

USER GUIDE

Medit Scan for Labs

Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

Introductie	4
Medit Scan for Labs	4
Algemeen	5
Bedoeld gebruik	5
Workflow	5
Scanner en software	6
Kwalificaties van de gebruiker	6

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Installatie

Systeemvereisten	7
Minimum systeemvereisten	7
Aanbevolen systeemeisen	7
Installatie van Medit Scan for Labs	8
Installatie	8
Hardware configuratie	9
Installatie van de scanner	9
De T710/T510/T310 aansluiten	9
De T500/T300 aansluiten	10
Scannerkalibratie	12
Kalibratie van de Table Top Scanner	12
Kalibratie van T710/T510/T310	12
Kalibratie van T500/T300	14
Kalibratie van de Intra-orale scanner	17



Medit Scan > Medit Scan for Labs > Aan de slag

Gebruikersinterface	20
Overzicht	20
Titelbalk	20
Uitlegbericht	21
Status van de scanner	22
Zijwerkbalk	22
Instellingen	24
Programmavoorkeuren	24
Algemeen	24
Gegevensweergave	25
Tafelblad scanner	26
Algemeen	26
Kleurenfilter	26
Extra scannen	26
Intra-orale scanner	27
Nabewerken	27
Algemeen	27
Bestandsgrootte	27
Uitlijnen	27
Basis handelingen	29
Sneltoetsen	29
3D-gegevensbeheersing	30
3D-gegevensbeheersing met een muis	30
3D-gegevensbeheersing met muis en toetsenbord	30

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Handleiding voor scannen

Scanstrategie	31
---------------------	----

Workflow	31
Basis scanfasen	31
Instelling scanstrategie	31
Scantype	34
Scanfase opties	34
Scanopties	35
Strategie bovenkaak/onderkaak	35
Voorbereide tanden uitlijnen naar	35
Voorbereide tanden	35
Uitlijning Scanlichaam	36
Tandvlees	36
Interproximale scan	37
Impressiotype	37
Individuele stompe mal scan	38
Occlusiestrategie	38
Articulatortype	38
Onderkaak vorm scan	39
Subfasen	39
Scanfase	41
Scannen	41
Nieuwe scan	41
Opnieuw scannen	42
Extra scannen	43
Automatisch extra scannen	43
Handmatig extra scannen	44
Scannen met intra-orale scanner	45
Voeg nog een scanlichaam toe	46
Scanfase instrumenten	47
Scanpad beheer	48
Scanpad selecteren	48
Scanpad registreren	48
Instrumenten voor gebiedsselectie	51
Kleurselectie-instrument	51
Gegevens verwisselen	53
3D-gegevens importeren	55
3D-gegevens exporteren	56
Gegevens uitlijnen fase	59
Gegevens uitlijnen	59
Automatisch uitlijnen	59
Handmatige uitlijning	59
Uitlijnen met occlusaal vlak	61
Instrumenten voor gegevensuitlijning	63
Bevestigingsfase	65
Bevestigen	65
Occlusiehoogte wijzigen	65
Instrumenten voor de bevestigingsfase	66

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Voorbeelden van dossiers en workflows

Scan de onderkant van een wax-up	68
Uitlijning Scanlichaambibliotheek	72
Paal- en kernkroon	74
Flexibele multi-mal	78
Vul gaten voor abutments	81
Verwijder vorm van tandvlees	83
Afdrukscan voor occlusie	85

Introductie

Medit Scan for Labs

Medit Scan for Labs is een softwareprogramma waarmee gebruikers modellen en afdrukken kunnen scannen met behulp van de scanner-serie van Medit. Gebruikers kunnen gegevens bewerken, aanvullen met informatie van de intra-orale scanner en voorbereiden voor CAD/CAM-processen.

Aan de linkerkant van het venster vindt u gedetailleerde uitleg en richtlijnen voor elke stap.

Medit Scan for Labs mag alleen worden uitgevoerd op computers die voldoen aan de specificaties in de [Systeemvereisten](#). Anders werkt het apparaat mogelijk niet goed.

Als Windows vóór de installatie niet is bijgewerkt, zal USB 3.0 niet naar behoren werken.

Let op

- Dit apparaat is alleen ontworpen voor een USB 3.0-poort. Zorg ervoor dat u hem aansluit op een USB 3.0-poort van uw computer.
- Dit apparaat is alleen compatibel met Windows 10 en latere versies. Het werkt niet met Mac-besturingssystemen.
- Zorg ervoor dat de gebruikte Windows-versie, het moederbord, de videokaart en de USB-drivers up-to-date zijn voordat u de scansoftware installeert.

Algemeen

Bedoeld gebruik

De table top tandheelkundige 3D-scanner is bedoeld om de topografische gegevens van gebitsmodellen digitaal vast te leggen. Het systeem produceert 3D-scans die gebruikt kunnen worden in computer-geassisteerd ontwerpen en de productie van tandheelkundige restauraties.

De scanner is bedoeld voor de volgende situaties:

- Enkele kap
- Bruggen
- Volledig anatomische kroon
- Volledige anatomische brug
- Inlay / Onlay/ Inlay brug
- Facing
- Enkele wax-up / Wax-up brug
- Opdrukbaar kronen en bruggen
- Paal- en kernkroon
- Telescoopkroon
- Aangepaste abutments
- Implantaten en bruggen
- Uitneembare partiële prothese
- Orthodontische gevallen
- Volledige prothese
- Duplicaatprothese
- Tijdelijke kroon en brug
- Bevestiging
- Spalken

Workflow

De workflow is ontworpen om in de tandartspraktijk of het laboratorium hoogwaardige scangegevens te leveren voor elk formaat en elke vorm.

- Model of afdrukscan

Medit Scan for Labs scant het model op basis van de informatie die is ingevoerd op het bestelformulier in Medit Link. Op deze manier kunt u een prothese rechtstreeks maken door de afdrukken te scannen, in tegenstelling tot conventionele methoden voor het vervaardigen van prothesen.

- CAD-verwerking

Ontwerp de prothese met behulp van een CAD-programma.

- CAM-verwerking

Zet de ontworpen prothese om in NC-gegevens met behulp van een CAM-programma.

- Productie

Vervaardig de prothese met een machine op basis van de NC-gegevens.

- Voltooien

Voer de afwerking van de prothese uit.

Scanner en software

De scanner wordt geleverd met bijbehorende software.

- Scanner: Medit Table Top Scanner (T-Series)

De scanner is ontworpen om op een handige manier scangegevens te verkrijgen van verschillende tandheelkundige modellen en afdrukken. Een volledige boogscan duurt slechts 8 seconden (T500 duurt 12 seconden).

- Software: Medit Scan for Labs

De bijbehorende software is gebruiksvriendelijk ontworpen, zodat u gemakkelijk gescande gegevens kunt verkrijgen.

Kwalificaties van de gebruiker

Het systeem mag alleen worden gebruikt door getrainde tandheelkundige professionals of technici.

U bent als enige verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid en volledigheid van alle gegevens die zijn verkregen met behulp van uw 3D-scannersysteem. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid van elk scanresultaat te controleren en het resultaat te gebruiken om de geschiktheid van elke behandeling te beoordelen.

Het scannersysteem moet worden gebruikt in overeenstemming met de meegeleverde gebruikershandleiding.

Bij onjuist gebruik of onjuiste behandeling van het scannersysteem vervalt de garantie. Als u aanvullende informatie of hulp nodig hebt bij het gebruik van de apparatuur, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier.

U mag het apparaat van het softwaresysteem niet zelf aanpassen of wijzigen.

Systeemvereisten

Minimum systeemvereisten

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-8750H of hoger	Intel Core i7-8700K of hoger
RAM	16 GB of hoger	
Grafische kaart	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB of hoger	
Besturingssysteem	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Aanbevolen systeemeisen

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-8750H of hoger	Intel Core i7-8700K of hoger
RAM	32 GB of hoger	
Grafische kaart	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB of hoger	
Besturingssysteem	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Installatie van Medit Scan for Labs

Installatie

Medit Scan for Labs wordt als pakket geïnstalleerd met Medit Scan for Clinics wanneer u Medit Link installeert.

Raadpleeg [Medit Link > Installatie > Installatie op Windows](#) voor installatie-instructies.

 Let op

De scanner werkt mogelijk niet goed als u uw computer na de installatie niet opnieuw opstart.

Hardware configuratie

Installatie van de scanner

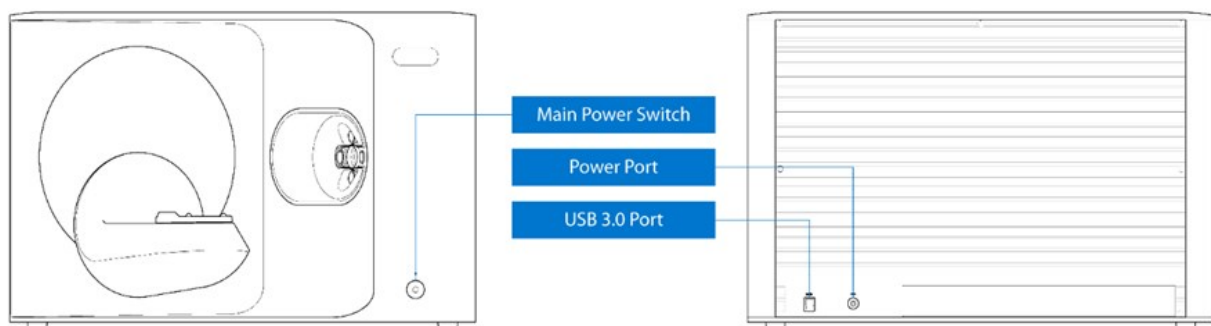
Start na de installatie van de software uw pc opnieuw op voordat u de hardware installeert.

⚠ Let op

Het pakket bevat een voedingskabel en een USB-kabel. Alle bij de scanner gebruikte kabels moeten correct op de pc zijn aangesloten.

*Gebruik alleen een USB 3.0-poort wanneer u de scanner op uw pc aansluit.

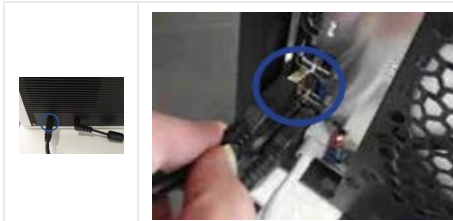
De T710/T510/T310 aansluiten



1. Verbind de voedingskabel.



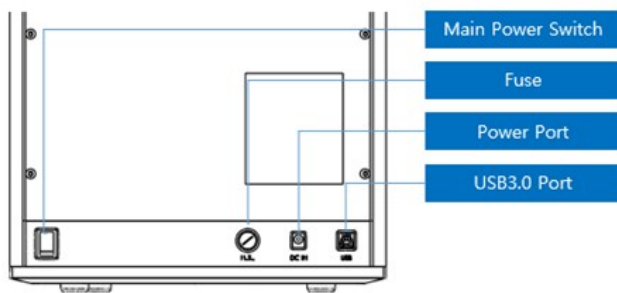
2. Gebruik een USB 3.0-poort (te herkennen aan de blauwe kleur) om de USB-kabel aan te sluiten. (*Belangrijk)



3. Schakel het Medit 3D-scannerapparaat in met behulp van de aan/uit-knop aan de voorkant van het apparaat.



De T500/T300 aansluiten



1. Verbind de voedingskabel.



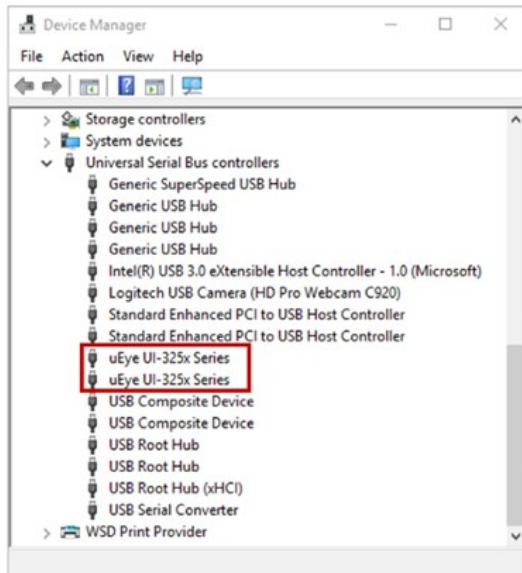
2. Gebruik een USB 3.0-poort (te herkennen aan de blauwe kleur) om de USB-kabel aan te sluiten.
(*Belangrijk)



3. Schakel het Medit 3D-scannerapparaat in met behulp van de aan/uit-knop aan de achterkant van het apparaat.



4. Controleer of de scanner correct is geïnstalleerd door Apparaatbeheer op uw pc te openen en te controleren of de scanner wordt gedetecteerd.
5. Controleer of de camera's correct zijn geïnstalleerd door te kijken of er twee camera's verschijnen in Apparaatbeheer.



Scannerkalibratie

Kalibratie van de Table Top Scanner

Opmerking

Het wordt aanbevolen het apparaat regelmatig te kalibreren.

Ga naar Menu > Instellingen > Table Top Scanner en configureer de kalibratieperiode door de optie "Kalibratieperiode (dagen)" in te stellen. De standaard kalibratieperiode is 30 dagen.

Het wordt aanbevolen om de kalibratie uit te voeren voor een correcte werking en scan kwaliteit van het apparaat.

Kalibreer de scanner wanneer:

- De kwaliteit van de scangegevens is afgenomen ten opzichte van de vorige scans.
- De externe omstandigheden, zoals de temperatuur van het apparaat, veranderen tijdens het gebruik.
- De kalibratieperiode die is geconfigureerd al is verstreken.

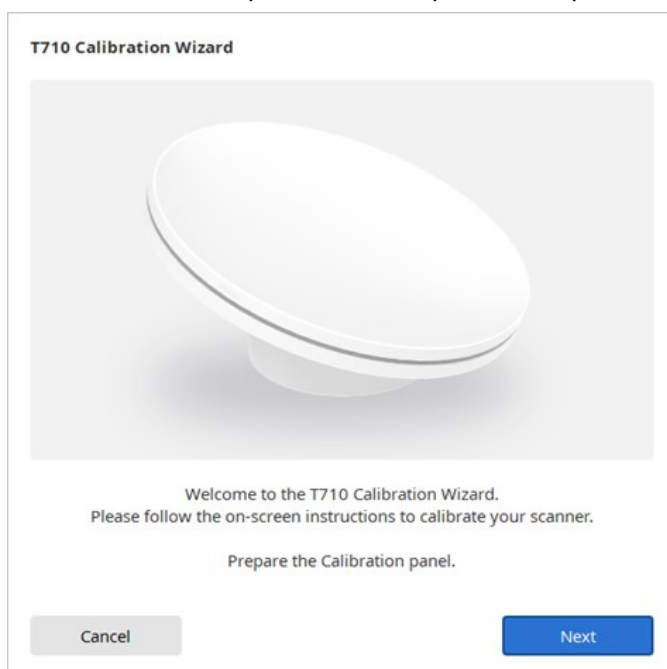
Let op

Het kalibratiepaneel is een gevoelig component. Raak het niet aan.

Als de kalibratie mislukt, inspecteer dan het paneel en neem contact op met de leverancier als het paneel vuil is.

Kalibratie van T710/T510/T310

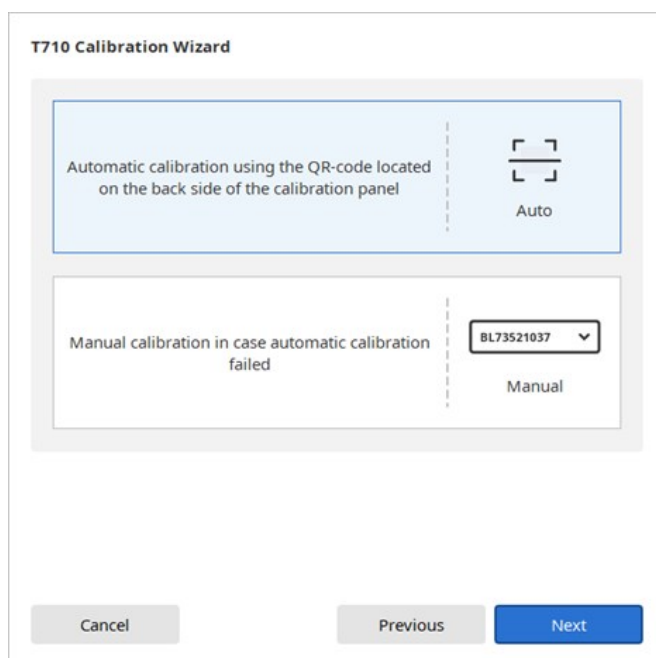
1. Schakel de scanner in en sluit deze aan op de software.
2. Klik op het scannerpictogram linksonder om de Kalibratiewizard te openen.
3. Bereid het kalibratiepaneel voor en plaats het op de daarvoor bestemde locatie.



4. Selecteer een van de twee kalibratieopties en klik op Volgende.
 - Automatische kalibratie: De automatische kalibratie wordt uitgevoerd met de QR-code op

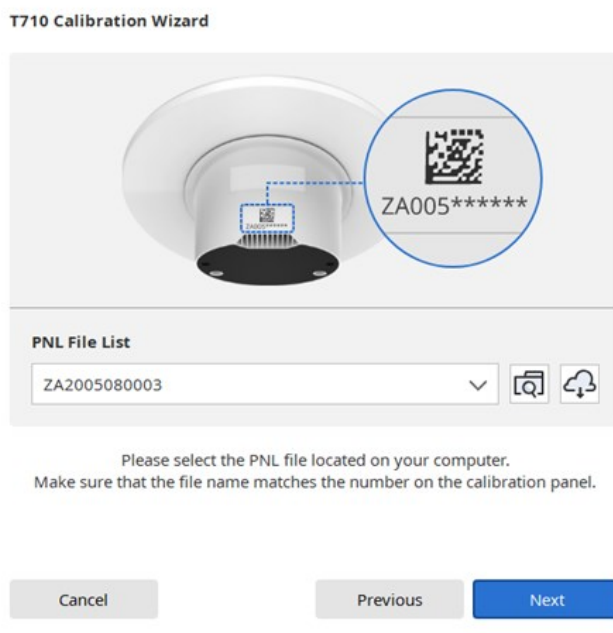
de achterkant van het kalibratiepaneel.

- Handmatige kalibratie: Het bijbehorende PNL-bestand is nodig voor handmatige kalibratie.

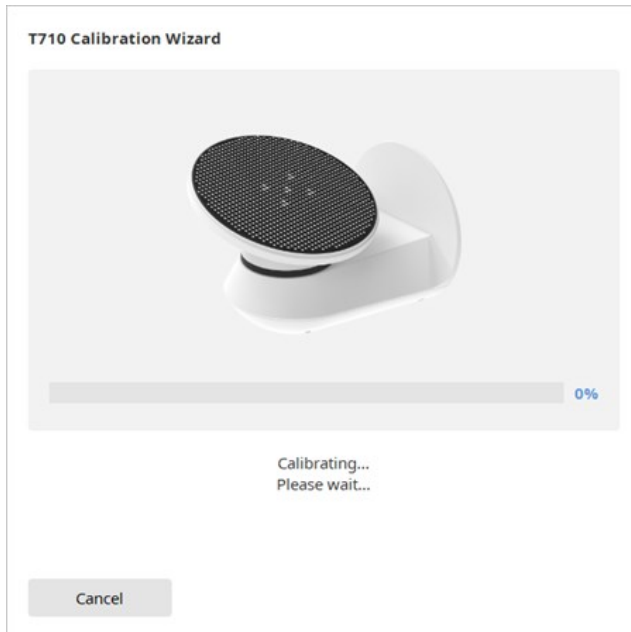


5. Voer het serienummer van het kalibratiepaneel in, op basis van de optie die u hierboven heeft gekozen.

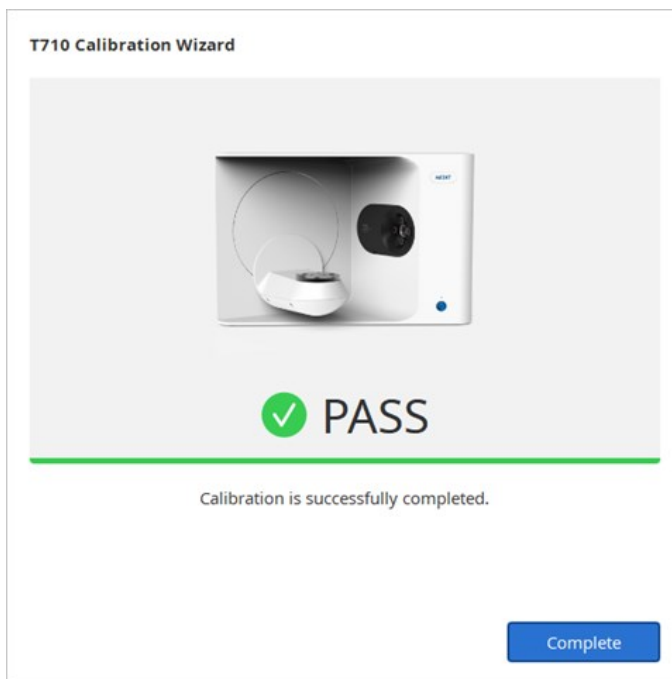
- Automatische kalibratie:
 - De scanner scant de QR-code op de achterkant van het kalibratiepaneel en het kalibratieproces start automatisch.
- Handmatige kalibratie:
 - Controleer het serienummer op het kalibratiepaneel en selecteer het bijbehorende PNL-bestand in de bestandslijst.
 - Als u het serienummer niet in de lijst kunt vinden, controleer dan of u een PNL-bestand op uw computer of de installatie-USB hebt.
 - Als u een PNL-bestand heeft, klikt u op  om het te zoeken.
 - Als u geen PNL-bestand heeft, klikt u op  en voert u het serienummer in.



6. Het kalibratieproces kan enkele minuten duren. Raak de scanner niet aan.

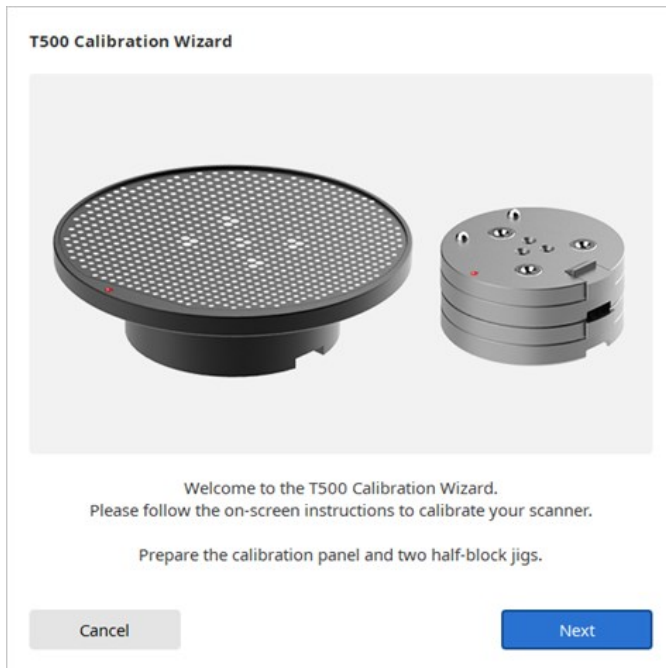


7. Wacht tot de kalibratie met succes is voltooid.



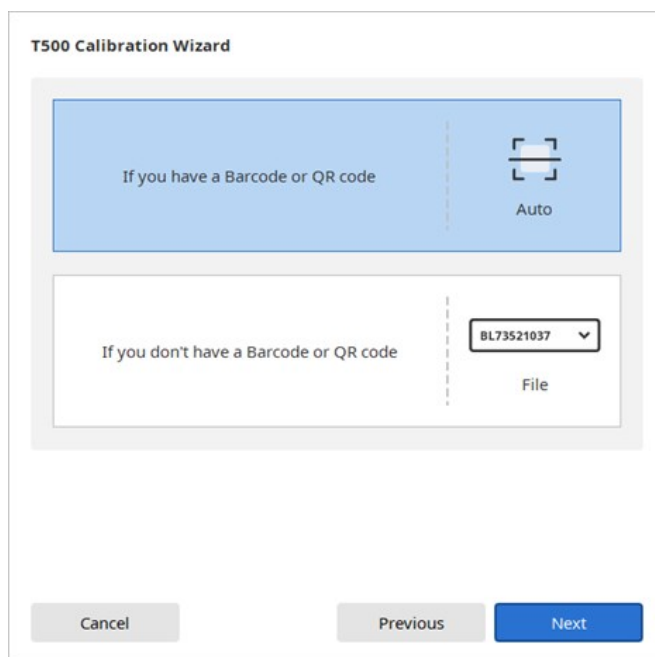
Kalibratie van T500/T300

1. Schakel de scanner in en sluit deze aan op de software.
2. Klik op het scannerpictogram linksonder om de Kalibratiewizard te openen.
3. Bereid het kalibratiepaneel voor en plaats het zoals op de afbeelding te zien is.



4. Selecteer een van de twee kalibratieopties en klik op Volgende.

- Automatische kalibratie: De automatische kalibratie wordt uitgevoerd met de QR-code op de achterkant van het kalibratiepaneel.
- Handmatige kalibratie: Het bijbehorende PNL-bestand is nodig voor handmatige kalibratie.



5. Voer het serienummer van het kalibratiepaneel in, op basis van de optie die u hierboven heeft gekozen.

- Automatische kalibratie:
 - De scanner scant de QR-code op de achterkant van het kalibratiepaneel en het kalibratieproces start automatisch.
- Handmatige kalibratie:
 - Controleer het serienummer op het kalibratiepaneel en selecteer het bijbehorende PNL-bestand in de bestandslijst.
 - Als u het serienummer niet in de lijst kunt vinden, controleer dan of u een PNL-bestand op uw computer of de installatie-USB hebt.
 - Als u een PNL-bestand heeft, klikt u op  om het te zoeken.

- Als u geen PNL-bestand heeft, klikt u op  en voert u het serienummer in.

T500 Calibration Wizard



PNL File List

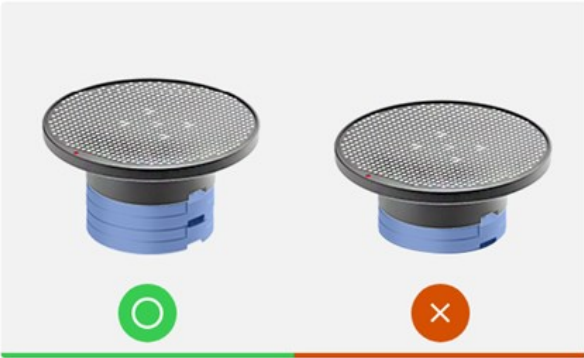
1M17051DA140   

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

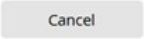
6. Plaats het kalibratiepaneel bovenop de twee halve blok mallen.

T500 Calibration Wizard



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

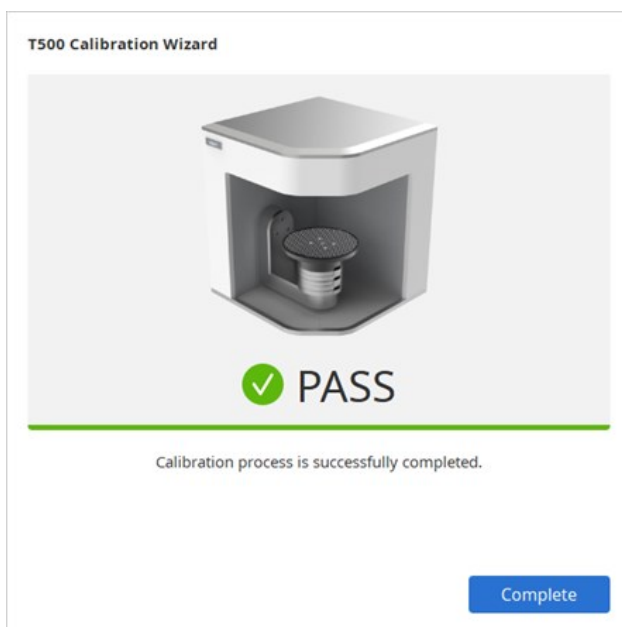
Click 'Next' to start the calibration process.

7. Het kalibratieproces kan enkele minuten duren. Raak de scanner niet aan.



8. Wacht tot de kalibratie met succes is voltooid.



Kalibratie van de Intra-orale scanner

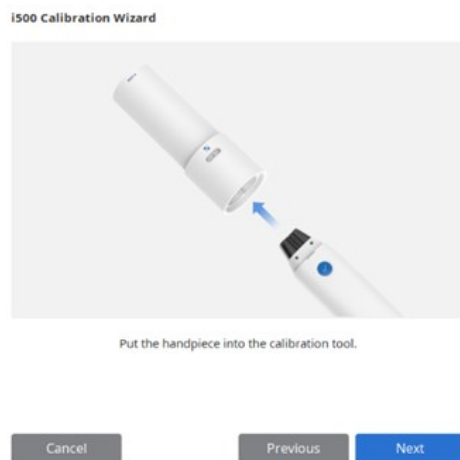
1. Schakel de scanner in en sluit deze aan op de software.
2. Klik op het intra-orale scannerpictogram linksonder om de Kalibratiewizard te openen.



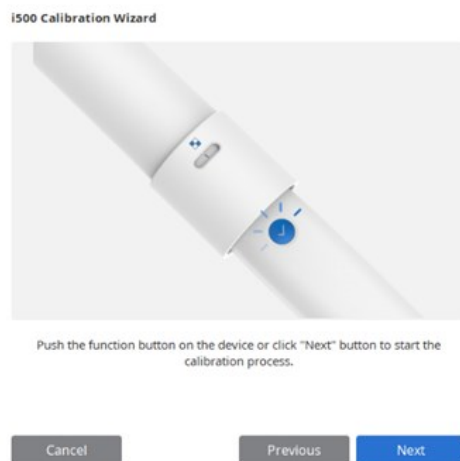
3. Bereid het kalibratie-instrument voor.
4. Draai de knop van het kalibratie-instrument naar positie 1.



5. Plaats het handstuk in het kalibratie-instrument.



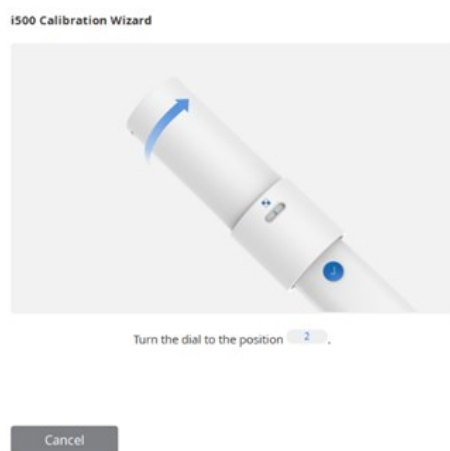
6. Klik op "Volgende" om de kalibratie te starten.



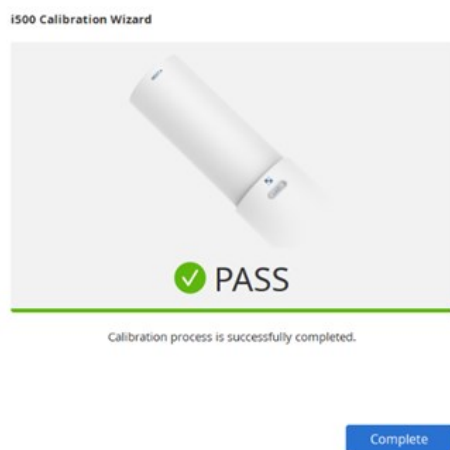
7. Als u het handstuk correct plaatst, worden de gegevens automatisch verkregen vanaf positie 1.



8. Zodra de gegevensverzameling op positie 1 is voltooid, dient u de draaiknop overeenkomstig de instructies op het scherm naar de volgende positie te draaien.

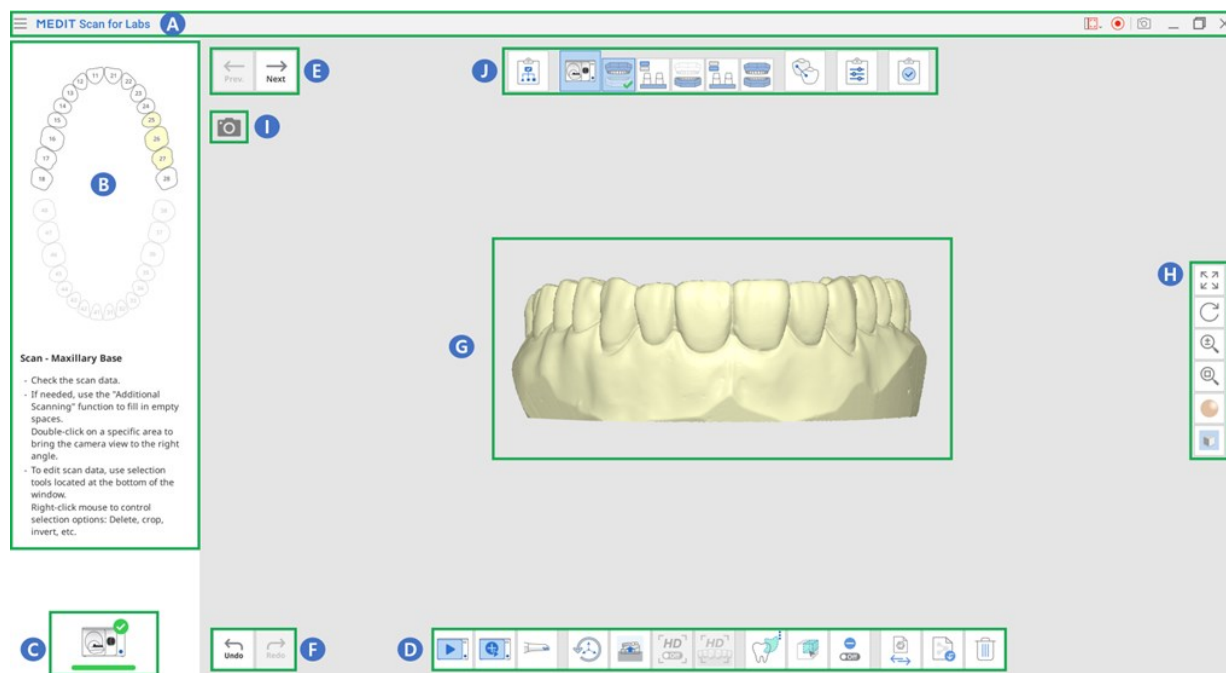


9. Herhaal het bovenstaande proces voor de posities 2 t/m 8 en de LAATSTE.
10. Nadat de gegevensverzameling op de LAATSTE positie is voltooid, wordt het resultaat van de kalibratie weergegeven.



