MEDIT Scan for Clinics



ME-UG-702J

Revision 27.2 (2026.10)
SW version 1.14.5

Table of Contents

Medit Scan for Clinics

Introductie 6

Medit Scan for Clinics 6

Bedoeld gebruik 6

Contra-indicaties 6

Kwalificaties van de gebruiker 6

Installatie

Systeemvereisten 7

Aanbevolen systeemeisen 7

Minimum systeemvereisten 7

Installatie van Medit Scan for Clinics 9

Installatie 9

Updates 10

Software-update 10

Firmware-update 10

Scannerverbinding 13

Status van de scanner 13

Hub status 14

Verbindingsbeheerder (i700 wireless, i900 Mobility) .....

Switch & Scan (alleen i700 wireless) 20

Scannerkalibratie 22

Kalibratie van intra-orale scanner 22

Aan de slag

Gebruikersinterface 31

Overzicht 31

Titelbalk 32

Hoofdwerkbalk 33

Infobox 34

Scanfasen 35

Modelweergave 35

Scaninformatie 35

Gegevensboom 36

Zijwerkbalk 37

Scanfase werkbalk 37

Live weergave 37

Scandiepte 40
Instellingen 41
Programmavoorkeuren 41
Hulp bij scannen 44
Scanprestaties 45
Nabewerking 47
Scanner 49
Analyse van scangegevens 52
Basis handelingen 55
3D-gegevensbeheersing 55
Scannen 58
Scanner als cursor (Air Mouse) 59
Basiskennis scannen 62
Checklist scannen 62
Oefenmodus 62
Touch Interface Tutorial 71
Indicatie tijdens het scannen 72
Slimme pijlen 73
Slimme scangids 75

Scanfasen

Fasebeheer 78
Fasebeheer 78
Scanfasen 78
Fasen toevoegen/verwijderen 81
Opslaan als standaard workflow 84
Volgorde fases wijzigen 88
Pre-operatie Bovenkaak/Onderkaak 90
Pre-operatie bovenkaak fase 90
Pre-operatie onderkaak fase 90
Extra instrument in de preoperatieve fase 91
Bovenkaak/Onderkaak 92
Bovenkaakfase 92
Onderkaakfase 92
Extra instrumenten in het stadium van de Bovenkaak/Onderkaak 93
Scanlichaam 94
Scanlichaam fase bovenkaak 94
Scanlichaam fase onderkaak 94
Extra instrumenten voor Scanlichaamfase 94

Tandloze bovenkaak/onderkaak 98
Tandloze bovenkaak fase 98
Tandloze onderkaak fase 98
Extra instrumenten voor Tandeloze fase 99
Bovenkaak-/Onderkaakprothese 100
Bovenkaakprothese fase 100
Onderkaakprothese fase 100
Occlusie 102
Occlusiefase 102
Extra instrumenten voor occlusiefase 102
Gezicht 120
Gezichtsfase 120
Extra instrumenten voor gezichtsfase 120
Aanvullende gegevens 122
Aanvullende gegevensfase 122
Slimme scan beoordeling 126
Slimme scan beoordeling fase 126
Slimme scan beoordeling rapport 126
Instrumenten voor "Slimme scan beoordeling" 127
Slimme scan beoordelingsproces 128
Voltooien 133
Voltooifase 133

Instrumenten en functies

Scanfase instrumenten 136
Basis scaninstrumenten 136
Filterinstrumenten 139
Geavanceerde instrumenten 146
Hoofdwerkbalk instrumenten 148
Bijknipinstrumenten 148
Functie-instrumenten 153
Zijwerkbalk instrumenten 183

Voorbeelden van dossiers en workflows

Prothesescan 186
Volledige prothese 186
Duplicaatprothese 190
Implantaatgedragen prothese 191
Pre-operatie scan 193
Pre-operatie scan gebruiken 193

De pre-operatie scan met bijknipinstrument gebruiken 195
Gekopieerde pre-operatie scan verwijderen en nieuwe gegevens scannen 197
Afdrukscan 202
Een afdrukscan verkrijgen 202
Afdrukscan voor margelijnen gebruiken 205
De afdrukscan voor Paal- en kernkroon dossiers gebruiken 206
Afdrukscan voor occlusiedossier gebruiken 208
Abutmentbibliotheek bijpassend maken 210
Abutmentbibliotheek bijpassend maken gebruiken 212
Scanlichaambibliotheek bijpassend maken 217
Scanlichaambibliotheek bijpassend maken gebruiken
Preparatie beoordelen 223
Preparatie beoordelen gebruiken 224
Medit SmartX Workflow 228
Realtime-informatie 235

Introductie

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics is een softwareprogramma met een gebruiksvriendelijke interface voor het digitaal vastleggen van de topografische kenmerken van tanden en de omliggende weefsels met behulp van de scanner.

Bedoeld gebruik

Het systeem is een intraorale 3D-scanner waarmee de topografische kenmerken van tanden en omliggende weefsels digitaal kunnen worden vastgelegd. Het systeem produceert 3D-scans die kunnen worden gebruikt voor computerondersteunde ontwerpen en de productie van tandheelkundige restauraties.

Contra-indicaties

Deze scanner is niet ontworpen om afbeeldingen te maken van de interne structuur van tanden of ondersteunende skeletstructuren.

Kwalificaties van de gebruiker

Deze scanner moet worden gebruikt door getrainde tandheelkundige professionals en tandheelkundige laboratoriumtechnici. De gebruiker van deze scanner is zelf verantwoordelijk om te bepalen of de scanner geschikt is voor een bepaalde patiënt. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid, volledigheid en geschiktheid van de gegevens die met de scanner en de bijbehorende software worden verkregen. De gebruiker moet de nauwkeurigheid en toereikendheid van de resultaten controleren voor een passende behandeling. Het systeem moet worden gebruikt in overeenstemming met de gebruikershandleiding en de waarschuwingen. Daarnaast mag de gebruiker het systeem niet wijzigen of veranderen. Verkeerd gebruik verbreekt de garantie van het systeem. Voor meer informatie over het juiste gebruik van het systeem kunt u contact opnemen met uw plaatselijke leverancier.

Systeemvereisten

Aanbevolen systeemeisen

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Laptop</th><th>Desktop</th><th>Laptop/Desktop</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Processor</td><td>Intel Core i7 - 14700HX
Intel Core i7 - 13700H
Intel Core Ultra 7 155H
of hoger</td><td>Intel Core i7 - 14700K
Intel Core i7 - 13700K
of hoger</td><td rowspan="2">M1 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
M2 (8-Core CPU, 10-core GPU)
M2 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
M3 (8-Core CPU, 10-core GPU)
M3 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
of hoger</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 7 8745H
AMD Ryzen 7 7735H
of hoger</td><td>AMD Ryzen 7 8700F
AMD Ryzen 7 7700X
of hoger</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">32 GB of hoger</td><td>24 GB of hoger</td></tr>
<tr><td>Grafische kaart</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB of hoger)
*alleen compatibel met Medit Scan for Clinics versie 1.13.3 en hoger

NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB of hoger)
NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB of hoger)
NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB of hoger)
of hoger

* AMD Radeon wordt niet ondersteund</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Besturingssysteem</td><td colspan="2">Windows 10 64-bit
Windows 11 (aanbevolen voor Intel Core-processoren van de 12e generatie of nieuwer)
of nieuwer</td><td>Sonoma 14
Sequoia 15
of nieuwer</td></tr>
</table>

Minimum systeemvereisten

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Laptop</th><th>Desktop</th><th>Laptop/desktop</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Processor</td><td>Intel Core i5-14500HX
Intel Core i5-13500H
Intel Core Ultra 5-125H
of hoger</td><td>Intel Core i5-14400
Intel Core i5-13400
of hoger</td><td rowspan="2">M3 (8-core CPU, 8-core GPU)
of hoger</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 5 8640H
AMD Ryzen 5 7640H
of hoger</td><td>AMD Ryzen 5 8600G
AMD Ryzen 5 7600
of hoger</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">16 GB of hoger</td><td>16 GB of hoger</td></tr>
<tr><td>Grafische kaart</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB of hoger)
NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB of hoger)
NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB of hoger)
of hoger

* AMD Radeon wordt niet ondersteund</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Besturingssysteem</td><td colspan="2">Windows 10 64-bit
Windows 11 (aanbevolen voor 12e generatie Intel Core processoren of nieuwer)
of nieuwer</td><td>Sonoma 14
Sequoia 15
of nieuwer</td></tr>
</table>

🔎**Opmerking**

Medit i500 wordt niet ondersteund op macOS.

Installatie van Medit Scan for Clinics

Installatie

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

Zie Medit Link > Installatie > Installatie op Windows of Installatie op macOS voor installatie-instructies.

> ⚠️**Let op**
>
> De scanner werkt mogelijk niet goed als u uw computer na de installatie niet opnieuw opstart.

Updates

Software-update

Wanneer u Medit Link opent, controleert het programma op updates. Als u een internetverbinding heeft, wordt de laatste versie automatisch bijgewerkt.

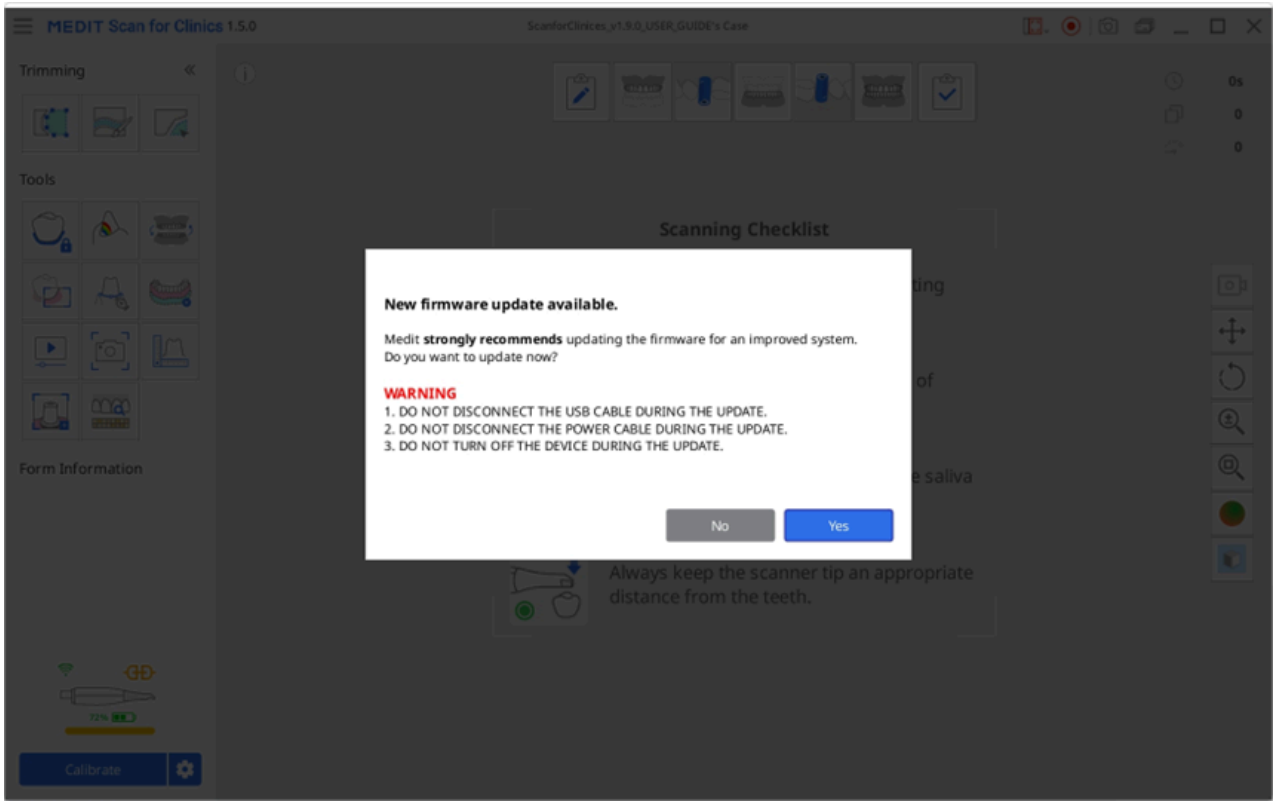
Medit Scan for Clinics en Medit Scan for Labs worden naar de nieuwste versie bijgewerkt wanneer een nieuwe Medit Link wordt geïnstalleerd.

Firmware-update

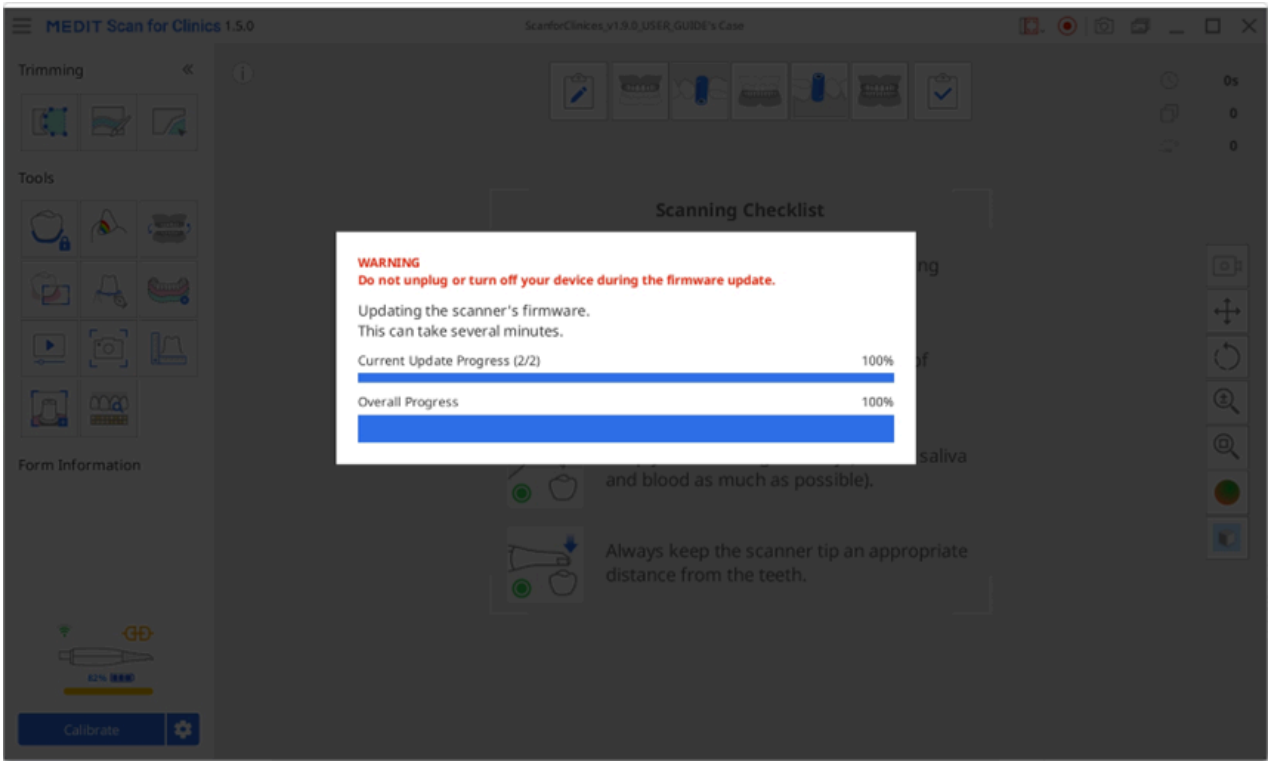
U wordt aangeraden de firmwareversie van uw draadloze hub up-to-date te houden om nieuwe functies en verbeteringen te kunnen gebruiken. U kunt de bestaande functies blijven gebruiken, ook als u de firmware-update niet onmiddellijk uitvoert.

Het programma installeert de nieuwste firmware automatisch wanneer er een nieuwe update beschikbaar is:

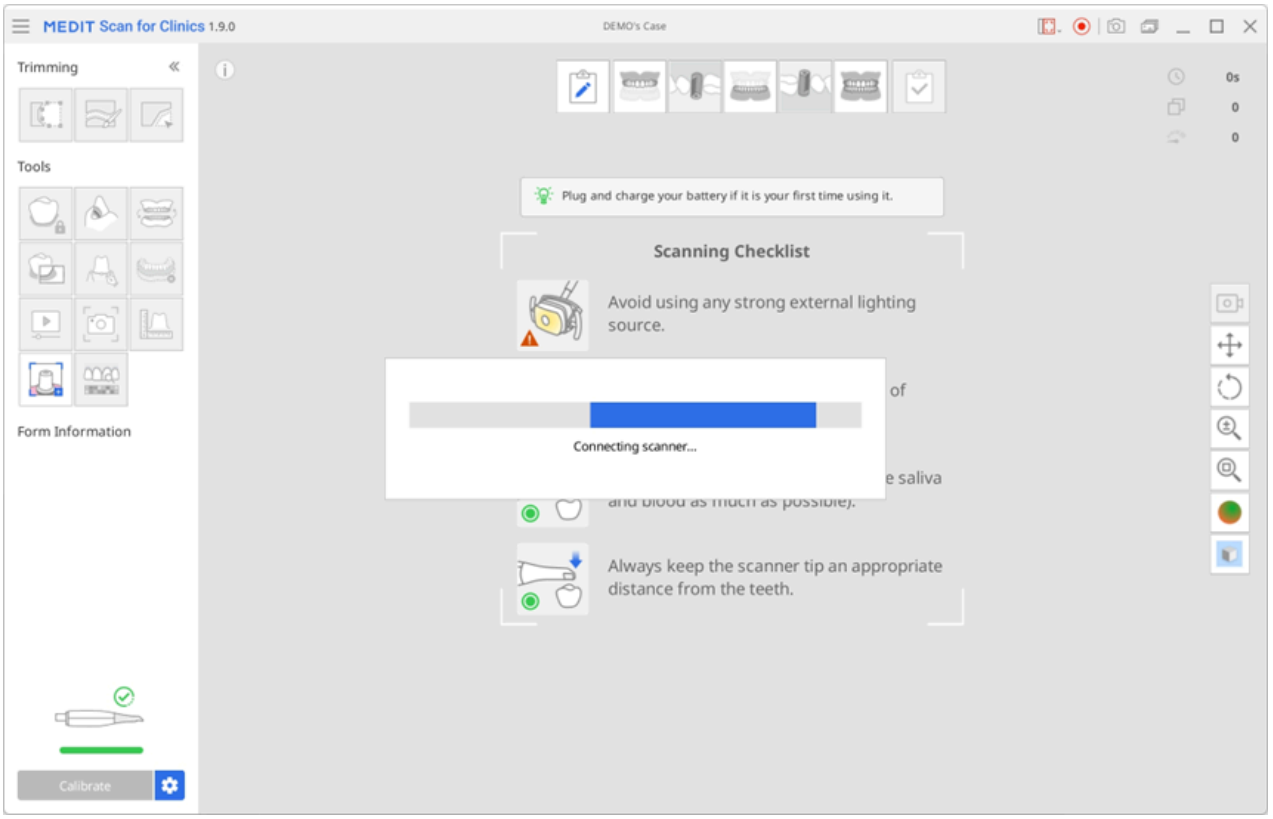
1. Als u een draadloze scanner gebruikt, verbind dan de draadloze hub en de pc met een kabel en controleer of uw scanner verbonden is met de draadloze hub.
2. Medit Scan for Clinics uitvoeren.
3. Het volgende dialoogvenster verschijnt wanneer er nieuwe firmware beschikbaar is.



4. Klik op "Ja" om door te gaan met het bijwerken van de firmware.



5. Wanneer de firmware is bijgewerkt, probeert het programma opnieuw verbinding te maken met de scanner.



6. U kunt uw huidige firmwareversie bekijken in Menu > Over > Firmwareversie.

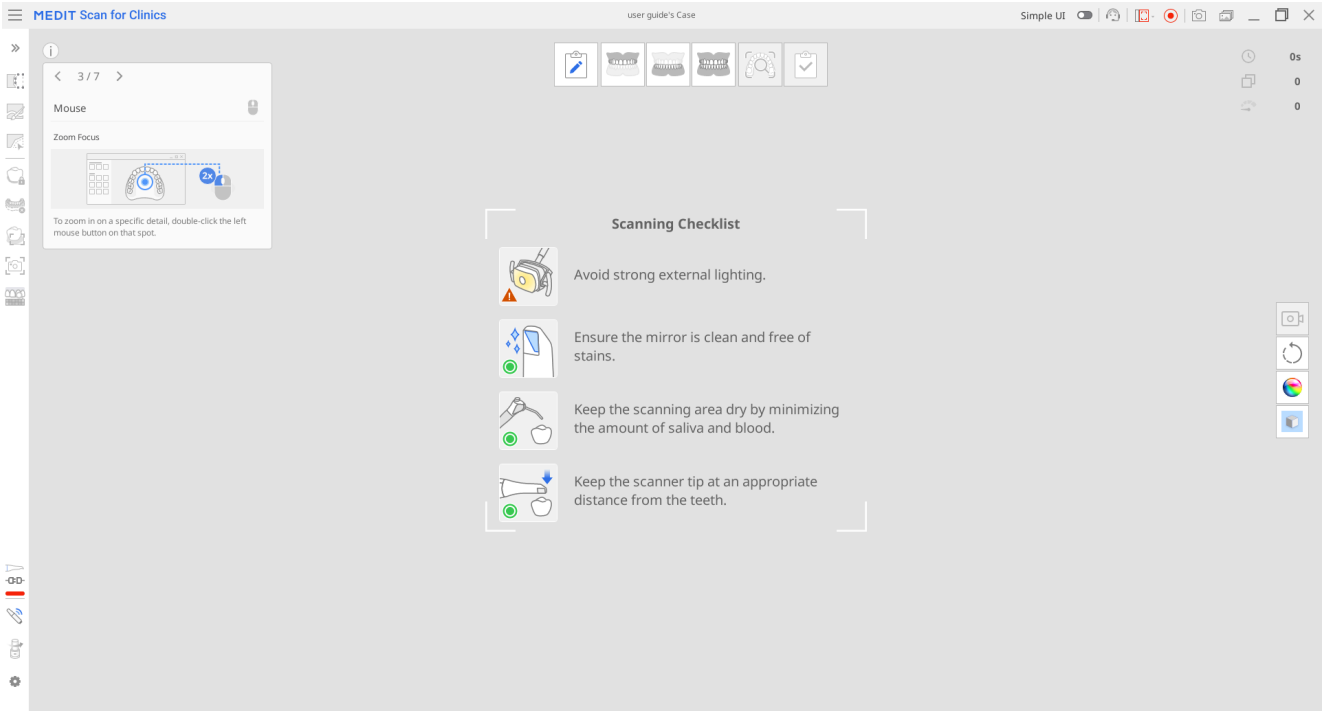
🔎Opmerking

- Voor draadloze scanners kan de update worden gestopt als de hub is losgekoppeld van de lokale pc of als de batterij van de scanner bijna leeg is. In dit geval kunt u de firmware bijwerken door de hub opnieuw op de pc aan te sluiten en het programma opnieuw uit te voeren.

- Bij scanners met een kabel kunt u mogelijk een foutmelding krijgen als de scanner niet opnieuw wordt opgestart, ondanks dat de firmware-update succesvol is voltooid. In dit geval raden wij u aan de scanner opnieuw op te starten door de kabel los te koppelen en vervolgens opnieuw aan te sluiten. Controleer daarna de status van de scanner.

Scannerverbinding

Wanneer u Medit Scan for Clinics gebruikt, kunt u de status van uw scanner en, als u een draadloze scanner gebruikt, de status van de draadloze hub controleren in de linkerbenedenhoek van het scherm.



Status van de scanner

Hier volgen de indicaties voor de status van de scanner:

Model/ Status	Niet aangesloten	Geen scankop	Verbinden	Herstarten	Kalibratie vereist	Gereed	Scannen	Slaap	Oververhitting
i500		N.V.T.							
i600								N.v.t.	
i700								N.V.T.	
i700 wireless									
i900									
i900 classic									

Model/ Status	Niet aangesloten	Geen scankop	Verbinden	Herstarten	Kalibratie vereist	Gereed	Scannen	Slaap	Oververhitting
i900 Mobility									

Model/ Status	Niet aangesloten	Geen scankop	Verbinden	Herstarten	Kalibratie vereist	Gereed	Scannen	Slaap	Oververhitting
iE*									

*De iE-scanner ondersteunt de kleine scankop niet.

Hub status

Wanneer u een draadloze scanner gebruikt, wordt de status van de draadloze hub weergegeven zoals hieronder te zien is:

Statusbeschrijvingen	i700 wireless	i900 Mobility
Hub aangesloten: De hub is aangesloten op een scanner.		
Verbinding maken: De hub maakt verbinding met de pc.		
Verbinding verbroken: De hub is niet meer verbonden met een scanner.		

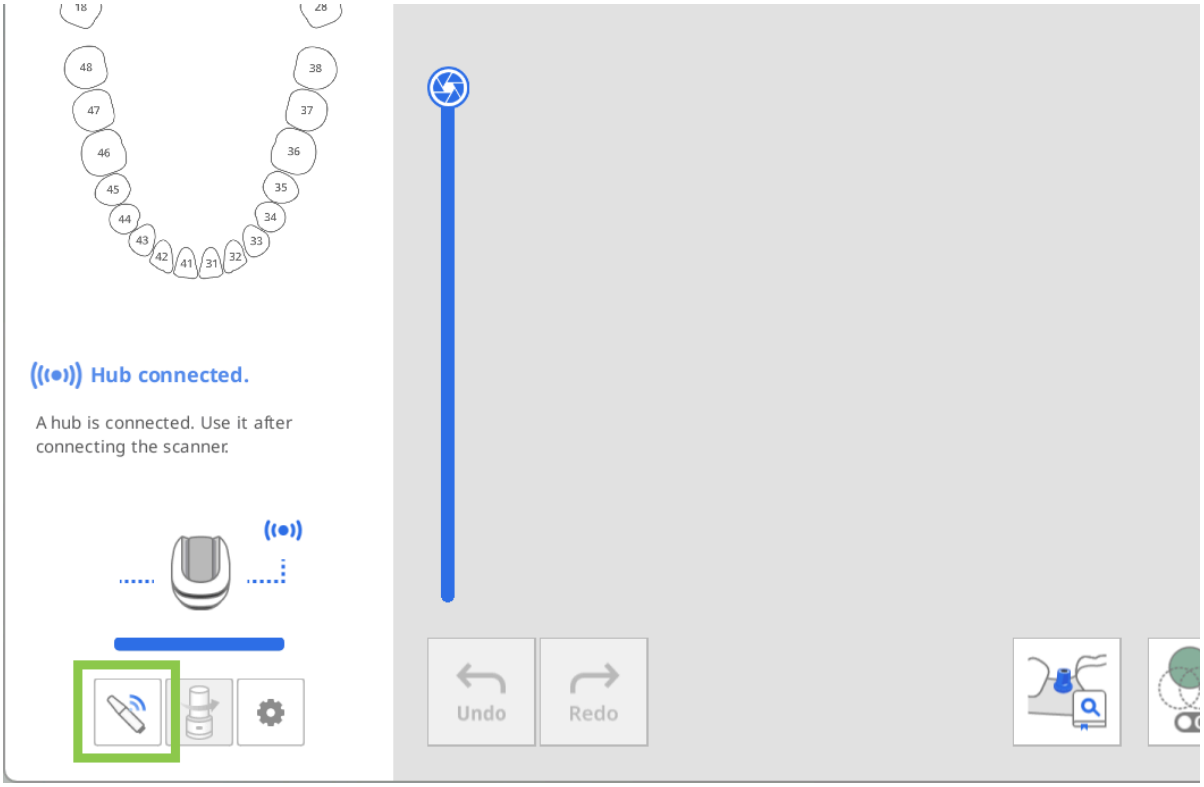
Verbindingsbeheerder (i700 wireless, i900 Mobility)

i900 Mobiliteit koppelen

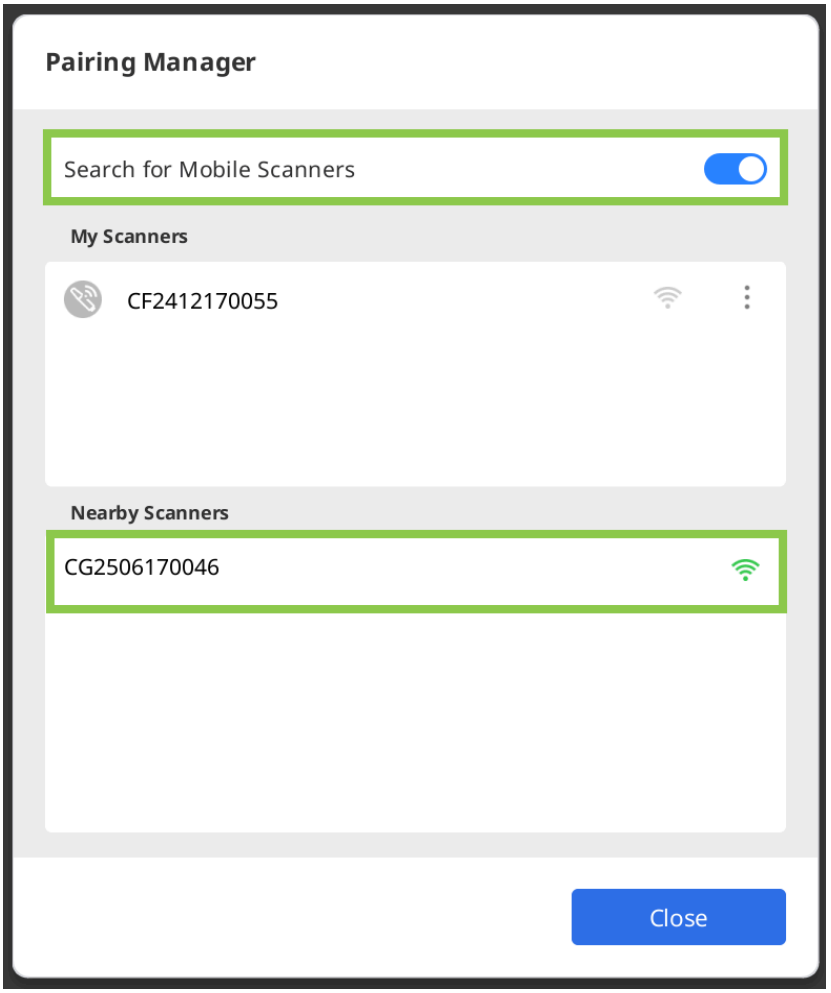
🔎**Opmerking**

Om een vlot koppelingsproces te garanderen, controleert u of de optie ‘Mobiele scannerverbinding’ in de scannerinstellingen is ingeschakeld.

