

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introducere	4
Medit Scan for Clinics	4
Utilizare prevăzută	4
Contraindicații	4
Calificarea utilizatorului operator	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instalare

Cerințe sistem	5
Cerințe sistem pentru Windows	5
Minim	5
Recomandat	5
Cerințe sistem pentru macOS	5
Minim	5
Recomandat	5
Instalarea Medit Scan for Clinics	6
Instalare	6
Actualizări	7
Actualizare software	7
Actualizare firmware	7
Conectare scanner	9
Starea scannerului	9
Statut hub	9
Manager de asociere	9
Schimbă & Scanează	12
Calibrare scanner	13
Calibrarea scannerului intraoral	13
Asistentul de calibrare	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Noțiuni introductive

Interfață utilizator	15
Prezentare generală	15
Bară de titlu	15
Bara de instrumente principală	15
Informații formular	16
Casetă de informații	16
Etapă de scanare	16
Vizualizare model	16
Indicație în timpul scanării	16
Ghid scanare inteligentă	17
Informații scanare	17
Arbore de date	18
Bară de instrumente laterală	18
Bară de instrumente etapă de scanare	18
Vizualizare live	18
Adâncime scanare	19
Setări	20
Preferințe program	20
General	20
Interfață	20
Afișare date	20
Asistență scanare	21
Performanță scanare	21
Post-procesare	21
Scanner	22
Acțiuni buton de scanare	22
Pe baterie	22
Când este conectat la priză	22
Operațiuni de bază	23
Control date 3D	23
Controlul datelor 3D cu ajutorul butoanelor de scanare	23
Controlul datelor 3D utilizând un mouse	23
Controlul datelor 3D folosind mouse-ul și tastatura	24
Suport mouse 3D	24
Bazele scanării	25
Listă de verificare scanare	25
Mod antrenament	25
Intrarea în mod antrenament	25
Antrenament scanare	27
Indicație în timpul scanării	28
Săgeată inteligentă	29
Ghid scanare inteligentă	30

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Etape de scanare

Gestiunea etapei	31
Etapă de scanare	31
Adaugă/Șterge etape	31
Salvează ca Flux de lucru implicit	32
Schimbă ordinea etapelor	34
Pre-operator pentru maxilar/mandibulă	35
Etapă Maxilar pre-operator	35
Etapă Mandibulă pre-operator	35
Instrument suplimentar în etapa Pre-operator	35
Maxilar/Mandibulă	36
Etapă maxilar	36
Etapă mandibulă	36
Instrumente suplimentare în stadiul maxilar/mandibulă	36
Corp de scanare	37
Etapă Corp de scanare maxilar	37
Etapă Corp de scanare mandibular	37
Instrumente suplimentare pentru etapa Corp de scanare	37
Replicarea datelor existente	37

Maxilar/Mandibulă edentată	40
Etapa maxilar edentat	40
Etapa mandibulă edentată	40
Instrumente suplimentare pentru etapa edentată	40
Proteză maxilar/mandibulă	41
Etapa proteză mandibulară	41
Ocluzie	42
Etapa ocluziei	42
Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie	42
Ocluzie multiplă	42
Ținta de ocluzie pentru Maxilar/Mandibulă	45
Aliniază cu planul ocluzal	45
Mișcarea mandibulară	47
Față	51
Etapa față	51
Instrumente suplimentare pentru etapa de față	51
Date suplimentare	52
Etapa de date suplimentare	52
Termină	54
Finalizează etapa	54

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instrumente și funcții

Instrumente etapa de scanare	55
Instrumente de scanare de bază	55
Scanare de înaltă rezoluție	55
Scanare metal	55
Importă datele scanării	56
Instrumente de filtrare	57
Filtrare inteligentă	57
Filtrare inteligentă a culorii	57
Sutură inteligentă	58
Instrumente avansate	60
Instrumente bară de instrumente principală	62
Instrument de tăiere	62
Decupare polilinie	62
Decupare tip pensulă	62
Decuparea manuală a zgometului	63
Decupare automată a zgometului	63
Decupare rapidă	63
Instrumente de funcție	64
Blochează zona	64
Analiza tăieturii	65
Analiza tăieturii cu Direcție automată	65
Analiza tăieturii cu Direcție manuală	66
Inversează maxilarul și mandibula	66
Previzualizare rezultat	66
Linie marginală	67
Curățare inteligentă a datelor	69
Repetare scanare	70
Camăra HD	71
Înregistrează bonturi	72
Ghid nuanță inteligentă	75
Instrumente bară de instrumente laterală	79

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

Scanează proteză	80
Proteză totală	80
Obținerea datelor de scanare a edentației	80
Scanarea protezei realiniată	81
Proteză duplicat	82
Proteză dentară susținută de implanturi	83
Scanare pre-operatorie	84
Cum se utilizează scanarea pre-operatorie	84
Cum să utilizezi scanarea pre-operatorie cu Instrumente de tăiere	85
Cum să ștergi scanarea preoperatorie replicată și să scanezi date noi	86
Scanarea amprente	90
Cum să obții o scanare a amprente	90
Cum să utilizezi scanarea amprente pentru margini	91
Cum se utilizează Scanarea amprente pentru cazul Pivot de pilon	92
Cum se utilizează scanarea amprente pentru cazul de ocluzie	93
Potrivire bont AI	95
Cum se utilizează Potrivire bont LA	95
Atribuire Bibliotecă de bonturi	95
Aliniere automată	96
Aliniere manuală	97
Taie bontul manual	98
Potrivire corp de scanare LA	100
Cum se utilizează Potrivire corp de scanare LA	100
Atribuire Bibliotecă corp de scanare	100
Aliniere automată	101
Aliniere manuală	102
Revizuire pregătire	106
Cum se utilizează Revizuire pregătire	106
Setări revizuire pregătire	106
Utilizarea instrumentelor Revizuire pregătire	106

Introducere

Medit Scan for Clinics

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

Utilizare prevăzută

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

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

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

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

Contraindicații

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

Calificarea utilizatorului operator

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

Cerințe sistem

Cerințe sistem pentru Windows

Minim

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB (doar pentru i500, i600) 32 GB	
Grafice	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB sau mai mare * Radeon nu este acceptat.	
OS	Windows 10 Pro sau Home 64-bit Windows 11 Pro sau Home * Windows 11 este recomandat pentru procesoarele Intel 12th Gen Core.	

Recomandat

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Grafice	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB sau mai mare NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB sau mai mare * Radeon nu este acceptat.	
OS	Windows 10 Pro sau Home 64-bit Windows 11 Pro sau Home	

Cerințe sistem pentru macOS

iNotă

Medi i500 nu este compatibil cu macOS.

Minim

	i600	i700/i700 wireless
Procesor	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
RAM	16 GB	
OS	Monterey 12	

Recomandat

	i600	i700
Procesor	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
RAM	32 GB	
OS	Monterey 12	

Instalarea Medit Scan for Clinics

Instalare

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

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

Atenție

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

Actualizări

Actualizare software

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

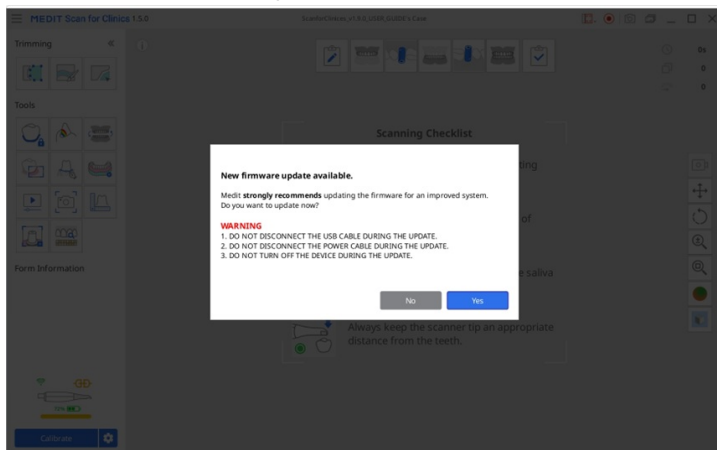
Medit Scan pentru clinici și Medit Scan pentru laboratoare sunt actualizate la cea mai recentă versiune atunci când este instalat un nou Medit Link.

Actualizare firmware

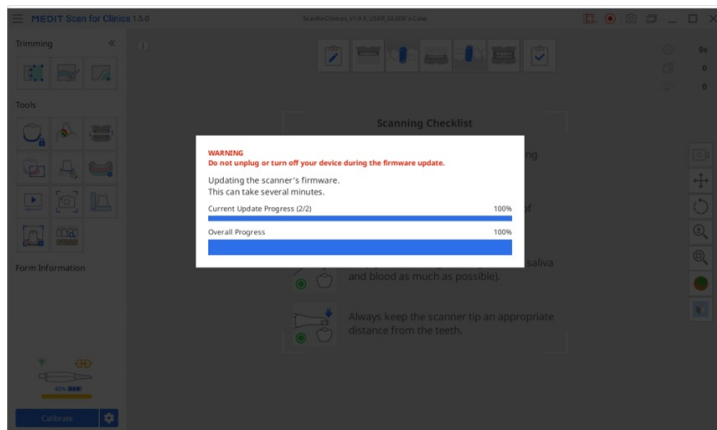
Recomandăm să păstrezi versiunea de firmware a hub-ului tău wireless la zi pentru a utiliza noile caracteristici și îmbunătățiri. Poți utiliza în continuare funcțiile existente chiar dacă nu treci imediat la actualizarea firmware-ului.

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

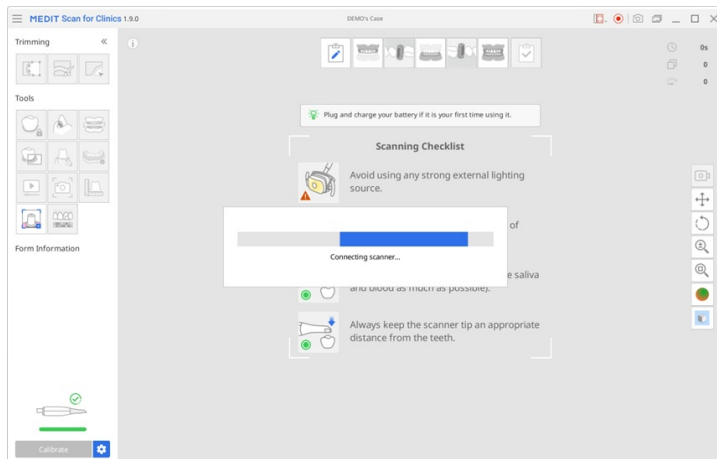
1. Conectează hub-ul fără fir și calculatorul cu un cablu.
2. Verifică dacă scannerul este conectat la hub-ul fără fir.
3. Rulează Medit Scan for Clinics.
4. Următoarea fereastră de dialog apare atunci când este disponibil un nou firmware.



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



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



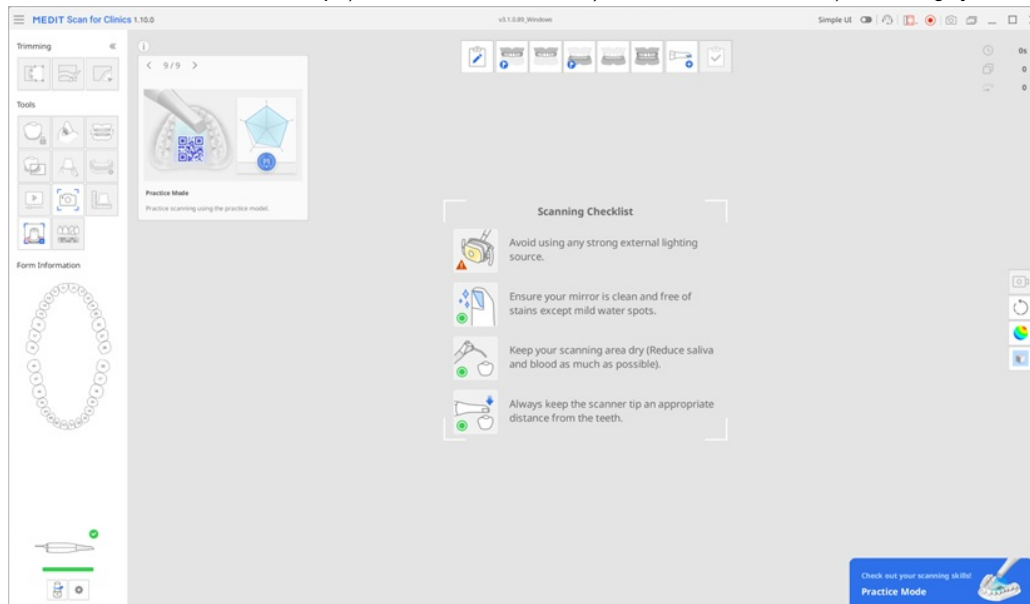
7. Poți verifica versiunea actuală a firmware-ului tău la Meniu > Despre > Versiune Firmware.

Înotă

Actualizarea poate fi oprită dacă hub-ul este deconectat de la calculatorul local sau dacă scannerul are bateria descărcată.
În acest caz, poți actualiza firmware-ul reconectând hub-ul la calculator și rulând din nou programul.

Conectare scanner

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



Starea scannerului

Următoarele sunt indicații privind starea scannerului:

Statut	Descriere	i500	i600	i700	i700 wireless
Nu este conectat	Scannerul nu este conectat.				
Fără vârf	Vârful nu este montat.	N/A			
Se conectează	Scannerul încearcă să se conecteze.				
Se repornește	Scannerul se repornește.				
Calibrare necesară	Scannerul trebuie să fie calibrat.				
Pregătit	Scannerul este gata de utilizare.				
Scanează	În prezent, scannerul este în curs de scanare.				
Repaus	Scannerul este în modul de repaus.		N/A	N/A	
Supraîncălzire	Scannerul tău este supraîncălzit.				

Statut hub

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

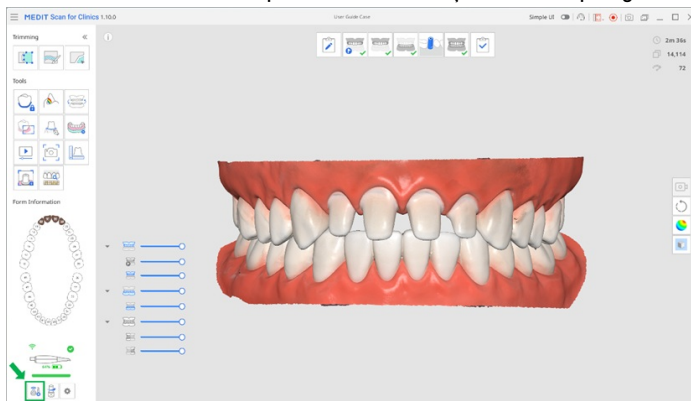
Hub conectat	Hub-ul este conectat la un scanner.	
Se conectează	Hub-ul se conectează la calculator.	
Scanner deconectat	Hub-ul este deconectat de la un scanner.	

Manager de asociere

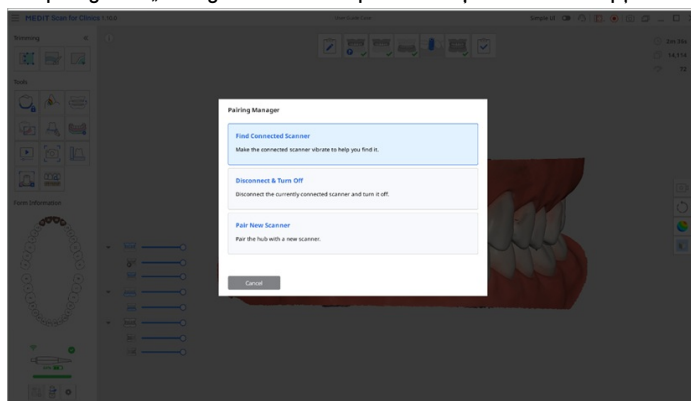
iNotă

Această caracteristică este disponibilă numai pentru dispozitivul wireless i700.

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

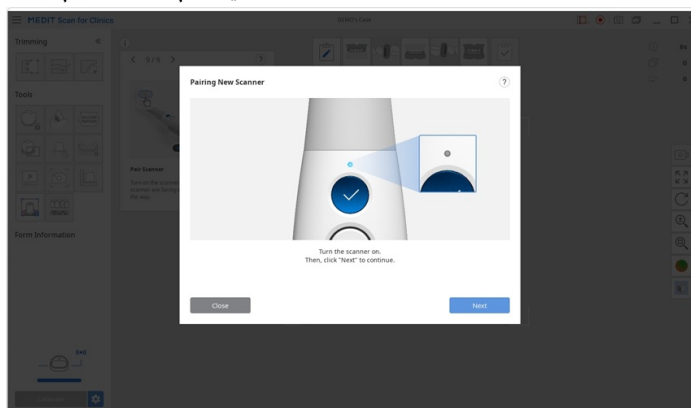


2. Clic pictograma „Manager de asociere” pentru a afișa următoarele opțiuni.

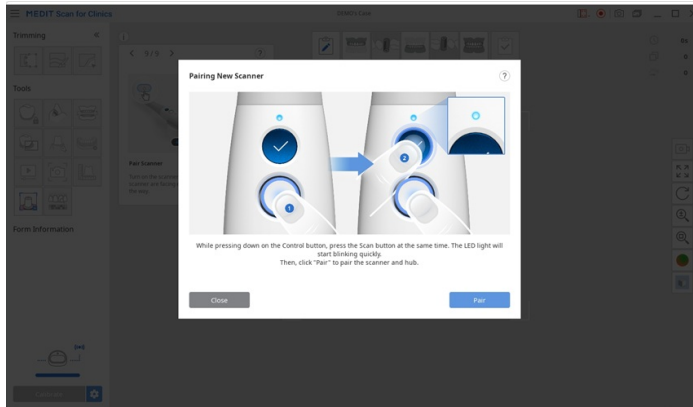


Găsește scannerul conectat	Face scannerul asociat să vibreze pentru a te ajuta să îl găsești.
Deconectează- te & Închide	Deconectează scannerul asociat și închide-l.
Asociază scanner nou	Asociază hub-ul wireless cu un nou scanner.

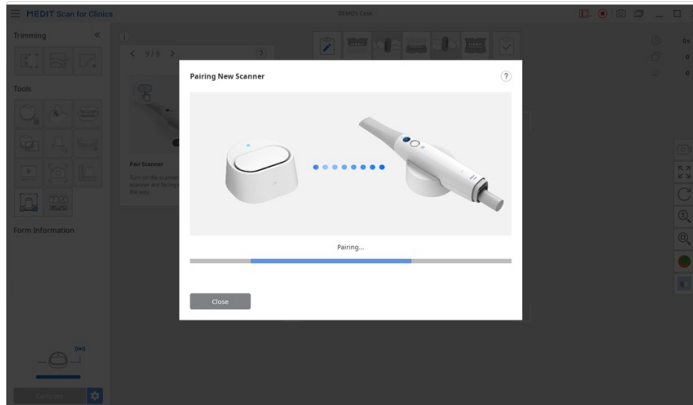
3. Selectează opțiunea „Asociază scanner nou”.
4. Pornește scannerul și clic „Next”.



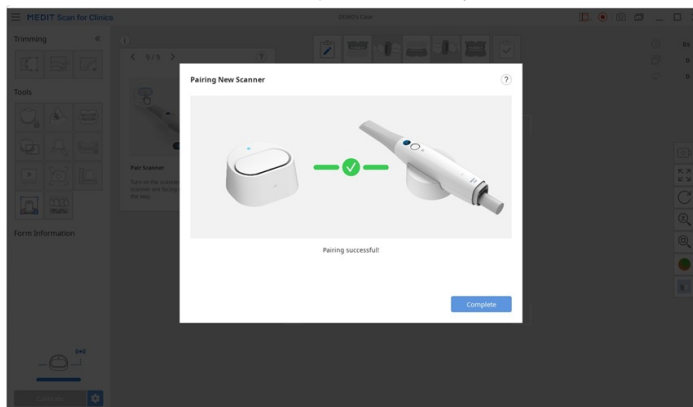
5. Mai întâi, ține apăsat butonul de control al scannerului, apoi apasă butonul de scanare în același timp. Când LED-ul scannerului clipește rapid, eliberează degetul de la ambele butoane. Clic pe butonul Cuplare de pe ecran. Scannerul începe să se cupleze cu hub-ul.



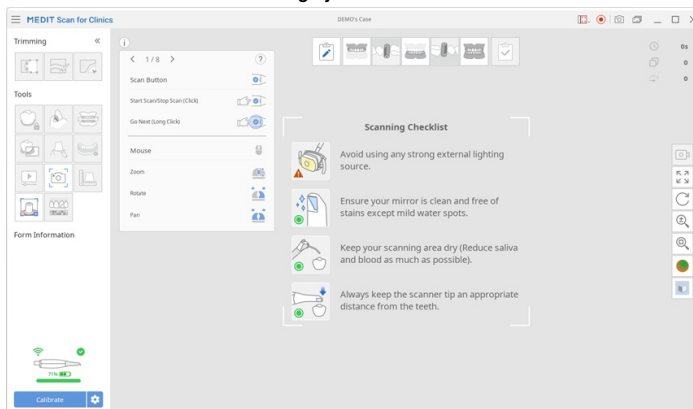
6. Încearcă să nu perturbezi comunicarea dintre scanner și hub în timp ce încerci să asociezi. Asigură-te că nu scoți bateria scannerului și nu deconectezi hub-ul de la calculator.



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

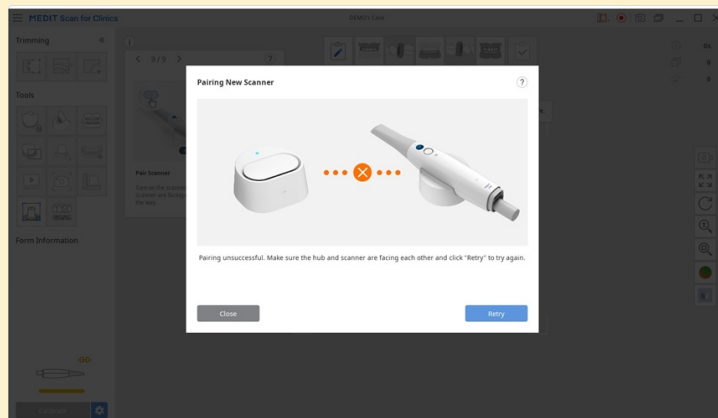


8. Verifică starea scannerului în stânga jos.



⚠️ Atenție

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



Schimbă & Scanează

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

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

!Notă

Această caracteristică este disponibilă numai pentru dispozitivul wireless i700.

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

⚠️ Atenție

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

Calibrare scanner

Calibrarea scannerului intraoral

Înnotă

Se recomandă calibrarea periodică a aparatului.

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

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

Te rugăm să calibrezi scannerul atunci când:

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

⚠ Atenție

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

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

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

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

Asistentul de calibrare

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

Înnotă

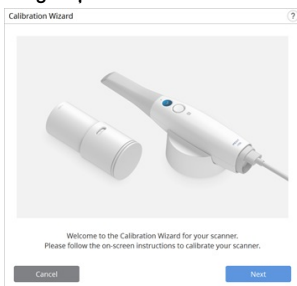
Utilizatorul poate selecta „Următorul” sau „Termină” prin apăsarea butonului de scanare de pe scanner.

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

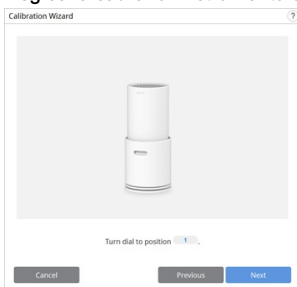
Nu trebuie decât să introduci scannerul în instrumentul de calibrare pentru a lansa Asistentul de calibrare. (Indisponibil cu i500)



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



4. Reglează cadranul instrumentului de calibrare pe poziția 1.



5. Introdu piesa de mână în instrumentul de calibrare.



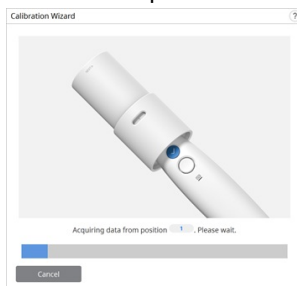
6. Clic pe „Următorul” pentru a începe calibrarea.



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



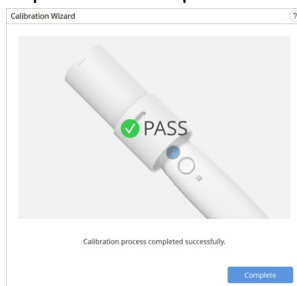
8. În cazul în care piesa de mână este montată corect, sistemul va achiziționa automat datele în poziția corectă 1.



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

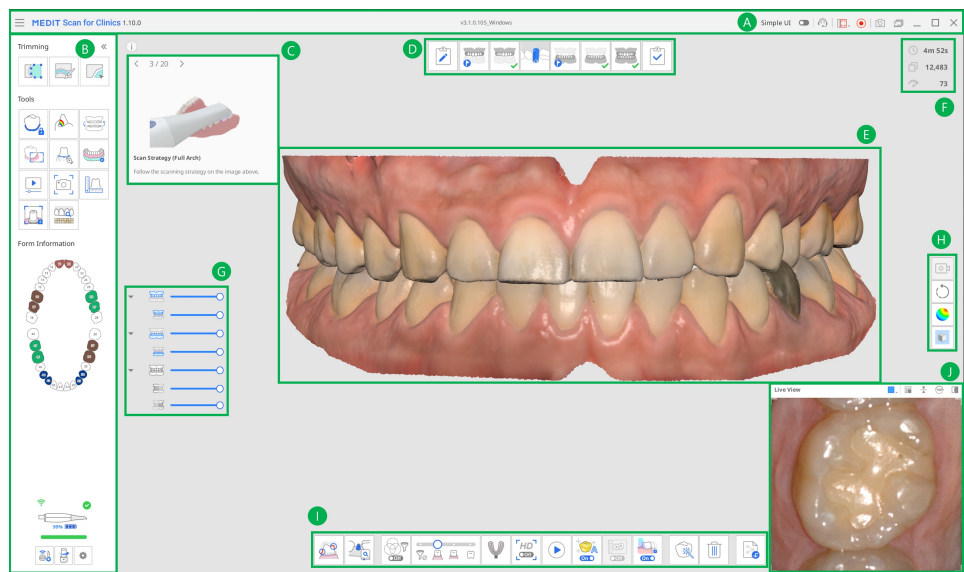


10. Repetă procesul de mai sus pentru pozițiile 2-8 și pentru ULTIMA.
11. După finalizarea obținerii datelor la ultima poziție, se va afișa rezultatul calibrării.



Interfață utilizator

Prezentare generală



A	Bară de titlu
B	Bara de instrumente principală
C	Casetă de informații
D	Etape de scanare
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

iNotă

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

Bară de titlu

Bara de titlu este formată din următoarele opțiuni.

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

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

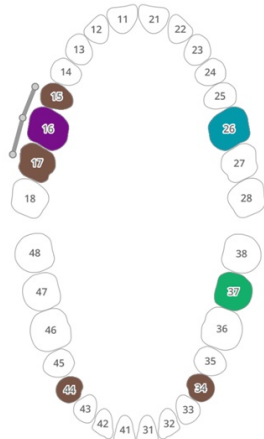
	Salvează	Salvează toate modificările cazului curent.
	Setări	Consultă opțiunile pentru setările de mediu, cum ar fi opțiunile de scanare.
	Manualul utilizatorului	Deschide manualul utilizatorului.
	Despre	Furnizează informații detaliate despre programul software, scanner și companie.

Bara de instrumente principală

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

Informații formular

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



Casetă de informații

Procesele de scanare și editare sunt însoțite de scurte explicații și ajutoare vizuale menite să explice principalele funcții și să prezinte instrumentele care pot fi utile în această etapă specifică.

Pentru etapele de scanare generală, informațiile sunt afișate într-o ordine aleatorie pentru a expune utilizatorii la diverse funcții.



Etape de scanare

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

Vizualizare model

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

Indicație în timpul scanării

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

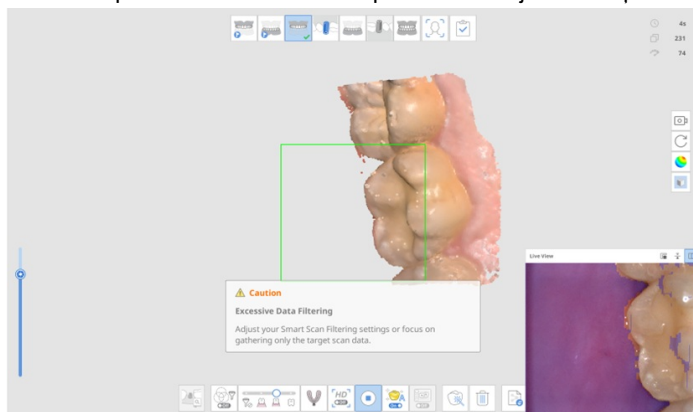
Scanarea se desfășoară normal, iar datele de scanare sunt sortate corespunzător.	Aliniere pierdută. Trebuie să re poziționezi vârful scannerului pentru a scana continuu din punctul în care ai rămas.

Ghid scanare inteligentă

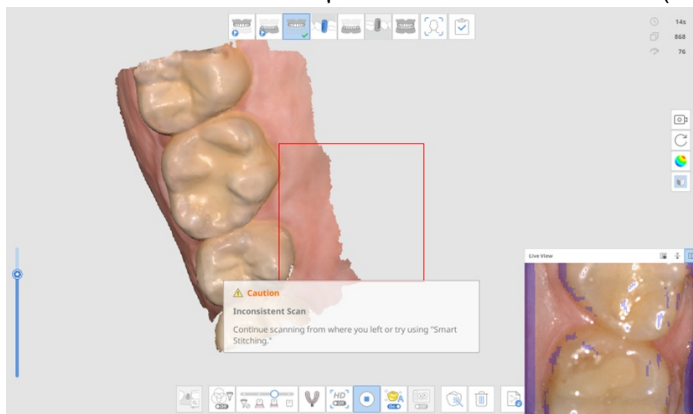
Ghidul de scanare inteligentă oferă îndrumare utilizatorului atunci când detectează orice acțiune atipică în timpul obținerii datelor de scanare de la un scanner conectat la program.

În partea de jos apare un mesaj concis de tip notificare. Mesajul dispare automat atunci când anomalia este rezolvată sau după o anumită perioadă de timp.

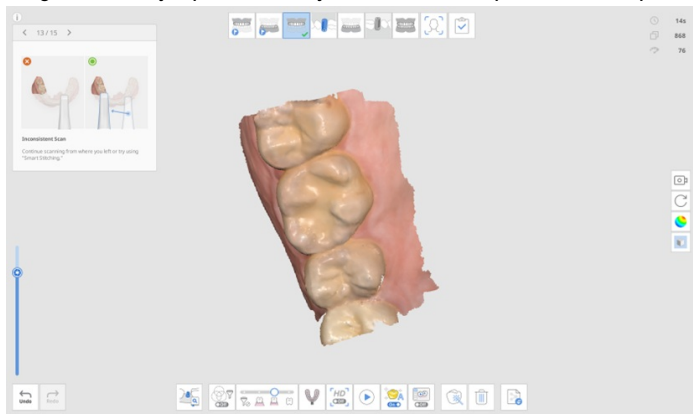
- Dacă există prea multe date filtrate în timpul scanării cu ajutorul funcției Filtrare scanare inteligentă:



- Dacă scanarea este inconsecventă și scanarea continuă dintr-un nou loc (atunci când Sutura inteligentă este dezactivat):



- Imaginea de mai jos prezintă mesajul de îndrumare suplimentar care apare în dreapta atunci când scanarea este oprită.



Informații scanare

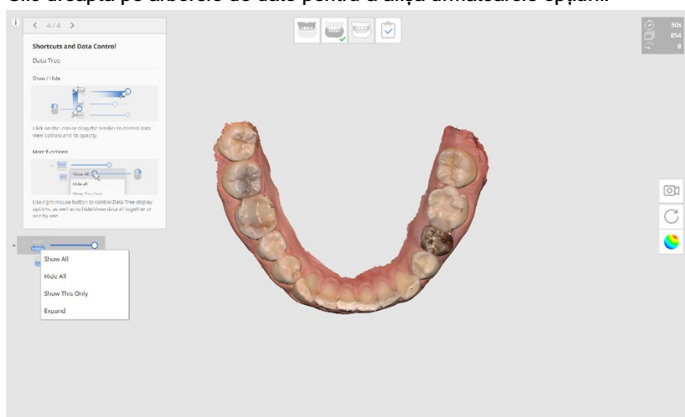


	Timpul de scanare	Afișează timpul de scanare pentru fiecare etapă de scanare și pentru toate etapele de scanare.
	Număr de cadre	Afișează numărul de imagini realizate în timpul scanării pentru fiecare etapă de scanare și pentru toate etapele de scanare.
	Viteză de scanare	Afișează viteza de scanare curentă.

Arbore de date

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

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



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

Bară de instrumente laterală

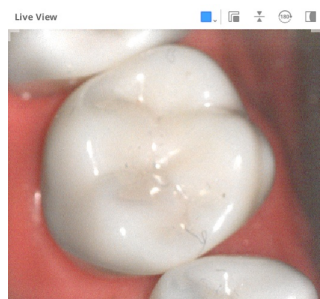
Consultă [Bară de instrumente laterală](#) pentru mai multe informații despre instrumentele din bara de instrumente laterale.

Bară de instrumente etapă de scanare

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

Vizualizare live

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

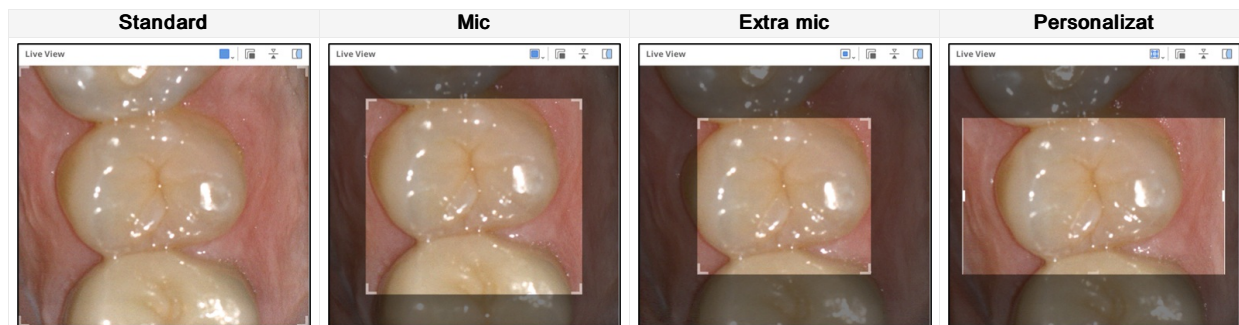


În bara de titlu a ferestrei Vizualizare live sunt disponibile următoarele instrumente:

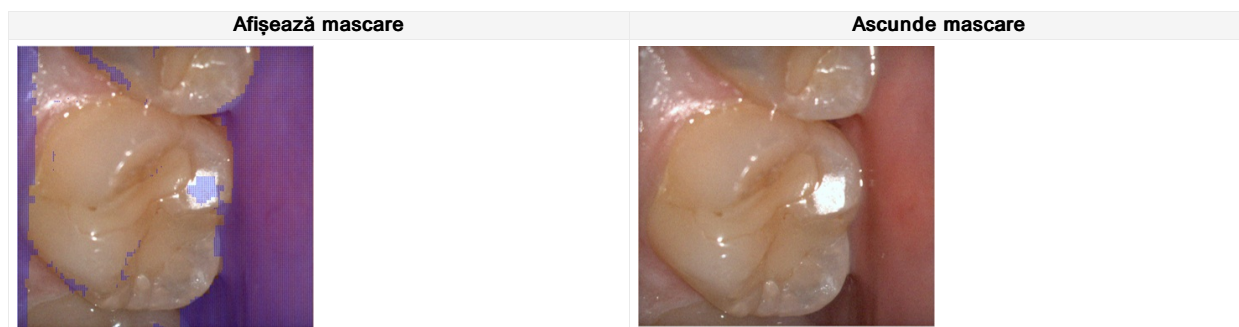
	Zonă de scanare personalizată	Ajustează zona de achiziționare a datelor de scanare. Poți alege între cele trei moduri pe care le oferim sau le poți ajusta după cum dorești.
	Detășează fereastra Vizualizare live	Detășează fereastra Vizualizare live din poziția fixă. Dimensiunea ferestrei poate fi modificată atunci când fereastra este detășată.
	Resetează fereastra Vizualizare live	Adu fereastra Vizualizare live la poziția și dimensiunea implicite.
	Întoarce imaginea	Întoarce imaginea pe ecran. Acest lucru este util atunci când se efectuează scanarea intraorală din partea de sus a capului pacientului.

