluzal.
	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 de pe maxilar sau mandibulă pentru a le alinia cu planul ocluzal. Acest instrument este util atunci când nu există dinți anteriori.
	Elimină punctele de aliniere	Șterge punctele de marcare a alinierii.
	Separă datele	Detășează toate datele aliniate
	Vizualizare multiplă	Vizualizează simultan date 3D din 4 puncte de vedere diferite.
	Ieșire	Ieși din instrument.

Etapa de confirmare

Confirmă

Această etapă permite utilizatorilor să verifice și să editeze datele aliniate, dacă este necesar.



Pentru a edita datele, utilizează instrumentele de selectare/deselectare a zonei și instrumentul „Ajustează înălțimea ocluziei”.

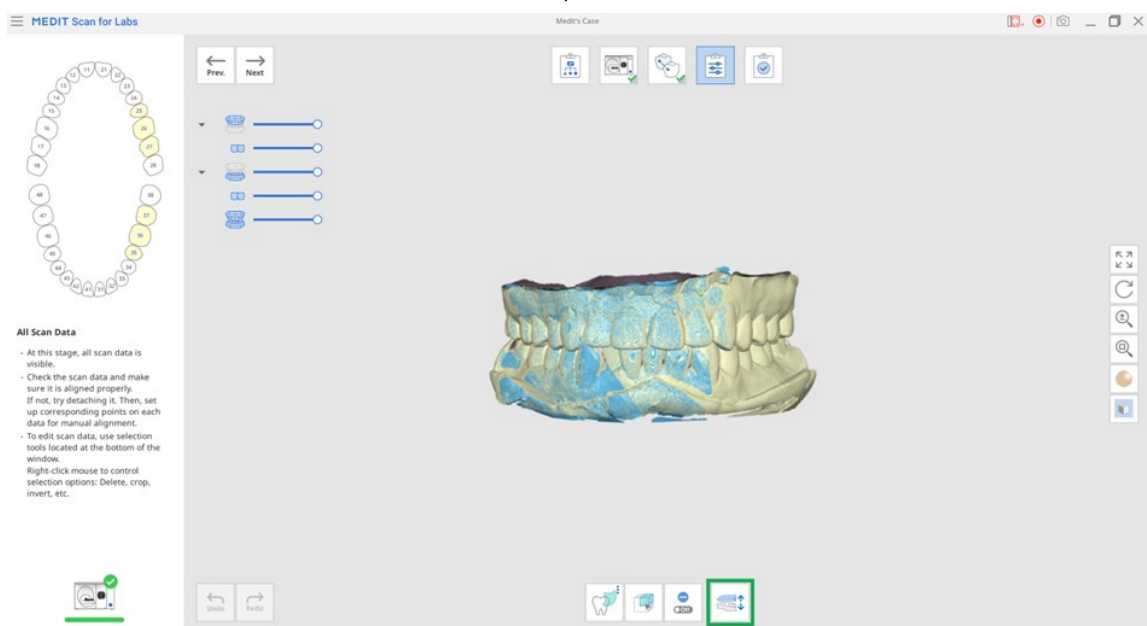
Ajustează înălțimea ocluziei

După scanarea ocluziei, poți ajusta înălțimea mușcăturii după cum este necesar. Acest instrument este util atunci când creezi o gutieră sau o proteză, deoarece poți ajusta înălțimea fără a mai scana ocluzia a doua oară.

Notă

Numai datele maxilare pot fi deplasate pentru a ajusta înălțimea ocluziei.

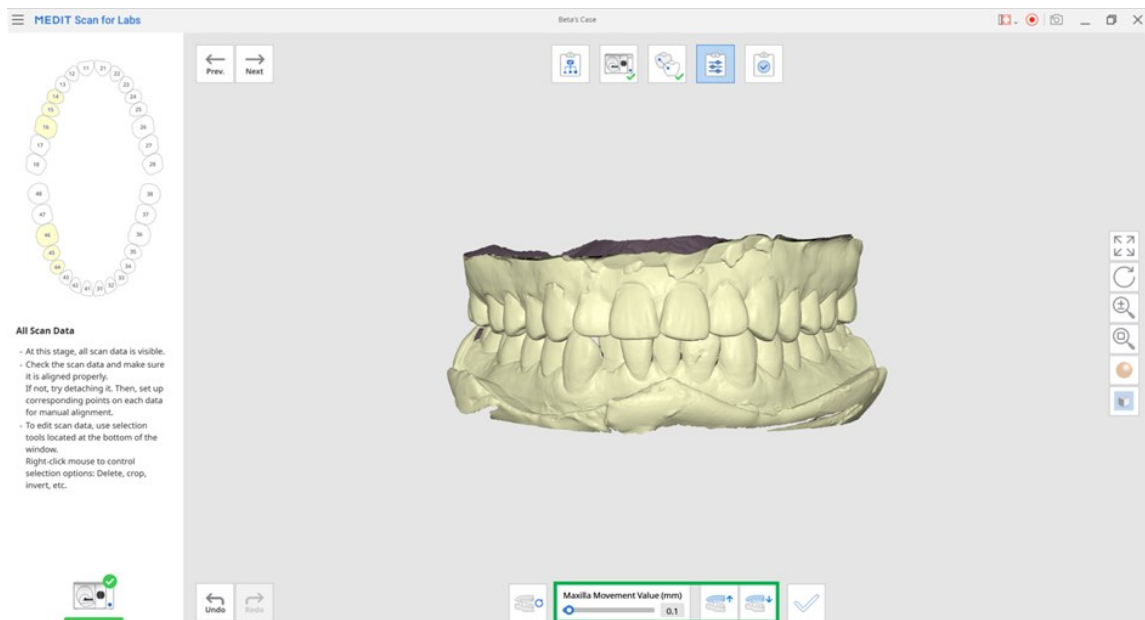
1. Finalizează scanarea maxilarului, a mandibulei și a ocluziei.



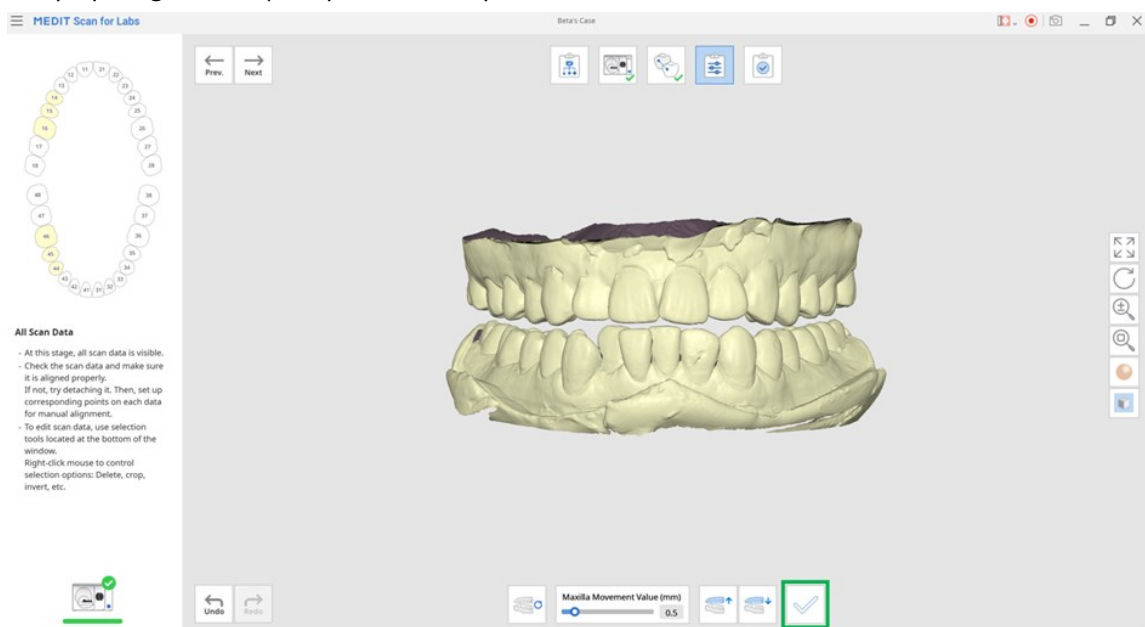
2. Clic pe pictograma „Ajustează înălțimea ocluziei” în etapa de confirmare.



3. Setează opțiunea „Valoarea mișcării maxilarului (mm)” și deplasează datele maxilare în sus sau în jos.



4. Clic pe pictograma „leșire” pentru a completa.



Confirmă instrumente etapă

	Selecție liberă	Îți permite să selectați liber o zonă.
	Selecție dreptunghiulară	Permite selectarea unei regiuni dreptunghiulare.
	Selecție insulă	Permite selectarea tuturor datelor conectate făcând clic pe un punct.
	Selectare doar suprafață	Atunci când este activată, permite selectarea numai a suprafeței datelor cu ajutorul instrumentelor de selecție a suprafețelor.

	Mod deselectare	Când este activată, deselectează zona selectată.
	Ajustează înălțimea ocluziei	Ajustează înălțimea de ocluzie cu ajutorul instrumentelor furnizate mai jos.

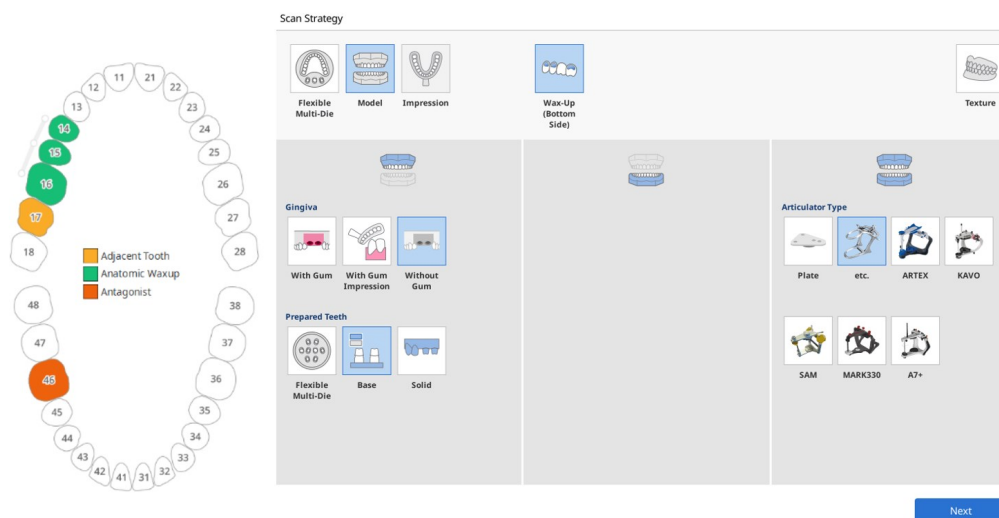
Următoarele instrumente sunt puse la dispoziție atunci când intri în instrumentul „Ajustează înălțimea ocluziei”.