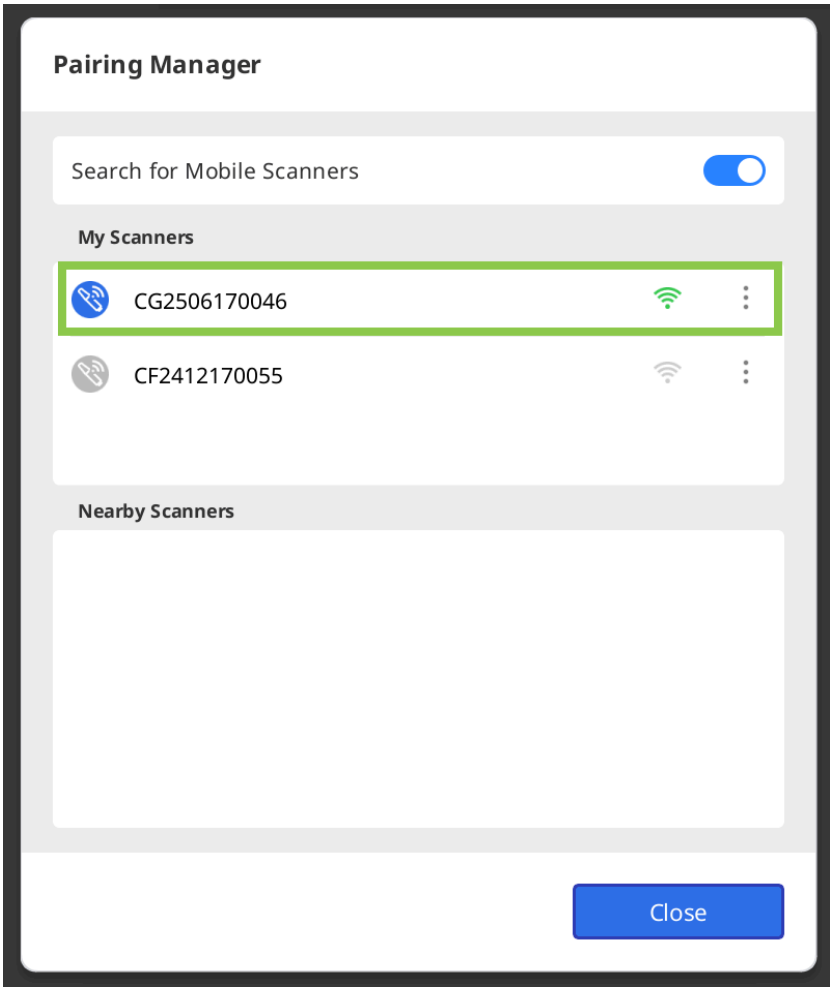
1. Sluit de hub aan op uw computer. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt het pictogram ‘Verbindingsbeheerder’ in de linkerbenedenhoek van het scherm, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



2. Open ‘Verbindingsbeheerder’ en schakel de optie ‘Zoeken naar mobiele scanners’ in. Schakel vervolgens uw scanner in — deze verschijnt onder het gedeelte scanners in de buurt.
   Het programma detecteert automatisch alle i900 Mobility apparaten in de buurt. Zoek de scanner waarmee u verbinding wilt maken aan de hand van het serienummer en klik erop om te koppelen.

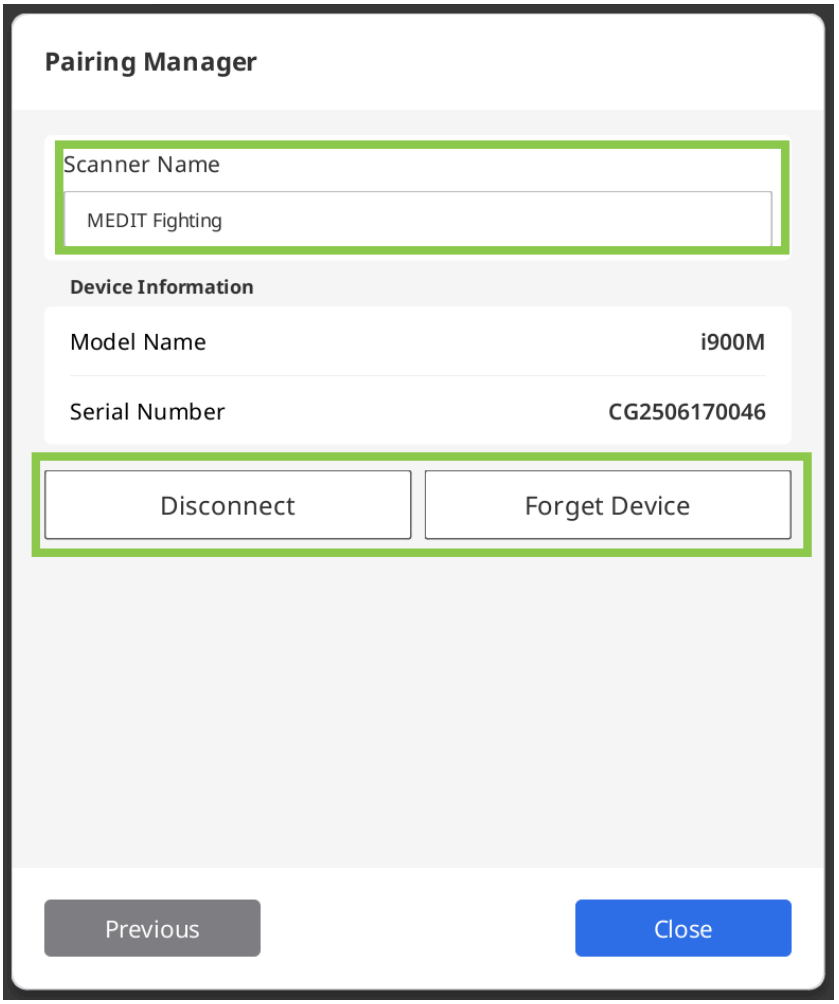


3. Zodra de scanner is gekoppeld, wordt deze onthouden en wordt er automatisch opnieuw verbinding gemaakt wanneer deze de volgende keer wordt ingeschakeld.



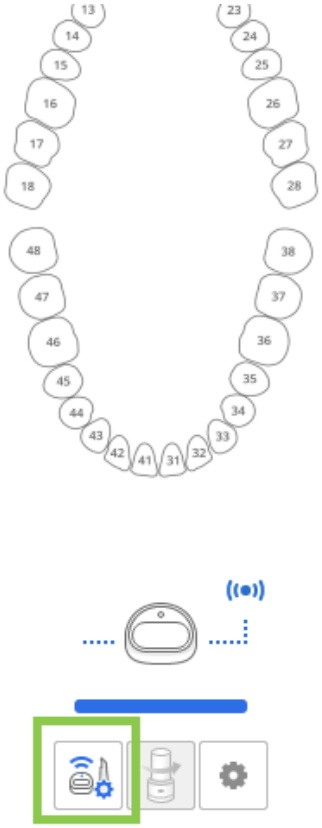
4. Wanneer u meerdere scanners gebruikt, kunt u elke scanner beheren via de menuknop naast de naam van de scanner. Klik op de knop om de scanner te hernoemen (bv. van het serienummer naar een aangepaste naam),

de verbinding te verbreken of het apparaat te verwijderen.

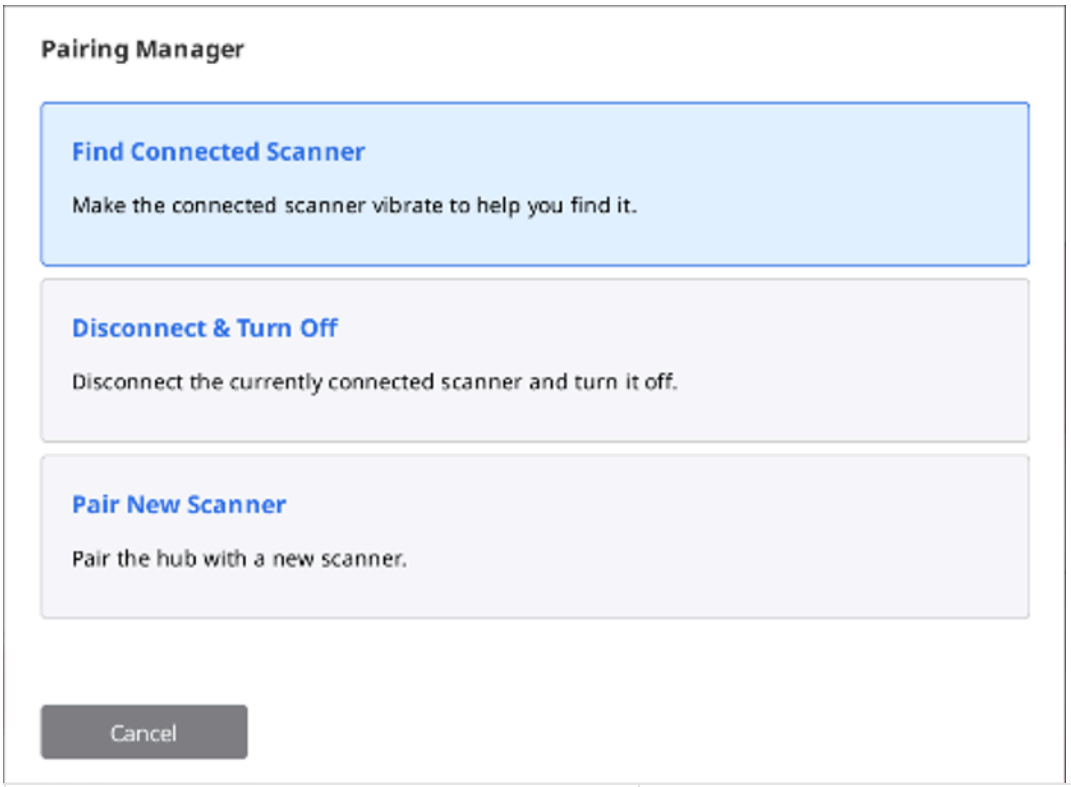


i700 wireless koppelen

1. Sluit de hub aan op uw computer. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt het pictogram "Verbindingsbeheerder" in de linkerbenedenhoek van het scherm, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding. Als er een eerder gekoppelde scanner in de buurt is, wordt deze automatisch verbonden, zodat u direct kunt beginnen met scannen.



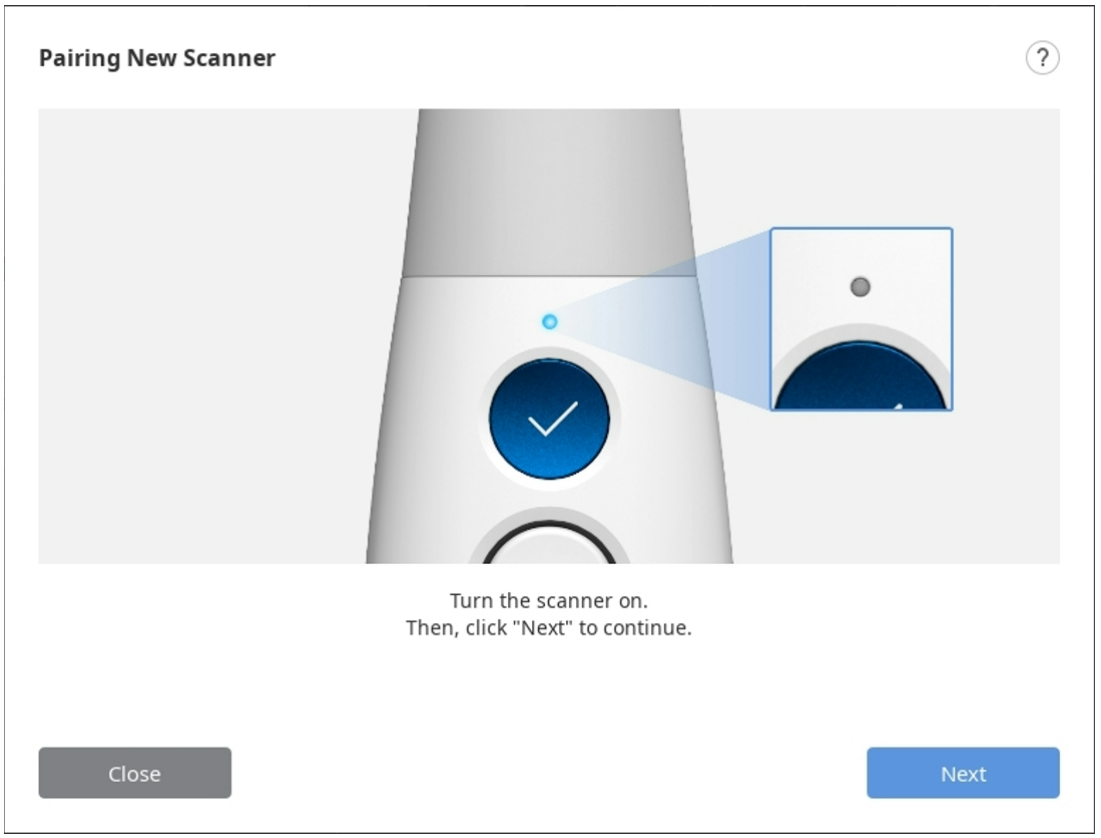
2. Open de “Verbindingsbeheerder” om de verbinding met een reeds gekoppelde scanner te beheren of om een nieuwe scanner te koppelen.



Zoek verbonden scanner	Laat de gekoppelde scanner trillen zodat u hem makkelijker kunt vinden.
Ontkoppelen en uitschakelen	Ontkoppel de scanner die momenteel is verbonden en schakel deze uit.
Nieuwe scanner koppelen	Koppel de draadloze hub met een nieuwe scanner.

3. Om een nieuwe scanner handmatig aan te sluiten, selecteert u de optie ‘Nieuwe scanner koppelen’ en volgt u de gedetailleerde instructies op het scherm.

> ⚠️**Let op**
>
> Om koppelingsproblemen te voorkomen, dient u de communicatie tussen de scanner en de hub niet te onderbreken. Laat de batterij in het apparaat zitten, houd de hub aangesloten en bedek het uiteinde van het handstuk niet met uw hand.



4. Nadat de scanner is gekoppeld, kunt u de verbindingsstatus van de scanner controleren in de linkerbenedenhoek.

Switch & Scan (alleen i700 wireless)

Wisselen en scannen is het registreren van een enkele scanner bij twee of meer draadloze hubs en het wisselen van verbindingen tussen de hubs. Met deze functie kunt u een scanner van kamer naar kamer meenemen en verbinding maken met elke draadloze hub in uw praktijk.

Eerst moet u de apparaatinformatie van uw scanner en draadloze hub registreren door handmatig te koppelen. Niet-geregistreerde scanners en draadloze hubs kunnen geen verbinding met elkaar maken, hoe sterk het verbindingssignaal ook is.

1. Zorg ervoor dat uw firmware up-to-date is voordat u de Wisselen en scannen-functie gebruikt.
2. Als u verbinding maakt met een nieuwe hub die nog nooit met uw scanner is verbonden, is een handmatige koppeling nodig om de scanner bij de nieuwe hub te registreren.
3. Zorg ervoor dat zowel uw scanner als de hub waarmee u verbinding wilt maken, zijn ingeschakeld. U kunt de scanner en de draadloze hub verbinden zonder Medit Scan for Clinics te starten.
4. Druk het midden van de bedieningstoets langer dan twee seconden in.
5. De scanner zal drie keer kort trillen. Dat betekent dat u klaar bent om Wisselen en scannen te gebruiken.
6. De scanner produceert een kort trilsignaal wanneer de verbinding met een draadloze hub tot stand is gebracht.
7. Voer het programma uit en begin met scannen.

> ⚠️**Let op**
>
> - Als u meerdere draadloze hubs in een niet afgesloten werkruimte heeft, is de scanner mogelijk verbonden met een andere hub dan die waarmee u verbinding wilt maken.
> - Als u verbinding probeert te maken tussen twee draadloze hubs, is de scanner mogelijk verbonden met een andere hub dan die waarmee u verbinding wilt maken.
> - Als de scanner geen verbinding kan maken, ga dan dichter bij de draadloze hub staan en probeer opnieuw verbinding te maken door het midden van de bedieningsknop meer dan twee seconden in te drukken.

Scannerkalibratie

Kalibratie van intra-orale scanner

> 🔎**Opmerking**
>
> Het wordt aanbevolen om het apparaat regelmatig te kalibreren.
>
> Ga naar Menu > Instellingen > Scanner en stel de kalibratieperiode in via de optie Kalibratieperiode (dagen).

Het wordt aanbevolen om de kalibratie uit te voeren voor een correcte werking en scankwaliteit 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, veranderden tijdens het gebruik.
- De kalibratieperiode die is geconfigureerd al is verstreken.

> ⚠️**Let op**
>
> Het kalibratiepaneel is een gevoelig component. Raak het daarom niet aan.
>
> Als de kalibratie mislukt, inspecteer dan het paneel en neem contact op met de dienstverlener als het vervuild is.

Houd er rekening mee dat de scangegevens nauwkeuriger worden als de temperatuur van de scanner tijdens het kalibreren gelijk is aan de temperatuur tijdens het scannen.

Laat de scanner op temperatuur komen voordat u gaat kalibreren, zodat hij dezelfde temperatuur heeft als tijdens het scannen.

Hoe u kunt kalibreren (i500, i600, i700, i700 wireless)

Hieronder wordt beschreven hoe u kunt kalibreren op basis van de i700. Andere scannermodellen, zoals de i500/i600/i700 wireless, kunnen op dezelfde manier worden gekalibreerd. Voor de kalibratie van de i900/i900 classic/iE verwijzen we graag naar het betreffende gedeelte hieronder.

> 🔎**Opmerking**
>
> De gebruiker kan "Volgende" of "Voltooien" selecteren door op de scanknop van de scanner te drukken.

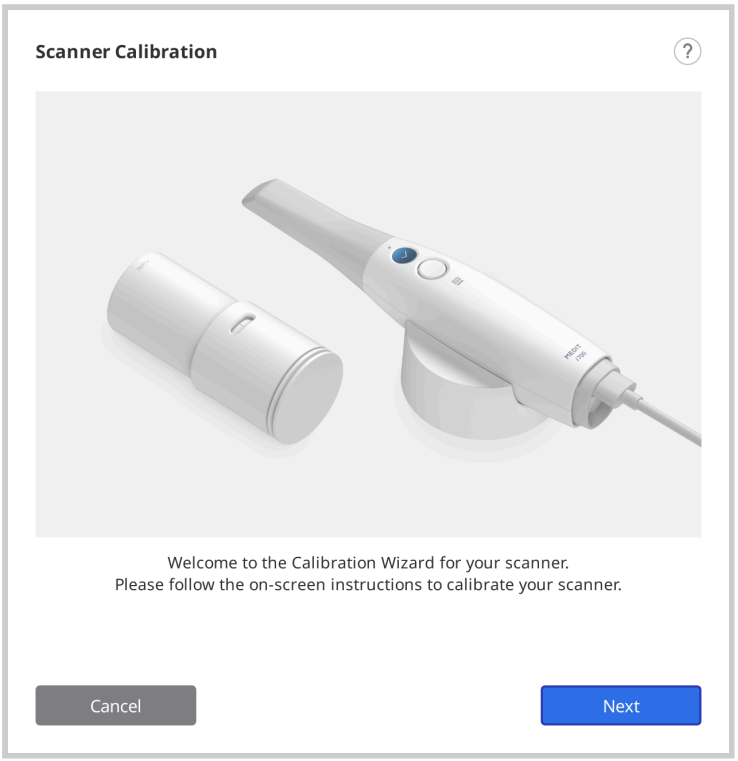
1. Schakel de scanner in en sluit deze aan op de software.

2. Klik op het pictogram "Kalibreren" linksonder in het programma.

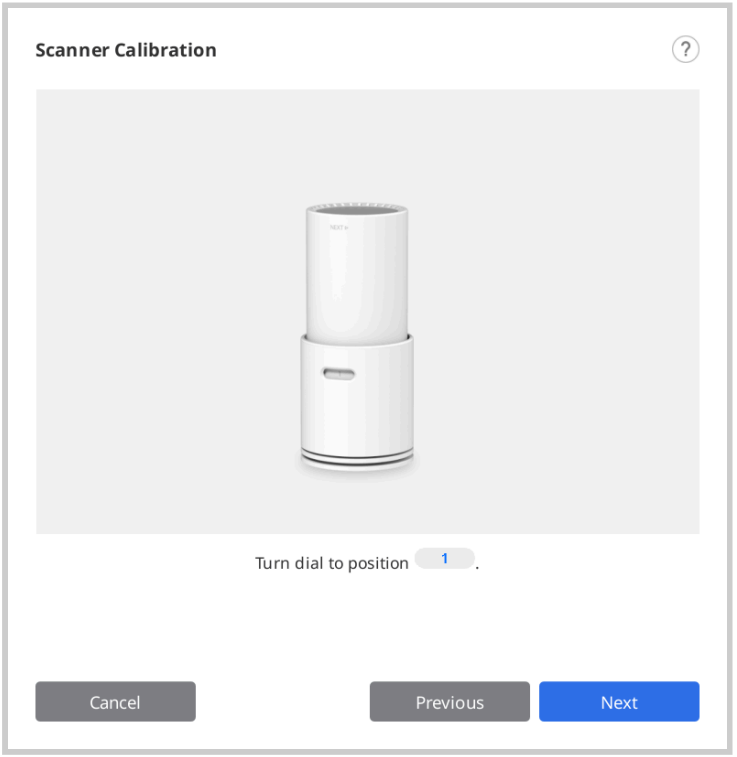
> U kunt de scanner gewoon in het kalibratie-instrument plaatsen om de kalibratie te starten. (niet beschikbaar met i500)



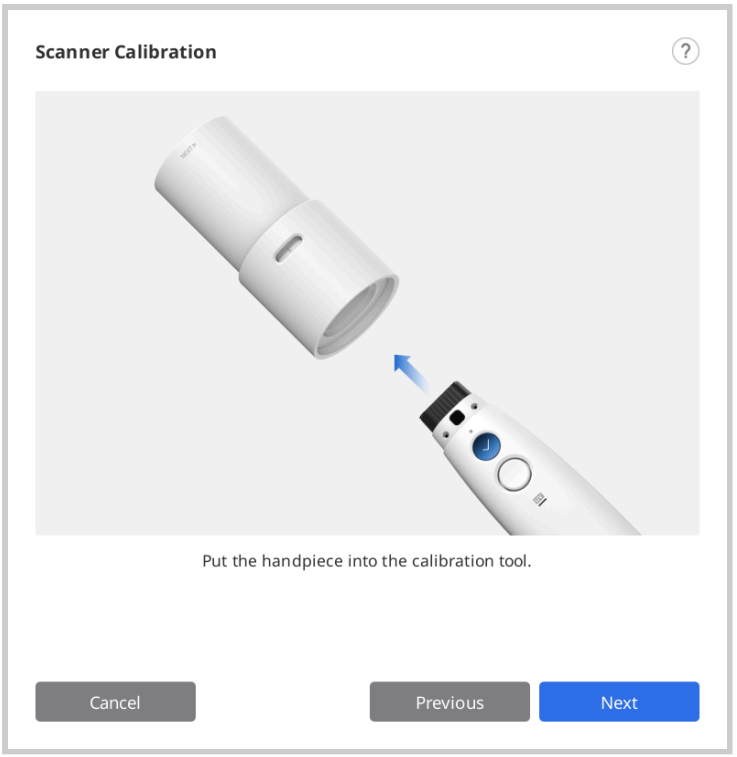
3. Bereid het kalibratie-instrument voor en klik op "Volgende" om het kalibratieproces te starten.



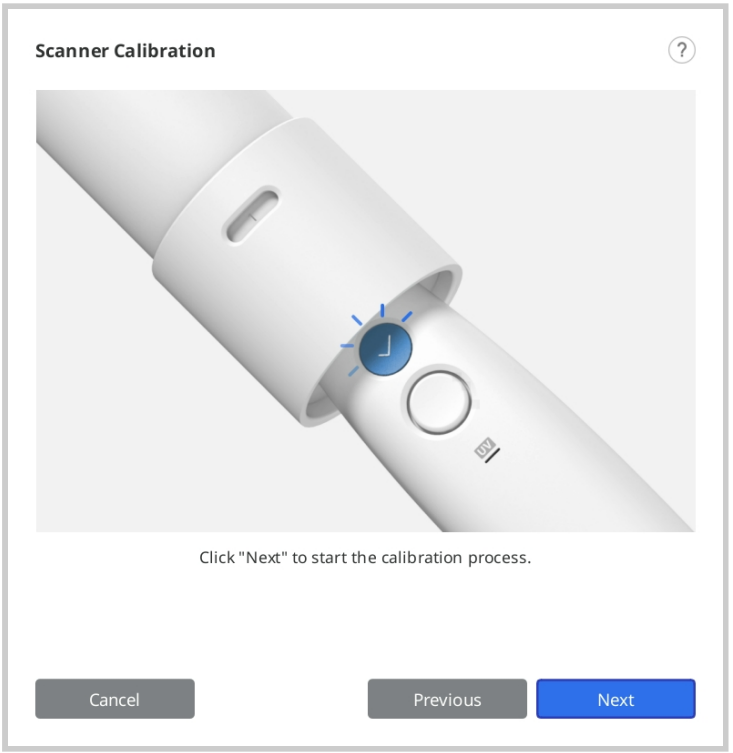
4. Draai de knop van het kalibratie-instrument naar positie 1.