	Rotire 180°	Rotește datele de scanare cu 180 de grade pentru a potrivi direcția datelor dentare de pe ecran cu punctul tău de vedere asupra dinților pacientului.
	Afișează/Ascunde mascare	Activează sau dezactivează vizibilitatea zonei care nu poate fi scanată. Zona care nu poate fi scanată este reprezentată de o mască albastră.

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



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

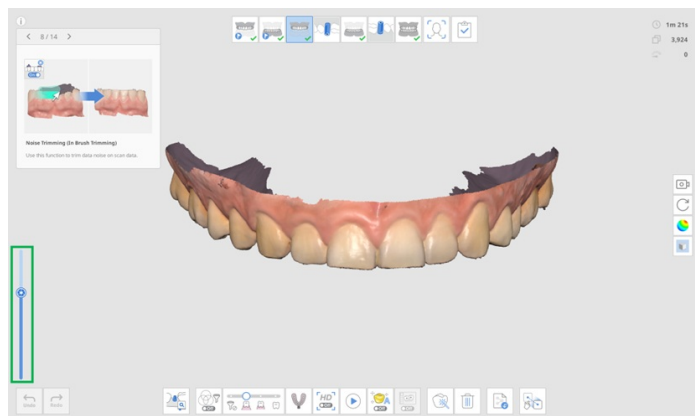


Adâncime scanare

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

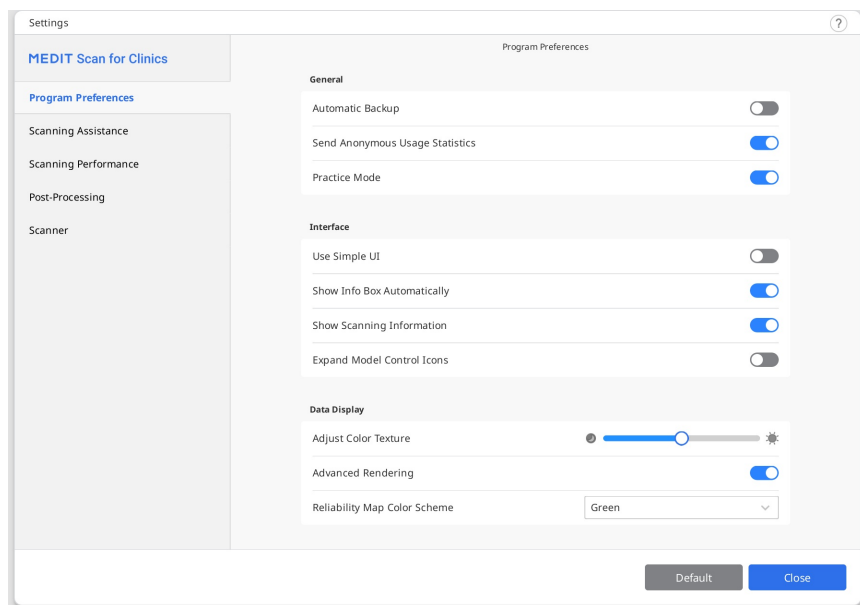
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

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



Setări

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



Notă

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

Preferințe program

General

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

Interfață

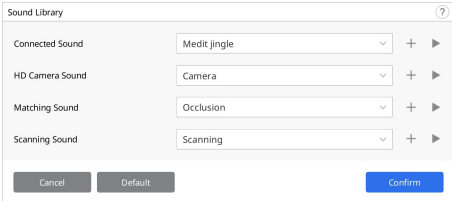
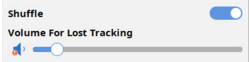
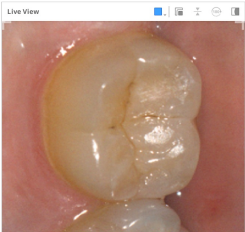
Utilizează IU simplă	Când este activat, programul trece de la interfața implicită la interfața simplă. Interfața simplă oferă caracteristici minime pentru obținerea și procesarea datelor de scanare.	
Afișează caseta de informații automat	Atunci când este activată, programul afișează automat caseta de informații în colțul din stânga sus al ferestrei în timp ce lucrezi cu programul.	
Arată parametrii de scanare	Timpu de scanare	Afișează timpul de scanare pentru fiecare etapă sau timpul total de scanare.
	Număr de cadre	Afișează numărul de imagini preluate de scanner pentru fiecare etapă sau numărul total.
	Viteză de scanare	Afișează viteza de scanare curentă.
Extinde pictogramele de control ale modelului	Când este activată, pictogramele de control al modelului 3D pentru panoramă, rotește, mărire și zoom ajustat sunt adăugate în bara de instrumente laterală.	

Afișare date

Ajustează textura culorilor	Ajustează luminozitatea modelului 3D. Culoarea modelului 3D va fi optimizată pentru software-ul de achiziție a imaginilor. Atunci când vizualizezi datele utilizând un alt software, culorile rezultate pot fi ușor diferite de cele ale software-ului de obținere a imaginilor.
-----------------------------	--

Redare avansată	Afișează date 3D vii cu ajutorul unei tehnologii avansate.
Schema de culori a hărții de fiabilitate	Setează culoarea datelor fiabile între verde, albastru și verde/galben.

Asistență scanare

Ghid scanare inteligentă	Identifică orice acțiuni neobișnuite în timpul scanării și oferă îndrumări relevante.
Săgeată inteligentă	Afișează săgeți albastre pentru a demonstra zonele cu fiabilitate scăzută pe baza datelor de scanare colectate.
Avertisment pentru lumină externă (Beta)	Afișează un avertisment atunci când o sursă de lumină externă afectează scanarea.
Avertisment pentru date ocluzale	Atunci când utilizatorul face clic pe „Termină” după scanarea datelor, programul verifică datele și starea de aliniere a acestora obținute în timpul etapei de scanare a ocluziei.
Activează feedback-ul audio	Indică starea scannerului prin diferite sunete.
Biblioteca de sunete	Selectează fișierul de sunet pentru feedback-ul audio care indică starea dispozitivului. Fișierele audio în diverse formate, inclusiv .wav, .mp3 și .wma, pot fi adăugate la lista de sunete.  Pentru sunetul de scanare, sunt oferite opțiuni suplimentare, cum ar fi „Aleatoriu” și „Volum pentru urmărire pierdută”. 
Fereastra de Vizualizare live Presetare	Defineste 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 nealinierei 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 Suture inteligentă.  Atunci când funcția Suture inteligentă este activată, poți obține și salva zonele necontinue ca date separate, iar zonele continue vor fi alinate ulterior, pe măsură ce vei obține mai multe date între ele. Un interval de sutură inteligentă mai scurt va începe mai devreme scanarea pentru datele discontinue. În același timp, un interval de sutură inteligentă mai lung va aștepta puțin mai mult timp pentru ca utilizatorul să obțină date consecutive înainte de a accepta date discontinue.
Utilizează filtrarea Eroare AI în Vizualizare live (Beta)	Filtu de filtrare a imaginii obținute în timpul scanării. Rezultatele pot fi afectate de intensitatea semnalului de conectare a scannerului. * numai i700w
Filtrare globală a țesuturilor moi	Șterge datele privind țesuturile moi și zgomotul. Filtrarea globală a țesuturilor moi se efectuează în timpul scanării, când treci la o altă etapă de scanare și când termini.
Filtrare zgomot activă (Beta)	Elimină în mod eficient datele zgomotoase obținute în timpul scanării.
Previne dezalinierea ocluziei (Beta)	Verifică direcția datelor de ocluzie și a datelor mandibulare pentru a preveni dezalinierea în timpul achiziționării datelor de ocluzie.

Post-procesare

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

Scanner

Pornește scanarea automată	Programul începe automat scanarea atunci când intri în etapele de scanare fără a apăsa butonul Scanează de pe scanner. Când această opțiune este dezactivată, poți începe scanarea apăsând butonul Scanează.
Perioada de calibrare (Zile)	Setează perioada de calibrare a scannerului.
Inițiază scanarea cu scanare HD	Setează pentru a începe scanarea în modul HD în mod implicit.
Lumină de scanare	Setează dacă se utilizează lumină albastră sau albă pentru lumina de scanare.
Notificare despre temperatura minimă a scannerului	Temperatura scannerului este verificată atunci când utilizatorul începe să scaneze. Dacă temperatura scannerului scade sub valoarea minimă, scannerul începe să se preîncălzească. * Indisponibil cu i500
Activarea automată a UV	Setează pentru a porni automat lumina UV atunci când scannerul este conectat sau când se oprește scanarea. Lumina UV va fi oprită automat după timpul setat pentru opțiunea „Timpul de funcționare UV” sau atunci când începe scanarea. * Indisponibil cu i500, i600
Timpul de funcționare UV	Setează durata de timp pentru opțiunea „Activarea automată a UV”.
Pornește feedback-ul prin vibrații în timpul scanării	Notifică utilizatorii prin vibrații ale scannerului în caz de aliniere greșită, etc. * Nu este disponibil cu i500, i600
Mod de ventilație anti-ceață	Selectează un mod de ventilator între „Mod silențios” și „Mod performanță înaltă” pentru a elimina aburirea oglinzii atunci când temperatura scannerului este scăzută.
Experiențe de scanare	Selectează dacă vrei să afișezi ecranul mai lin sau să obții date de scanare cu cea mai bună performanță. * numai i700, i700w

Acțiuni buton de scanare

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

Pe baterie

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

Când este conectat la priză

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

Operațiuni de bază

Control date 3D

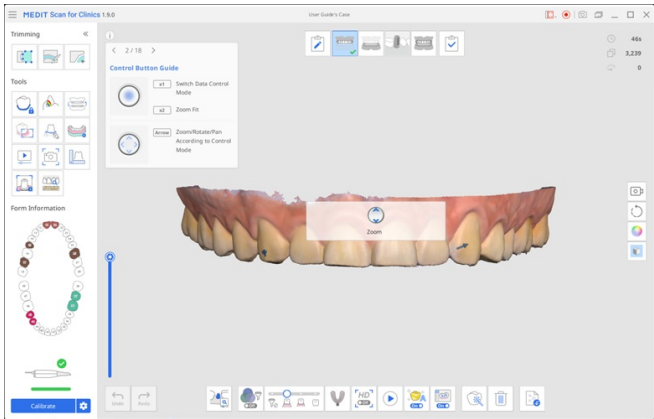
Controlul datelor 3D cu ajutorul butoanelor de scanare

Medit Scan for Clinics suportă trei moduri de control al datelor, Rotire, Panoramă și Zoom. Poți schimba modul făcând clic în centrul butonului de control al scannerului.

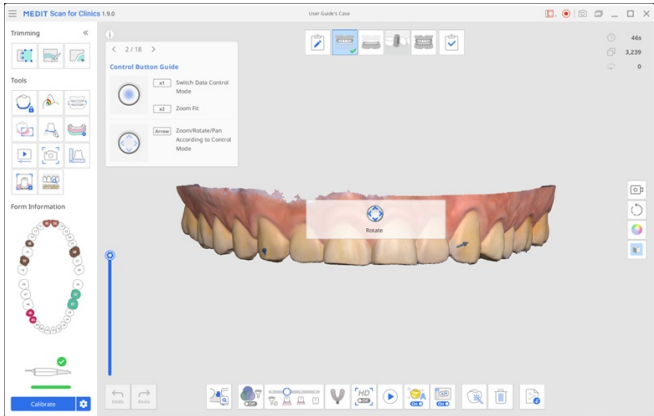
Notă

- Nu este disponibil cu i500, i600

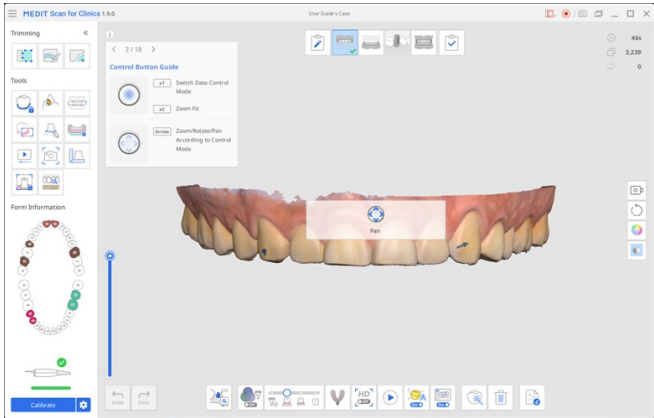
Zoom



Rotește



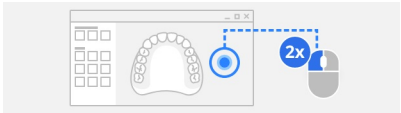
Panoramă



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

Controlul datelor 3D utilizând un mouse

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

Zoom ajustat		Dublu clic pe fundal.
Rotește		Trage butonul din dreapta.
Panoramă		Trage roțița mouse-ului.

Controlul datelor 3D folosind mouse-ul și tastatura

	Windows		macOS	
Zoom				
Rotește				
Panoramă				

Suport mouse 3D

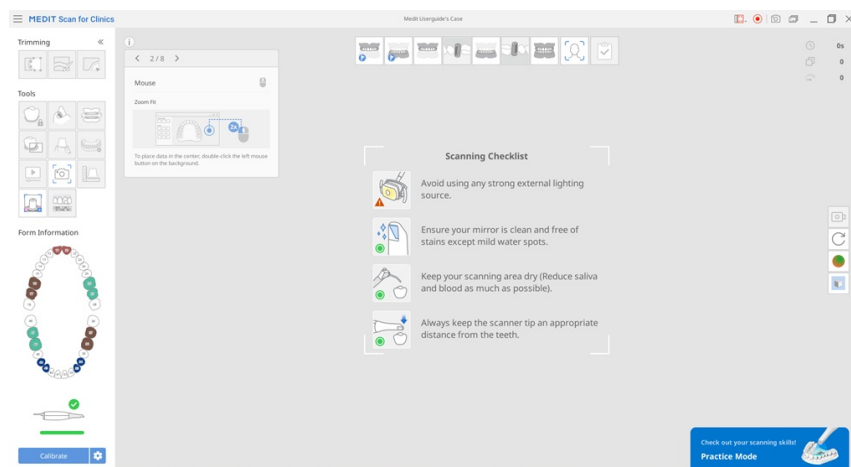
Medit Scan for Clinics acceptă utilizarea unui mouse 3Dconnexion 3D.

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

Bazele scanării

Listă de verificare scanare

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



Citește cu atenție precauțiile înainte de a începe scanarea:

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

Mod antrenament

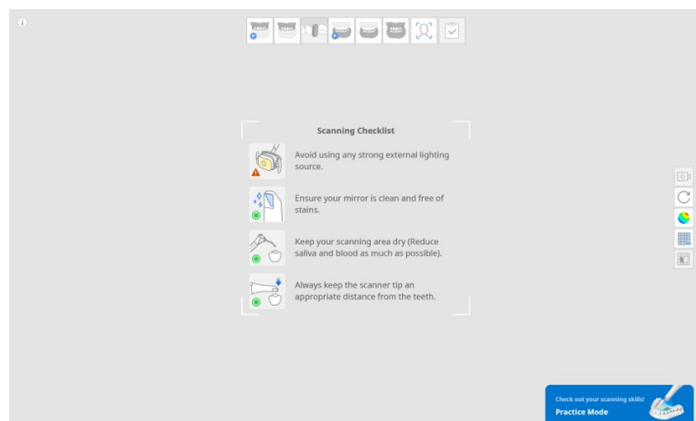
Modul de antrenament are rolul de a ajuta utilizatorii să învețe cum să efectueze scanări corecte folosind un model de antrenament.

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

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

ÎNotă

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



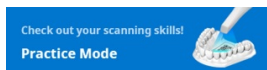
Modul antrenament oferă trei niveluri de antrenament, iar fiecare nivel are criterii de punctaj diferite.

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

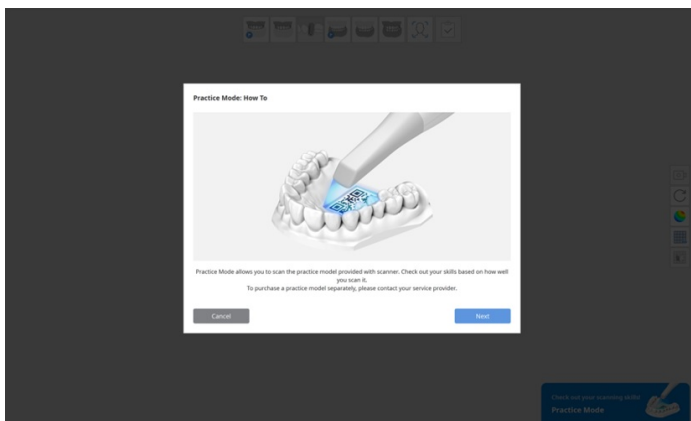
Datele de scanare dobândite vor fi șterse dacă nivelul de dificultate este modificat în timpul scanării.

Intrarea în mod antrenament

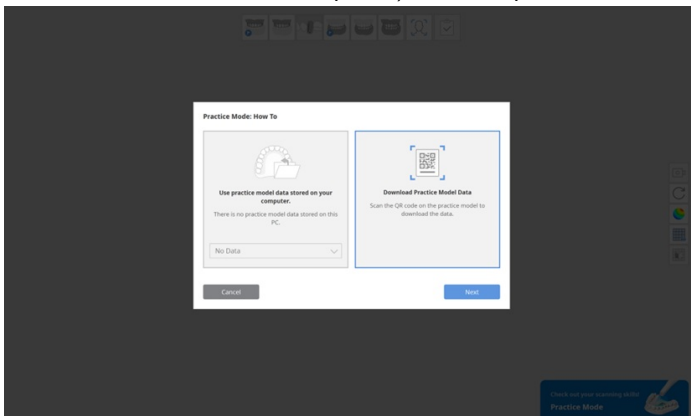
1. Pregătește modul antrenament care este inclus în pachetul scannerului. Contactează furnizorul local de servicii pentru achiziții suplimentare.
2. Rulează Scan for Clinics și fă clic pe bannerul „Mod antrenament” din partea dreaptă jos a ecranului.



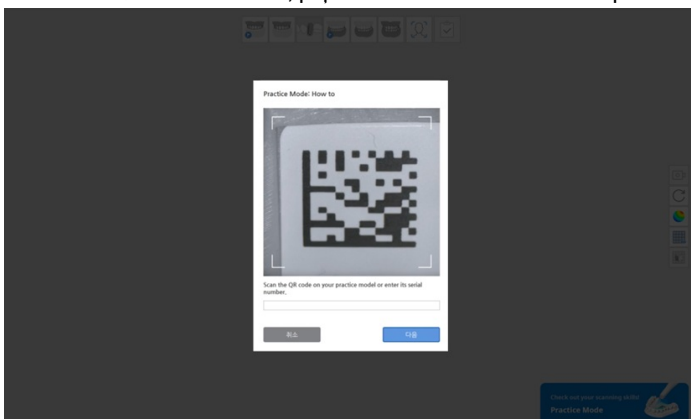
3. Urmează instrucțiunile afișate pe ecran.



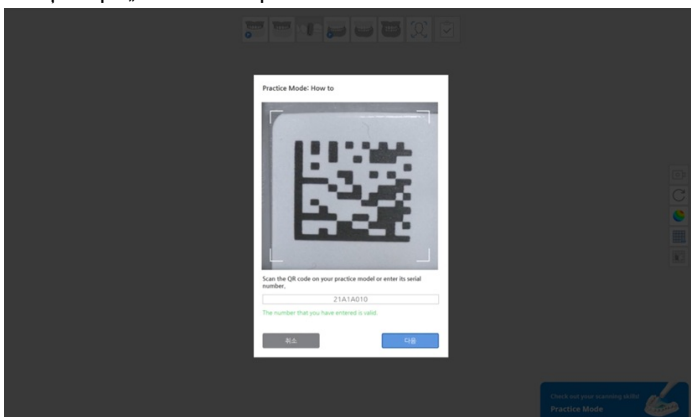
4. Clic pe „Descarcă datele modelului de antrenament” pentru a descărca de pe server date de probă pentru modelul tău de practică. Poți alege opțiunea „Utilizează datele modelului de antrenament stocate pe calculator” dacă ai datele deja descărcate. În acest caz, selectează numărul de serie care se potrivește cu cel de pe modelul de cabinet.



5. Scanează codul QR cu scannerul tău. La pornirea camerei, aceasta va recunoaște codul QR. Dacă codul QR a fost deteriorat, poți introduce numărul de serie de pe autocolant.



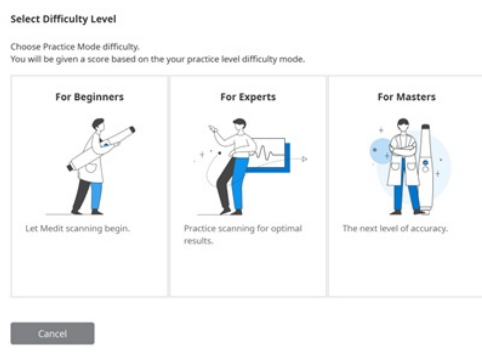
6. Faceți clic pe „Următorul” după ce numărul de serie este validat.



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



8. Când descărcarea este completă, clic pe „Următorul” pentru a selecta un nivel.
9. Selectează un nivel de dificultate între Pentru începători, Pentru experți și Pentru maeștri.

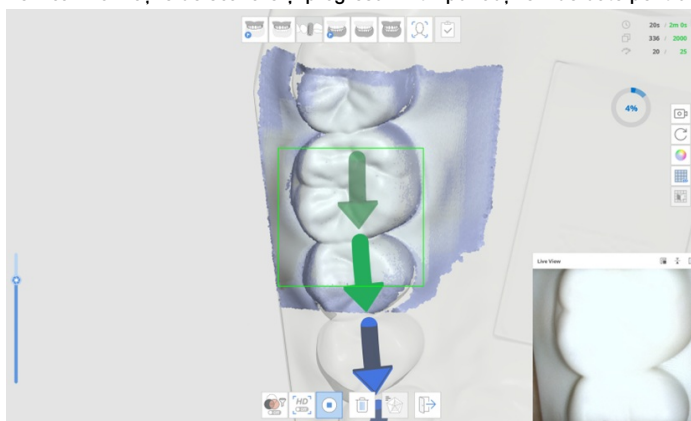


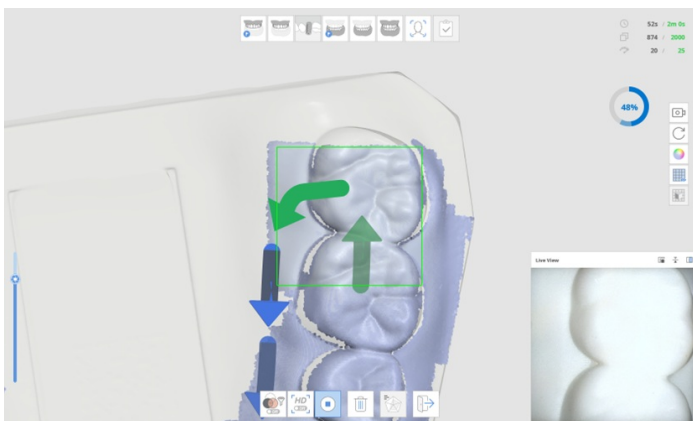
Antrenament scanare

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.





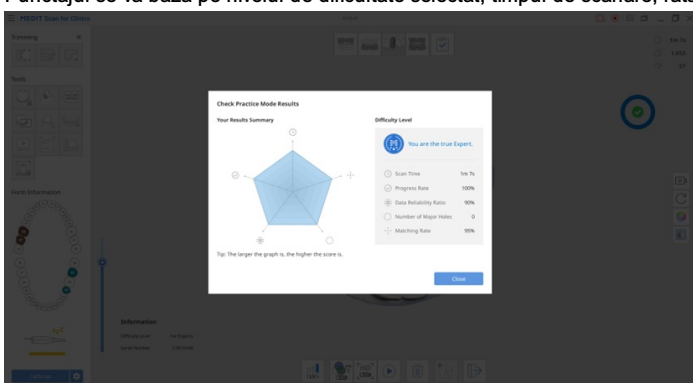
4. Atunci când este dobândită o anumită cantitate de date de scanare, progresul se transformă într-un semn de bifă, iar pictograma „Vezi rezultatele modului antrenament” din partea de jos este activată.



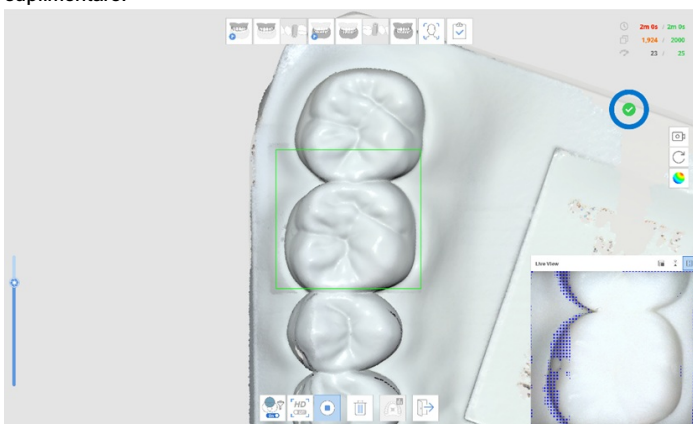
5. Clic pictograma „Vezi rezultatele modului Antrenament” pentru a verifica scorul.



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

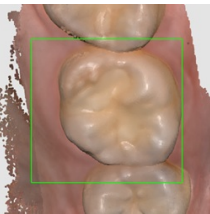
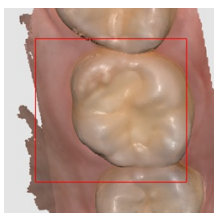


7. Poți efectua scanări suplimentare după vizualizarea rezultatelor și poți verifica din nou rezultatele pe baza datelor după scanările suplimentare.



Indicație în timpul scanării

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

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

Săgeată inteligentă

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

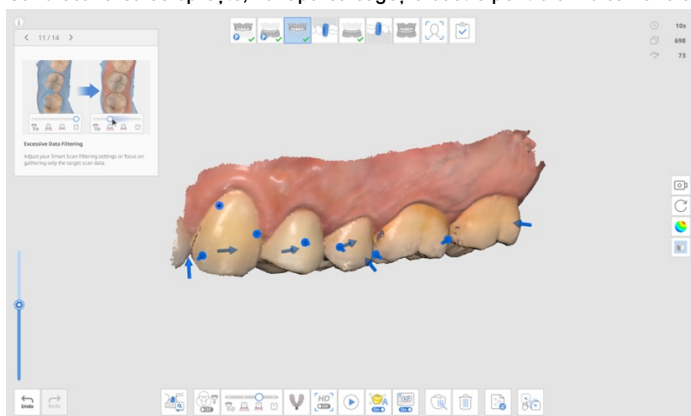
Atunci când oprești scanarea, o săgeată albastră indică zona cu fiabilitate insuficientă. Săgețile dispar atunci când fiabilitatea datelor se îmbunătățește prin scanări suplimentare.

Această funcție este acceptată numai în etapele de scanare:

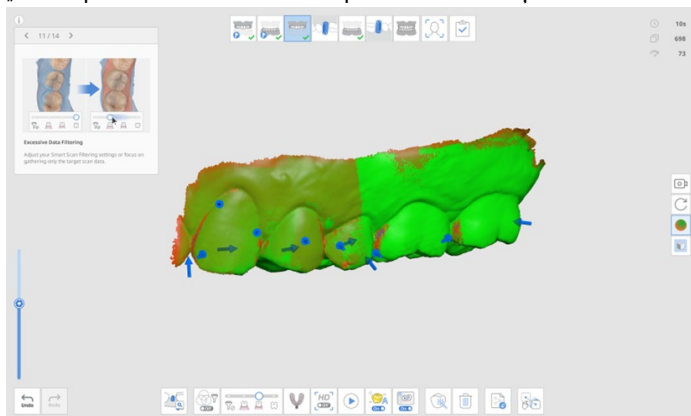
- Pre-operator pentru maxilar
- Pre-operator pentru mandibulă
- Maxilar
- Mandibulă

1. Scanează datele în una dintre etapele de scanare acceptate.

2. Când scanarea se oprește, vor apărea săgeți albastre pentru a indica zonele cu fiabilitate scăzută a datelor.

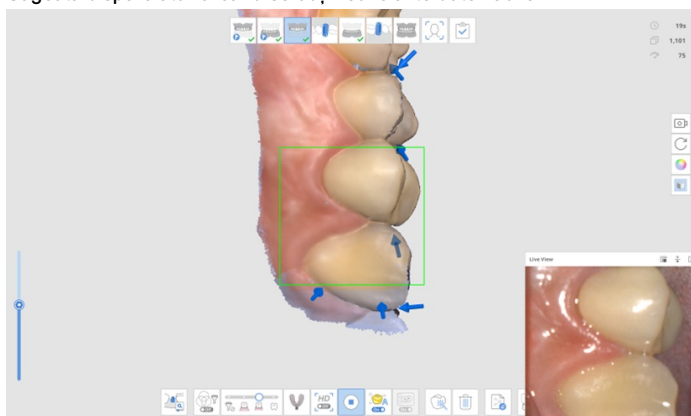


3. Verifică datele de scanare prin examinarea zonelor marcate. Poți inspecta zona mai în detaliu selectând „Hartă de fiabilitate” sau „Textură pornită + Hartă de fiabilitate” pentru modul de afișare a modelului.



4. Scanează date suplimentare pentru a acoperi zonele care lipsesc. Mută scannerul în mai multe direcții și scanează datele din diferite unghiuri pentru a îmbunătăți fiabilitatea datelor.

5. Săgeata dispăre atunci când se obțin suficiente date fiabile.

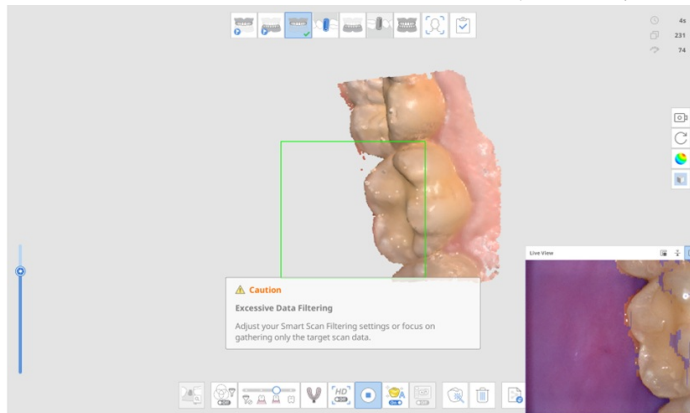


6. Scanează temeinic pentru a elimina toate săgețile din jurul zonelor de interes (de exemplu, în cazul creării unei restaurări, concentrează-te pe margini și pe dinții adiacenți) și treci la următoarea etapă de scanare.

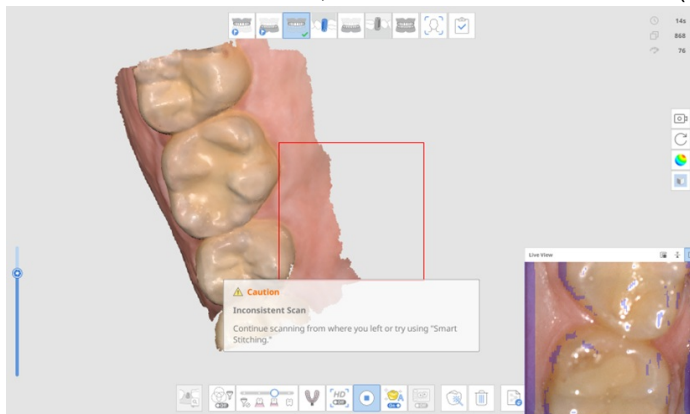
Ghid scanare inteligentă

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

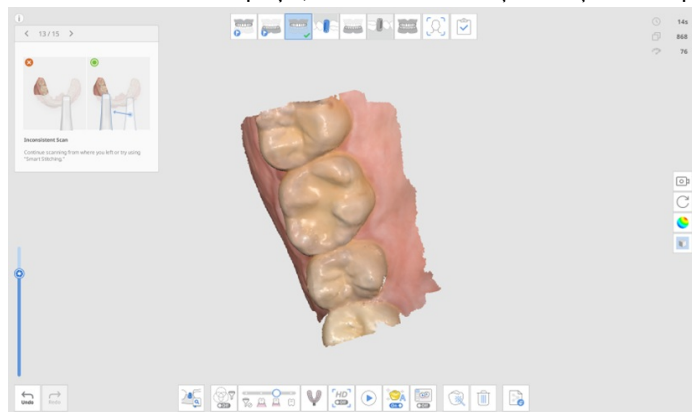
- Dacă există prea multe date filtrate în timpul scanării cu ajutorul funcției Filtrare inteligentă



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



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



Gestiunea etapei

Etape de scanare

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



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. Cu toate acestea, nu poți modifica ordinea etapelor Față și Date suplimentare.



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

	Pre-operator pentru maxilar	Obține o imagine 3D preoperatorie a maxilarului.
	Pre-operator pentru mandibulă	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.
	Termină	Finalizează scanarea și generează datele rezultate.

Înnotă

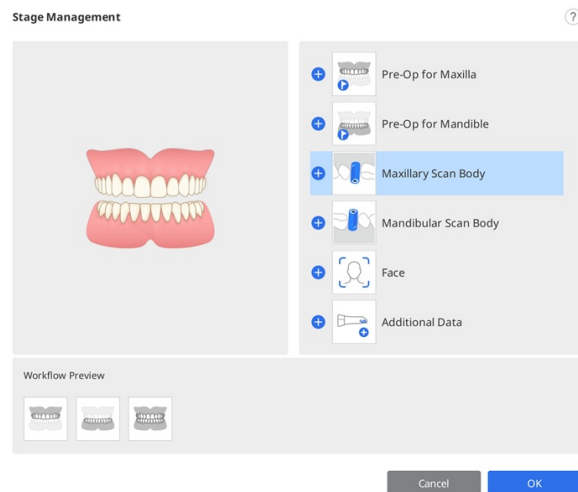
- Stadiul de proteză maxilară/mandibulară este disponibil atunci când în informațiile din formularul de pe Medit Link este specificată proteza integrală, proteza replicată sau proteza pe implanturi.
- Stadiul Maxilarul/Mandibula edentată este disponibil atunci când în informațiile din formularul de pe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

Adaugă/Șterge etape

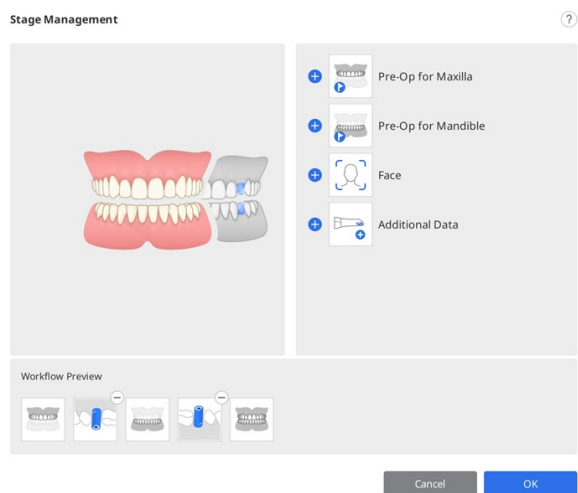
1. Clic pe pictograma Gestiunea etapei.



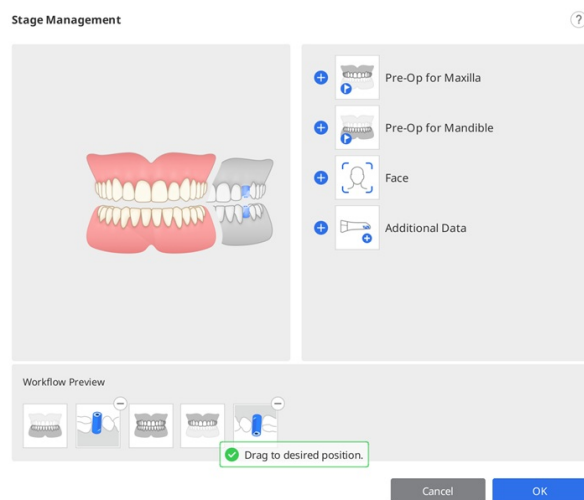
2. Fereastra de dialog Gestiunea etapei apare.
3. Clic pe etapele pe care vrei să le adaugi din lista din secțiunea din dreapta.