Gebruikersinterface

Overzicht



A	Titelbalk
B	Gids afbeelding en bericht
C	Status van de scanner
D	Hoofdwerkbalk
E	Vorige / Volgende fase
F	Opnieuw doen / Ongedaan maken
G	Gegevensweergave gebied
H	Zijwerkbalk
I	Live weergave
J	Fasen (workflow)

Titelbalk

De titelbalk bevat het menu, de opname-opties en instrumenten om de grootte van het programmavenster aan te passen.

	Menu	Biedt basisfuncties van het programma, zoals Instellingen, Gebruikershandleiding en Over.
	Verstuur ondersteuningsverzoek	Ga naar het Medit Hulpcentrum om een ondersteuningsverzoek in te dienen.
	Selecteer gebied voor video-opname	Selecteer welk deel van het scherm u wilt opnemen. De gebruiker kan het hele venster van het programma opnemen of alleen het gebied waar 3D-gegevens worden weergegeven.
	Start/stop video-opname	Start of stop opnemen van video. Het opgenomen videobestand kan helpen bij de communicatie tussen de patiënt, de praktijk en het laboratorium.

	Schermafbeelding	Leg het hele scherm of alleen het weergavegebied van de 3D-gegevens van de scansoftware vast. Het vastgelegde beeldbestand kan helpen bij de communicatie tussen de patiënt, de praktijk en het laboratorium.
---	------------------	---

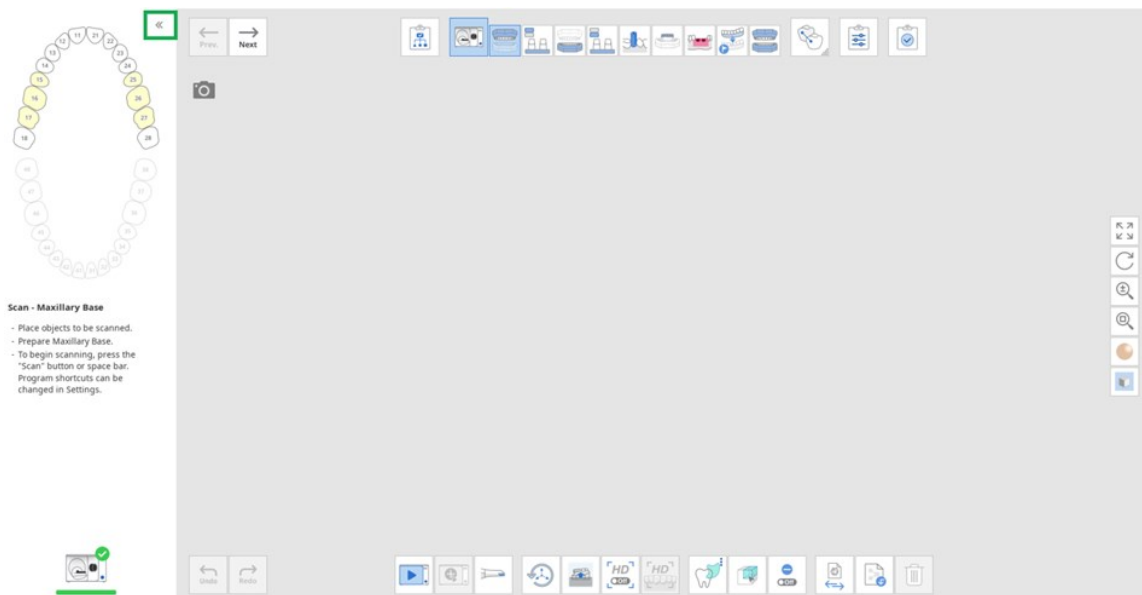
Als u op het pictogram Menu klikt, verschijnen de volgende drie opties.

	Instellingen	Stel scan- en kalibratieopties in voor zowel table top als intra-orale scanners.
	Gebruikershandleiding	Open de gebruikershandleiding.
	Over	Biedt gedetailleerde informatie over het softwareprogramma en de versie.

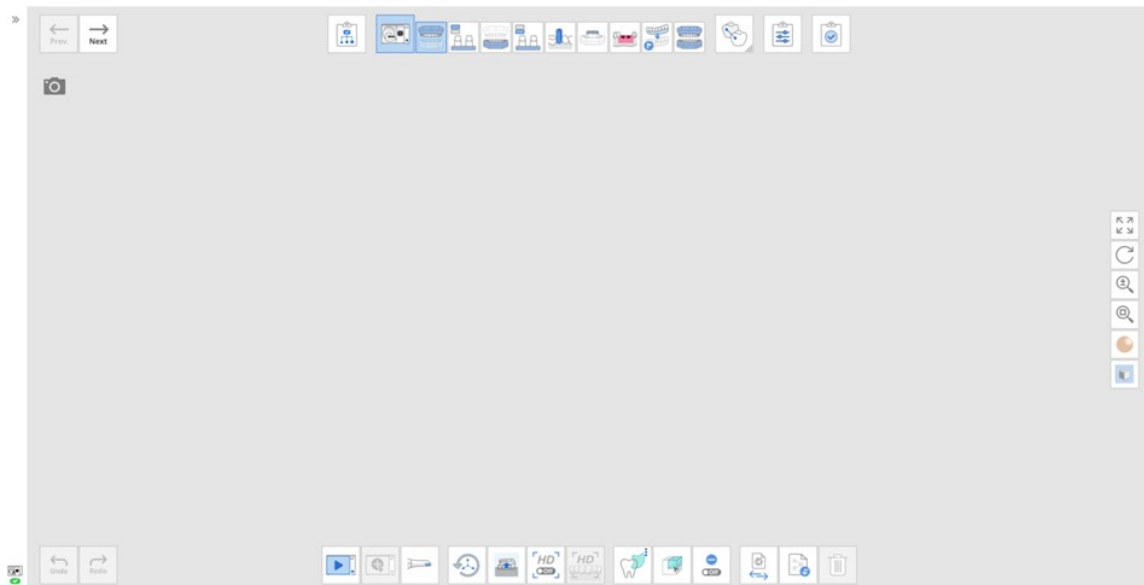
Uitlegbericht

U kunt het paneel Uitlegbericht aan de linkerkant van het scherm uitklappen of inklappen.

- Uitgeklapt



- Ingeklapt



Status van de scanner

Hieronder volgen de indicaties voor de status van de scanner:

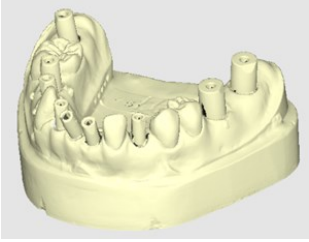
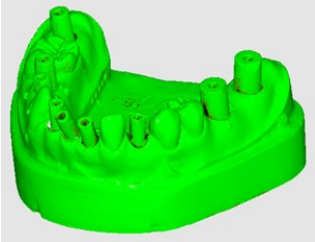
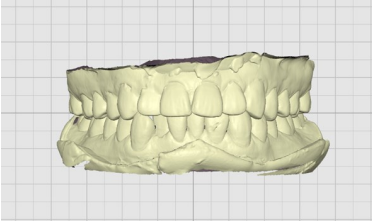
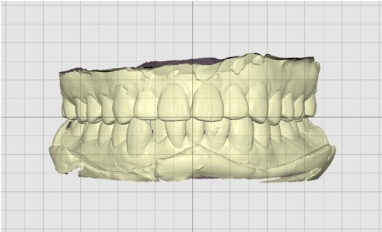
	Niet aangesloten	Er is een scanner niet aangesloten.
	Gereed	Er is een scanner klaar voor gebruik.

Zijwerkbalk

!Opmerking

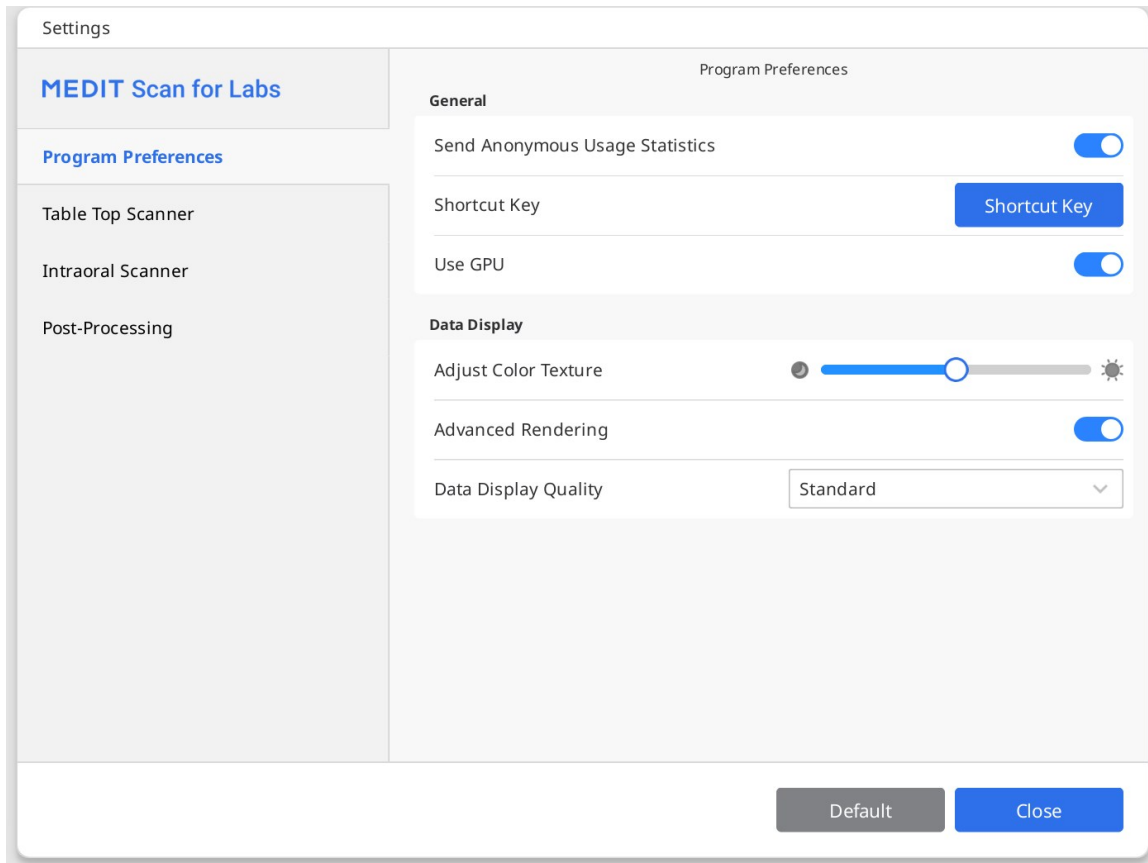
De onderstaande instrumenten voor gegevensbeheersing zijn vooral handig wanneer u op een touchscreen werkt.

	Verplaatsen	Verplaats het model.
	Roteren	Roteer het model.
	In-/uitzoomen	Zoom in en uit op het model.
	Zoom aanpassen	Plaats model in het midden van het scherm.
	Structuur aan	Pas verschillende structuurkleuren toe op het model.

	Modelweergave modus	Structuur uit	Pas een enkele structuur toe op het model. 
		Betrouw baarheid skaart	Gebruik rode, gele en groene kleuren op het model om de betrouwbaarheid van de scangegevens aan te geven.  *Groene kleur staat voor hoge betrouwbaarheid, terwijl rode kleur wijst op slechte betrouwbaarheid. U kunt extra scannen uitvoeren om onbetrouwbare gebieden te beperken.
	Rasterinstellingen (mm)	Raster aan	Toon het raster op de achtergrond. 
		Raster uit	Verberg het raster op de achtergrond. 
		Overlay aan	Plaats het raster over het model. 

Instellingen

Ga naar Menu > Instellingen om het dialoogvenster Instellingen voor Medit Scan for Labs te openen.

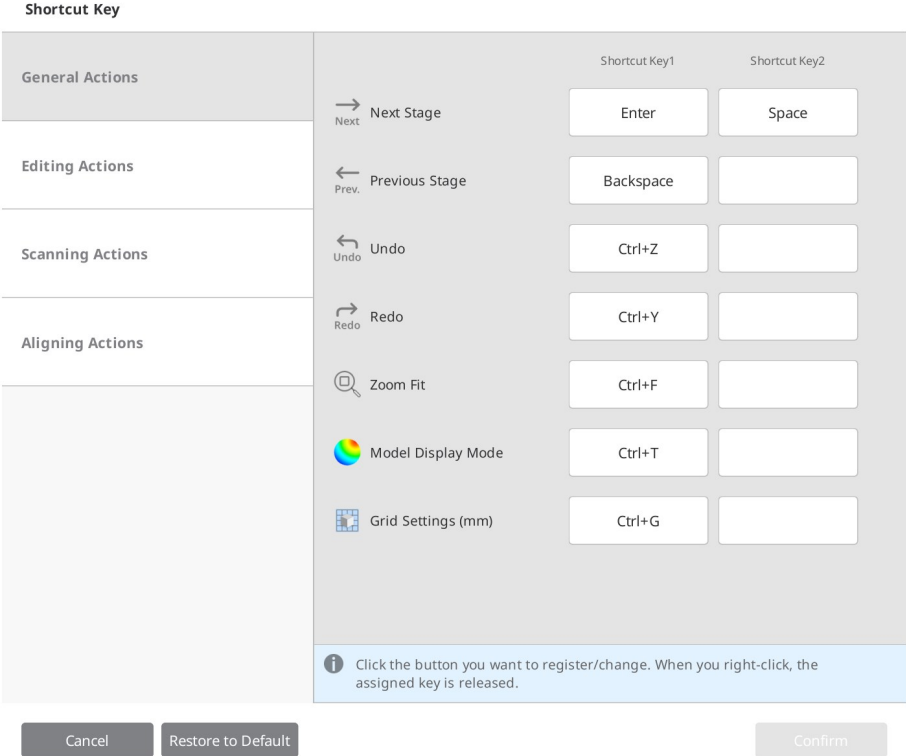


Opmerking

Wanneer u op de knop "Standaard" klikt, worden alle geconfigureerde parameters teruggezet op hun standaardwaarden.

Programmavoorkeuren

Algemeen

Verstuur anonieme gebruiksstatistieken	Stel in of u het verzenden van anonieme gebruiksstatistieken naar Medit wilt starten en stoppen. Verzameling van anonieme statistieken Medit streeft ernaar het product en de gebruikerservaring voortdurend te verbeteren door bepaalde informatie te verzamelen, zoals: • Hardware- en softwareconfiguraties, zoals besturingssysteem, grafische kaart, etc. • Patronen en trends in het gebruik van onze software, zoals gebruiksfrequentie en prestaties. • Diagnostische informatie. De gebruiksstatistieken helpen het ontwikkelingsteam de behoeften van de gebruikers beter te begrijpen en verbeteringen aan te brengen in toekomstige versies. Wij zullen nooit persoonlijke informatie verzamelen, zoals uw naam, bedrijfsnaam, MAC-adres of andere informatie met betrekking tot persoonlijke identificatie. Wij kunnen en zullen geen reverse-engineering toepassen op de verzamelde gegevens om specifieke details over uw projecten te achterhalen.
Sneltoets	Bekijk de standaard sneltoetsen en stel uw eigen sneltoetsen in. 
GPU gebruiken	Deze optie wordt gebruikt om de algemene rekenprestaties te verbeteren met behulp van de GPU (grafische verwerkingseenheid).

Gegevensweergave

Kleurstructuur aanpassen	Pas de helderheid van het 3D-model aan. De kleur van het model dat op het scherm wordt getoond, is geoptimaliseerd voor de scanner, zodat de resultaten die worden verkregen in andere programma's in dezelfde kleur kunnen worden weergegeven.
--------------------------	--

Geavanceerde rendering	Toont levendige 3D-gegevens dankzij de toegepaste geavanceerde technologie.
Kwaliteit gegevensweergave	Deze optie heeft alleen invloed op de kwaliteit van de weergave van de gescande gegevens, en niet op de scanresultaten of de nauwkeurigheid van de gegevens. Als u deze optie op "Hoog" zet, kan dit invloed hebben op de algehele scanprestaties.

Tafelblad scanner

Algemeen

Kalibratieperiode (dagen)	Configureer de kalibratieperiode van de table top scanner.
Scanpad	Selecteer of u een eenvoudig of gedetailleerd scanpad wilt gebruiken. Het kiezen van de gedetailleerde versie kost meer tijd, maar kan de noodzaak van extra scans minimaliseren.
Slaapmodus	Selecteer de tijdsduur voordat de scanner in slaapmodus gaat.
Stel de minimale scanhoogte automatisch in	Indien ingeschakeld, wordt de minimale scanhoogte automatisch ingesteld.
Stel scangebied automatisch in	Indien ingeschakeld, wordt er automatisch gescand zonder een scangebied te selecteren.

Kleurenfilter

Filter kleuren na het scannen	Indien ingeschakeld, worden gegevens in de geregistreerde kleuren gefilterd tijdens het scannen.
Alle filters bekijken	Indien ingeschakeld, wordt de lijst met kleurenfilters voor alle gegevenstypen weergegeven.

Extra scannen

Automatisch extra scans uitvoeren	Indien ingeschakeld, berekent het programma automatisch gebieden met onvoldoende scangegevens en gaat vervolgens door met scannen.
Extra scannen starten	Selecteer wanneer u wilt beginnen met extra scannen nadat het eerste scanproces is voltooid als de optie "Automatisch extra scans uitvoeren" is ingeschakeld.
	zonder te vragen Het programma voert extra scans uit zodra het eerste scanproces is voltooid, zonder de gebruiker om bevestiging te vragen.
	in 3 sec Het programma voert na 3 seconden extra scans uit als de gebruiker geen bevestiging geeft. Als de gebruiker bevestigt, wordt het onmiddellijk gestart.
	in 5 sec Het programma voert na 5 seconden extra scans uit als de gebruiker geen bevestiging geeft. Als de gebruiker bevestigt, wordt het onmiddellijk gestart.

	in 10 sec	Het programma voert na 10 seconden extra scans uit als de gebruiker geen bevestiging geeft. Als de gebruiker bevestigt, wordt het onmiddellijk gestart.
	na bevestiging van de gebruiker	Het programma voert alleen extra scans uit als de gebruiker dit bevestigt.

Intra-orale scanner

Kalibratieperiode (dagen)	Stel de kalibratieperiode voor de intra-orale scanner in – kies een gewenste periode (1 dag, 3 dagen, 7 dagen, 14 dagen of 30 dagen).
---------------------------	---

Nabewerken

Algemeen

Type nabewerking	Configureer het type nabewerking op basis van het dossier (orthodontisch of prothetisch): het op snelheid gebaseerde type verkort de wachttijd, terwijl het op kwaliteit gebaseerde type langer kan duren. Geen van de typen heeft invloed op de nauwkeurigheid van de scan.
Exporteer occlusie scangegevens	Kies of u de occlusiegegevens als een apart bestand wilt opslaan.
Gebruik aangrenzende kleuren voor gevulde gaten	Schakel deze optie in om lege ruimten in de scangegevens op te vullen met aangrenzende kleuren.
Vul gaten voor abutments	Vul gaten voor abutments automatisch tijdens de gegevensverwerking. *Houd er rekening mee dat alleen abutments die in Flexibele multi-mal zijn gescand, worden gevuld.
Verwijder vorm van tandvleesscan	Kies of u dubbele vormgegevens uit de tandvleesscangegevens wilt verwijderen.

Bestandsgrootte

Vorm	Pas de bestandsgrootte aan van de gegevens die in de vormscanfasen zijn verkregen.
Vorbereiden	Pas de bestandsgrootte aan van de gegevens die in de fasen van de geprepareerde tanden zijn verkregen.

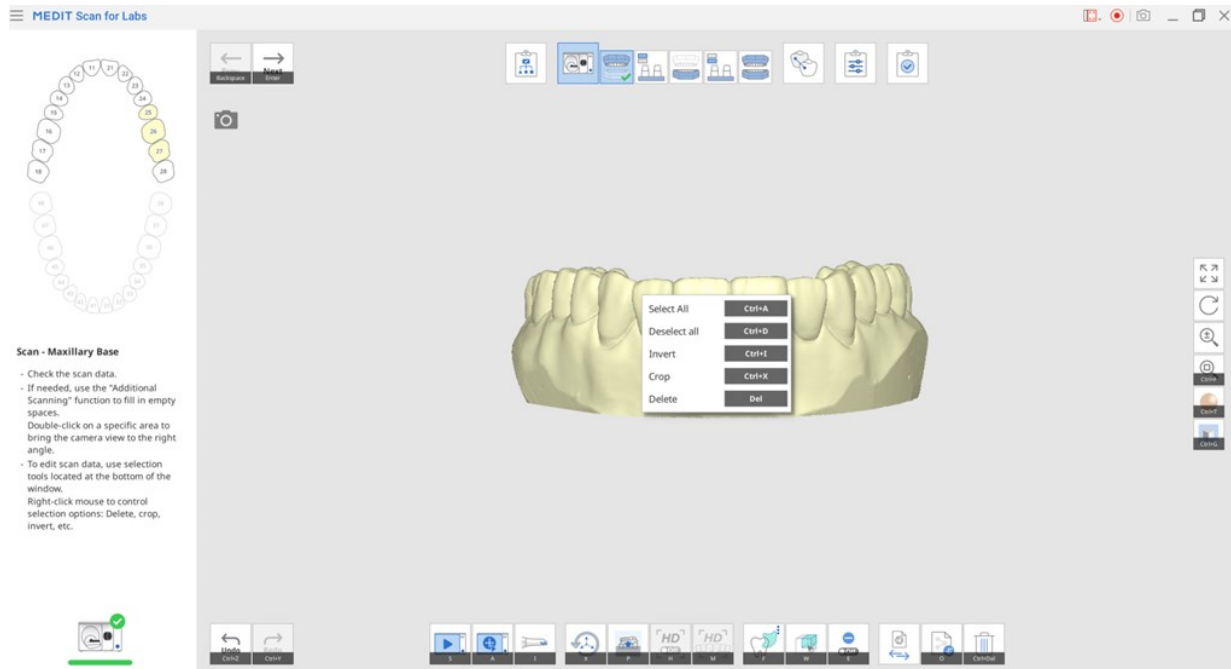
Uitlijnen

Lijn occlusiescan automatisch uit	Kies of de in de Occlusiefase verkregen gegevens automatisch of handmatig moeten worden uitgelijnd.
Vorbereidingsgegevens automatisch uitlijnen	Kies of u de voorbereide tandgegevens automatisch of handmatig wilt uitlijnen.

Basis handelingen

Sneltoetsen

Voor de meeste functies van Medit Scan for Labs kunt u sneltoetsen gebruiken. Druk op F1 om de lijst van geconfigureerde toetsen en hun handelingen te zien.



De sneltoetsen kunt u bekijken en aanpassen in Instellingen > Programmavoorkeuren > Sneltoetsen.

Shortcut Key

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

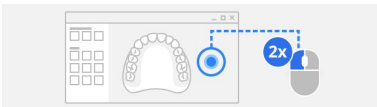
Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

Om een sneltoets toe te wijzen, selecteert u een van de lege of toegewezen slots en drukt u op de toets die u voor de bewerking wilt instellen. Er kunnen twee sneltoetsen worden ingesteld voor dezelfde functie.

3D-gegevensbeheersing

3D-gegevensbeheersing met een muis

	Afbeelding	Beschrijving
Zoomen		Scroll met het muiswiel.
Zoom focus		Dubbelklik op de gegevens.
Zoom aanpassen		Dubbelklik op de achtergrond.
Roteren		Sleep met de rechterknop.
Verplaatsen		Sleep met het muiswiel.

3D-gegevensbeheersing met muis en toetsenbord

	Windows	
Zoomen		
Roteren		
Verplaatsen		

Ga naar Instellingen > Programmavoorkeuren > Sneltoets om de sneltoetsen te configureren.

Scanstrategie

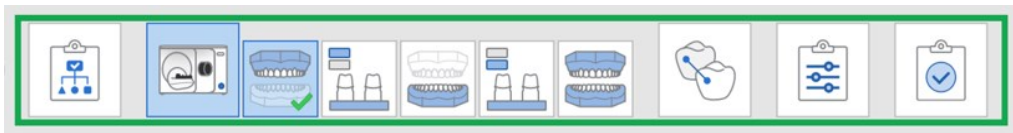
Workflow

Als u klaar bent om te beginnen met scannen met Medit Scan for Labs, moet u eerst de workflow voor het dossier instellen.

Boven aan het scherm ziet u de vijf scanstappen die de workflow vormen, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Aan elke basisfase worden subfasen toegevoegd op basis van de formulierinformatie die is ingevoerd in de Medit Link-app en de opties die u selecteert in het dialoogvenster Scanstrategie. Klik op het pictogram "Gegevens scannen en uitlijnen" om de subfasen te tonen of te verbergen.



Opmerking

U kunt de volgorde van de fasen wijzigen door de pictogrammen van de scanfasen met de muis te verslepen. De beschikbare plaatsen zijn in het groen aangegeven.

Basis scanfasen

	Scanstrategie	Kies het juiste scantype uit tussen Flexibele multi-mal, Model en Afdruk scannen en stel vervolgens de gepaste scanstrategie in voor het gekozen scantype en de benodigde prothese.
	Scannen	Voer het scanproces per fase uit. Het scannen wordt uitgevoerd op basis van de vastgestelde strategie.
	Gegevens uitlijnen	Lijn verschillende gegevens, zoals paal- en kernkroon, wax-up, occlusie, etc. handmatig uit met het model.
	Bevestigen	Controleer de scangegevens en bewerk ze indien nodig.
	Voltooid	Voltooi het scannen en start het nabewerken voor het definitieve resultaat.

Instelling scanstrategie

Door de opties te selecteren in het dialoogvenster Scanstrategie, worden de subfasen bepaald die de gehele workflow van het dossier vormen.

Stel de scanstrategie voor uw dossier als volgt in:

1. Het dialoogvenster Scanstrategie verschijnt zodra een scanner correct op de pc is aangesloten.

Scan Strategy

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

Strategy Preview << Strategy Preview

Flexible Multi-Die Model Impression

Texture

Gingiva

With Gum With Gum Impression Without Gum

Prepared Teeth

Multi-Die Base Solid

Articulator Type

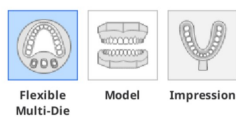
General

Scan

Align

Confirm

2. Kies het gewenste scantype uit tussen Flexibele multi-mal, Model en Afdruk.
3. De opties in de bovenkaak-, onderkaak- en occlusie-secties veranderen op basis van uw keuze voor het geselecteerde scantype.
4. Selecteer de scanstrategie voor de onderkaak, bovenkaak en occlusie.
 - Flexibele multi-mal: Scanlichaam, Tandvlees, Voorbereide tanden uitlijnen om



Align Prep Teeth To

Solid Base Occlusion Base

Scan Body

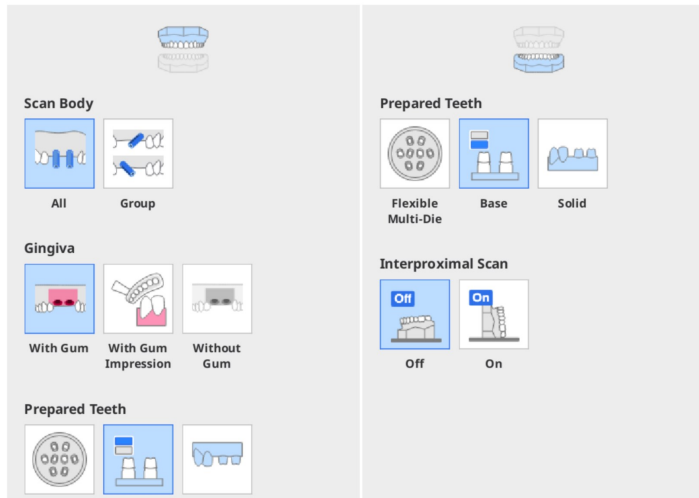
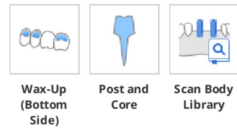
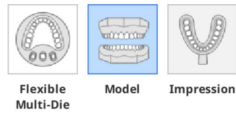
All

Gingiva

With Gum With Gum Without

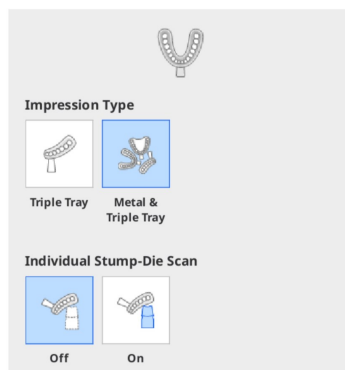
- Model: Scanlichaam, Tandvlees, Voorbereide tanden, Interproximale scan

Scan Strategy

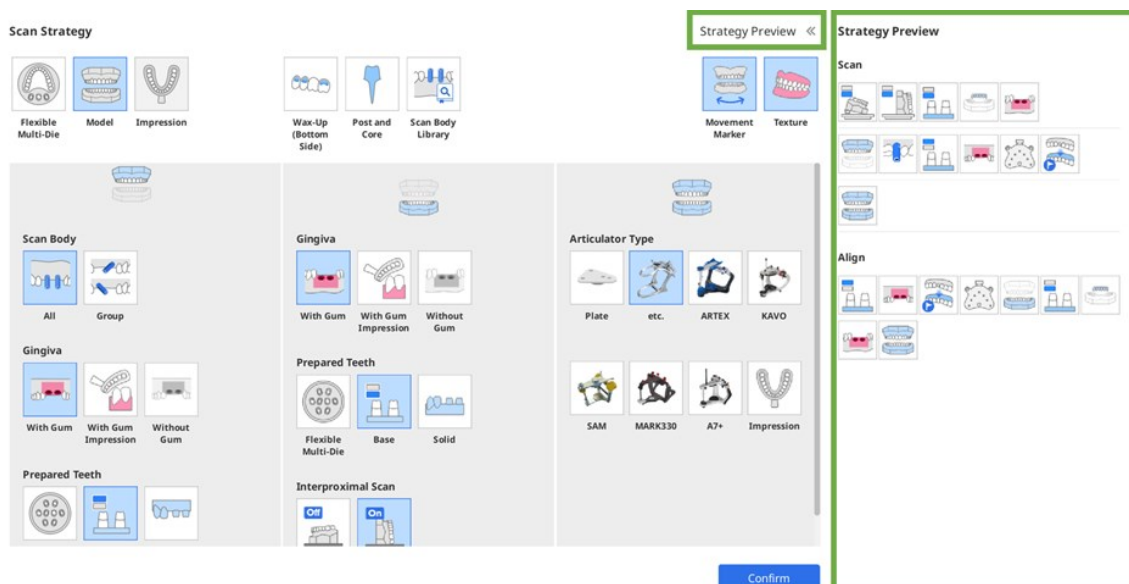


- Afdruk: Type afdruk, scan van individuele stompmal

Scan Strategy



5. Selecteer alle vereiste scanfase-opties voor uw dossier, zoals Wax-up (onderkant), Paal-en kernkroon en Scanlichaambibliotheek.
6. Selecteer alle vereiste scanopties, zoals Bewegingsmarkering en Structuur.
7. Klik op "Strategievoorbeeld" om de ingestelde scanstrategie voor de fasen "Scannen" en "Uitlijnen" te controleren.



8. Klik op de knop "Bevestigen" om de instellingen van de scanstrategie te voltooien.

Scantype

Selecteer een scantype voor uw dossier.

	Flexibele multi-mal	Selecteer deze optie om meerdere modellen, niet alleen een basis, maar ook mallen tegelijkertijd te scannen met behulp van een Flexibele multi-mal. Er is geen vooraf gedefinieerde strategie vereist, zoals bij het Modeltype. De gegevens die zijn verkregen door de flexibele multi-mal kunnen nadat het scannen is voltooid worden toegewezen.
	Model	Dit is de meest gebruikelijke scanmethode, waarbij u het model voor elke scanfase plaatst en scant.
	Impressie	Selecteer dit type voor het scannen van een afdruk in plaats van een model.

Scanfase opties

Selecteer alle opties die u aan de scanworkflow wilt toevoegen. Afhankelijk van de geselecteerde scanfase-optie, worden subfasen toegevoegd aan de fasen "Scannen" en "Uitlijnen".

	Wasmodel (onderkant)	Selecteer deze optie om het binnenoppervlak van de wax-up te scannen. De wax-up en de gegevens van het binnenoppervlak kunnen worden uitgelijnd in de fase Gegevens uitlijnen.
	Scanlichaambibliotheek	Kies deze optie wanneer u de geregistreerde gegevens van de Scanlichaambibliotheek moet uitlijnen met de scangegevens. Als u deze optie selecteert, hoeft u de gegevens van het scanlichaam niet te scannen in de Scanfase. In plaats daarvan moet u de Scanlichaambibliotheken uitlijnen in de fase Gegevens uitlijnen.
	Paal- en kernkroon scan	Selecteer deze optie voor paal- en kernkronen waarbij u zowel de basis- als afdrukscans moet uitvoeren en samenvoegen om volledige en betrouwbare scangegevens te verkrijgen. U kunt ook de intra-orale scanner gebruiken om de volledige gegevens te verkrijgen. Sluit de intra-orale scanner aan op de pc, controleer of deze gekalibreerd is en klik op de knop "Scannen met intra-orale scanner".