	Resetează înălțimea ocluziei	Resetează înălțimea de ocluzie a maxilarului.
	Mișcă maxilarul în sus	Deplasează maxilarul în sus cu valoarea stabilită pentru mișcarea maxilară.
	Mișcă maxilarul în jos	Mută maxilarul în jos cu valoarea stabilită pentru mișcarea maxilară.

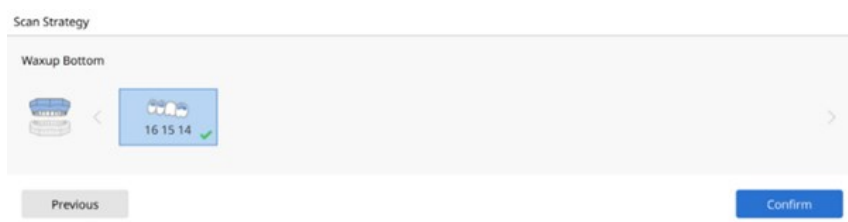
Scanează partea de jos a Ceruirii

Iată un exemplu de caz de ceruire maxilară.

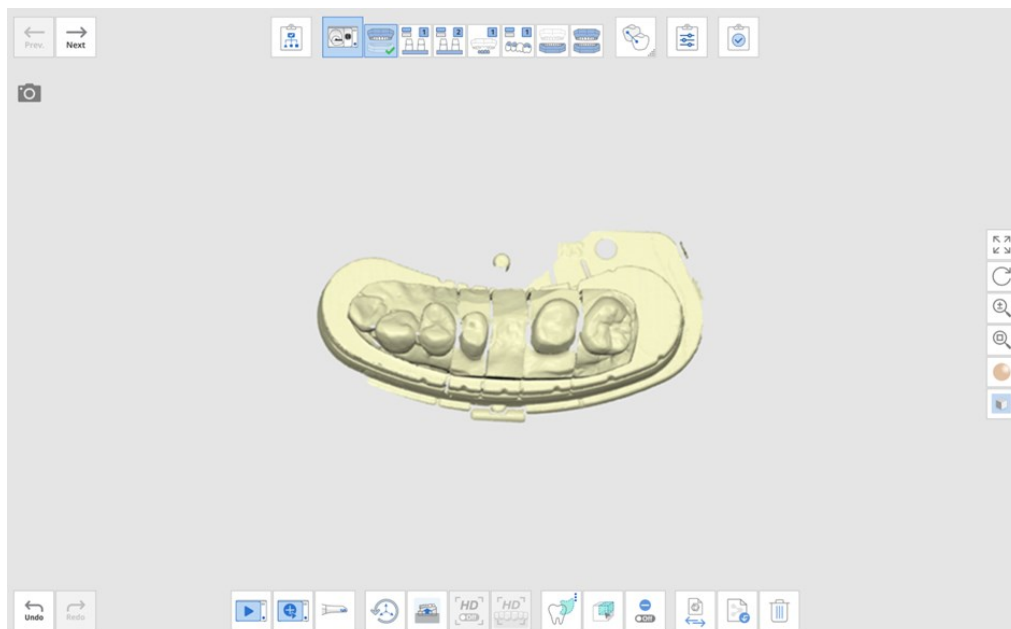
1. Selectează opțiunea „Ceruire (partea de jos)” din Strategia de scanare și clic pe „Următorul”.



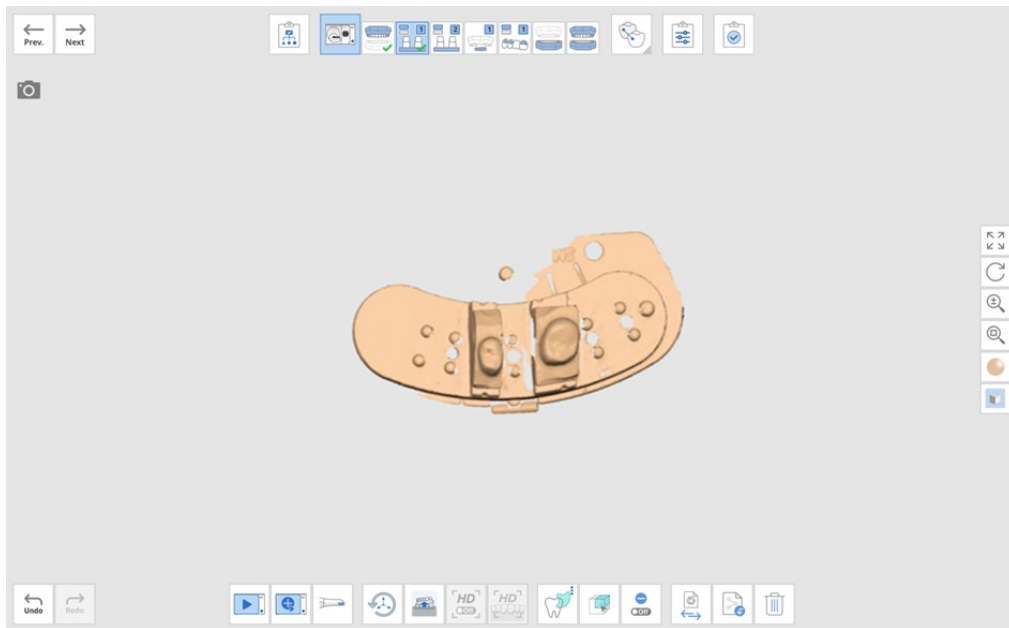
2. Selectează numai cerurile pentru care ai nevoie de alinierea suprafeței interioare și clic pe „Confirmă”.



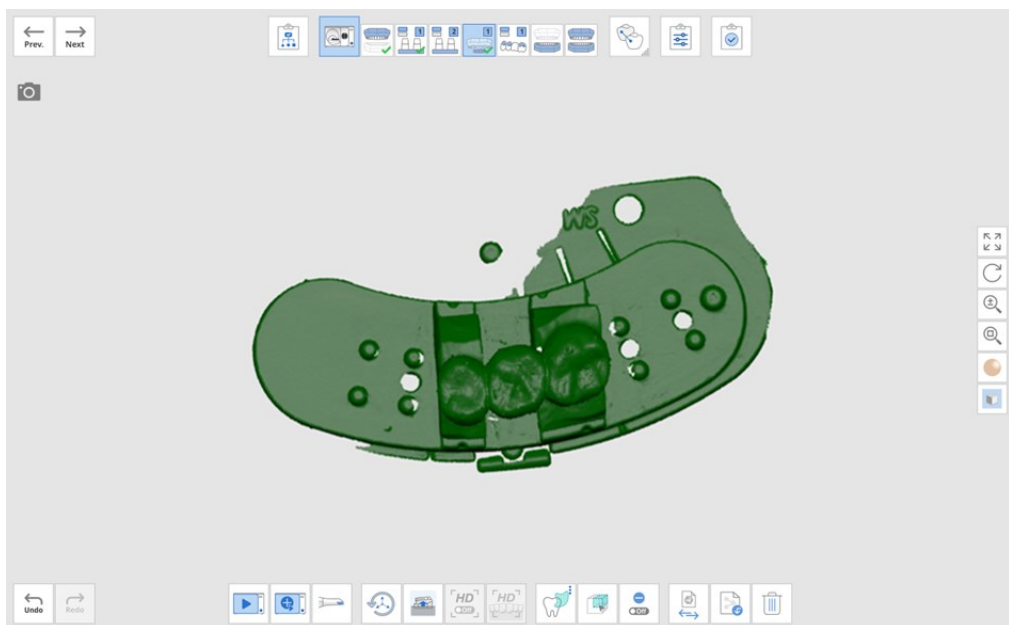
3. Începe scanarea bazei maxilare.