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.

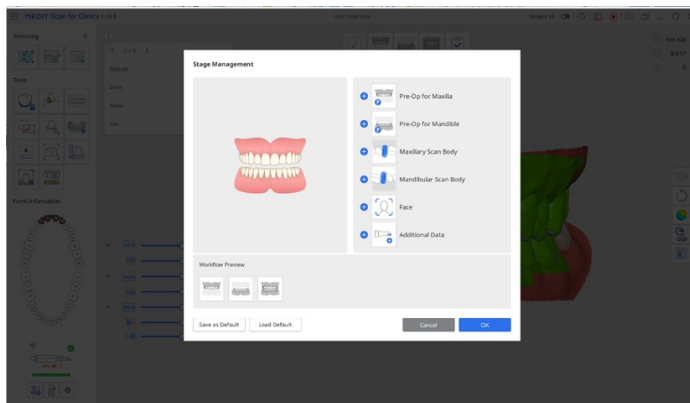


6. Clic „OK” pentru a salva fluxul de lucru.
7. Fereastra de dialog Gestiunea etapei dispare, iar pictogramele etapei din partea de sus a ecranului se actualizează în funcție de fluxul de lucru modificat.

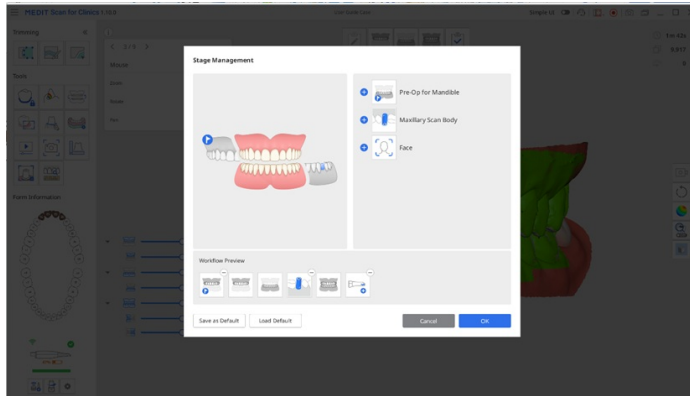


Salvează ca Flux de lucru implicit

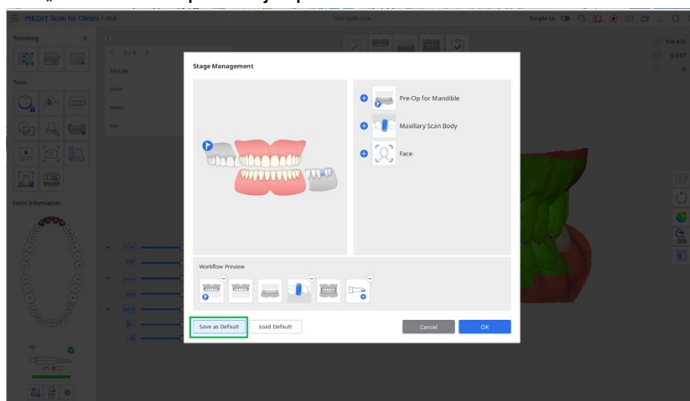
1. Clic pe pictograma Gestiunea etapei pentru a rula Gestiunea etapei.



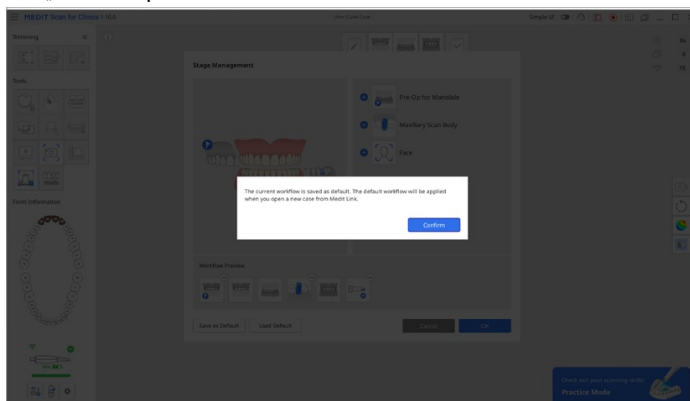
2. Adaugă etapele dorite din lista de etape la Previzualizare flux de lucru.



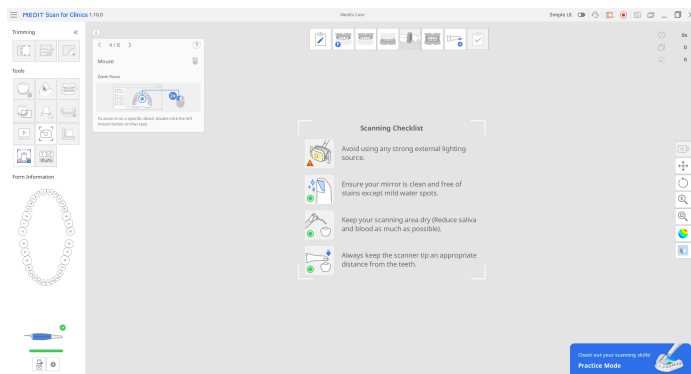
3. Clic „Salvează ca Implicit” în jos pentru a salva schimbările fluxului de lucru.



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

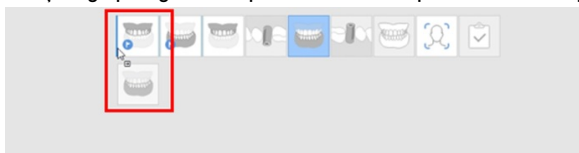
Poți muta o pictogramă de scenă în poziția dorită în care apar barele albastre.

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

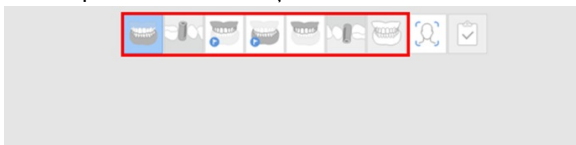
1. Verifică pictogramele de scenă din partea de sus a ecranului.



2. Clic și trage pictograma etapei mandibulare. Apoi vei vedea că apare o bară albastră în care poate fi mutată etapa de scanare.



3. Mută etapa de scanare în locația dorită.

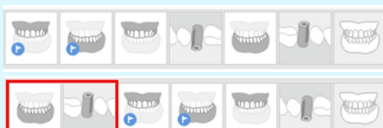


4. Odată schimbat, programul va continua să pornească cu ordinea schimbată de atunci încolo.

ÎnNotă

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

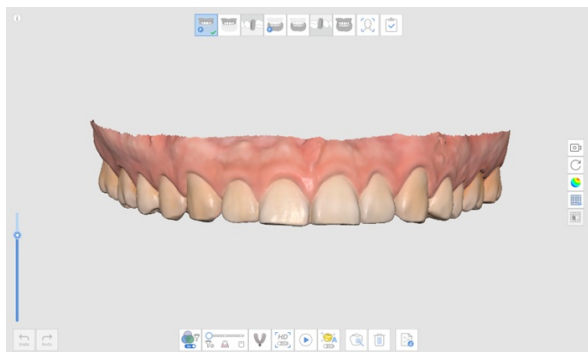
De exemplu, dacă tragi etapa Mandibulă în poziția cea mai din stânga, etapa Corp de scanare mandibulară se deplasează împreună cu ea, așa cum se arată mai jos.



Pre-operator pentru maxilar/mandibulă

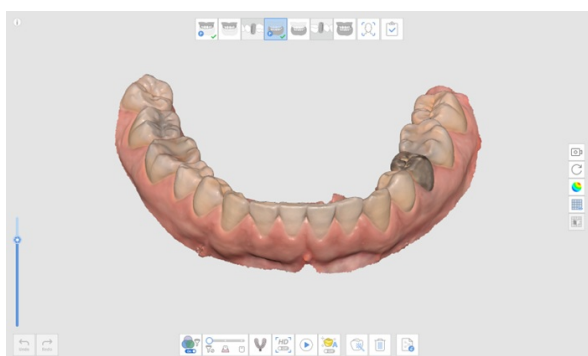
Etapa Maxilar pre-operator

 Obține o imagine 3D preoperatorie a maxilarului.



Etapa Mandibulă pre-operator

 Obține o imagine 3D preoperatorie a mandibulei.



Instrument suplimentar în etapa Pre-operator

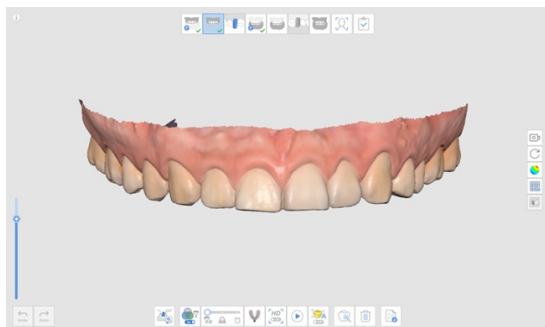
Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre modul de utilizare a instrumentelor care apar în partea de jos a ecranului pentru fiecare etapă.

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

Maxilar/Mandibulă

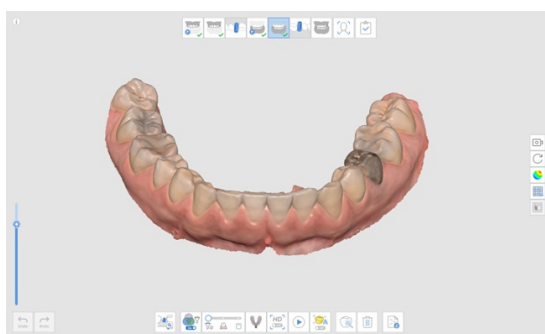
Etapa maxilar

 Obține o imagine 3D a maxilarului.



Etapa mandibulă

 Obține o imagine 3D a mandibulei.



Instrumente suplimentare în stadiul maxilar/mandibulă

Consultă [Instrumente etapa de scanare](#) pentru mai multe informații despre 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.
	Potrivire bont AI	Gestionează bibliotecile de bonturi personalizate. Aceste date de bibliotecă sunt aliniate automat cu datele de scanare, minimizând necesitatea de a scana zonele greu accesibile. Datele din bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea.
	Revizuire pregătire	Verifică datele dintelui pregătit cu măsurătorile privind calea de inserție și distanța, cum ar fi adâncimea de reducere a dintelui, distanța până la antagonist și distanța până la adiacent.

Corp de scanare

Etapa Corp de scanare maxilar

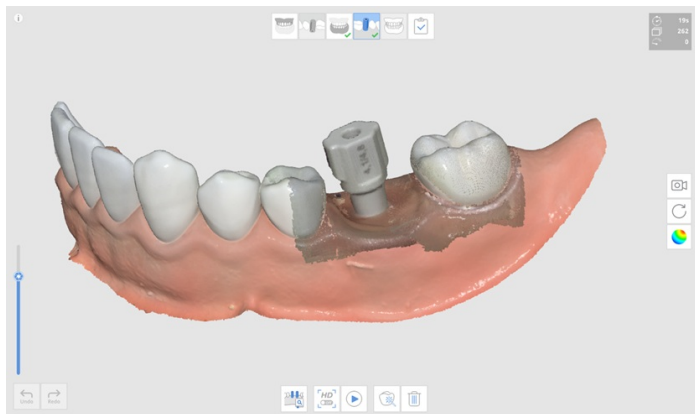


Obține o imagine 3D a corpului de scanare a maxilarului.

Etapa Corp de scanare mandibular



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



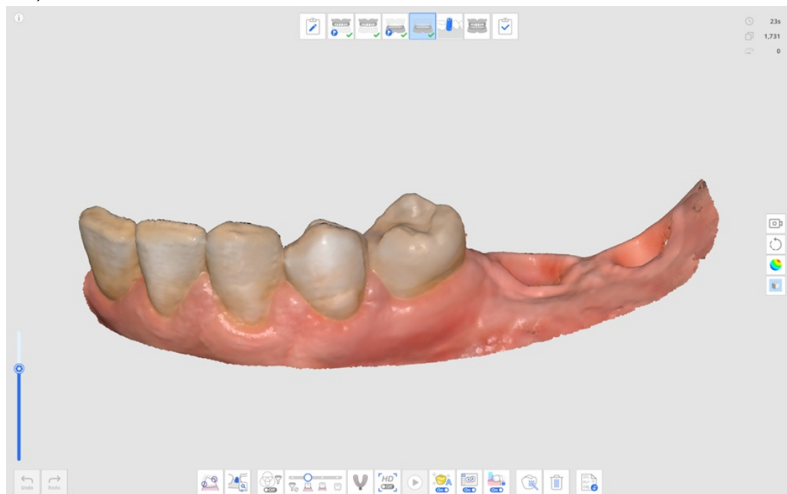
Instrumente suplimentare pentru etapa Corp de scanare

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

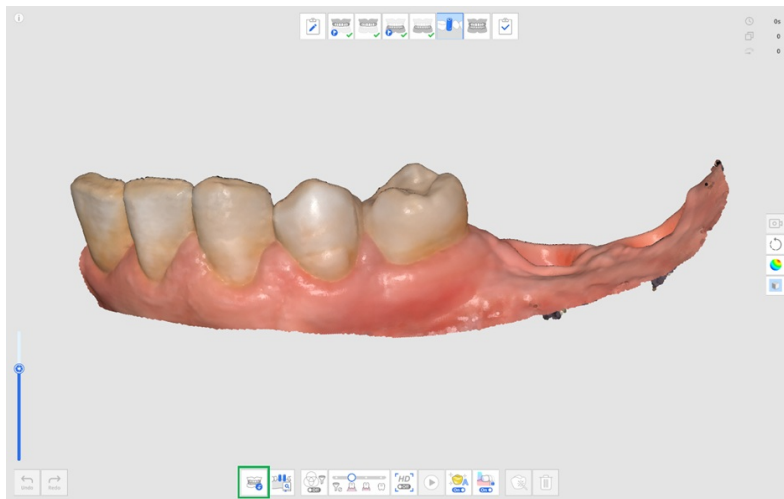
	Potrivire corp de scanare I.A.	Gestionează bibliotecile de bonturi personalizate. Aceste date de bibliotecă sunt alinate automat cu datele de scanare, minimizând necesitatea de a scana zonele greu accesibile. Datele din bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire corp de scanare I.A. privind modul de utilizare a acestei funcții.
	Replicarea datelor existente	Replicarea datelor existente ale maxilarului/mandibulei.

Replicarea datelor existente

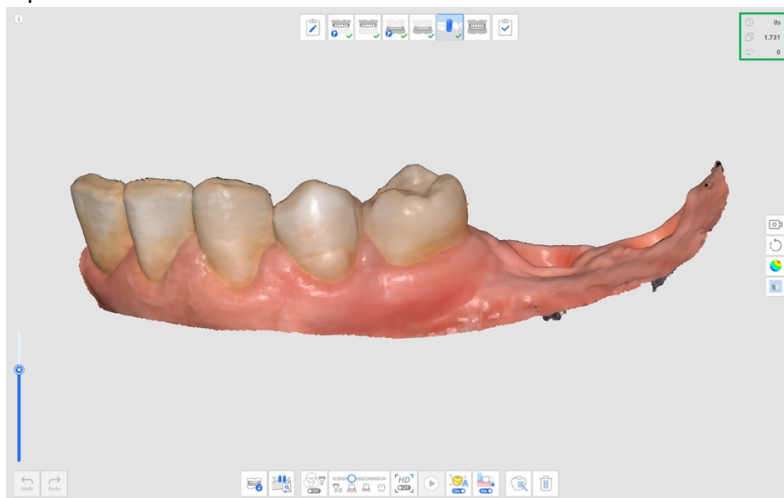
1. Obține date în stadiul de maxilar sau mandibulă.



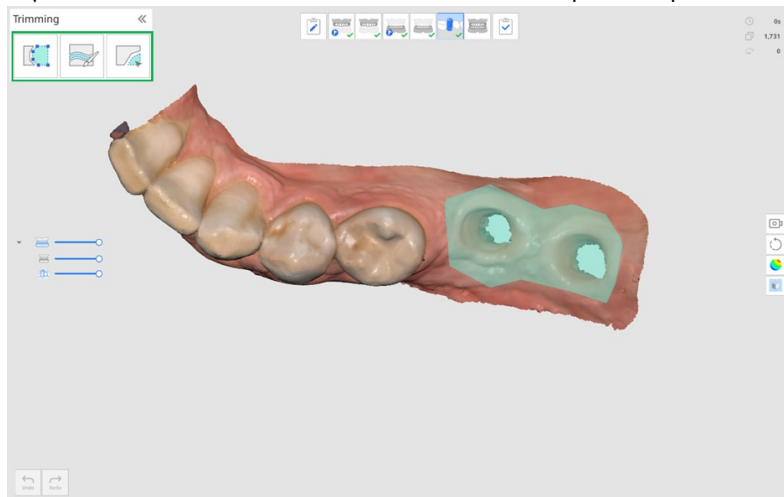
2. Treci la etapa Corp de scanare și fă clic pe pictograma „Replicarea datelor existente” de jos.

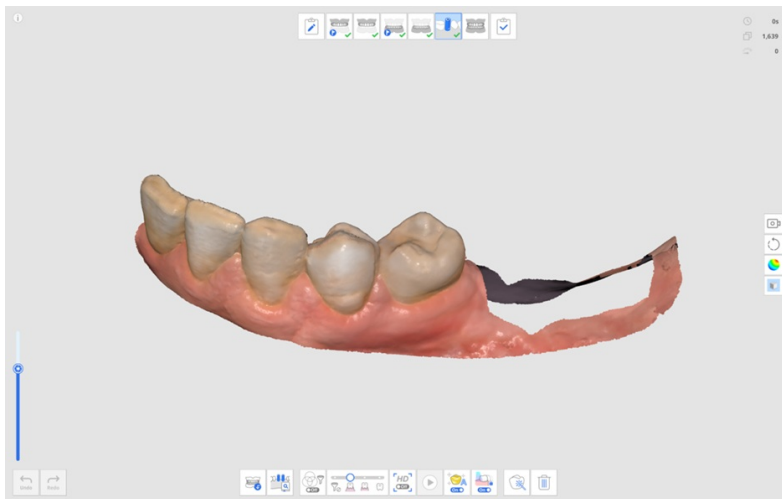


3. Datele din etapa Maxilarului sau Mandibulei sunt reproduse în etapa de scanare a corpului. Numărul de cadre este actualizat după copierea datelor.

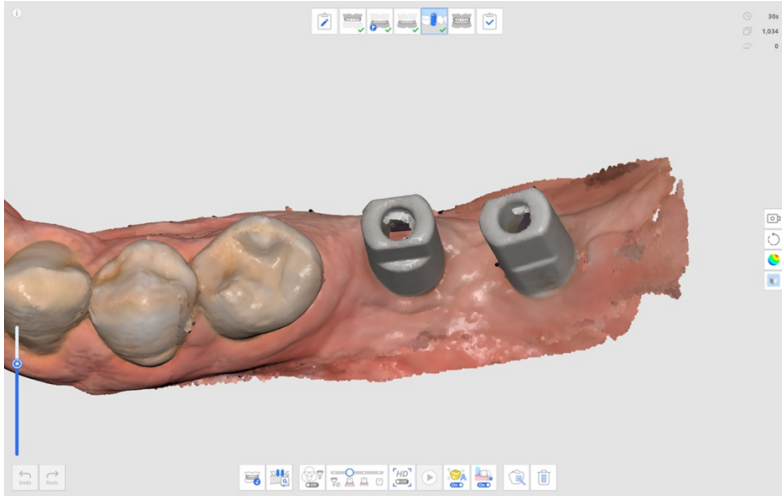


4. Poți elimina date cu instrumente de tăiere în zona în care vor fi plasate corpurile de scanare.





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



Maxilar/Mandibulă edentată

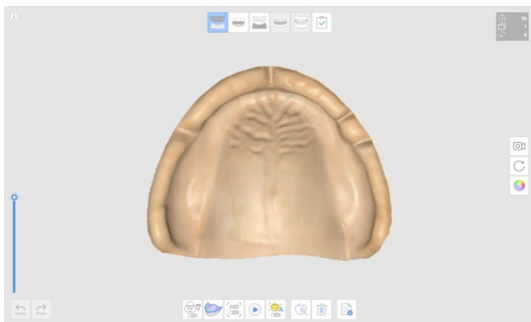
Înnotă

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

Etapa maxilar edentat



Obține o imagine 3D a maxilarului edentat.



Etapa mandibulă edentată



Obține o imagine 3D a mandibulei edentate.



Instrumente suplimentare pentru etapa edentată

Consultă [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 protezei realiniate

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

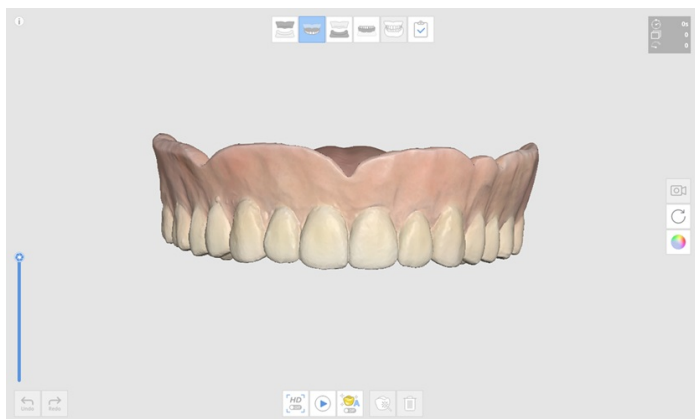
iNotă

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

Etapa protezei maxilare



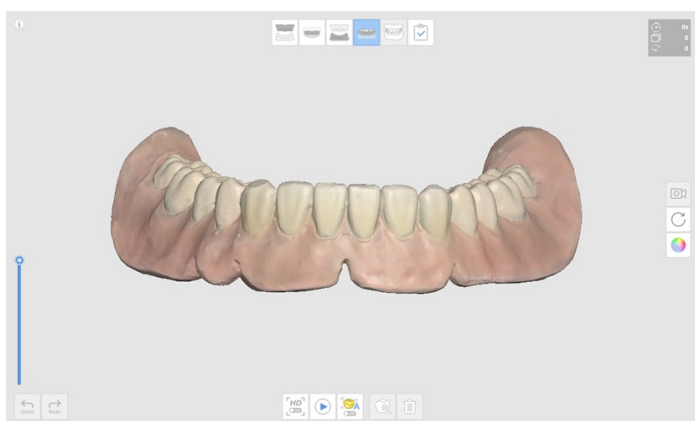
Obține o imagine 3D a protezei maxilare.



Etapa proteză mandibulară



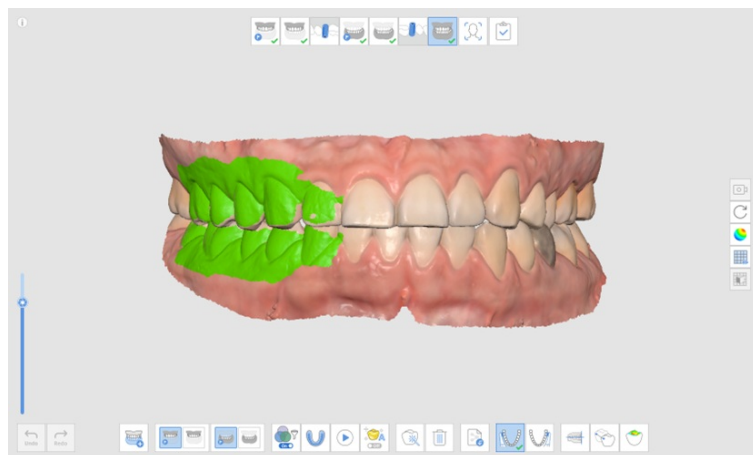
Obține o imagine 3D a protezei mandibulare.



Ocluzie

Etapa ocluziei

Obține imaginea 3D a ocluziei.



Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie

Consultă [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.

	Ocuzie multiplă	Reproducerea diferitelor tipuri de date de scanare a ocluziei și aliniere. Disponibil numai în etapa de scanare a ocluziei.
	Scanarea amprente	Obține date de amprentă și aliniază-le cu datele de scanare intraorale în timp real.
	Ținta ocluziei pentru maxilar	Alege între datele maxilarului și ale maxilarului de dinainte de operație pentru alinierea ocluziei.
	Ținta ocluziei pentru mandibulă	Alege între datele mandibulei pre-operator și cele ale mandibulei pentru alinierea ocluziei.
	Prima ocluzie	Obține o primă scanare de date pentru alinierea ocluziei.
	A doua ocluzie	Obține o a doua scanare pentru alinierea ocluziei. A doua ocluzie este adesea obținută pe partea opusă primei ocluzii.
	Aliniază cu planul ocluzal	Mută 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.
	Detașează datele despre ocluzie	Detașează datele primei și celei de-a doua ocluzii și le deplasează înapoi în poziția de pre-aliniere.
	Detașează tot	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.

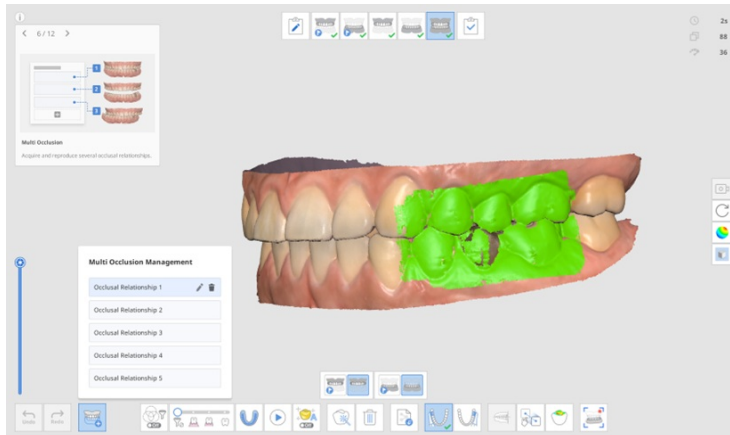
Ocluzie multiplă

Funcția 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 sfârșitului 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 de scanare pentru grupul de ocluzie selectat se afișează pe ecran. Poți selecta liber ținta pentru ocluzie în fiecare grup.



iNotă

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

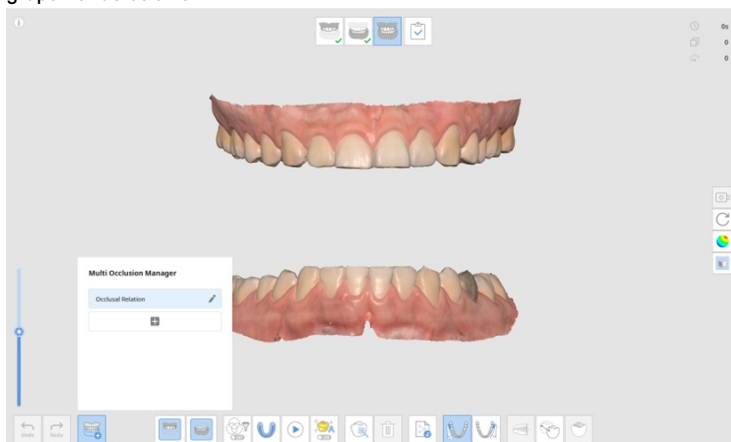
1. Obține date maxilare și mandibulare în etapele Maxilar și Mandibulă.
2. Treci la etapa Ocluzie.



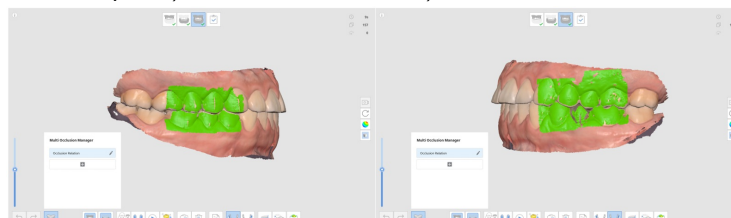
3. Click pe pictograma „Ocluzie multiplă” din partea de jos pentru a deschide Managerul ocluzie multiplă.



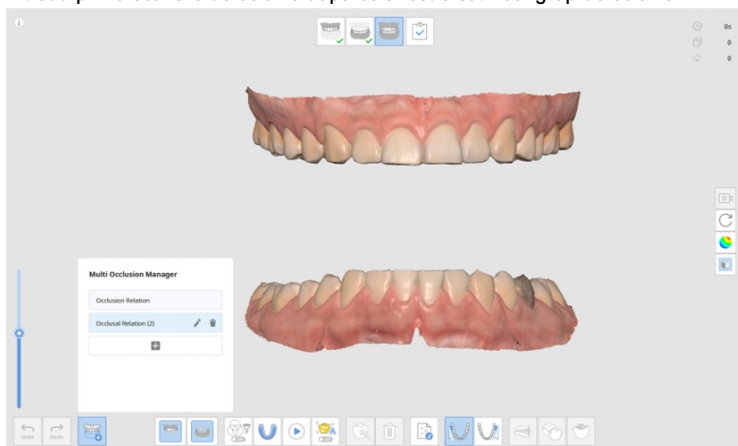
4. Etapa existentă de scanare a ocluziei va fi atribuită ca Grup ocluzal 1 și va fi sprijinită cu funcții de adăugare și gestionare a grupurilor de ocluzie.



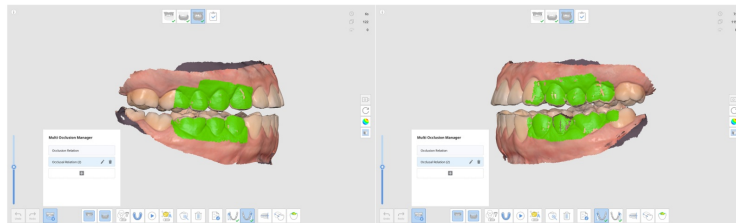
5. Efectuează prima și a doua scanare a ocluziei și aliniază datele de scanare ale maxilarului, mandibulei și ocluziei.



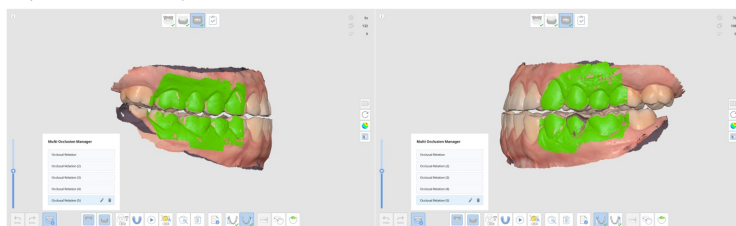
6. Clic „Adaugă grup” pentru a crea un nou grup de ocluzie.
7. Introdu prima scanare de ocluzie după ce a fost creat noul grup de ocluzie.



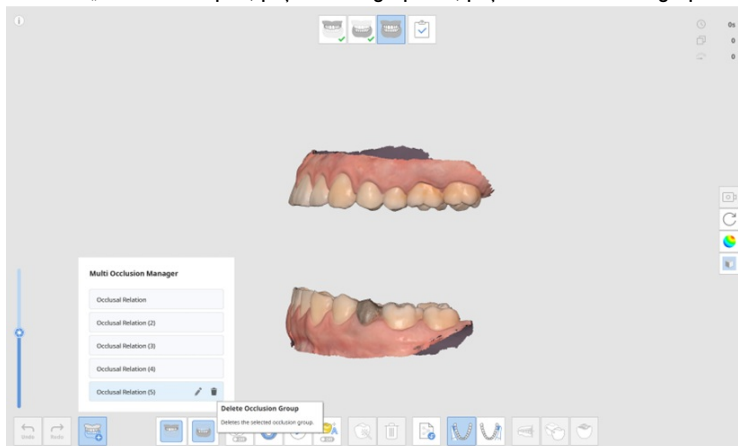
8. Efectuează noile scanări de ocluzie și aliniaza datele de scanare ale maxilarului, mandibulei și ocluziei.



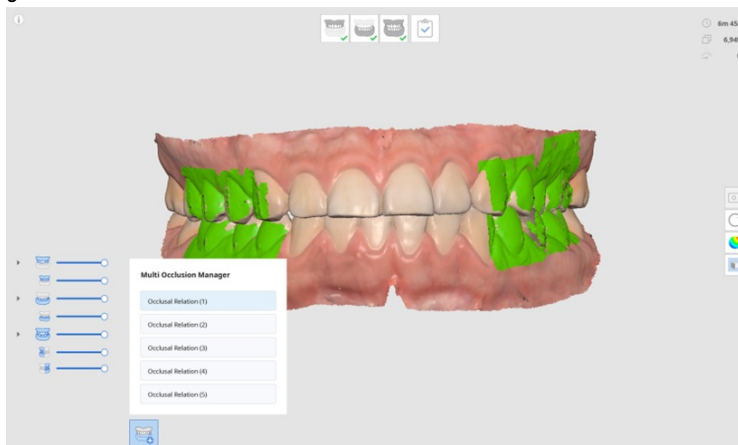
9. Poți crea până la 5 grupuri de ocluzie.



10. În modul „Ocluzie multiplă”, poți crea un grup nou, poți modifica numele grupurilor create și poți șterge grupuri.



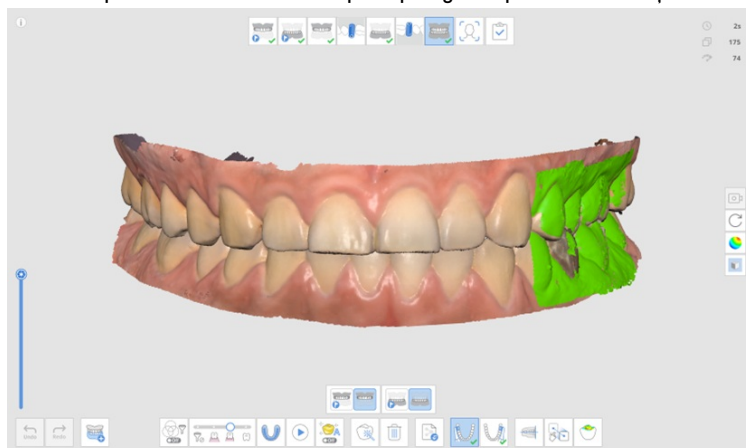
11. Datele de scanare ale diferitelor grupuri de ocluzie și alinierea pot fi verificate prin utilizarea funcției „Ocluzie multiplă” din Prezentare generală.



Ținta de ocluzie pentru Maxilar/Mandibulă

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

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



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

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

Aliniază cu planul ocluzal

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

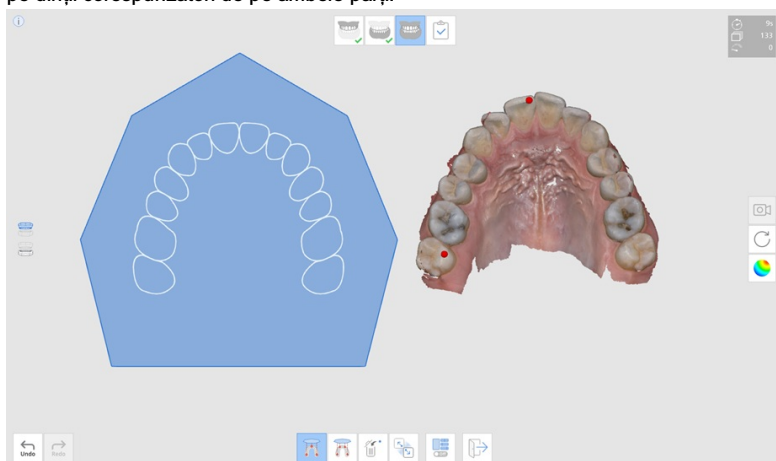
Pentru funcția Aliniere cu planul de ocluzie sunt disponibile următoarele instrumente.

	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 muta la poziția originală.
	Vizualizare multiplă	Datele de scanare 3D pot fi vizualizate din patru părți.
	Ieșire	Duce utilizatorul la etapa anterioară.

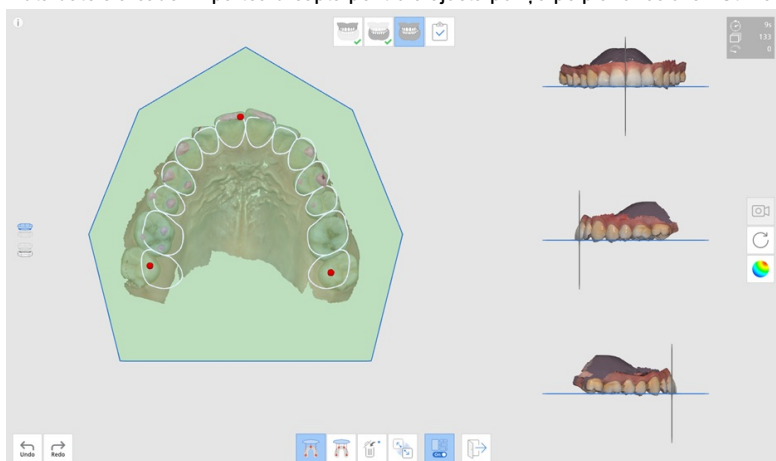
1. Clic „Aliniază cu planul ocluzal” după ce alinierea ocluziei este completă.