Scanopties

Selecteer alle opties die u op uw gegevens wilt toepassen.

	Structuur	Kies deze optie als u wilt dat de scangegevens de oppervlaktekleur krijgen.	• Structuur aan  • Structuur uit 
	Bewegingsmarkering	Deze functie volgt de beweging van de onderkaak.	

Strategie bovenkaak/onderkaak

Vorbereide tanden uitlijnen naar

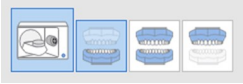
Wanneer u "Flexibele multi-mal" selecteert als scanoptie, wordt u gevraagd hoe de voorbereide gegevens moeten worden uitgelijnd met de vorm.

	Vaste vorm	Selecteer deze optie om voorbereide tanden binnen de vorm te scannen.
	Occlusie	Selecteer deze optie om de gescheiden voorbereide tanden en hun vorm te scannen met behulp van de flexibele multi-mal en ze vervolgens terug te plaatsen op de vorm tijdens de Occlusiefase.
	Vorm	Selecteer deze optie om alleen de voorbereide tanden te scannen tijdens de fase van de Voorbereide Tand en om zowel de voorbereide tanden als de vorm te scannen tijdens de fase van de Boven- of Onderkaakvorm. U kunt de gegevens uitlijnen in de fase Gegevens uitlijnen.

Vorbereide tanden

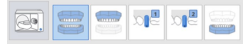
Wanneer u "Model" selecteert als scantype, wordt u gevraagd te selecteren hoe de gegevens van de voorbereide tanden moeten worden gescand.

	Flexibele multi-mal	Selecteer deze optie om de voorbereide tanden op een flexibele multi-mal te scannen.	
	Vorm	Selecteer deze optie om de voorbereide tanden in een vorm te scannen. Nadat u de aangrenzende tanden uit de vorm heeft verwijderd, verdeelt u de voorbereide tanden in twee groepen en voert u het scannen uit in twee subfasen.	

	Vast	Selecteer deze optie om een solide model met niet-verwijderbare voorbereide tanden te scannen. Er wordt geen aparte scanfase toegevoegd voor het scannen van de voorbereide tanden, maar er zijn wel meer scanopnamen nodig.	
---	------	--	---

Uitlijning Scanlichaam

Selecteer hoe de gegevens van het scanlichaam moeten worden verkregen.

	Alle	Selecteer deze optie om de scanlichamen samen met de vorm te scannen. De gescande gegevens in de Vormfase worden gekopieerd naar de Scanlichaamfase en bijgeknippt om scanlichaamgegevens te verkrijgen zonder extra scans voor scanlichamen uit te voeren.	
	Groep	Kies deze optie om de vorm en het scanlichaam in twee afzonderlijke fasen te scannen.	

Opmerking

- De optie "Groep" is niet beschikbaar voor het scantype "Flexibele multi-mal". Selecteer "Model" om de optie te gebruiken.
- De optie "Groep" is handig voor gevallen waarin scanlichamen elkaar overlappen, of waarin vormgegevens voor de ontbrekende scanlichamen nodig zijn.
- Wanneer u meerdere scanlichamen voor het model hebt, verdeelt het programma ze automatisch in groepen om betrouwbaardere gegevens voor het dossier te krijgen.
- De in verschillende groepen verkregen scanlichamen kunnen worden uitgelijnd in de fase Gegevens uitlijnen.

Tandvlees

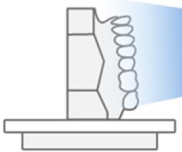
Kies of u de scan met of zonder tandvlees wilt uitvoeren.

	Met tandvlees	Kies deze optie om het tandvlees te scannen en de tandvleesgegevens uit te lijnen in een aparte subfase voor zowel de fase Scannen als Gegevens uitlijnen.	
---	---------------	---	--

	Met tandvleesafdruk	Kies deze optie om het tandvlees met de afdruk te scannen.	Opmerking • Het scannen van afdrukken is alleen mogelijk met de T710. • Voor het scannen van afdrukken met de T500/T300 is een licentie vereist.
	Zonder tandvlees	Selecteer deze optie voor gevallen waarin tandvlees ontbreekt. Er worden geen afzonderlijke subfasen toegevoegd aan zowel de fase Scannen als Gegevens uitlijnen.	

Interproximale scan

Deze optie verschijnt alleen voor gevallen waarin duidelijke scangegevens tussen de tanden nodig zijn. Kies of u de interproximale gebieden wilt scannen.

	Uit	Selecteer deze optie om de vorm zoals gewoonlijk te scannen zonder subfasen voor interproximale scans aan de workflow toe te voegen.	
	Aan	Selecteer deze optie om de interproximale gebieden van de tanden aan de buccale en linguale zijde van zowel de boven- als onderkaak te scannen. Voor de linguale interproximale scan wordt het model gekanteld.  Voor de buccale interproximale scan wordt het model aan de zijkant gescand. 	

Impressietype

Opmerking

Het scannen van afdrukken is alleen mogelijk met de T710. Voor het scannen van afdrukken met de T500/T300 is een licentie vereist.

Deze optie verschijnt alleen wanneer u het scantype "Afdruk" selecteert. Selecteer het type afdruklepel.

	Afdruklepel	Selecteer deze optie om afdrukgegevens te verkrijgen met een afdruklepel.	   17 16 14
	Metaal & afdruklepel	Selecteer deze optie om afdrukgegevens te verkrijgen met twee metalen lepels en een afdruklepel. Let op: de uitlijningsprecisie is bij deze optie niet gegarandeerd.	   

Individuele stompe mal scan

Wanneer u het scantype "Afdruk" selecteert, wordt u gevraagd of u individuele stompmallen wilt scannen.

	Uit	Selecteer deze optie om alleen de afdruk te scannen.	 
	Aan	Selecteer deze optie om afdrukken en individuele stompmallen op de flexibele multi-mal te scannen.	    17 16

Occlusiestrategie

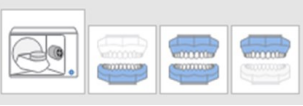
Articulatortype

Selecteer een geschikt accessoire voor de occlusierelatiescan.

	Plaat	Selecteer deze optie om de plaat en een articulator te gebruiken, met uitzondering van de vijf onderstaande semi-verstelbare articulatoren.
	Algemeen	Selecteer deze optie als u een gewone articulator gebruikt die niet tot de vijf onderstaande articulatoren behoort in plaats van de plaat.
	ARTEX	Selecteer deze optie als u de ARTEX-articulator gebruikt.
	KAVO	Selecteer deze optie als u de KAVO-articulator gebruikt.
	SAM	Selecteer deze optie als u de SAM-articulator gebruikt.
	MARK330	Kies deze optie als u de MARK330 articulator gebruikt.
	A7+	Kies deze optie als u de A7+ articulator gebruikt.
	Impressie	Kies deze optie om occlusiegegevens met een afdruk te scannen.

Onderkaak vorm scan

Als u voor het type articulator de opties ARTEX, KAVO, SAM of MARK330 selecteert, wordt u gevraagd om te kiezen hoe de onderkaakbasis moet worden gescand.

	Met mal	Kies deze optie om de articulatormal te gebruiken om de onderkaakbasis te positioneren en naar de positie van de virtuele articulator te verplaatsen.   	
	Zonder mal	Als er geen articulatorbevestiging beschikbaar is, kan een bevestigingsplaat worden gebruikt om de gegevens uit te lijnen en het model naar de positie van de virtuele articulator te verplaatsen.  	

Subfasen

Het aantal en de configuratie van de subfasen kunnen variëren afhankelijk van de ingevoerde formulierinformatie in Medit Link en de opties die u selecteert in de Scanstrategie fase van Medit Scan for Labs.

Nadat u opties heeft geselecteerd in het dialoogvenster Scanstrategiebeheer, worden de volgende subfasen automatisch aan de workflow toegevoegd.

Algemeen		Vorbereide tand	Scan de individuele voorbereide tand los van de flexibele multi-mal. Het tandnummer verschijnt onderaan het pictogram.
		Oclusie bijt	Scan bijtmaterialen die op het boogmodel zijn geplaatst.
		Onderkaakvorm (articulatormal)	Scan onderkaakvorm met articulatormal.
		Bewegingsmarkering	Scan een bewegingsmarkering op het bovenkaakmodel.
		Paal- en kernkroon	Scan een individuele paal- en kernkroon. Het tandnummer verschijnt onderaan het pictogram.
		Scanlichaam	Scan een individueel scanlichaam. Het tandnummer verschijnt onderaan het pictogram.
		Bevestigingsplaat	Scan de onderkant van de bevestigingsplaat.
		Oclusie	Scan de oclusie.
		Vorbereide tanden (bovenkaak; vorm)	Scan alleen voorbereide tanden in de bovenkaak door ze zonder andere tanden op de vorm te plaatsen.

		Vorbereide tanden (onderkaak; vorm)	Scan alleen voorbereide tanden in de onderkaak door ze zonder andere tanden op de vorm te plaatsen.
		Scanlichaam bovenkaak	Scan een scanlichaam in het bovenkaakmodel.
		Scanlichaam onderkaak	Scan een scanlichaam in het onderkaakmodel.
		Pre-operatie model (bovenkaak)	Scan het pre-operatiemodel voor de bovenkaak.
		Pre-operatie model (onderkaak)	Scan het pre-operatiemodel voor de onderkaak.
		Was wal	Scan de wasrand door het op de bovenkaak- of onderkaakvorm te plaatsen.
Scan interproximaal gebied		Interproximaal gebied (bovenkaak; buccaal)	Scan de buccale interproximale gebieden in de bovenkaak.
		Interproximaal gebied (onderkaak; buccaal)	Scan de buccale interproximale gebieden in de onderkaak.
		Interproximaal gebied (bovenkaak; linguaal)	Scan de linguale interproximale gebieden in de bovenkaak.
		Interproximaal gebied (onderkaak; linguaal)	Scan de linguale interproximale gebieden in de onderkaak.
Tandvleesscan		Tandvlees (bovenkaak)	Scan materiaal op het tandvlees van de bovenkaak.
		Tandvlees (onderkaak)	Scan materiaal op het tandvlees van de onderkaak.
Afdrukscan		Afdruk (bovenkaak)	Scan een afdruk van de bovenkaak.
		Afdruk (onderkaak)	Scan een afdruk van de onderkaak.
Prothesescan		Prothese (bovenkaak; binnenkant)	Scan het binnenoppervlak van de bovenkaakprothese.
		Prothese (bovenkaak; buitenkant)	Scan het buitenoppervlak van de bovenkaakprothese.
		Prothese (onderkaak; binnenkant)	Scan het binnenoppervlak van de onderkaakprothese.
		Prothese (onderkaak; buitenkant)	Scan het buitenoppervlak van de onderkaakprothese.
Wasmodel scan		Wax-up (bovenkaak; onderkant)	Scan de onderkant van een wax-up in de bovenkaak. Bewerk de scangegevens om de overbodige delen te verwijderen.
		Wax-up (onderkaak; onderkant)	Scan de onderkant van een wax-up in de onderkaak. Bewerk de scangegevens om de overbodige delen te verwijderen.
		Wax-up (bovenkaak)	Scan een wax-up van de bovenkaak door het op het model te plaatsen.
		Wax-up (onderkaak)	Scan een wax-up van de onderkaak door het op het model te plaatsen.

Scanfase

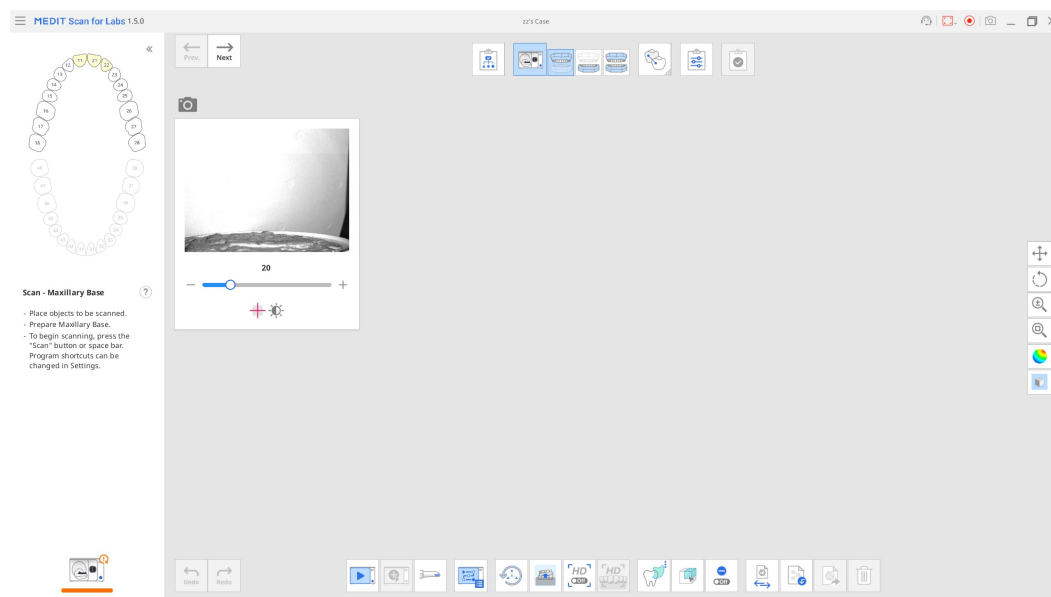
Scannen

Zodra u de scanstrategie voor het dossier hebt vastgesteld, gaat u automatisch over naar de Scanfase.

De Scanfase bestaat uit subfasen zoals Bovenkaakvorm, Onderkaakvorm, Flexibele multi-mal, Geprepareerde tand (bovenkaak), Geprepareerde tand (onderkaak), etc.

- De volgorde van elke subfase kan worden gewijzigd. De gewijzigde volgorde wordt opgeslagen en kan worden toegepast wanneer u de volgende keer een scan uitvoert.

Nieuwe scan



Scan de objecten die overeenkomen met elke subfase van de Scanfase in de volgorde van de fase-pictogrammen.

1. Zorg er vóór het scannen voor dat het model naar de camera's is gericht en dat hetzelfde articulortype is ingesteld voor alle verbonden programma's, zoals Medit Link, ontwerpprogramma's, etc.
2. Plaats het model in de scanner.
3. Selecteer een scanpad voor het scanproces. U kunt deze stap overslaan als u het standaard scanpad wilt gebruiken.

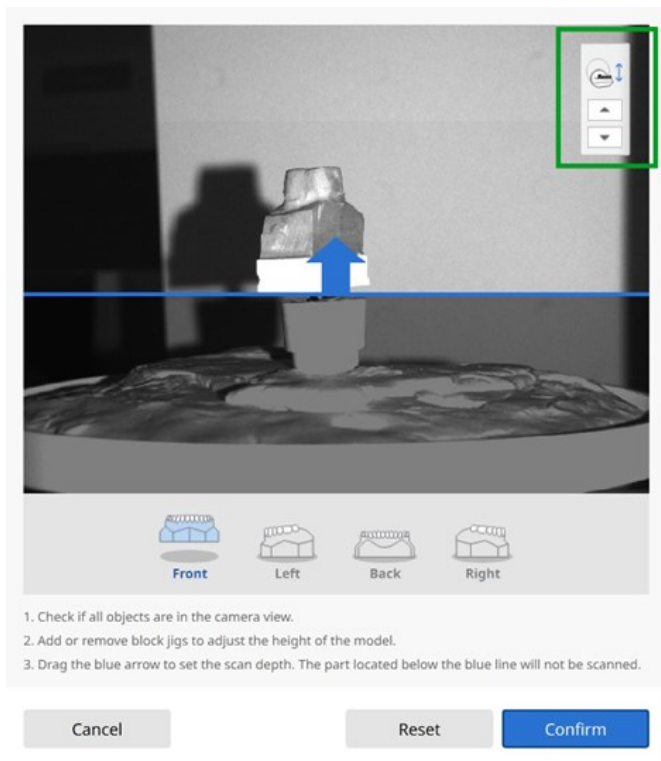


4. Klik onderaan op het pictogram "Scannen".



De spatiebalk is standaard ingesteld op Scannen. U kunt de sneltoetsen voor Medit Scan for Labs configureren in Instellingen.

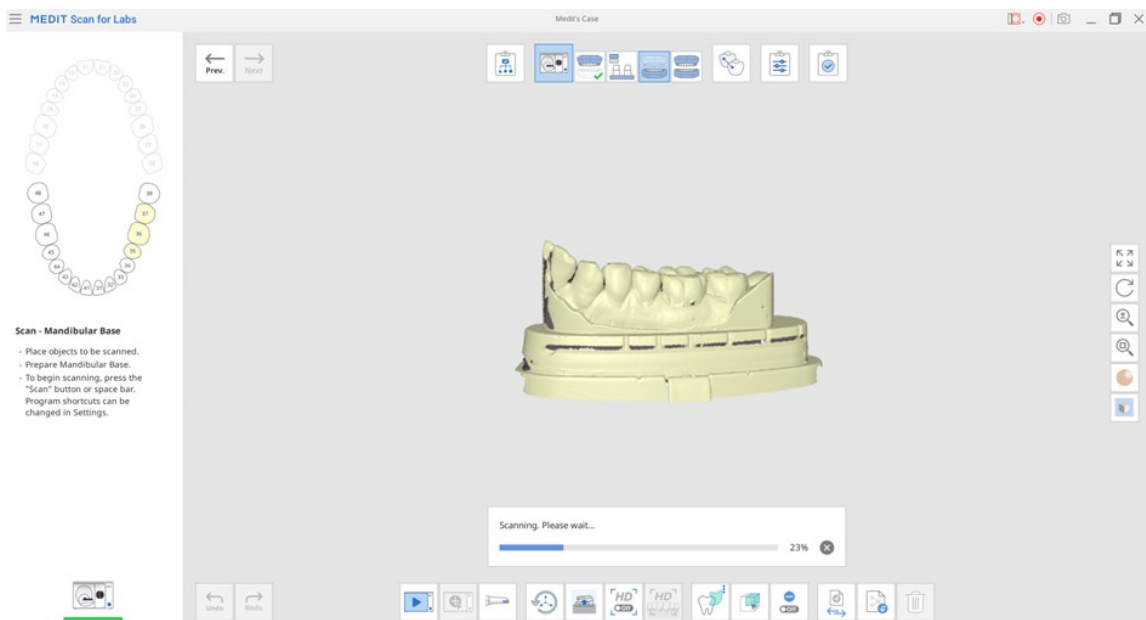
5. Voordat de scan begint, wordt u gevraagd het sangebied aan te passen.
6. Sleep om de blauwe lijn te verplaatsen om de juiste hoogte in te stellen en klik op de knop "Bevestigen".



Zorg ervoor dat het model in alle richtingen in het camerabeeld past.

U kunt de assen van de scanner aanpassen door te klikken op de omhoog/omlaag knoppen in de rechterbovenhoek van het venster.

- De scan begint aan de hand van het opgegeven scanpad. Raak de scanner niet aan tijdens het scannen. Het proces duurt enkele seconden.



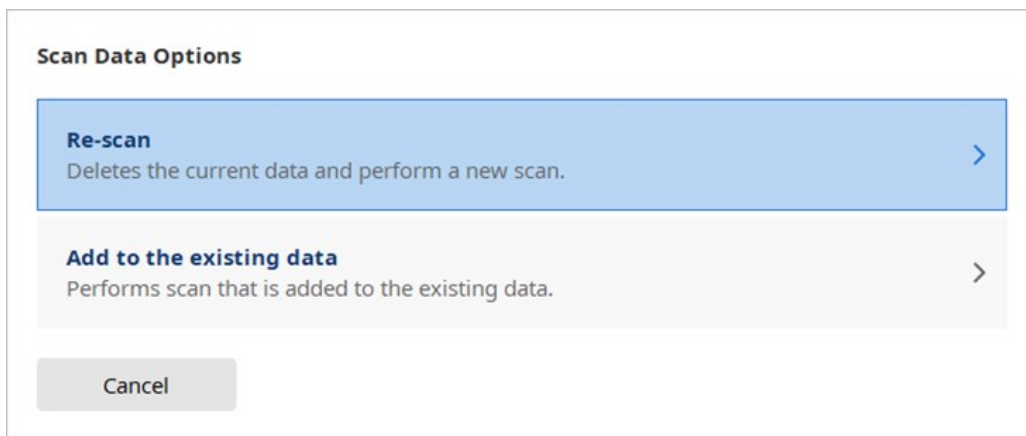
- Klik op de knop "Volgende" in de linkerbovenhoek van het gebied voor gegevensweergave om naar de volgende scanfase te gaan.

Opnieuw scannen

- Klik onderaan op het pictogram "Scan" nadat uw scan is voltooid.



2. Het volgende dialoogvenster verschijnt.



3. Klik op "Opnieuw scannen" om de bestaande scangegevens te wissen en een nieuwe scan uit te voeren of op "Toevoegen aan bestaande gegevens" om aanvullende gegevens te verkrijgen zonder de vorige scangegevens te wissen.

Extra scannen

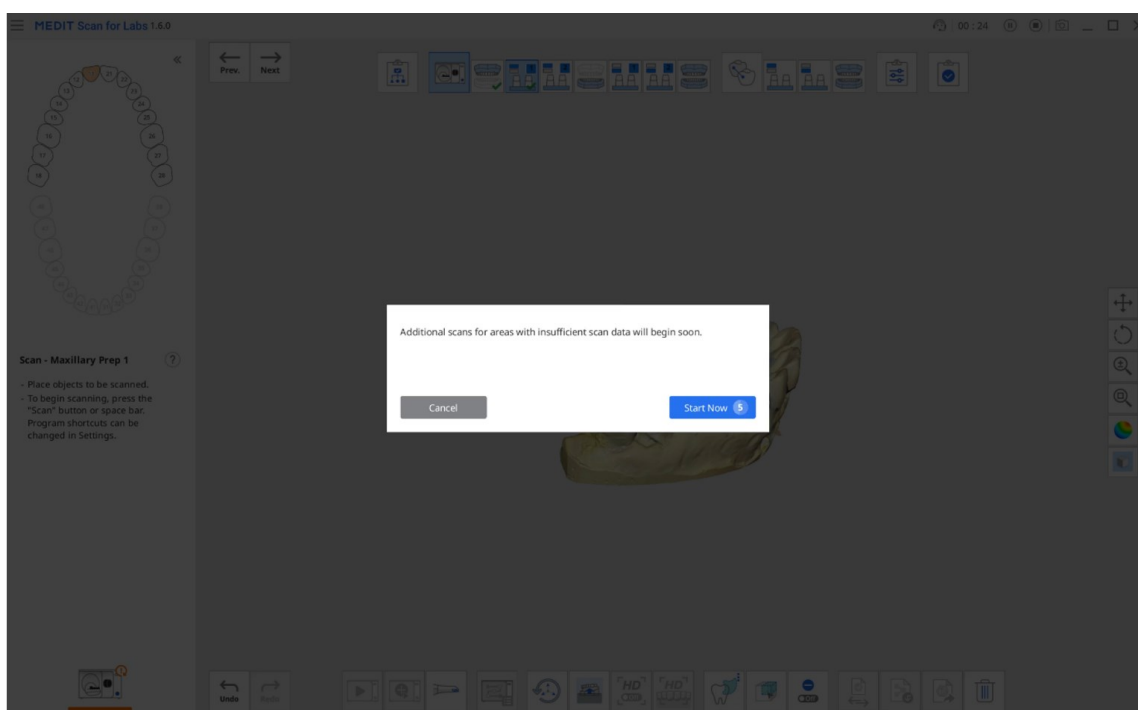
Automatisch extra scannen

Het programma kan op basis van de verkregen gegevens automatisch gebieden identificeren die extra scans nodig hebben.

Opmerking

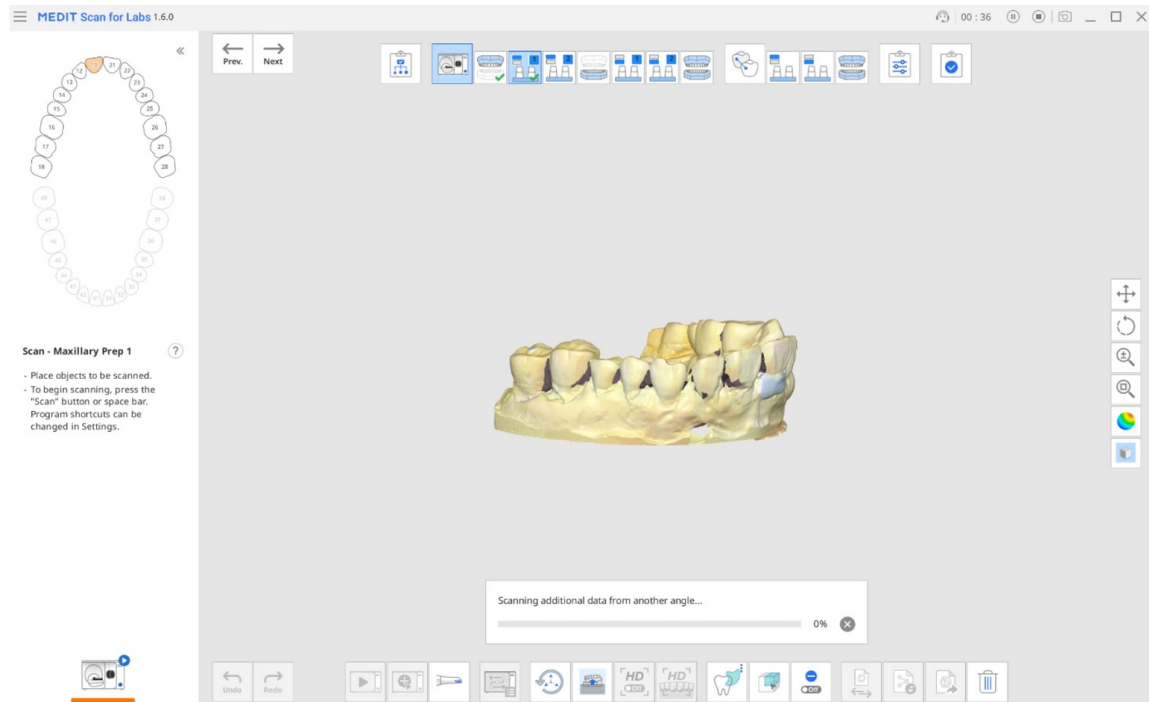
U kunt de optie "Automatisch extra scans uitvoeren" bij Instellingen > Table Top Scanner > Extra Scannen in- of uitschakelen en instellen wanneer er automatisch extra scans moeten worden gemaakt.

1. Zodra het eerste scanproces is voltooid, vraagt het programma de gebruiker om bevestiging om extra te scannen.

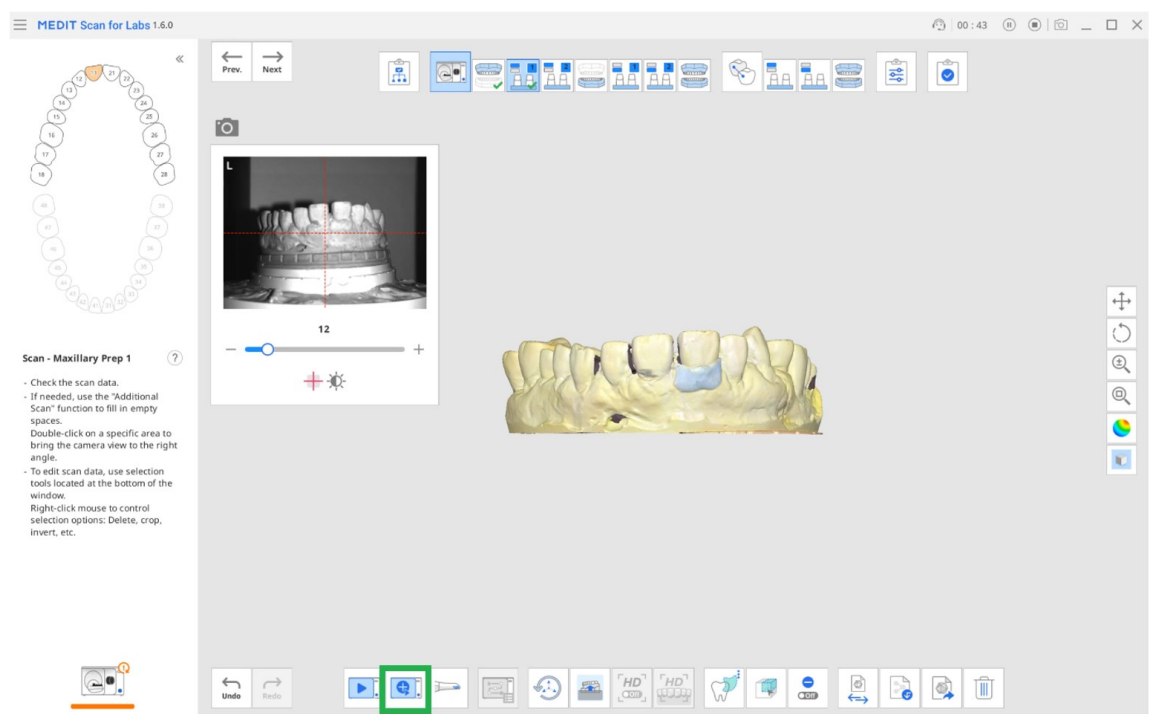


2. Klik op "Nu beginnen" om automatisch extra scannen te starten. Het extra scannen wordt

automatisch gestart nadat de vooraf ingestelde tijd is verstreken, zelfs als u niet op de knop klikt.



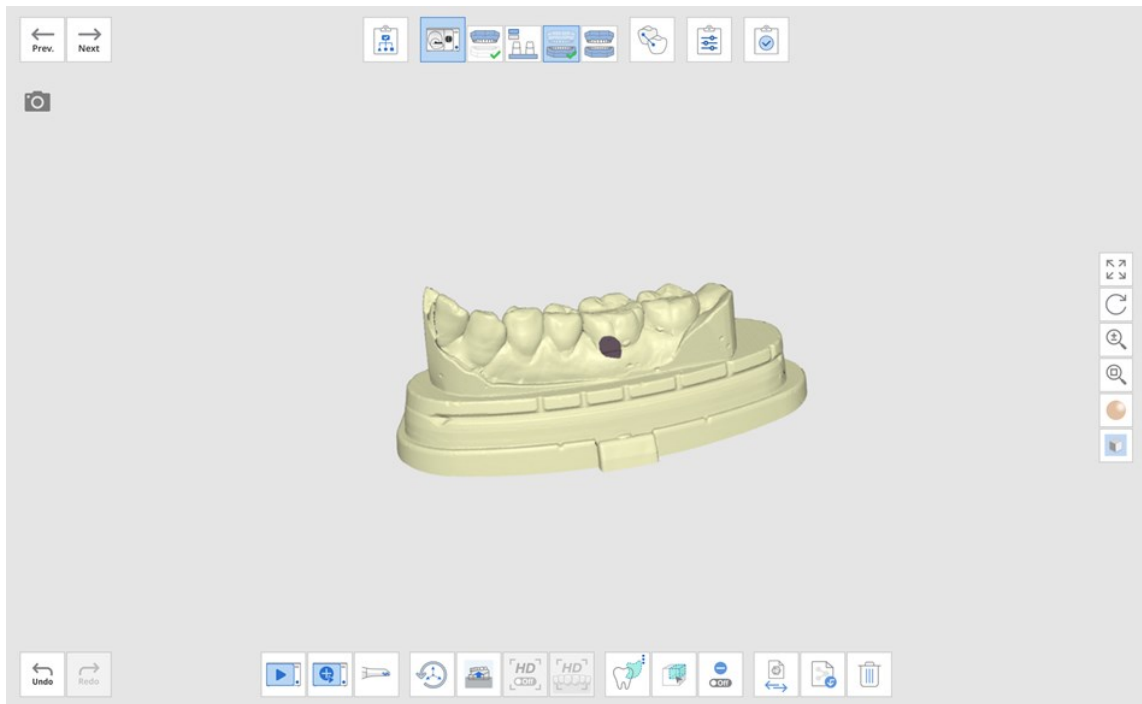
3. In sommige fasen wordt het proces van 1-3 hierboven meerdere keren herhaald.
4. Na voltooiing van de automatische extra scan, heeft de gebruiker de mogelijkheid om de scangegevens te controleren en indien nodig "Scan toevoegen" uit te voeren als de scangegevens nog steeds ontoereikend zijn.



Handmatig extra scannen

Via het pictogram "Extra scan" onderaan het scherm kunt u aanvullende gegevens verkrijgen over een specifiek gebied van het model zonder de bestaande scangegevens te vervangen.