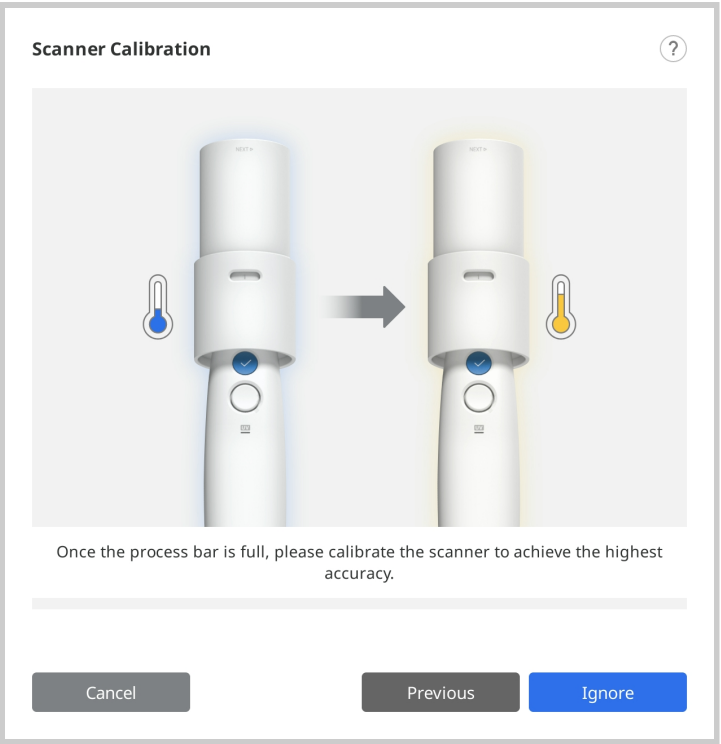
5. Plaats het handstuk in het kalibratie-instrument.



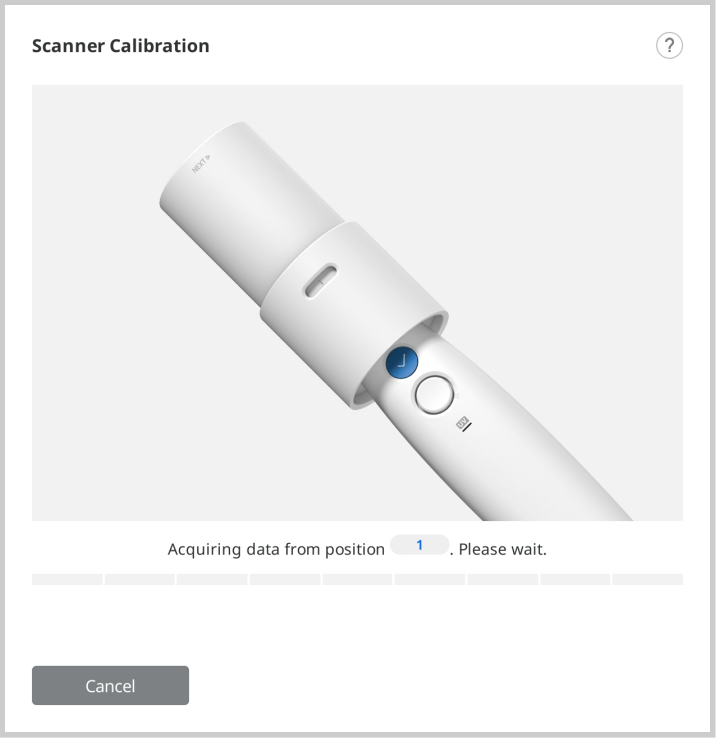
6. Klik op "Volgende" om de kalibratie te starten.



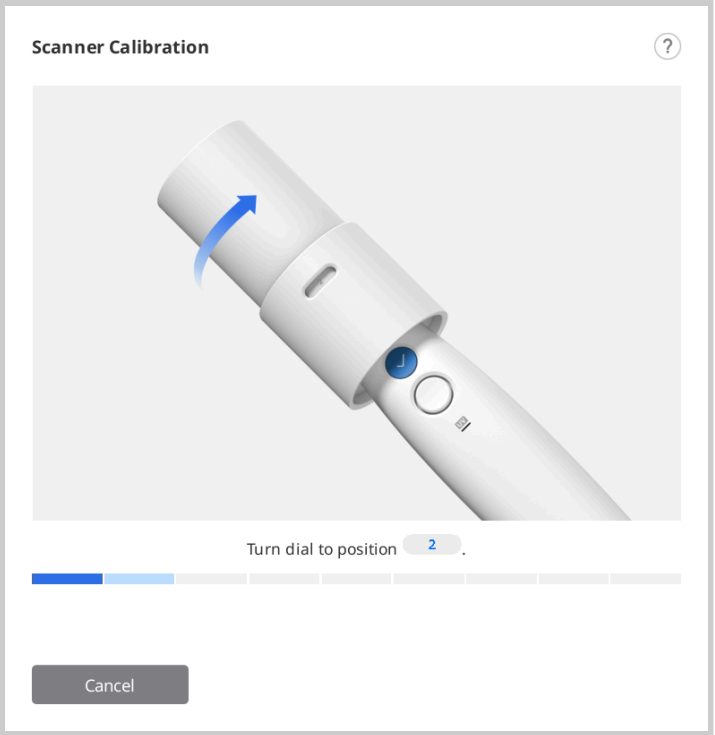
7. Als de temperatuur van de scanner te laag is, zal voorverwarming nodig zijn om de beste prestaties te leveren.



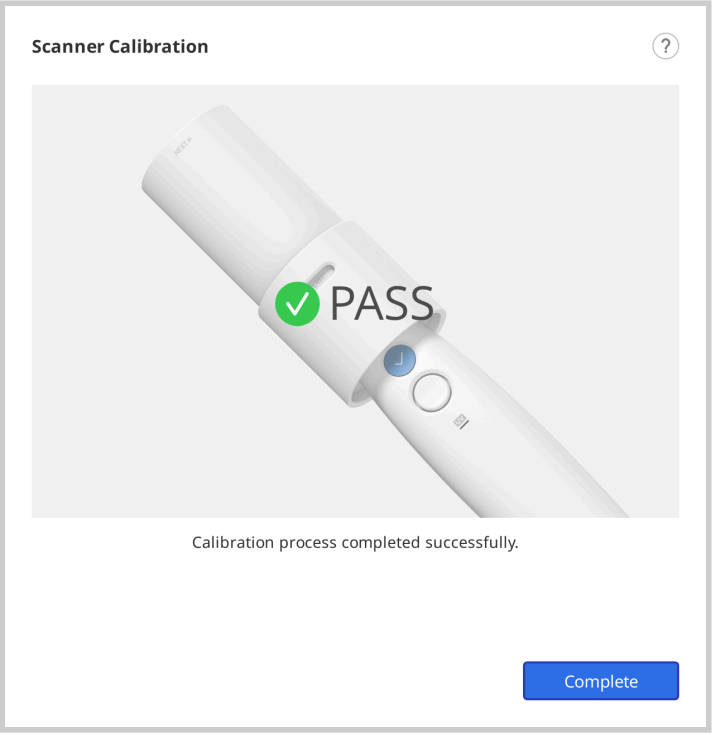
8. Als het handstuk correct is gemonteerd, zal het systeem de gegevens automatisch op positie 1 verzamelen.



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



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



Hoe te kalibreren (i900, i900 classic, i900 Mobility, iE)

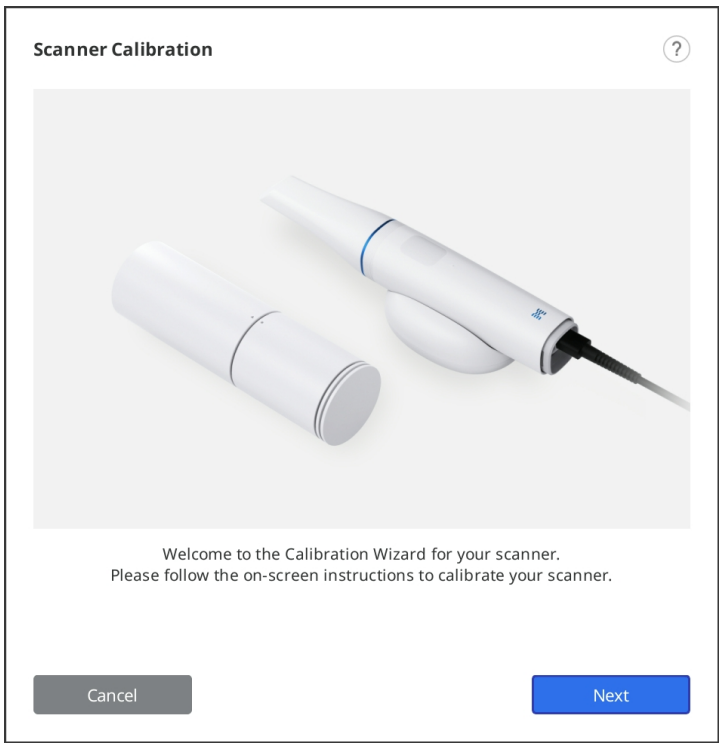
Hieronder wordt beschreven hoe u kunt kalibreren op basis van de i900. Raadpleeg Hoe u kunt kalibreren (i500, i600, i700, i700 wireless) voor andere scannermodellen.

1. Schakel de scanner in en sluit deze aan op de software.
2. Klik op het pictogram "Kalibreren" linksonder in het programma om de Kalibratiewizard uit te voeren.

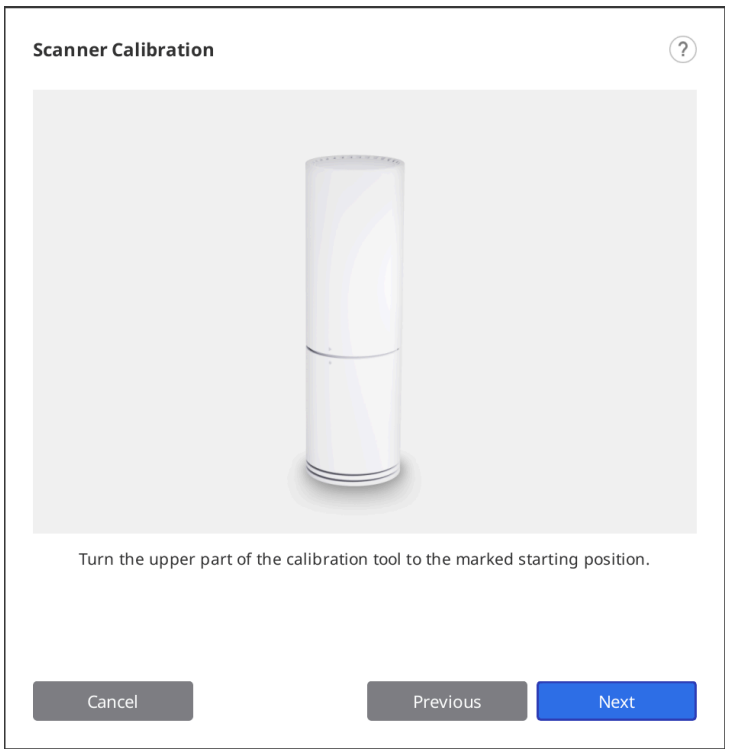
U kunt de scanner gewoon in het kalibratie-instrument plaatsen om de kalibratie te starten.



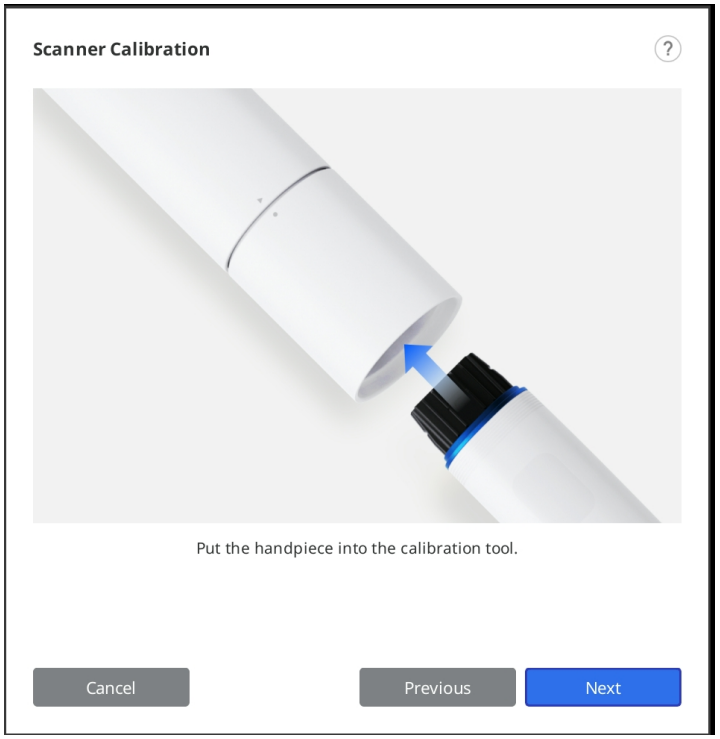
3. Bereid het kalibratie-instrument voor en klik op "Volgende" om het kalibratieproces te starten.



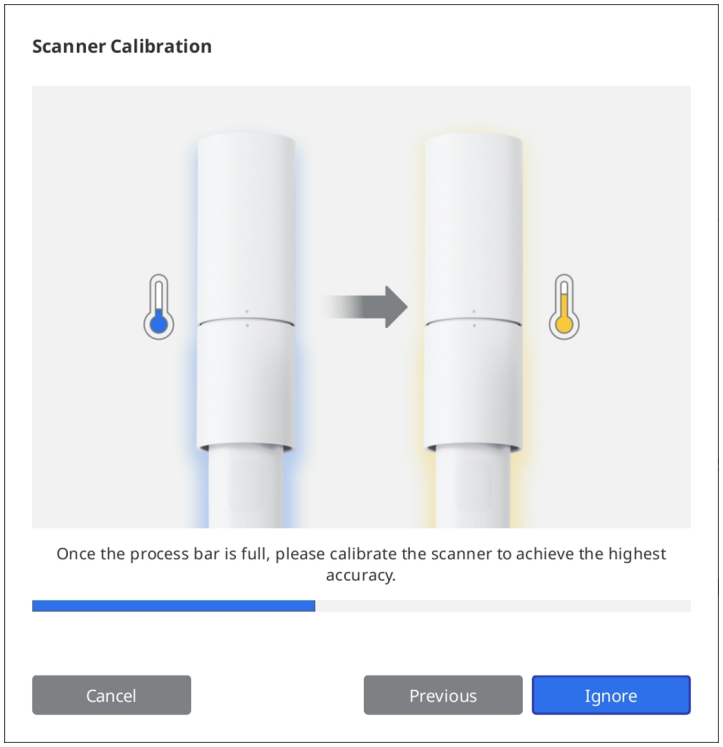
4. Draai de knop van het kalibratie-instrument naar de startpositie.



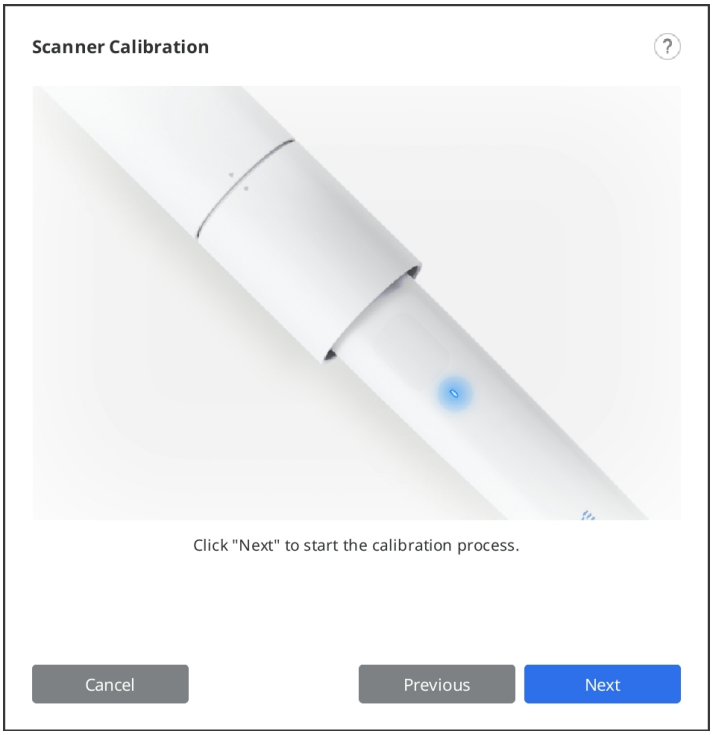
5. Plaats het handstuk in het kalibratie-instrument.



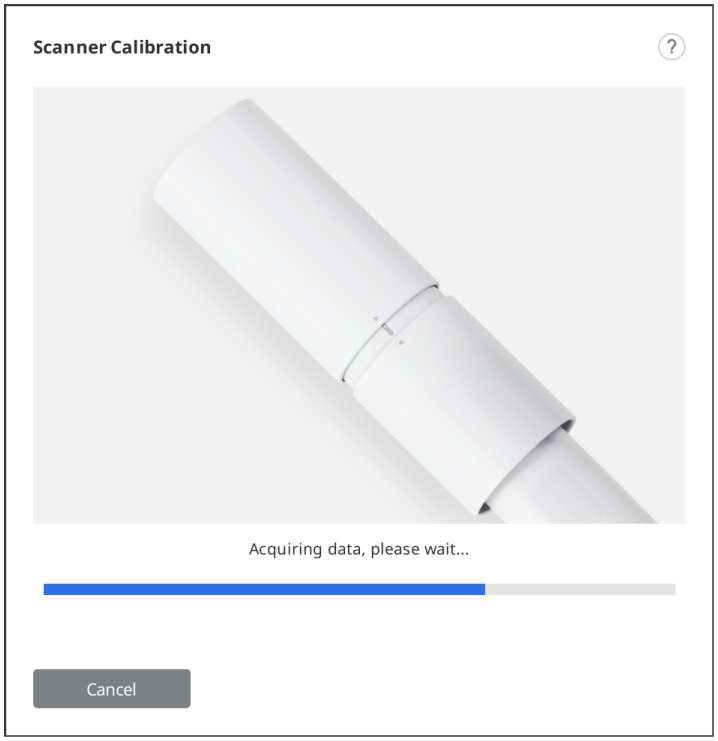
6. Klik op "Volgende" om de kalibratie te starten.
7. Als de temperatuur van de scanner te laag is, zal voorverwarming nodig zijn om de beste prestaties te leveren.



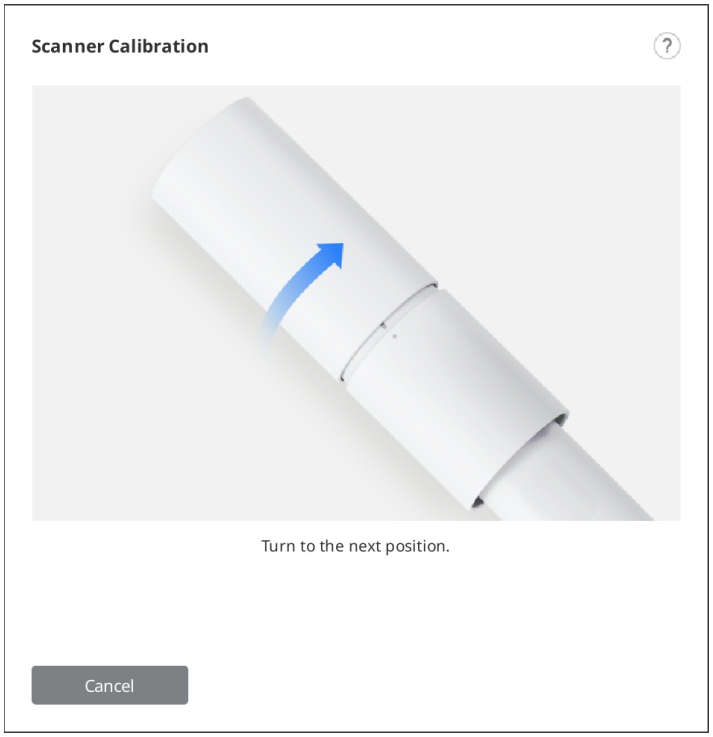
8. Klik op "Volgende" om het kalibratieproces te starten.



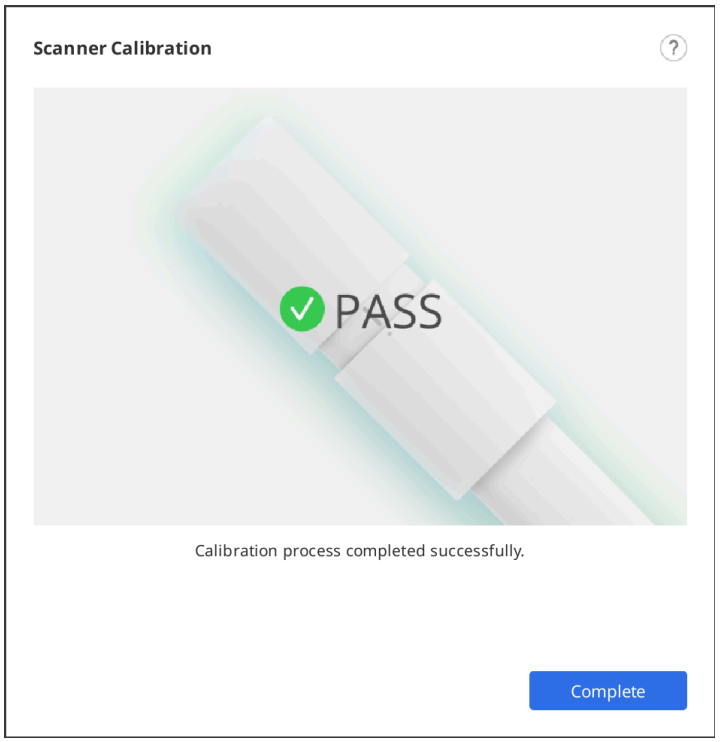
9. Als het handstuk correct is gemonteerd, zal het systeem de gegevens automatisch verzamelen.



10. Zodra de gegevensverzameling op de startpositie is voltooid, dient u het kalibratie-instrument overeenkomstig de instructies op het scherm naar de volgende positie te draaien.

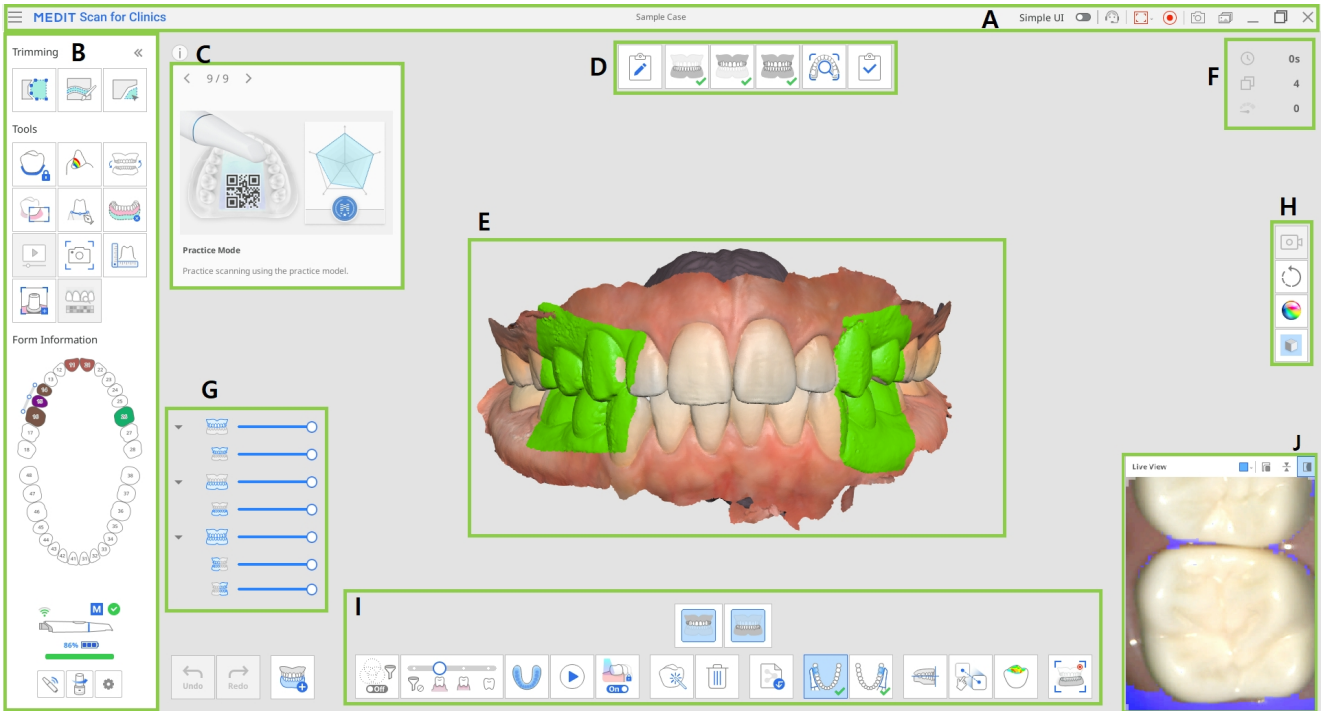


11. Herhaal het bovenstaande proces tot de laatste positie.
12. Nadat de gegevensverzameling op de laatste positie is voltooid, wordt het resultaat van de kalibratie weergegeven.



Gebruikersinterface

Overzicht

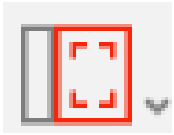


A	Titelbalk
B	Hoofdwerkbalk
C	Informatievenster
D	Fasen (workflow)
E	Modelweergave
F	Scaninformatie
G	Gegevensboom
H	Zijwerkbalk
I	Scanfase werkbalk
J	Live weergave

> 🔎**Opmerking**
>
> Op macOS kan de titelbalk er anders uitzien en kan de afbeelding in verschillende groottes verschijnen, afhankelijk van de schermresolutie.

Titelbalk

De titelbalk bestaat uit de volgende opties.

	Menu	Biedt basisfuncties van het programma, zoals Opslaan, Instellingen, Gebruikershandleiding en Over.
	Eenvoudige interface	Een wisselknop om over te schakelen naar de eenvoudige interface.
	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 scherm van het programma opnemen of alleen het gebied waar 3D-gegevens worden weergegeven.
	Start/stop video-opname	Start of stop de video-opname. Het vastgelegde videobestand kan nuttig zijn bij de communicatie tussen de patiënt, de praktijk en het laboratorium.
	Screenshot	Legt het hele scherm of alleen het weergavegebied voor 3D-gegevens van de scansoftware vast. Het vastgelegde beeldbestand kan nuttig zijn bij de communicatie tussen de patiënt, de praktijk en het laboratorium.
	Afbeeldingenmanager voor schermopnames	Beheer gemaakte afbeeldingen. Schermopnamen worden automatisch opgeslagen in Medit

		Link. De gebruiker kan ze wissen of opslaan op de lokale pc in JPG-, JEP-, PNG- en BMP-formaat.

Als u op het pictogram "Menu" klikt, verschijnen de volgende opties:

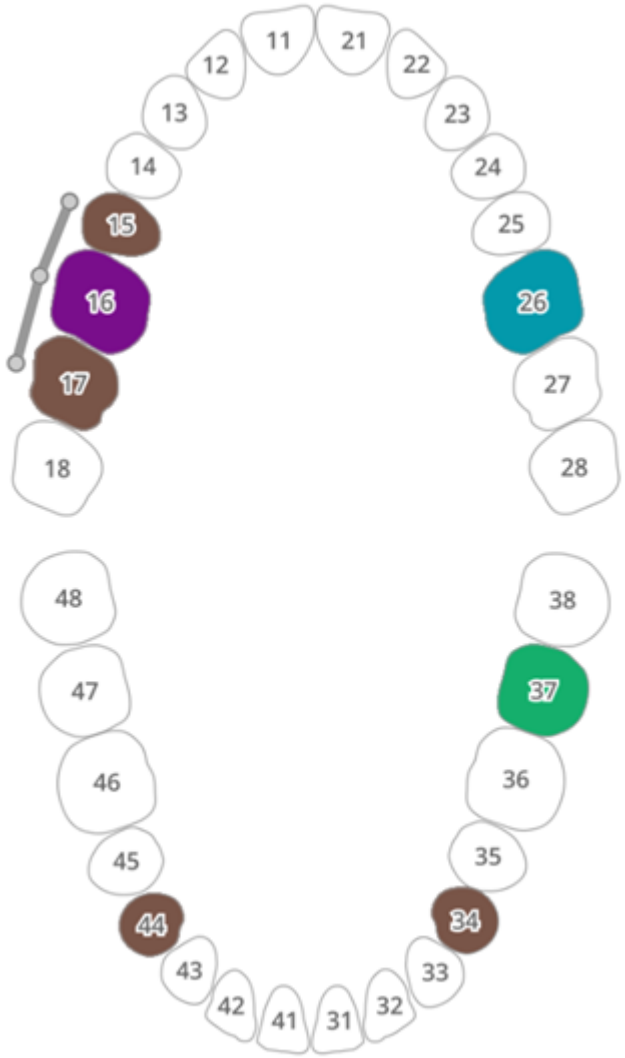
	Opslaan	Sla alle veranderingen op in het huidige dossier.
	Instellingen	Zie opties voor omgevingsinstellingen, zoals scanopties.
	Gebruikershandleiding	Open de gebruikershandleiding.
	Over	Biedt gedetailleerde informatie over het softwareprogramma, de scanner en het bedrijf.