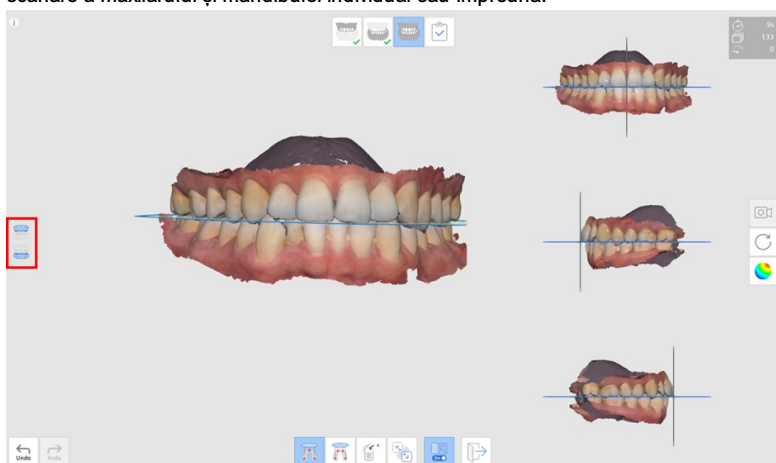
2. Selectează trei sau patru puncte de pe maxilar sau mandibulă. În cazul în care nu există dinți anteriori, se selectează patru puncte pe dinții corespunzători de pe ambele părți.



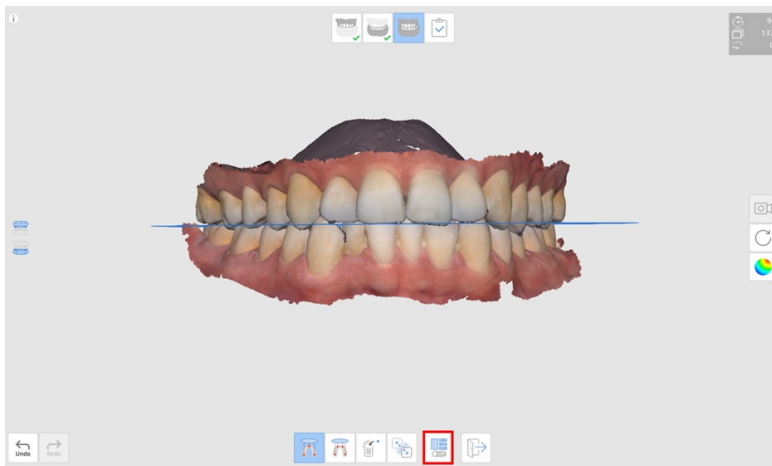
3. Mută datele arcadei în partea dreaptă pentru a ajusta poziția pe planul ocluzal. Utilizatorul îl poate regla din diferite unghiuri.



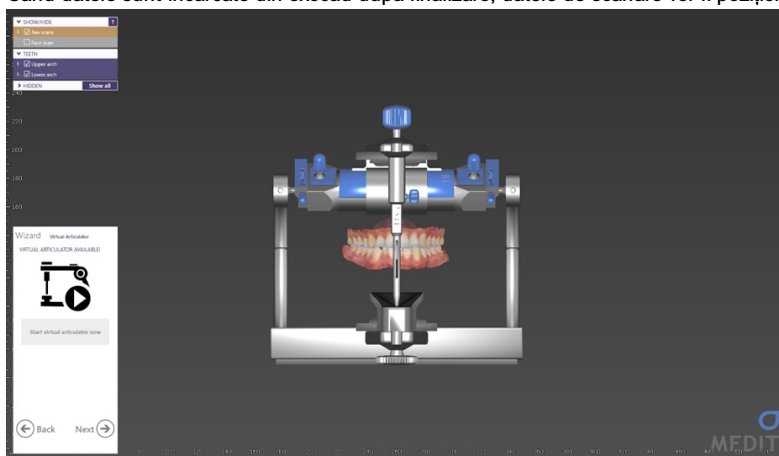
4. Selectează maxilarul, mandibula sau ambele cu ajutorul butoanelor din stânga. Acest lucru permite utilizatorului să vadă datele de scanare a maxilarului și mandibulei individual sau împreună.



5. Poți activa sau dezactiva funcția Vizualizare multiplă.



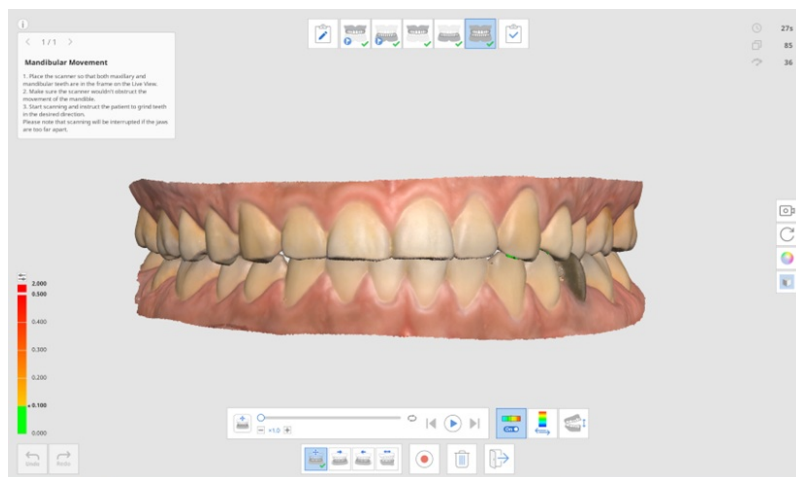
6. Când datele sunt încărcate din exocad după finalizare, datele de scanare vor fi poziționate în aceeași locație ca și articulatorul virtual.



Mișcarea mandibulară

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

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



Poți înregistra următoarele mișcări:

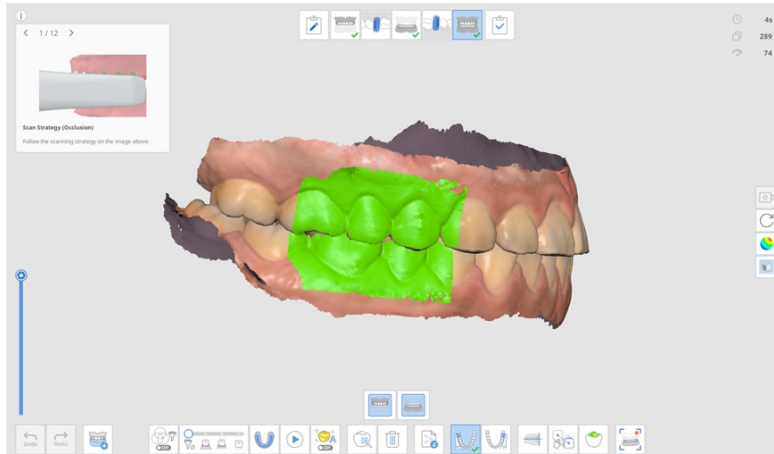
- Mișcare liberă
- Mișcarea laterală stângă
- Mișcarea laterală dreaptă
- Mișcare protuberantă

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

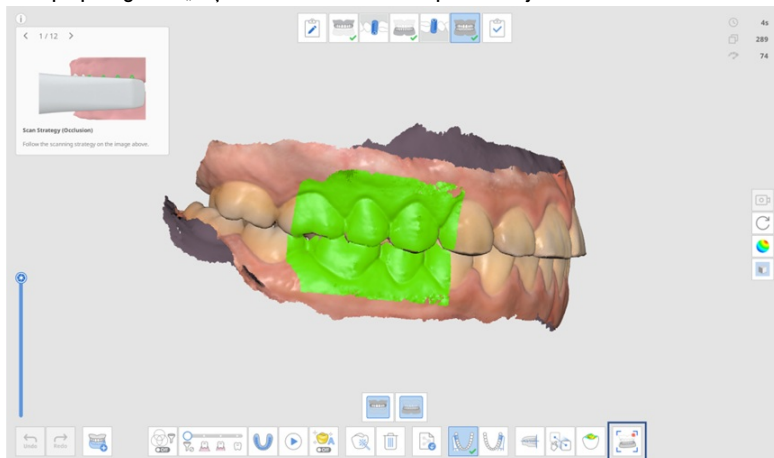
1. Obține date maxilare și mandibulare în etapele Maxilar și Mandibulă.



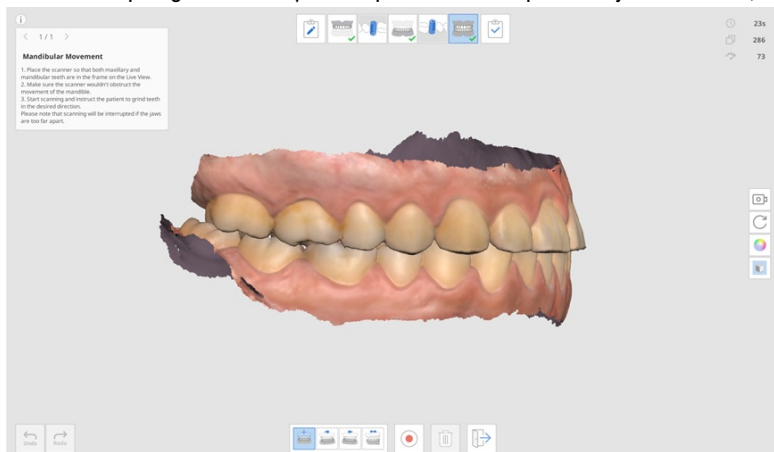
2. Obține primele (și a doua) date de scanare a ocluziei în etapa Ocluzie și continuă cu alinierea.



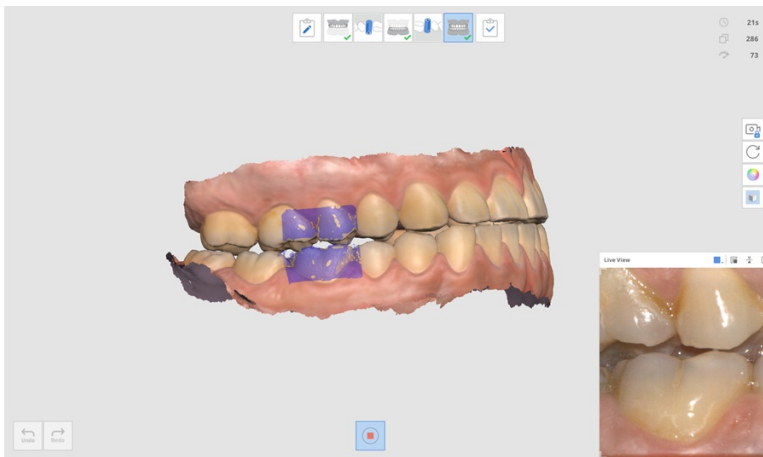
3. Clic pe pictograma „Mișcarea mandibulară” din partea de jos atunci când este activată.



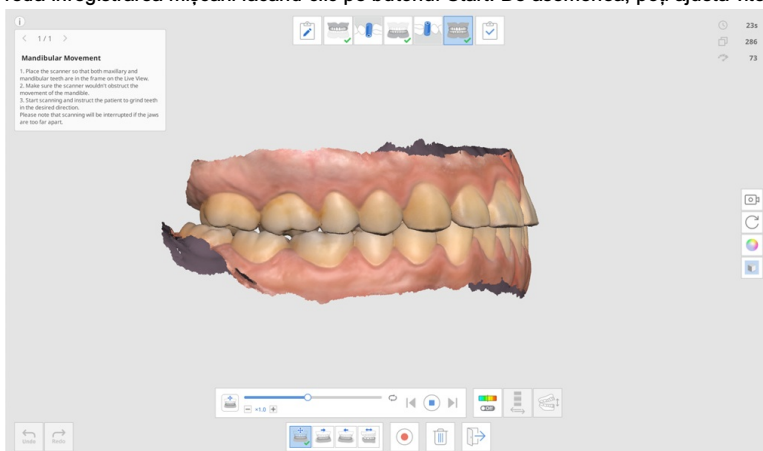
4. Selectează o pictogramă a direcției de deplasare dorite în partea de jos dintre Liber, Dreapta lateral, Stânga lateral și Protuberant.



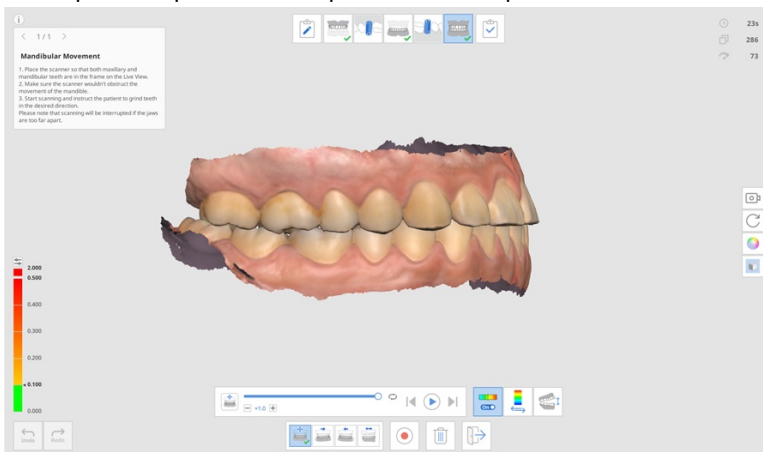
5. Plasează vârful scannerului acolo unde se întâlnesc maxilarul și mandibula, în timp ce pacientul păstrează contactul între maxilare.



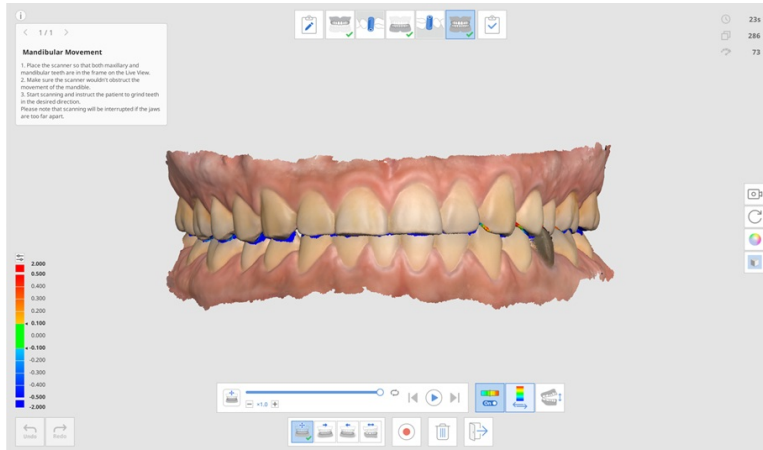
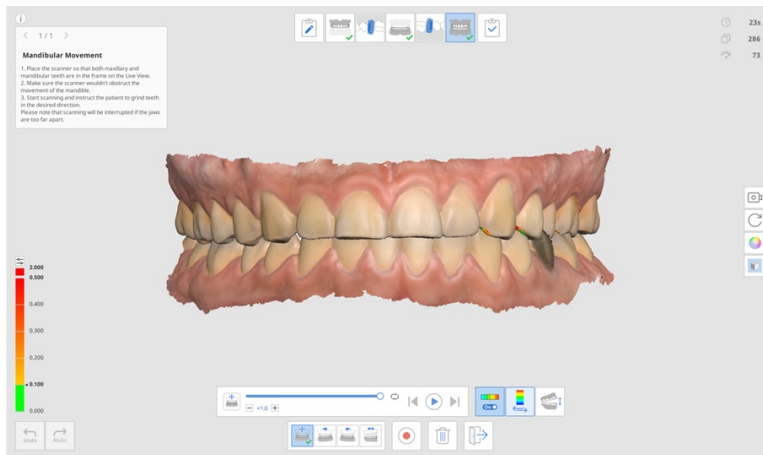
6. Fereastra Vizualizare live apare pe ecran atunci când scannerul începe să înregistreze. Apoi solicită pacientului să deplaseze mandibula în conformitate cu direcția de mișcare selectată. Asigurați-vă că atât dinții mandibulari, cât și cei maxilari apar pe Vizualizare live. Scanarea va fi întreruptă dacă fălcile sunt prea depărtate și mișcarea nu mai este reflectată pe ecran.
7. Bara de redare și pictogramele referitoare la 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.



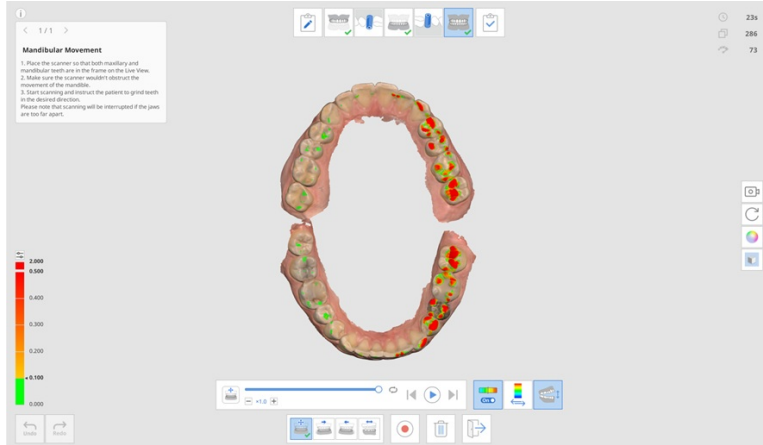
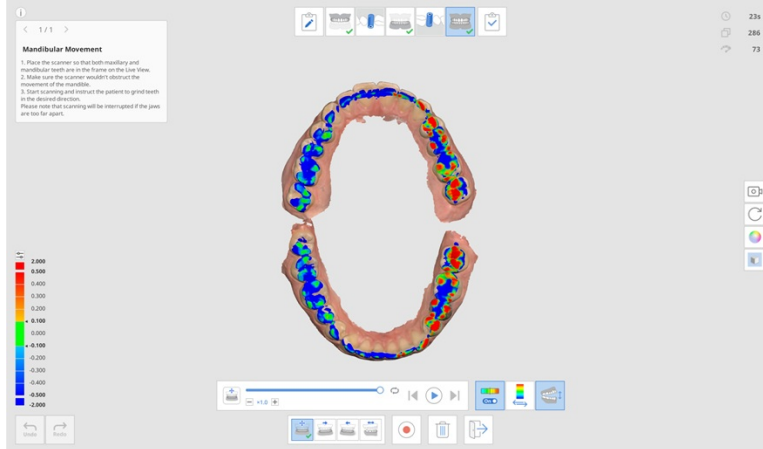
8. Clic pe pictograma Abatere activată/dezactivată pentru a afișa sau ascunde zonele de interferență în timp ce mandibula se mișcă. Analiza pentru a reprezenta culorile poate dura ceva timp.



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



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



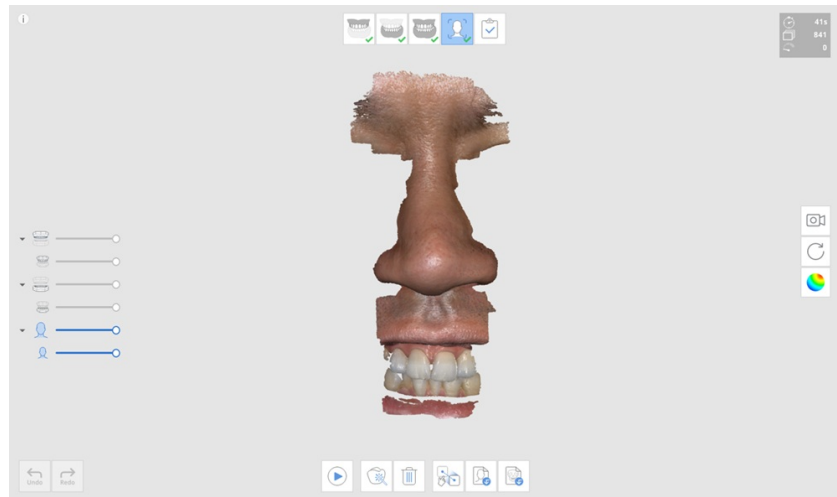
11. Clic pe leșire pentru a reveni la etapa Ocluzie, iar înregistrarea mișcării mandibulare va fi adăugată la arborele de date din Medit Link.

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.

	Aliniaza datele feței	Selectează date și puncte de selectare 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

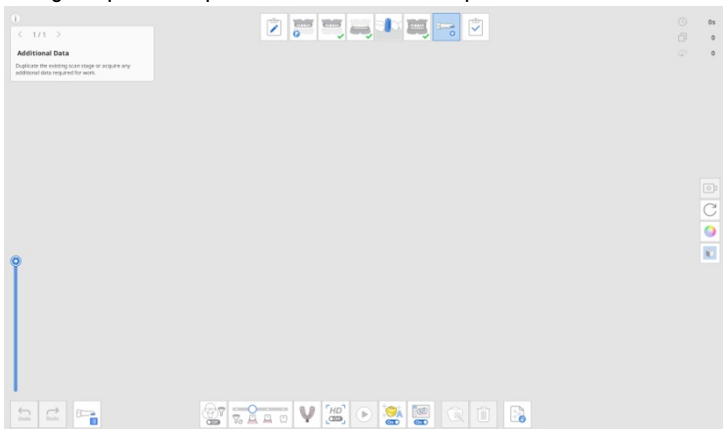
Etapă de date suplimentare



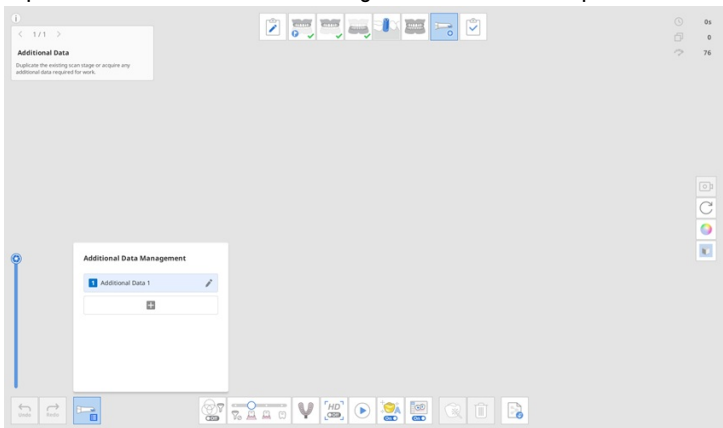
Obține orice date suplimentare de care aveți nevoie pentru caz. Poți scana restaurările existente ale pacienților, restaurările provizorii etc.

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

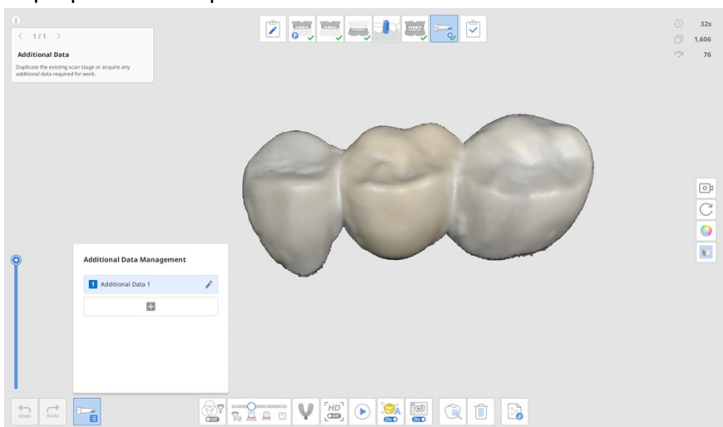
1. Adaugă etapa Date suplimentare din Gestiunea etapei.



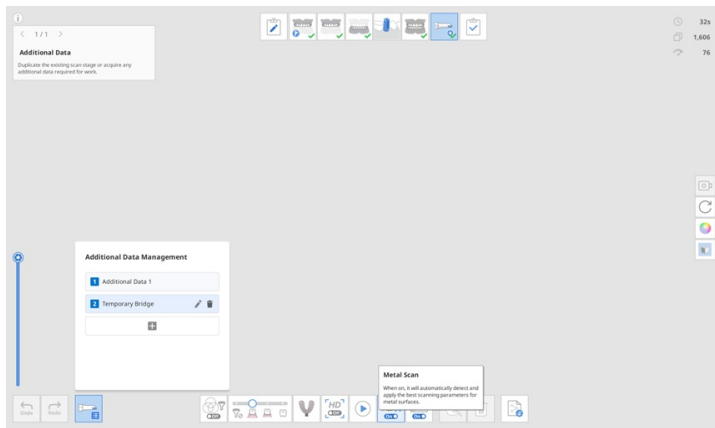
2. Clic pe pictograma „Gestionarea datelor suplimentare” din partea de jos. Poți adăuga date noi și poți șterge sau redenumi date suplimentare din listă în caseta de dialog Gestionarea datelor suplimentare.



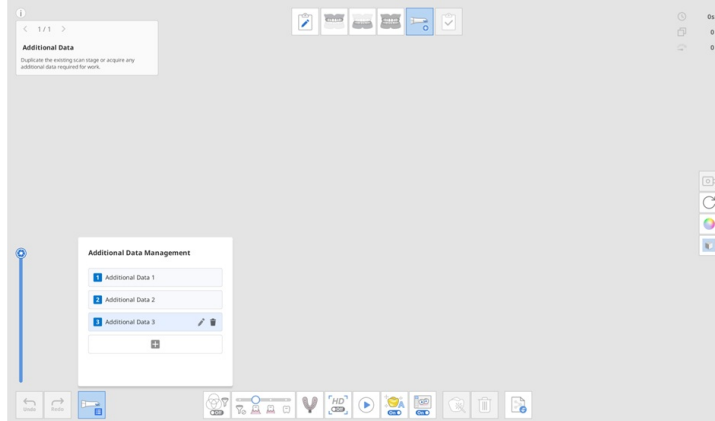
3. Obține primele date suplimentare.



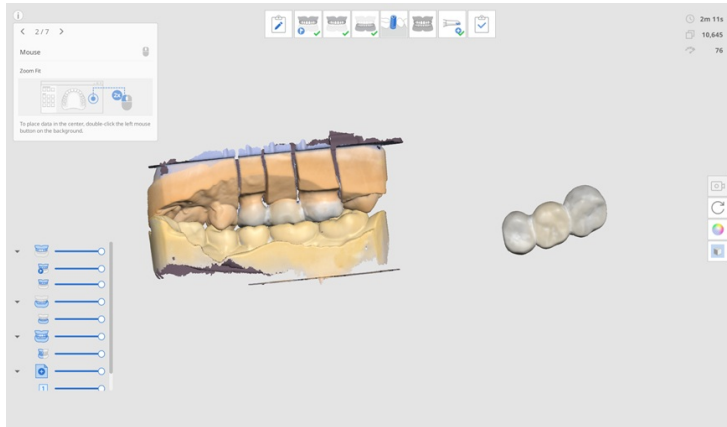
4. Clic pe butonul „+” din caseta de dialog „Gestionarea datelor suplimentare” și obține alte date de scanare pentru cel adăugat.



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.



Termină

Finalizează etapa

☒

Finalizează scanarea și generează datele rezultate.

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

Data processing will start.

?

Please check the following conditions before the data processing starts.

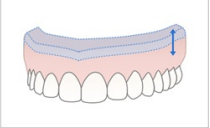
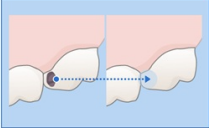
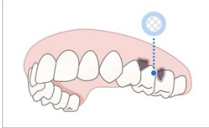
- All required scan stages are complete. [View More](#)

- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)

- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)

- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

Selectează una dintre următoarele opțiuni.

	Procesarea datelor (așa cum sunt)	Creează modele digitale 3D optimizate. Zgomotul va fi parțial eliminat, iar zonele cu date insuficiente vor rămâne ca spații goale. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.
	Umple găuri majore	Utilizează această opțiune pentru a umple toate găurile majore din datele de scanare. Pe baza hărții de fiabilitate, generează date pentru zonele în care nu au fost achiziționate date prin extinderea datelor cu o fiabilitate suficientă.
	Creează un model imprimabil 3D	Utilizează această opțiune pentru a crea un model pentru imprimarea 3D. Se extinde cea mai mare limită pentru a adăuga grosime pentru a produce un model cu un fund plat pentru imprimarea 3D. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.
	Creează un model de replică a protezei dentare	Utilizează această opțiune pentru a crea un model optimizat pentru o replică de proteză 3D. Zgomotul va fi parțial eliminat, iar zonele cu date insuficiente vor rămâne ca spații goale. Poți ajusta dimensiunea fișierului și rugozitatea suprafeței în setări, dacă este necesar.

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

Create Model Base

☒ Total Height

☐ Minimum Base Height

☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness

30 mm

3 mm

Cancel

Default

Confirm

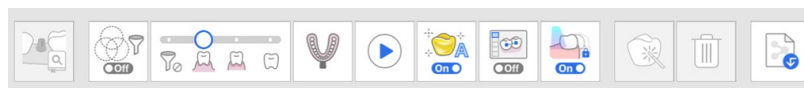
Consultă tabelul și imaginea de mai jos și introdu valoarea pentru înălțime și grosime.

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

54

Instrumente etapa de scanare

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



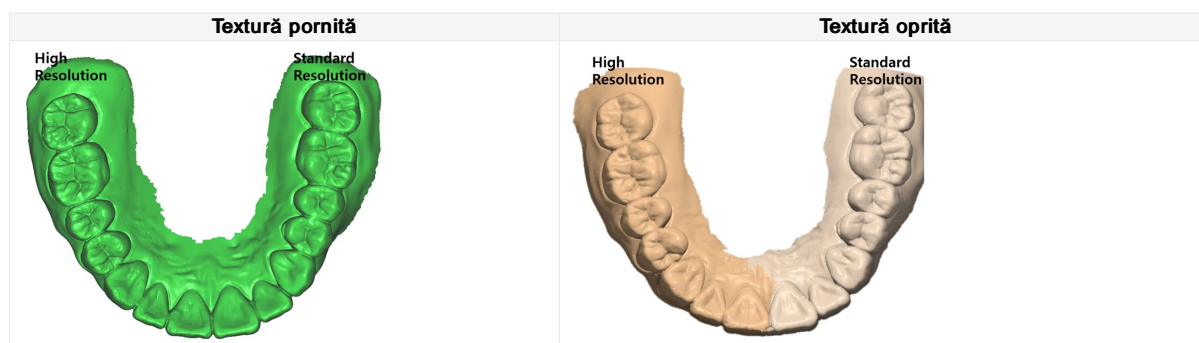
Instrumente de scanare de bază

	Începător	Pornește scanarea. Utilizatorul poate, de asemenea, să pornească scanarea prin apăsarea butonului Scapează de pe scanner.
	Oprește	Oprește scanarea. Utilizatorul poate, de asemenea, să oprească scanarea prin apăsarea butonului Scapează de pe scanner.
	Optimizează	Aliniază imaginile 3D pentru o scanare mai precisă. Toate zgornitele vor fi eliminate după optimizare.
	Scanare de înaltă rezoluție	Obține date de scanare de înaltă rezoluție pentru date de scanare complete sau parțiale. Datele de scanare de înaltă rezoluție și de rezoluție standard sunt îmbinate fără probleme în post-procesare. * indisponibil cu i600
	Scanare metal	Detectează automat metalul în timpul scanării și aplică parametrii pentru suprafețele metalice. * Dezactivează această opțiune atunci când scanezi un model dentiform din gips fără nicio suprafață metalică.
	Importă datele scanării	Importă date 3D de la Medit Link.
	Șterge	Șterge datele de scanare pentru etapa curentă. Pot fi șterse toate datele care au legătură cu etapa curentă.
	Anulează	Anulează scanarea anterioară.
	Refă	Restabilește scanarea anulată.

Scanare de înaltă rezoluție

* indisponibil cu i600

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

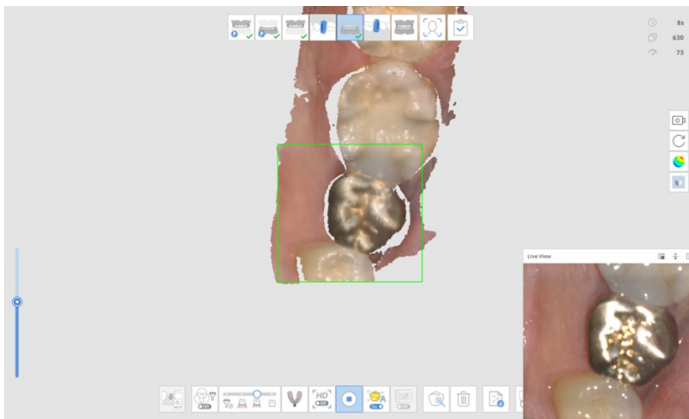


Scanare metal

1. Clic pe pictograma „Scanare metal” înainte de a începe scanarea sau în timpul scanării.



2. În cazul în care o proteză metalică, cum ar fi o coroană, ocupă mai mult de o anumită suprafață de scanare, schimbă automat parametrii de scanare pentru a facilita scanarea metalului.



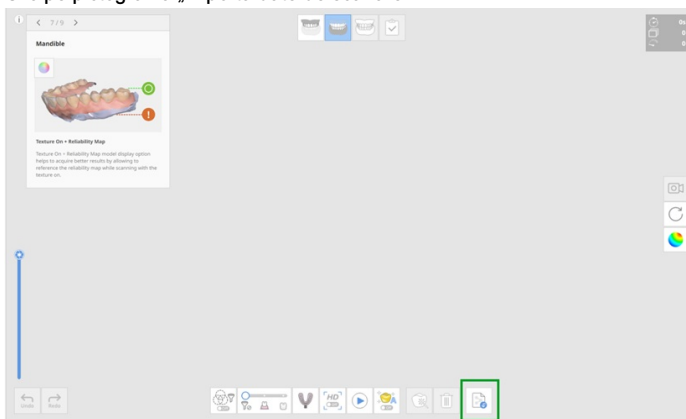
Importă datele scanării

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

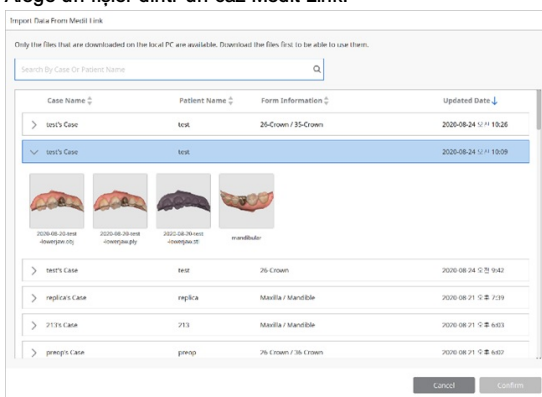
iNotă

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

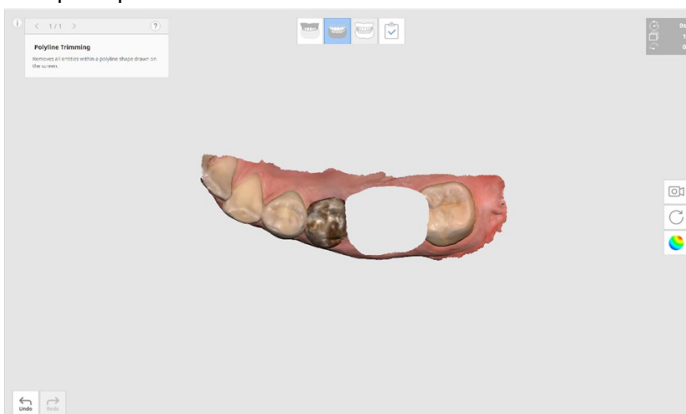
1. Clic pe pictograma „Importă date de scanare”.