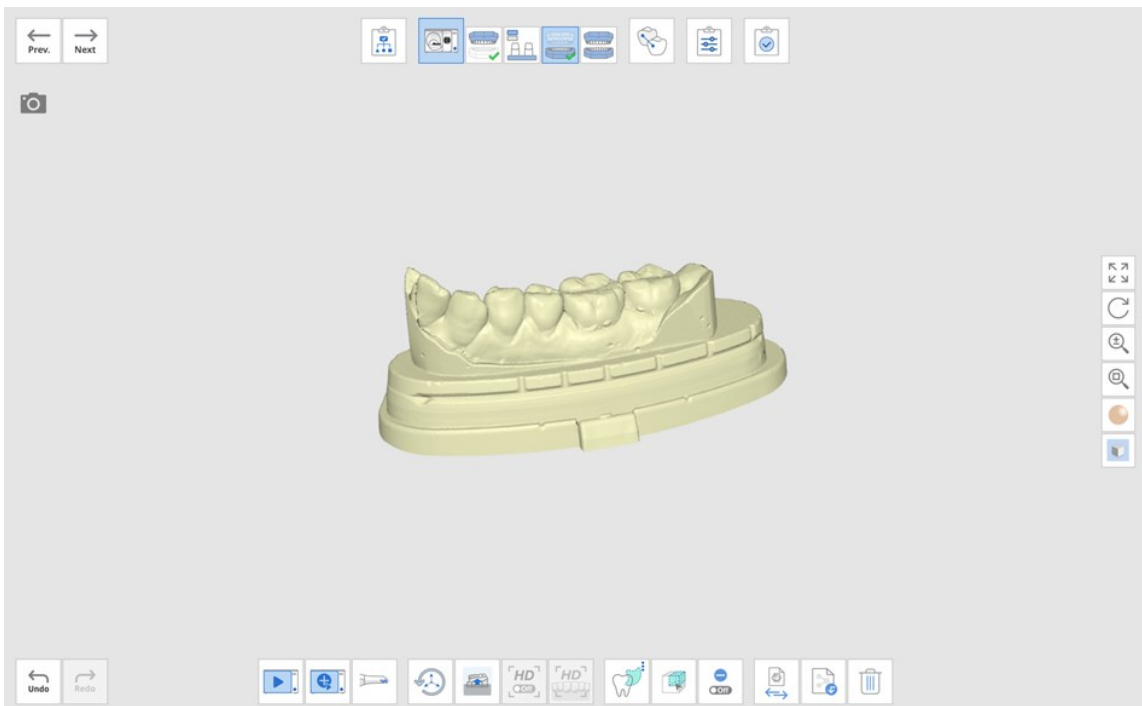
1. Roteer het model om de ontbrekende plek naar voren te halen. U kunt dubbelklikken op de ontbrekende plek om de camera's naar de lege plek te draaien.



2. Klik onderaan op het pictogram "Extra scan".



3. Nadat de table top scanner extra scans heeft gemaakt, wordt de lege plek opgevuld.



4. Als u het model draait en tijdens een aanvullende scan op "Extra scan" klikt, wordt deze ingepland voor de volgende aanvullende scan, zodat u continu kunt blijven scannen.

Scannen met intra-orale scanner

U kunt ook een intra-orale scanner gebruiken om aanvullende scangegevens te verkrijgen.

1. Verbind de intra-orale scanner met de computer.
2. Controleer de status van de scanner om te zien of de scanner is gekalibreerd.

3. Klik onderaan op de optie "Scannen met intra-orale scanner".



4. Plaats de scannerkop op de lege plek en scan het model.
5. Nadat u aanvullende scans heeft gemaakt met de intra-orale scanner wordt de lege plek opgevuld.

Voeg nog een scanlichaam toe

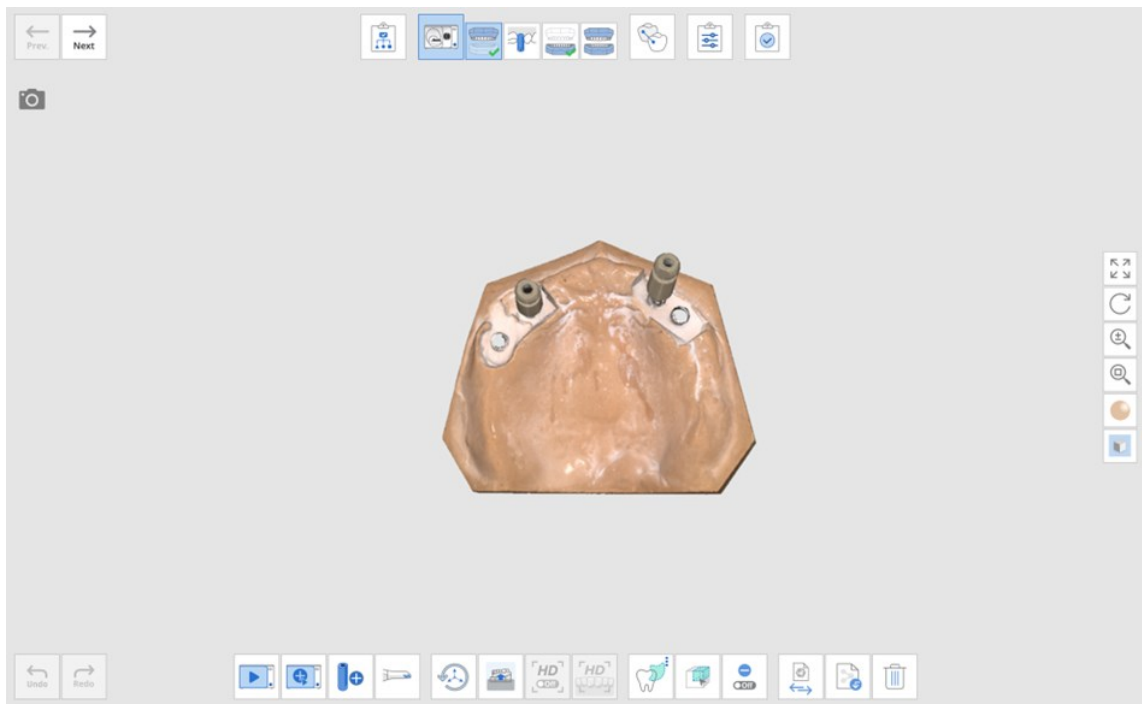
Nadat u scanlichamen op de verschillende tanden heeft geplaatst, kunt u een aanvullende scanlichaam scan uitvoeren. Deze functie is nuttig als u niet genoeg scanlichamen heeft.

Hier hebben we bijvoorbeeld een dossier waarvoor vier scanlichamen nodig zijn, maar u heeft slechts de beschikking over twee scanlichamen.

1. Plaats de twee scanlichamen op het model en klik op het pictogram "Scannen".



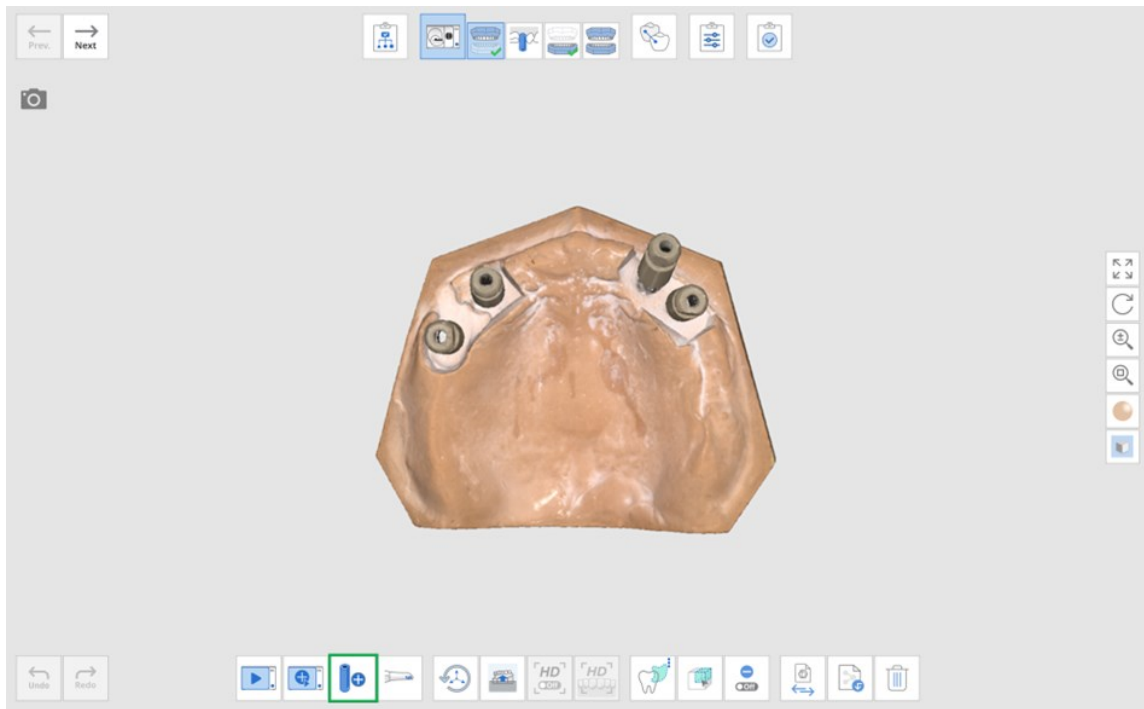
2. U krijgt de scangegevens met twee scanlichamen erop.



3. Verplaats de twee scanlichamen naar de andere twee posities op het model, en klik op de knop "Voeg nog een scanlichaam toe".



4. Het programma voert extra scans uit om de bestaande gegevens aan te vullen.



Scanfase instrumenten

	Scannen	Start het scanproces.
	Extra scan	Voer extra scans uit op specifieke delen van het model zonder de bestaande te vervangen.
	Voeg nog een scanlichaam toe	Voer na het verplaatsen van het scanlichaam binnen de vorm een extra scanlichaam scan uit.
	Scannen met intra-orale scanner	Voer een extra scan uit met een intra-orale scanner.
	Scanpad beheren	Selecteer een scanpad voor het scanproces. U kunt een nieuw scanpad registreren door beelden aan een bestaand pad toe te voegen. (Beschikbaar met T710/T510/T310)
	Assen initialiseren	Reset de assen van de scanner naar de standaardpositie.
	Scangebied wijzigen	Pas de scandiepte aan.
	HD-modus	Schakel over naar de HD-scanmodus. (*Beschikbaar met T710/T510/T310)
	HD voor glanzende modellen	Schakel over naar de HD-scanmodus voor glanzende modellen van hars of was. (*Beschikbaar met T710/T510/T310)
	Vrije hand selectie	Selecteer een vrij getekend gebied op de gegevens.
	Box selectie	Selecteer een rechthoekig gebied op de gegevens.
	Eilandselectie	Selecteer gegevens die gescheiden zijn van de rest van de gegevens door erop te klikken.
	Kleurselectie	Selecteer alle gebieden met dezelfde of een soortgelijke kleur als de muiskliklocatie op de scangegevens.
	Wissel selectiemodus	Schakel tussen oppervlakteselectie en volumeselectie.
	Deselectiemodus	Indien ingeschakeld, deselecteert u het geselecteerde gebied met de instrumenten voor gebiedsselectie.

	Gegevens verwisselen	Wissel gegevens van de huidige fase om met gegevens van een andere fase.
	3D-gegevens importeren	Importeer 3D-gegevensbestanden van Medit Link of lokale pc. U kunt meerdere 3D-gegevensbestanden tegelijk importeren voor flexibele multi-mal dossiers.
	3D-gegevens exporteren	Exporteer 3D-gegevensbestanden naar de lokale pc. Voor het bestandsformaat kunt u kiezen tussen .stl, .obj en .ply.
	Wissen	Wis alle gegevens op het scherm.
	Ongedaan maken	Maak de vorige actie ongedaan.
	Opnieuw	Voer de vorige actie opnieuw uit.

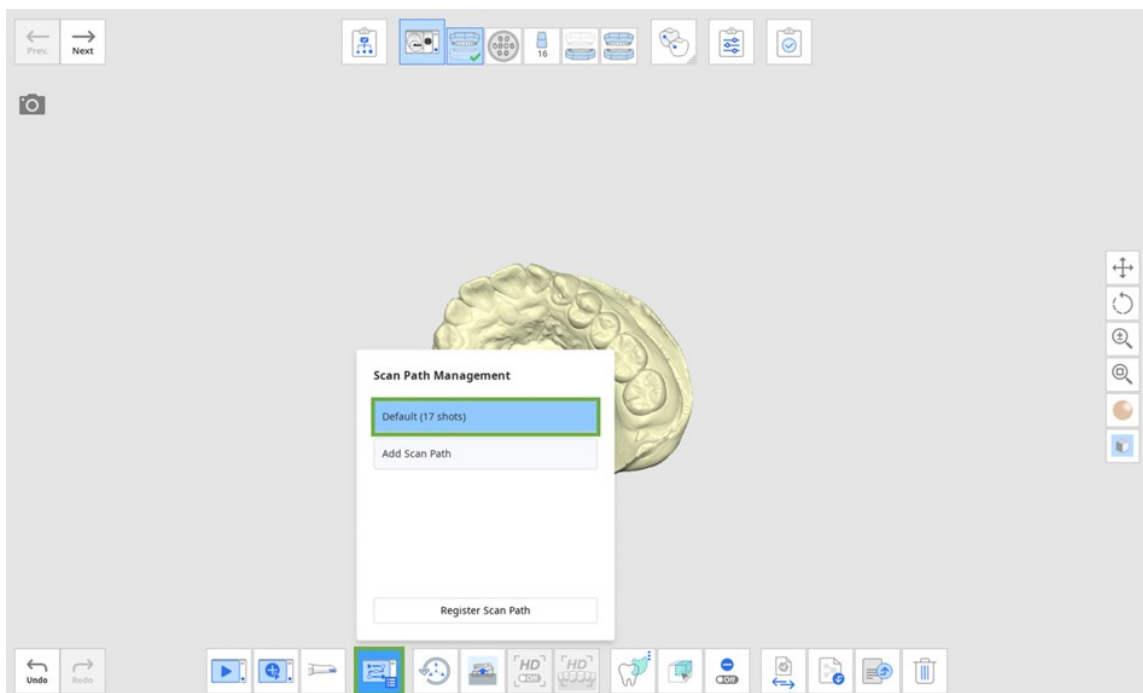
Scanpad beheer

Scanpad selecteren

1. Klik onderaan op het pictogram "Scanpad selecteren".



2. Selecteer een scanpad uit de lijst in het dialoogvenster Scanpad beheer.



3. Het geselecteerde scanpad wordt toegepast op de scangroep en wordt gebruikt om de groep te scannen.

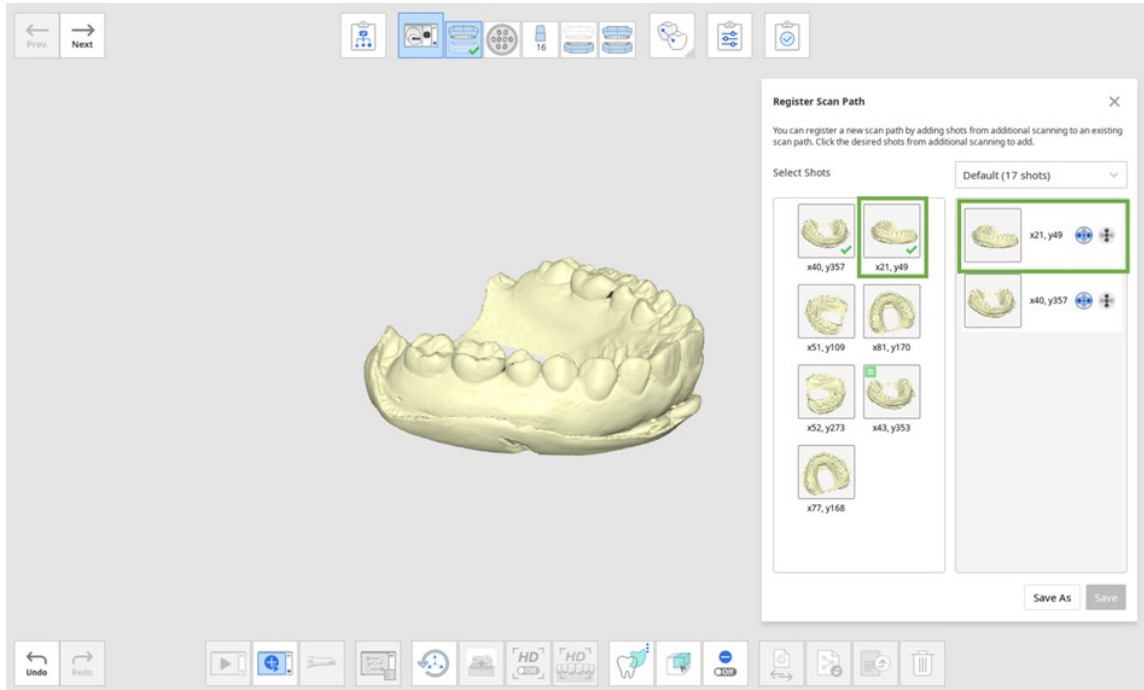
Scanpad registreren

Als u een nieuw scanpad wilt registreren door een bestaand pad te wijzigen, volgt u de onderstaande stappen.

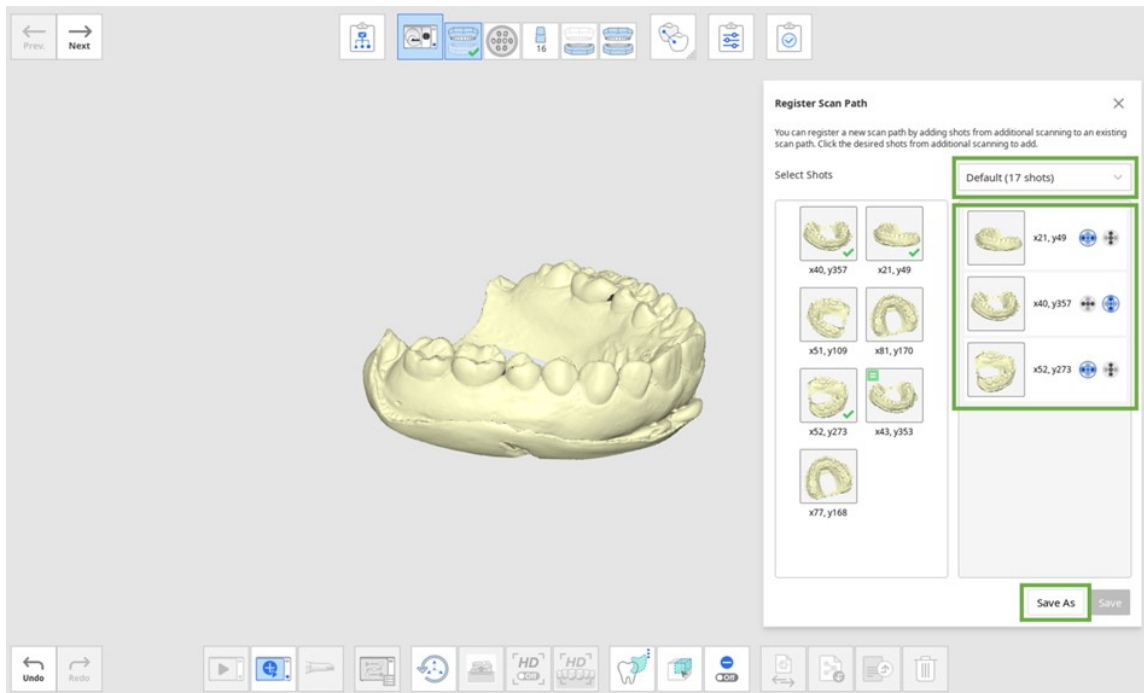
1. Klik op het pictogram "Extra scan" om na de eerste scan de lege plekken op de gegevens op te vullen.
2. "Klik op het pictogram "Scanpad selecteren".



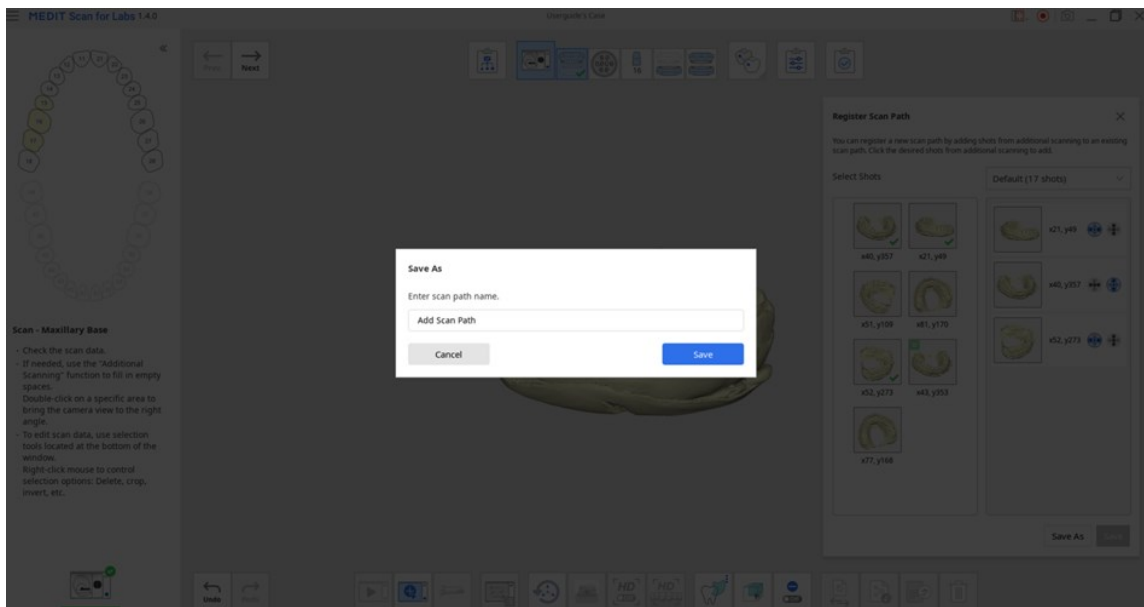
3. Klik op de knop "Scanpad registreren" in het dialoogvenster Scanpad beheer.
4. De aanvullende beelden van extra scans worden weergegeven in het linker menu.
5. Klik op de gewenste beelden in het gedeelte "Beelden selecteren" en selecteer vervolgens een scanpad in de lijst rechtsboven.



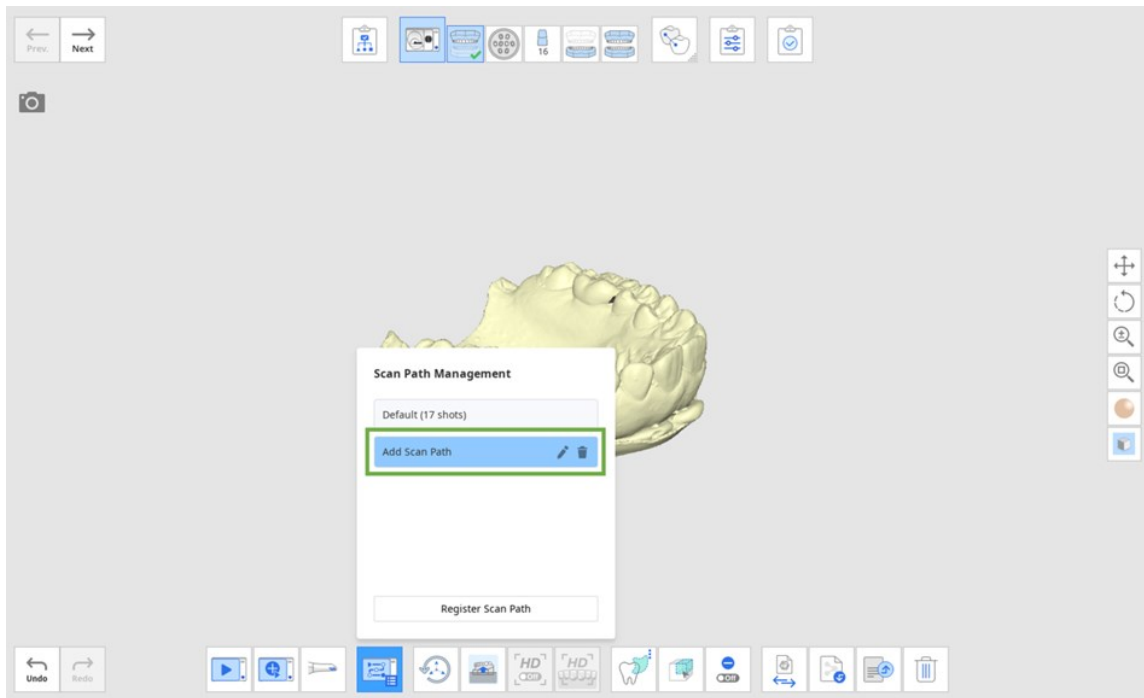
6. De geselecteerde beelden worden toegevoegd aan het scanpad aan de rechterkant.
7. Als u een T710-scanner gebruikt kunt u de cameramodus selecteren.
 -  Verticale camera: Standaard cameramodus voor scannen
 -  Horizontale camera: Cameramodus voor duidelijke scangegevens tussen de tanden (voor orthodontie)
8. Nadat u opnames heeft geselecteerd en toegevoegd aan een scanpad, klikt u op "Opslaan als" om het nieuwe scanpad op te slaan.
In het onderstaande dossier ziet u bijvoorbeeld dat er drie extra opnames zijn toegevoegd aan het scanpad "Standaard(17 beelden)".



9. Wijzig de naam van het nieuwe scanpad en klik op "Opslaan".

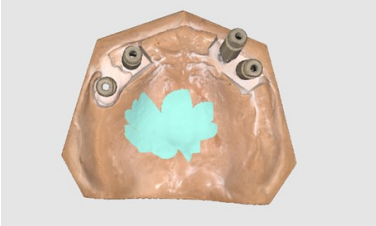
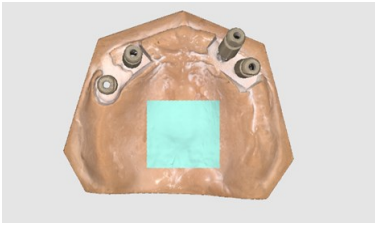
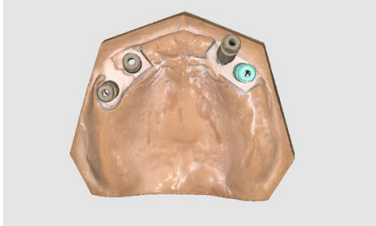


10. Het nieuwe scanpad wordt toegevoegd aan de lijst in het dialogvenster "Scanpad beheer".



Instrumenten voor gebiedsselectie

Medit Scan for Labs biedt drie soorten selectie-instrumenten.

Vrije hand selectie	Box selectie	Eilandselectie
		

1. Selecteer een gebied met de instrumenten voor gebiedsselectie.
2. Klik met de rechtermuisknop op het geselecteerde gebied om de opties voor het beheren van de gegevens te zien.
3. Selecteer een van de volgende opties.
 - Alles selecteren: Selecteer alle gegevens op het scherm.
 - Alles deselecteren: Annuleer de selectie van gegevens.
 - Omkeren: Selecteer alle gebieden die momenteel niet zijn geselecteerd en deselecteer tegelijkertijd het eerder geselecteerde gebied.
 - Bijsnijden: Snijdt alles weg behalve het geselecteerde gebied.
 - Verwijderen: Verwijder de geselecteerde gegevens.

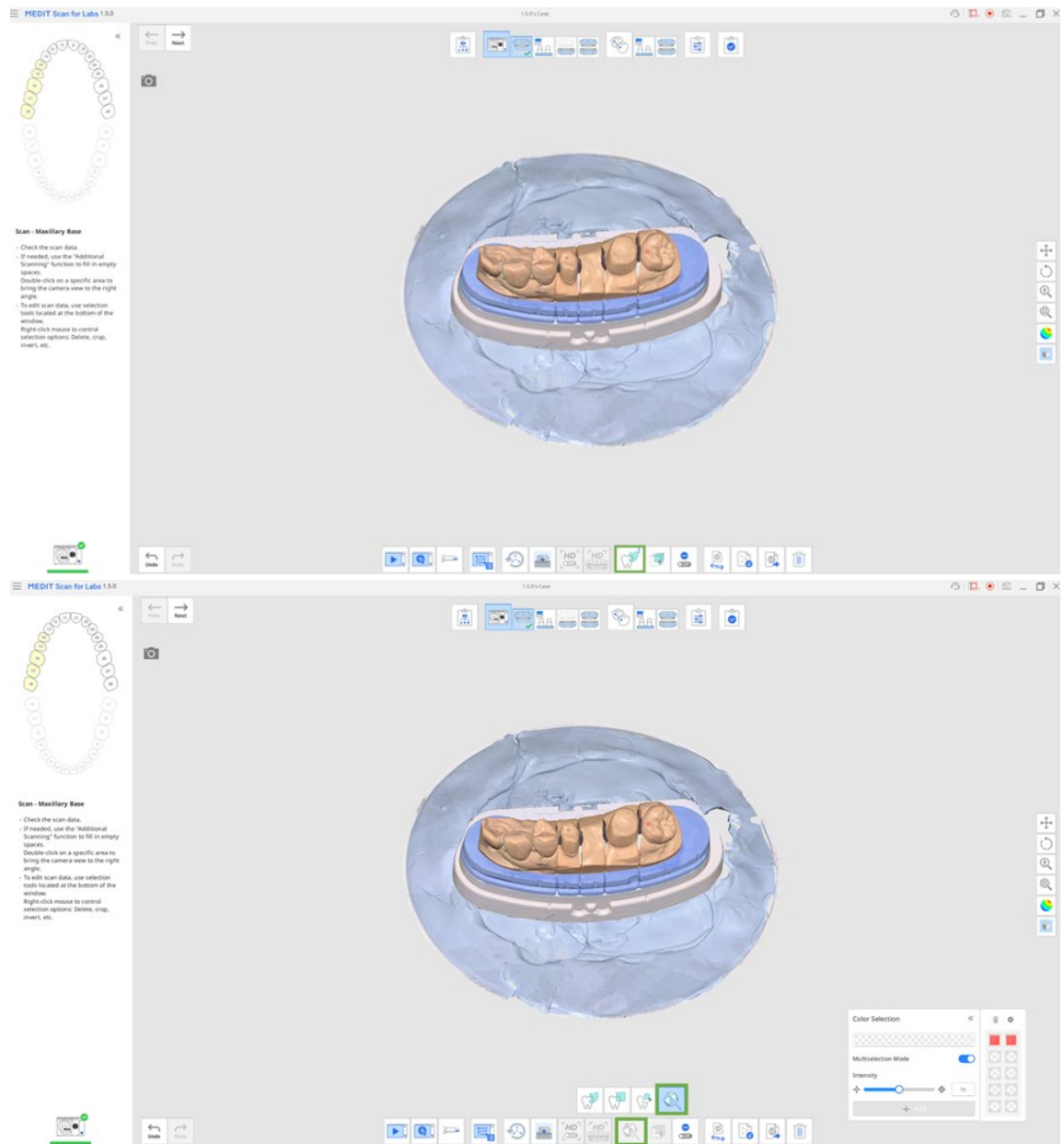
Kleurselectie-instrument

U kunt gebieden met dezelfde kleur in de scangegevens selecteren om ze snel en gemakkelijk te bewerken.

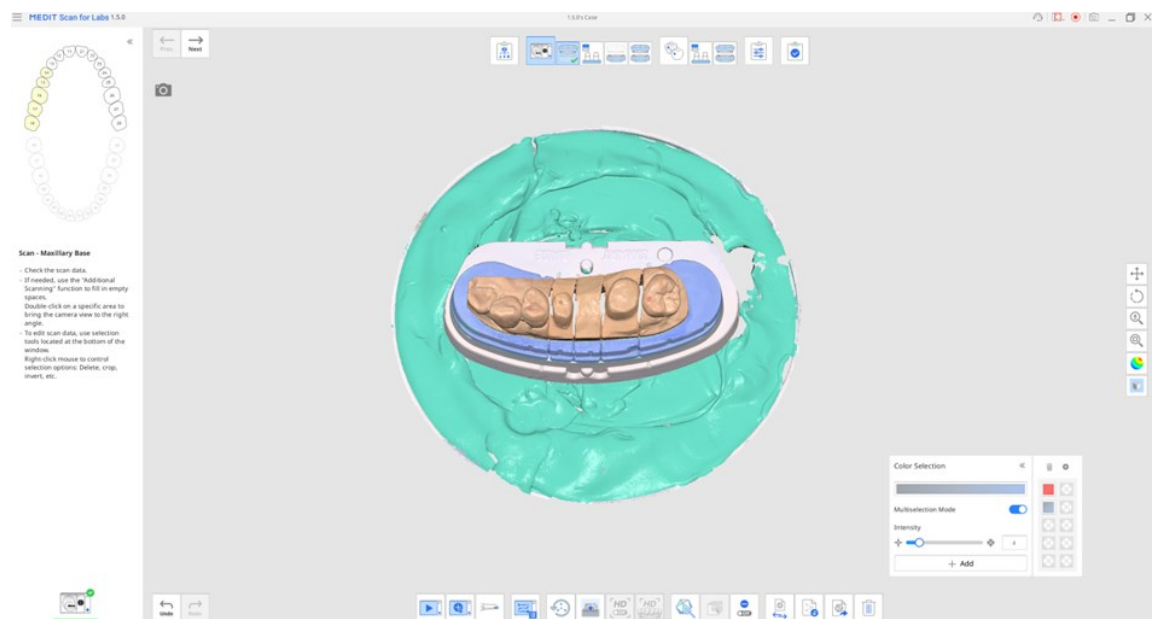
Opmerking

Het instrument is alleen beschikbaar wanneer de optie "Structuur" is geselecteerd in het dialoogvenster Scanstrategie.

1. Nadat u gegevens hebt verzameld in de scanfase, klikt u onderaan op het instrument "Gebiedsselectie" en selecteert u het instrument "Kleurselectie".