4. Apoi treci la etapa următoare pentru a scana doar dinții pregătiți.

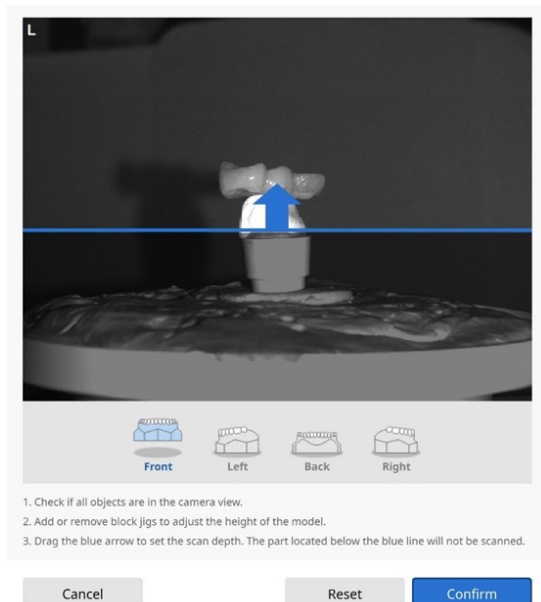


5. Treci la etapa Ceruire maxilar și scanează datele.

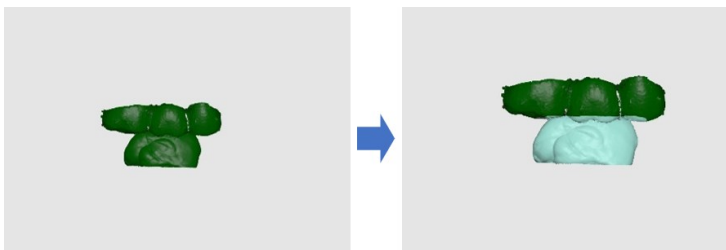


6. După ce ai scanat suprafața exterioară a cearșafului, treci la etapa următoare.

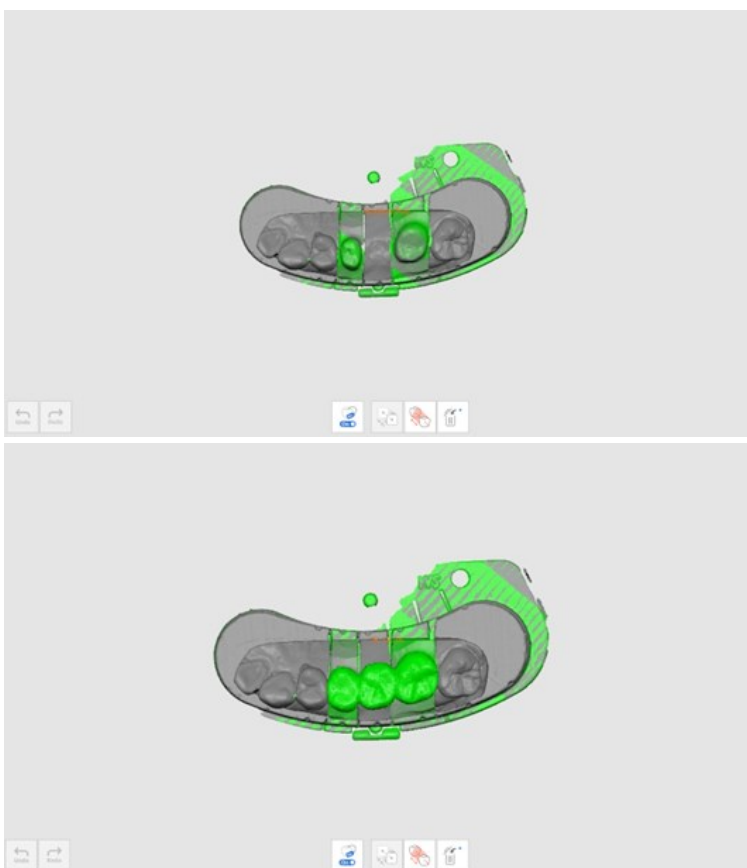
7. Răsuțește ceara și plasează-o pe o singură matriță înainte de scanare.



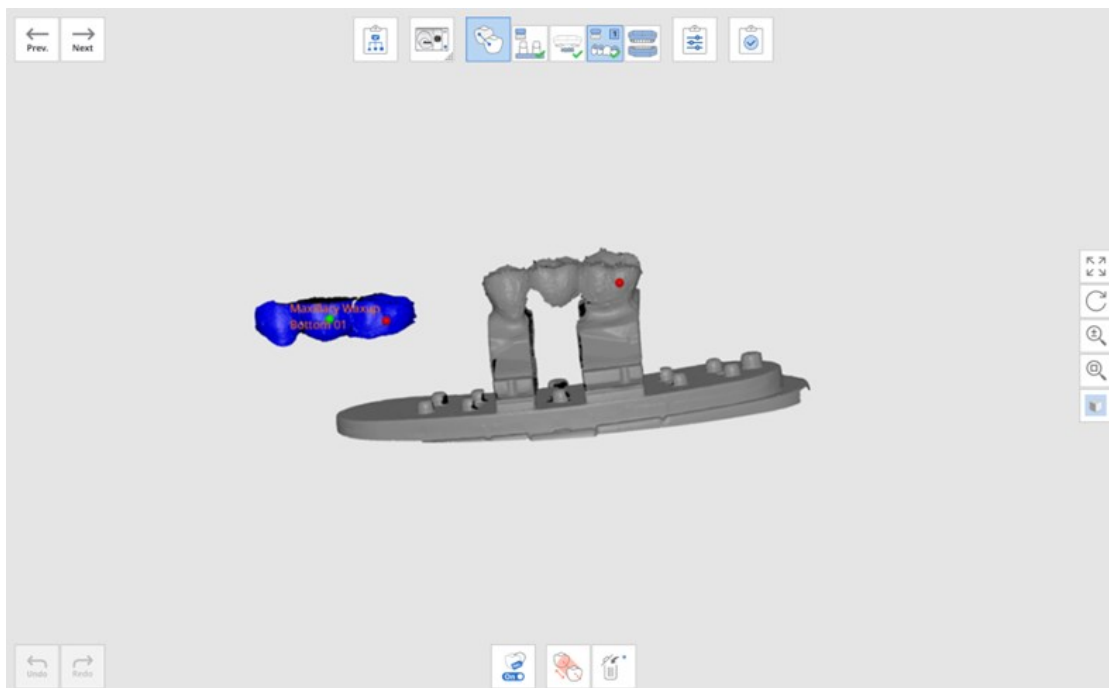
8. Șterge datele inutile.



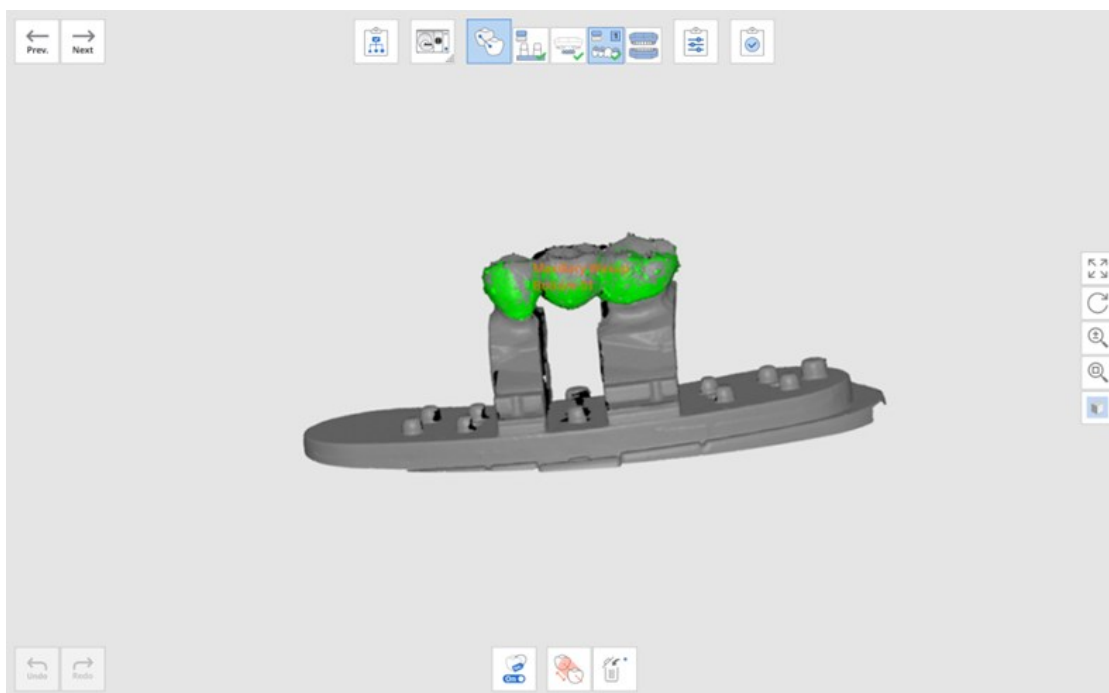
9. Continuă să scanezi baza și datele de ocluzie înainte de a trece la etapa Aliniază datele.
10. Dinții pregătiți și baza vor fi aliniați automat, iar suprafața exterioară a ceruirii și baza vor fi, de asemenea, aliniate automat.



11. Suprafețele interioară și exterioară ale ceruirii trebuie aliniate manual.
12. Setează până la trei puncte de aliniere corespunzătoare pentru a alinia datele.



13. Datele vor fi alinate pe baza punctelor stabilite.



14. Datele de ocluzie vor fi, de asemenea, alinate automat.

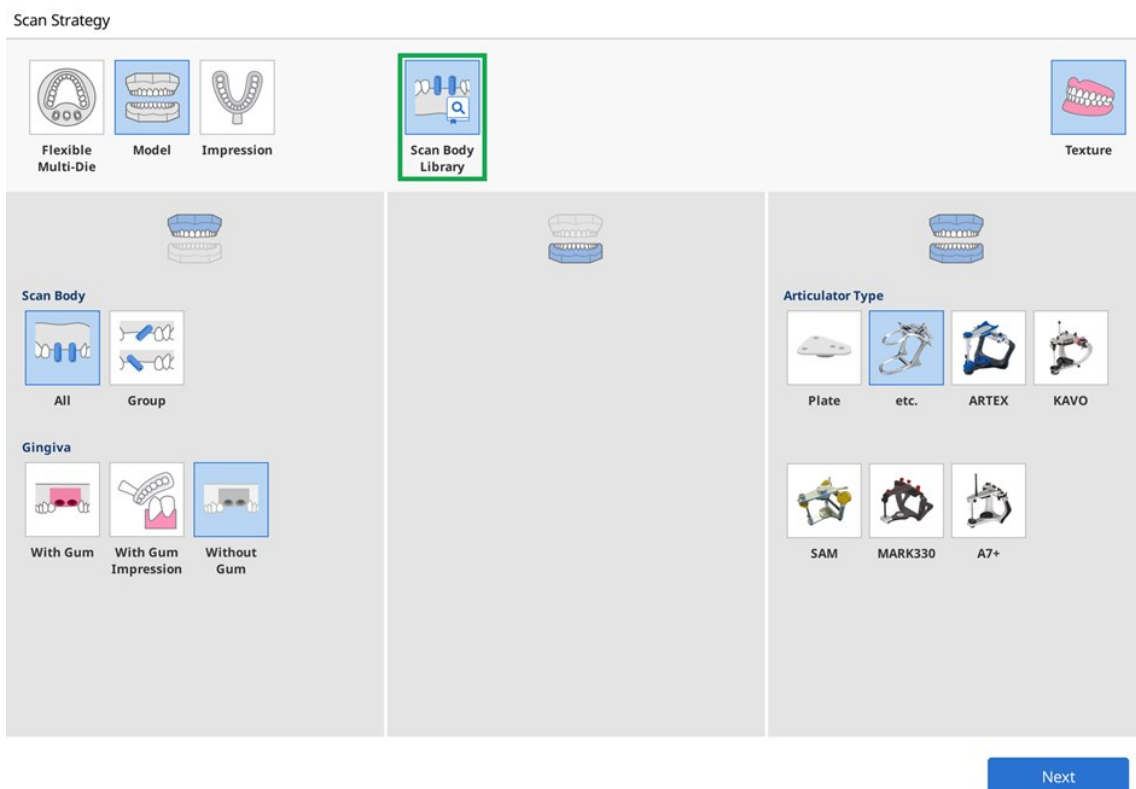
15. Clic pe butonul „Următorul” și modifică datele, dacă este necesar, în etapa de confirmare.