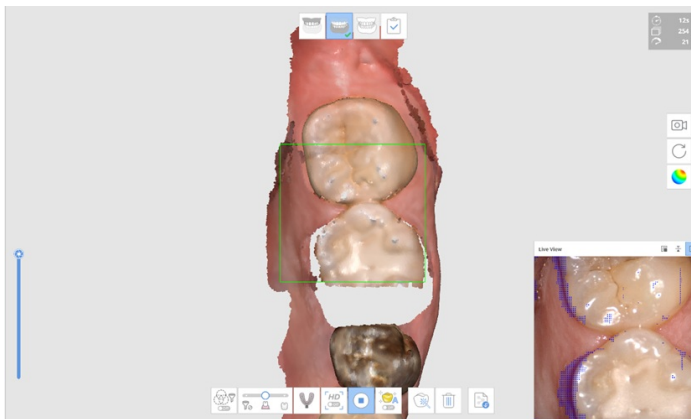
2. Alege un fișier dintr-un caz Medit Link.



3. Decupează piesa care necesită o rescanner.



4. Efectuează scanare suplimentară.



Instrumente de filtrare

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

Filtrare inteligentă

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

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

Filtrare inteligentă a culorii

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

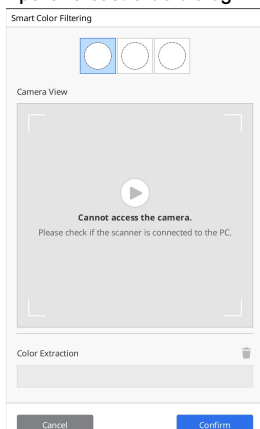
- Activează filtrarea făcând clic pe opțiunea „Filtrare inteligentă a culorilor” din partea de jos.



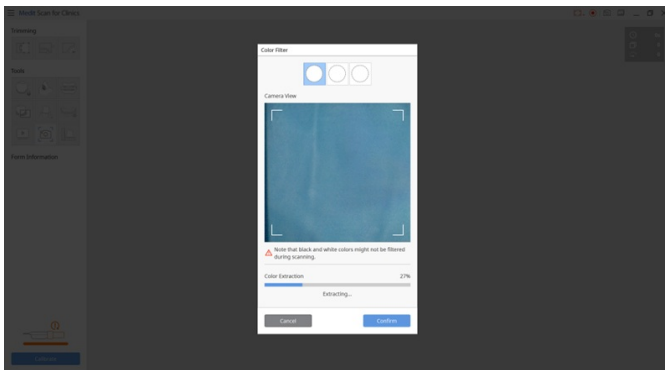
- Pentru a înregistra o nouă culoare, clic pe pictograma „Adaugă o culoare”.



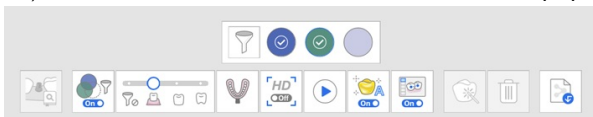
- Apare fereastra de dialog Filtrare inteligentă a culorii.



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



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



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



Sutură inteligentă

iNotă

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

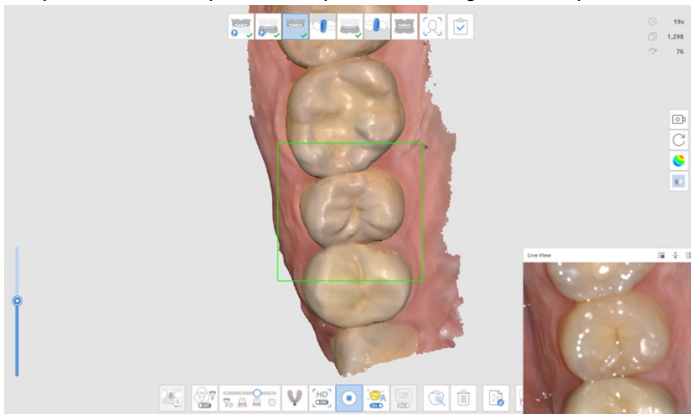
Pentru scanarea 3D utilizând metoda de înregistrare video, este important să se scaneze continuu, astfel încât camera să nu piardă focalizarea în timpul procesului de obținere a datelor de scanare.

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

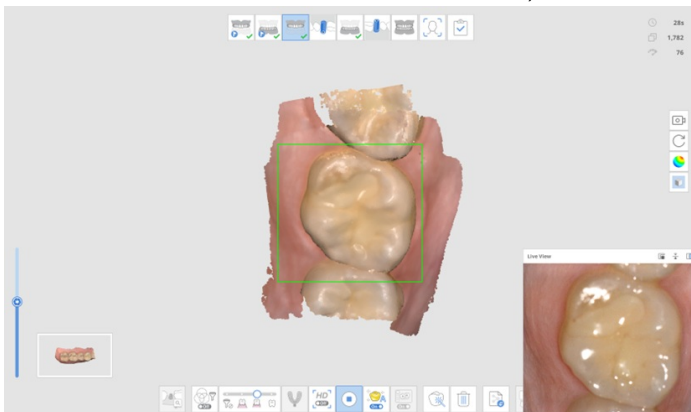
1. Activează pictograma „Sutură inteligentă” din partea de jos.



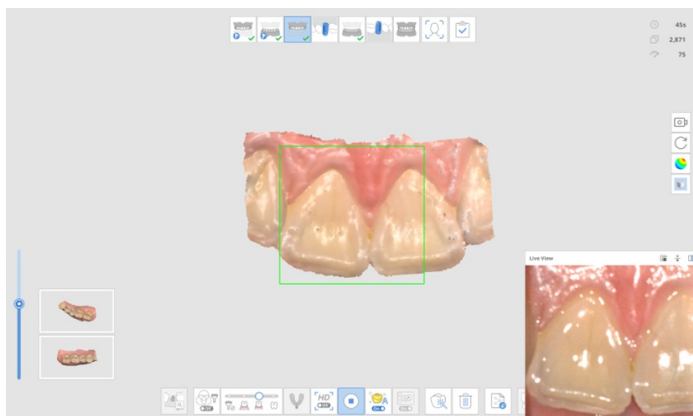
2. Începe scanarea în etapa care acceptă Sutură inteligentă, Pre-operator.



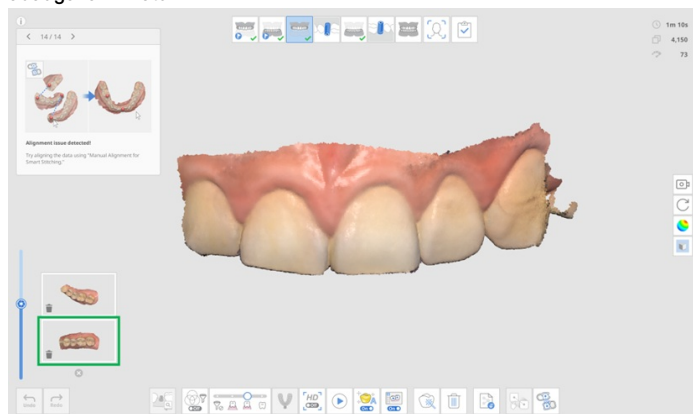
3. Când scannerul este plasat într-o zonă care nu este contigă cu datele de scanare în curs de dobândire, se vor obține noi date de scanare. În acest moment, datele scanate anterior sunt afișate sub forma unei miniaturi în colțul din stânga jos.



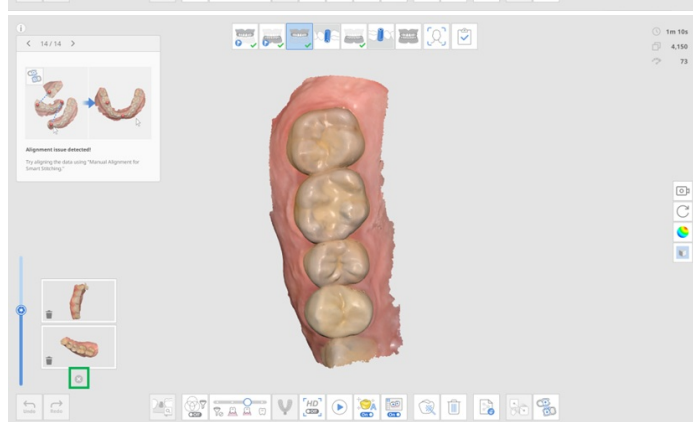
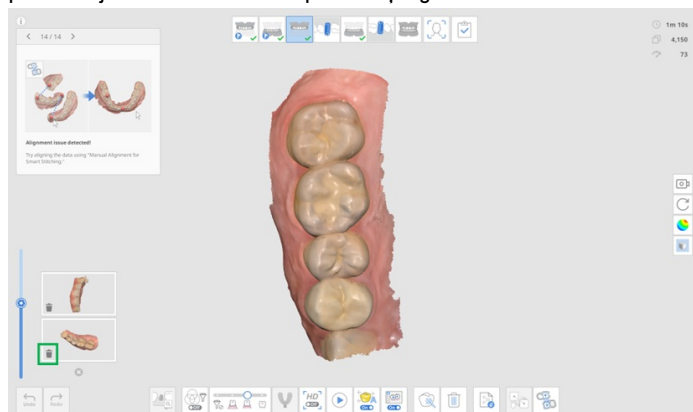
4. În colțul din stânga al ecranului, poți avea până la cinci miniaturi ale datelor de scanare anterioare.



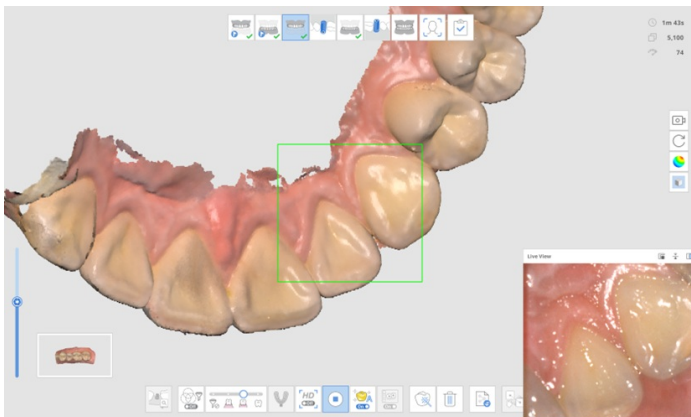
- Poți face clic pe fiecare miniatură pentru a vizualiza datele din centrul zonei de afișare a datelor, iar datele afișate anterior se adaugă la miniaturi.



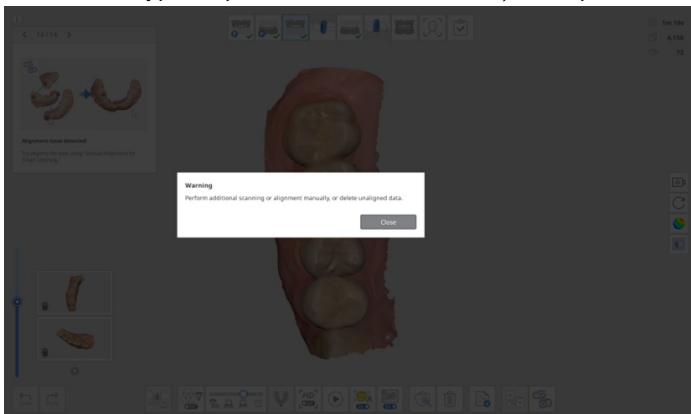
- Poți face clic pe pictograma coș de gunoi de pe fiecare miniatură pentru a o șterge pe fiecare dintre ele sau pe butonul „x” din partea de jos a listei de miniaturi pentru a șterge toate miniaturile.



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



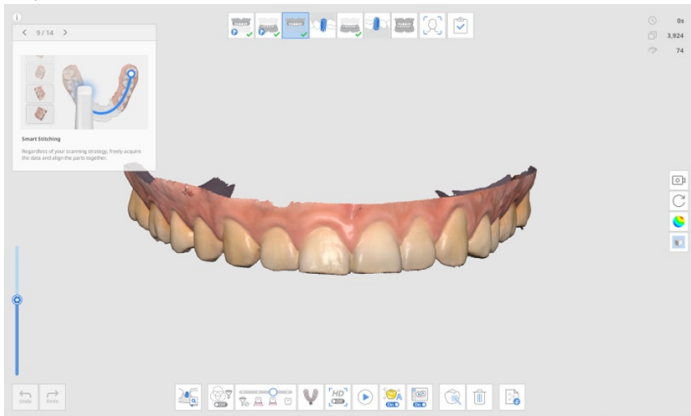
6. Următorul mesaj poate apărea atunci când încerci să ieși din etapele în care există date de scanare nealiniat.



7. Pentru a alinia toate datele de scanare, efectuează una dintre următoarele operații:

- Scanează date suplimentare pentru a obține mai multe date pentru alinierea automată
- Utilizează instrumentul Aliniere manuală pentru a alinia datele
- Șterge toate sau o parte din datele de scanare care nu sunt aliniat.

8. Obținerea datelor este finalizată atunci când toate datele de scanare nealiniat sunt aliniat, așa cum se arată mai jos.



Instrumente avansate

	Scanarea amprente	Asigură o scanare fără întreruperi pentru a combina datele de scanare intraorală și de amprentă. Fuzionează cu ușurință datele de scanare intraorală și de amprentă cu scanarea integrată. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Scanare amprentă pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Potrivire bont I.A.	Gestionează bibliotecile personalizate de bonturi. Aceste date de bibliotecă sunt alinate automat cu datele de scanare, minimizând necesitatea de a scana zonele greu accesibile. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire bont I.A. pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Potrivire corp de scanare I.A.	Gestionează bibliotecile de corpuri de scanare prestabilite și personalizate. Aceste date de bibliotecă sunt alinate automat cu datele de scanare, minimizând nevoia de a scana zonele greu accesibile. Datele din bibliotecă pot fi partajate pentru procese ulterioare, cum ar fi proiectarea. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Potrivire corp de scanare I.A. pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
	Mișcarea mandibulară	Înregistrează și redă mișcarea mandibulară a pacientului. * Consultă Etapă de scanare > Ocluzie > Instrumente suplimentare pentru etapa de ocluzie > Mișcarea mandibulară pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.

	Revizuire pregătire	Verifică dacă pregătirea dintelui se face în intervalul de valori prestabilit. Poți verifica datele dintelui pregătit cu măsurători ale traiectoriei de inserție și ale distanței, cum ar fi adâncimea reducerii dintelui, distanța față de antagoniști și distanța față de adiacent. * Consultă Exemple de cazuri și fluxuri de lucru > Revizuire pregătire pentru o descriere detaliată a modului de utilizare a instrumentului.
---	---------------------	--

Instrumente bară de instrumente principală

Instrument de tăiere

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

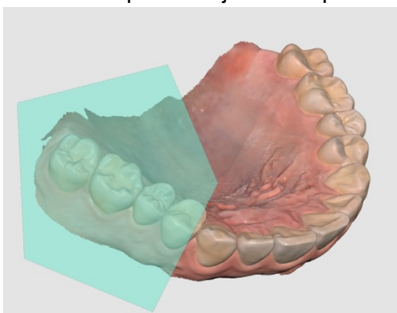
	Decupare polilinie	Elimină toate entitățile din interiorul unei forme poliliniale desenate pe ecran.
	Decupare tip pensulă	Elimină toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Doar fața frontală va fi selectată. Pensula vine în trei mărimi diferite.
	Decupare rapidă	Elimină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

Decupare polilinie

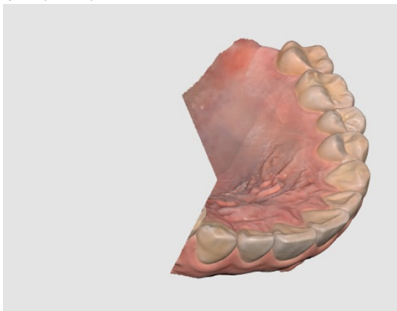
1. Clic „Decupare polilinie” din Instrument de tăiere pe bara principală de instrumente.



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



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

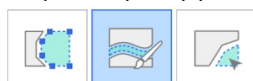


Decupare tip pensulă

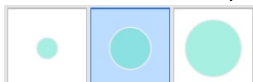
Cu Decupare tip pensulă, poți elimina toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Următoarele instrumente sunt disponibile în partea de jos a ecranului atunci când selectezi instrumentul Decupare tip pensulă.

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

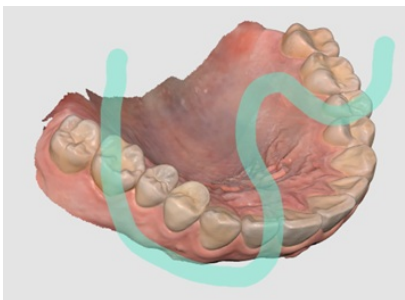
1. Clic pe „Decupare tip pensulă” din instrumentul „Instrument de tăiere” de pe bara principală de instrumente.



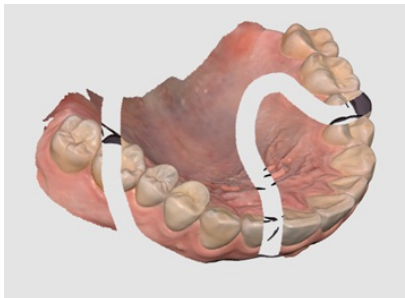
2. Selectează dimensiunea pensulei în partea de jos.



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



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



Decuparea manuală a zgometului

Poți elimina manual datele de zgomet inutile.

ÎNotă

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

1. Clic pe pictograma instrumentului „Taie zgomet manual” din partea de jos.



2. Selectează dimensiunea pensulei în partea de jos.



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

Decupare automată a zgometului

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

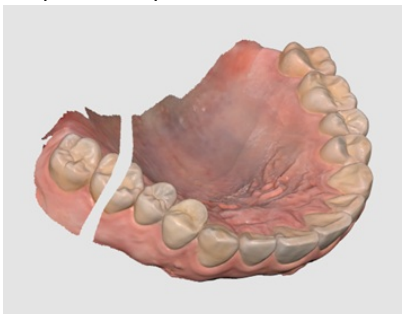
1. Clic pe pictograma instrumentului „Decupare automată a zgometului” din partea de jos.
2. Programul elimină automat țesuturile moi inutile.

Decupare rapidă

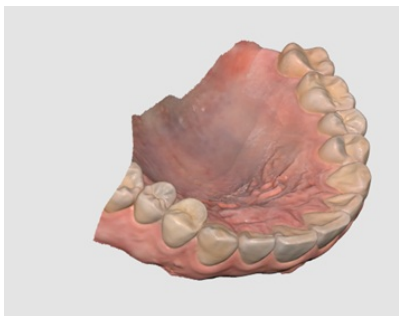
1. Clic pe „Decupare rapidă” din instrumentul Instrument de tăiere de pe bara principală de instrumente.



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



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



Instrumente de funcție

	Blochează zona	Blochează o anumită zonă cu ajutorul instrumentelor de selecție.
	Analiza tăieturii	Analizează zona tăieturii pe baza direcției de inserție.
	Inversează maxilarul și mandibula	Inversează scanările maxilarului și mandibulei. Acest lucru este util în cazul în care operatorul scanează din greșeală falca greșită.
	Previzualizare rezultat	Afișează previzualizarea zonei selectate pentru a verifica calitatea datelor înainte de procesarea efectivă.
	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.
	Camăra HD	Realizează imagini 2D cu date ale modelului 3D și partajează imaginile cu un laborator.
	Înregistrează bonturi	Înregistrează un bont în bibliotecă, scanându-l tu însuși sau importându-l. Odată înregistrat, îl poți utiliza pentru Potrivire Bont I.A.
	Ghid nuanță inteligentă	Furnizează recomandări de nuanțe bazate pe I.A.

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

	Selectare polilinie	Selectează toate entitățile din interiorul unei forme poliliniale desenate pe ecran.
	Selectare cerc	Selectează toate structurile dintr-o zonă circulară.
	Selectare pensulă	Selectează toate entitățile de pe o traiectorie desenată cu mâna liberă pe ecran. Pensula vine în trei mărimi diferite.
	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 deselection de mai sus.
	Șterge toată selecția	Șterge întreaga selecție.
	Confirmă	Aplică rezultatele pentru instrumentul selectat.

Blochează zona

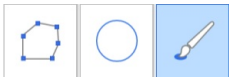
Poți bloca o anumită zonă folosind instrumentele de selecție, astfel încât scanarea ulterioară să nu poată afecta formele din zona blocată, ci doar culoarea.

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

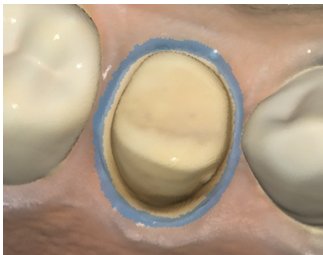
1. Clic pe „Blochează zona” din bara de instrumente principală.



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:

- Clic pe pictograma instrumentului „Deselectare” pentru a trece la modul de deselectare, selectează un instrument de selecție și maschează zonele care trebuie deblocate.



- 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 instrumentele de selecție a zonei.

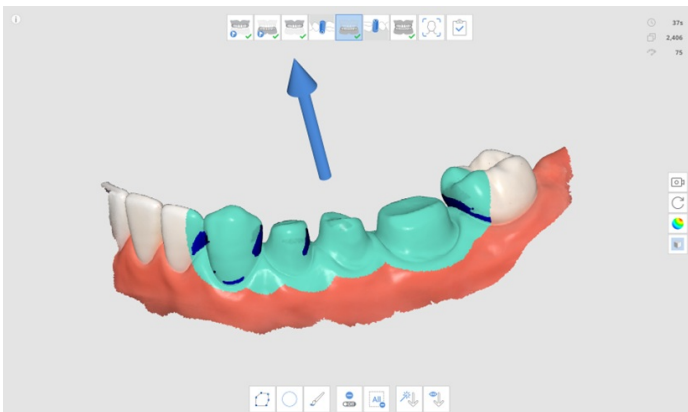


Dacă nu este selectată nicio zonă, programul va calcula zona de subcotare pentru întregul model 3D din zona de afișare a datelor.

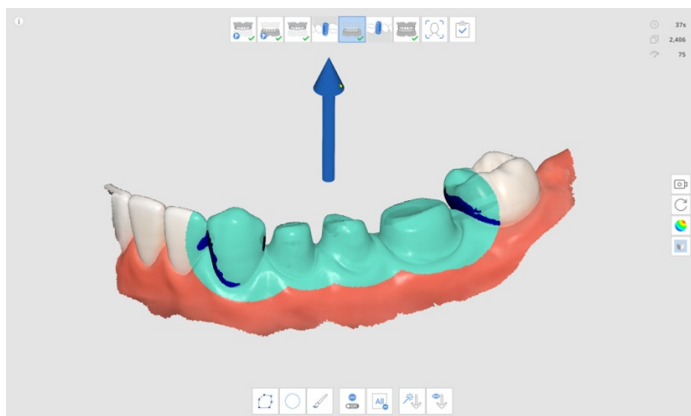
3. Clic pictograma „Direcție automată” din jos.



4. 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.



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



Analiza tăieturii cu Direcție manuală

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



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



5. Apare o săgeată de traseu de inserție în direcția în care se află punctul de vedere al utilizatorului.
6. Poți modifica direcția traseului de inserție făcând clic stânga și trăgând săgeata.

Inversează maxilarul și mandibula

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

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



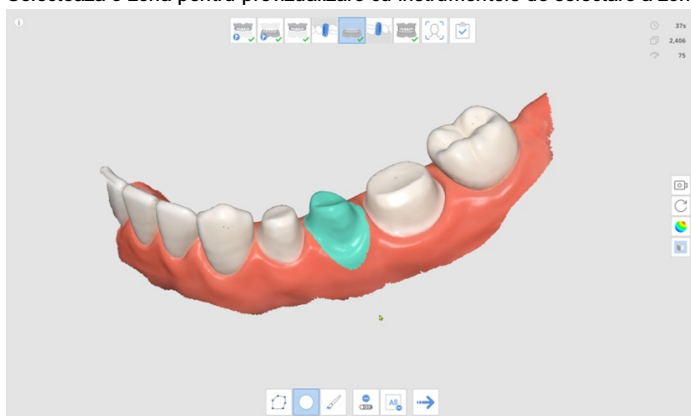
2. Datele curente din etapele Maxila și Mandibulă sunt schimbate.

Previzualizare rezultat

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



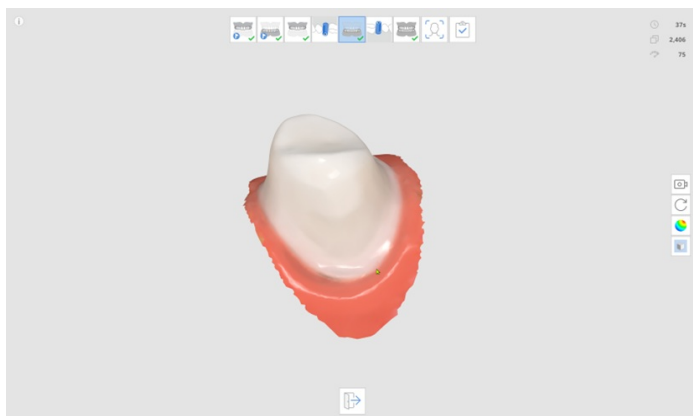
2. Selectează o zonă pentru previzualizare cu instrumentele de selectare a zonei.



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



4. Previzualizează rezultatul.

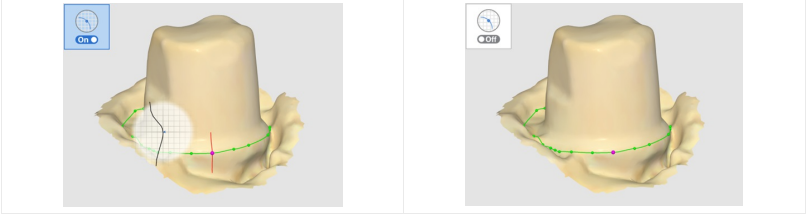


5. Clic pe „leșire” pentru a te întoarce la etapa anterioară.



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.
	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 culori diferite printr-o hartă de culori.  Dacă culoarea este mai roșie, este mai reliefată, iar dacă culoarea este mai albastră, este mai gravată. Poți utiliza cursorul de reglare a intervalului de expresie a culorii pentru a ajusta raza de culoare.
	Vizualizare secțiune	Afișează secțiunea transversală a zonei în care se află indicatorul mouse-ului.  Ea împiedică ascunderea unor zone atunci când se mărește de aproape și permite verificarea mai atentă a marginii mărite.

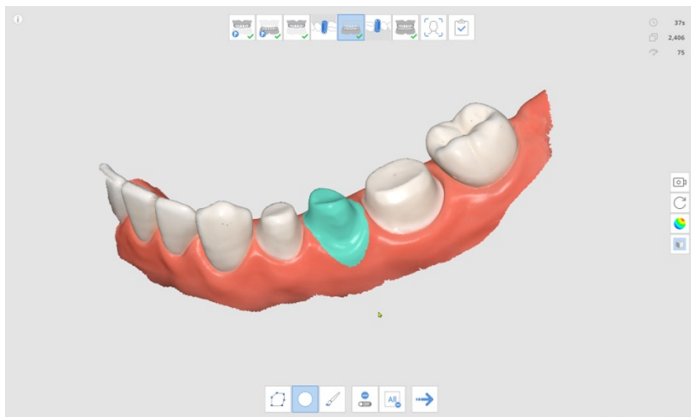
1. Clic pe pictograma instrumentului „Linie marginală” din Bara principală de instrumente.



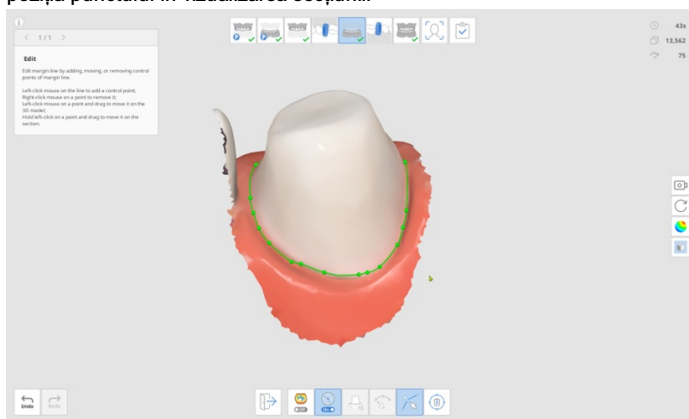
2. Selectează etapa maxilarului sau a mandibulei.

3. Selectează un număr de dinți.

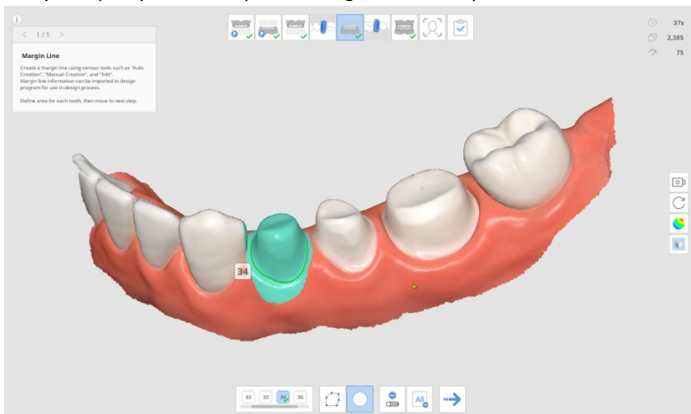
4. Selectează o zonă pentru numărul de dinți selectat cu instrumentele de selectare a zonei și fă clic pe pictograma „Următorul pas”.



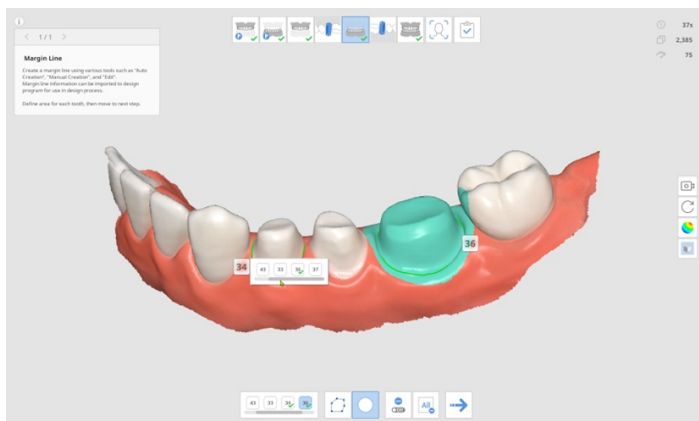
5. Sistemul generează un rezultat temporar cu zona selectată. Poți crea o linie marginală folosind aceste date de rezultat.
6. Clic pe pictograma „Creare automată” sau „Creare manuală” pentru a trasa linia marginală.
 - o Creare automată: Clic pe pictograma „Creare automată” și selectează puncte. Apoi, linia marginală va fi creată automat pe baza punctelor de control selectate.
 - o 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.



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



9. 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.



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

Curățare inteligentă a datelor

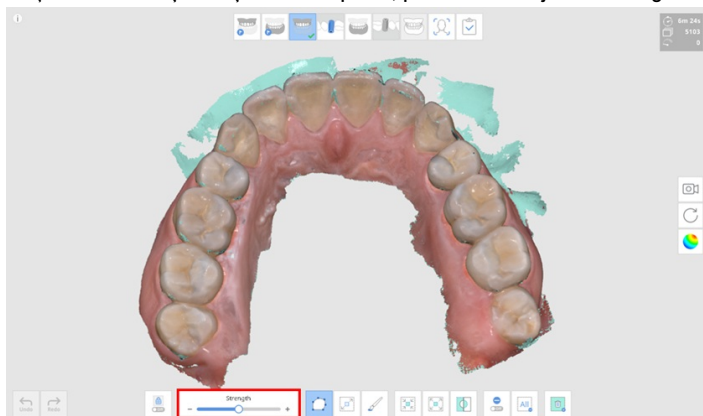
Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția de curățare inteligentă a datelor.

	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.
	Seleție 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.

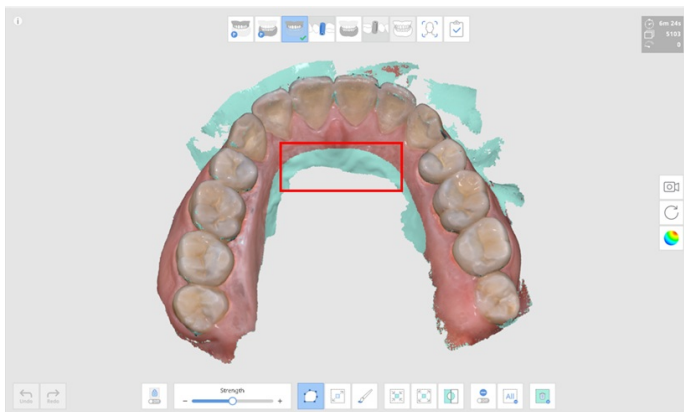
1. Clic pictograma instrumentului „Curățare inteligentă a datelor” din Bara de instrumente principală.



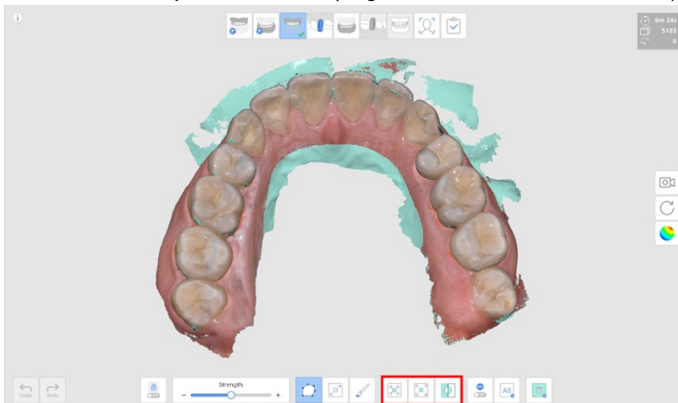
2. Reglează bara glisantă „Putere” pentru a selecta cantitatea de date nesigure care trebuie șterse. Sistemul selectează datele pe baza hărții de fiabilitate și le afișează în timp real, pe măsură ce ajustezi bara glisantă.



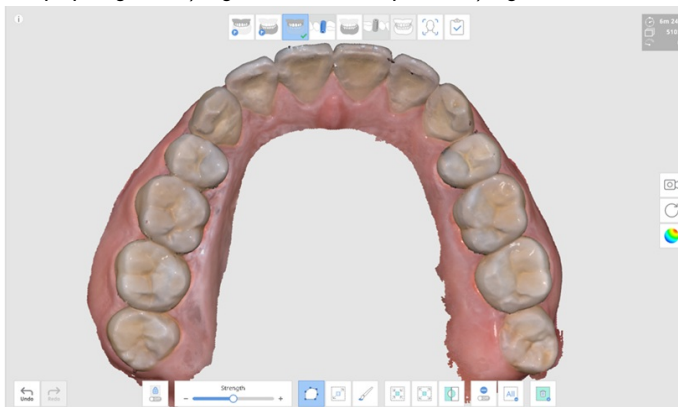
- Creșterea rezistenței va extinde zonele selectate.



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



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



Repetare scanare

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

Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția Repetare scanare.

	Vârf scanner	Afișează sau ascunde vârful scannerului în timpul reluării.
	Zona de scanare	Afișează sau ascunde zona de scanare în timpul reluării.
	Inversarea direcției vârfului	Schimbă direcția vârfului în timpul reluării.

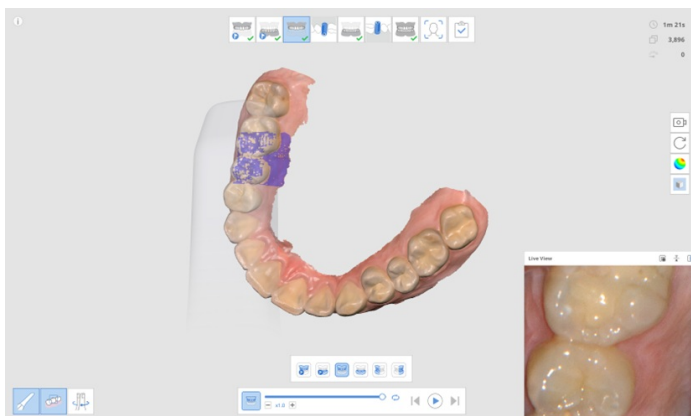
1. Clic pictograma instrumentului „Repetare scanare” din Bara de instrumente principală.



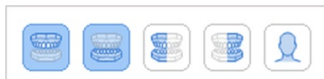
2. Selectează opțiunile de reluare a scanării în colțul din stânga jos al ecranului. Vârful scannerului și zona de scanare vor fi afișate în videoclip, în funcție de selecția ta.



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



4. Etapele selectate vor fi redate în succesiune.



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.