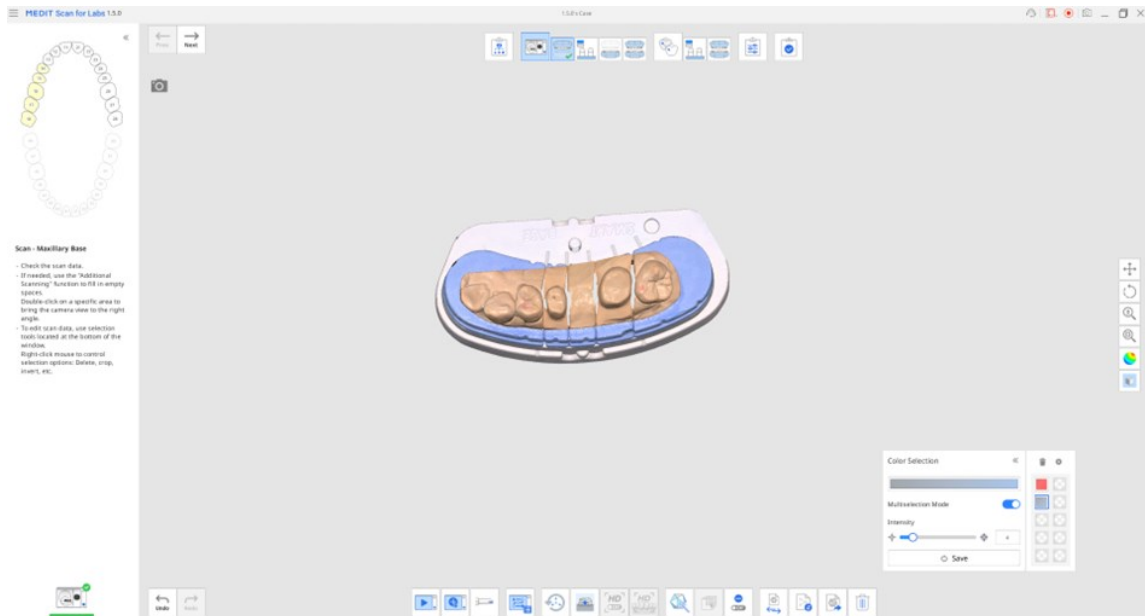


2. Klik op de plek in de scangegevens met de kleur die u wilt kiezen.

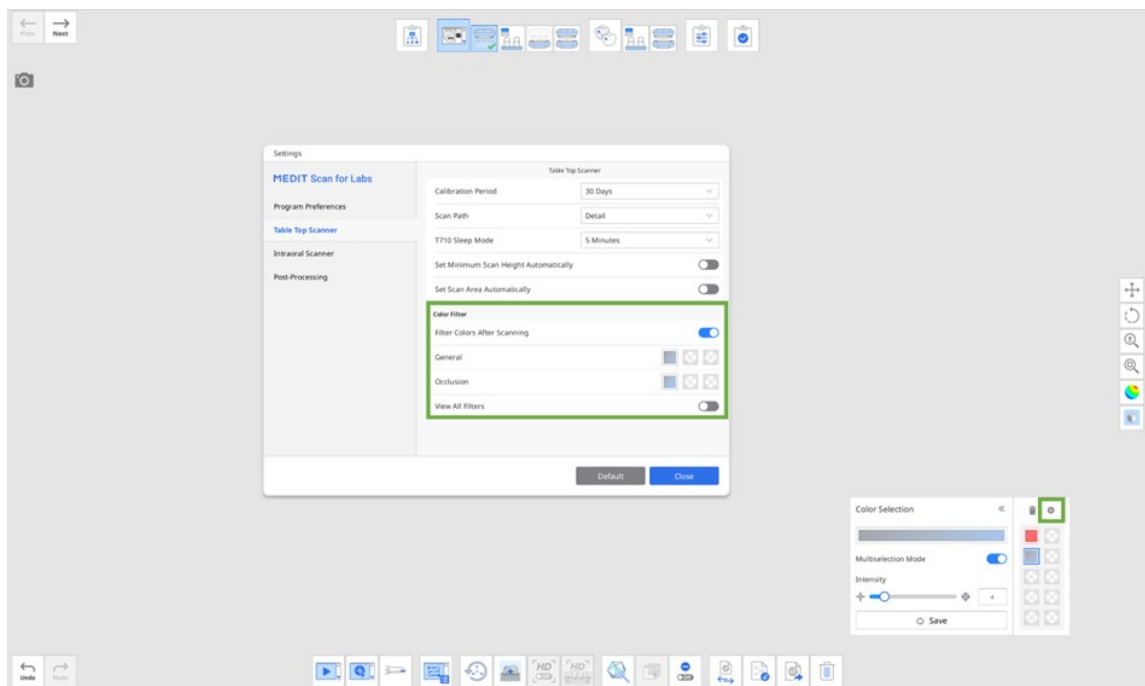


3. Alle gebieden met dezelfde kleur in de gegevens worden automatisch geselecteerd.

4. U kunt de geselecteerde gebieden bijnijden of wissen.



- U kunt de optie "Kleurenfilter" inschakelen in de instellingen om de geregistreerde kleuren automatisch te verwijderen zodra het scannen is voltooid.

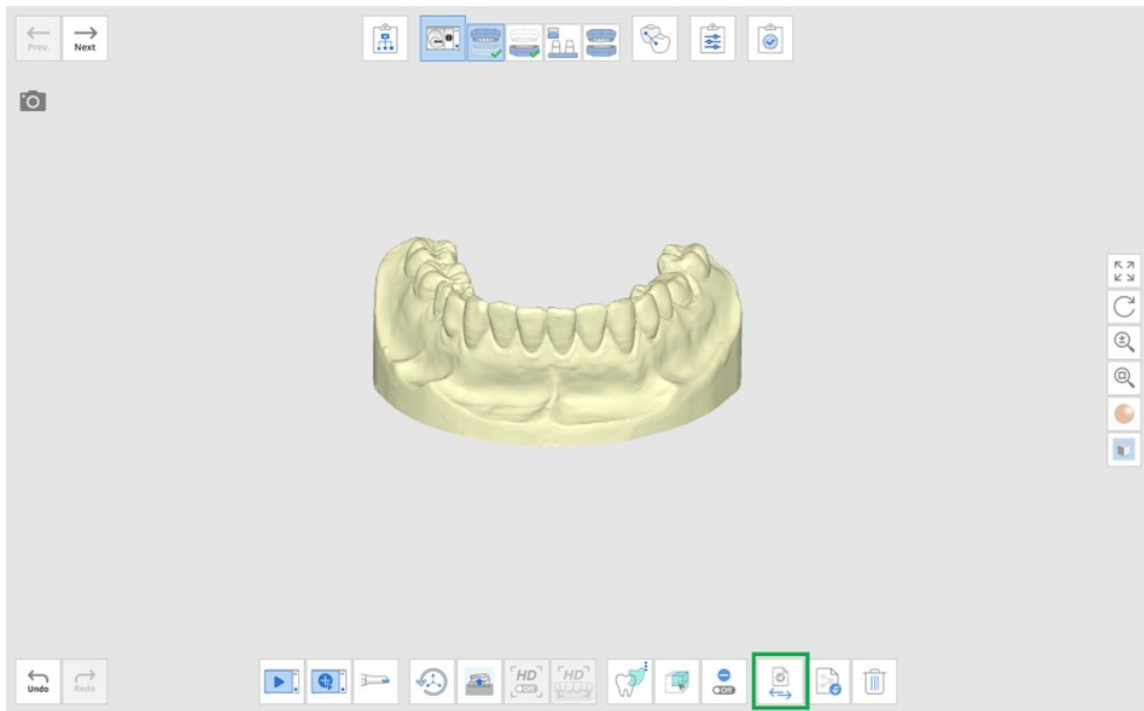


Opmerking

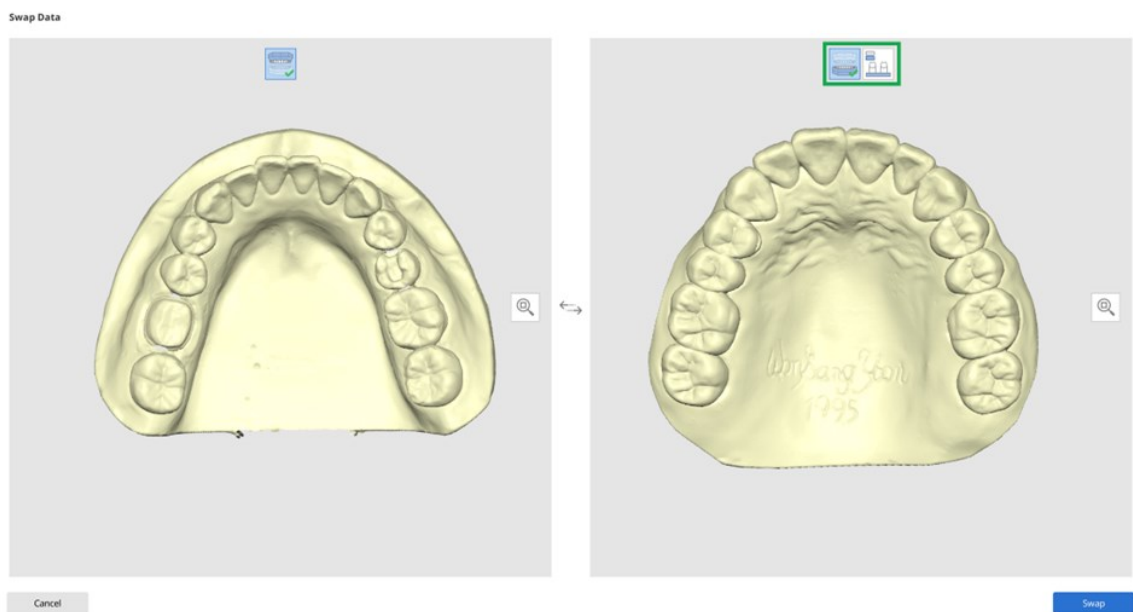
U kunt voor elke scanfase verschillende kleuren aangeven om uit te filteren.

Gegevens verwisselen

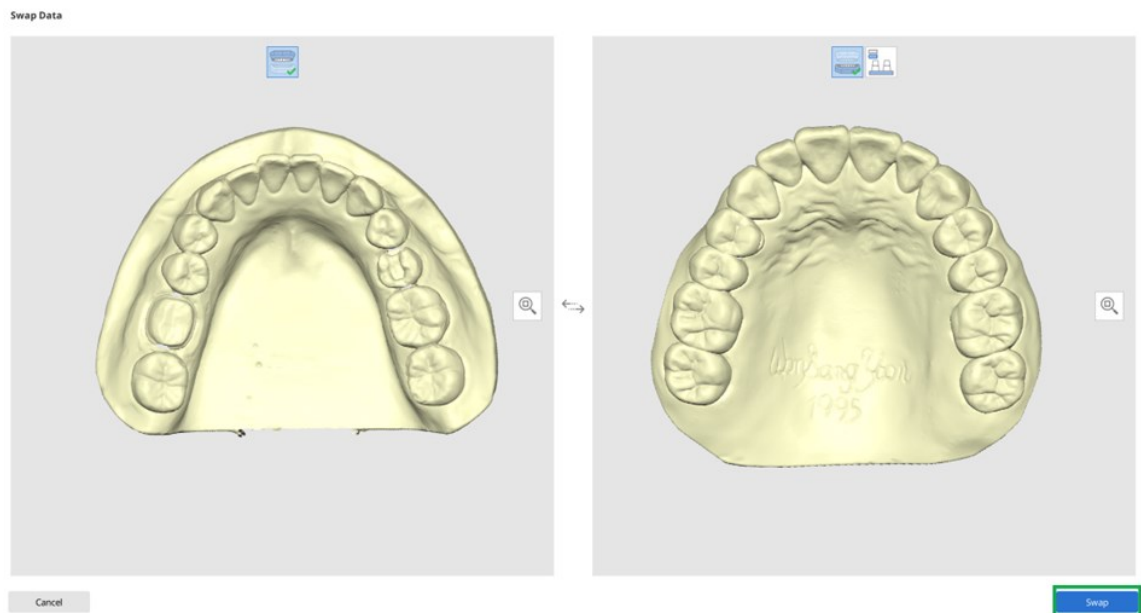
- Hieronder ziet u een voorbeeld van het verwisselen en scannen van de boven- en onderkaakvorm. Klik voor een eenvoudige correctie op de knop "Gegevens omwisselen" in de scanfase van de bovenkaak.



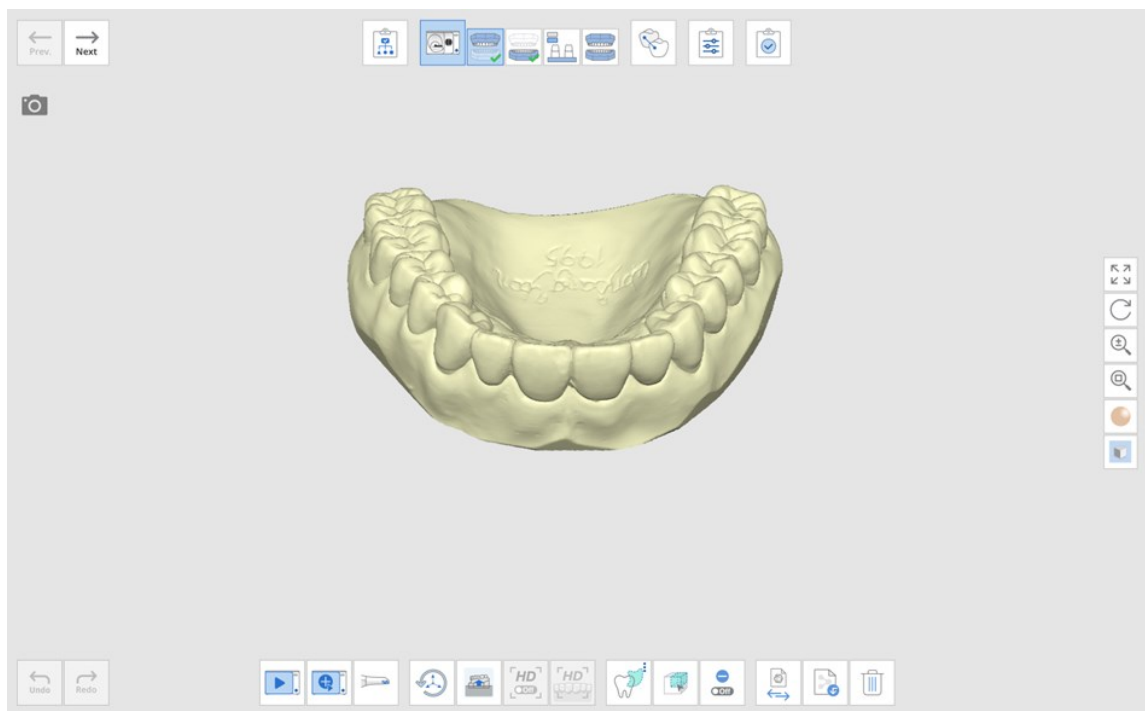
2. Selecteer de scanfase waarmee u gegevens wilt wisselen.



3. Klik op "Wisselen" om gegevens om te wisselen.

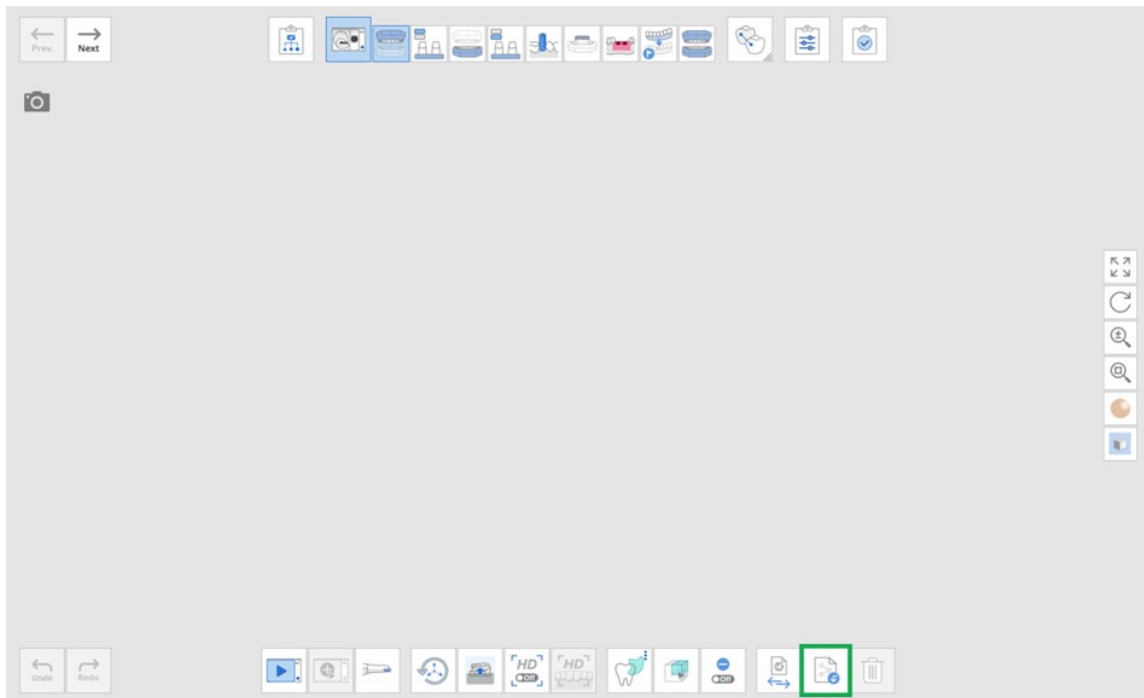


4. U ziet dat de gegevens van de bovenkaak en onderkaak met succes zijn verwisseld.

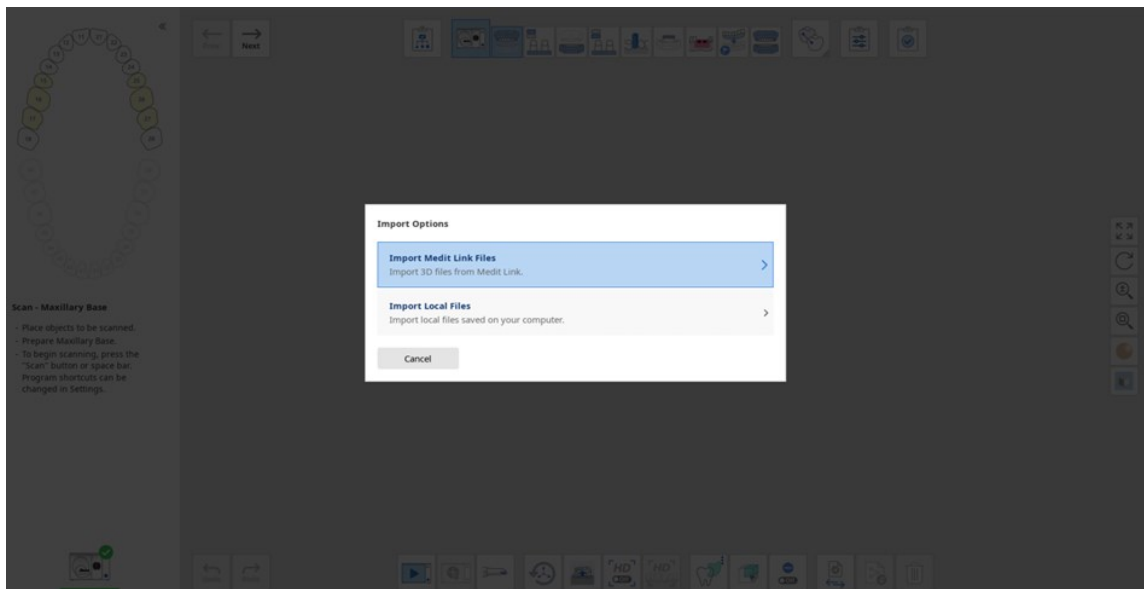


3D-gegevens importeren

1. Klik op het pictogram "3D-gegevens importeren".



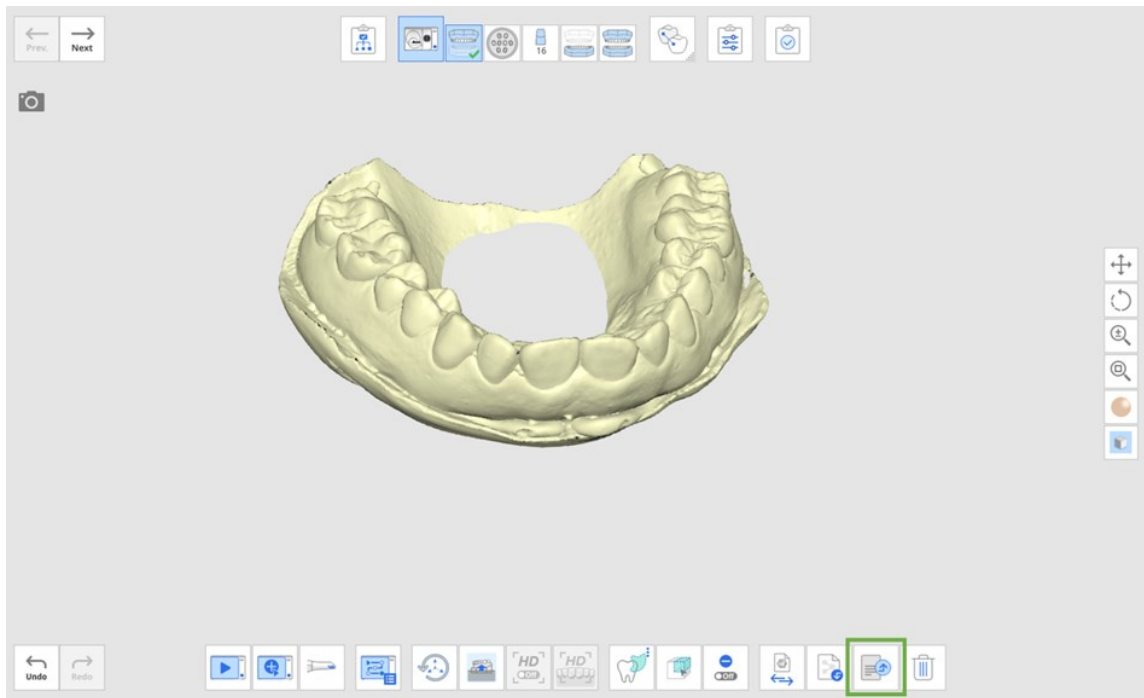
2. Selecteer of u bestanden van Medit Link of van uw lokale pc wilt importeren.



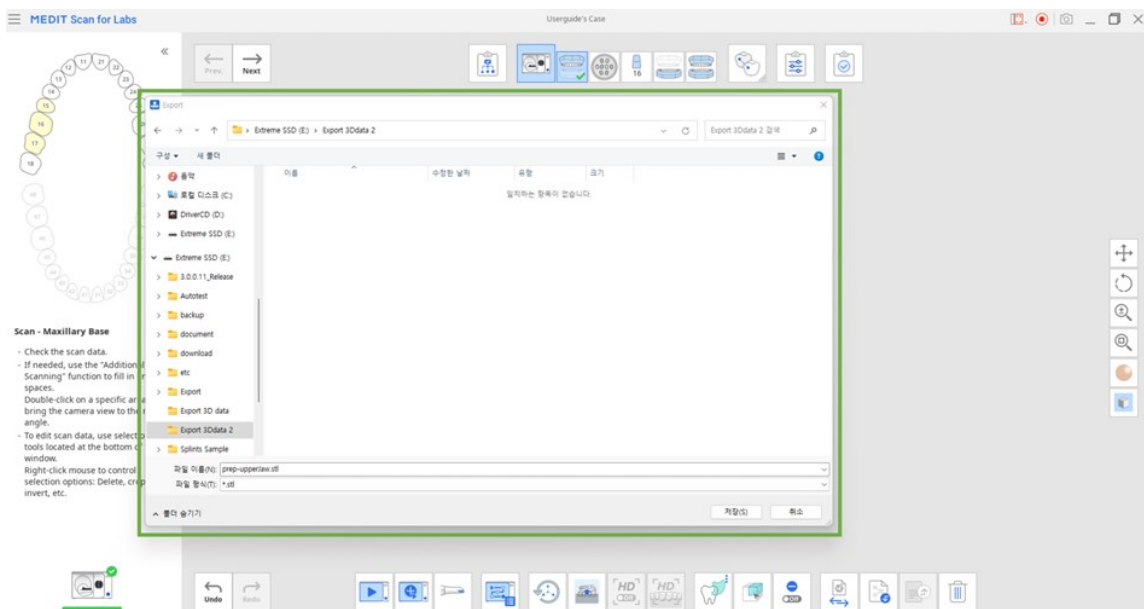
3. Selecteer het bestand dat u wilt importeren. U kunt meerdere 3D-gegevensbestanden tegelijk importeren voor flexibele multi-mal dossiers.
4. De 3D-gegevens worden geïmporteerd in de scanfase.

3D-gegevens exporteren

1. Klik op het pictogram "3D-gegevens exporteren".

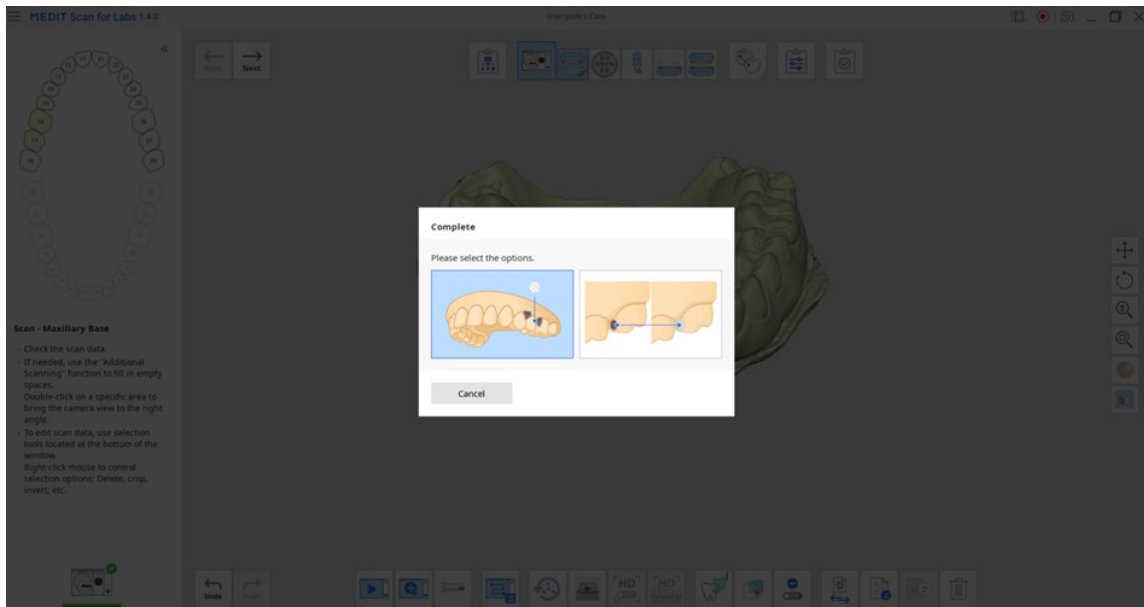


2. Selecteer een maplocatie om het bestand op de lokale pc op te slaan.

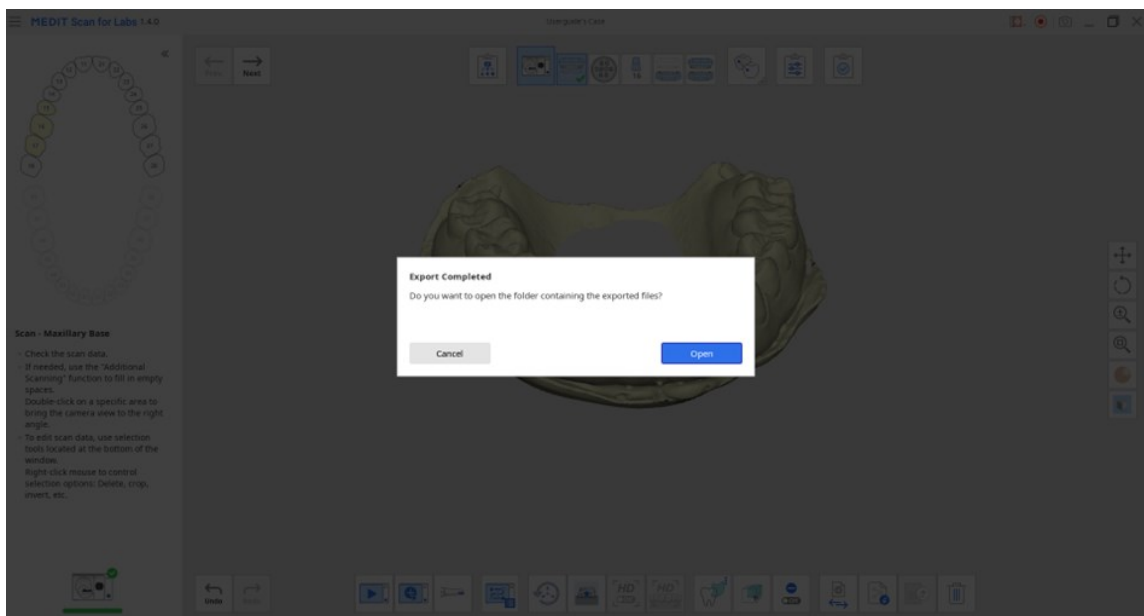


U kunt bestanden exporteren in de formaten .stl, .obj en .ply.

3. Selecteer een optie in het dialoogvenster Voltooien.



4. De gegevens worden na verwerking geëxporteerd naar de geselecteerde locatie.
5. Selecteer "Openen" om direct naar de map te gaan.



Gegevens uitlijnen fase

Gegevens uitlijnen

De Uitlijningsfase bestaat uit subfasen zoals Bovenkaakvorm, Onderkaakvorm en Occlusie.

- De volgorde van elke subfase kan worden gewijzigd. De gewijzigde volgorde wordt opgeslagen en kan worden toegepast wanneer u de volgende keer een scan uitvoert.
- Het uitlijnen van de occlusie kan in sommige gevallen even duren. Ga in dat geval naar Instellingen > Nabewerking en schakel de optie "Occlusiescan automatisch uitlijnen" uit. Daarna kunt u meteen overgaan tot handmatige uitlijning.

Automatisch uitlijnen

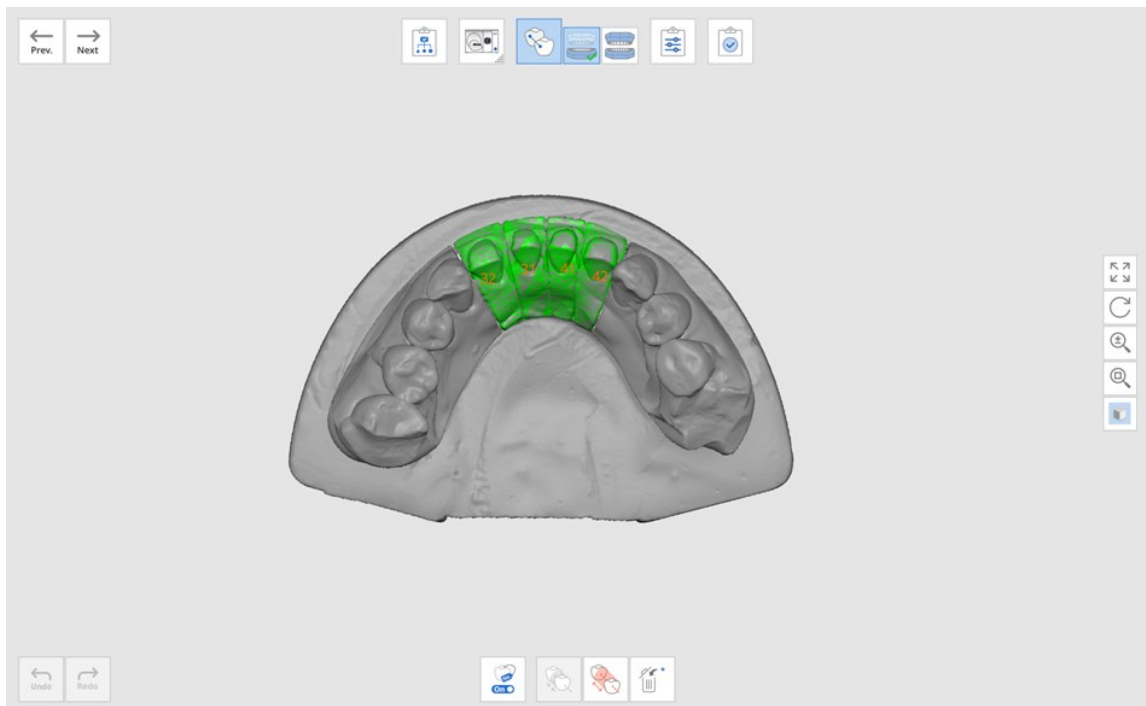
Het programma voert de functie "Automatisch uitlijnen" automatisch uit.

Als de uitlijning mislukt, klik dan op "Losmaken" en daarna op het pictogram "Automatisch uitlijnen" onderaan om het opnieuw te proberen.

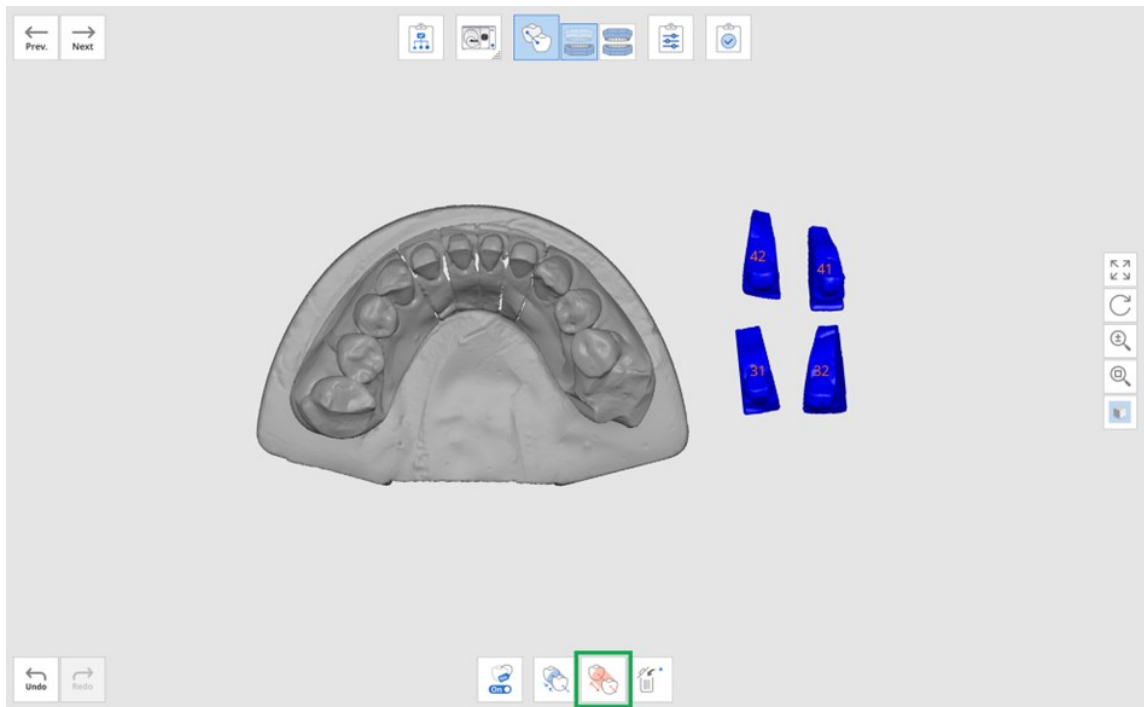
Handmatige uitlijning

U moet de automatisch uitgelijnde gegevens verwijderen voordat u de handmatige uitlijning uitvoert.