Hoofdwerkbalk

Raadpleeg Hoofdwerkbalk instrumenten voor informatie over het gebruik van de instrumenten op de hoofdwerkbalk.

Formulierinformatie

De formulierinformatie die bij Medit Link is geregistreerd, biedt een overzicht van de te behandelen tanden en kiezen.

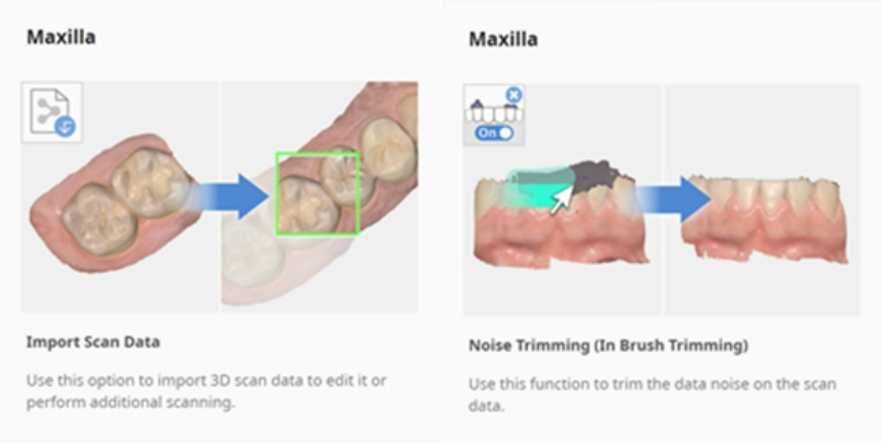


Infobox

De scan- en bewerkingsprocessen worden voorzien van korte toelichtingen en visuele hulpmiddelen om de belangrijkste functies uit te leggen en de instrumenten te introduceren die nuttig kunnen zijn in deze fase.

Voor algemene scanfasen wordt de informatie willekeurig weergegeven om de gebruikers kennis te laten maken met verschillende functies.





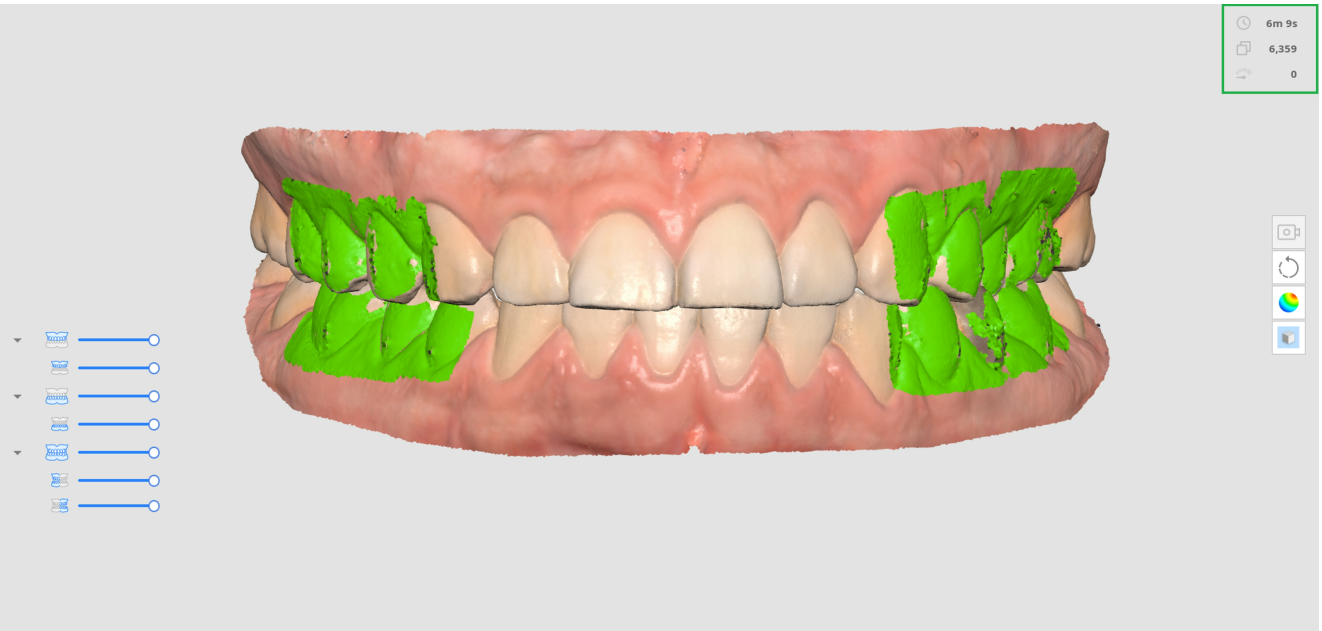
Scanfasen

Raadpleeg Fasebeheer voor meer informatie over het instellen van de scanworkflow.

Modelweergave

De scangegevens die overeenkomen met de geselecteerde fase in het dossier worden getoond in het weergavegebied voor 3D-gegevens. U kunt de gegevens die in het gebied zijn verkregen ook in realtime bekijken tijdens het scannen.

Scaninformatie

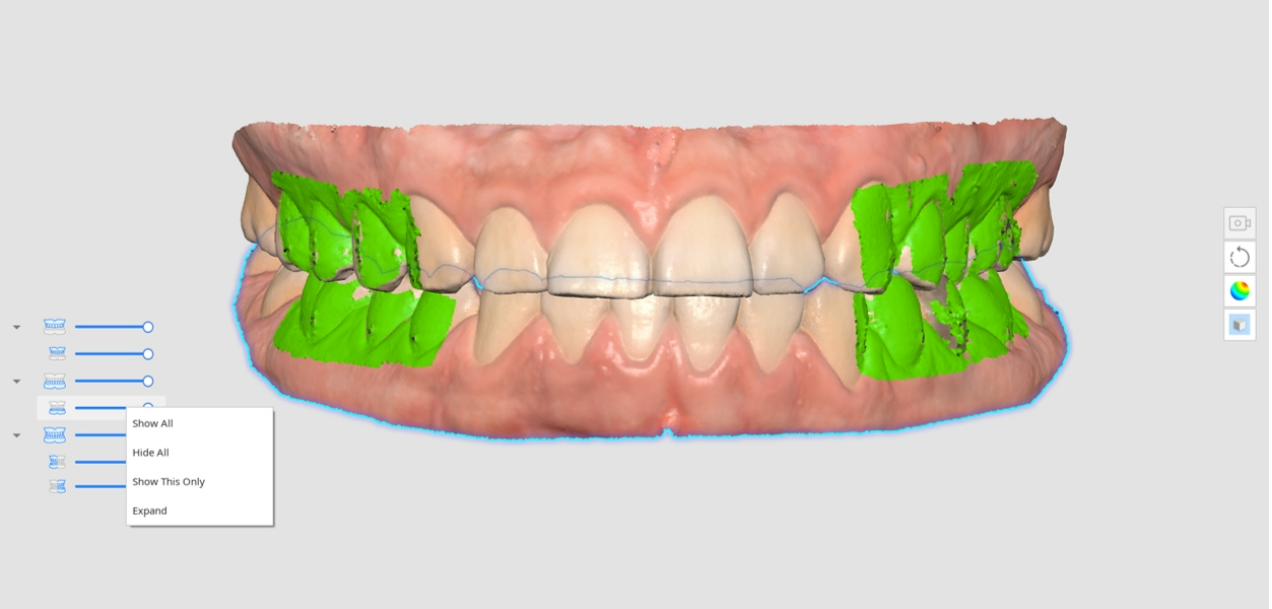


	Scantijd	Toont de tijd die nodig is om te scannen voor elke scanfase en alle scanfasen.
	Aantal frames	Toont het aantal afbeeldingen dat tijdens het scannen voor elke scanfase en alle scanfasen is genomen.
	Scansnelheid	Toont de huidige scansnelheid.

Gegevensboom

Met behulp van de gegevensboom in de overzichtsfase kunt u de opties voor de weergave van gegevens beheren.

- Klik met de rechtermuisknop op de gegevensboom om de volgende opties weer te geven:



- Alles tonen
- Alles verbergen
- Alleen deze weergeven
- Uitklappen/Inklappen

- Gebruik de schuifbalk om de ondoorzichtigheid van de gegevens aan te passen.
- Door met de muis over het pictogram van elk gegeven te gaan, wordt het overeenkomstige gebied gemarkeerd. U kunt de gegevens die u wilt inspecteren gemakkelijk van elkaar onderscheiden en onderzoeken.

Zijwerkbalk

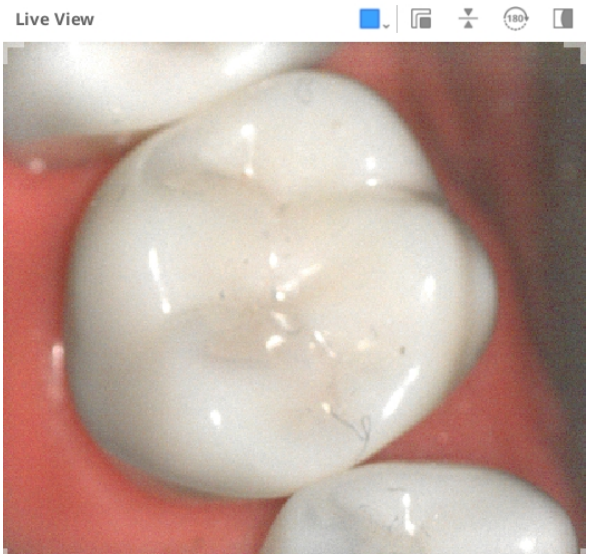
Raadpleeg Instrumenten op de zijwerkbalk voor meer informatie over de instrumenten op de zijwerkbalk.

Scanfase werkbalk

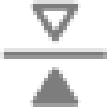
Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten die voor elke fase onderaan het scherm verschijnen.

Live weergave

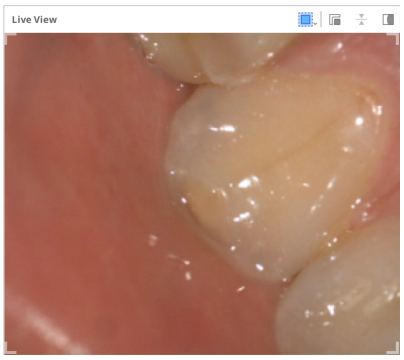
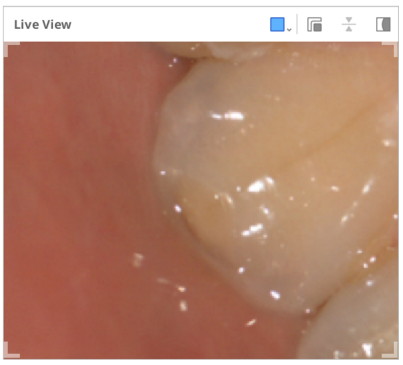
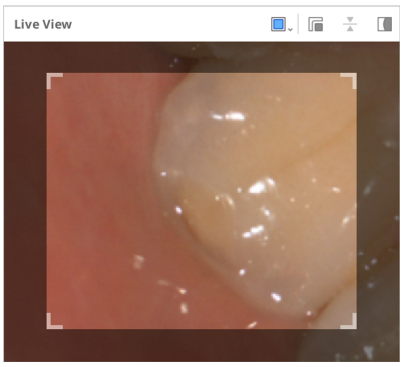
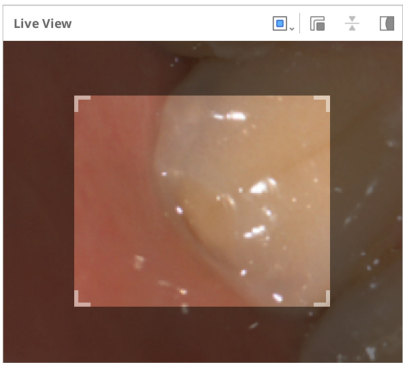
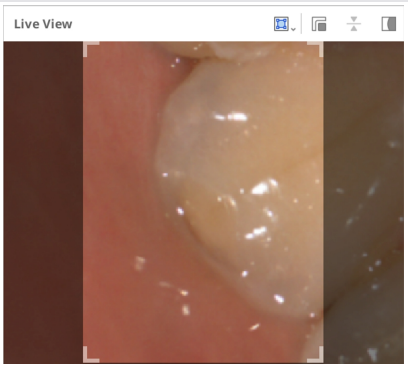
Het Live weergavevenster toont de 2D-afbeelding die door de scanner is verkregen en biedt handige instrumenten.



Op de titelbalk van het Live weergavevenster vindt u de volgende instrumenten:

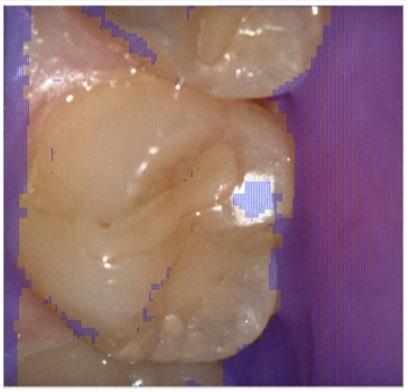
	Aangepast scangebied	Pas het gebied aan om scangegevens te verzamelen. U kunt kiezen uit de modi die wij aanbieden of deze naar wens aanpassen.
	Live weergavevenster losmaken	Maak het live weergavevenster los van de vaste positie. De grootte van het venster kan worden aangepast wanneer het losgemaakt is.
	Live weergavevenster herstellen	Breng het live weergavevenster naar de standaardpositie en -grootte.
	Afbeelding omdraaien	Draai scangegevens ondersteboven. Dit is nuttig bij het uitvoeren van intra-orale scans vanaf de bovenkant van het hoofd van de patiënt.
	180° draaien	Draai de scangegevens 180 graden om de richting van de tandgegevens op het scherm af te stemmen op uw gezichtspunt van het gebit van de patiënt.
	Maskering tonen/verbergen	Schakel de zichtbaarheid van het niet-scanbare gebied in of uit. Het niet-scanbare gebied wordt in het blauw weergegeven.

Als u op het pictogram "Aangepast scangebied" klikt, wordt u de volgende opties getoond om de grootte van het Live-weergavevenster in te stellen:

Groot	Standaard
	
Klein	**Extra klein**
	
Aangepast	
	

> 🔎**Opmerking**
>
> Het grote Live weergavevenster is alleen beschikbaar op de modellen i900, i900 classic, i900 Mobility en iE.

Als u op het pictogram "Maskering tonen/verbergen" klikt, wordt het niet-scanbare gebied als volgt getoond of verborgen:

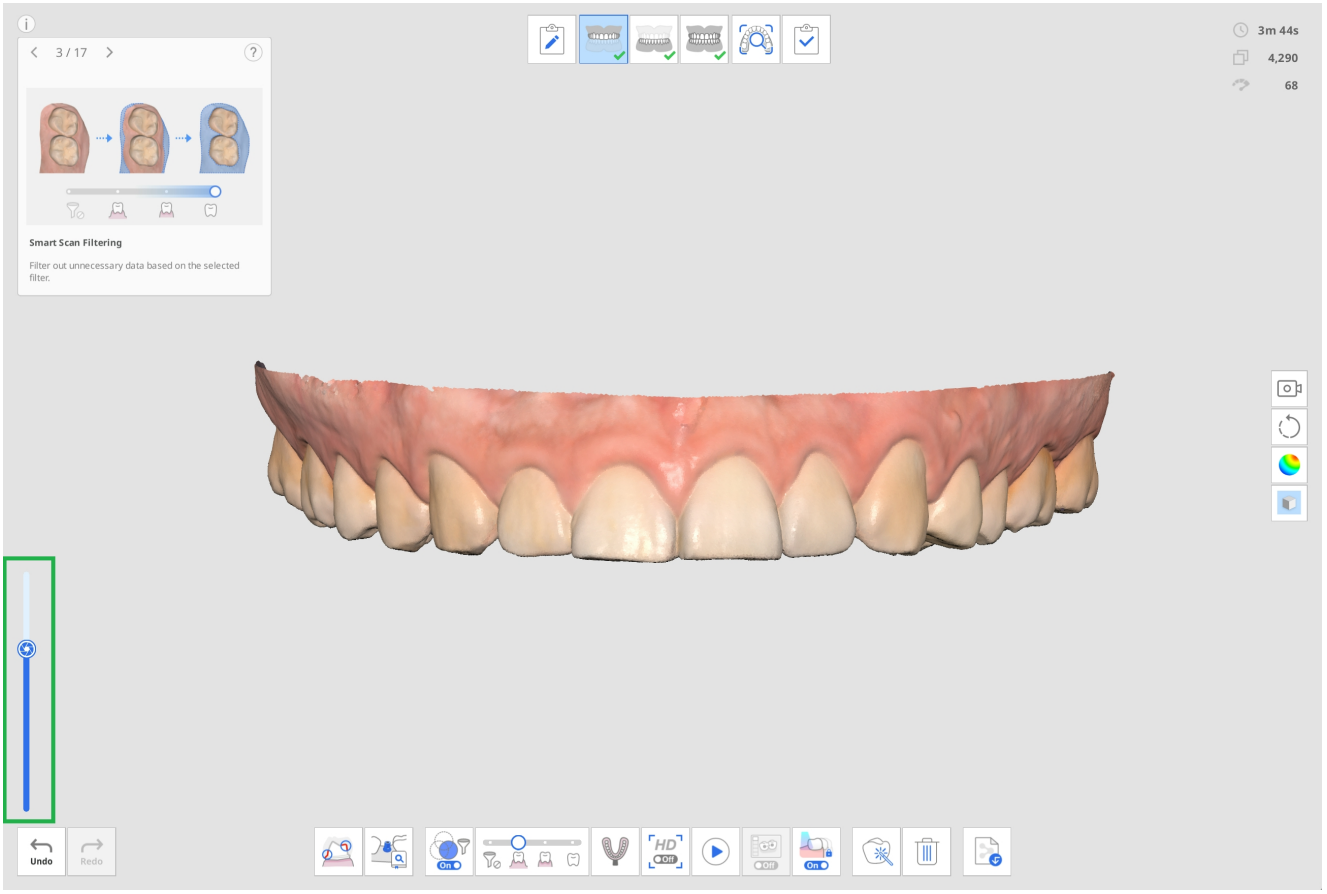
Maskering tonen	Maskering verbergen
	

Scandiepte

De scandiepte kan als volgt worden aangepast, afhankelijk van het type scanner:

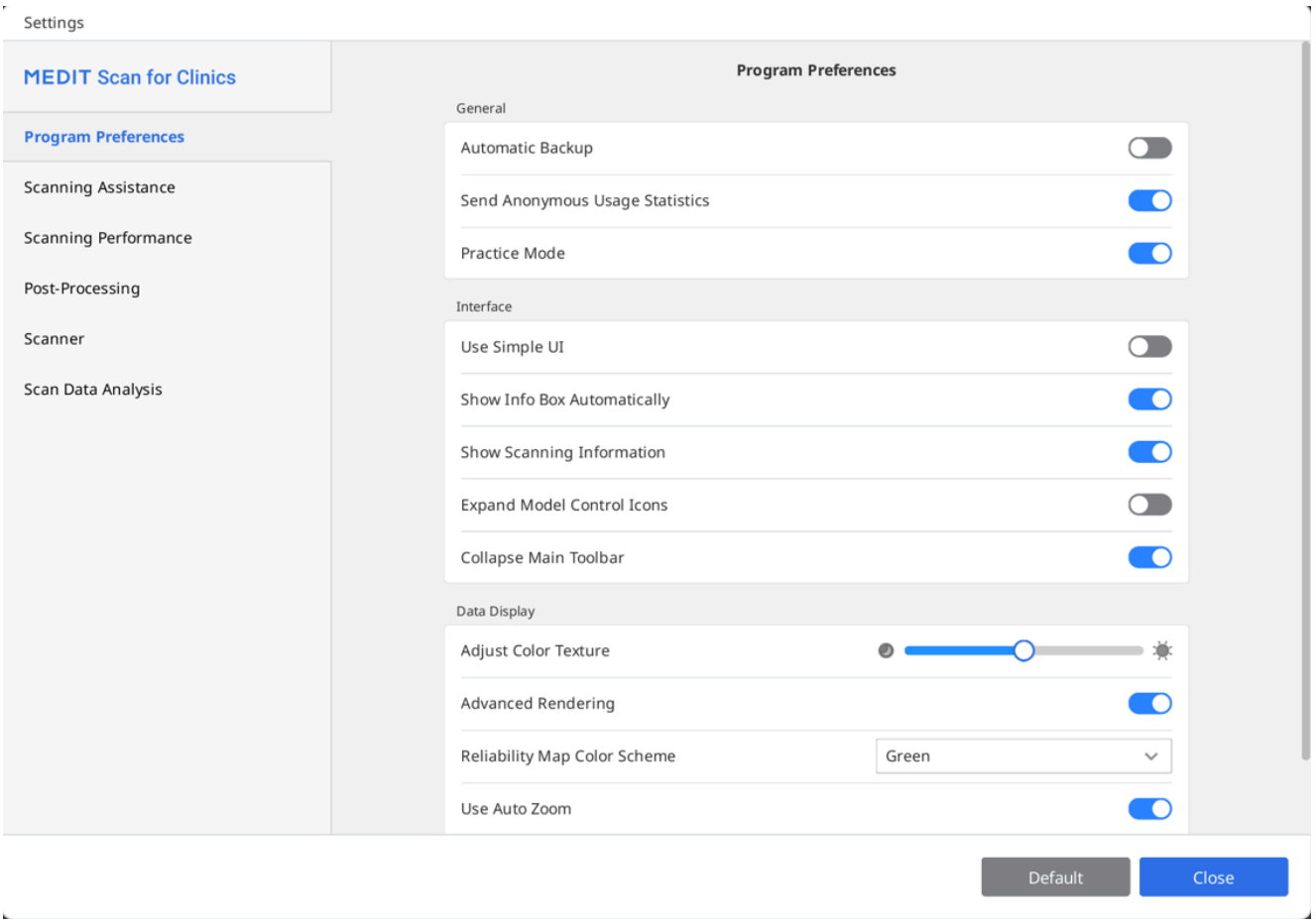
- i500: 12 mm - 21 mm
- i600, i700, i700 wireless: 12mm - 23mm
- i900, i900 classic, i900 Mobility, iE: 12mm - 30mm

Een grotere scandiepte kan worden toegepast op bijna alle algemene scanwerkzaamheden. Een kleinere scandiepte is nuttig bij het uitfilteren van ruis, zoals onnodig zacht weefsel.



Instellingen

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



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

Programmavoorkeuren

Algemeen

Automatische backup	Sla het huidige werk tijdelijk op. Back-upgegevens worden voor herstel gebruikt als het programma onverwacht stopt zonder op te slaan.

Verstuur anonieme gebruiksstatistieken	Stel in of u anonieme gebruiksstatistieken naar Medit wilt sturen. **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.
Oefenmodus	Bied scantraining aan voor gebruikers door gebruik te maken van een oefenmodel. Wanneer deze optie is ingeschakeld, verschijnt de banner "Oefenmodus" op het scherm wanneer er geen scangegevens zijn verkregen. * Niet beschikbaar voor de i500

Interface

Gebruik eenvoudige interface	Als deze optie is ingeschakeld, schakelt het programma over van de standaardinterface naar de eenvoudige interface. De eenvoudige interface biedt beperkte functies voor het verwerven en verwerken van scangegevens.	
Toon informatievak automatisch	Indien ingeschakeld, toont het programma automatisch het informatievenster in de linkerbovenhoek van het venster tijdens het werken met het programma.	
Toon scaninformatie	Scantijd	Toont de scantijd voor elke fase of de totale scantijd.
	Aantal frames	Toont het aantal afbeeldingen dat door de scanner is gemaakt voor

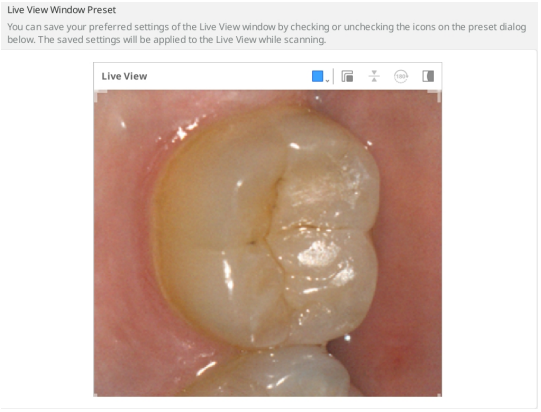
		elke fase of het totale aantal.
	Scansnelheid	Toont de huidige scansnelheid.
Vergroot pictogrammen voor modelcontrole	Indien ingeschakeld, worden de bedieningspictogrammen van het 3D-model voor verplaatsen, roteren, zoomen en zoom aanpassen toegevoegd aan de zijwerkbalk.	
Vouw de toolbar in	De hoofdwerkbalk aan de rechterkant standaard inklappen.	

Gegevensweergave

Kleurstructuur aanpassen	Pas de helderheid van het 3D-model aan. De kleur van het 3D-model wordt geoptimaliseerd voor de software voor beeldverzameling. Bij het bekijken van de gegevens met andere software kunnen de resulterende kleuren enigszins afwijken van die van de software voor beeldverzameling.
Geavanceerde rendering	Toont levendige 3D-gegevens dankzij de toegepaste geavanceerde technologie.
Visualisatiemethode	Voxelpunt: Geeft gegevens weer als voxelpunten. Deze weergave toont de ruwe, blokkerige structuur van de scan. Handig voor het controleren van de dekking, dichtheid en gebieden die mogelijk nog eens moeten worden gescand.
	Mesh: Geeft gegevens meer weer als een verbonden oppervlaktegaas. Deze weergave geeft een egaler, realistischer beeld van het object en helpt om het uiteindelijke verwerkte model nauwkeuriger te voorspellen.
Kleurenschema betrouwbaarheidskaart	Kies de kleur van betrouwbare gegevens tussen Groen, Blauw en Groen/Geel.
Gebruik auto zoom	Indien ingeschakeld, past de zoom vergroting zich automatisch aan aan de grootte van de huidige scangegevens.
Zoom vergroting	Stel de zoom vergroting handmatig in als "Gebruik auto zoom" is uitgeschakeld.

Hulp bij scannen

Slimme scangids	Identificeer ongebruikelijke handelingen tijdens het scannen en bied passende begeleiding.
Slimme pijl	Gebruik blauwe pijlen om gebieden met een lage betrouwbaarheid aan te geven op basis van de verzamelde scangegevens.
Waarschuwing bij extern licht (beta)	Toon een waarschuwing wanneer een externe lichtbron de scan beïnvloedt. * Niet beschikbaar voor i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
Waarschuwing voor occlusiegegevens	Wanneer de gebruiker na het scannen van de gegevens op "Voltooien" klikt, controleert het programma de gegevens en de uitlijningsstatus die tijdens de occlusiescanfase zijn verkregen.
Schakel audiofeedback in	Geeft de status van de scanner aan met behulp van verschillende geluiden.
Geluidsbibliotheek	Selecteer de audiobestanden die worden gebruikt voor meldingen over de status van de scanner (audio feedback). U kunt de standaardgeluiden gebruiken of eigen audiobestanden in .wav-, .mp3- of .wma-formaat importeren. Voor de volgende gebeurtenissen kunnen afzonderlijke geluiden worden toegewezen: • Verbinding geluid – Wordt afgespeeld wanneer de scanner succesvol is verbonden. • HD-camerageluid – Wordt afgespeeld wanneer de HD-camera wordt geactiveerd. • Matching geluid – Wordt afgespeeld tijdens het matchen van occlusies. • Scangeluid – Wordt afgespeeld terwijl het scannen bezig is. Er zijn extra opties beschikbaar voor het scangeluid: • Shuffle – Speelt geluiden willekeurig af tijdens het scannen. • Volume bij verlies van signaal – Hiermee stelt u het volume in van het waarschuwingsgeluid

	dat wordt afgespeeld wanneer het signaal wegvalt.
Live weergave beeldstabilisatie	Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt automatische beeldstabilisatie toegepast in de Live weergave tijdens het scannen, zodat gebruikers gestabiliseerde beelden krijgen met verbeterde helderheid en stabiliteit. * Alleen i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
Voorinstelling Live weergave venster	Stel de standaardinstellingen in voor de opties van het Live weergavevenster, zoals venstergrootte, venster loskoppelen/terugzetten en maskering tonen/verbergen. Als u de instellingen in het voorinstellingen venster wijzigt, worden de wijzigingen toegepast op het Live weergavevenster dat verschijnt terwijl u de scangegevens verwerft. 