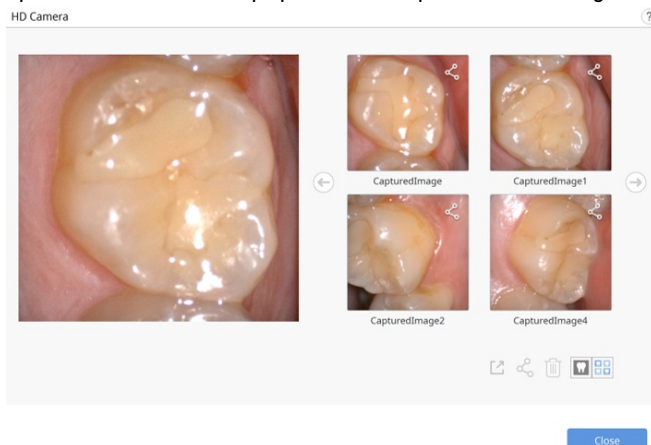
Cameră HD

Funcția de cameră HD realizează imagini de înaltă calitate cu ajutorul scannerului.

1. Selectează pictograma instrumentului „Cameră HD” din Bara principală de instrumente.



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



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

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

Înregistrează bonturi

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

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

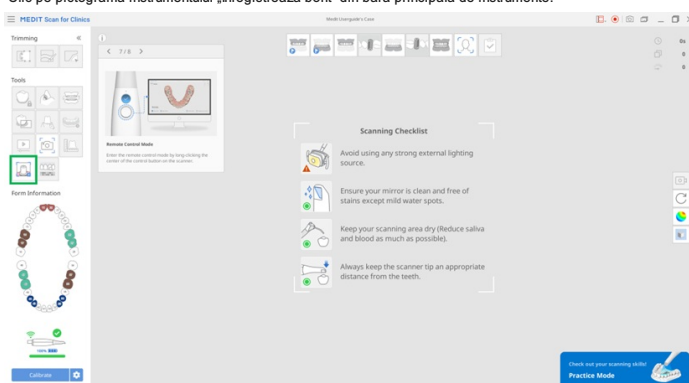
ÎnNotă

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

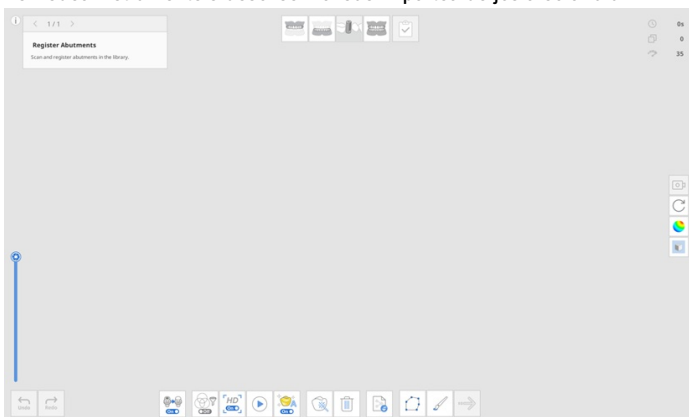
Următoarele instrumente sunt furnizate pentru funcția de Înregistrare a bonturilor.

	Adaugă	Adaugă bonturi. Poți adăuga prin scanare sau prin import.
	Umple găuri pentru bonturi pornit/oprit	Activează și dezactivează comutatorul pentru a umple găurile pentru bonturi în timpul fuzionării.
	Combină bonturi	Combină bonturile scanate sau importate.
	Umple gaura din punctul tău de vedere	Umple gaura bontului din direcția în care privești.
	Resetare bont	Resetează pentru a anula orice schimbare făcută bontului.
	Înregistrează în Bibliotecă	Înregistrează bontul fuzionat în bibliotecă. În cazul în care bifezi această casetă, aceasta va fi utilizată numai pentru acest caz specific.

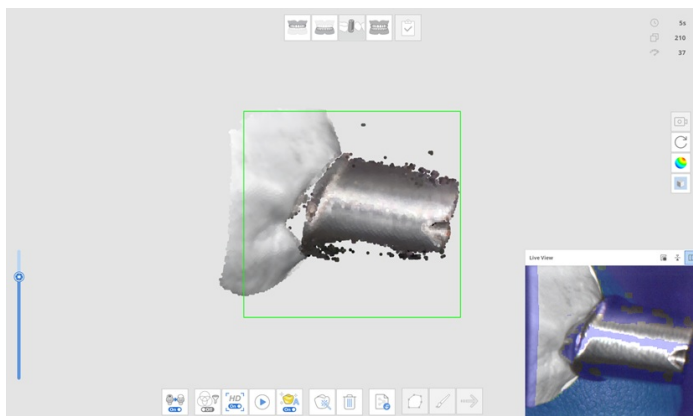
1. Clic pe pictograma instrumentului „Înregistrează bont” din bara principală de instrumente.



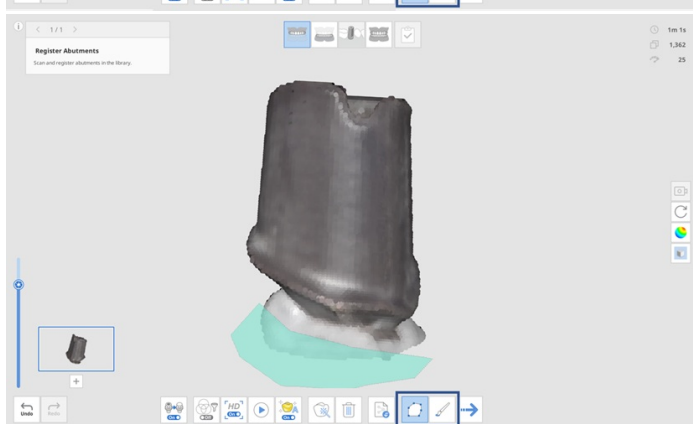
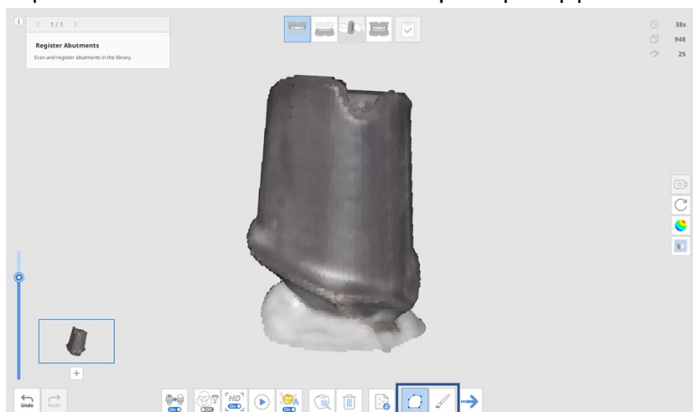
2. Vei vedea instrumentele descrise mai sus în partea de jos a ecranului.



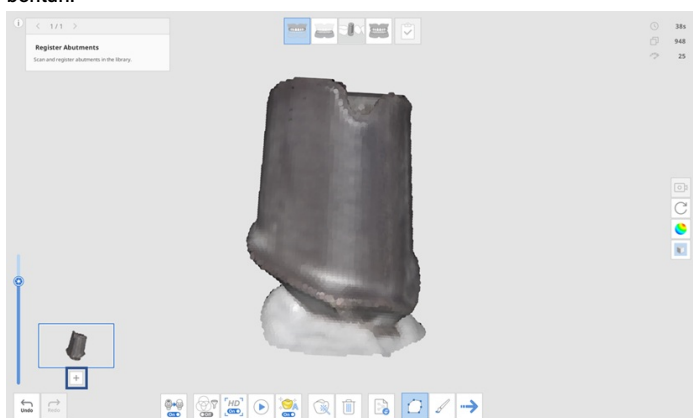
3. Scanează bontul.



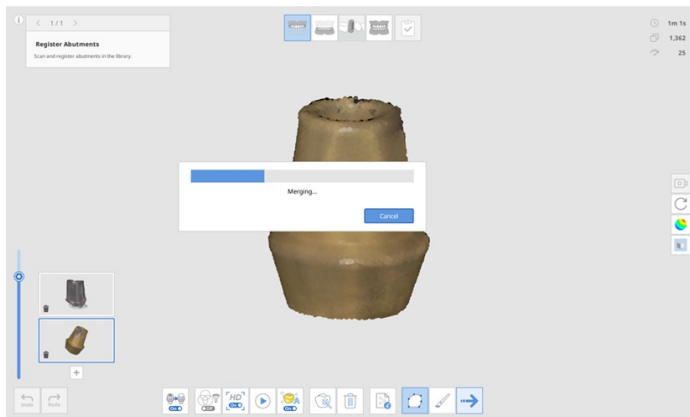
4. Poți edita datele folosind instrumentele Polilinie și Decupare tip pensulă atunci când oprești scanarea.



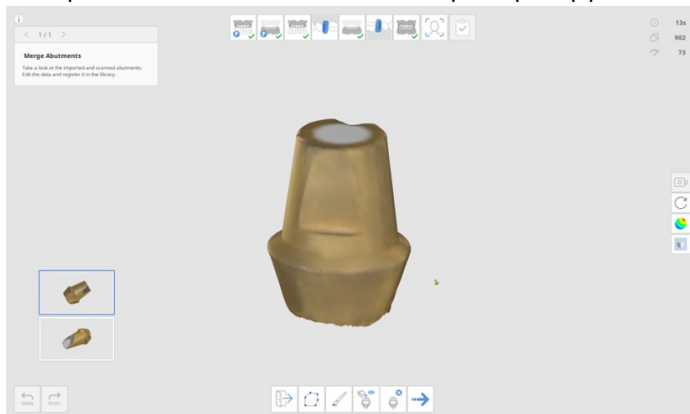
5. Clic pe butonul „+” de sub imaginea miniaturală a bontului pentru a scana un alt bont. Poți să scanezi și să înregistrezi până la 6 bonturi.



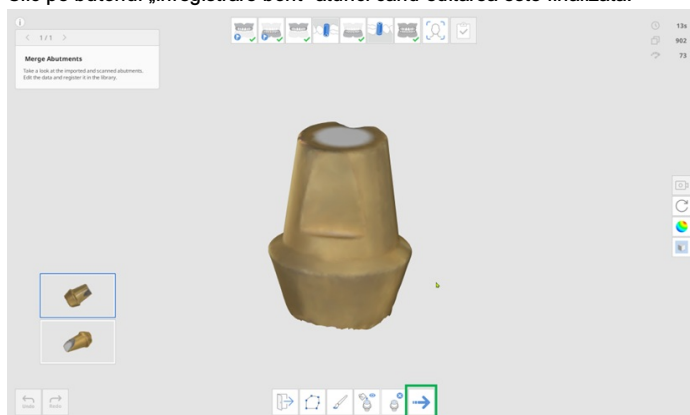
6. După scanarea tuturor pilonilor, clic pe butonul „Combină bonturi” pentru a unifica datele privind bonturile pentru înregistrarea în bibliotecă.



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



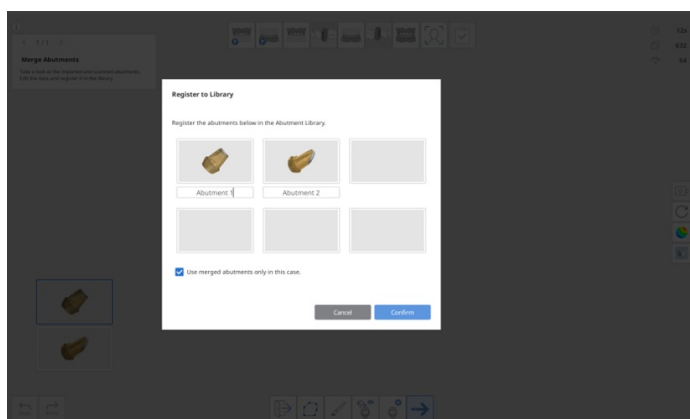
8. Clic pe butonul „Înregistrare bont” atunci când editarea este finalizată.



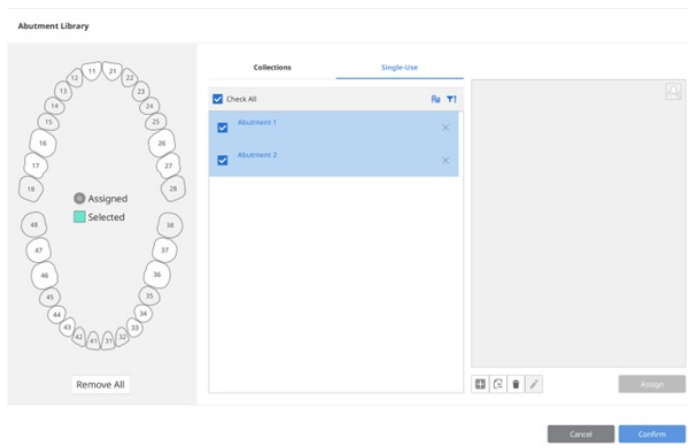
9. Introdu numele fiecărui bont fuzionat și clic pe „Confirmă”.

Dacă vrei să păstrezi bibliotecile de piloni și să le folosești pentru alte cazuri, debifează caseta de selectare „Folosește bonturi unite numai 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 poți salva și folosi ulterior în alte cazuri, dacă este necesar.



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



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

Ghid nuanță inteligentă

iNotă

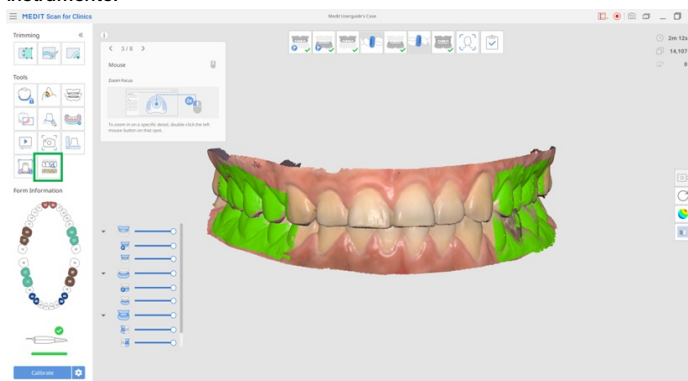
Această funcție nu este disponibilă pentru datele obținute cu i500.

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

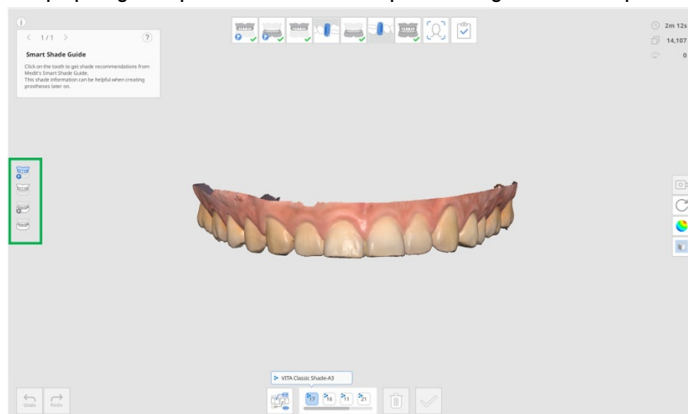
Acceptăm următoarele ghiduri de nuanțe:

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

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

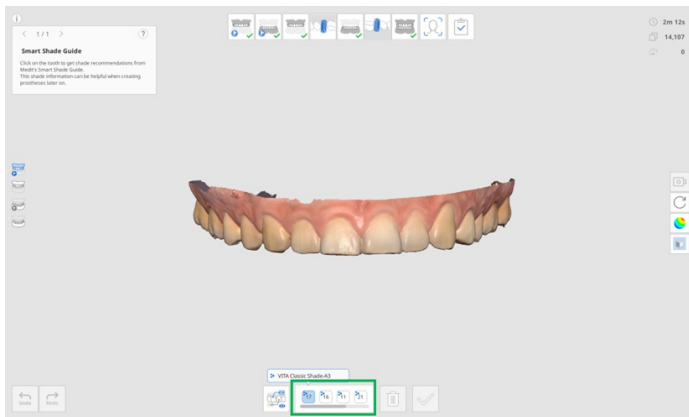


2. Clic pe pictograma pasului de scanare din partea stângă a ecranului pentru a selecta zona pentru care vrei să primești măsurători.

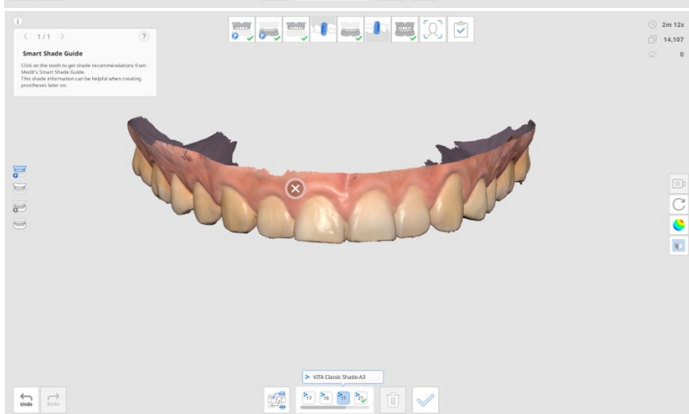
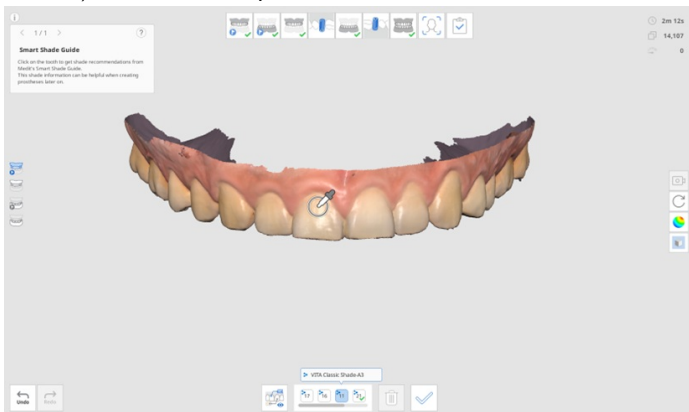


- Pre-operator pentru maxilar
- Pre-operator pentru mandibulă
- Maxilar
- Mandibulă
- Proteză maxilar
- Proteză mandibulă

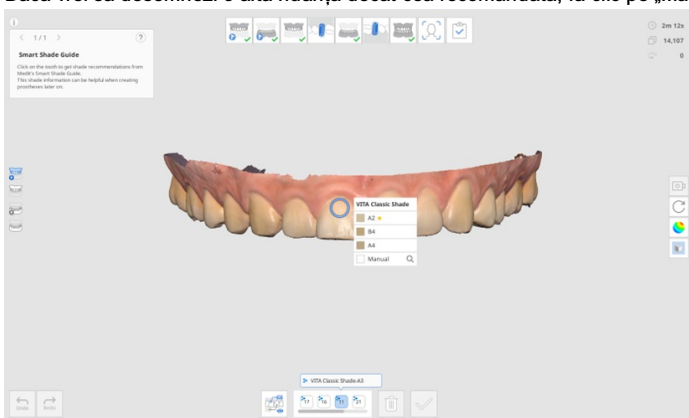
3. Selectează numărul dintelui din lista de numere de dinți din partea de jos. Făcând clic pe numărul dintelui, se vor afișa informațiile despre nuanțe înregistrate în Medit Link.



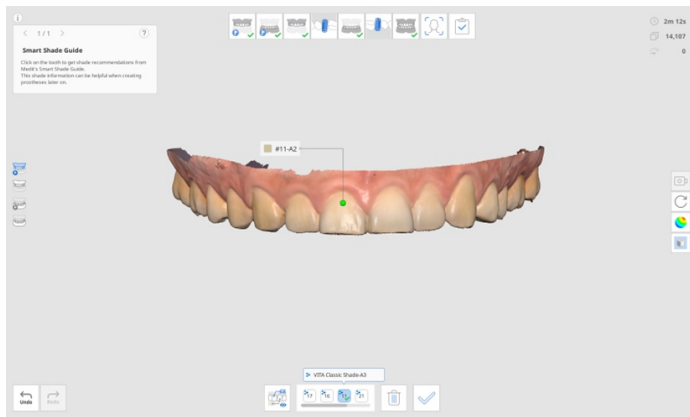
4. Atunci când treci cu cursorul mouse-ului peste datele de scanare pentru acel dinte, cursorul își schimbă forma pentru recomandări de nuanțe. Dacă treci deasupra unei zone nemăsurabile, vei fi informat că măsurarea nu este posibilă.



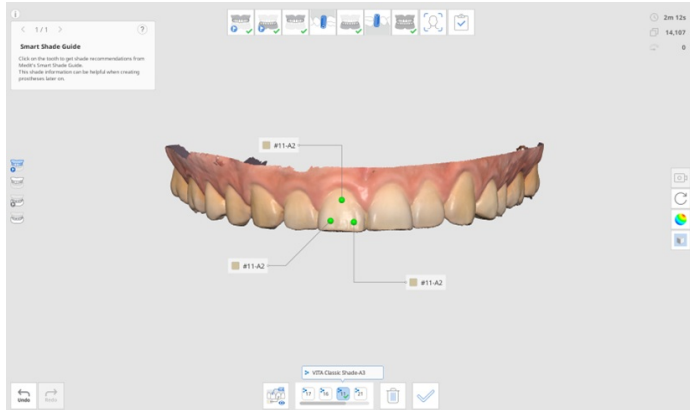
5. Fă clic stânga pe zona dintelui pentru a vedea recomandările de nuanțe. Pictograma cu stea indică cea mai apropiată nuanță care se potrivește cel mai bine. Dacă vrei să desemnezi o altă nuanță decât cea recomandată, fă clic pe „Manual” și selectează nuanța dorită din listă.



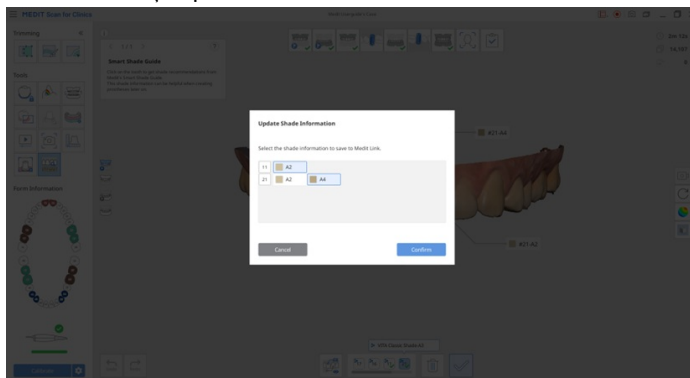
6. Clic pe nuanța dorită din listă.



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



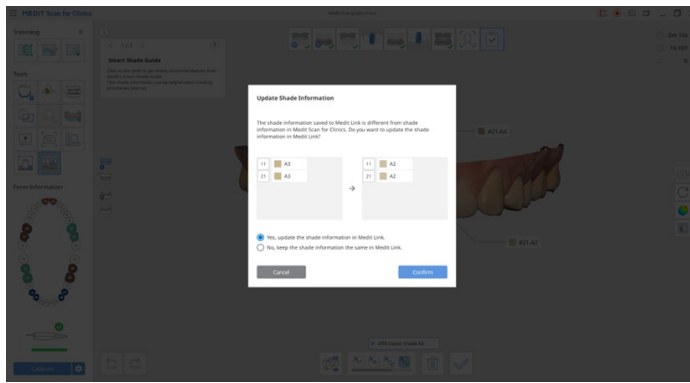
8. După selectarea tuturor nuanțelor, clic pe „Confirmă nuanța” în partea de jos.
 9. Nuanțele selectate pentru fiecare dinte sunt afișate în fereastra de dialog Actualizează informații nuanțe.
 10. Selectează nuanța reprezentativă care va fi salvată în Medit Link.



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



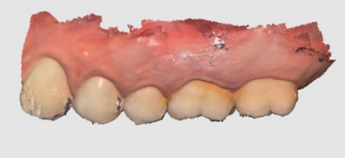
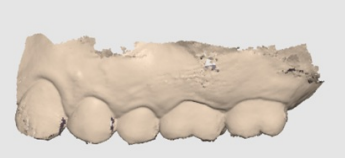
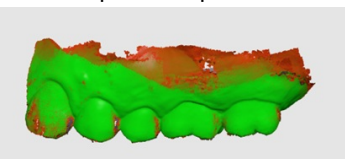
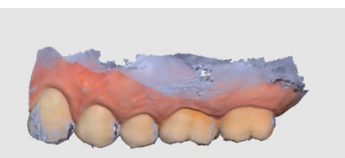
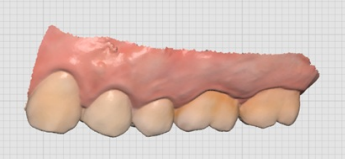
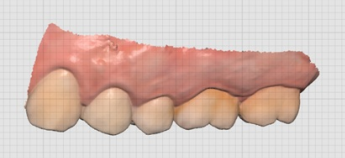
12. După ce ai terminat, selectează modul în care dorești să actualizezi informațiile din formular în Medit Link.



Instrumente bară de instrumente laterală

iNotă

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”.
	Panoramă	Mută modelul.
	Rotește	Rotește modelul.
	Mărește/Micșorează	Mărește sau micșorează imaginea modelului.
	Zoom ajustat	Poziționează modelul în centrul ecranului.
	Textură pornită	Aplică diverse culori de textură pe model. 
	Textură oprită	Aplică o singură textură pe model. 
	Mod de afișare a modelului	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.
	Hartă de fiabilitate	
	Textură pornită + Hartă de fiabilitate	Ajută la obținerea unor rezultate mai bune, permițând referința la harta de fiabilitate în timp ce scanează cu textura activată. 
	Grilă pornită	Afișează grila în fundal. 
	Setări grilă (mm)	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.

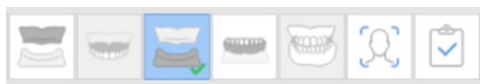
ÎnNotă

Etapă 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

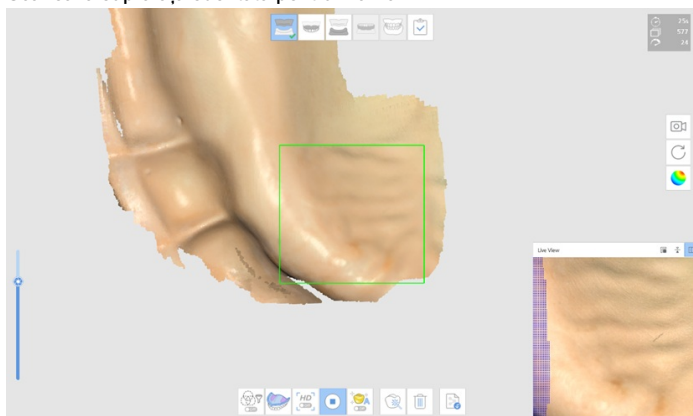
Următorul flux de lucru al protezei complete apare ca Maxilar edentat > Proteză maxilar > Mandibulă edentată > Proteză mandibulă > Ocluzie.



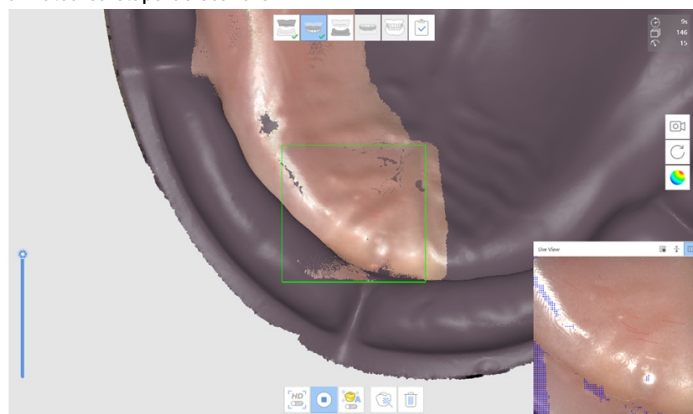
Obținerea datelor de scanare a edentației

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

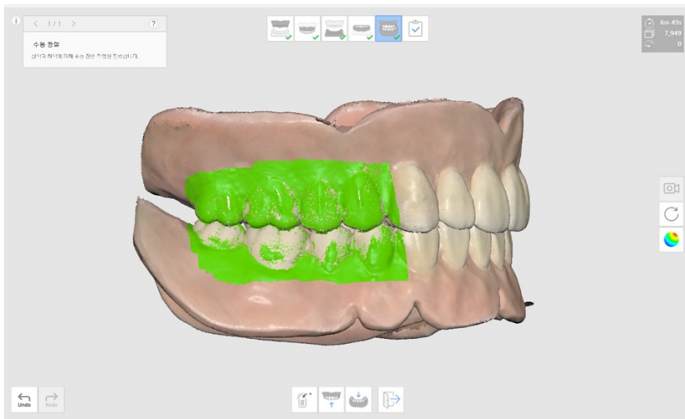
1. Scanează suprafața edentată pentru maxilar.



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.



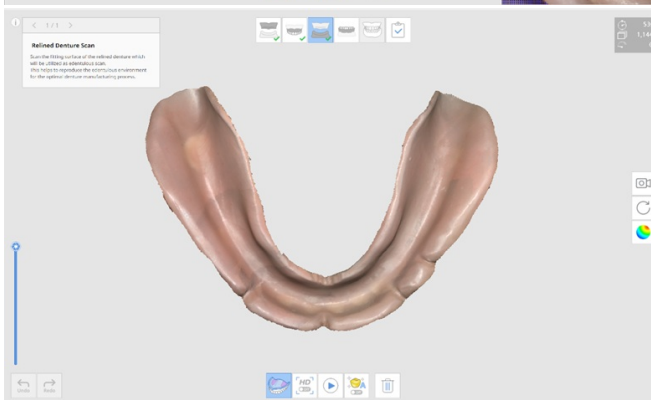
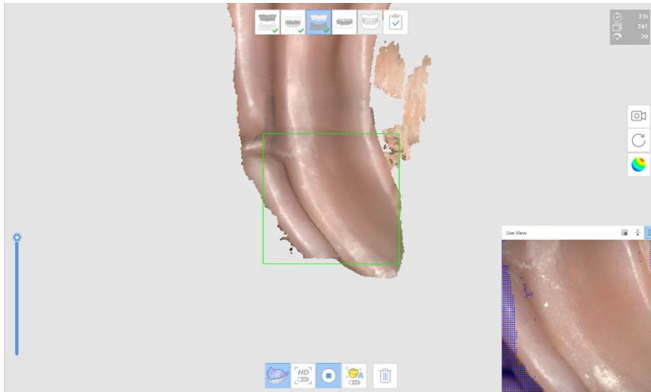
3. Scanează datele protezei în următoarea ordine: suprafața de montare > marginea > suprafața lustruită și dinții artificiali.
4. Repetă procesul pentru mandibulă.
5. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.



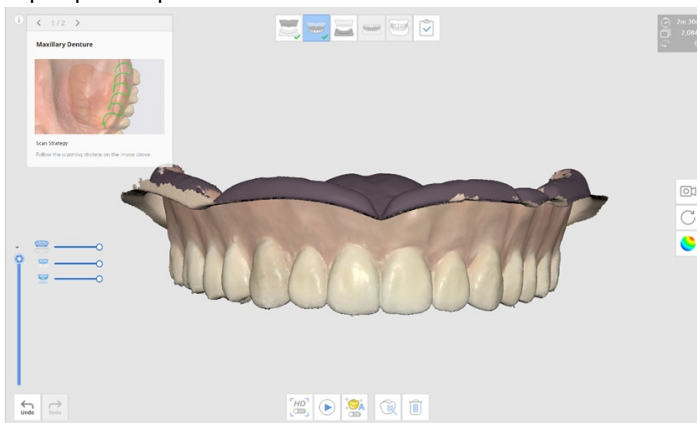
Scanarea protezei realiniate

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.

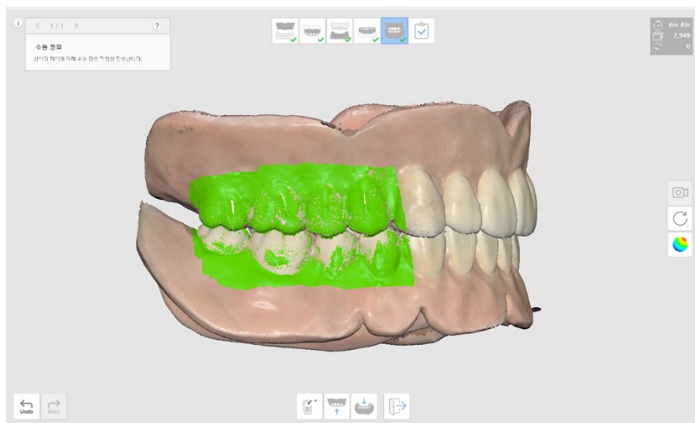
1. În etapa de scanare Mandibulă edentată, clic pe „Scanarea danturii reasezate” pentru a scana în modul invers.



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.

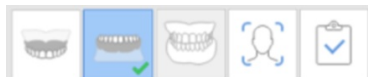


4. Scanează ocluzia protezei în etapa de scanare a ocluziei. Datele pot fi utilizate în CAD.

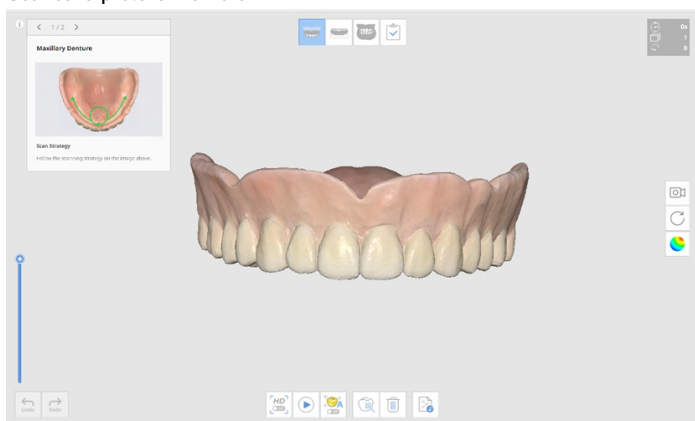


Proteză duplicat

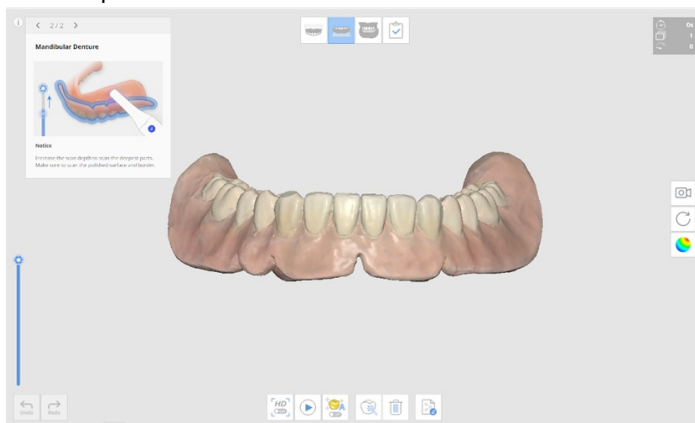
Următorul flux de lucru al replicii protezei apare ca Proteză maxilar > Proteză mandibulară > Ocluzie.



1. Scanează proteza maxilară.

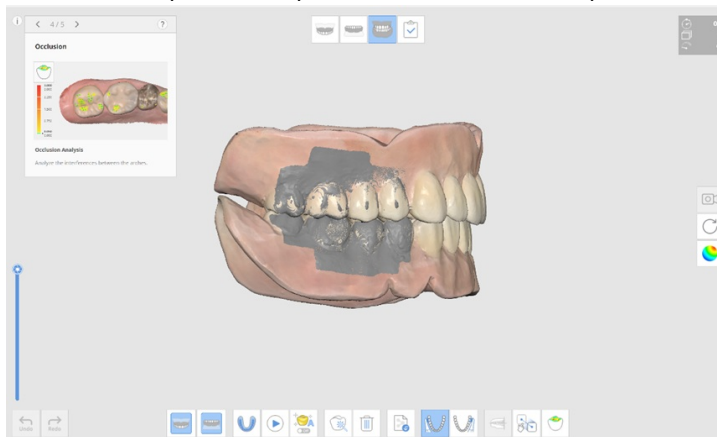


2. Scanează proteza mandibulară.



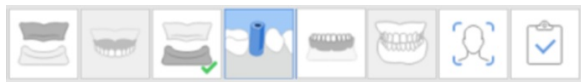
3. Scanează datele protezei în următoarea ordine: suprafața de montare > marginea > suprafața lustruită și dinții artificiali

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



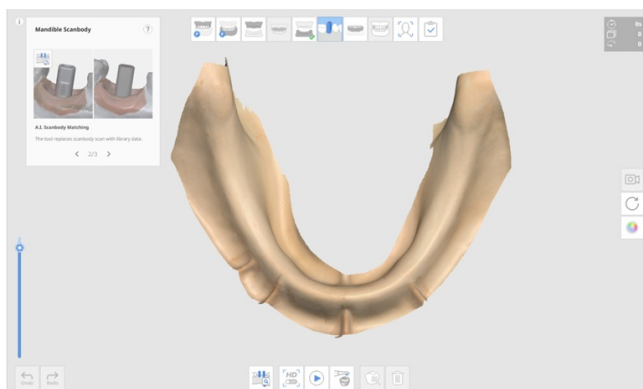
Proteză dentară susținută de implanturi

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

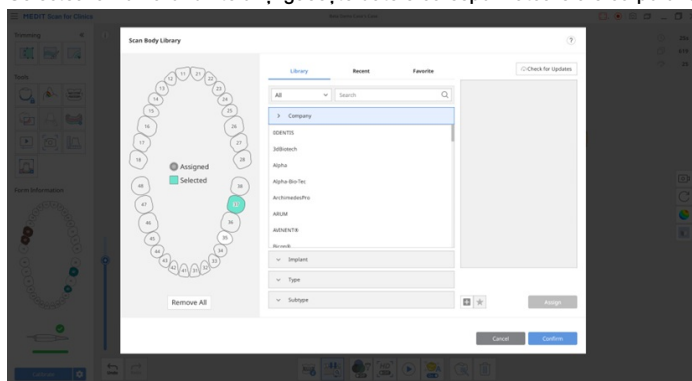


1. Obține datele pentru etapele de scanare a edentației.
2. Scanează corpul de scanare la etapa corespunzătoare de scanare a corpului de scanare.