1. Het programma lijnt de gegevens automatisch uit wanneer de fase "Gegevens uitlijnen" wordt geopend.



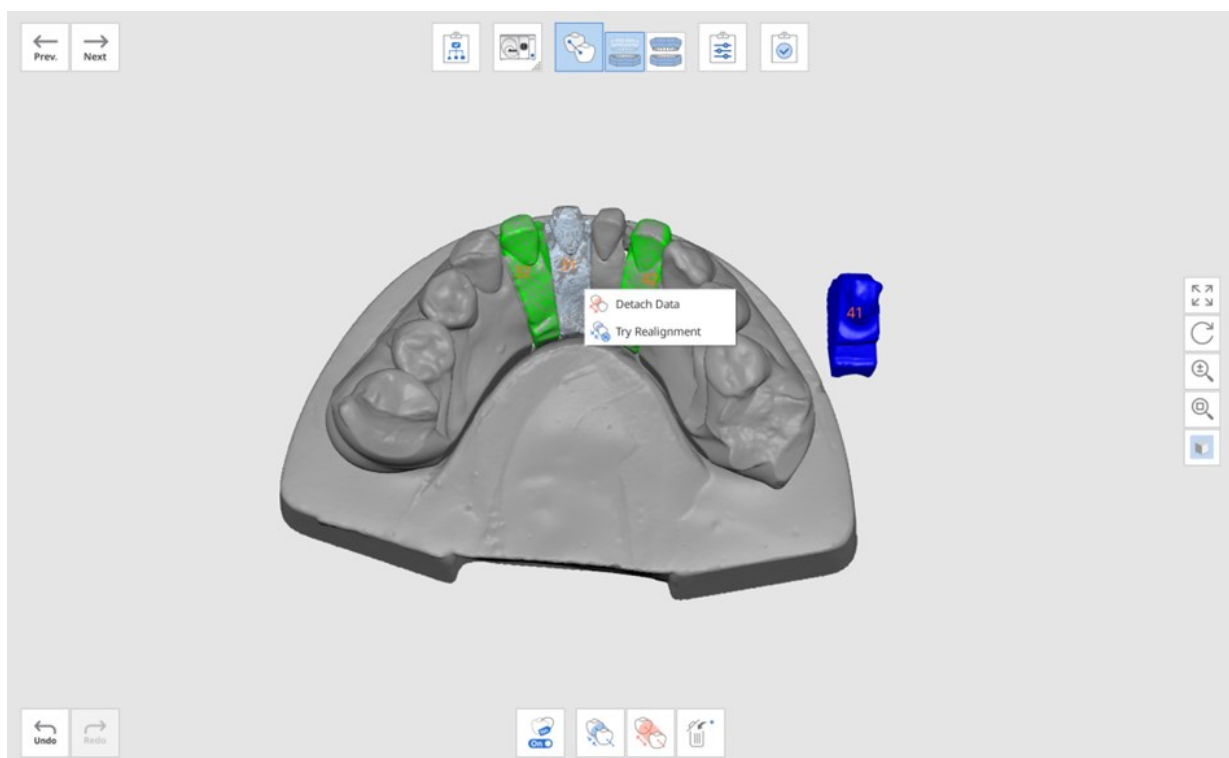
2. Als u de gegevens handmatig wilt uitlijnen, kunt u op "Losmaken" klikken om de uitgelijnde gegevens te scheiden en de gegevens terug te brengen naar hun oorspronkelijke positie.



3. Stel maximaal drie markeerpunten in op de doelgegevens van de uitlijning en de overeenkomstige positie in de vormgegevens.

U kunt het tandnummer verbergen terwijl u markeerpunten plaatst door op het pictogram "Toon/verberg tandnummer" te klikken.

U kunt ook afzonderlijke gegevens loskoppelen door met de rechtermuisknop op de gegevens te klikken.



Op het menu staan de volgende opties.

- Gegevens loskoppelen: Scheid de specifieke gegevens.
- Automatische uitlijning: Lijn alleen de geselecteerde gegevens automatisch uit.
- Probeer opnieuw uitlijnen: Lijn gegevens nauwkeurig uit wanneer ze enigszins uit positie zijn.

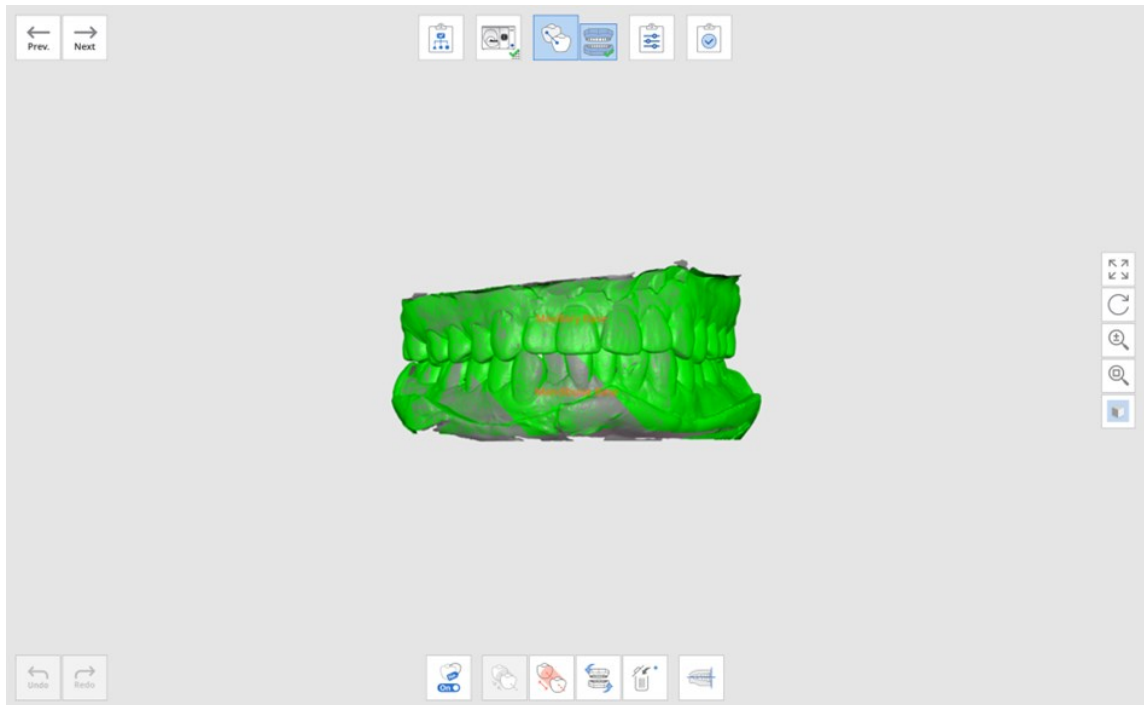
Uitlijnen met occlusaal vlak

De gebruiker kan het occlusale vlak uitlijnen met de 11 articulatoren die worden aangeboden door exocad, zodat de gegevens kunnen worden gebruikt voor de virtuele articulator in exocad.

Opmerking

Deze functie is beschikbaar wanneer u "Plaat" of "Algemeen" selecteert voor Articulator in het dialoogvenster Scanstrategie.

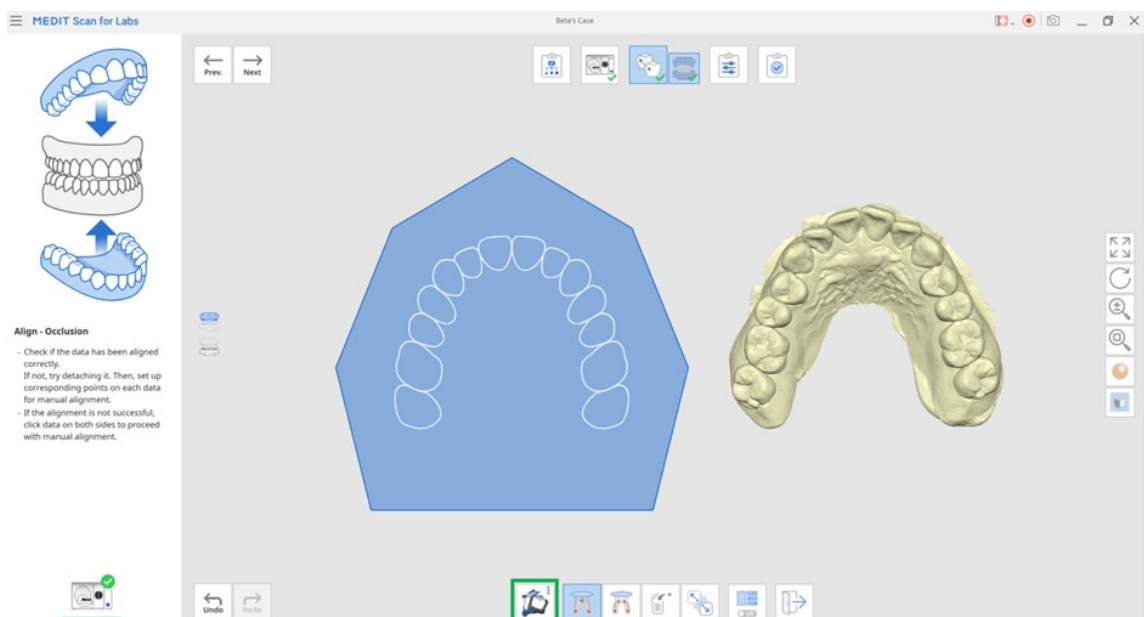
1. Voltooi het scannen van de bovenkaak, onderkaak en occlusie en ga naar de fase Gegevens uitlijnen > Occlusie.



2. Klik onderaan op het instrument "Uitlijnen met occlusievlak".



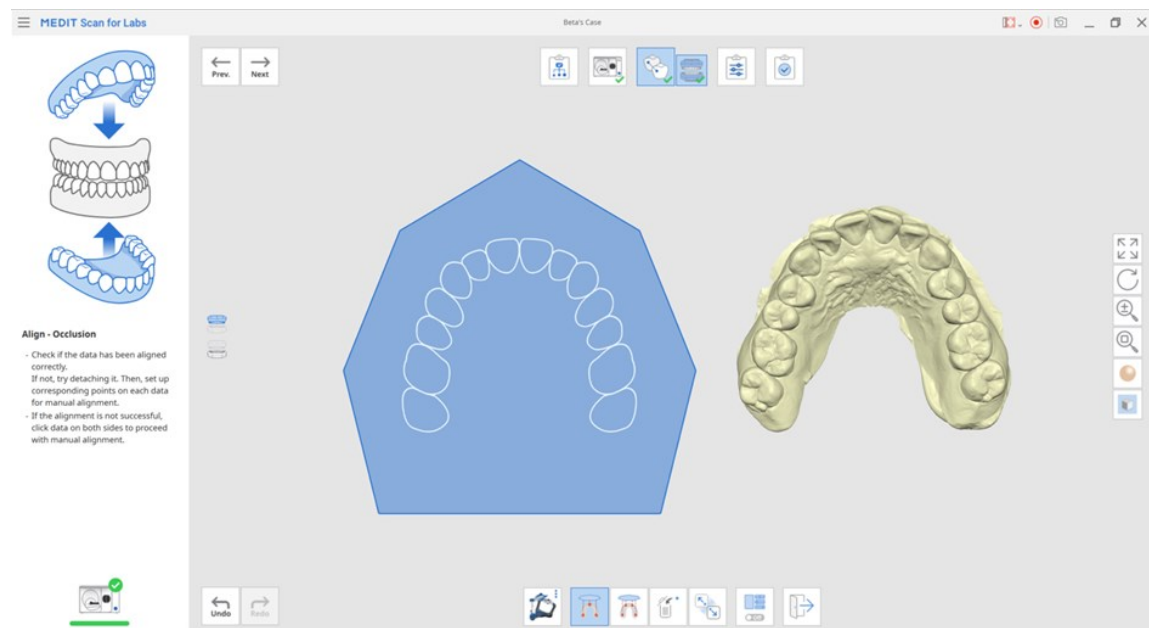
3. Selecteer de articulator en lijn de bovenkaak of onderkaak uit op het occlusale vlak.



4. Om de gegevens van de bovenkaak of onderkaak uit te lijnen met het occlusievlak, kunt u drie of

vier punten selecteren op beide gegevens.

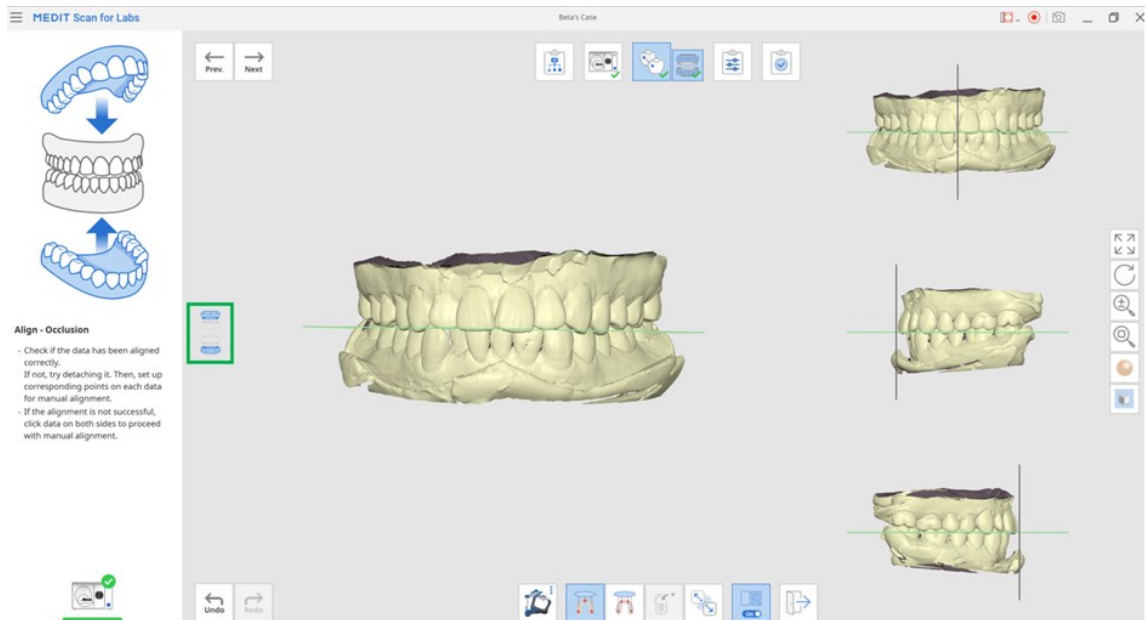
Selecteer een punt tussen de functionele knobbels van de kiezen en de snijtanden. Als er geen voortanden aanwezig zijn, selecteert u vier punten op de overeenkomstige tanden aan beide zijden.



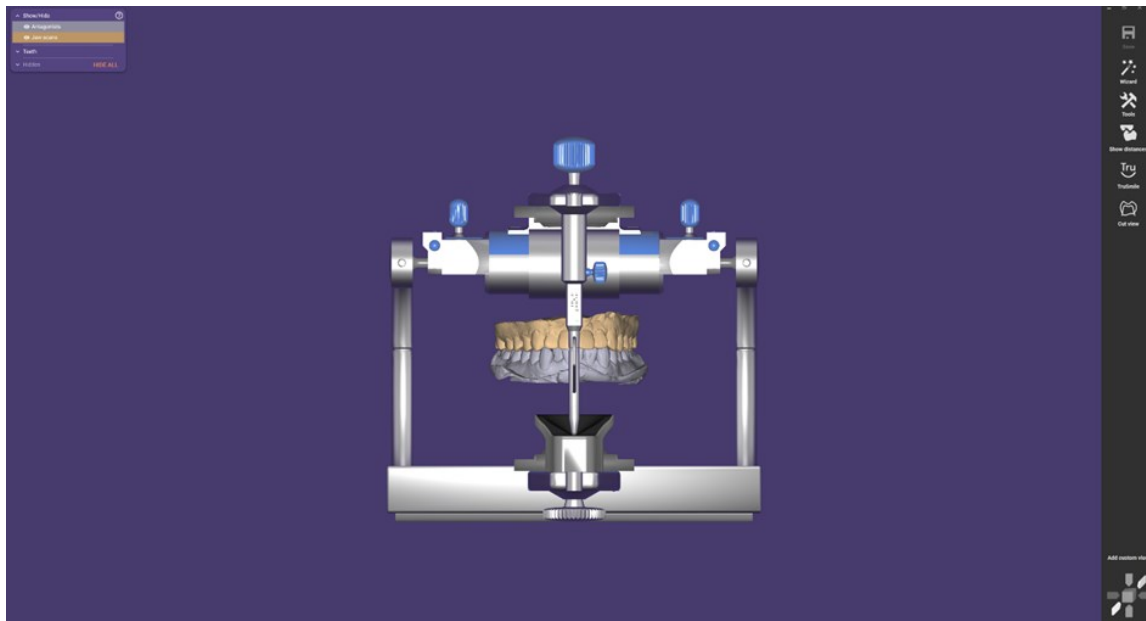
5. Verplaats de booggegevens aan de rechterkant om de positie op het occlusale vlak aan te passen. De gebruiker kan het vanuit drie verschillende hoeken instellen.



6. Selecteer de pictogrammen voor de bovenkaak en onderkaak aan de linkerkant om de positie van het model ten opzichte van het vlak te bekijken.



7. Wanneer u de gegevens in exocad opent, zijn de scangegevens in de juiste positie en niet verkeerd uitgelijnd met de virtuele articulator.



Instrumenten voor gegevensuitlijning

De volgende instrumenten zijn beschikbaar in de fase Gegevens uitlijnen.

	Toon/verberg tandnummer	Toon of verberg het tandnummer in de scangegevens.
	Automatisch uitlijnen	Lijn automatische alle zichtbare gegevens op het scherm uit.
	Gegevens loskoppelen	Ontkoppel alle uitgelijnde gegevens.
	Uitlijningspunten wissen	Verwijdert de markeringspunten die u voor de handmatige uitlijning heeft geplaatst.

	Occlusie omdraaien	Draai de occlusiegegevens om. Dit instrument is nuttig voor gebruikers die de oriëntatie van het model willen corrigeren nadat ze de occlusiegegevens ondersteboven hebben gescand.
	Uitlijnen met occlusaal vlak	Verplaats de gegevens naar het occlusaal vlak van een virtuele articulator.

De volgende instrumenten zijn beschikbaar bij het openen van "Uitlijnen met occlusaal vlak".

	Articulator selecteren	Selecteer het articulatortype waarop het occlusaal vlak wordt geplaatst.
	Lijn het occlusaal vlak uit met drie punten	Selecteer drie punten op de boven- of onderkaak om met het occlusale vlak uit te lijnen.
	Uitlijnen met het occlusale vlak met behulp van vier punten	Kies vier punten op de boven- of onderkaak om uit te lijnen met het occlusale vlak. Dit instrument is handig als er geen voortanden zijn.
	Uitlijningspunten wissen	Verwijdert de markeringspunten van de uitlijning.
	Gegevens loskoppelen	Ontkoppel alle uitgelijnde gegevens
	Multi-weergave	Bekijk 3D-gegevens vanuit 4 verschillende aanzichten tegelijk.
	Afsluiten	Sluit het instrument af.

Bevestigingsfase

Bevestigen

In deze fase kunnen gebruikers de uitgelijnde gegevens controleren en indien nodig bewerken.



Om de gegevens te bewerken, gebruikt u de selectie/deselectie instrumenten voor gebieden en het "Occlusiehoogte aanpassen" instrument.

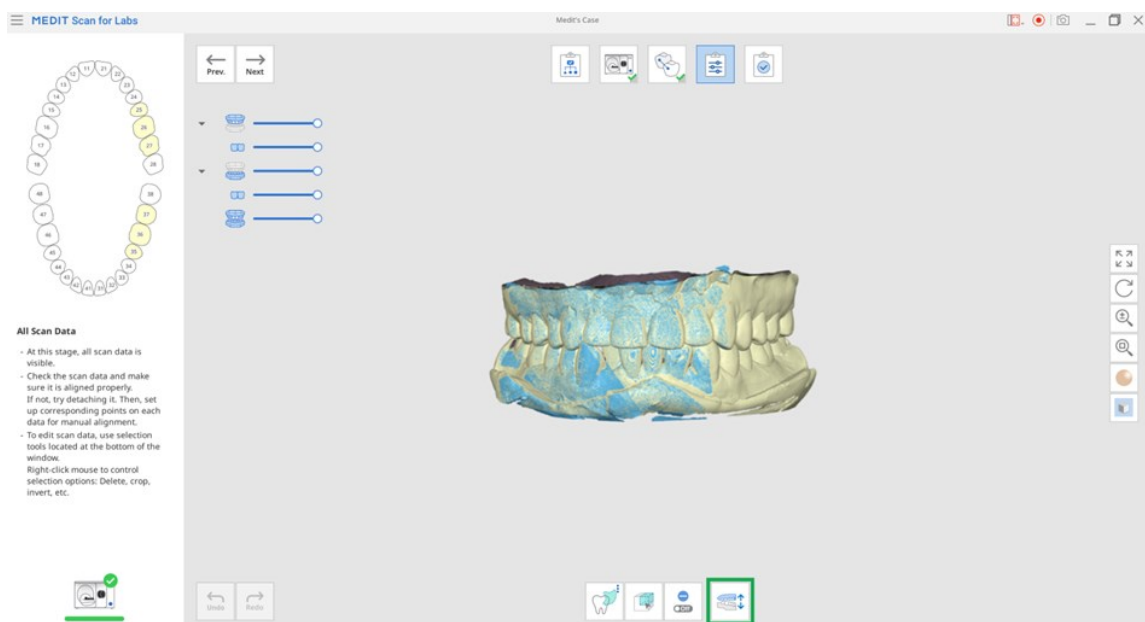
Occlusiehoogte wijzigen

Na het scannen van de occlusie kunt u de beethoogte naar behoefte aanpassen. Dit instrument is handig bij het vervaardigen van een spalk of prothese, omdat u de hoogte kunt aanpassen zonder opnieuw de occlusie te hoeven scannen.

Opmerking

Alleen de gegevens van de bovenkaak kunnen worden verplaatst om de occlusiehoogte aan te passen.

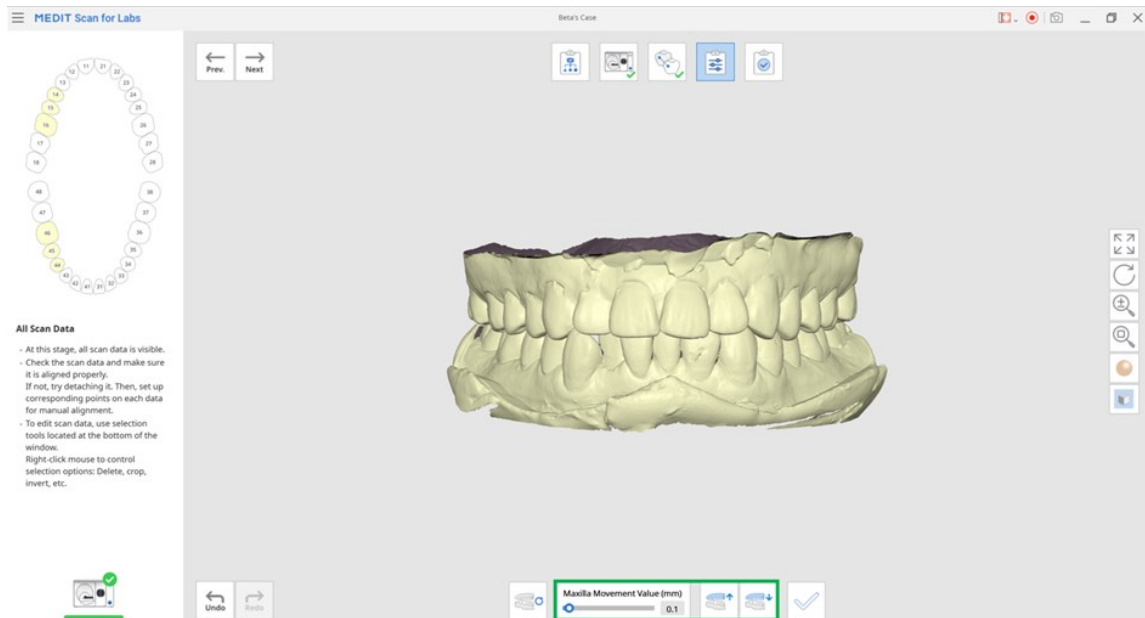
1. Voltooi het scannen van de bovenkaak, onderkaak en occlusie.



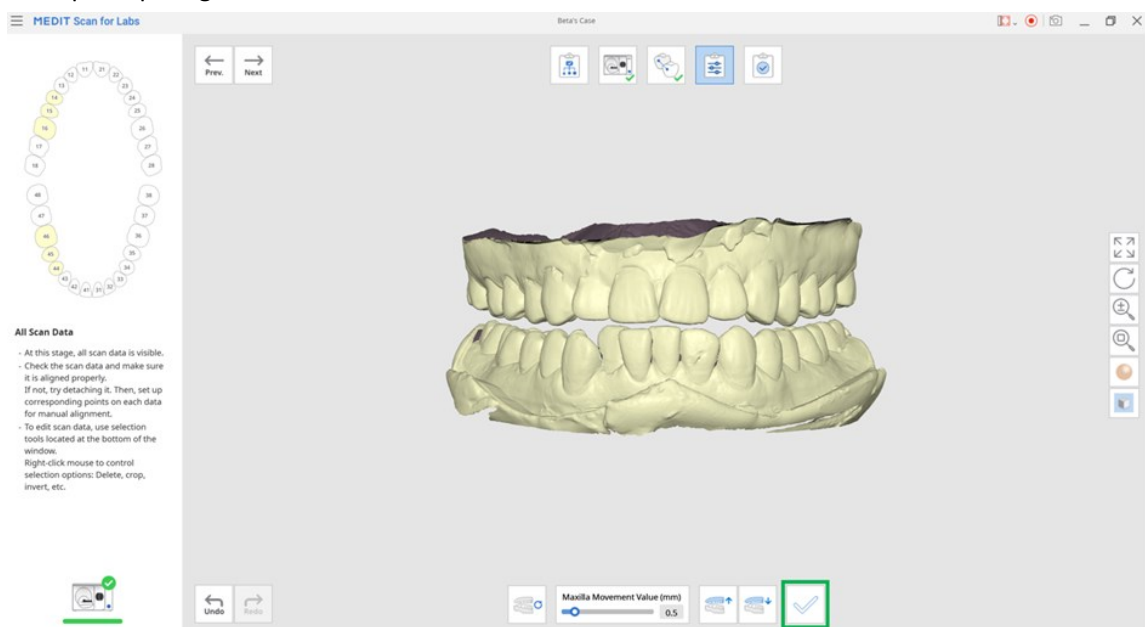
2. Klik op het pictogram "Occlusiehoogte aanpassen" in de fase Bevestigen.



3. Stel de optie "Bovenkaak bewegingswaarde (mm)" in en pas de gegevens van de bovenkaak aan door deze omhoog of omlaag te verplaatsen.



4. Klik op het pictogram "Afsluiten" om te voltooien.



Instrumenten voor de bevestigingsfase

	Vrije selectie	Hiermee kunt u een gebied vrij selecteren.
	Rechthoekige selectie	Hiermee kunt u een rechthoekig gebied selecteren.
	Eilandselectie	Hiermee kunt u alle aangesloten gegevens selecteren door op een punt te klikken.
	Alleen oppervlak selectie	Indien ingeschakeld, kunt u alleen de oppervlakte van de gegevens selecteren met de instrumenten voor gebiedsselectie.

	Deselectiemodus	Indien ingeschakeld, kunt u het geselecteerde gebied deselecteren.
	Occlusiehoogte wijzigen	Pas de occlusiehoogte aan met de onderstaande instrumenten.

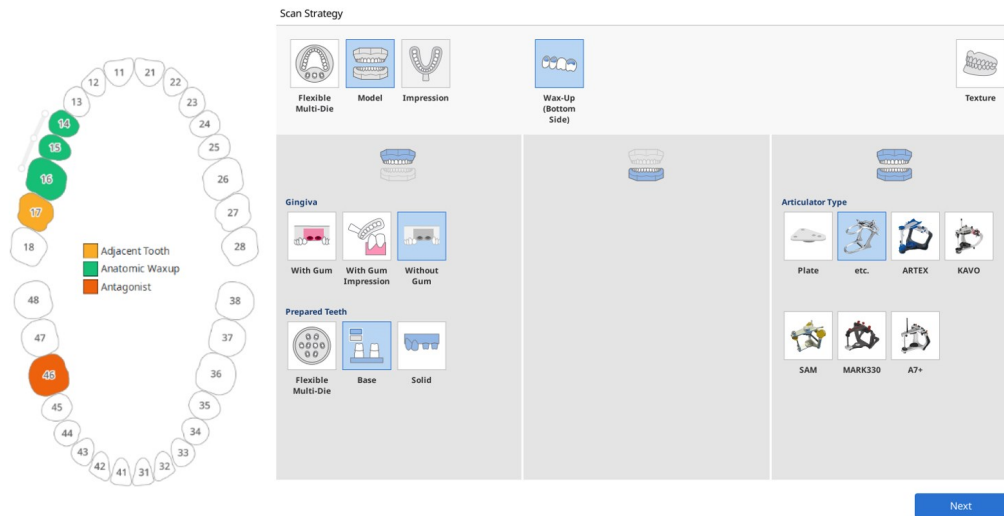
De volgende instrumenten zijn beschikbaar bij het openen van "Occlusiehoogte aanpassen".

	Herstel occlusiehoogte	Stel de occlusiehoogte van de bovenkaak opnieuw in.
	Verplaats bovenkaak omhoog	Beweeg de bovenkaak omhoog met de ingestelde bewegingswaarde voor de bovenkaak.
	Verplaats bovenkaak omlaag	Beweeg de bovenkaak omlaag met de ingestelde bewegingswaarde voor de bovenkaak.

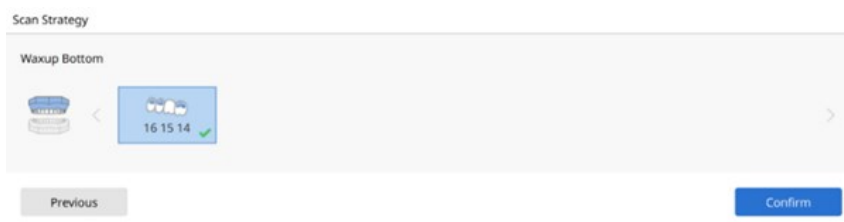
Scan de onderkant van een wax-up

Hier ziet u een voorbeeld van een bovenkaak wax-up dossier.

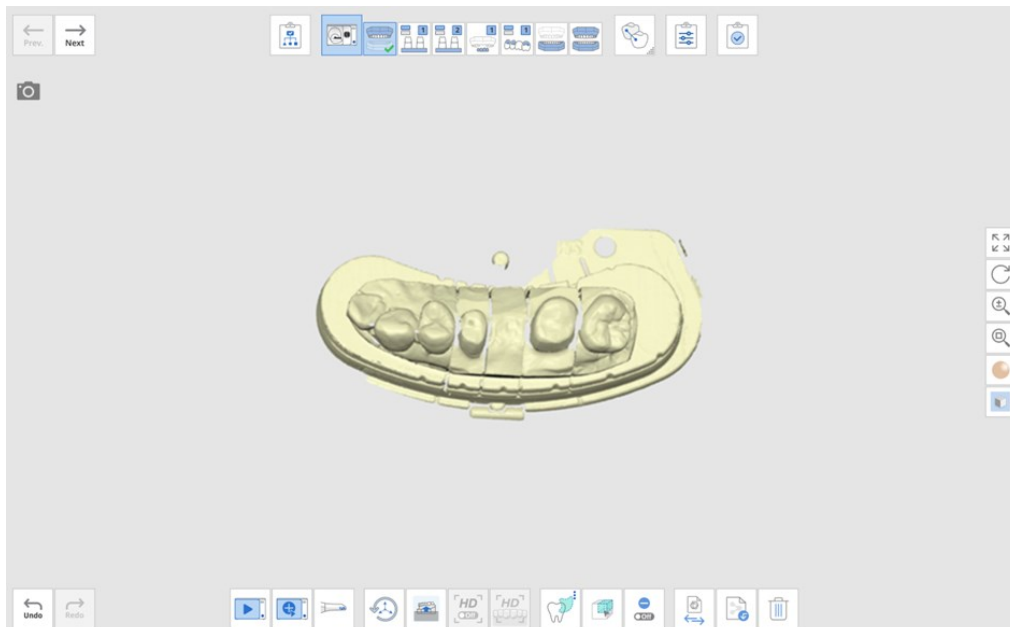
1. Selecteer de optie "Wax-up (onderkant)" uit de scanstrategie en klik op "Volgende".