Scanprestaties

GPU gebruiken	Gebruik deze optie om de algemene rekenprestaties te verbeteren met behulp van de GPU (grafische verwerkingseenheid).
Voorkom onjuiste uitlijning scangegevens	Lijn scangegevens uit met behulp van extra informatie bij het verwerven van scangegevens met de optie "Slim scan filteren" ingeschakeld.
Verhoog dynamische bereik	Gebruik perifere gegevens ter ondersteuning van het scannen van moeilijk te scannen gebieden.
Slim aaneenhechten interval	Stelt het interval in voor het verwerven van nieuwe scangegevens voor Slim aaneenhechten. 

	Wanneer de functie "Slim aaneenhechten" is ingeschakeld, kunt u niet-aaneengesloten gebieden als afzonderlijke gegevens verwerven en opslaan, en de aaneengesloten gebieden zullen later uitgelijnd worden naarmate u meer gegevens verwerft. Een korter slim aaneenhechten interval zal eerder beginnen met het scannen op niet-aaneengesloten gegevens. Tegelijkertijd zal een langer slim aaneenhechten interval iets langer wachten voordat het onderbroken gegevens accepteert, totdat de gebruiker aaneengesloten gegevens heeft verworven.
Gebruik glitch filteren in live weergave (beta)	Beeld met filterfouten verkregen tijdens het scannen.. De resultaten kunnen worden beïnvloed door de sterkte van het signaal van de scannerverbinding. * alleen i700 wireless
Globaal zacht weefsel filteren	Verwijder zacht weefsel en storingsgegevens. Het filteren van zacht weefsel gebeurt tijdens het scannen, evenals bij overgang naar andere scanfasen en na afloop van de scan.
Auto slim scan filteren	Pas de filterinstellingen voor Smart Scan Filtering automatisch aan tijdens het scannen wanneer er te veel tandvleesgegevens worden verkregen (Intensief Tanden + Tandvlees tot Tanden + Tandvlees).
Actief storingsgegevens filteren (beta)	Verwijdert storende gegevens die tijdens het scannen zijn verkregen.
Voorkom onjuiste occlusie-uitlijning (beta)	Controleer de richting van de occlusie- en onderkaakgegevens om verkeerde uitlijning te voorkomen bij het verkrijgen van occlusiegegevens.
Metaalscan	Schakel deze optie in om automatisch scanparameters toe te passen die zijn geoptimaliseerd voor metalen prothesen, wanneer deze een aanzienlijk deel van het scangebied beslaan. Kies een instellingsoptie op basis van uw behoeften: bij "Nauwkeurigheid" ligt de nadruk op het verkrijgen van nauwkeurigere gegevens, terwijl bij "Dekking" de nadruk ligt op het verzamelen van meer gegevens over de metalen oppervlakken. De standaardinstelling zorgt voor een evenwicht tussen beide.
Hulp bij het scannen	Pas de uitlijning van de scangegevens automatisch en in realtime aan tijdens het scannen en zorg ervoor

	dat de uitlijning na de eerste uitlijning continu behouden blijft.

Nabewerking

Bestandsgrootte automatisch instellen	Schakel deze optie in om automatisch optimale bestandsgrootte voor de scangegevens toe te passen.
Bestandsgrootte	Pas de grootte van het resultaatbestand aan.  Wanneer de schuifbalk naar links wordt geschoven, zal dit de berekening versnellen en resulteren in een kleinere output. Gebruikers kunnen de gewenste bestandsgrootte bepalen op basis van het beoogde gebruik. Kleinere resultaatbestanden zijn geschikt voor orthodontische dossiers.
Optimaliseer occlusie-uitlijning	Indien ingeschakeld, optimaliseert het programma de occlusie-uitlijningsgegevens.  Door de schuifbalk naar links te verplaatsen, wordt de beetuitlijning van de bovenkaak en onderkaak losser, terwijl het naar rechts verplaatsen van de schuifbalk de beetuitlijning van de bovenkaak en onderkaak strakker maakt.
Gebruik aangrenzende kleuren voor gevulde gaten	Schakel deze optie in als u de lege ruimten in scangegevens wilt opvullen met de kleur van de aangrenzende gegevens.
Gegevenslagen opruimen (beta)	Identificeer automatisch gebieden met dubbele of meervoudige lagen en verwijder deze om de scangegevens te optimaliseren.
Achtergrondverwerking gebruiken	Verwerk gegevens op de achtergrond tijdens fasen waarin geen gegevens worden verworven of bewerkt.
Optimaliseer na occlusie-uitlijning	Optimaliseer de boven- en onderkaakgegevens automatisch wanneer de occlusie-uitlijning voltooid is. Deze geoptimaliseerde occlusale relaties stellen u in

	staat om een voorbeeld te bekijken van de occlusale toestand van de resultaatgegevens.
Scangegevens automatisch optimaliseren	Optimaliseer automatisch tijdens het verkrijgen van scangegevens.
Structuurmapping (bèta)	Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt de textuur van de gescande gegevens verbeterd, waardoor de tanden en het tandvlees realistischer worden weergegeven.

Hoge-resolutie gegevensverwerking*

Toepassen op	Volledige scan	Pas hoge-resolutie gegevensverwerking toe op alle scangegevens.
	Alleen onderdelen voor HD-scan	Pas hoge-resolutie gegevensverwerking toe op de onderdelen die met High Detail Scan (HD Scan) zijn gescand.
Toepassen op gegevens van geprepareerde tanden (Beta)	Activeer deze optie om het programma automatisch geprepareerde tanden te laten detecteren en hoge-resolutie gegevensverwerking toe te passen op deze tanden. Als deze optie is ingeschakeld, kunnen tandgebieden voor tandnummers die vanuit Medit Link zijn geregistreerd, worden geselecteerd in de functie "Slimme scan beoordeling". Als er randlijnen zijn gespecificeerd, worden ook de tanden met randlijnen verwerkt als hoge-resolutie gegevens.	

*Beschikbaar op de i600 na aankoop van de i600 functie-upgrade

Gegevensverwerking voor de Medit SmartX workflow

Resultaatbestanden (scanlichaam fase*)	Booggegevens en Bibliotheekgegevens	Aparte bestanden maken: Eén voor de gescande boog en één voor de bibliotheek.
	Booggegevens met Bibliotheek gecombineerd	Maak één bestand: Combineer de gescande boog- en bibliotheekgegevens.
	Alleen Bibliotheekgegevens	Eén bestand maken: Voeg alleen de bibliotheekgegevens toe.
Overlapping in gecombineerde gegevens	Overlappende gegevens behouden	Bewaar de overlappende delen van beide gegevenssets bij het

		maken van het gecombineerde bestand.
	Booggegevens verwijderen	Verwijder de overlappende delen van de gescande boog bij het maken van het gecombineerde bestand.
	Bibliotheekgegevens verwijderen	Verwijder de overlappende delen van de bibliotheekgegevens bij het maken van het gecombineerde bestand.

* Geldt alleen voor de fasen Scanlichaam van de onderkaak/bovenkaak.

* Niet beschikbaar bij de iE-scanner.

Scanner

Start automatisch scannen	Het programma begint automatisch met scannen zodra u de scanfasen ingaat, zonder dat u handelingen hoeft uit te voeren om de scan te starten. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, kunt u het scannen starten door op de scanknop te drukken of, voor de i900, door dubbel op de Touch Band te tikken.
Kalibratieperiode (dagen)	Stel de kalibratieperiode van de scanner in.
Start scan met HD-scan	Ingesteld om het scannen standaard in HD-modus uit te voeren.
Scanlicht	Stel in of blauw licht of wit licht als scanlicht moet worden gebruikt.
Melding minimale scannertemperatuur	De temperatuur van de scanner wordt gecontroleerd wanneer de gebruiker begint met scannen. Als de temperatuur van de scanner onder de minimumwaarde zakt, begint de scanner met voorverwarmen. * Niet beschikbaar voor i500
Zet UV automatisch aan	Stel in dat het UV-licht automatisch wordt ingeschakeld wanneer de scanner wordt aangesloten of het scannen wordt onderbroken. Het UV-licht wordt automatisch uitgeschakeld na de ingestelde tijd voor de optie "UV-werkingstijd" of

	wanneer het scannen begint. * Niet beschikbaar bij de i500, i600
Werkingtijd UV (Minuten)	Stel de tijdsduur in voor de optie "Zet UV automatisch aan". * Niet beschikbaar voor i500, i600
Zet tril-feedback aan tijdens scannen	Breng gebruikers op de hoogte door de scanner te laten trillen in geval van een verkeerde uitlijning, enz. * Niet beschikbaar bij de i500; beschikbaar op de i600 na aankoop van de i600 functie-upgrade
Anti-condens ventilatorstand	Selecteer een ventilatorstand tussen "Stille modus" en "Krachtige modus" om te voorkomen dat de spiegel beslaat wanneer de scanner koel is.
Scan-ervaring	Kies of u het scherm vloeiender wilt weergeven of scangegevens wilt vastleggen met de beste prestaties. * Alleen voor i700, i700 wireless, i900, i900 classic, i900 Mobility en iE *Beschikbaar op de i600 na aankoop van de i600 functie-upgrade
Verbinding met mobiele scanner	Maakt automatisch zoeken naar beschikbare i900 Mobility handstukken mogelijk wanneer het programma wordt geopend.
Auto-Match Wifi voor pc en scanner	Zorg ervoor dat uw pc en scanner automatisch verbonden blijven met hetzelfde wifi-toegangspunt.
Adaptieve FPS-modus	Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt de scansnelheid (FPS) automatisch aangepast op basis van de netwerkstabiliteit en andere factoren om een vlotte en betrouwbare prestatie te garanderen. Wanneer deze functie is uitgeschakeld, kunnen er regelmatig FPS-schommelingen optreden.

Scanknop acties

Dubbel klikken	Stel de dubbelklikactie van de scanknop op de scanner in. * Niet beschikbaar met i900
Drievoudig klikken	Stel de drievoudige klikactie van de scanknop op de scanner in. * Niet beschikbaar met i500, i900
Lang indrukken	Stel de langklikactie van de scanknop op de scanner in.

	* Niet beschikbaar met i900

Aanraakbewegingen (alleen i900)

Touch Interface Tutorial	Volg de Touch Interface Tutorial om het gebruik van de aanraakinterfaces te oefenen, waaronder de Touch Band, Touch Pad en de Menuknop.
Touch Band - Dubbeltikken	Stel de dubbeltikactie van de Touch Band op de scanner in.
Touch Band - Veeg naar links	Stel de veegbeweging naar links van de Touch Band op de scanner in.
Touch Band - Veeg naar rechts	Stel de veegbeweging naar rechts van de Touch Band op de scanner in.
Touch Pad - Dubbeltikken	Stel de dubbeltikactie van de Touch Pad op de scanner in.
Menuknop - Ingedrukt houden	Stel de langtikactie van de menuknop op de scanner in.

Scanner als cursor – Air Mouse (alleen i900 en i900 classic)*

Cursorgrootte	Pas de grootte van de cursor op het scherm aan.
Cursorgevoeligheid	Pas de reactiesnelheid van het handstuk op beweging aan.

*Beschikbaar op de i600 na aankoop van de i600 functie-upgrade

Energie-instelling

Slaapmodus	Stel de wachttijd in voordat de scanner in slaapstand gaat.
Automatisch uitschakelen (nadat de slaapstand is geactiveerd)	Stel in hoe lang de scanner in slaapstand blijft voordat hij wordt uitgeschakeld.

Op batterijvermogen (alleen i700 wireless en i900 Mobility)

Schakel de slaapmodus in na	De scanner gaat in de slaapmodus als deze gedurende het ingevoerde aantal minuten niet wordt gebruikt.

Schakel de scanner uit na	De scanner wordt uitgeschakeld als deze gedurende het ingevoerde aantal minuten na het inschakelen van de slaapmodus niet wordt gebruikt.

Wanneer aangesloten

Schakel de slaapmodus in na	De scanner gaat in de slaapstand wanneer deze gedurende het ingestelde aantal minuten niet wordt gebruikt. * Alleen i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
Schakel de scanner uit na	Wanneer de scanner is aangesloten, wordt deze automatisch uitgeschakeld als er gedurende het opgegeven aantal minuten geen gebruik van wordt gemaakt. * Niet beschikbaar voor i500

Analyse van scangegevens

Realtime-informatie

Realtime-informatie inschakelen	Herkent automatisch voorbereide tanden en evalueert scangegevens in realtime om de voorbereidingseisen voor kronen te controleren en onmiddellijk feedback te geven voor eventuele aanpassingen. * Beschikbaar op de iE-scanner met abonnement

Slimme scan beoordeling

Slimme scan beoordeling fase inschakelen	Schakel deze optie in om de "Slimme scan beoordeling" fase in de workflow weer te geven.
Uitlijnen met occlusale vlakken wanneer u de "Slimme scan beoordeling" fase ingaat	Schakel deze optie in om de gegevens automatisch uit te lijnen op het occlusale vlak wanneer u de "Slimme scan beoordeling" fase betreedt, voordat u begint met de gegevensbeoordeling.

Tandreductiediepte tonen voor preparaatbeoordeling	Schakel deze optie in om de tandreductiediepte te controleren bij het gebruik van de functie "Preparatie beoordelen" in de fase "Slimme scan beoordeling".
Show Afstand tot antagonist om de Preparatie te beoordelen	Schakel deze optie in om de afstand tot de antagonist te controleren bij het gebruik van de functie "Preparatie beoordelen" in de fase "Slimme scan beoordeling".
Show Afstand tot de aangrenzende tand om de Preparatie te beoordelen	Schakel deze optie in om de afstand tot de aangrenzende tanden te controleren bij het gebruik van de functie "Preparatie beoordelen" in de fase "Slimme scan beoordeling".

Preparatie beoordelen

Afstanden

Stel de onderstaande waarden in als criteria om te beoordelen of de tandreductie correct is uitgevoerd. De ingestelde waarden worden ook als referentie gebruikt voor "Slimme scan beoordeling".

Minimale afstand tot antagonist (mm)	Stel de minimumwaarde voor de afstand tot de antagonist in.
Minimale afstand tot aangrenzende tand (mm)	Stel de minimumwaarde voor de afstand tot de aangrenzende tand in.

Tandreductiediepte

Stel de onderstaande waarden in als criteria om te beoordelen of de tandreductie correct is uitgevoerd. De ingestelde waarden worden ook als referentie gebruikt voor "Slimme scan beoordeling".

Uniforme tandreductie toepassen	Schakel dit in om een uniforme tandreductiediepte toe te passen als referentie voor alle richtingen. • Indien ingeschakeld, wordt de "Minimale reductiediepte (mm)" op alle richtingen toegepast. • Indien uitgeschakeld, worden de "Labiaal/Buccaal (mm)", "Palataal/Linguaal (mm)", "Interproximaal (mm)" en "Occlusaal (mm)" op elke richting toegepast.
Minimale reductiediepte (mm)	Stel de minimumwaarde in voor de tandreductiediepte in alle richtingen.

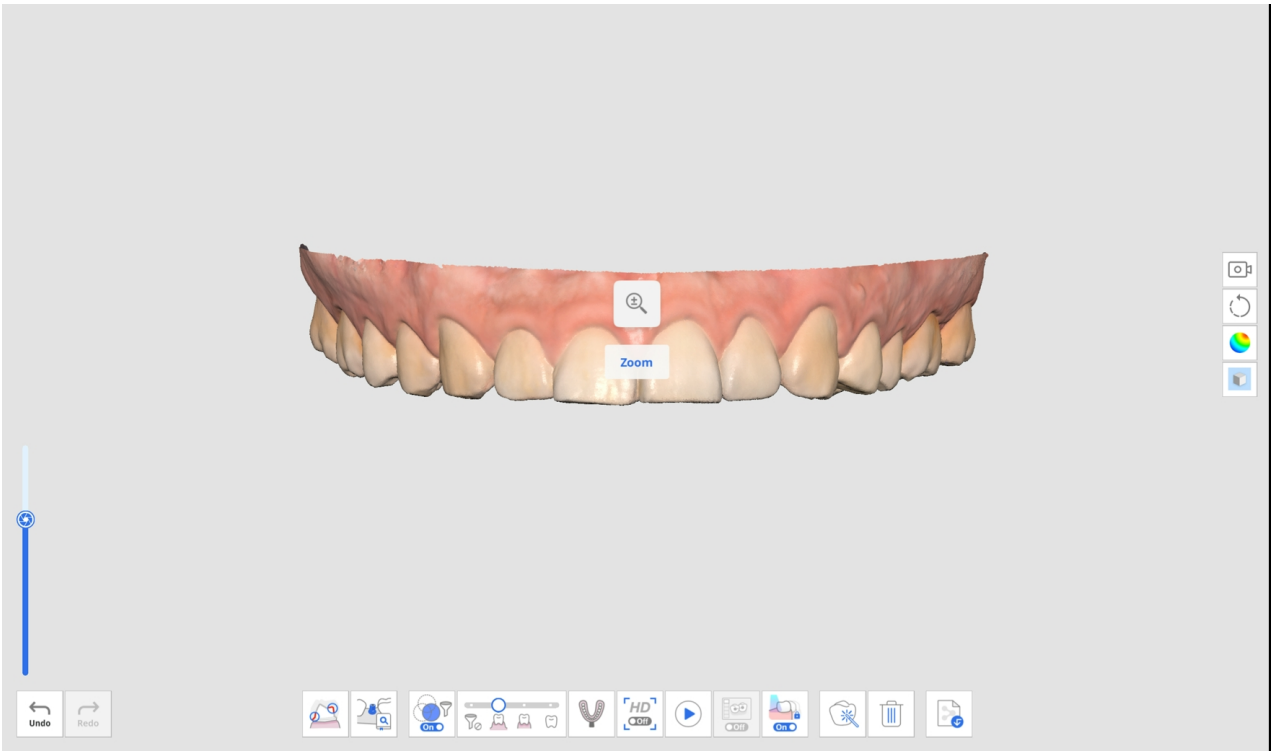
Labiaal/Buccaal (mm)	Stel de minimumwaarde voor de labiale/buccale reductiediepte in.
Palataal/Linguaal (mm)	Stel de minimumwaarde voor de palatale/linguale reductiediepte in.
Interproximaal (mm)	Stel de minimumwaarde voor de interproximale reductiediepte in.
Occlusaal (mm)	Stel de minimumwaarde voor de occlusale reductiediepte in.

Basis handelingen

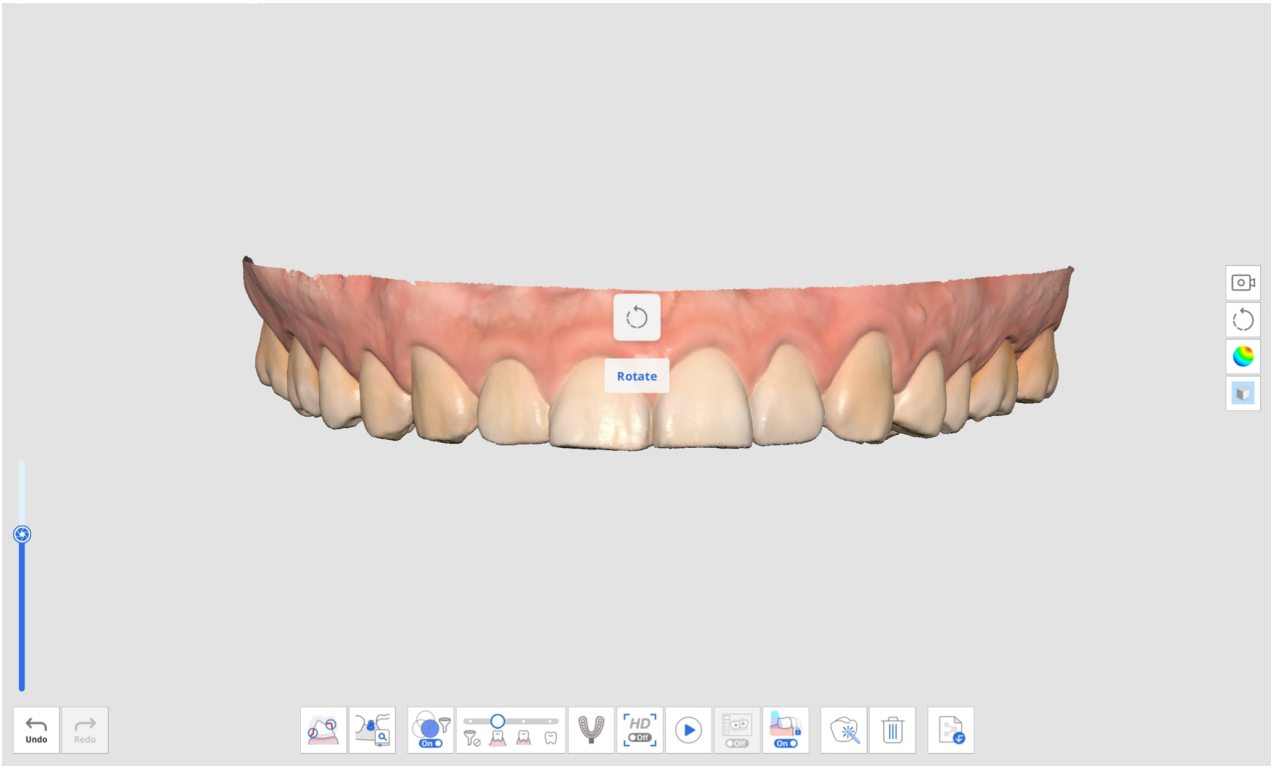
3D-gegevensbeheersing

In Medit Scan for Clinics zijn er drie modi voor gegevensbeheersing beschikbaar: Roteren, Verplaatsen en Zoomen.

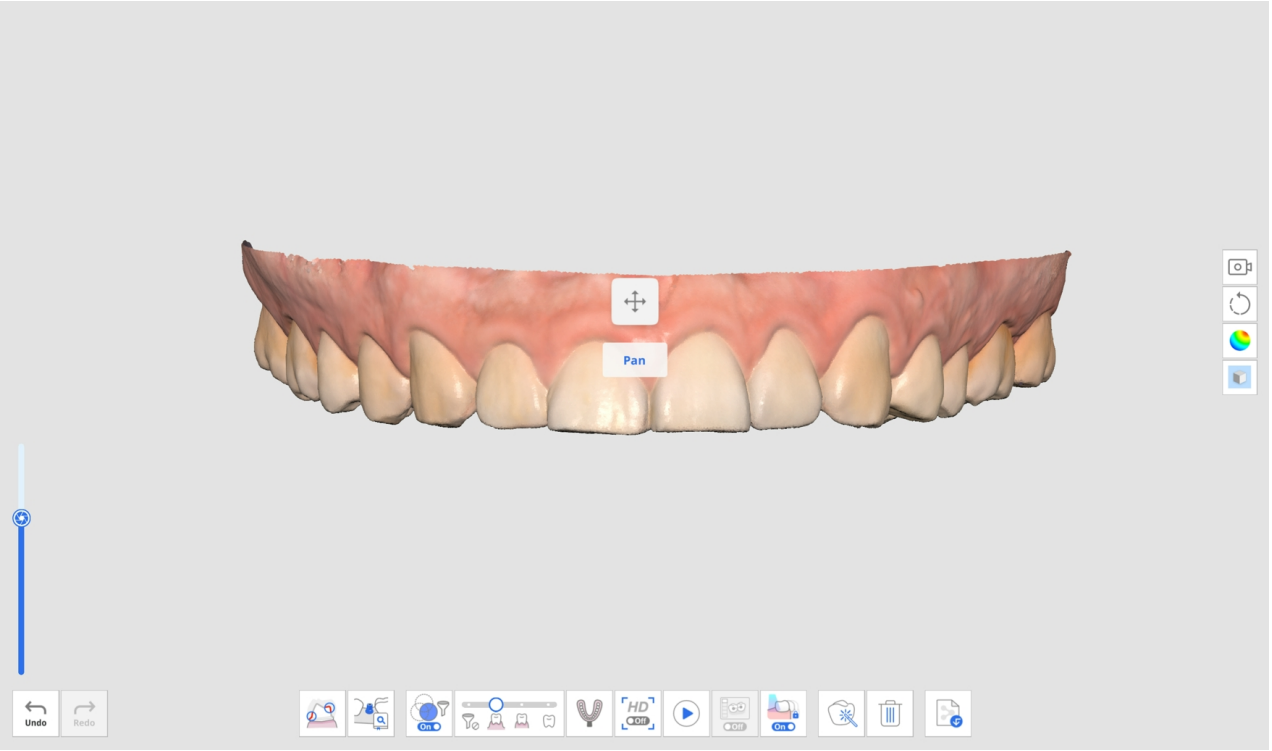
- Zoomen



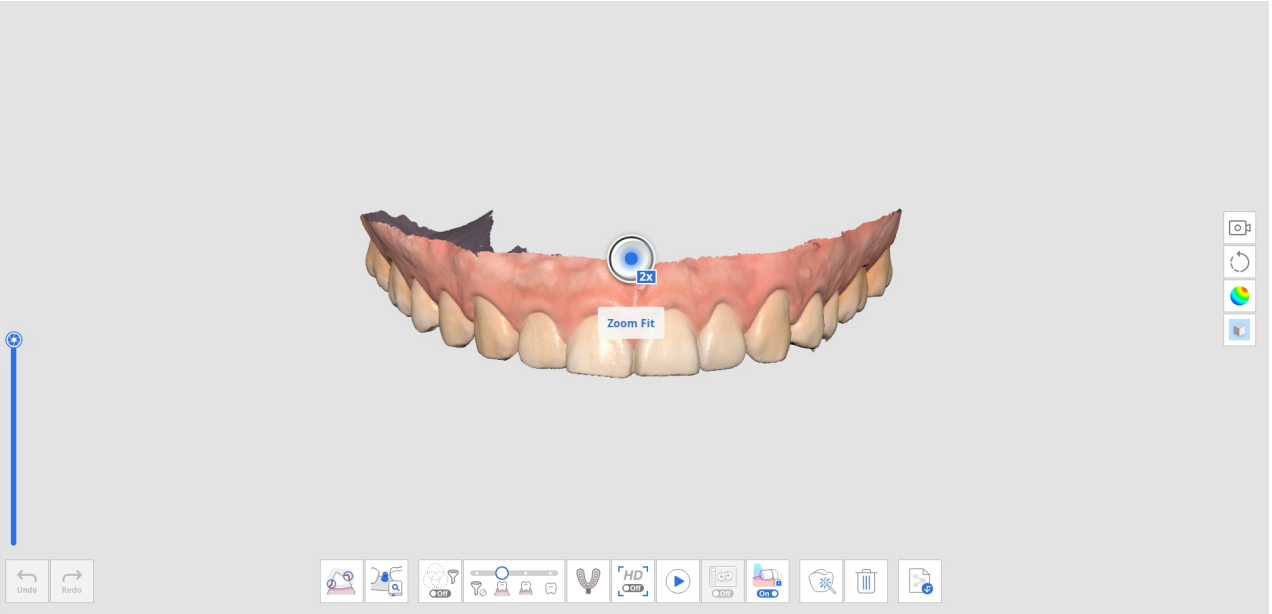
- Roteren



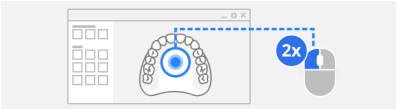
- Verplaatsen

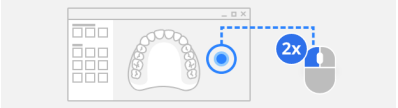


- Zoom aanpassen: Dubbelklik op de bedieningsknop om de gegevens in het midden van het scherm te plaatsen.