Aliniere Bibliotecă corp de scanare

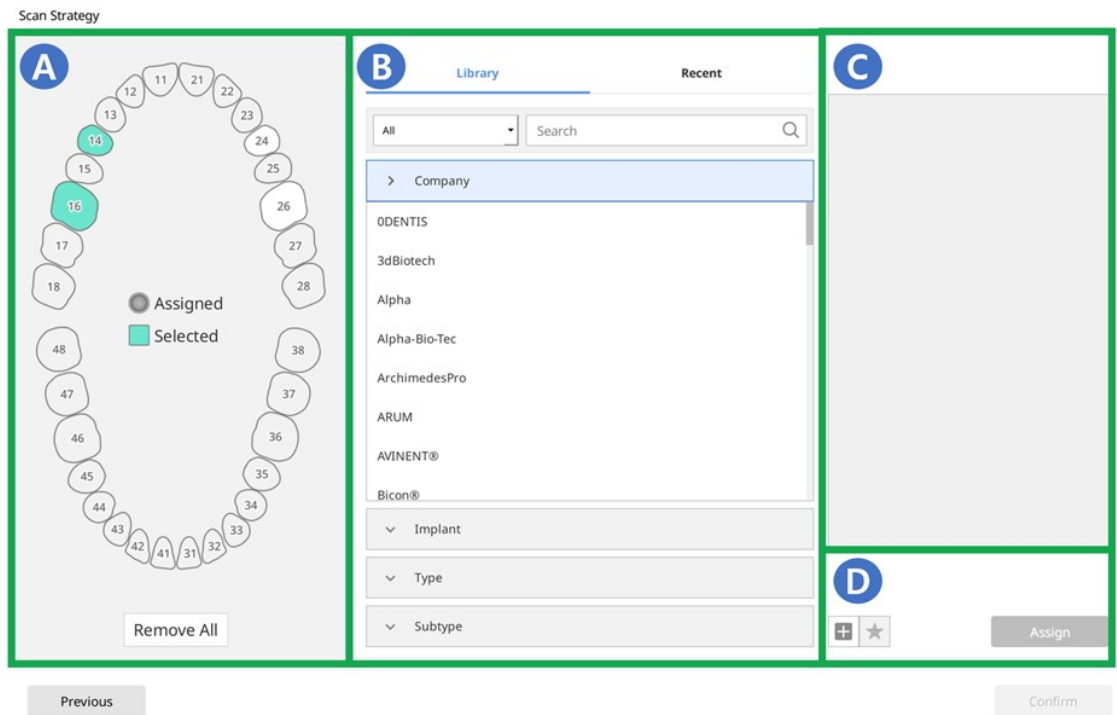
Medit Scan for Labs are o Bibliotecă de corpuri de scanare integrată, ceea ce face mai ușoară și mai rapidă munca cu cazurile de corpuri de scanare.

Poți specifica ce corp de scanare corespunde fiecărui dinte, iar programul va introduce automat datele din bibliotecă în modelul de scanare.

1. Selectează opțiunea „Bibliotecă corp de scanare” din dialogul Strategie de scanare și clic pe „Următorul”.



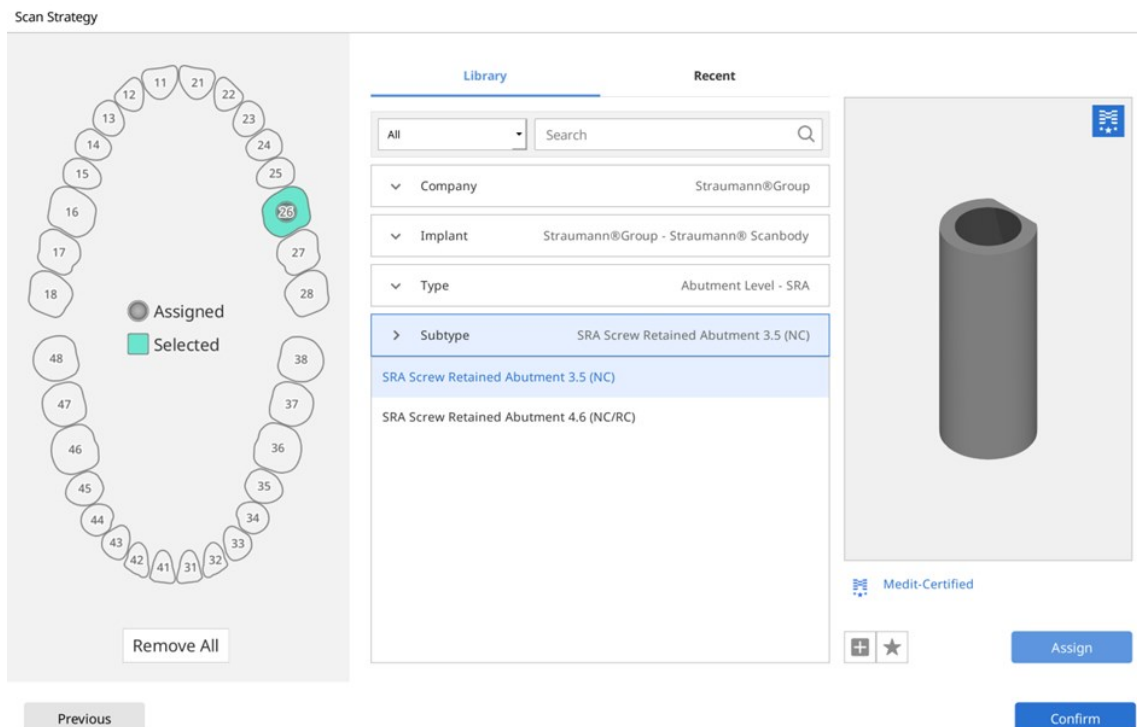
2. Când apare caseta de dialog Bibliotecă corp de scanare, selectează un număr de dinți în secțiunea A. Se pot selecta mai mulți dinți.



3. Selectează un corp de scanare corespunzător din biblioteca din secțiunea B.

Poți importa o bibliotecă de corpuri de scanare personalizată de pe calculator făcând clic pe butonul „+” din secțiunea D.

4. Biblioteca selectată apare în previzualizarea din secțiunea C.



5. Clic pe „Atribue” pentru a atribui corpul de scanare la numărul de dinte selectat.

Pivot de pilon

Iată un exemplu de caz de post și miez.

Notă

- Opțiunea „Pivot de pilon” este disponibilă pentru T710, iar pentru T500/T300 este necesară o licență.
- Opțiunea „Pivot de pilon” este disponibilă numai atunci când informațiile din formular conțin „Inlay/Onlay”, „Fațetă” și „Coroană telescopică”.

1. Selectează opțiunea „Pivot pilon” din Strategia de scanare și clic pe „Următorul”.

Scan Strategy

Flexible Multi-Die Model Impression

Post and Core

Texture

Prepared Teeth

Flexible Multi-Die Base Solid

Interproximal Scan

Off On

Articulator Type

Plate etc. ARTEX KAVO

SAM MARK330 A7+

Next

2. Selectează dinții pentru scanarea stâlpului și a carotei și fă clic pe „Confirmă”. Te rugăm să reții că dinții pe care îi selectezi trebuie să aibă amprente corespunzătoare.