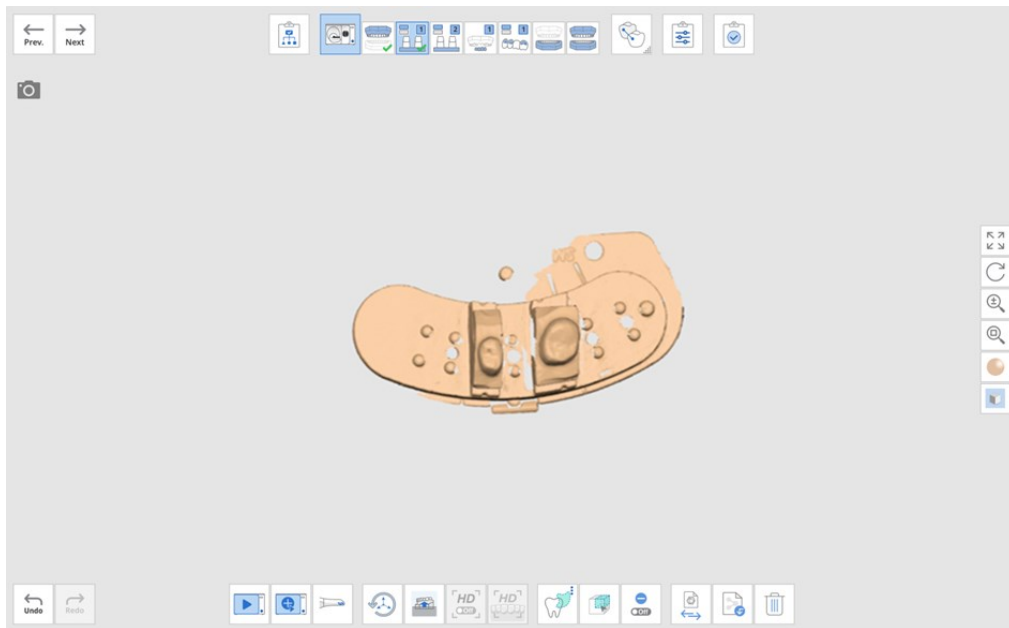
2. Selecteer alleen de wax-ups waarvoor u de binnenkant wilt uitlijnen en klik op "Bevestigen".



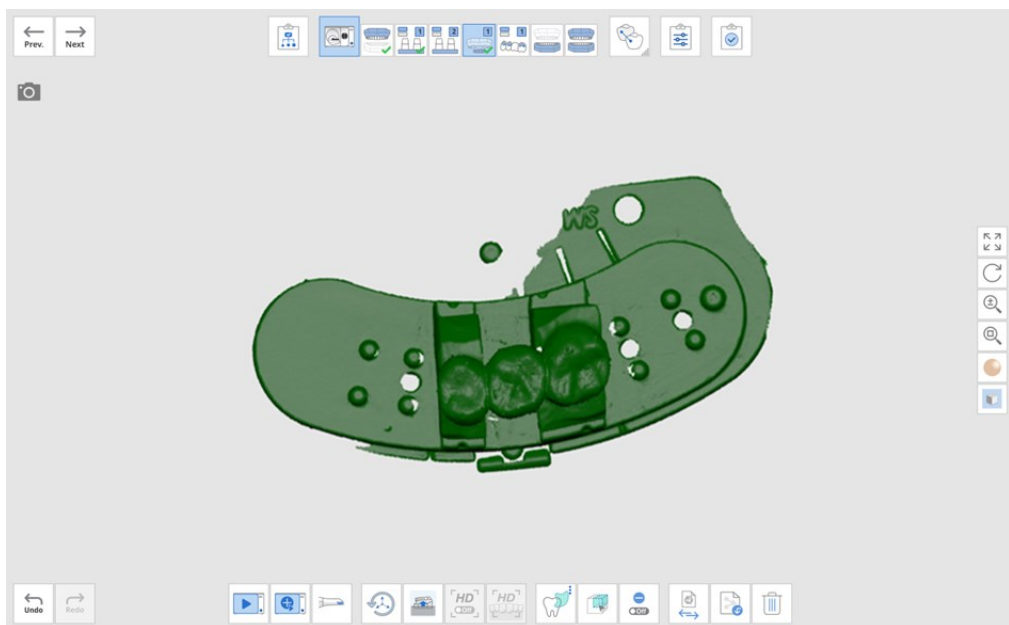
3. Begin met het scannen van de bovenkaakvorm.



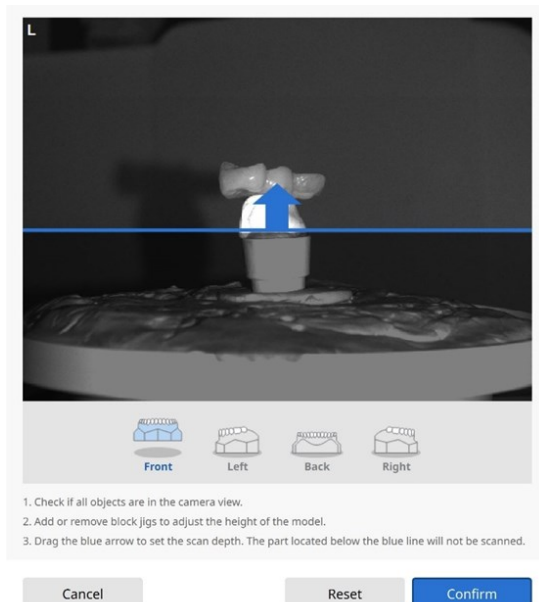
4. Vervolgens gaat u naar de volgende fase om alleen voorbereide tanden te scannen.



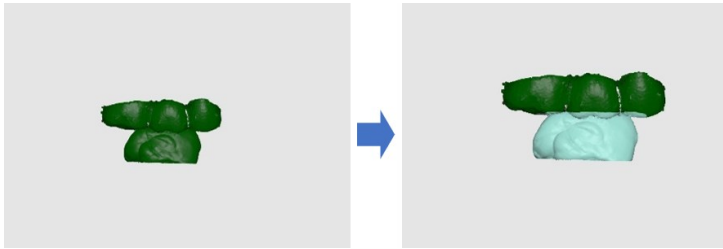
5. Ga naar de bovenkaak wax-up scanfase en scan de gegevens.



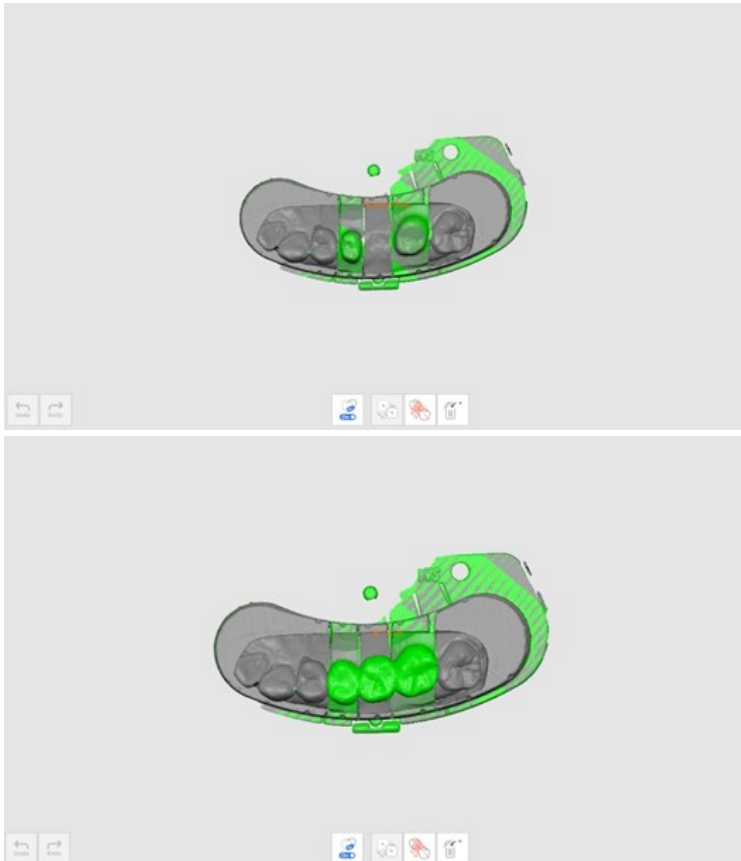
6. Na het scannen van de buitenkant van de wax-up gaat u naar de volgende fase.
7. Draai de wax-up om en plaats deze op een enkele mal voordat u gaat scannen.



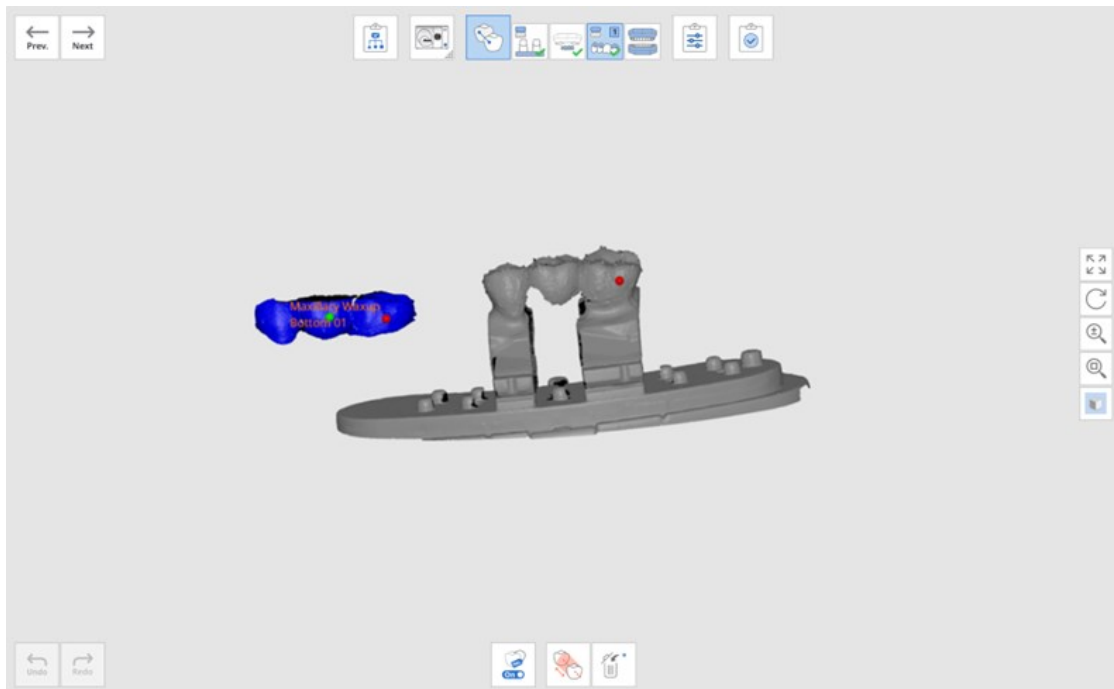
8. Verwijder de onnodige gegevens.



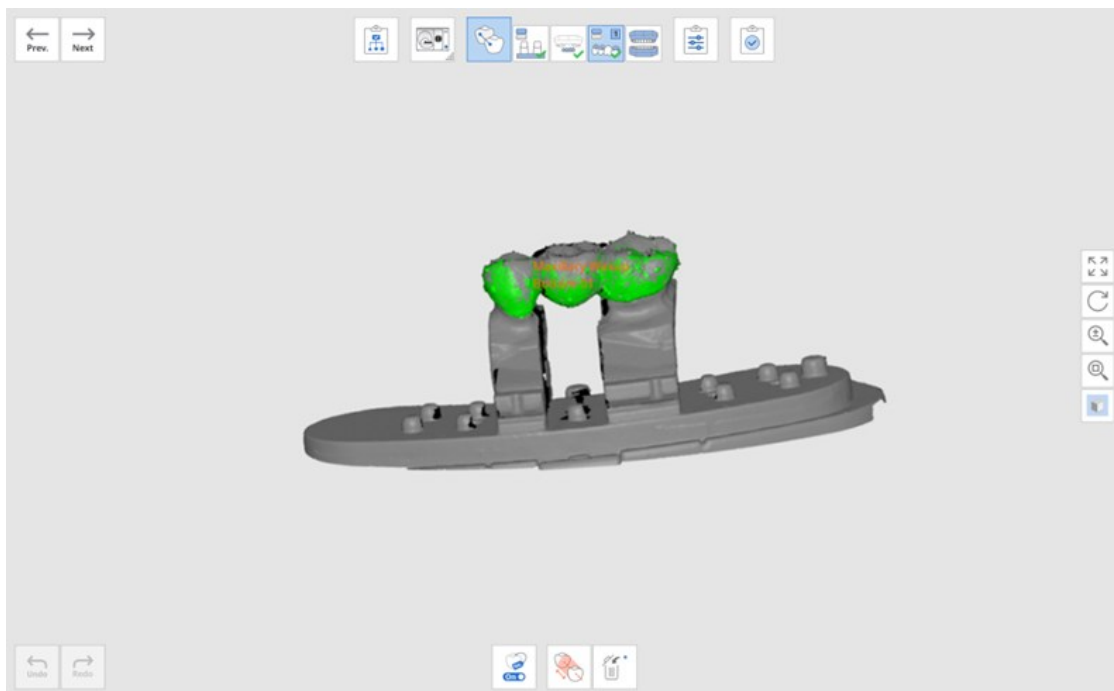
9. Ga door met het scannen van de vorm- en occlusiegegevens voordat u naar de fase Gegevens uitlijnen gaat.
10. De voorbereide tanden en de vorm worden automatisch uitgelijnd en het buitenoppervlak van de wax-up en de vorm worden ook automatisch uitgelijnd.



11. De binnen- en buitenkant van de wax-up moeten handmatig worden uitgelijnd.
12. Stel maximaal drie overeenkomstige uitlijningspunten in om de gegevens uit te lijnen.



13. De gegevens worden uitgelijnd op basis van de ingestelde punten.



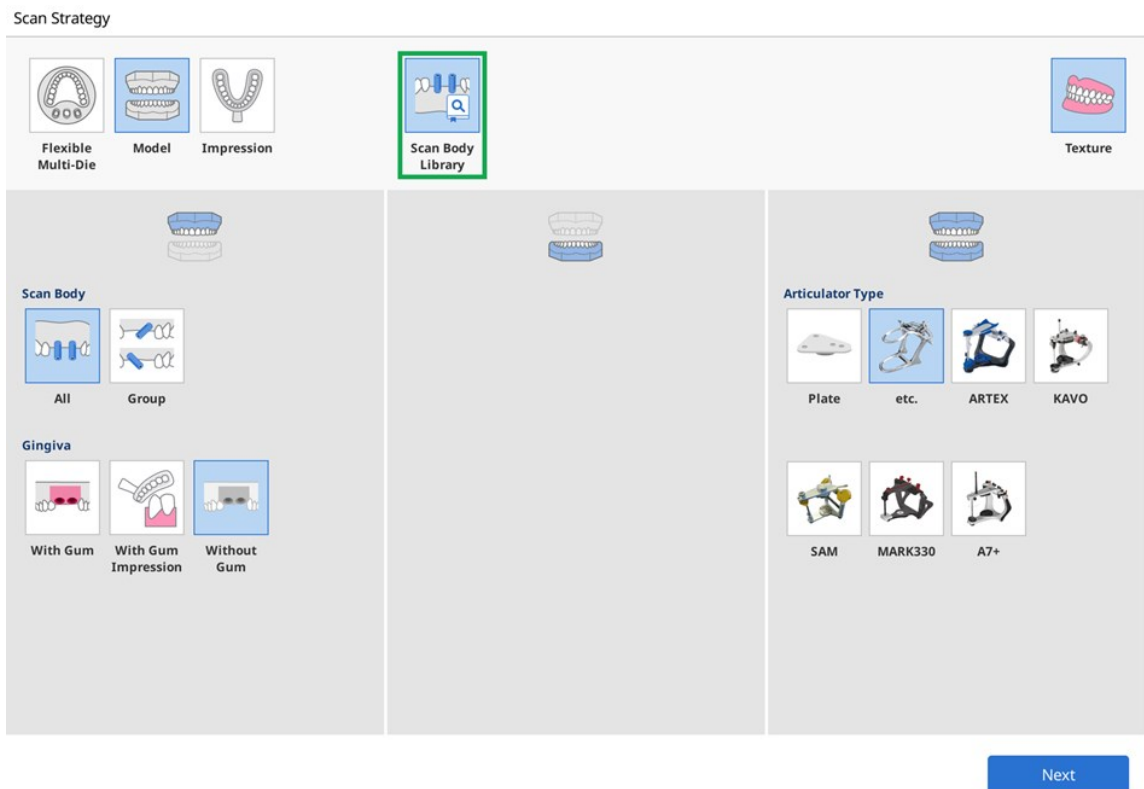
14. Occlusiegegevens worden ook automatisch uitgelijnd.
15. Klik op de knop "Volgende" en bewerk de gegevens indien nodig in de bevestigingsfase.

Uitlijning Scanlichaambibliotheek

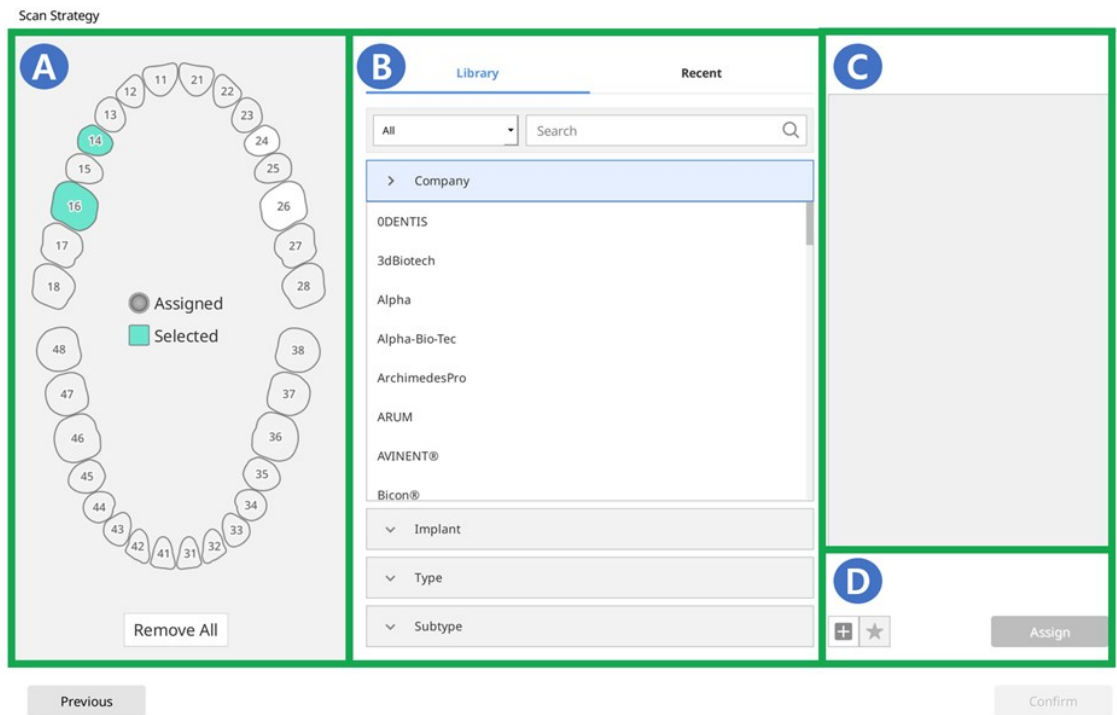
Medit Scan for Labs heeft een geïntegreerde Scanlichaambibliotheek, waardoor het eenvoudiger en sneller is om met de Scanlichaamdossiers te werken.

U kunt aangeven welk scanlichaam overeenkomt met elke tand, en het programma voegt de bibliotheekgegevens automatisch in de modelscan in.

1. Selecteer de optie "Scanlichaambibliotheek" in het dialoogvenster Scanstrategie en klik op "Volgende".



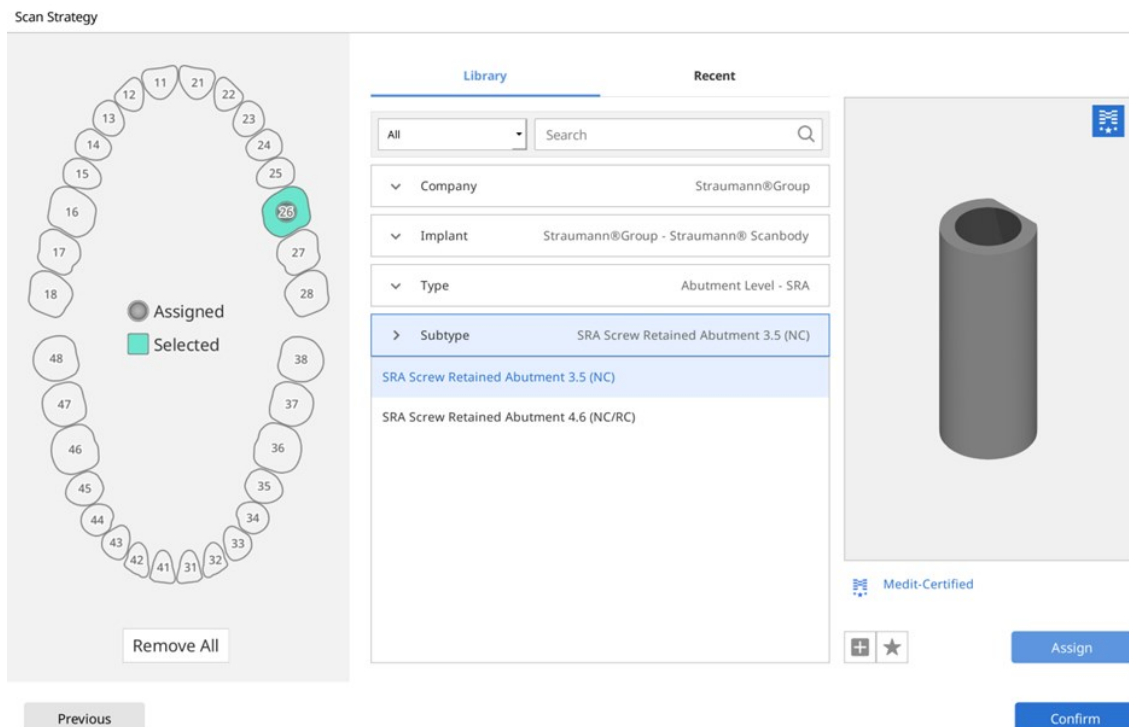
2. Wanneer het dialoogvenster Scanlichaambibliotheek verschijnt, selecteert u een tandnummer in sectie A. U kunt meerdere tanden selecteren.



3. Selecteer overeenkomstige scanlichaamgegevens uit de bibliotheek in sectie B.

U kunt een aangepaste Scanlichaambibliotheek vanuit uw pc importeren door op de knop "+" in sectie D te klikken.

4. De geselecteerde bibliotheek verschijnt in het voorbeeld in sectie C.



5. Klik op "Toewijzen" om het scanlichaam toe te wijzen aan het geselecteerde tandnummer.

Paal- en kernkroon

Hier volgt een voorbeeld van een Paal- en kernkroon dossier.

Opmerking

- De optie "Paal- en kernkroon" is beschikbaar voor T710. Voor T500/T300 is een licentie vereist.
- De optie "Paal- en kernkroon" is alleen beschikbaar wanneer de formulierinformatie "Inlay/Onlay", "Facing" en "Telescoopkroon" bevat.

1. Selecteer de optie "Paal- en kernkroon" uit de scanstrategie en klik op "Volgende".

Scan Strategy

Flexible Multi-Die Model Impression

Post and Core

Texture

Prepared Teeth

Flexible Multi-Die Base Solid

Interproximal Scan

Off On

Articulator Type

Plate etc. ARTEX KAVO

SAM MARK330 A7+

Next

2. Selecteer de tanden voor de Paal- en kernkroon scan en klik op "Bevestigen". De tanden en kiezen die u selecteert, moeten overeenkomstige afdrukken hebben.

Scan Strategy

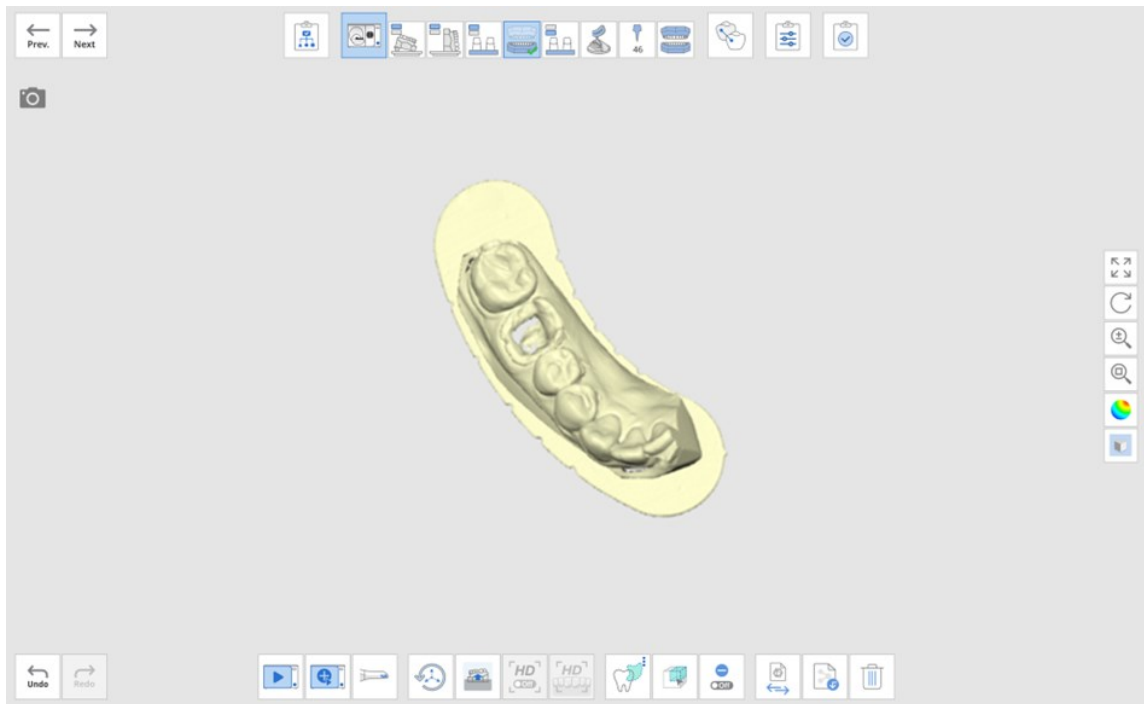
Post And Core

46

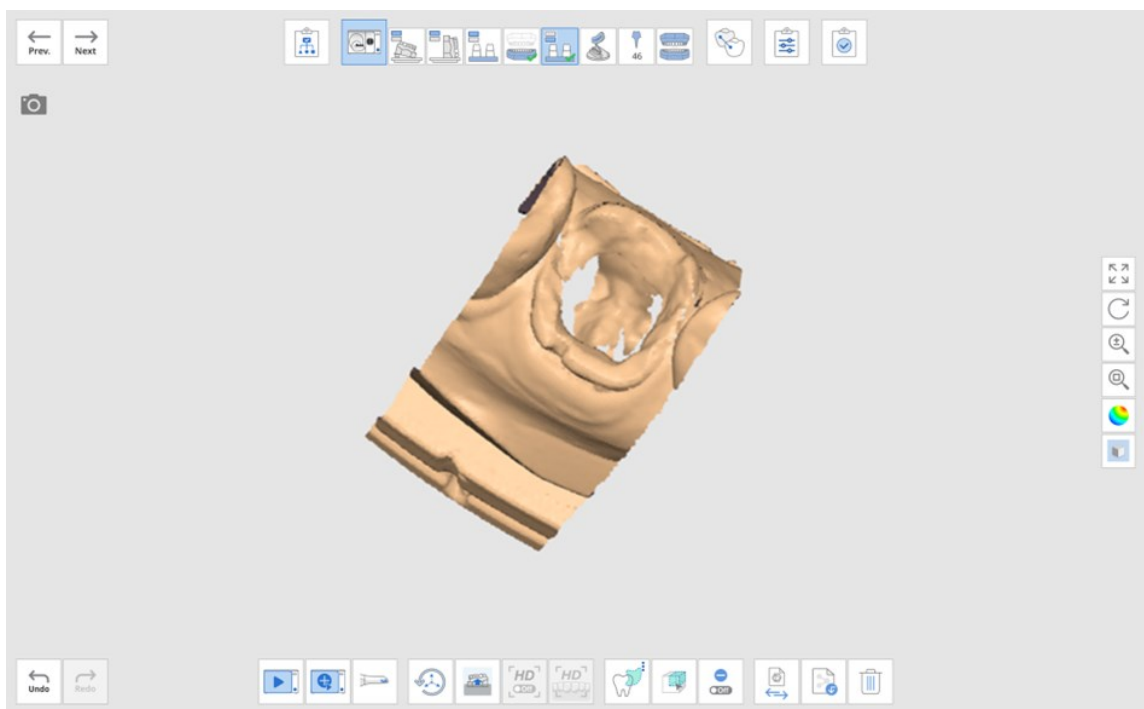
Previous

Confirm

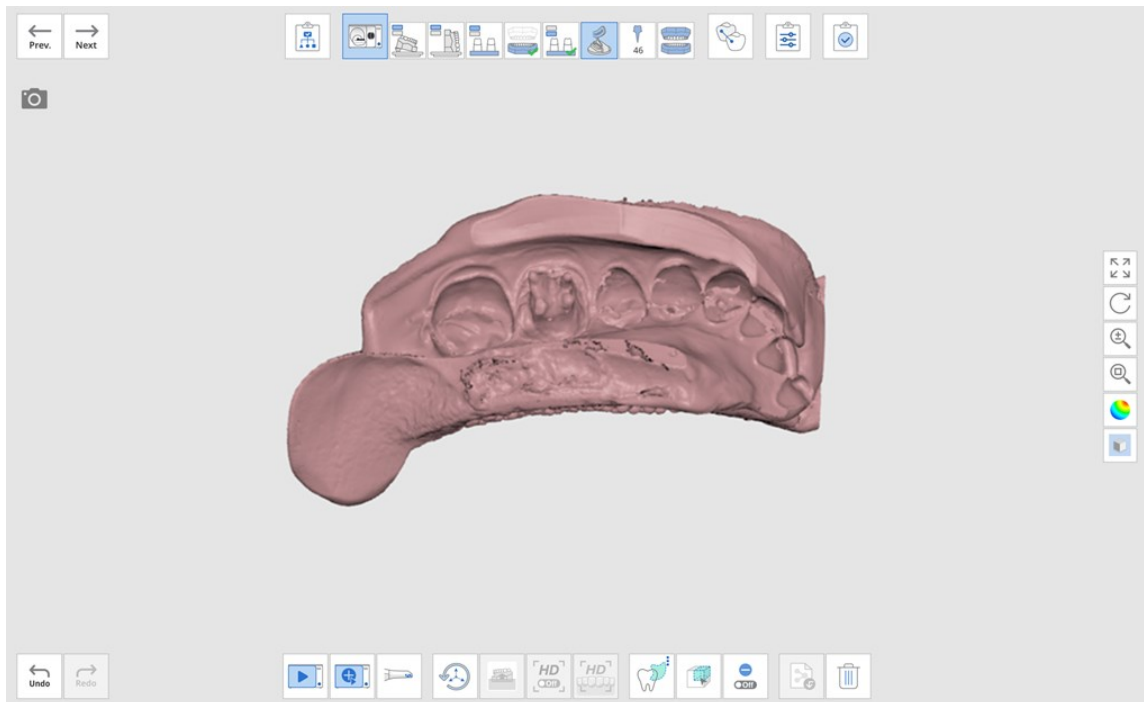
3. Scan het model.



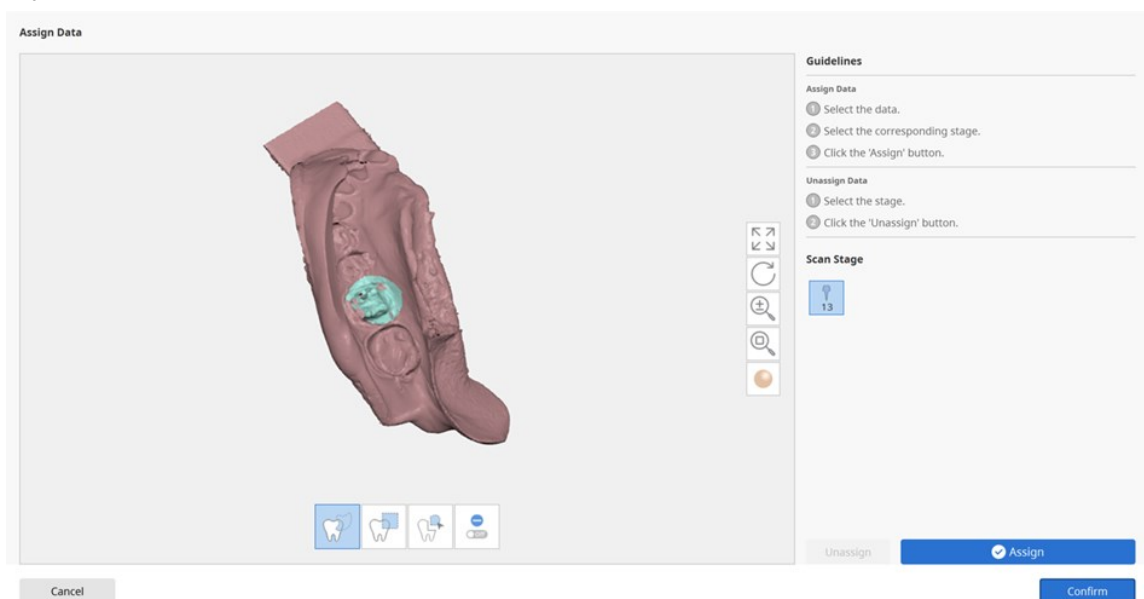
4. Scan de voorbereide tanden. Als u geen bijgeknipte mal heeft, scant u het model opnieuw en knipt u het bij om de overbodige delen te wissen.