3D-gegevensbeheersing met een muis

	Afbeelding	Beschrijving
Zoomen		Scroll met het muiswiel.
Zoom focus		Dubbelklik op de gegevens.

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

3D-gegevensbeheersing met muis en toetsenbord

	Windows		macOS	
Zoomen				
Roteren				
Verplaatsen				

3D-gegevensbeheer met behulp van scannerknoppen (i700/i700 wireless/i900 Mobility)

	Afbeelding	Beschrijving
Modus voor gegevensbeheer omschakelen		Druk één keer op de bedieningsknop.
Zoom aanpassen		Druk twee keer op de bedieningsknop.
Zoomen		Druk omhoog/omlaag op de bedieningsknop.
Roteren		Druk omhoog/omlaag/links/rechts op de bedieningsknop.
Verplaatsen		Druk omhoog/omlaag/links/rechts op

	Afbeelding	Beschrijving
		de bedieningsknop.

3D gegevensbeheer met touch interfaces (i900)

	Afbeelding	Beschrijving
Modus voor gegevensbeheer omschakelen		Korte tik op de menuknop.
Zoom aanpassen		Dubbeltik op de menuknop.
Zoomen		Tik en sleep omhoog/omlaag op de Touch Band.
Roteren		Tik en sleep omhoog/omlaag/links/rechts op de Touch Band.
Verplaatsen		Tik en sleep omhoog/omlaag/links/rechts op de Touch Band.

Ondersteuning voor 3D-muizen

Medit Scan for Clinics ondersteunt het gebruik van een 3Dconnexion 3D-muis.

Development tools voor 3D-input apparaten en bijbehorende technologie worden geleverd onder licentie van 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Alle rechten voorbehouden.

Scannen

Start/Stop met de scannerknop (niet beschikbaar voor i900)

U kunt de scan starten of stoppen door op de scanknop op de scanner te drukken.



Start/Stop met Touch Band (alleen i900)

U kunt de scan starten of stoppen door tweemaal op de touch band op de scanner te tikken.



Start/stop door de scanner op te tillen/neer te zetten (alleen i900)

U kunt zich voorbereiden op het scannen door de scanner op te tillen, of het scannen stoppen door de scanner terug op de houder te plaatsen.

> 🔎**Opmerking**
>
> Deze functie is alleen beschikbaar als de optie "Start automatisch scannen" is ingeschakeld in Instellingen > Scanner.

Scanner als cursor (Air Mouse)

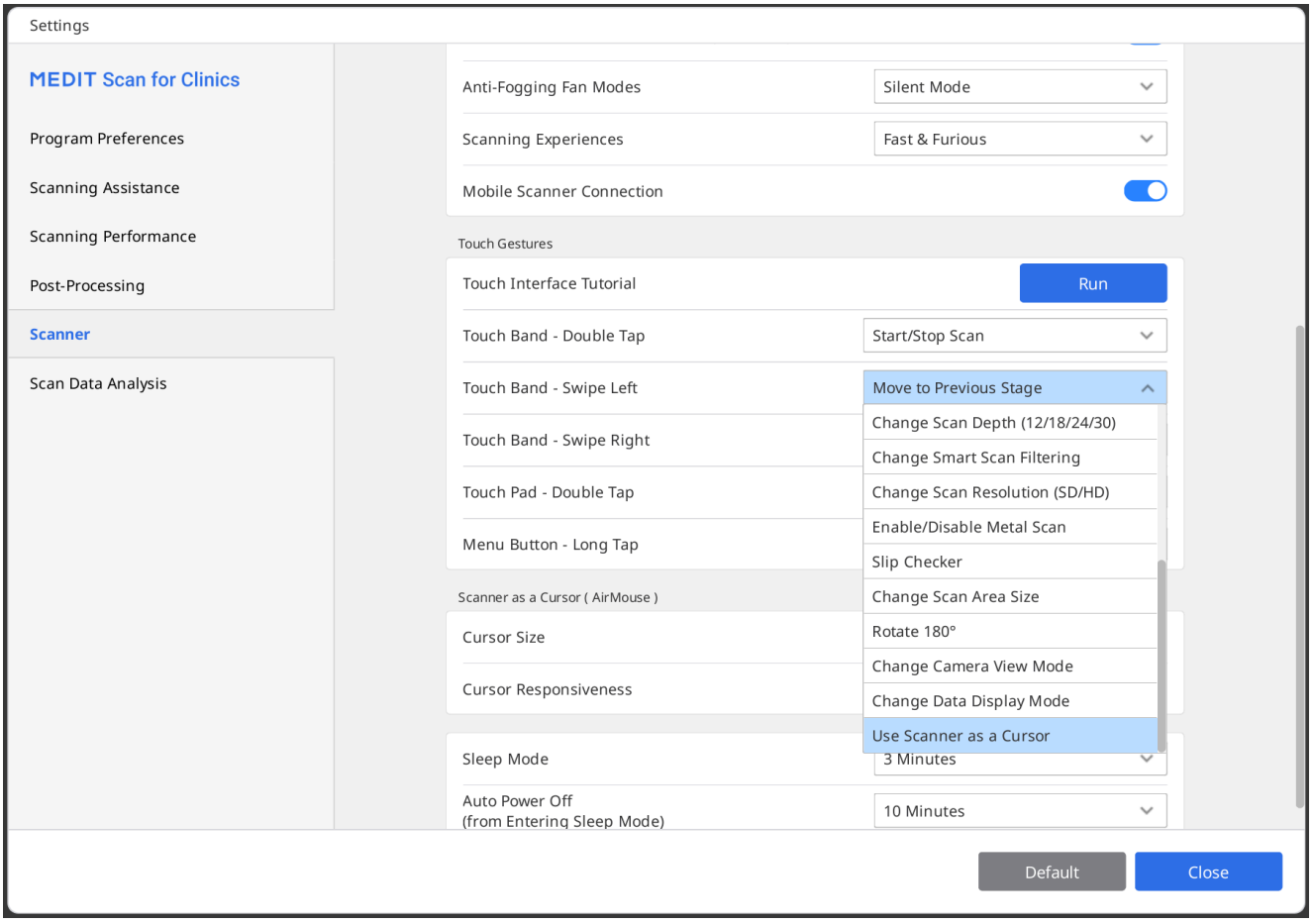
Met deze functie kan het handstuk als muis worden gebruikt, waardoor gebruikers de cursor op het scherm kunnen besturen en eenvoudige muisacties zoals klikken kunnen uitvoeren. Door de scanner als Air Mouse te gebruiken, kunnen gebruikers het gebruik van een fysieke muis of touchpad vermijden en zo het risico op kruisbesmetting verminderen. Deze functie wordt ondersteund op de volgende scannermodellen:

- i900
- i900 classic
- i600 *(alleen beschikbaar na aankoop van de i600 functie-upgrade)*

Om deze functie te gebruiken, gaat u naar Instellingen > Scanner en selecteert u "Scanner als cursor gebruiken" in het gedeelte dat bij uw scannermodel hoort (zie hieronder voor meer informatie). Zodra deze functie is ingeschakeld, kunt u het handstuk als muis gebruiken om de cursor te besturen en klikken om de geselecteerde actie uit te voeren. U kunt ook de grootte en de reactiesnelheid van de cursor aanpassen.

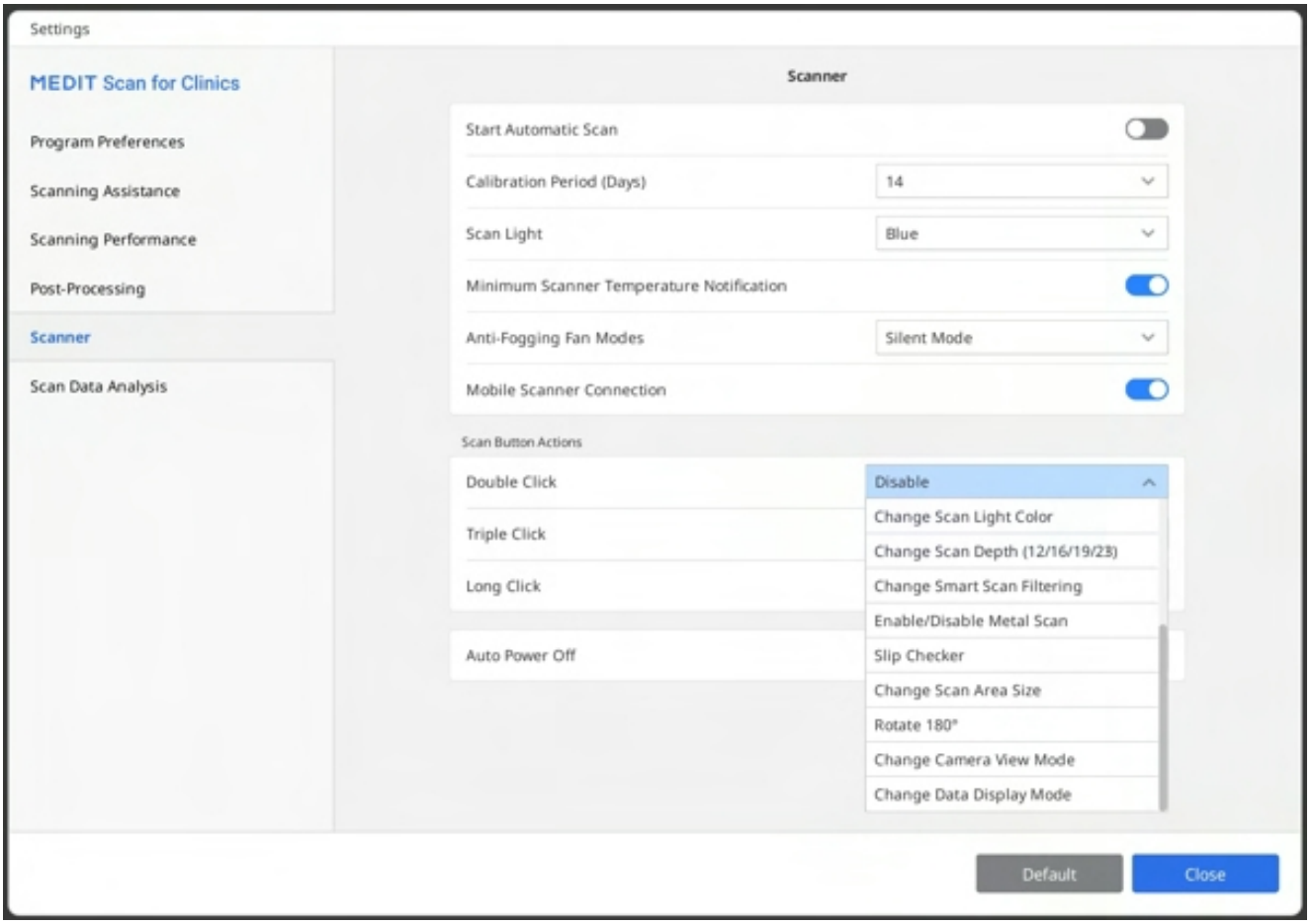
i900/i900 classic

Open in het gedeelte Aanraakbewegingen het vervolgkeuzemenu voor de gewenste bewegingen en selecteer "Scanner als cursor gebruiken".



i600 (alleen met de i600 functie-upgrade)

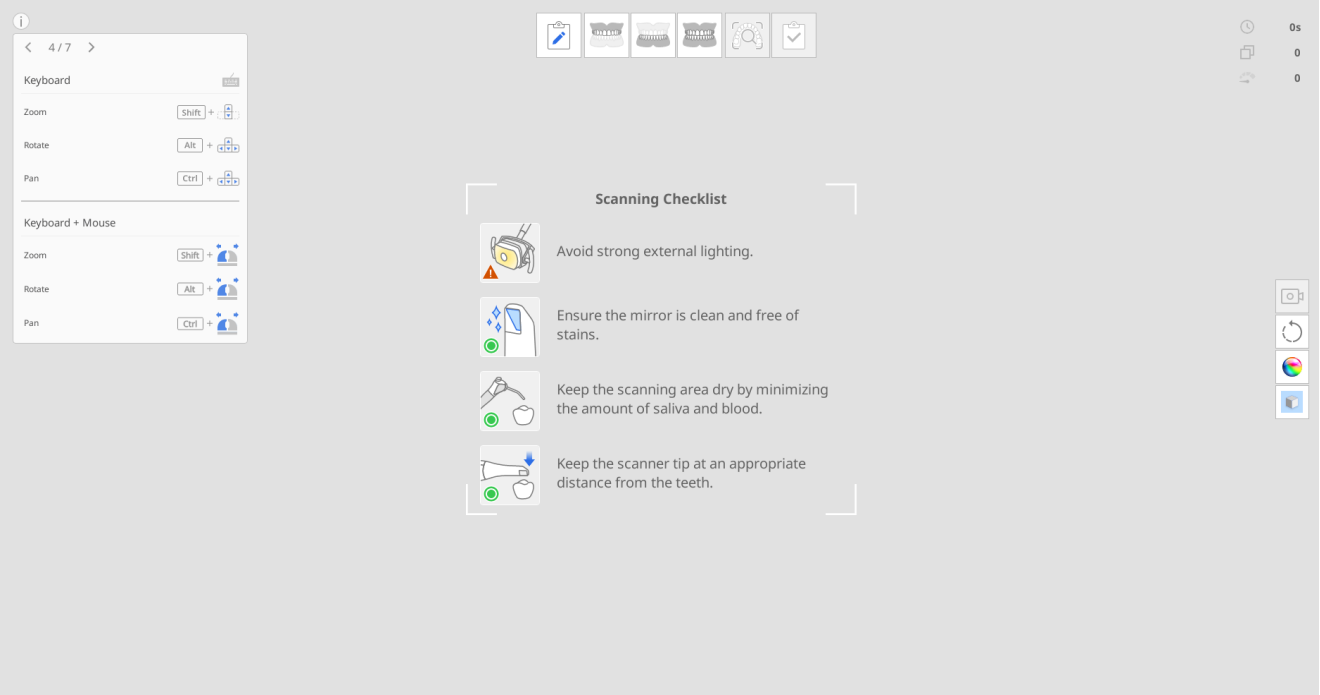
Open in het gedeelte Scanknop acties het vervolgkeuzemenu voor acties en selecteer "Scanner als cursor gebruiken" voor de gewenste knopactie.


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

Basiskennis scannen

Checklist scannen

De checklist voor het scannen verschijnt op het hoofdscherm als er nog geen scangegevens zijn verkregen.



Lees de volgende voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door voordat u begint met scannen:

- Vermijd sterk licht van buitenaf.
- Zorg ervoor dat de spiegel schoon en zonder vlekken is (kleine watervlekjes worden als normaal beschouwd).
- Zorg ervoor dat het scangebied zo droog mogelijk blijft en beperk de aanwezigheid van speeksel en bloed tot een minimum.
- Zorg ervoor dat u te allen tijde voldoende afstand houdt tussen de scannerkop en de tanden.

Oefenmodus

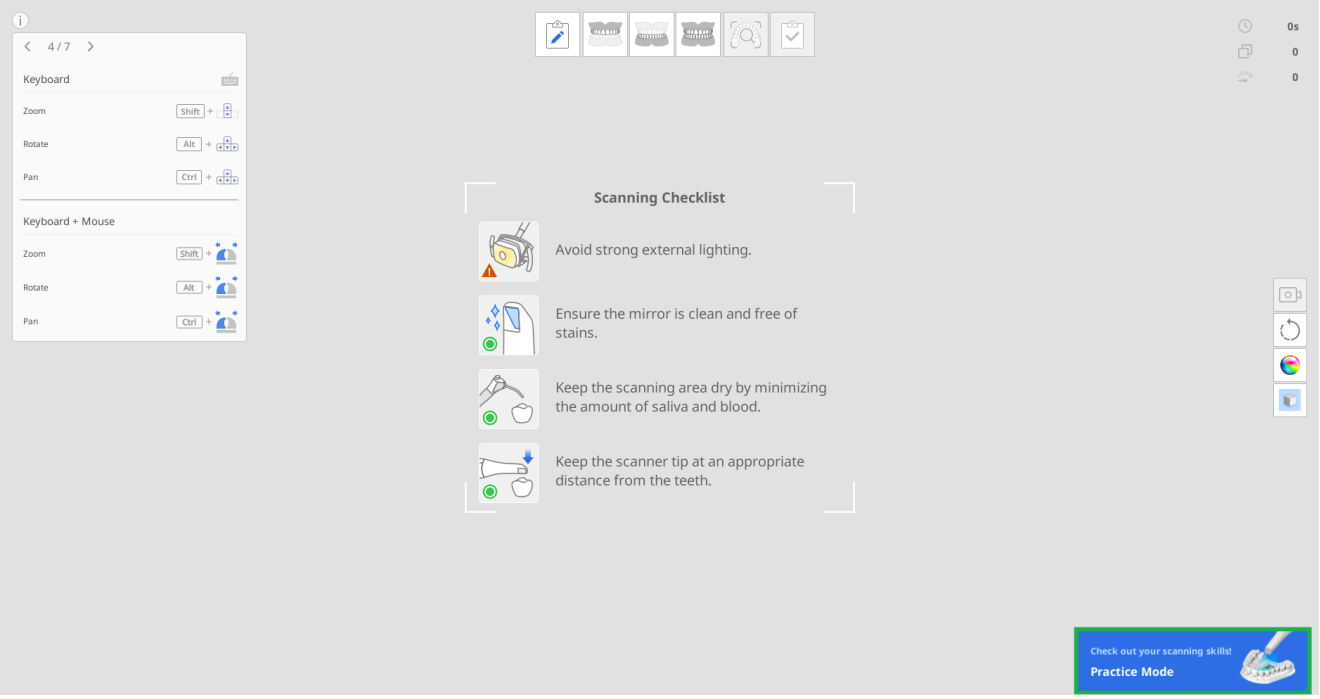
Met de oefenmodus kunnen gebruikers leren hoe ze op de juiste manier scans kunnen maken met behulp van een oefenmodel.

U kunt de QR-code van het oefenmodel scannen om voorbeeldgegevens te downloaden. Als u de gegevens al hebt gedownload, kunt u de opgeslagen voorbeeldgegevens ophalen en gebruiken.

Gegevens die in de oefenmodus zijn verkregen, worden niet opgeslagen wanneer u de modus verlaat.

🔎**Opmerking**

- Ga naar Instellingen > Programmavoorkeuren > Algemeen en activeer de optie "Oefenmodus" om de banner van de oefenmodus weer te geven.
- De banner van de oefenmodus verschijnt alleen op het volledige scherm wanneer er geen scangegevens zijn verkregen.
- De oefenmodus is niet beschikbaar voor de i500.



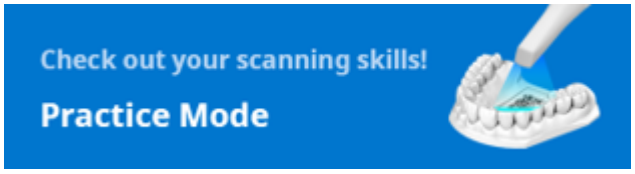
De oefenmodus biedt drie trainingsniveaus, waarbij elk niveau verschillende scorecriteria heeft.

- Beginner: Een niveau voor beginnende gebruikers van een intra-orale scanner
- Gemiddeld: Een niveau voor ervaren gebruikers die vertrouwd zijn met het gebruik van een intra-orale scanner
- Geavanceerd: Een niveau voor gevorderde gebruikers die het hoogste niveau van expertise willen bereiken.

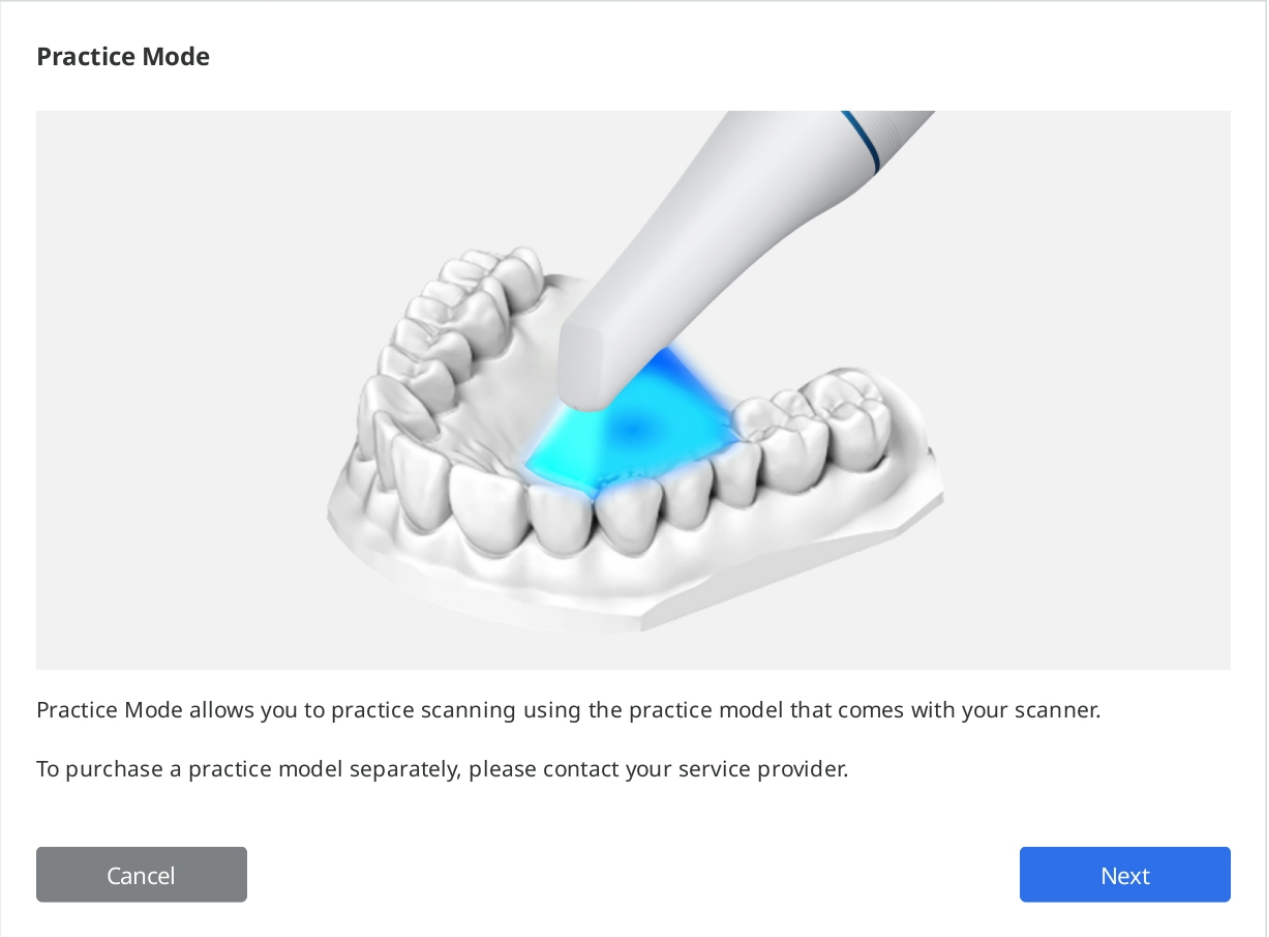
Als het moeilijkheidsniveau tijdens het scannen wordt gewijzigd, worden de verworven scangegevens gewist.

Oefenmodus openen

1. Bereid het oefenmodel voor dat bij de scanner wordt geleverd. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier voor aanvullende aankopen.
2. Start Scan for Clinics en klik op de banner “Oefenmodus" rechtsonder in het scherm.