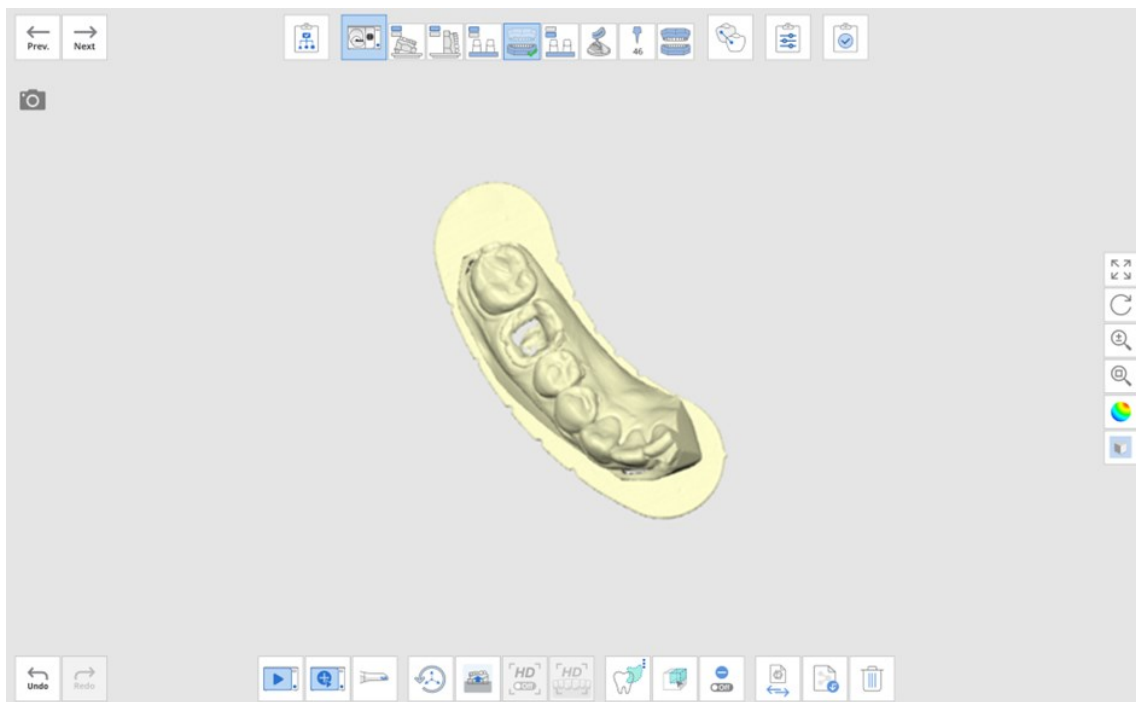
Scan Strategy

Post And Core

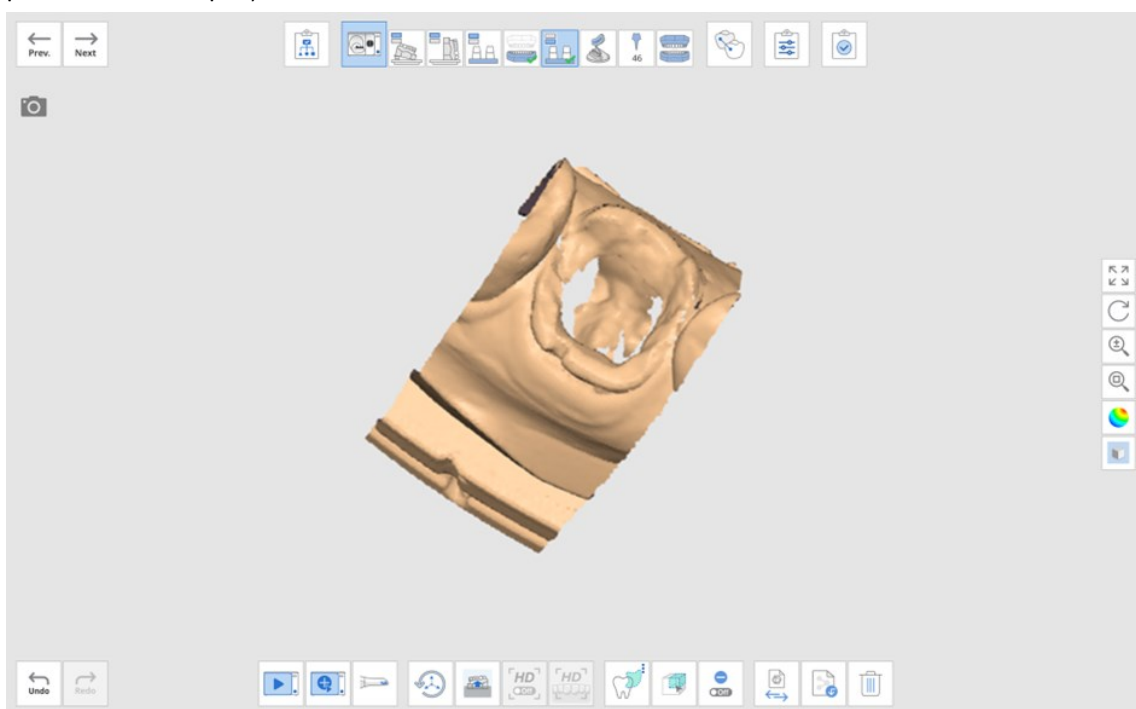
46

Previous Confirm

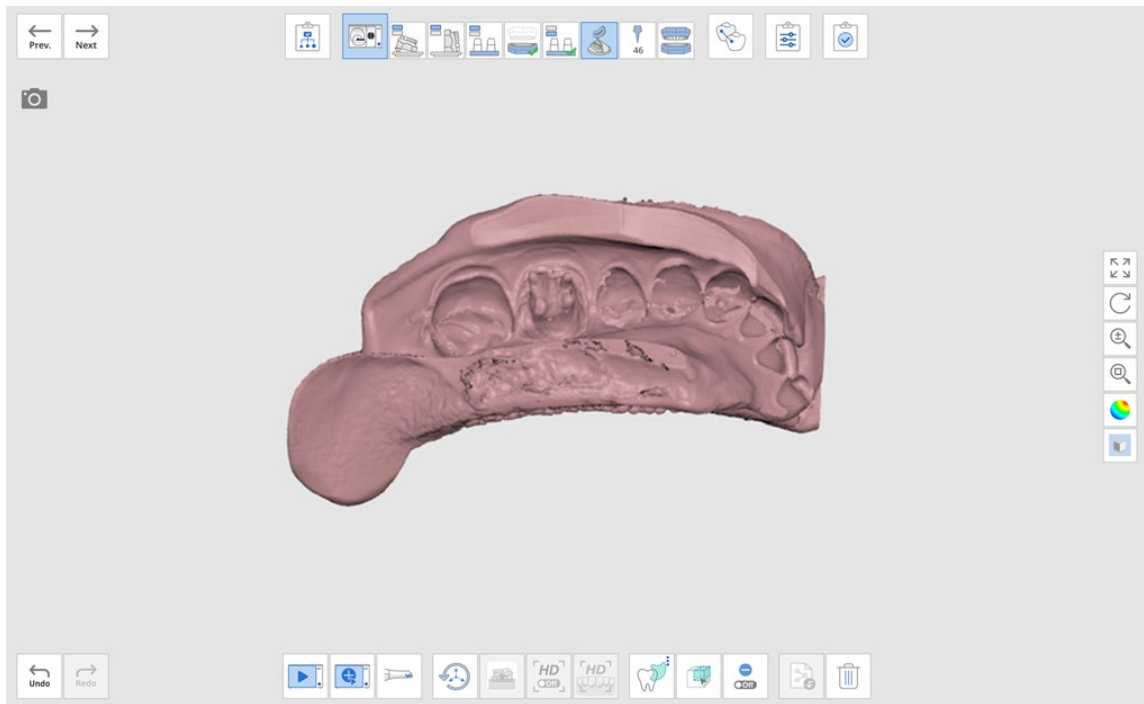
3. Scanează modelul.



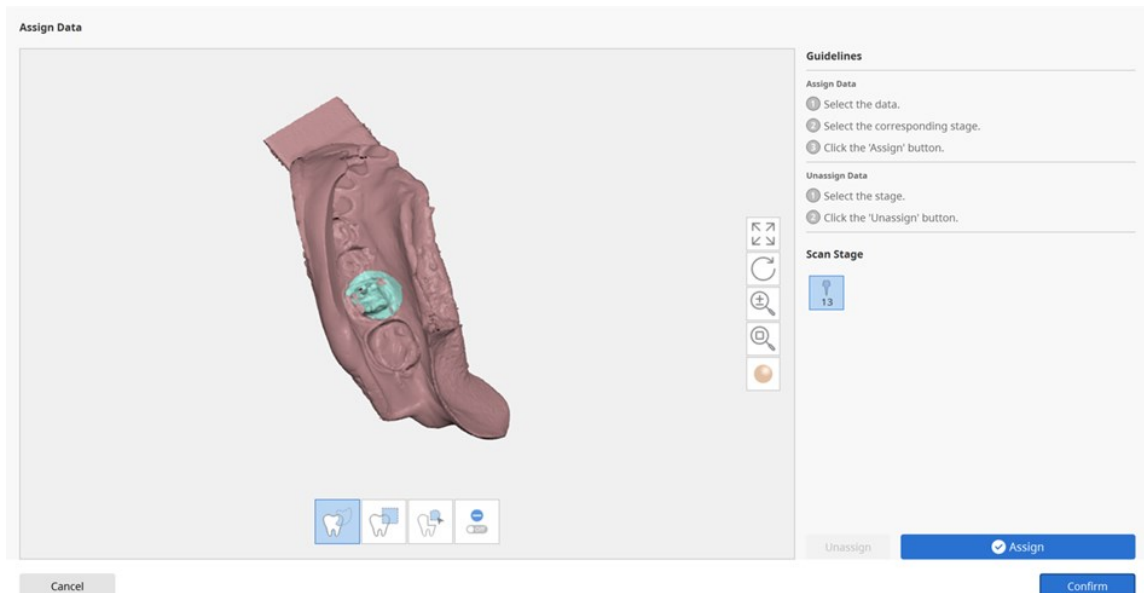
4. Scanează dinții pregătiți. Dacă nu ai o matriță tăiată, scanează din nou modelul și decupează-l pentru a elimina părțile inutile.



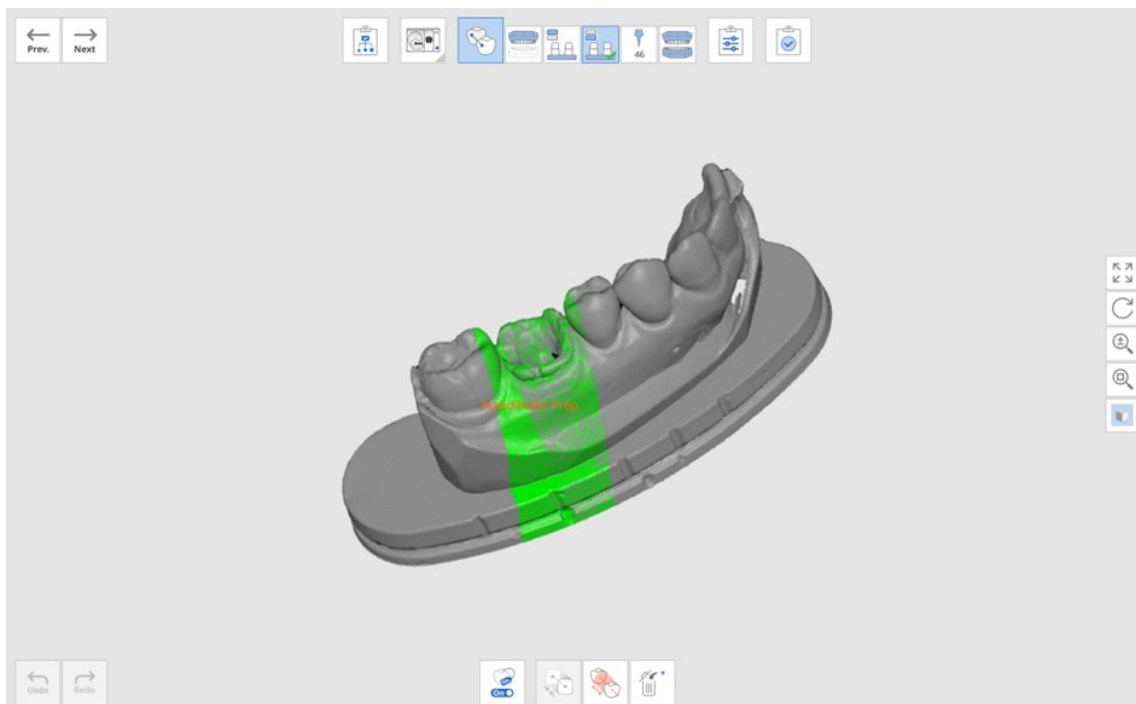
5. Scanează amprenta corespunzătoare.