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



3. Selectează numărul dintelui și găsește datele corespunzătoare ale corpului de scanare în bibliotecă și fă clic pe „Confirmă”.



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

Scanare pre-operatorie

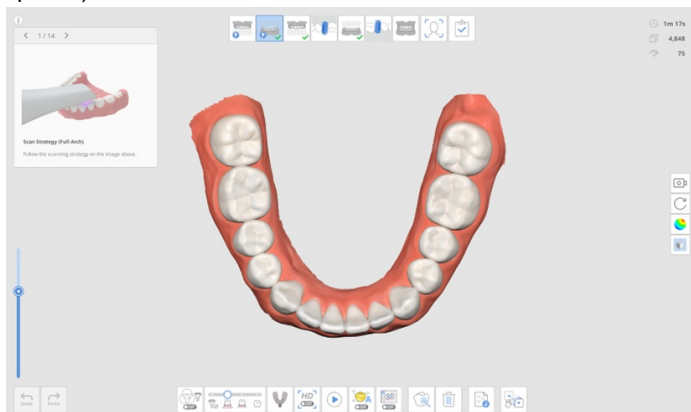
Poți utiliza datele dentare preoperatorii din etapele Pre-operatorii ca date de referință viitoare pentru a crea proteze mai târziu.

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

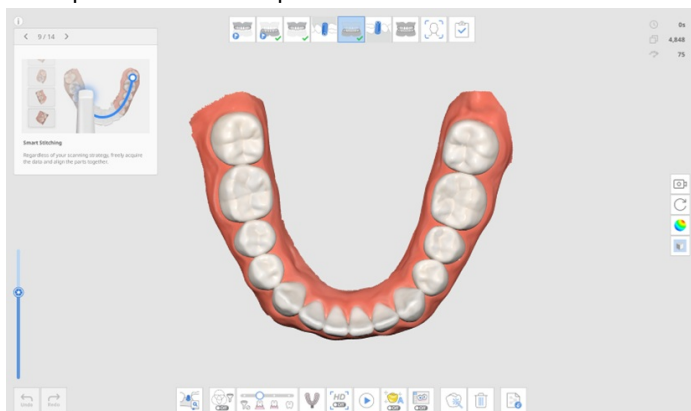
Poți utiliza datele pre-operatorii replicate pentru a obține datele pregătite sau pentru a șterge și a scana din nou datele pregătite.

Cum se utilizează scanarea pre-operatorie

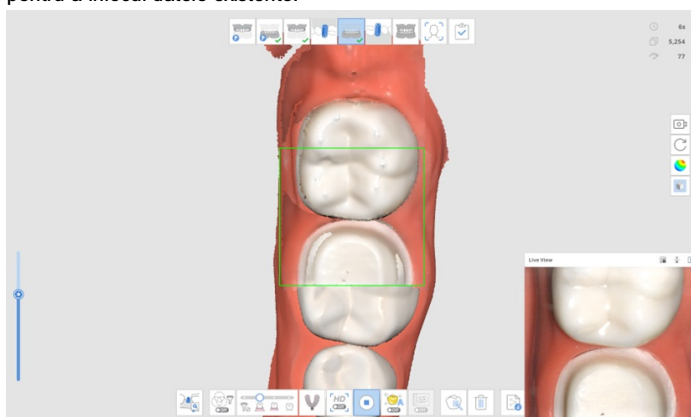
1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



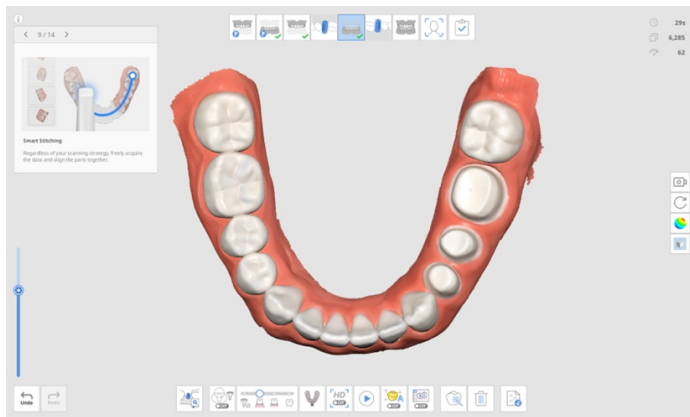
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele obținute în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse în această etapă.



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

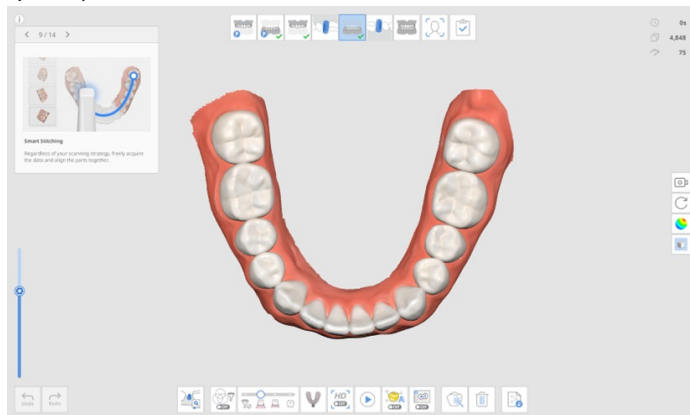


4. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.

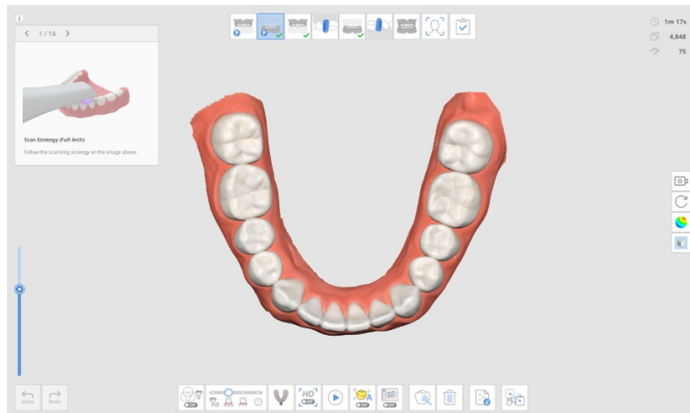


Cum să utilizezi scanarea pre-operatorie cu Instrumente de tăiere

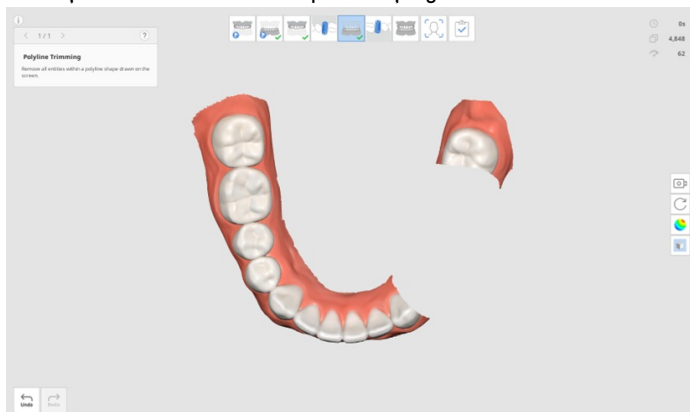
1. Scanează mandibula (sau maxilarul) înainte de pregătirea dinților în etapa de scanare Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator).



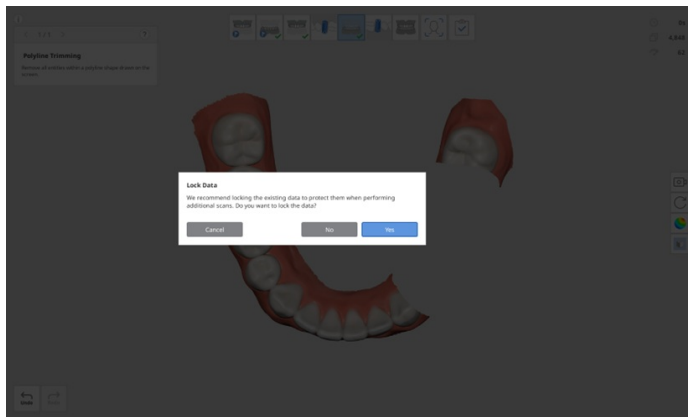
2. Treceți la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele dobândite în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse.



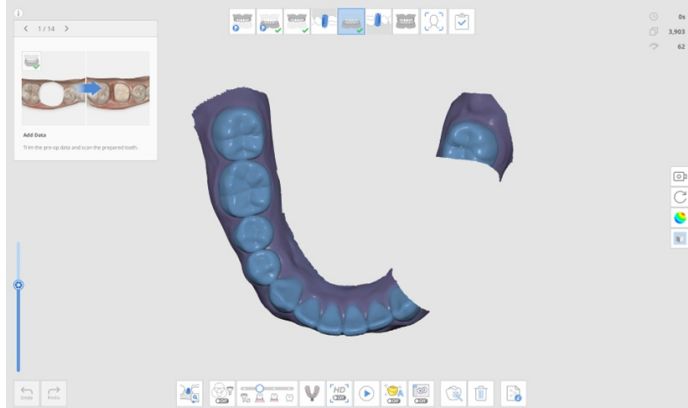
3. Folosește instrumentele de tăiere pentru a șterge datele acolo unde se află dinții pregătiți.



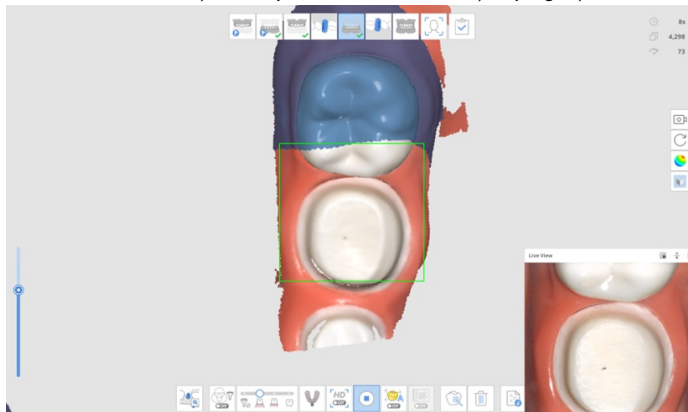
4. Atunci când încerci să ieși din Instrumente de decupare, îți se va cere să blochezi datele. Clic pe „Da” pentru a bloca datele existente pentru a le proteja în timpul scanărilor suplimentare.



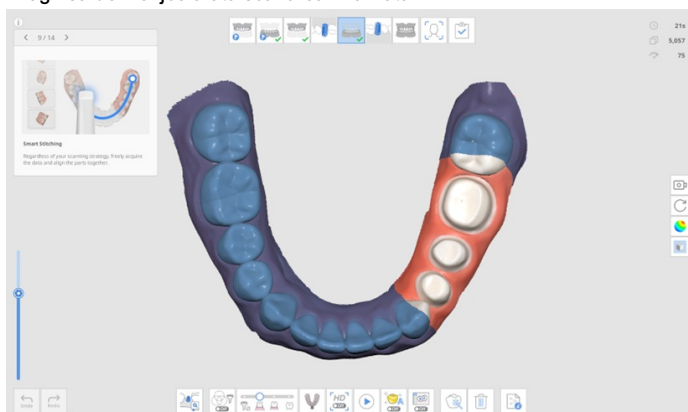
5. Datele blocate sunt prezentate într-o culoare diferită, ceea ce va împiedica orice modificare nedorită.



6. Datele de scanare obținute suplimentare în zona dinților pregătiți.

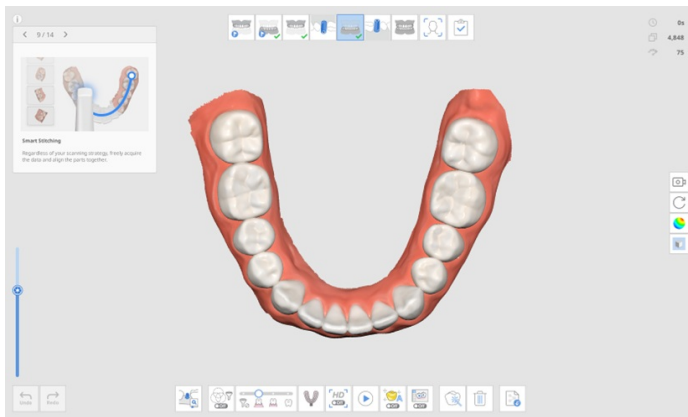


7. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.

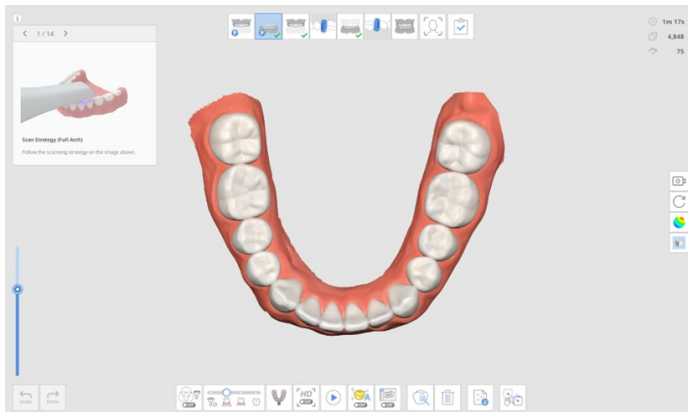


Cum să ștergi scanarea preoperatorie replicată și să scanezi date noi

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



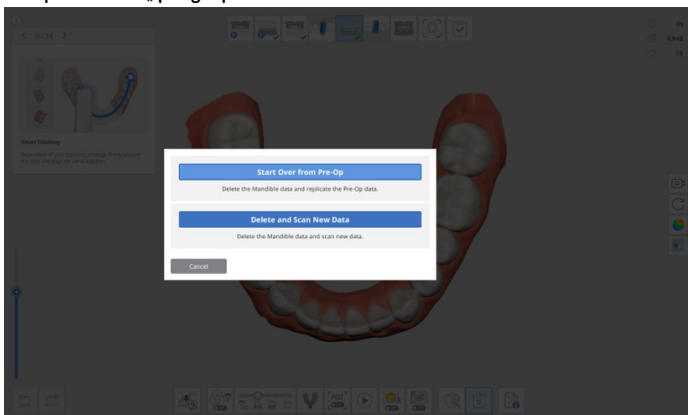
2. Treci la etapa de scanare Mandibulă (sau Maxilar). Apoi, datele dobândite în etapa Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) vor fi reproduse.



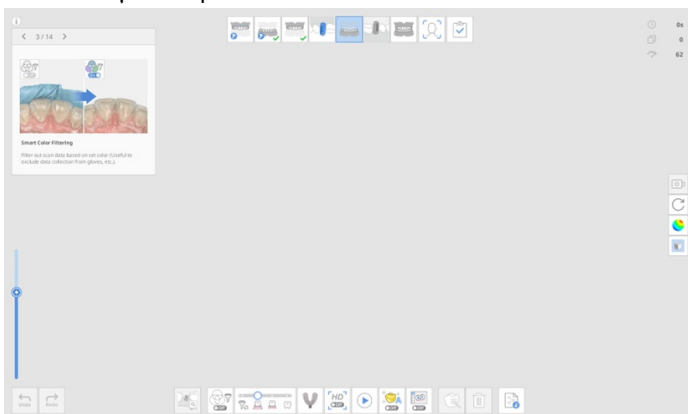
3. Clic pe pictograma „Șterge” din partea de jos.



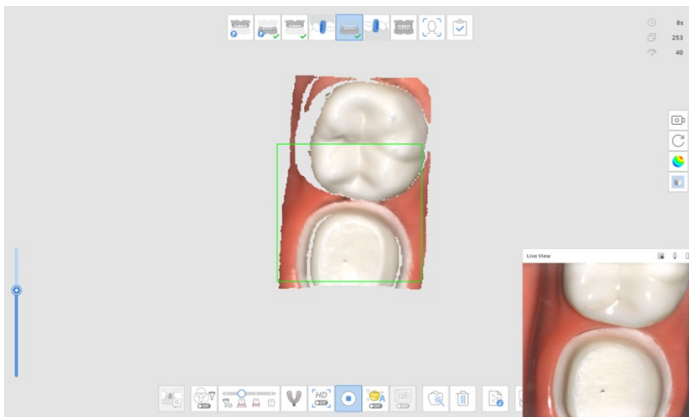
4. Clic pe butonul „Șterge și scanează date noi”.



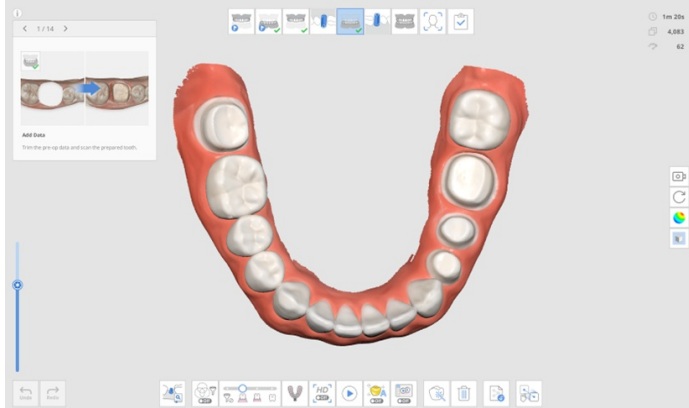
5. Datele vor fi șterse după cum urmează.



6. Acum poți scana datele dinților pregătiți.



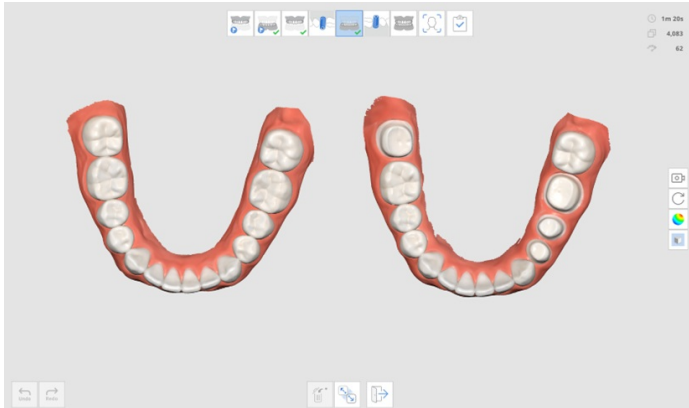
7. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.



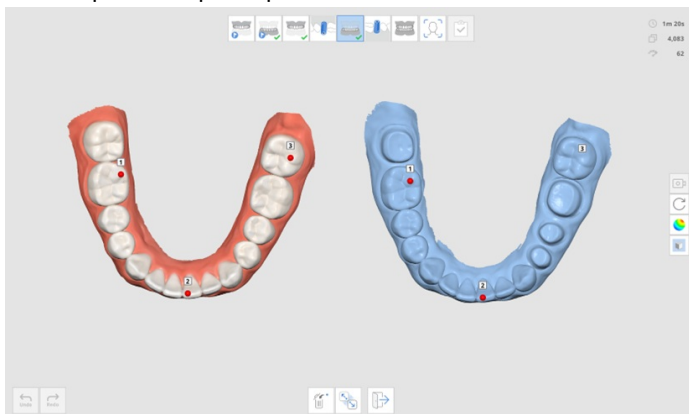
8. Click pe pictograma „Aliniere manuală” din partea de jos pentru a alinia manual datele Mandibulă pre-operator (sau Maxilar pre-operator) cu datele Mandibulă (sau Maxilar).



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



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



11. Imaginea de mai jos arată scanarea finalizată.



Scanarea amprentei

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

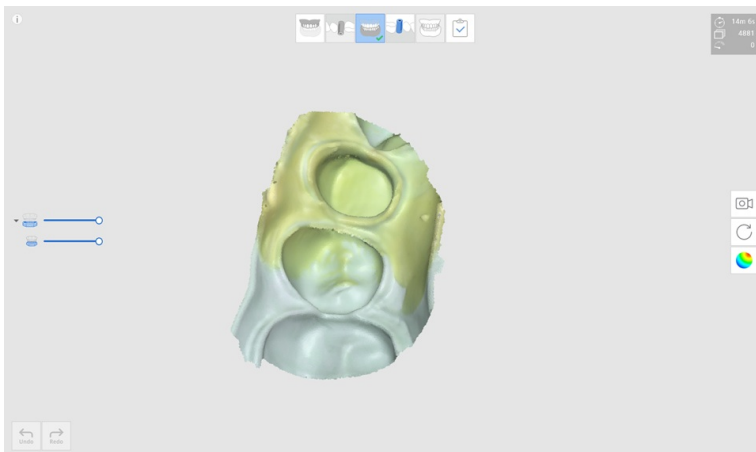
Dacă utilizatorul sare peste procesul de marcare, toate datele vor fi înlocuite cu datele de amprentei.



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



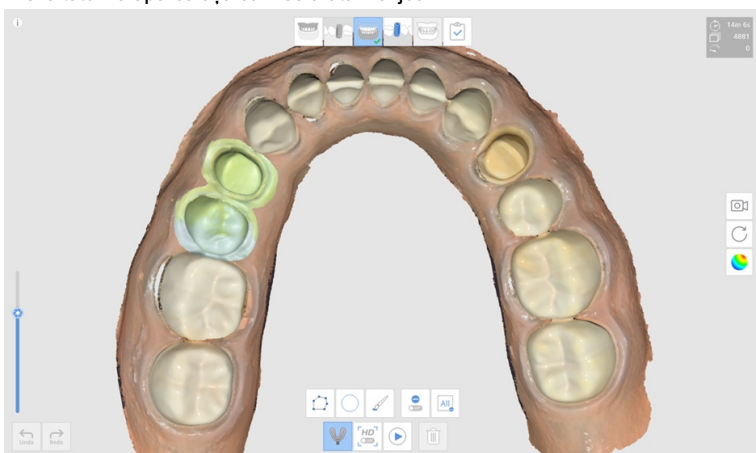
5. Cu caracteristica „Scanarea amprentei” activată, utilizează instrumentele de tăiere pentru a afișa numai datele de imprimare.



6. Șterge toate zonele inutile din datele de imprimare.

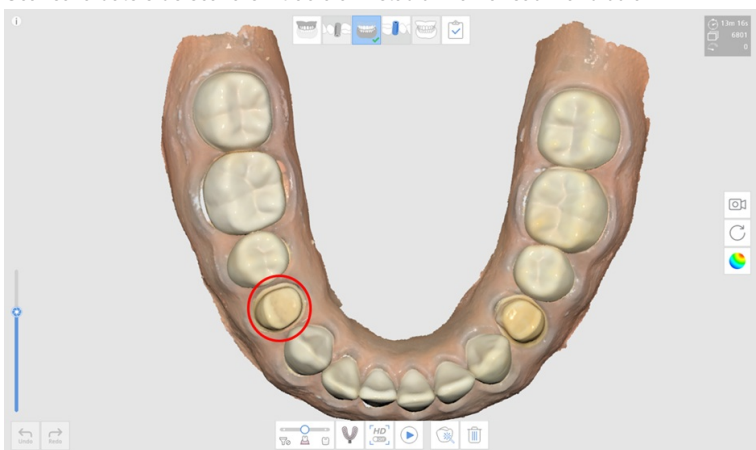


7. Rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.



Cum să utilizezi scanarea ampretei pentru margini

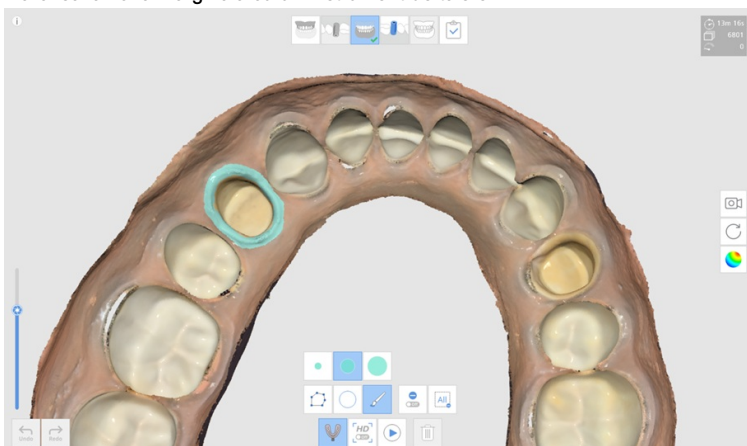
1. Scanează datele de scanare intraorală în stadiul Maxilar sau Mandibulă.



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



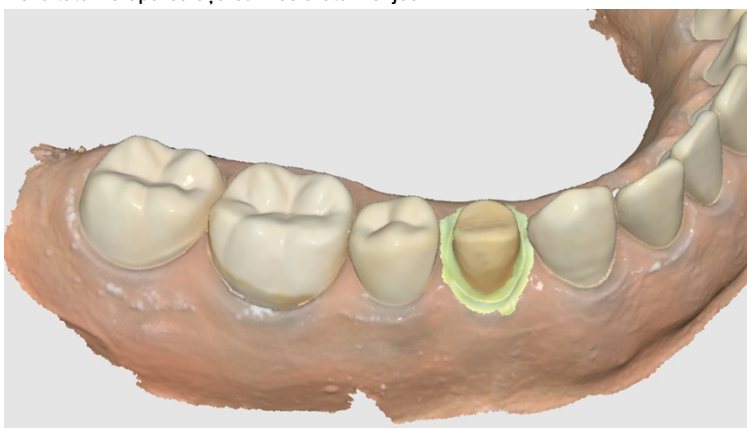
3. Marchează zona marginală cu un instrument de tăiere.



4. Scanează amprenta dentară.



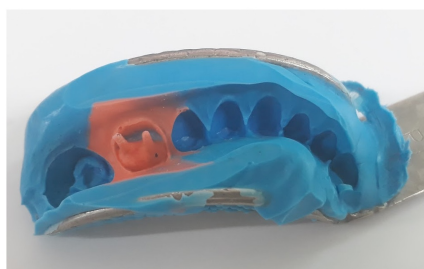
5. Rezultatul va apărea așa cum se arată mai jos.



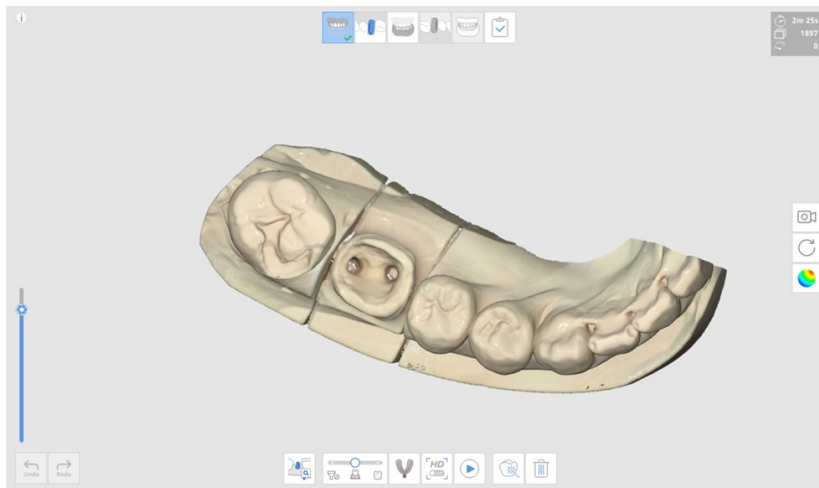
Cum se utilizează Scanarea amprentei pentru cazul Pivot de pilon

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.

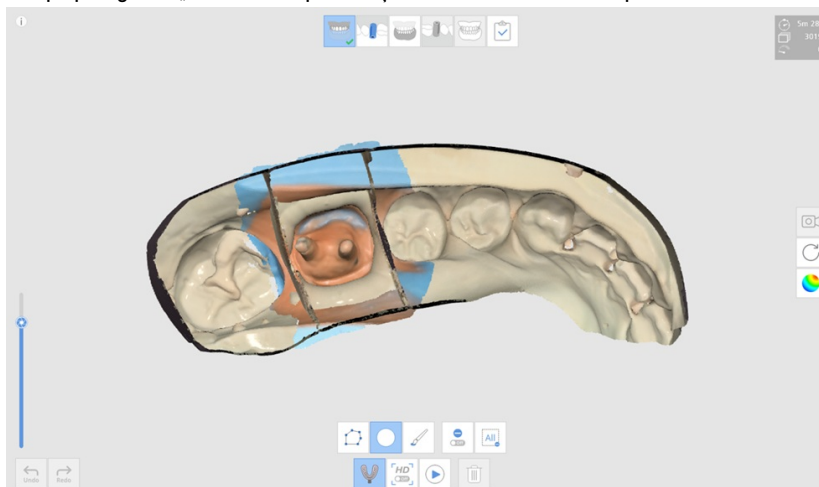
1. Pregătește modelul de bază și amprenta pentru post.



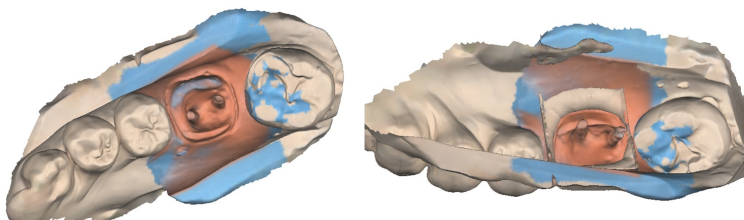
2. Scanează modelul de bază. Se poate observa că zona postului este adâncă și nu este scanată complet.



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



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



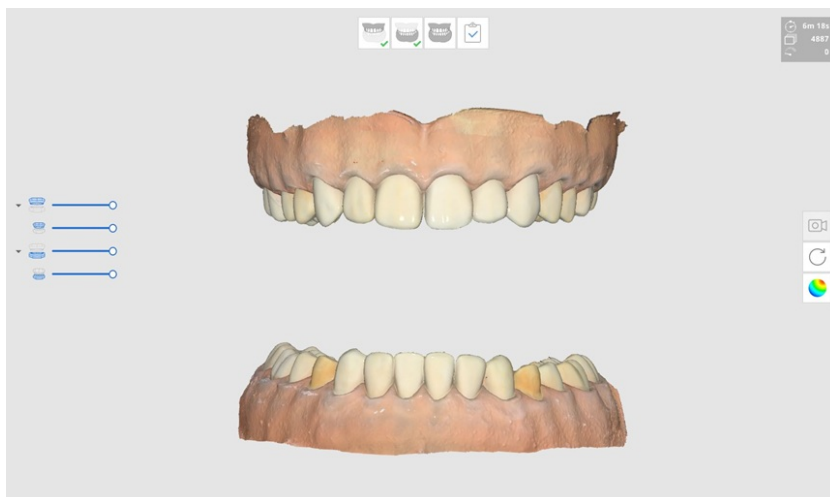
Cum se utilizează scanarea amprentei pentru cazul de ocluzie

Poți utiliza funcția „Scanarea amprentei” pentru alinierea ocluziei.

1. Pregătește modelul de amprentă.



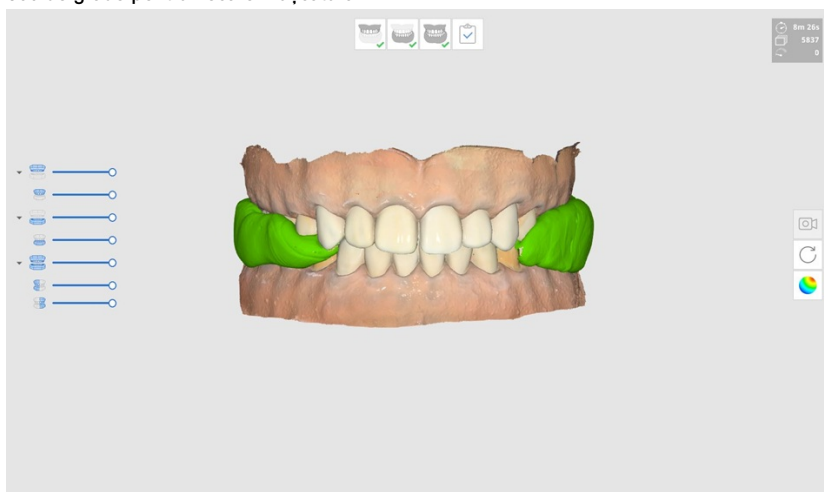
2. Scanează maxilarul și mandibula în etapele Maxilar și Mandibulă.



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.



ÎNotă

Funcția Scanare de înaltă rezoluție este disponibilă în Scanare amprentă.

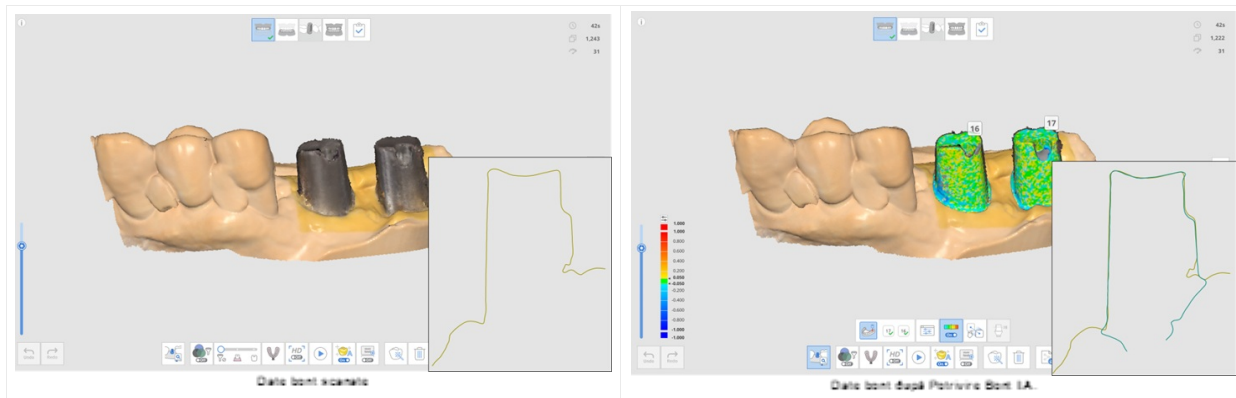
Când datele de amprentă sunt obținute cu rezoluție înaltă, acestea vor fi afișate în culori diferite dacă modul de afișare a modelului este setat la „Textura oprită”.

Potrivire bont AI

Înnotă

Consultă **Instrumente și funcții > Instrumente principale din bara de instrumente > Instrumente funcționale > Înregistrare bont pentru a ști cum să înregistrezi bontul în bibliotecă.**
Poți înregistra bontul personalizat sau abutmentul gata făcut 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.



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

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

Cum se utilizează Potrivire bont I.A.

Atribuire Bibliotecă de bonturi

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

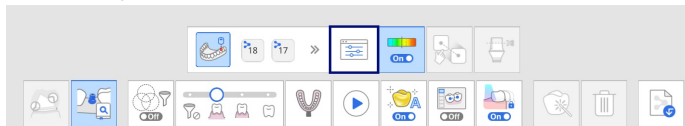
1. Obține date în stadiul de maxilar sau mandibulă.