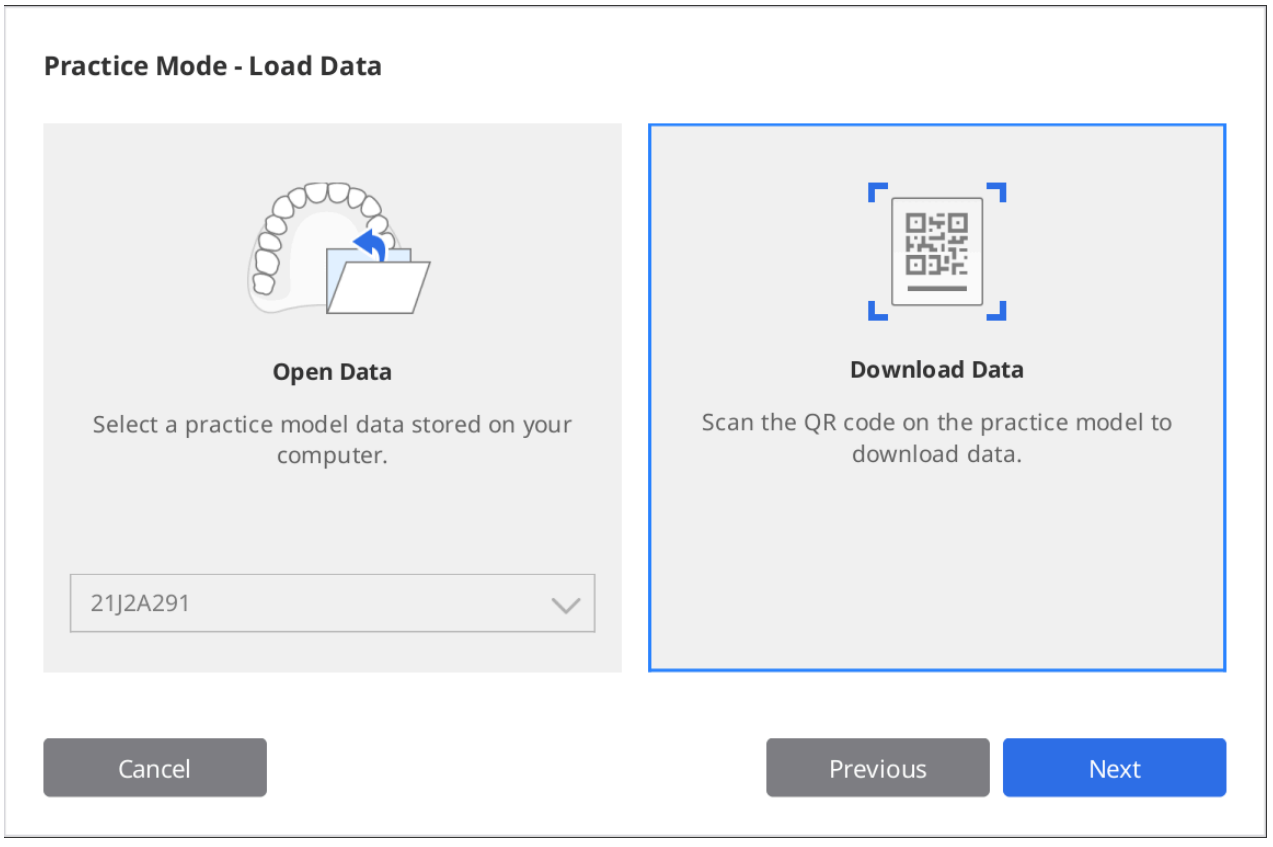


3. Volg de instructies op het scherm.

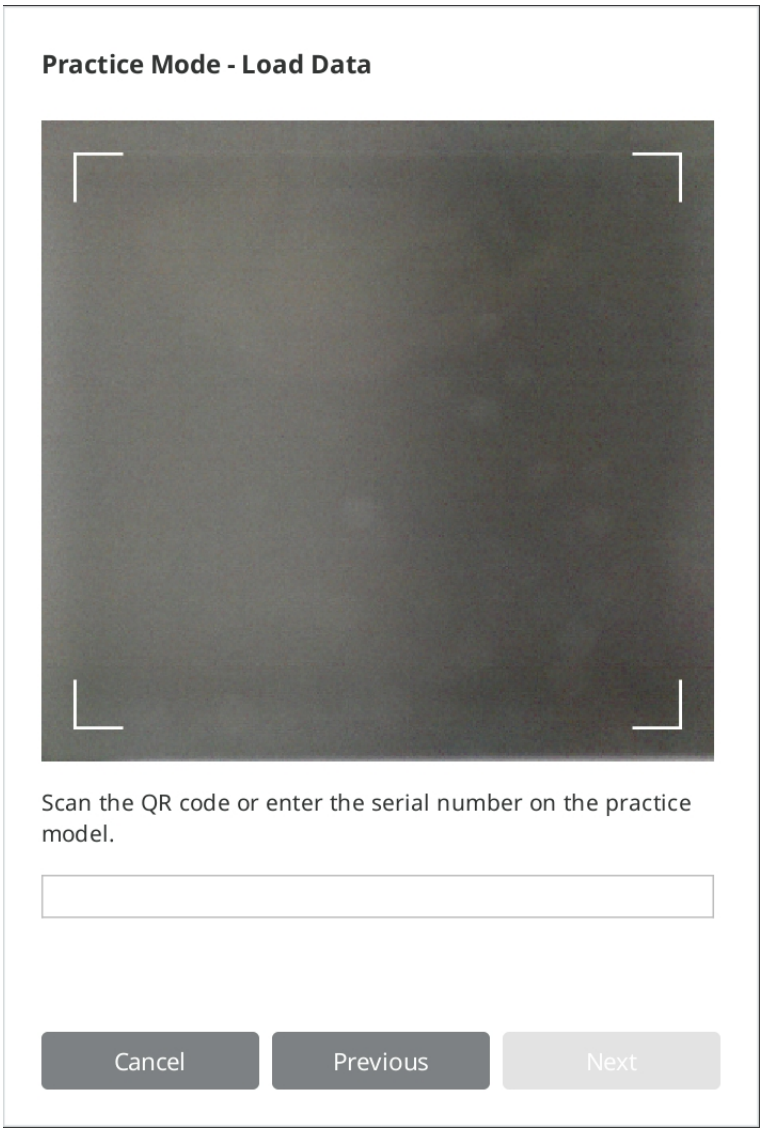


4. Klik op "Gegevens downloaden" om voorbeeldgegevens van uw oefenmodel van de server te downloaden.

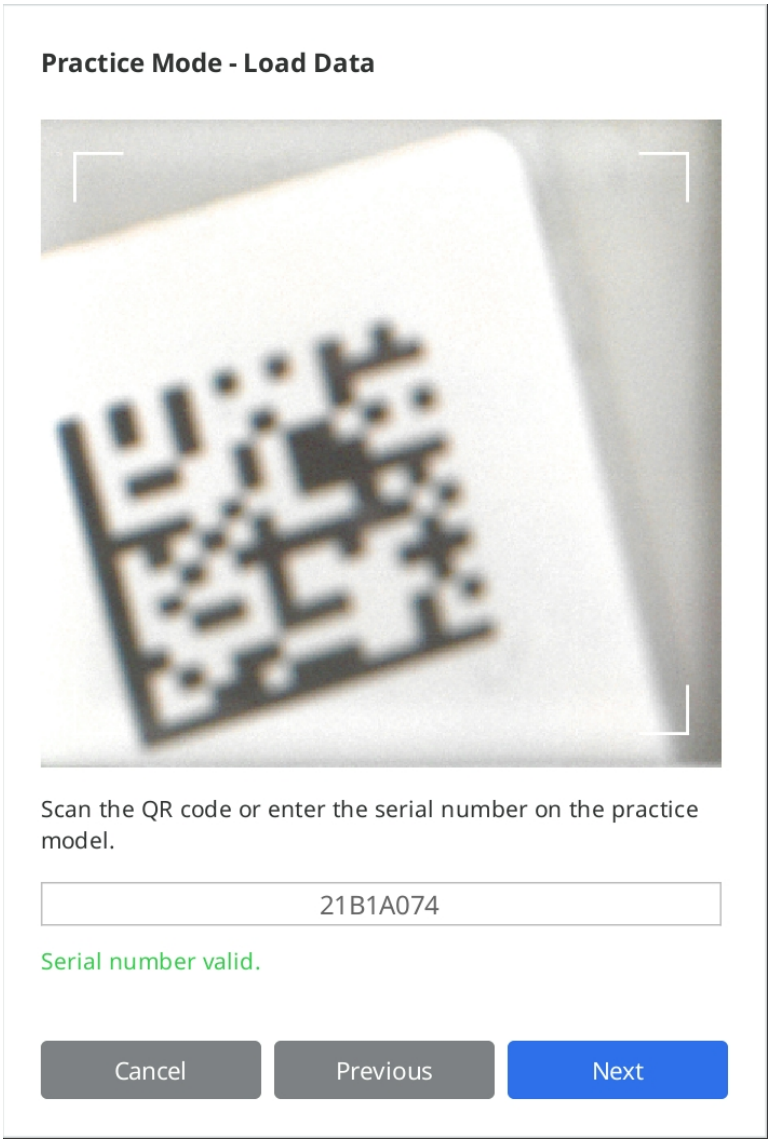
> 🔎**Opmerking**
> U kunt ook de oefenmodelgegevens gebruiken die op uw computer zijn opgeslagen als u deze al heeft gedownload. Selecteer in dit geval het serienummer dat overeenkomt met dat van uw oefenmodel.



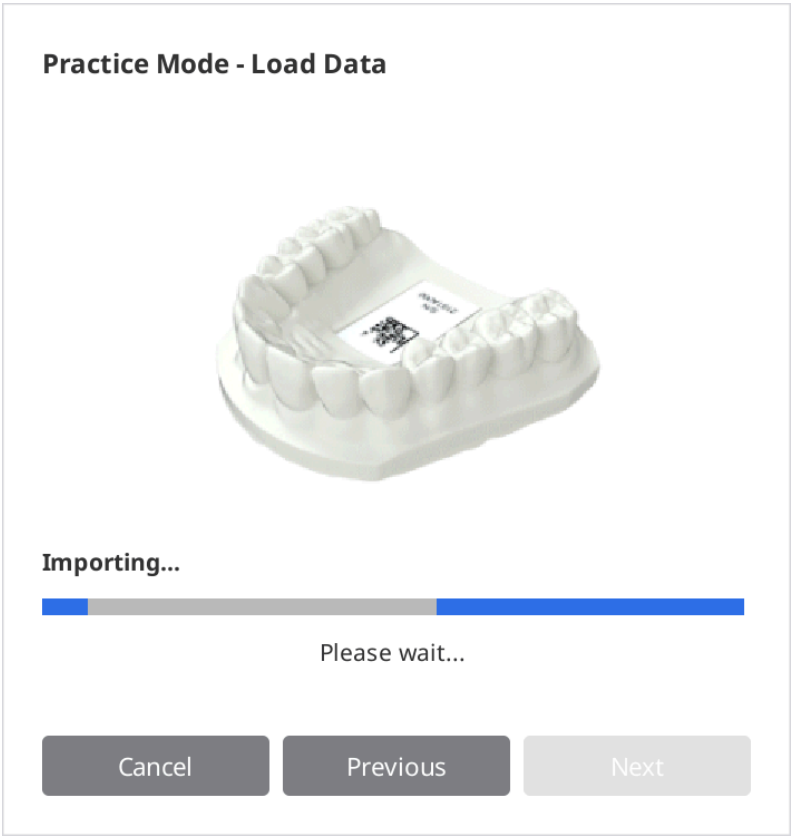
5. Scan de QR-code met uw scanner.
6. Wanneer de camera wordt ingeschakeld, zal deze de QR-code herkennen. U kunt het serienummer op de sticker invoeren als de QR-code beschadigd is.



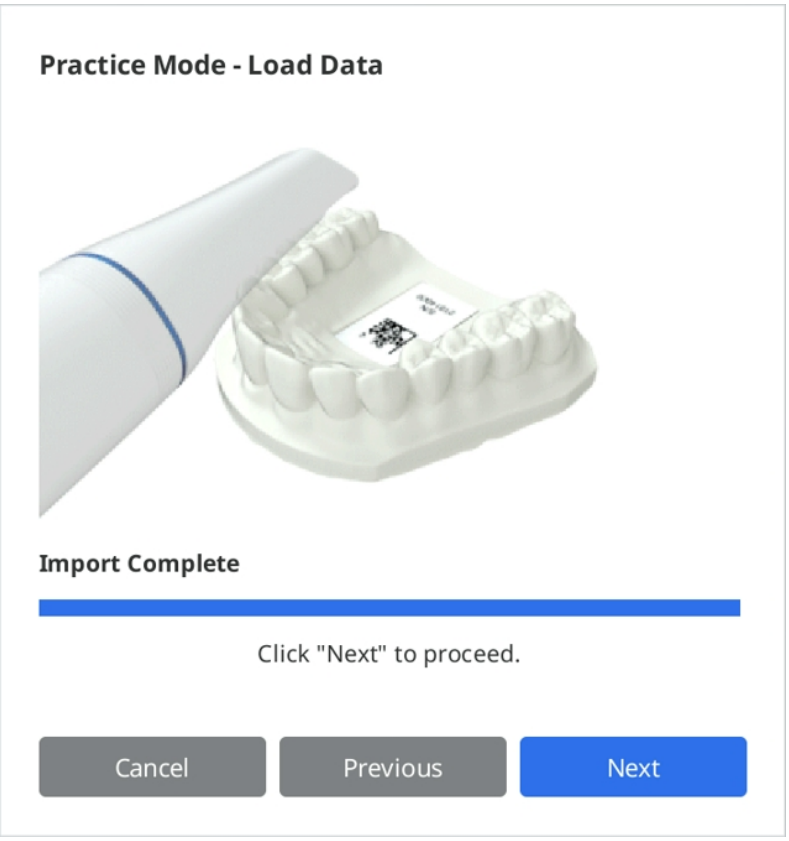
7. Klik op "Volgende" zodra het serienummer is geverifieerd.



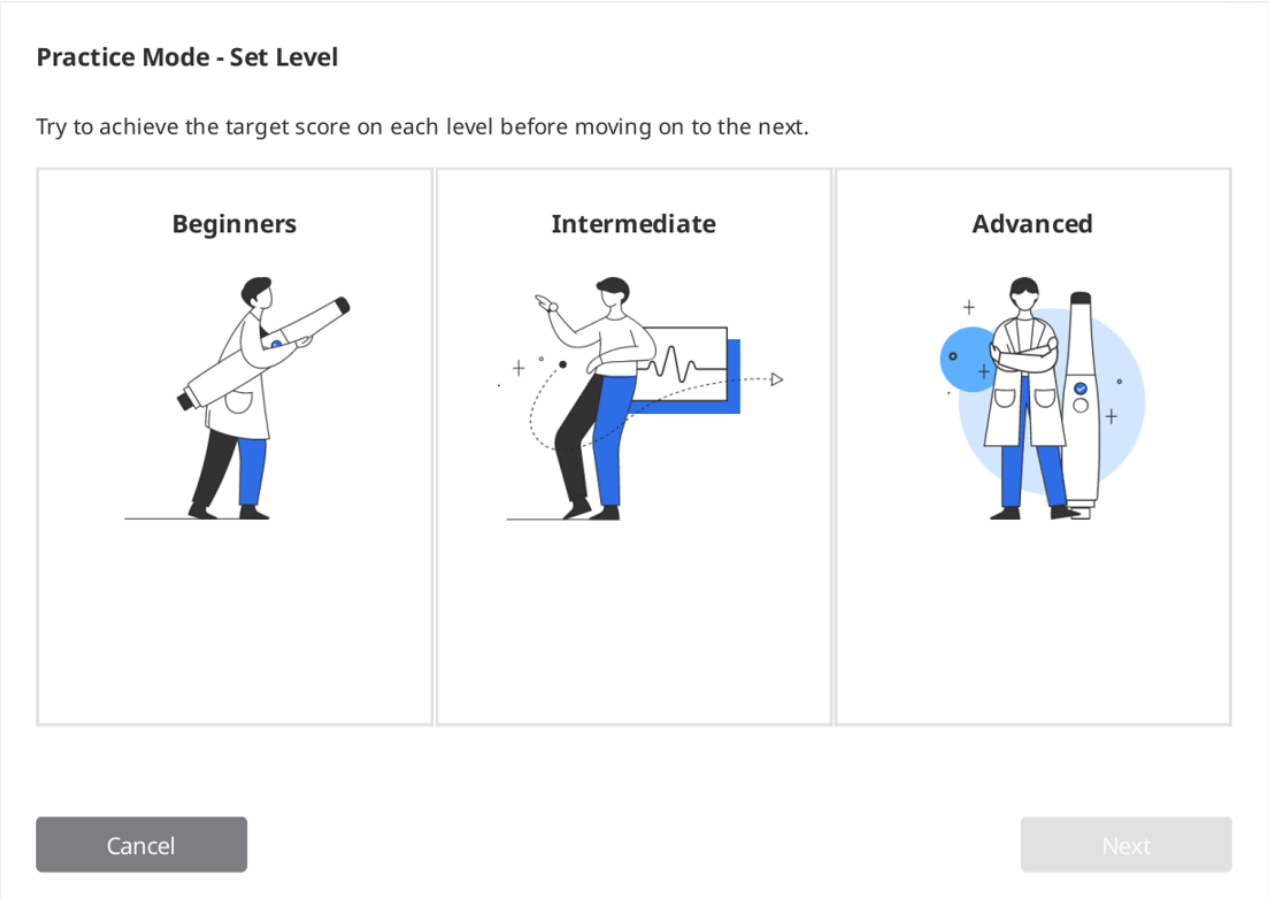
8. Tijdens het downloaden wordt een informatieve video getoond over het scannen van het oefenmodel.



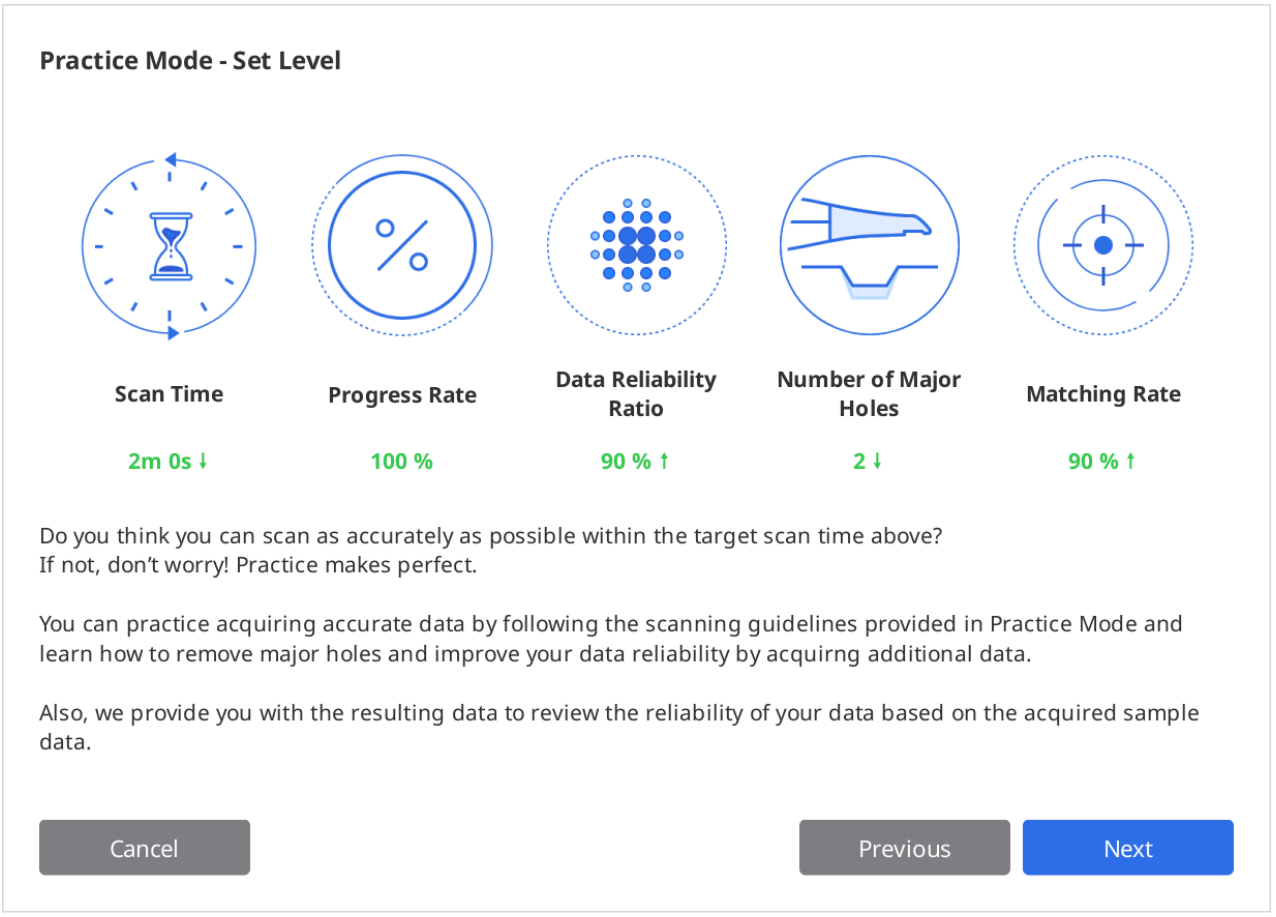
9. Wanneer het downloaden is voltooid, klikt u op "Volgende" om een niveau te selecteren.



10. Kies een moeilijkheidsniveau tussen "Beginners", "Ervaren" en "Experts". Klik daarna op "Volgende".

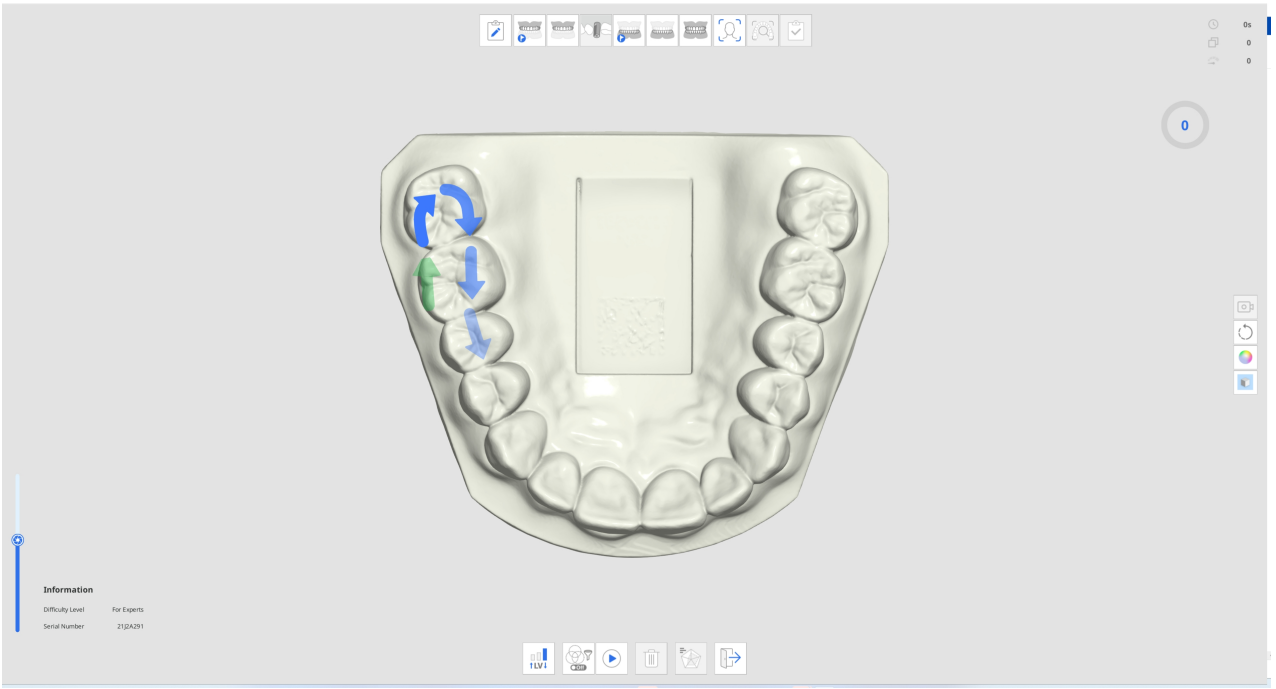


11. Bekijk de doelen die u moet behalen voor het geselecteerde moeilijkheidsniveau en klik op "Volgende" om uw scanoefening te starten. U kunt op "Vorige" klikken om terug te gaan en het moeilijkheidsniveau te wijzigen.

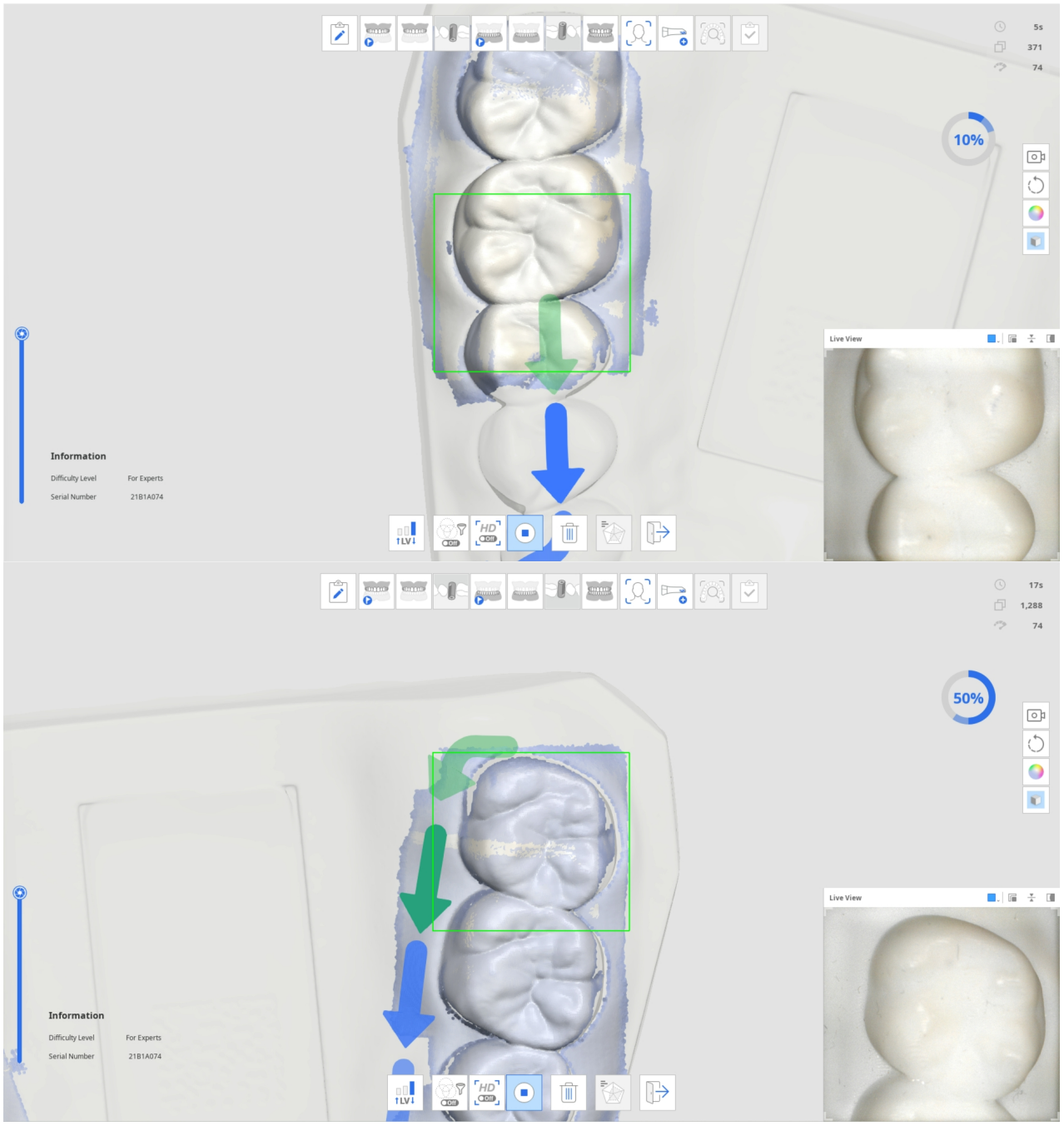


Oefenen met scannen

1. Klik op de knop "Scannen" om te beginnen zodra de gedownloade oefengegevens op het scherm verschijnen.



2. Volg de instructies en aanwijzingen van de pijlen om het oefenmodel te scannen.
3. Bekijk de scaninformatie en de voortgang tijdens het verkrijgen van gegevens voor uw oefenscan.



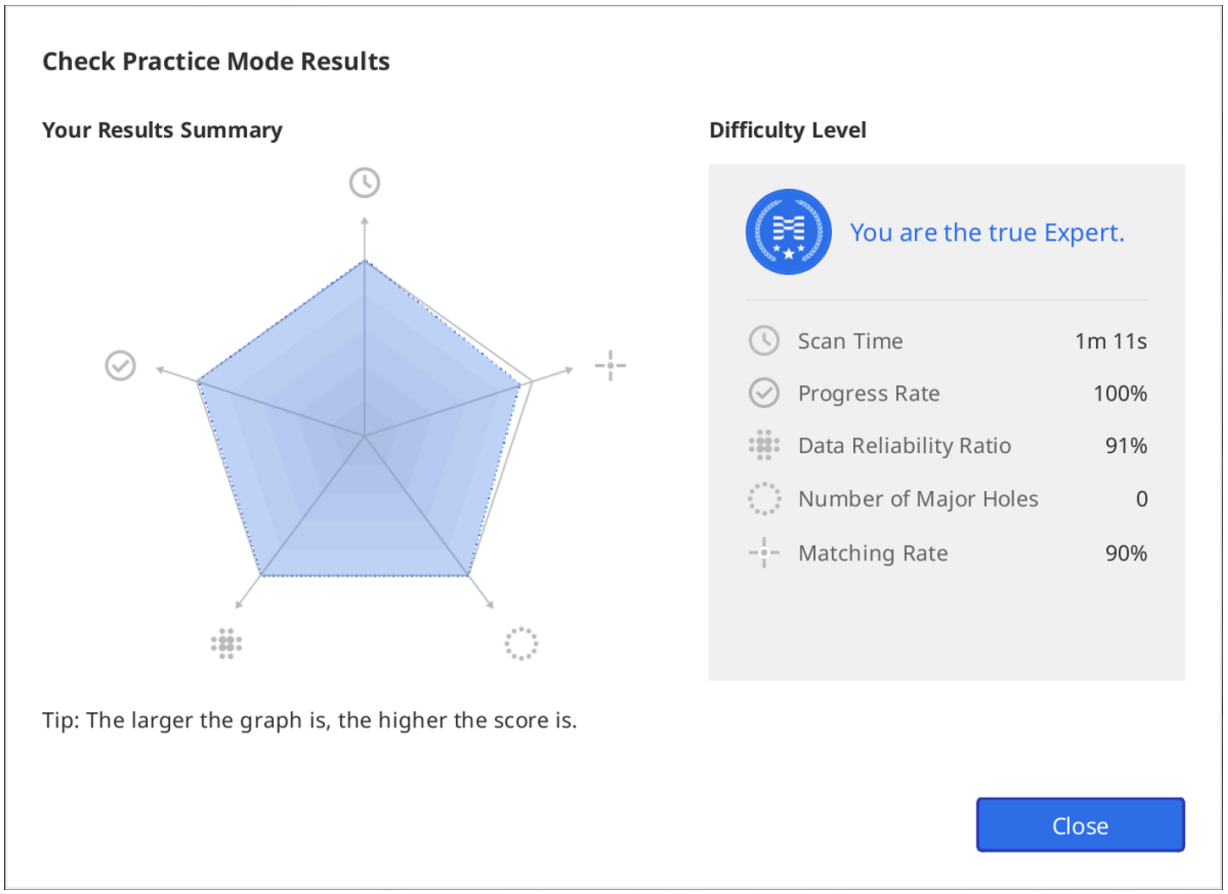
4. Wanneer een bepaalde hoeveelheid scangegevens is verzameld, verandert de voortgang in een vinkje en wordt het pictogram "Resultaten oefenmodus bekijken" onderaan geactiveerd.