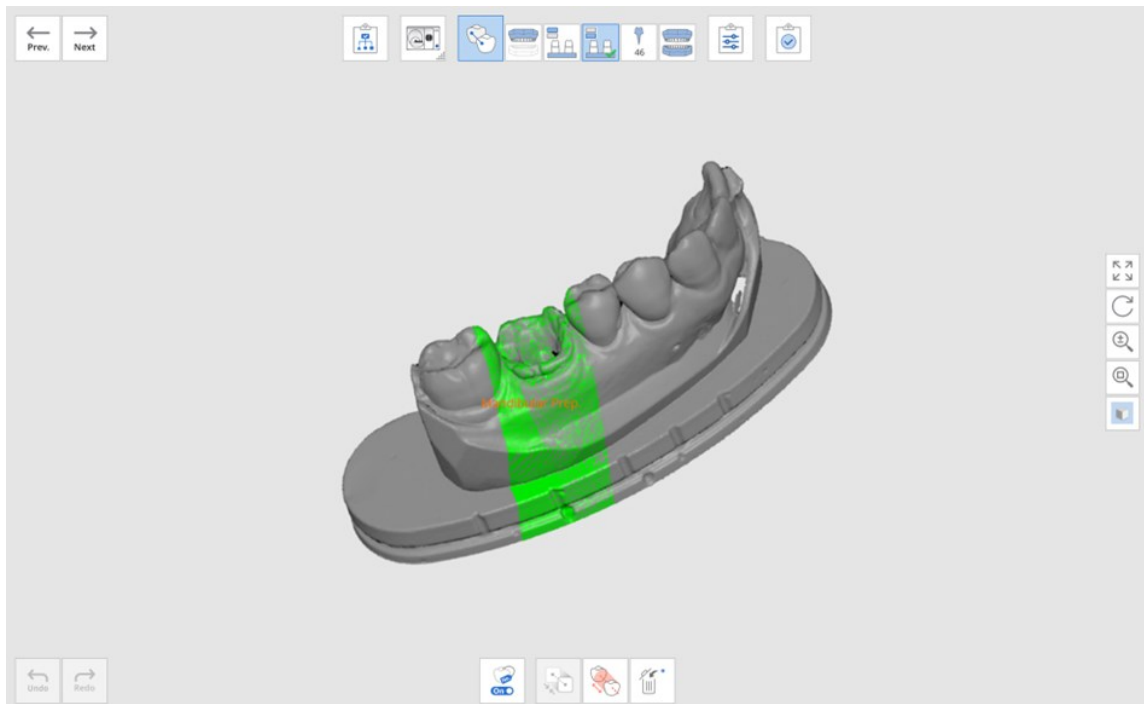
5. Scan de bijbehorende afdruk.



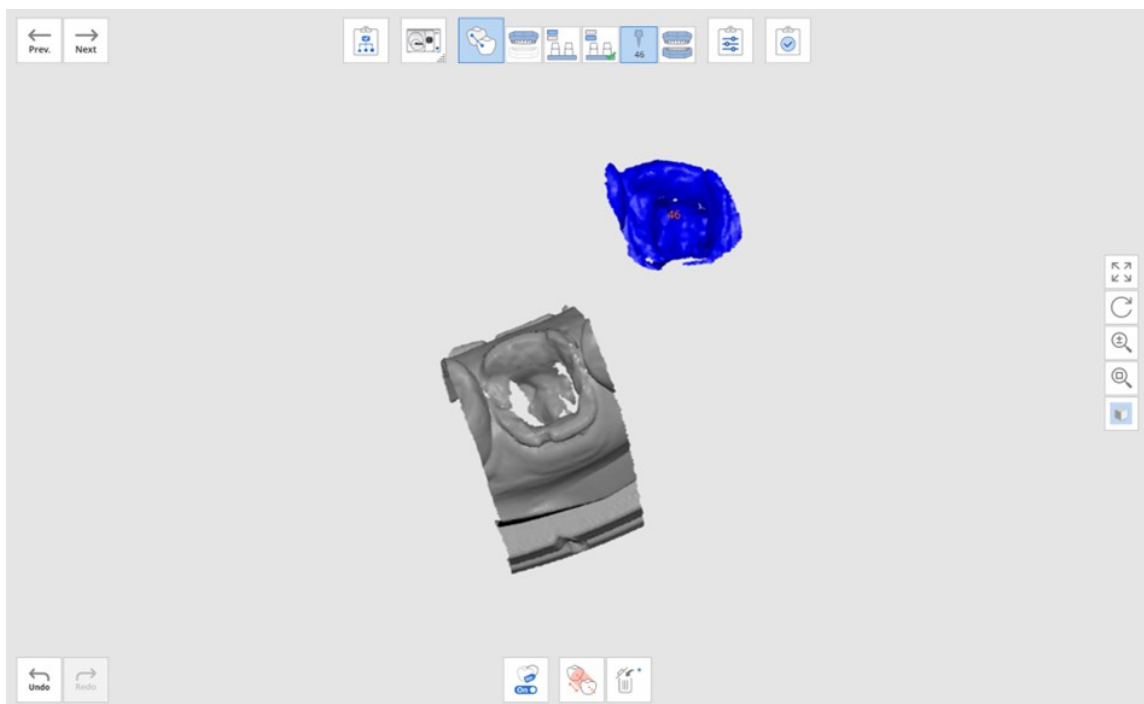
6. Zodra u overgaat naar de nabewerking, wordt u gevraagd gegevens voor de tanden toe te wijzen.



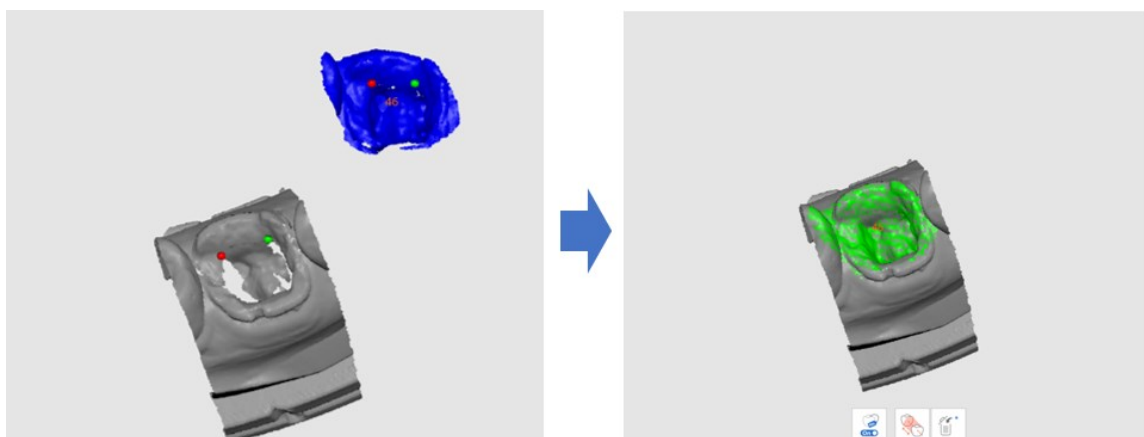
7. Na het toewijzen van de gegevens klikt u op "Bevestigen" om de voorbereide tanden met het model uit te lijnen.



8. Lijn het model uit met de afdruk door maximaal 3 uitlijningspunten op elk gegeven aan te klikken.



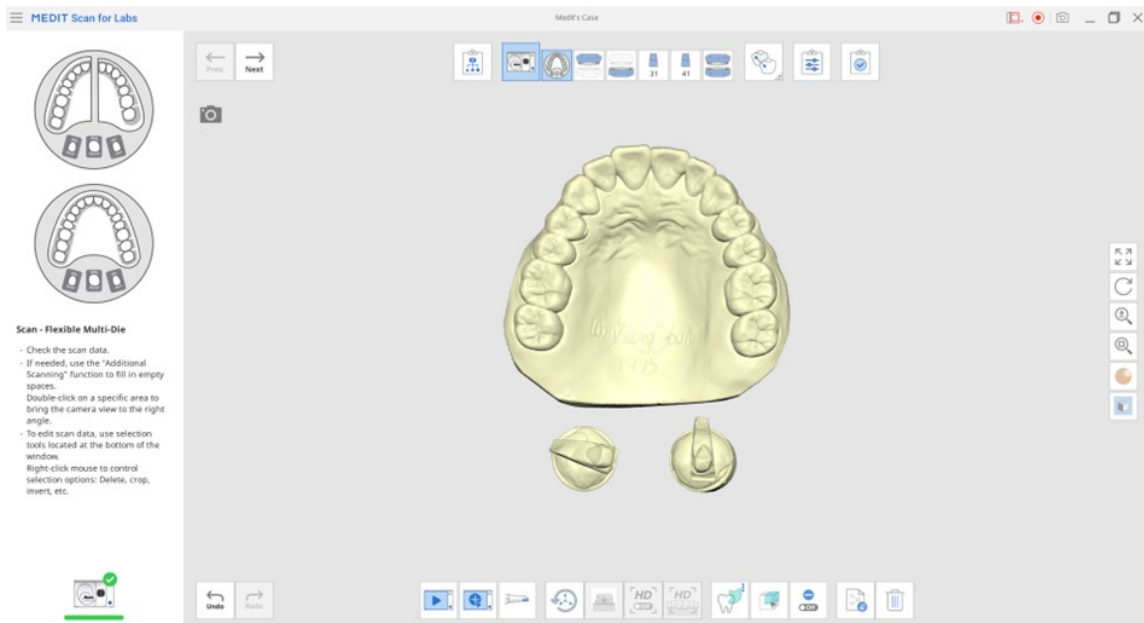
9. De gegevens worden als volgt uitgelijnd.



Flexibele multi-mal

Met Flexibele multi-mal kunt u een set gegevens van een model en voorbereide tanden tegelijkertijd verwerven. U kunt gegevens in één fase scannen en de gegevens vervolgens aan de overeenkomstige fasen toewijzen.

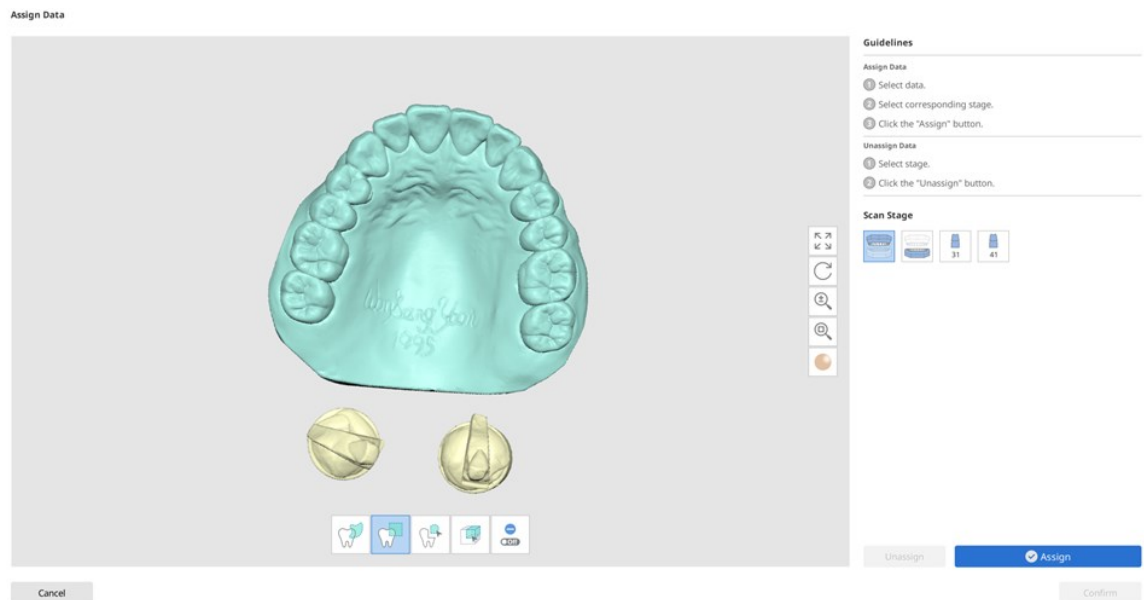
1. Selecteer "Flexibele multi-mal" uit de scanstrategie en klik op "Volgende".
2. Scan alle noodzakelijke onderdelen in de fase Flexibele multi-mal.



3. Klik op een van de volgende fasen om de bijbehorende gegevens te selecteren.
4. U kunt de gegevens indien nodig bewerken met de selectie-instrumenten.



5. Selecteer een scangegeven en een scanfase om de gegevens toe te wijzen en klik op "Toewijzen".



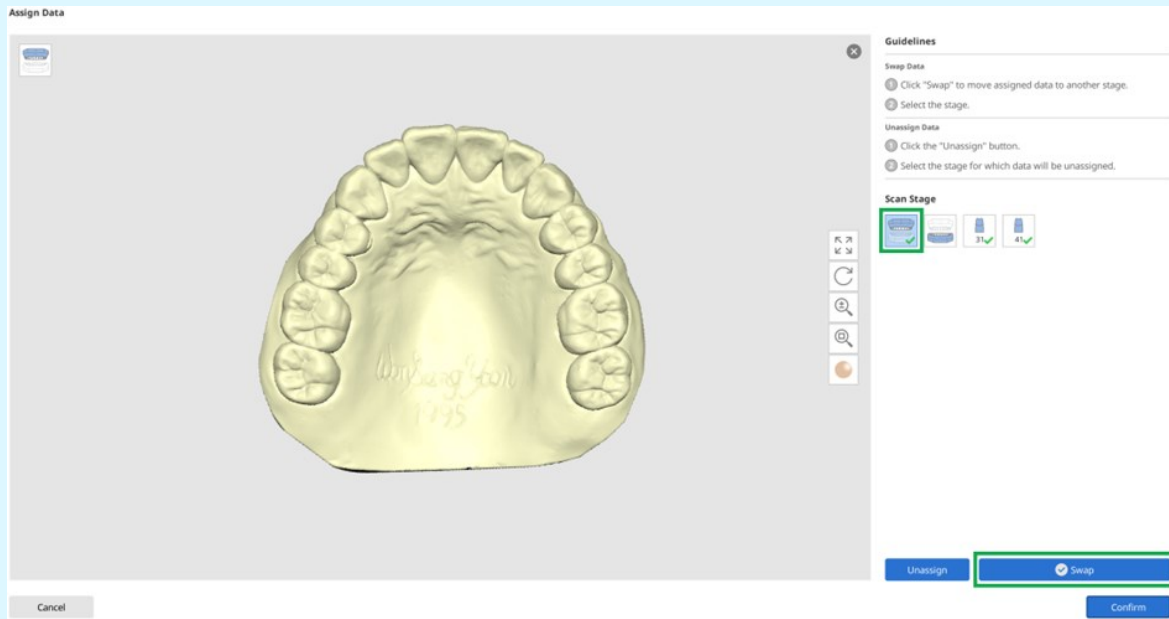
6. Herhaal het toewijzingsproces voor de overige fasen.



Opmerking

U kunt de toegewezen gegevens als volgt bekijken wanneer u op een scanpictogram met reeds toegewezen gegevens klikt.

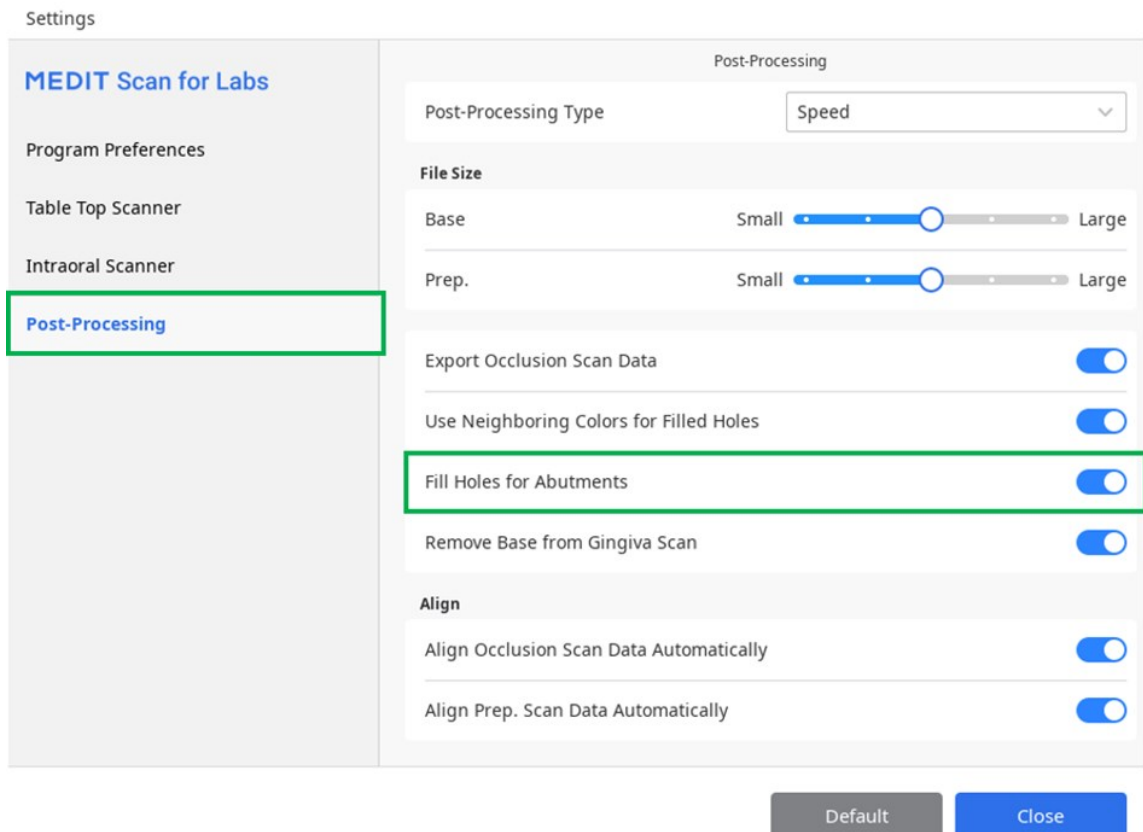
Klik op de knop "Omwisselen" om een ander gegeven aan de fase toe te wijzen.



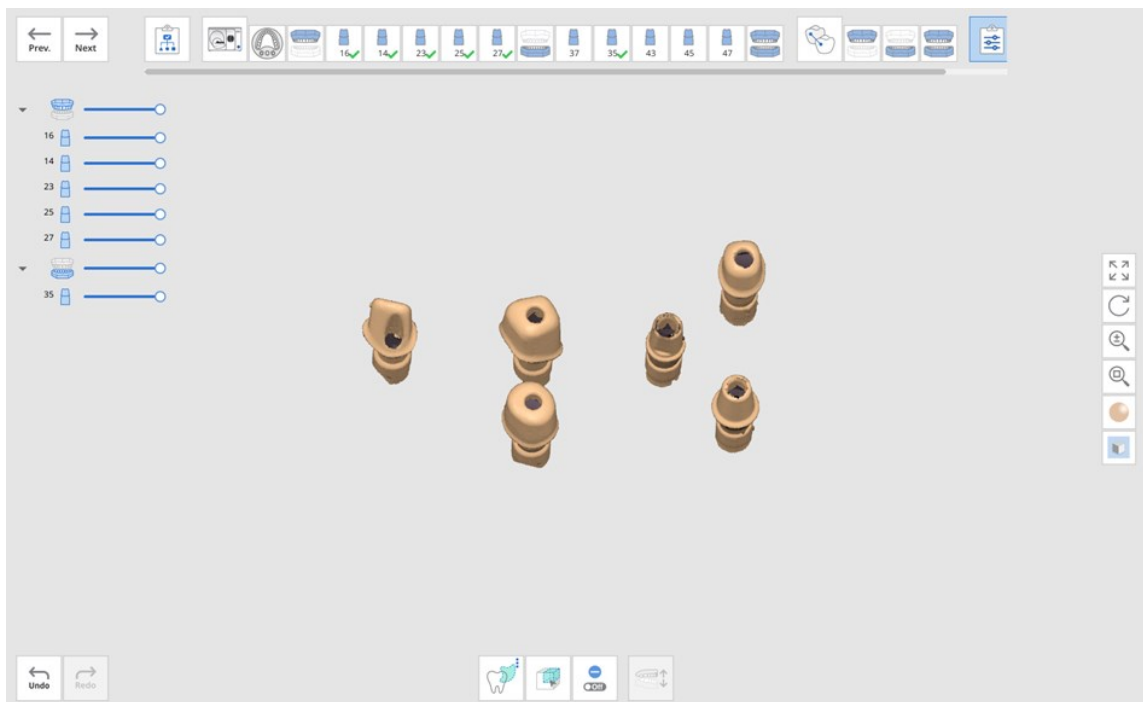
Vul gaten voor abutments

U kunt het vullen van het abutmentgat met was overslaan en direct beginnen met scannen met Flexibele multi-mal.

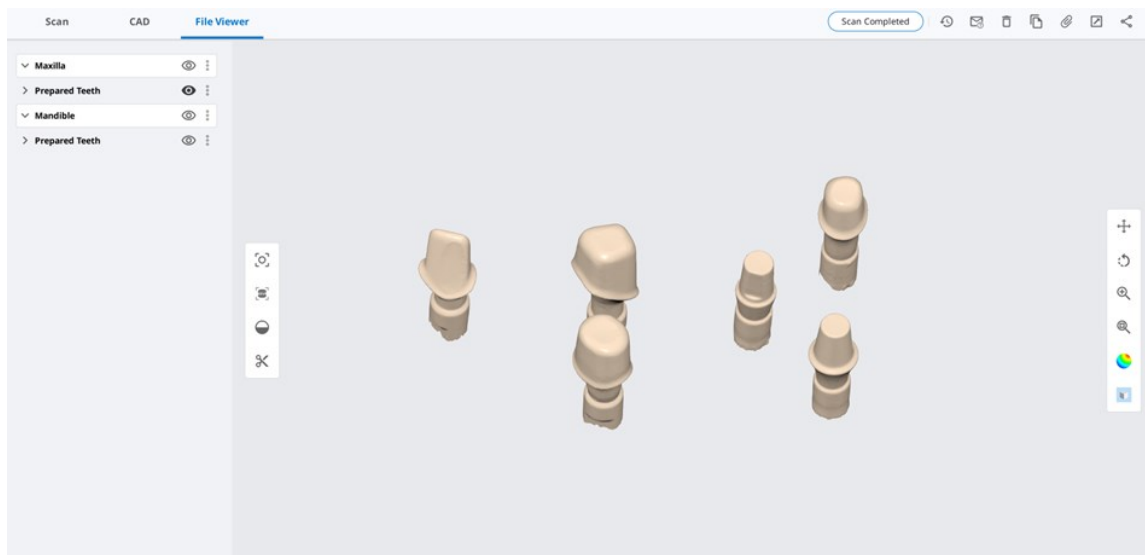
1. Ga naar Menu > Instellingen > Nabewerking om de optie "Vul gaten voor abutments" in te schakelen.



2. Voer het scannen en uitlijnen uit volgens de workflow, in de volgorde van de subfasen.



3. Na afronding van het dossier worden de gaten in de abutments automatisch opgevuld.



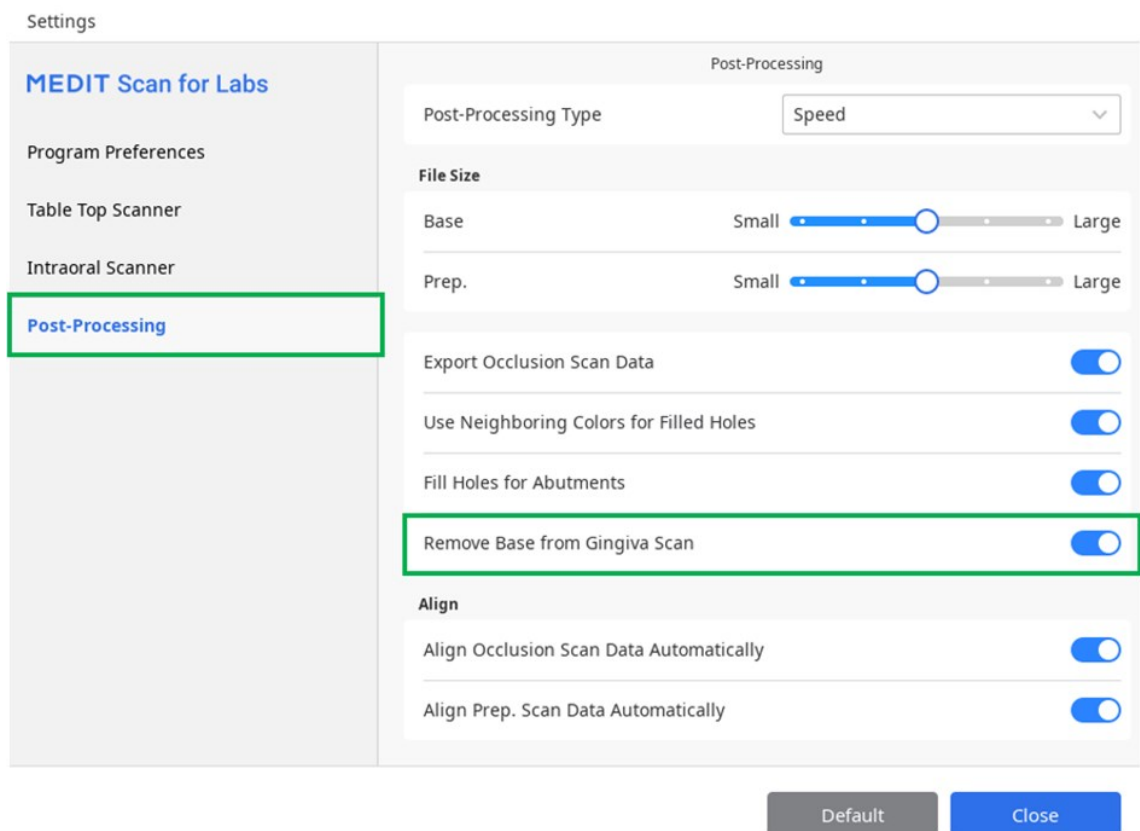
Verwijder vorm van tandvlees

Medit Scan for Labs biedt de optie "Vorm uit tandvlees verwijderen" in Instellingen voor gebruikers die alleen de tandvleesgegevens zonder vormgegevens nodig hebben.

De optie is standaard ingeschakeld, dus schakel deze optie uit als u niet wilt dat uw vormgegevens worden verwijderd uit de gegevens van de tandvleesscan.

Wanneer ingeschakeld	Wanneer uitgeschakeld
	

1. Ga naar Menu > Instellingen > Nabewerking en schakel de optie "Vorm uit tandvlees verwijderen" in.



2. Verzamel de tandvleesgegevens.
3. Verkrijg de vormgegevens.
4. Wanneer u het dossier afrondt, worden de overlappende vormgegevens na verwerking automatisch uit de tandvleesgegevens verwijderd.

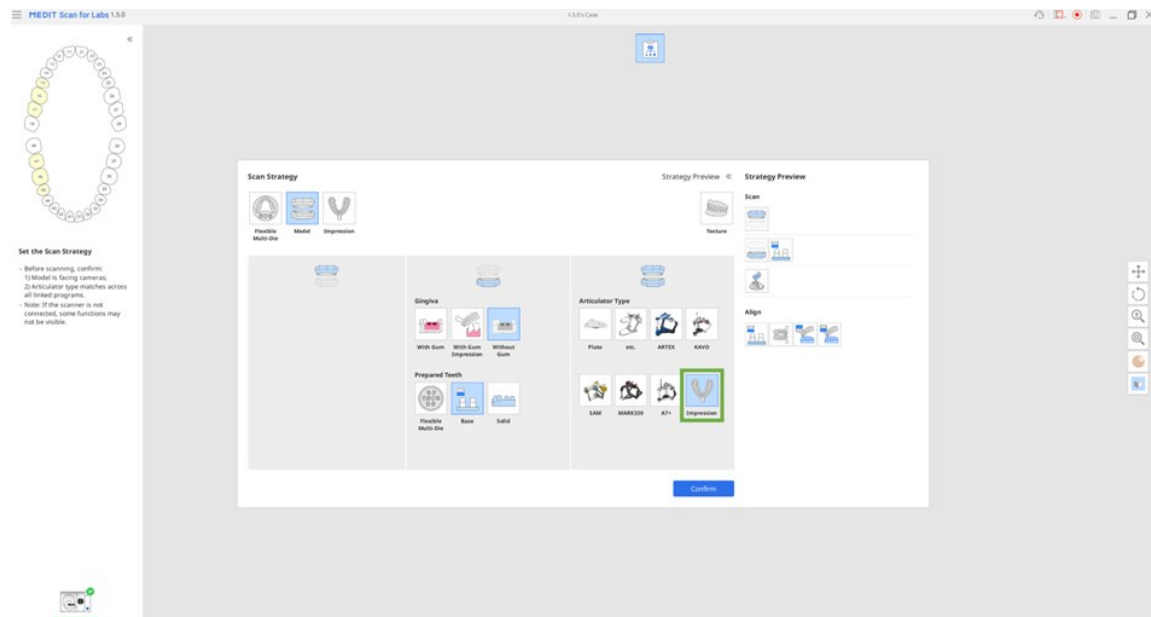
!Opmerking

Deze functie is handig wanneer u gegevens moet uitlijnen die afkomstig zijn uit andere ontwerpsoftware dan exocad.

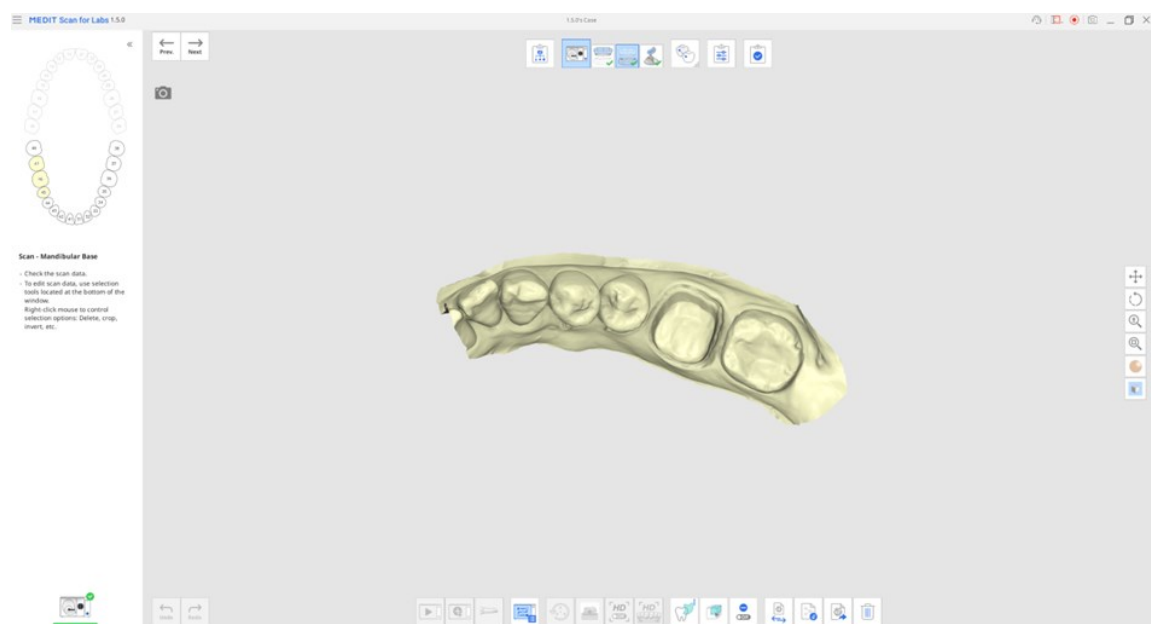
Afdrukscan voor occlusie

Hier is een voorbeeld van het gebruik van een afdruk voor occlusiegegevens.

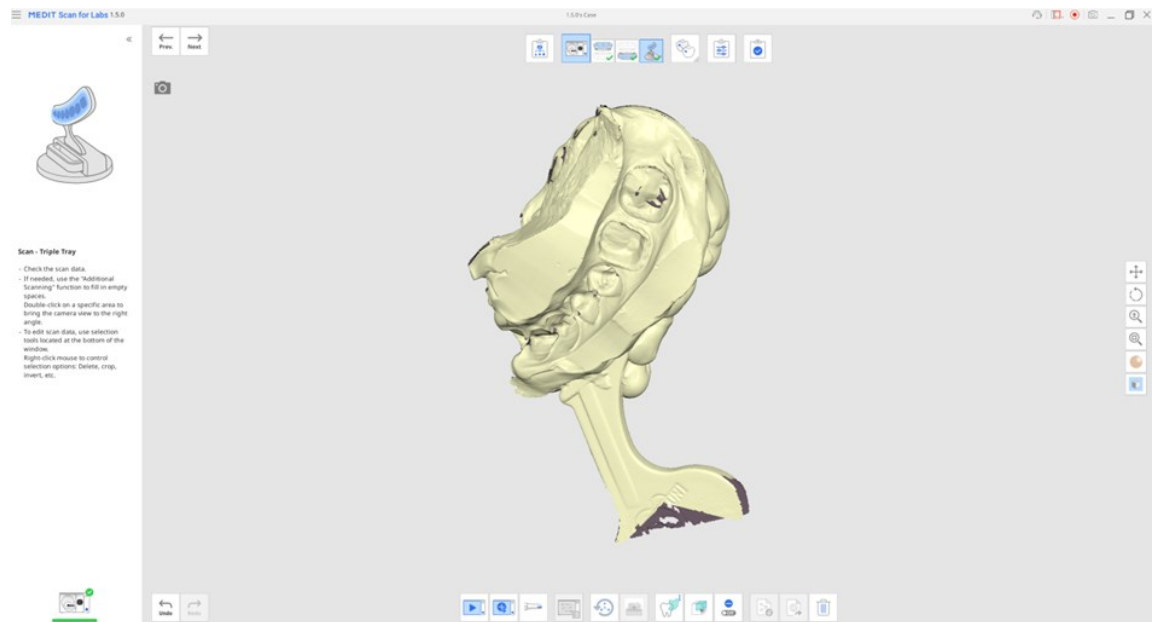
1. Selecteer "Afdruk" voor het type articulator in het dialoogvenster Scanstrategie.



2. Scan de boven- en onderkaak met een model.



3. Scan de afdrukkelep in de occlusiefase.



4. Linde of dental unit is de face "Cervix utilizer"