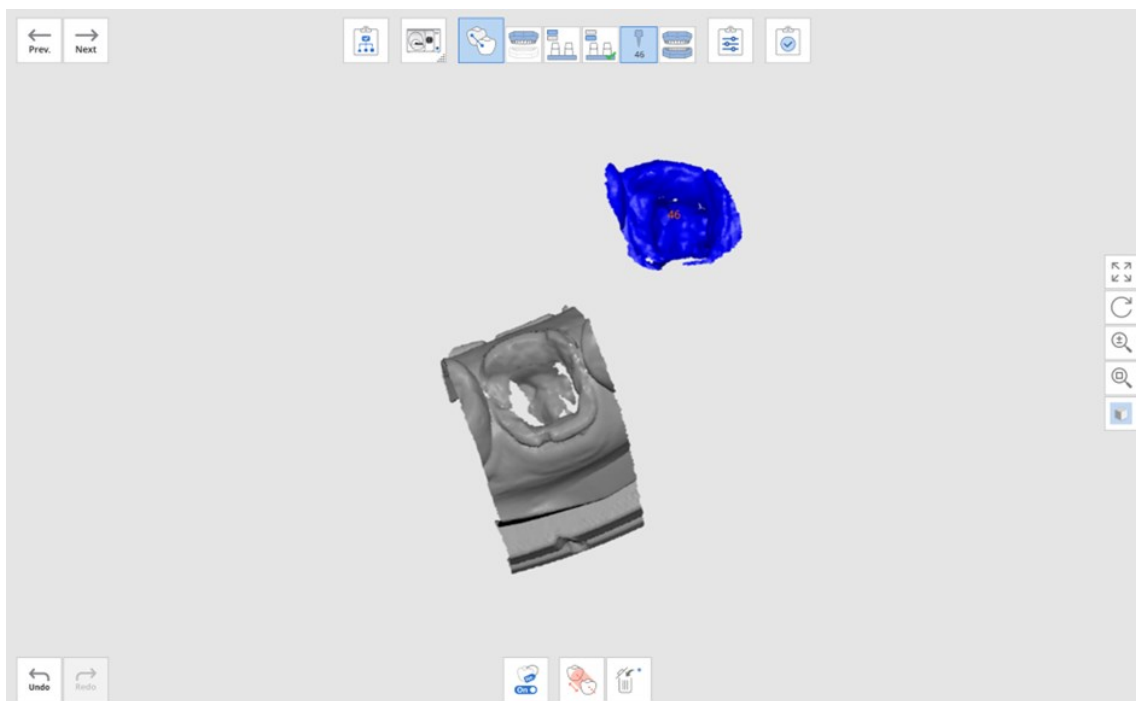
6. Odată ce treci la etapa Post, ți se va cere să asiguri datele pentru dinți.



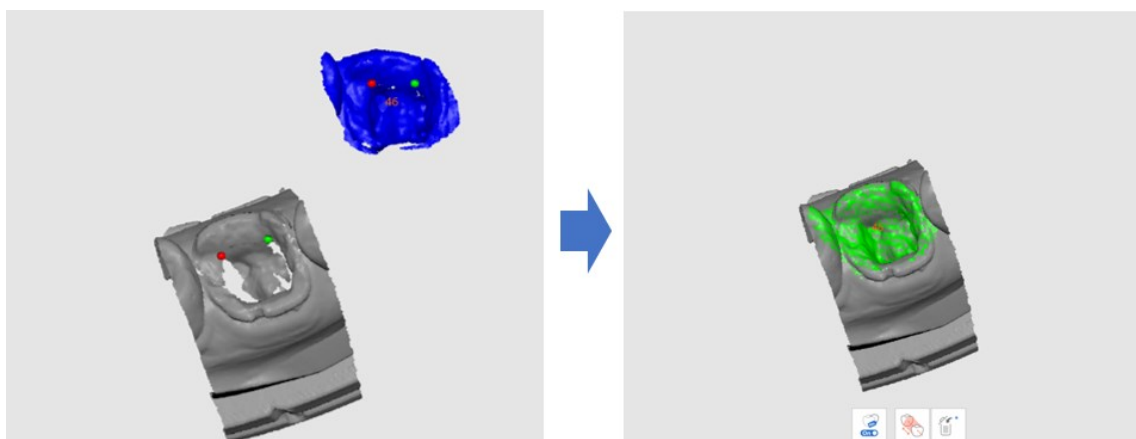
7. După atribuirea datelor, clic pe „Confirmă” pentru a alinia dinții pregătiți la model.



8. Aliniază modelul cu amprenta făcând clic pe până la 3 puncte de aliniere pe fiecare dată.



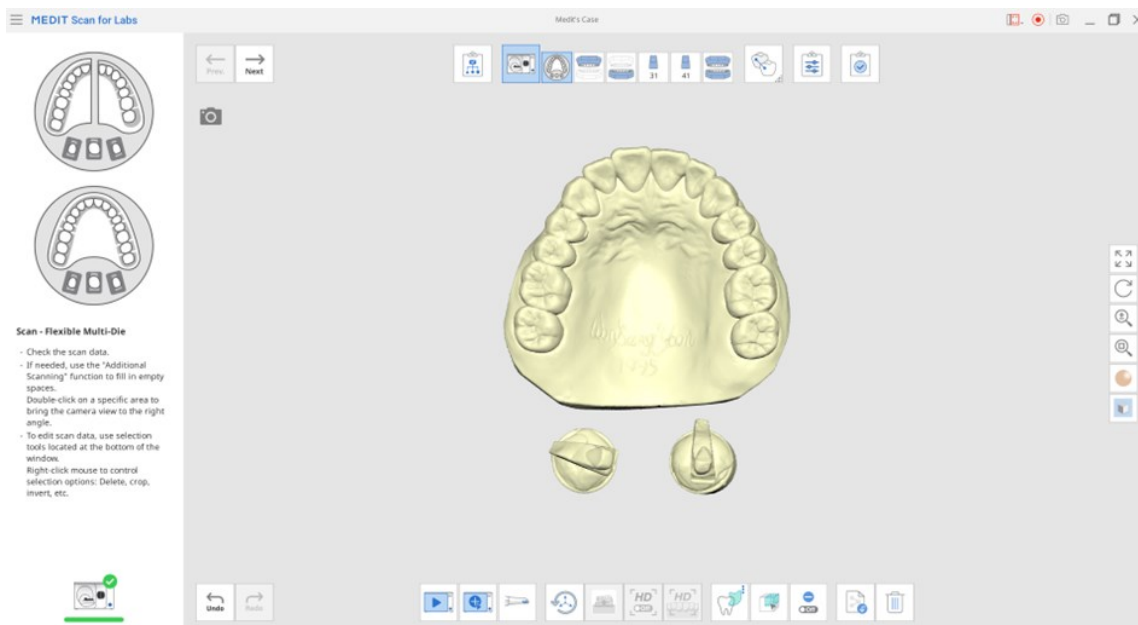
9. Datele vor fi aliniate după cum urmează.



Matriță multiplă flexibilă

Matrița multiplă flexibilă îți permite să obții simultan un set de date privind modelul și dinții pregătiți. Poți să scanezi datele într-o etapă și apoi să le atribui datele la etapele corespunzătoare.

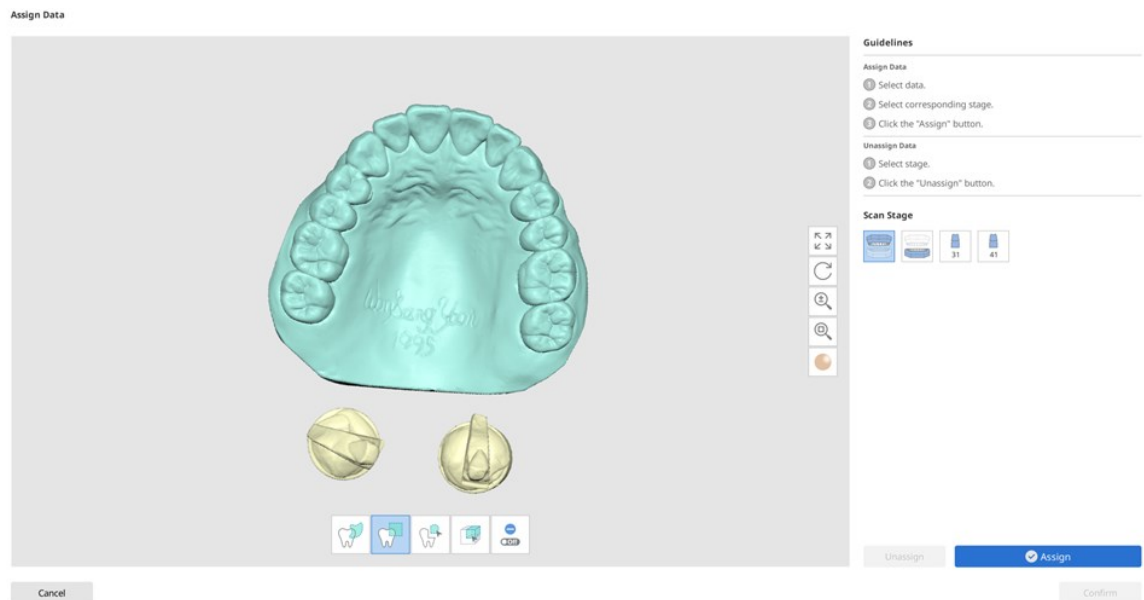
1. Selectează „Matriță multiplă flexibilă” din Strategie de scanare și clic „Următorul”.
2. Scanează toate părțile necesare din etapa Matriță multiplă flexibilă.