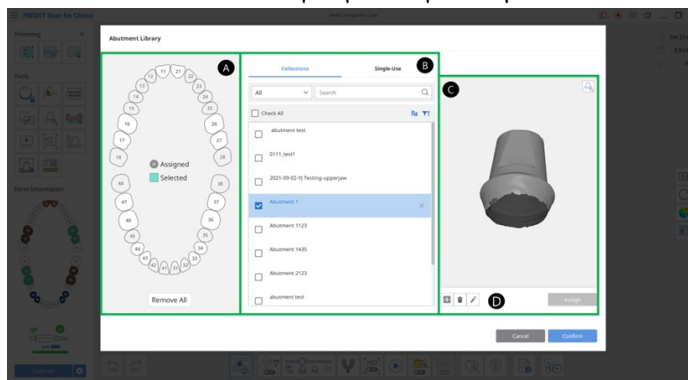
2. Clic pe pictograma instrumentului „Potrivire Bont I.A.” din partea de jos a etapei maxilarului sau mandibulei.



3. Clic pe pictograma „Biblioteca de bonturi”.

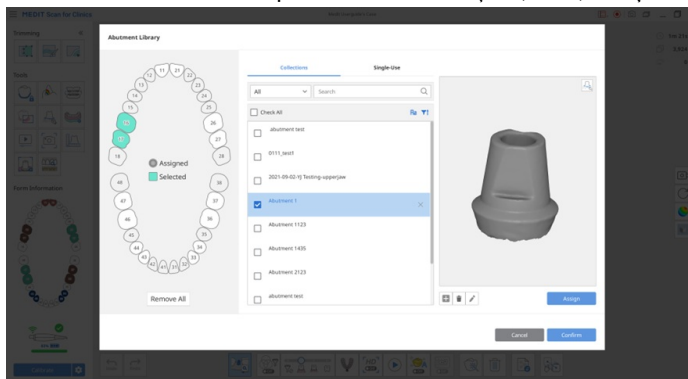


4. Apare următoarea fereastră de dialog pentru a defini biblioteca de bonturi pentru fiecare dinte.
5. Selectează un dinte sau mai mulți dinți din secțiunea A și selectează o bibliotecă în secțiunea B.



Poți adăuga o nouă bibliotecă făcând clic pe butonul „+” de sub imaginea de vizualizare.
Poți înregistra numai fișiere în format STL, OBJ și PLY.

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



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

Consultă secțiunea Instrumente și funcții > Instrumente principale din bara de instrumente > Instrumente funcționale > Linie marginală pentru informații detaliate despre cum se trasează o margine.

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

Aliniere automată

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

iNotă

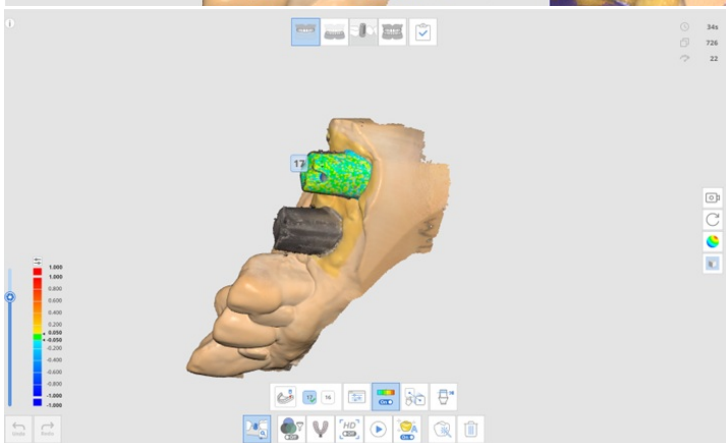
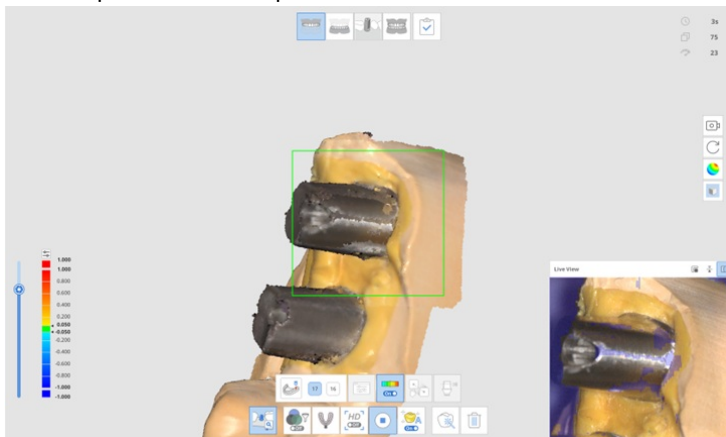
În loc să repeți de mai multe ori procesul de selectare a dinților în program și de scanare a gurii pacientului cu ajutorul scannerului, poți să selectezi baza și să scanezi toate datele deodată. În acest caz, va trebui să aliniezi manual biblioteca dinte cu dinte după ce scanarea este finalizată.



1. Pornește instrumentul „Potrivire bont I.A.”.
2. Selectează un număr de dinți și obține datele de scanare.



3. Biblioteca pe care ai atribuit-o pentru numărul dintelui se aliniază automat la datele de scanare.



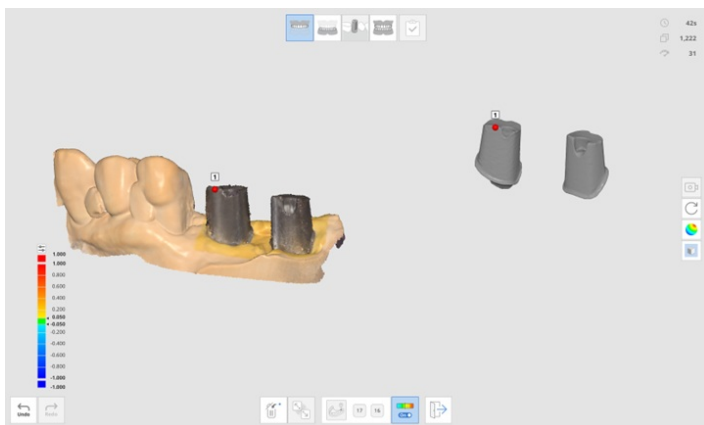
Aliniere manuală

Dacă este necesar, poți alinia manual bibliotecile de bonturi.

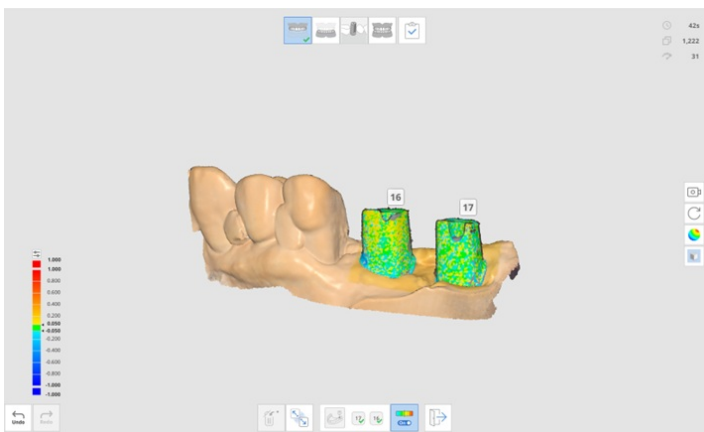
1. După atribuirea bibliotecii în fereastra de dialog Bibliotecă de bonturi, bibliotecile atribuite vor fi afișate pe ecran.
2. Clic pe pictograma „Aliniere manuală”.



3. Clic pe până la trei puncte corespunzătoare pentru a alinia datele din bibliotecă la datele de scanare.



4. Datele bibliotecii sunt aliniate la datele de scanare. Poți verifica datele de scanare și abaterea bibliotecii prin intermediul hărții de culori.



Taie bontul manual

Poți ajusta cu ușurință înălțimea bontului de stoc înregistrat în funcție de bontul din gură. Odată ce linia marginală este trasată pe bont de rezervă, poți sări peste desenarea liniei marginale în laborator sau în clinica dentară.

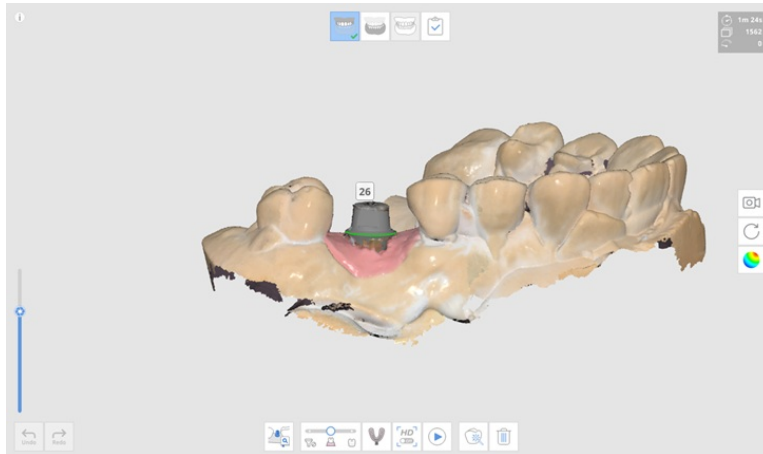
1. Clic pe pictograma „Taie bont” pentru a ajusta înălțimea pilonului.



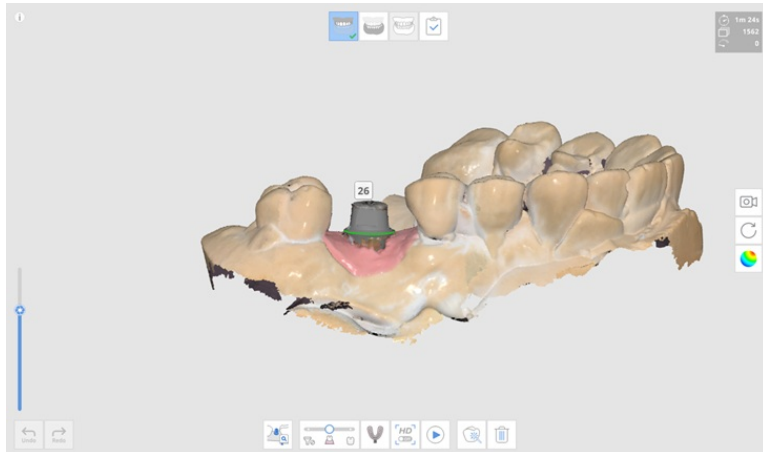
2. Datele bontului înainte de ajustarea înălțimii sunt reprezentate transparente.
3. Poți ajusta înălțimea bontului prin crearea unui nou plan de tăiere. Clic pe un punct și trage-l spre un alt punct sau clic pe două puncte.



4. Revino la stadiul Maxilar prin deselectionarea pictogramei „Potrivire bont I.A.”.
5. Verifică dacă bontul tăiat este aliniat corect.



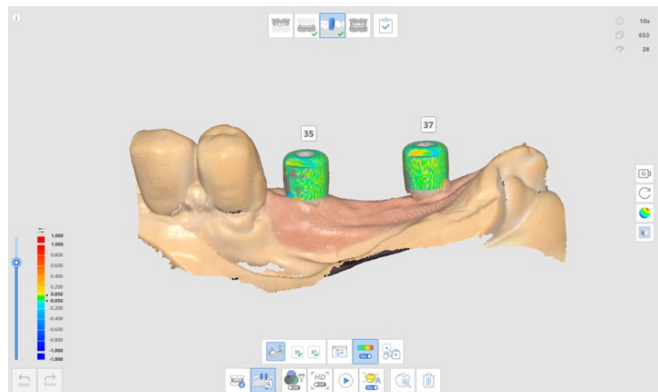
6. Clic pe „Termină” pentru a verifica dacă datele de scanare și de bibliotecă sunt combinate în mod corespunzător.



Potrivire corp de scanare I.A.

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

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



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

	Bază	Permite utilizatorilor să selecteze baza pentru obiectivul de dobândire a datelor.
	Număr dinte	Permite utilizatorilor să selecteze un număr individual de dinți pentru ținta de obținere a datelor.
	Bibliotecă corp de scanare	Atribue date de bibliotecă pentru fiecare dinte și gestionează datele de bibliotecă.
	Afișează/Ascunde 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.

Cum se utilizează Potrivire corp de scanare I.A.

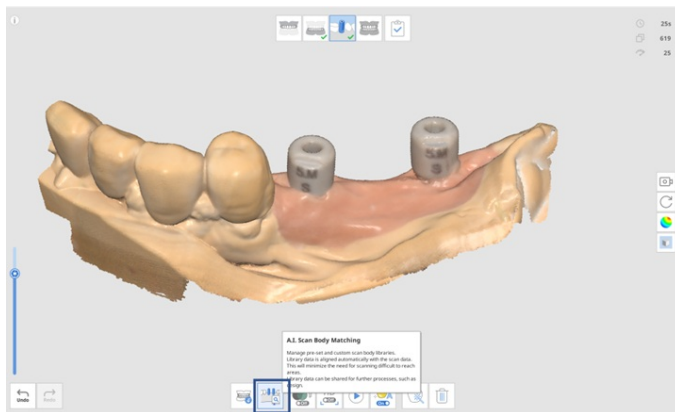
Atribuire Bibliotecă corp de scanare

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

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



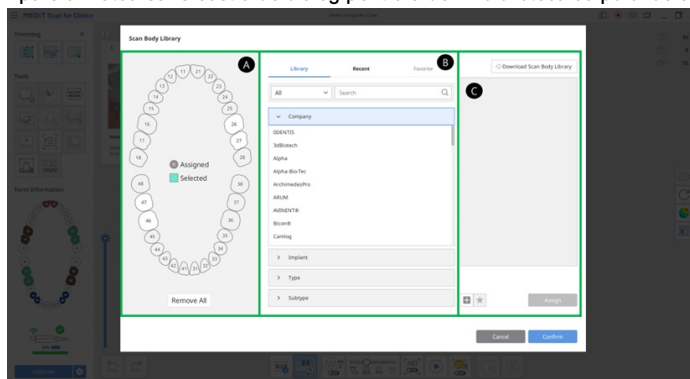
2. Treci la etapa Corp de scanare și obține datele de scanare după fixarea corpului de scanare.
3. Clic pe pictograma instrumentului „Potrivire corp de scanare I.A.” din partea de jos.



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



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



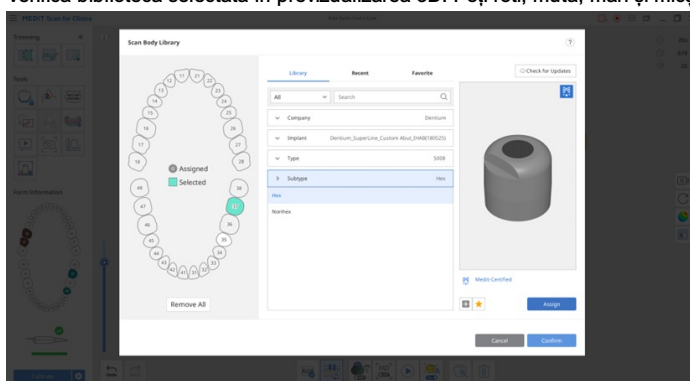
Următoarele trei file sunt prevăzute în secțiunea B pentru selectarea bibliotecii corpului de scanare.

- Biblioteca: Toate bibliotecile de corpuri de scanare înregistrate sunt enumerate în funcție de companie, implant, tip și subtip. Poți căuta bibliotecile 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 vizualizare.

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 sub imaginea de vizualizare. 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 „Atribuire” pentru a atribui corpul de scanare selectat la numărul de dinte.
9. După atribuirea tuturor bibliotecilor necesare, clic pe „Confirmă”.

Aliniere automată

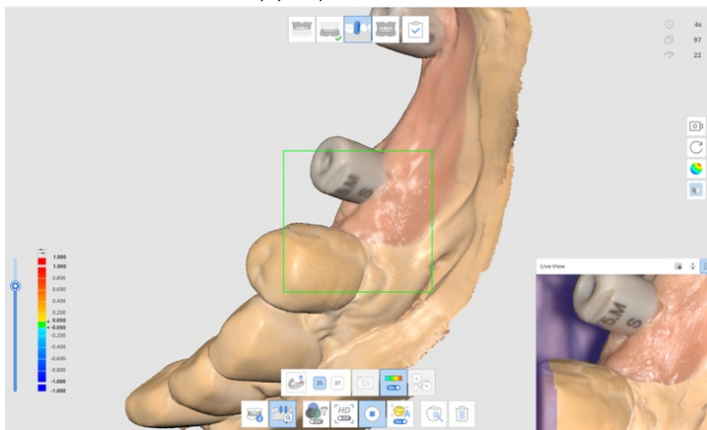
Odată ce ai atribuit o bibliotecă unui număr de dinte, Potrivire corp de scanare I.A. va alinia automat biblioteca la datele de scanare în timpul scanării.

ÎnNotă

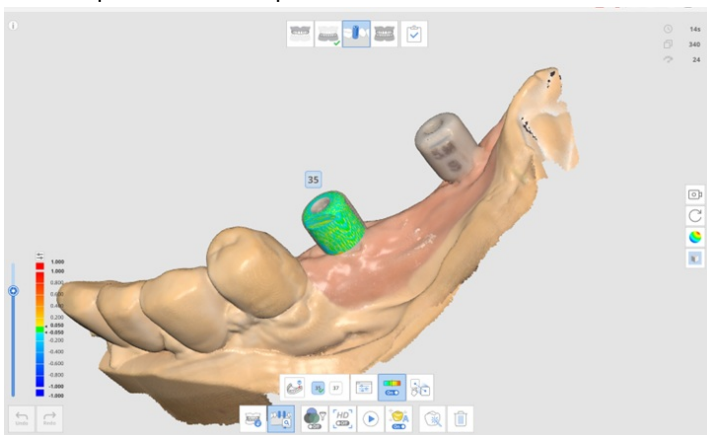
În loc să repeți de mai multe ori procesul de selectare a dinților în program și de scanare a gurii pacientului cu ajutorul scannerului, poți să selectezi baza și să scanezi toate datele deodată. În acest caz, va trebui să aliniezi manual biblioteca dinte cu dinte după ce scanarea este finalizată.



1. Selectează instrumentul „Potrivire corp de scanare I.A.”.
2. Selectează un număr de dinți și obține datele de scanare.



3. Biblioteca pe care ai atribuit-o pentru numărul dintelui se aliniază automat la datele de scanare.



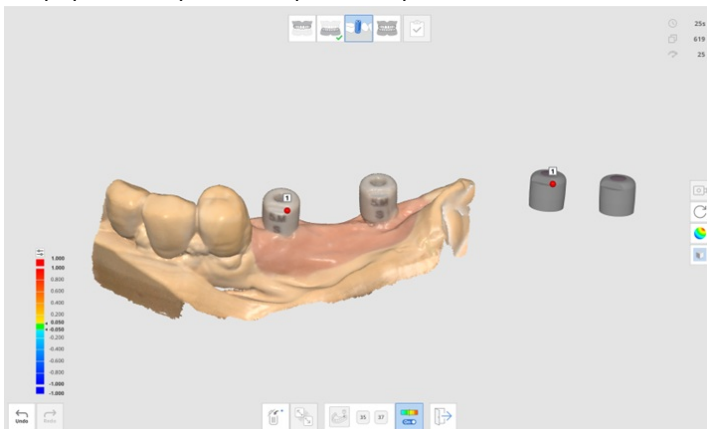
Aliniere manuală

Acest lucru permite utilizatorilor să alinieze bibliotecile de corpuri de scanare la datele existente scanate pentru numere de dinți sau date de scanare de bază. Indiferent de datele obținute, bibliotecile pot fi aliniate liber dacă sunt afișate pe ecran.

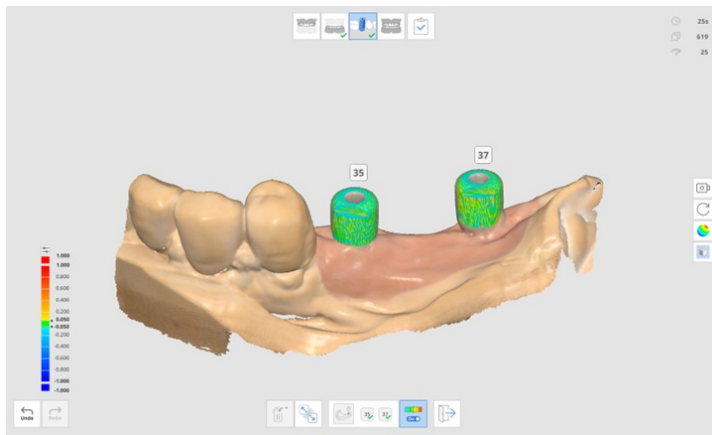
1. După atribuirea bibliotecii în fereastra de dialog Biblioteca corp de scanare, bibliotecile atribuite vor fi afișate pe ecran.
2. Clic pe pictograma „Aliniere manuală”.



3. Clic pe până la trei puncte corespunzătoare pentru a alinia datele din bibliotecă la datele de scanare.



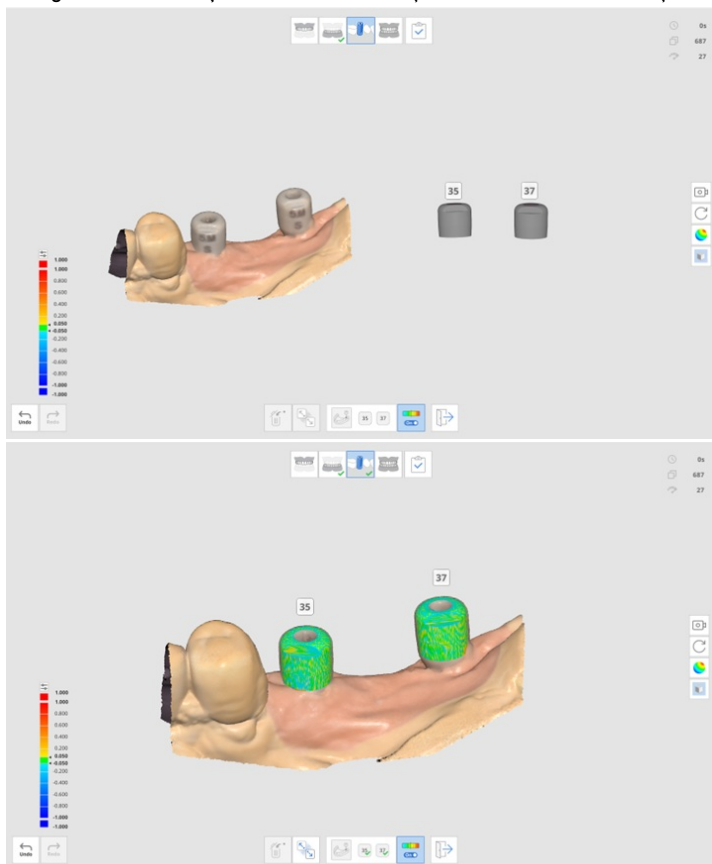
4. Datele bibliotecii sunt aliniate la datele de scanare. Poți verifica datele de scanare și abaterea bibliotecii prin intermediul hărții de culori.



În funcție de selecția bazei și a numărului de dinți, opțiunile activate la pasul 3 de mai sus vor varia după cum urmează:

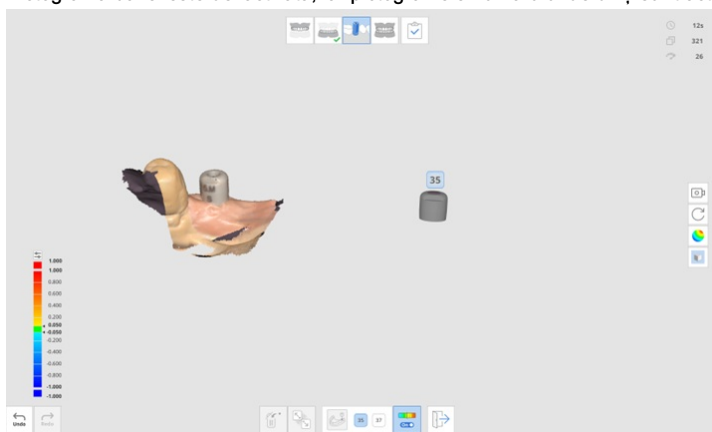
- **Obținerea și alinierea numai a datelor de scanare a bazei**

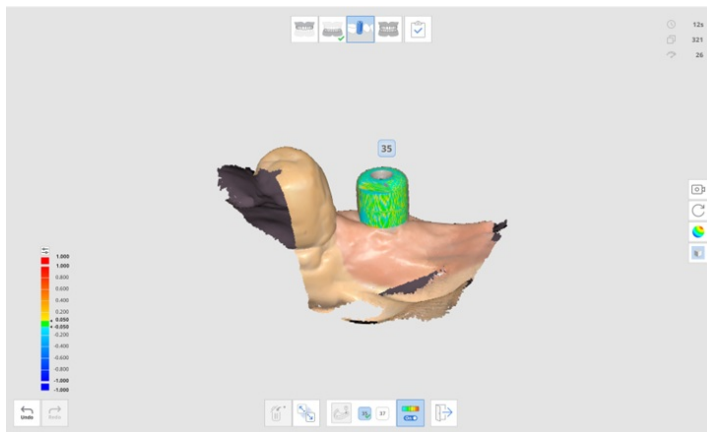
Pictogramele de bază și ale numărului de dinți sunt toate dezactivate. Poți alinia toate bibliotecile afișate pe ecran.



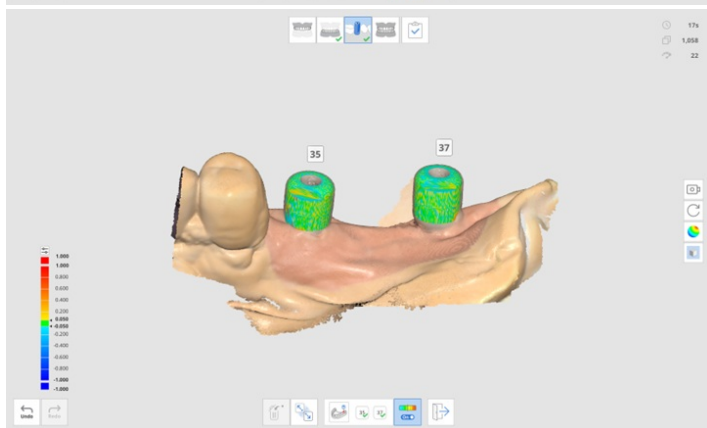
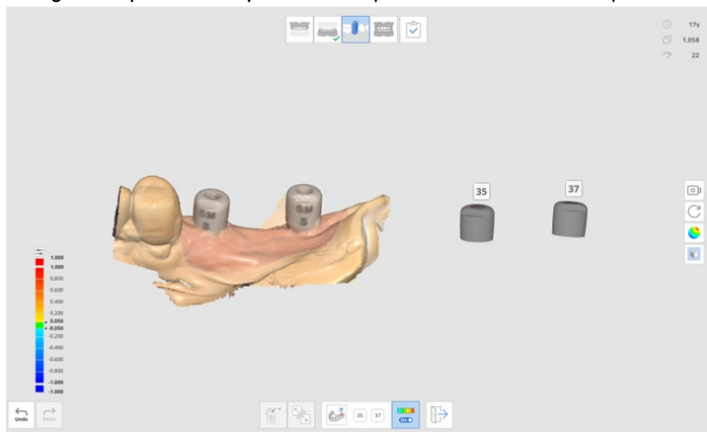
- **Obține și aliniază numai datele de scanare a numărului de dinți**

Pictograma bazei este dezactivată, iar pictogramele numărului de dinți sunt activate.



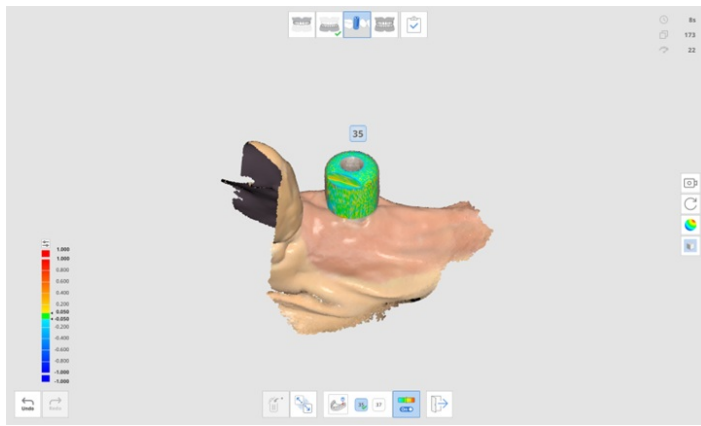


- **Obține și aliniază datele de scanare a bazei și datele privind numărul dinților**
Pictogramele privind baza și numărul dinților sunt toate activate. Poți alinia toate bibliotecile la datele de scanare.



Poți, de asemenea, să selectezi numerele de bază sau ale dinților și să le aliniezi dacă este necesar.





Revizuire pregătire

Pictograma Revizuirea pregătirii se găsește în partea de jos a etapei Maxilar și Mandibula, iar pictograma este activată atunci când au fost obținute suficiente imagini de scanare în fiecare etapă.

Următoarele instrumente sunt disponibile pentru funcția de Revizuire pregătire.

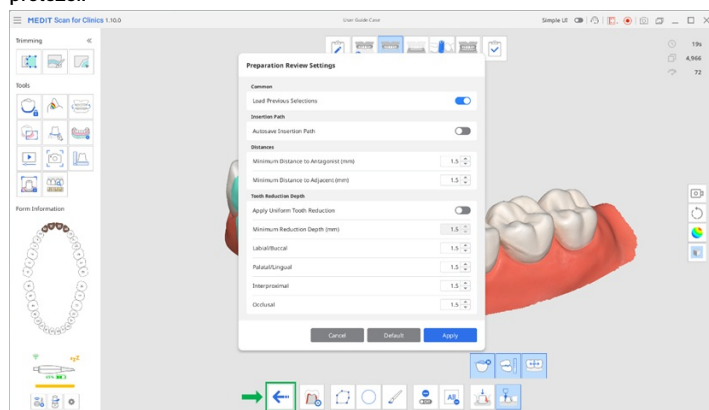
	Setări revizuire pregătire	Setează opțiunile pentru revizuirea pregătirii. Acest lucru permite utilizatorilor să introducă propriile valori pentru criteriile pentru a determina dacă reducerea dentară este insuficientă.
	Traectorie de inserție	Calculează traiectoria de inserție pentru zona selectată în 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.
	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.
	Distanță față de antagonist	Afișează distanța dintre dinte 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.
	Distanță față de adiacent	Afișează distanța dintre dinte 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.

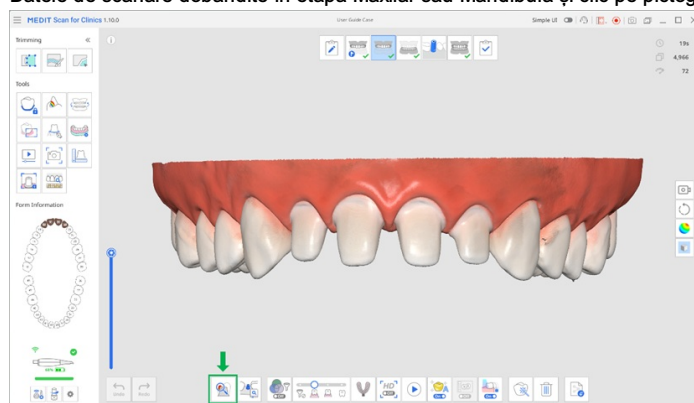


Dacă opțiunea Încarcă selecțiile anterioare este activată, se memorează selecțiile de zone și selecțiile de unelte pentru funcția Revizuire pregătire atunci când se părăsește etapa.

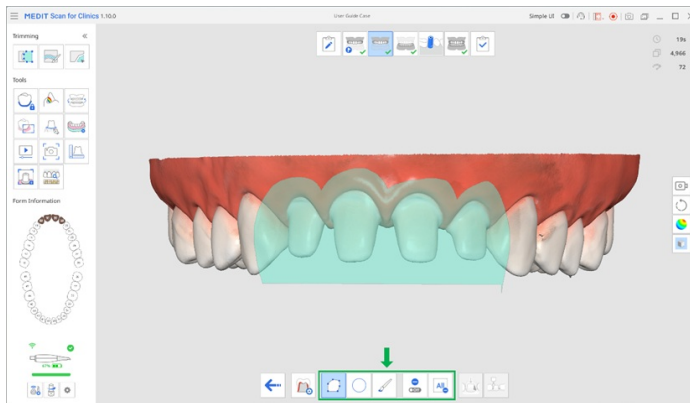
Și încarcă selecțiile anterioare atunci când reintroduci funcția după o pregătire suplimentară a dinților pentru a examina aceeași zonă.

Utilizarea instrumentelor Revizuire pregătire

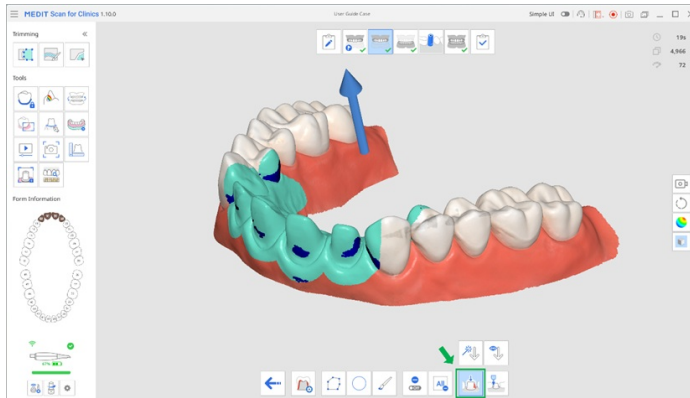
1. Datele de scanare dobândite în etapa Maxilar sau Mandibulă și clic pe pictograma instrumentului Revizuire pregătire.



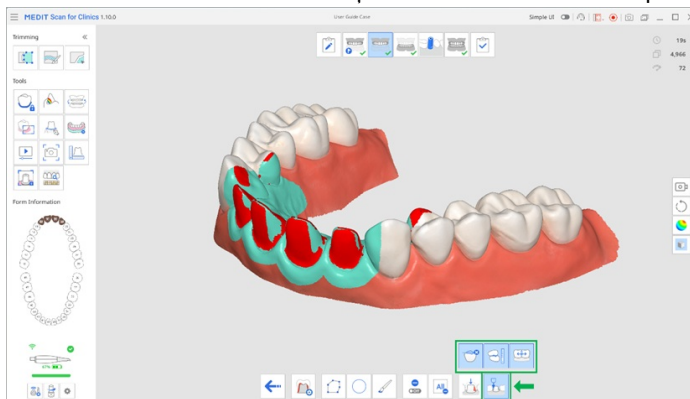
2. Selectează o zonă din datele dentare pregătite cu ajutorul instrumentelor de selectare a zonei.



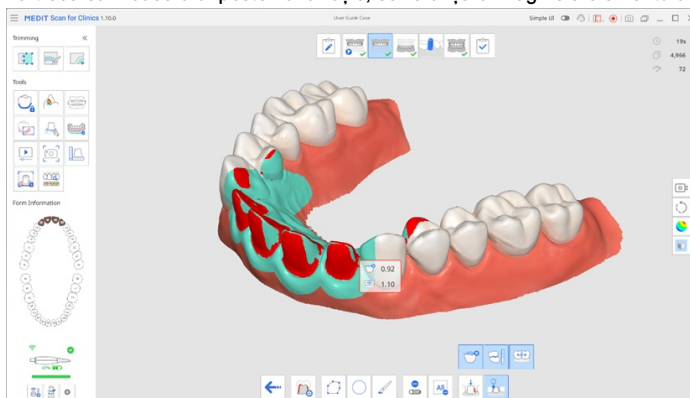
3. Dacă faci clic pe pictograma Traiectorie de inserție, se creează automat o cale de inserție într-o direcție în care zonele de subțiere sunt reduse la minimum.



4. Poți modifica direcția de inserție făcând clic pe săgeată și trăgând-o sau utilizând instrumentul Direcție manuală. Pe baza traiectoriei de inserție, pe date sunt afișate zonele de subțiere.
5. Clic pe pictograma Distanțe și selectează unul dintre următoarele instrumente.
- Adâncimea reducerii dintelui
 - Distanță față de antagonist
 - Distanță 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 efectuarea unei pregătiri suplimentare a dintelui, poți decupa zona și obține date de scanare suplimentare. Apoi poți trece din nou prin Revizuire pregătire pentru confirmarea finală.