3. Clic pe oricare dintre etapele următoare pentru a selecta datele corespunzătoare.
4. Dacă este necesar, poți edita datele cu ajutorul instrumentelor de selecție.



5. Selectează o dată de scanare și o etapă de scanare pentru a atribui datele, apoi clic pe „Atribue”.

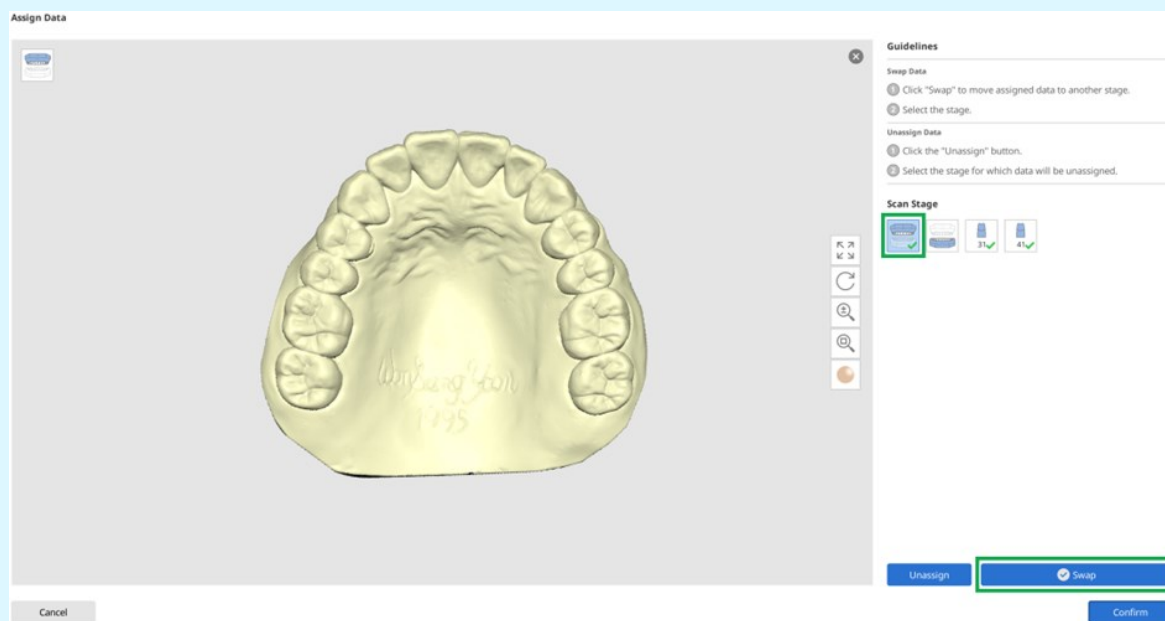


6. Repetă procesul de atribuire pentru etapele rămase.



Poți previzualiza datele atribuite atunci când faci clic pe o pictogramă Etapa de scanare cu date deja atribuite, după cum urmează.

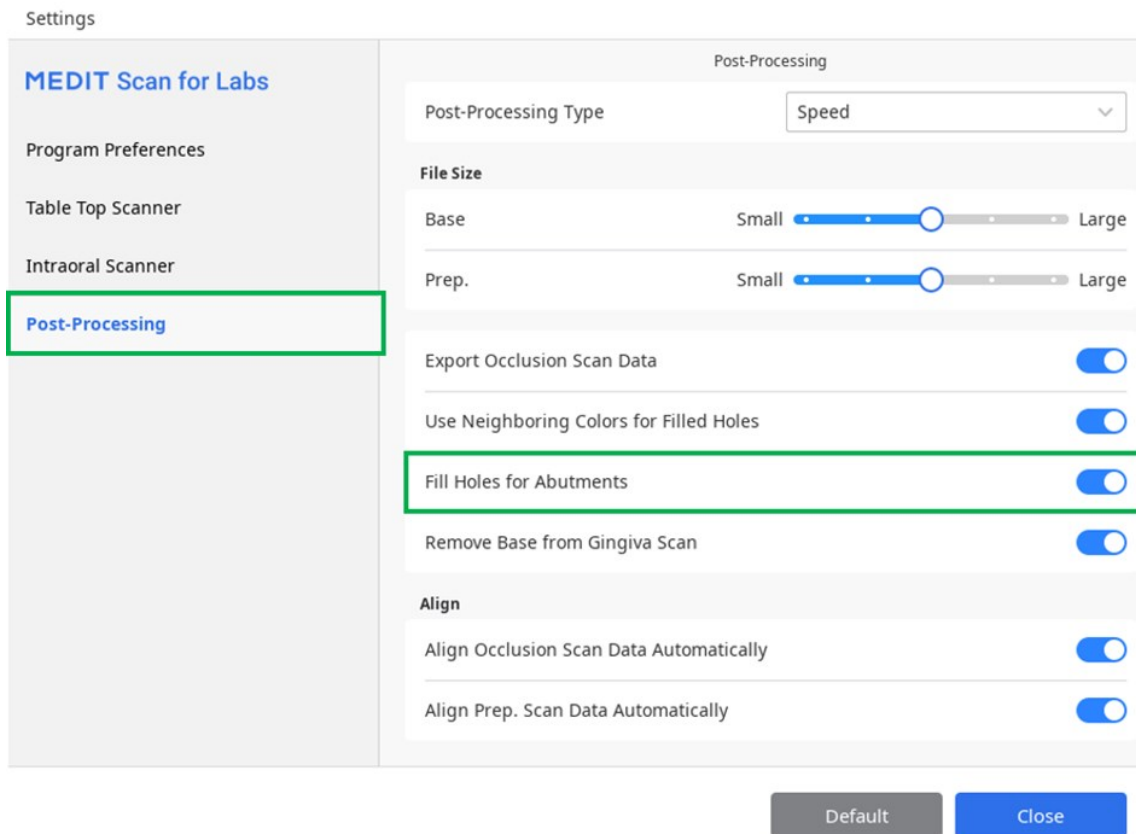
Fă clic pe butonul „Schimbă” pentru a atribui alte date etapei.



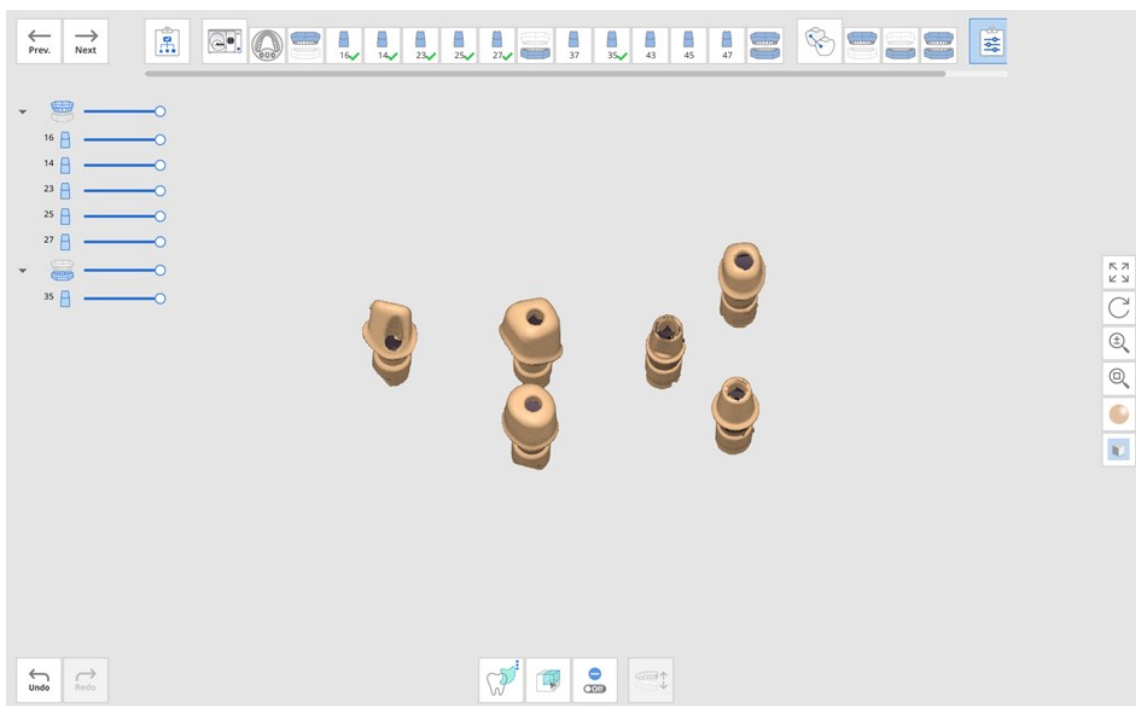
Umple găuri pentru bonturi

Poți sări peste umplerea orificiului pentru bont cu ceară și să treci direct la scanare cu Matriță multiplă flexibilă.

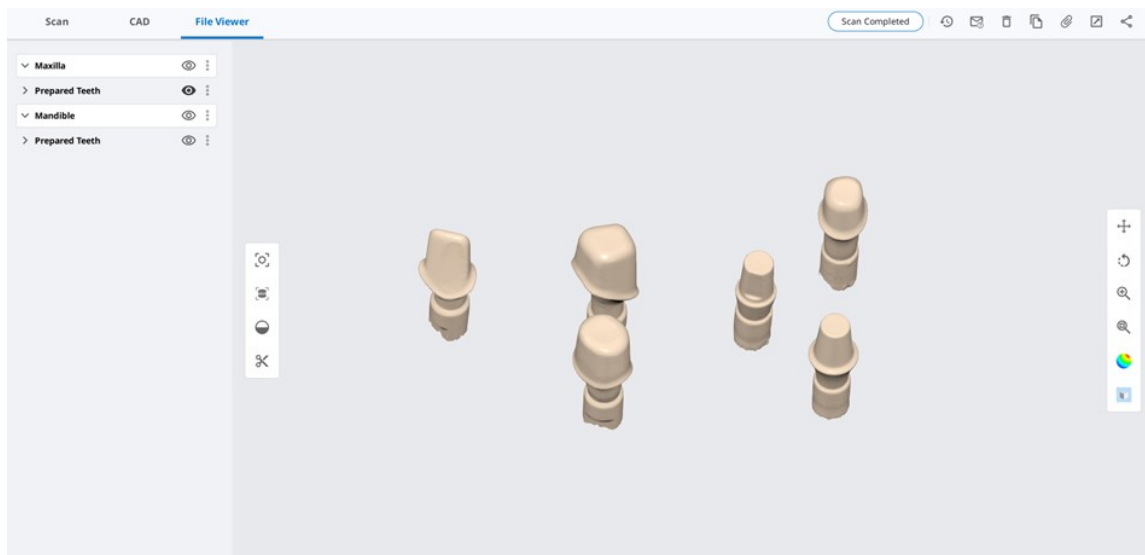
1. Mergi la Meniu > Setări > Post procesare pentru a porni opțiunea „Umple găuri pentru bonturi”.



2. Efectuează scanarea și alinierea în conformitate cu fluxul de lucru în ordinea subetapelor.



3. După finalizarea cazului, găurile din bont sunt umplute automat.



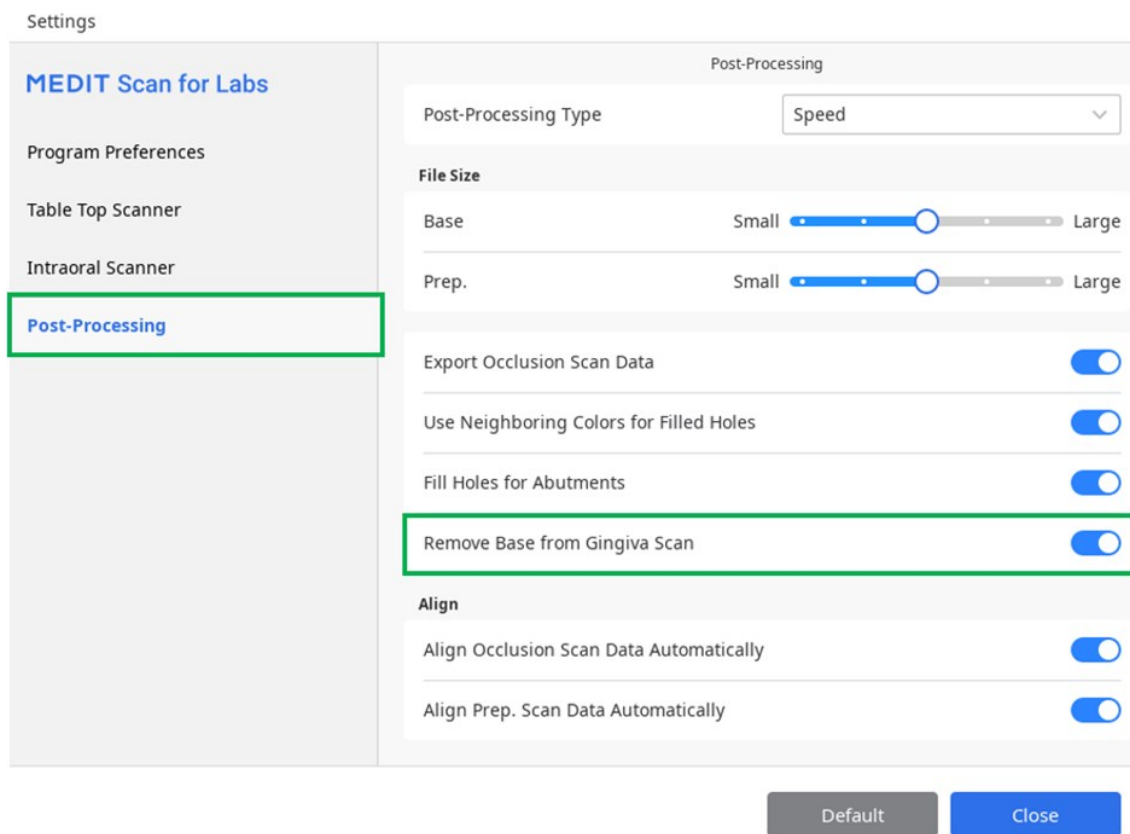
Șterge baza din gingie

Medit Scan for Labs oferă opțiunea „Elimină baza din gingie” în Setări pentru utilizatorii care au nevoie doar de datele gingivale fără datele de bază.

Opțiunea este activată în mod implicit, așa că te rugăm să dezactivezi această opțiune dacă nu dorești ca datele tale de bază să fie eliminate din datele de scanare a gingiei.



1. Mergi la Meniu > Setări > Post-procesare și pornește opțiunea „Îndepărtează baza de pe gingie”.



2. Obține datele gingivale.
3. Obține date de bază.
4. Atunci când finalizezi cazul, datele de bază suprapuse sunt eliminate automat din datele gingivale după procesarea datelor.

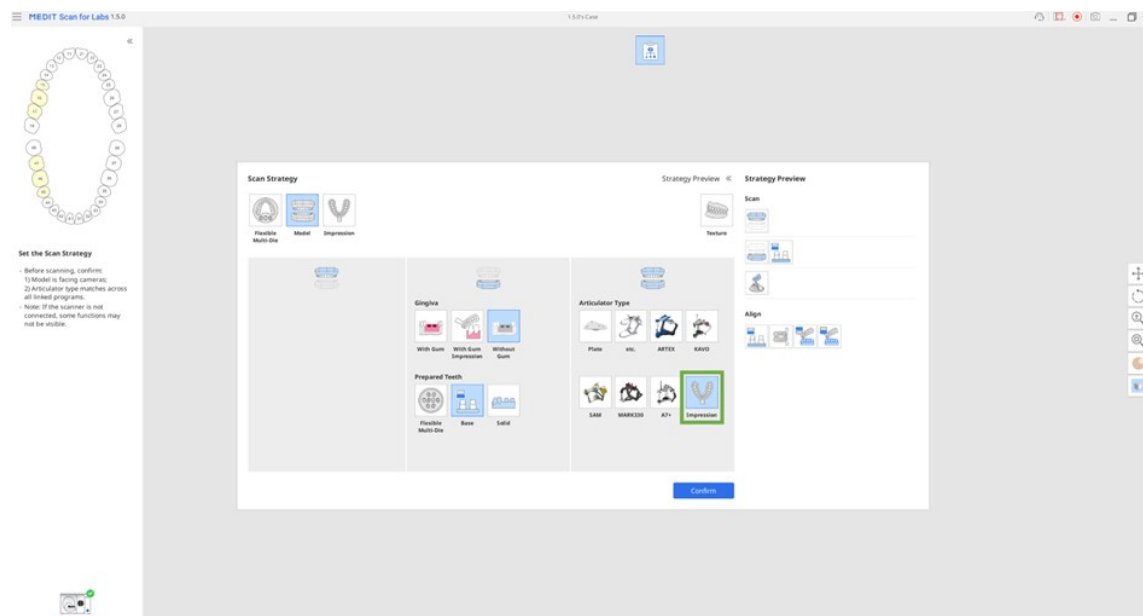
Notă

Această funcție este utilă atunci când ai nevoie de o aliniere a datelor din alt software de proiectare decât exocad.

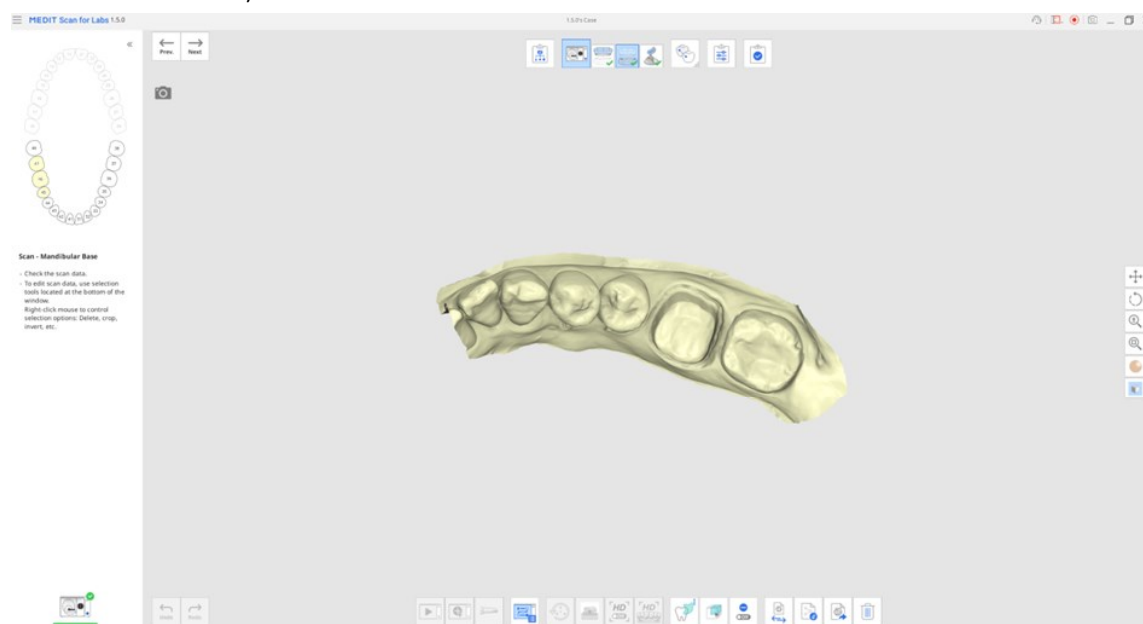
Scanare amprentă pentru ocluzie

Iată un exemplu al utilizării amprenteii pentru datele ocluziei.

1. Selectează „Amprentă” pentru tipul de Articulator din fereastra de dialog Strategie de scanare.



2. Scanează maxilarul și mandibula cu un model.



3. Scanează amprenta triplă în etapa Ocluzie.