5. Klik op het pictogram "Resultaten oefenmodus bekijken" om de score te bekijken.



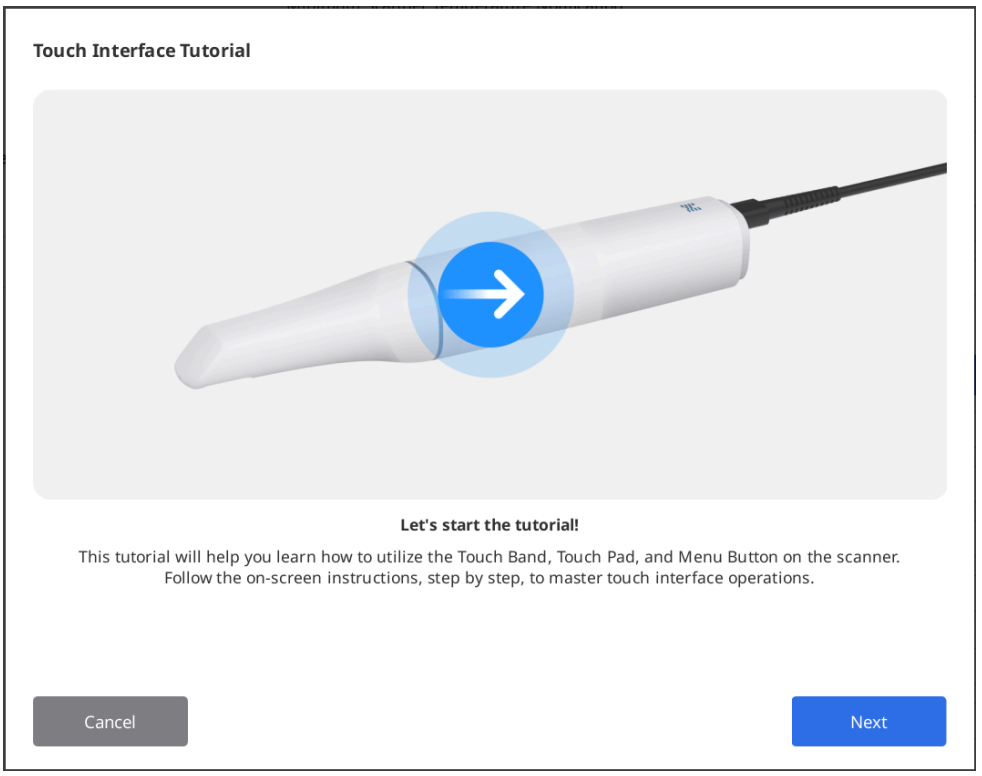
6. De score wordt gebaseerd op het geselecteerde moeilijkheidsniveau, de scantijd, de voortgangssnelheid, de ratio betrouwbaarheid gegevens, etc.



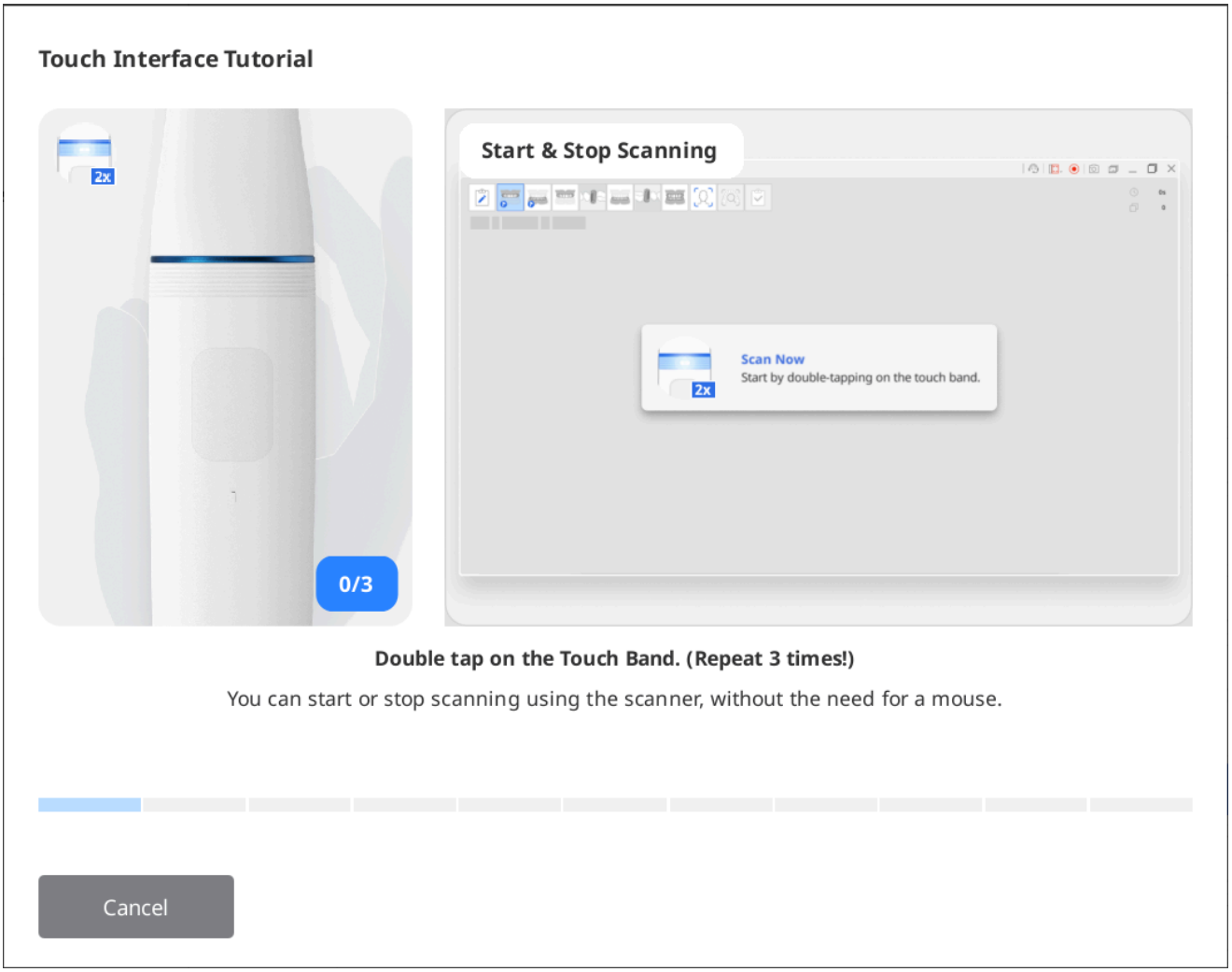
7. U kunt extra scans uitvoeren nadat u de resultaten hebt bekeken en de resultaten opnieuw controleren op basis van de gegevens die zijn verkregen na de extra scans.

Touch Interface Tutorial

Het volgende Touch Interface Tutorial dialoogvenster verschijnt wanneer het programma voor de eerste keer verbinding maakt met de i900 scanner.



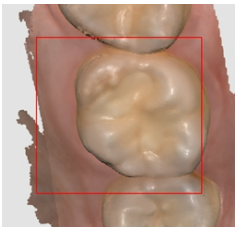
Volg de instructies in het dialoogvenster om te leren hoe u de touch-interface kunt gebruiken, zodat u kunt scannen met minimale interactie van de muis en het toetsenbord.



> 🔎**Opmerking**
>
> Om de tutorial opnieuw uit te voeren, gaat u naar Instellingen > Scanner en klikt u op de knop "Uitvoeren" naast de optie "Touch Interface Tutorial".

Indicatie tijdens het scannen

De kleur van het rechthoekige vak dat tijdens het scannen verschijnt, geeft de scanstatus aan.

	
Het scannen en traceren verloopt normaal.	Tracering verloren tijdens scannen. Positioneer de scankop opnieuw om continu te scannen vanaf het punt waar u gebleven was.

Slimme pijlen

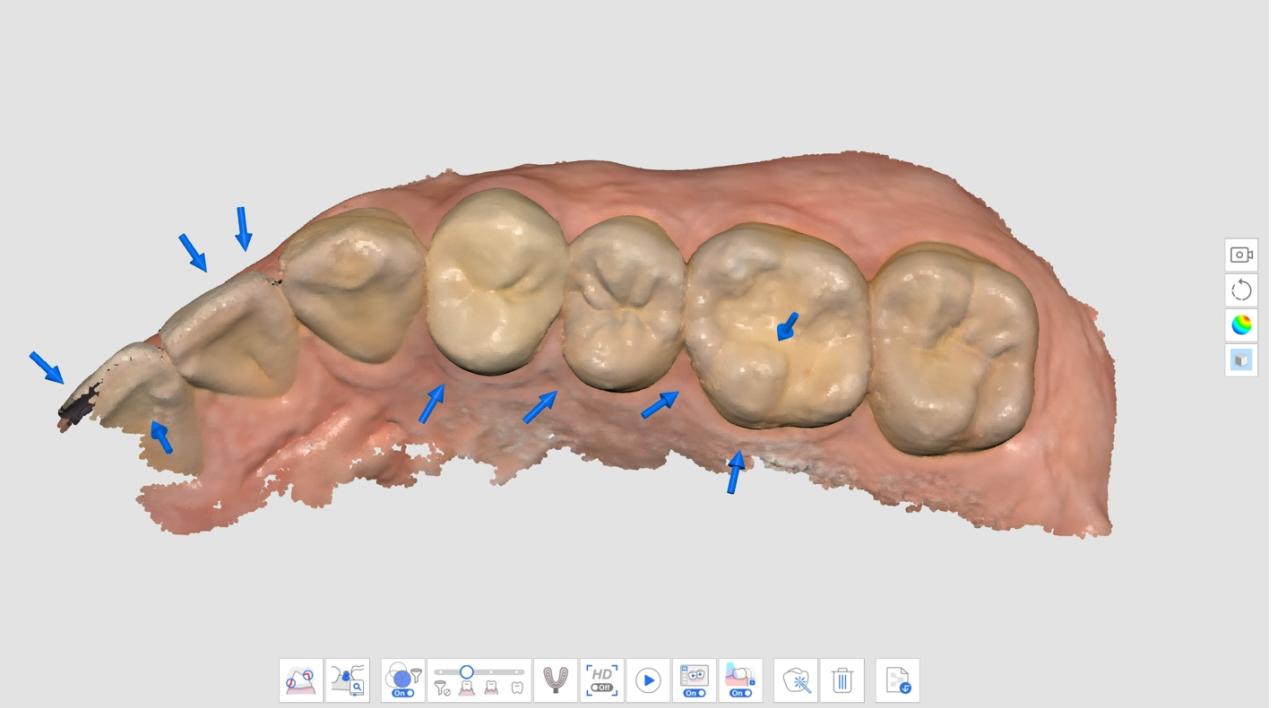
De Slimme pijlen geven gebieden aan met een lage betrouwbaarheid in de verkregen scangegevens.

Wanneer u stopt met scannen, wijst een blauwe pijl naar het gebied met onvoldoende betrouwbaarheid. De pijlen verdwijnen wanneer de betrouwbaarheid van de gegevens verbetert door extra scans uit te voeren.

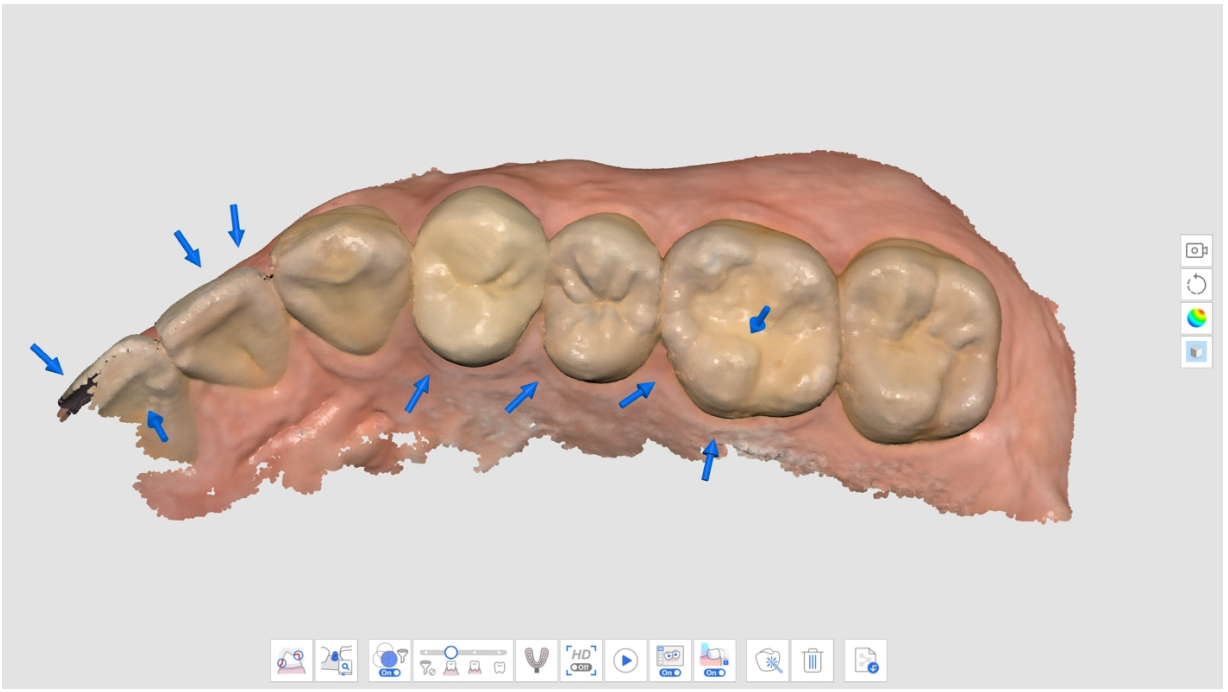
Deze functie wordt alleen ondersteund in de scanfasen:

- Pre-operatie bovenkaak
- Pre-operatie onderkaak
- Bovenkaak
- Onderkaak
- Slimme scan beoordeling

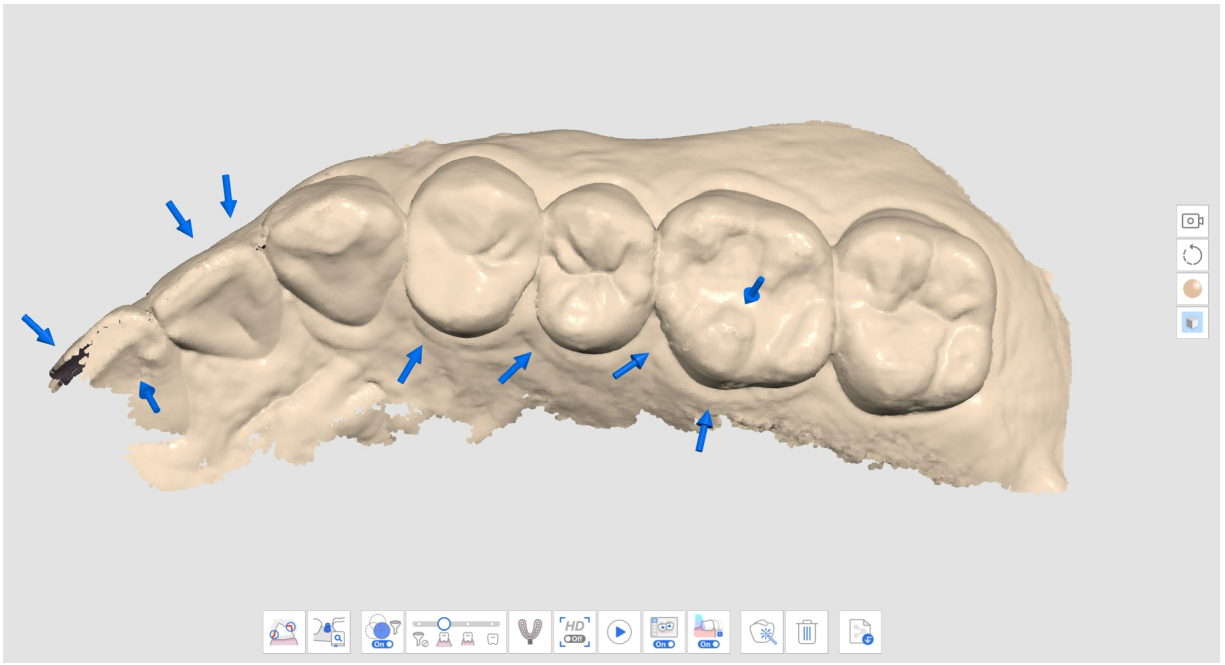
1. Scan gegevens in een van de ondersteunde scanfasen.
2. Wanneer de scan stopt, verschijnen er blauwe pijlen om gebieden met een lage gegevensbetrouwbaarheid aan te geven.



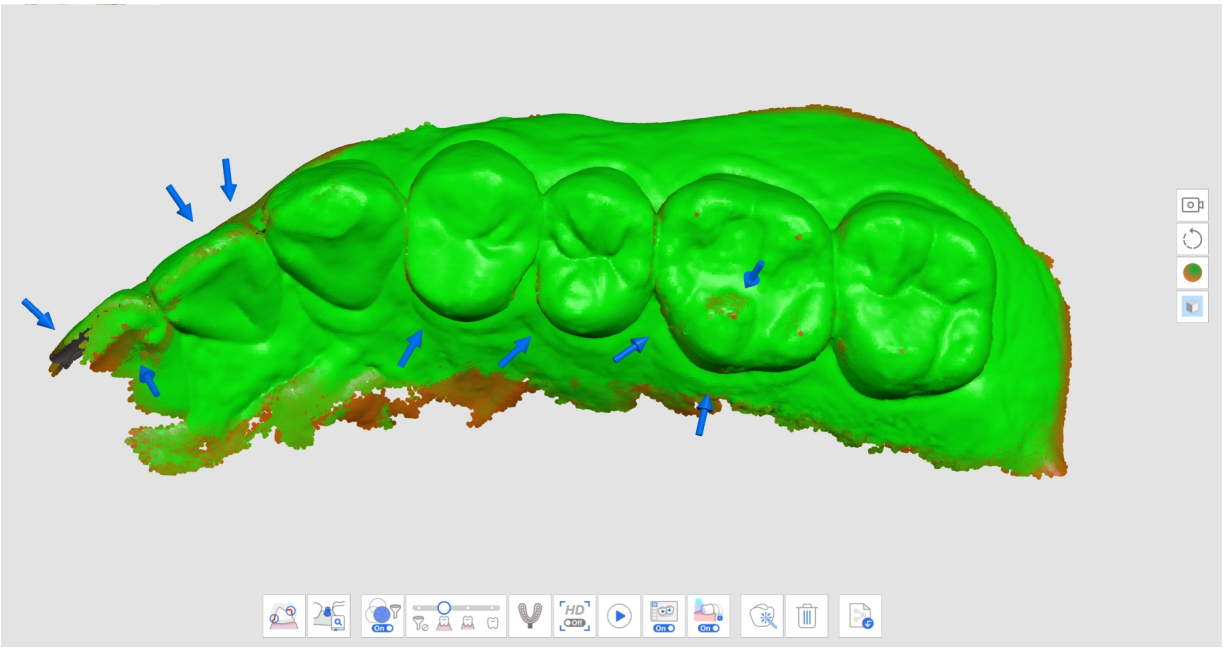
3. Controleer de scangegevens door de gemarkeerde gebieden te bekijken. U kunt het gebied in meer detail bekijken door "Betrouwbaarheidskaart" of "Mat + Betrouwbaarheidskaart" te selecteren voor de weergavemodus van de gegevens.
    - Mat



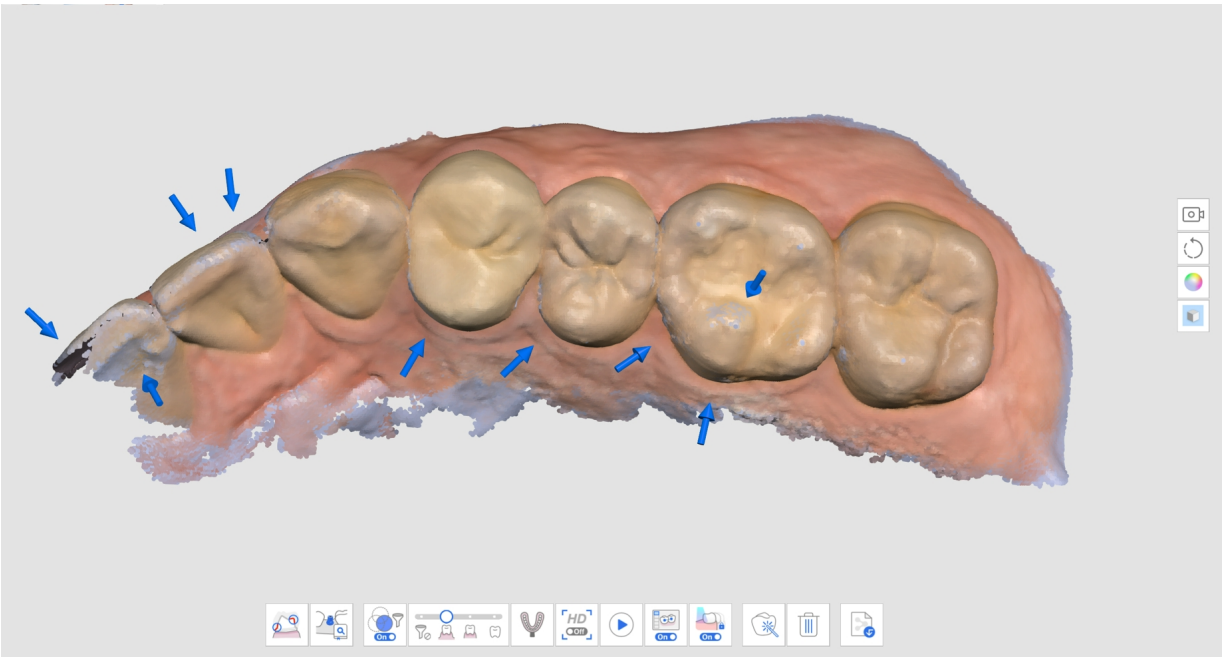
- Monochroom



- Betrouwbaarheidskaart



- Mat + Betrouwbaarheidskaart

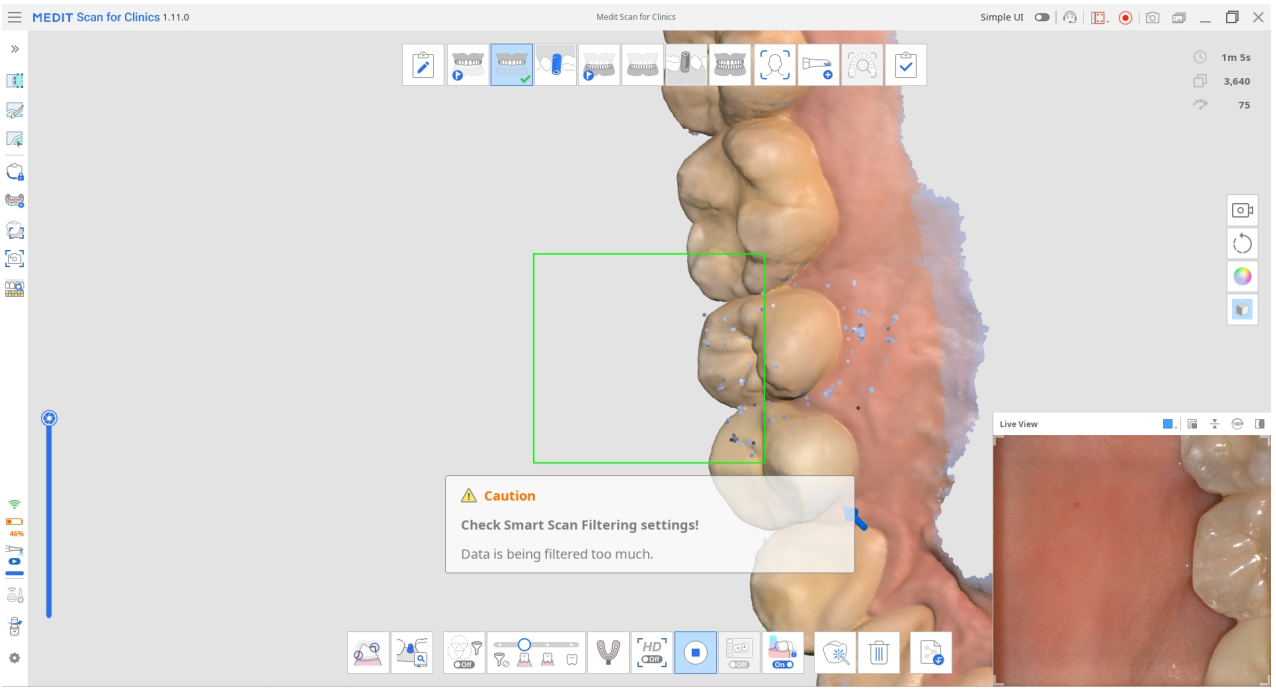


4. Scan aanvullende gegevens om de ontbrekende gebieden aan te vullen. Beweeg de scanner in meerdere richtingen en scan gegevens vanuit verschillende hoeken om de betrouwbaarheid van de gegevens te verbeteren.
5. De pijl verdwijnt wanneer voldoende betrouwbare gegevens zijn verkregen.
6. Scan grondig om alle pijlen rond uw interessegebieden te verwijderen (bijvoorbeeld als u een restauratie maakt, richt u zich op de randen en aangrenzende tanden) en ga vervolgens verder met de volgende scanfase.

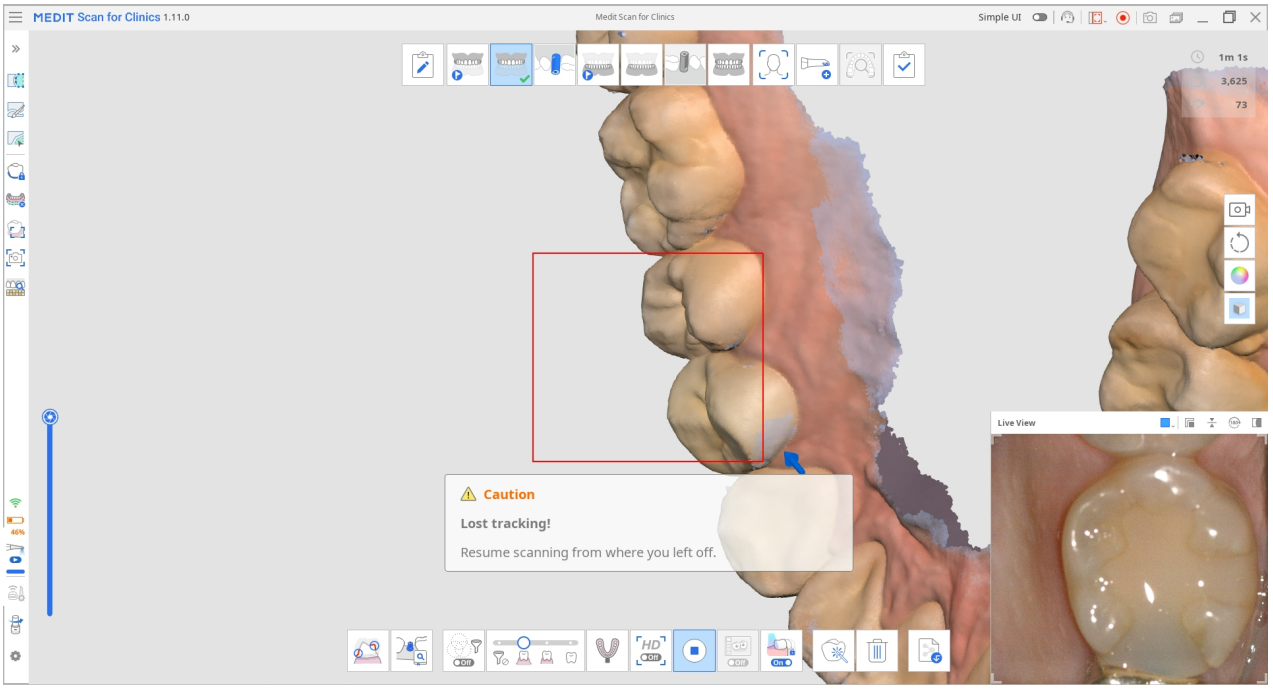
Slimme scangids

De Slimme scangids identificeert ongebruikelijke handelingen tijdens het scannen en biedt passende begeleiding. Het bericht verdwijnt na een bepaalde automatisch of als de situatie is opgelost.

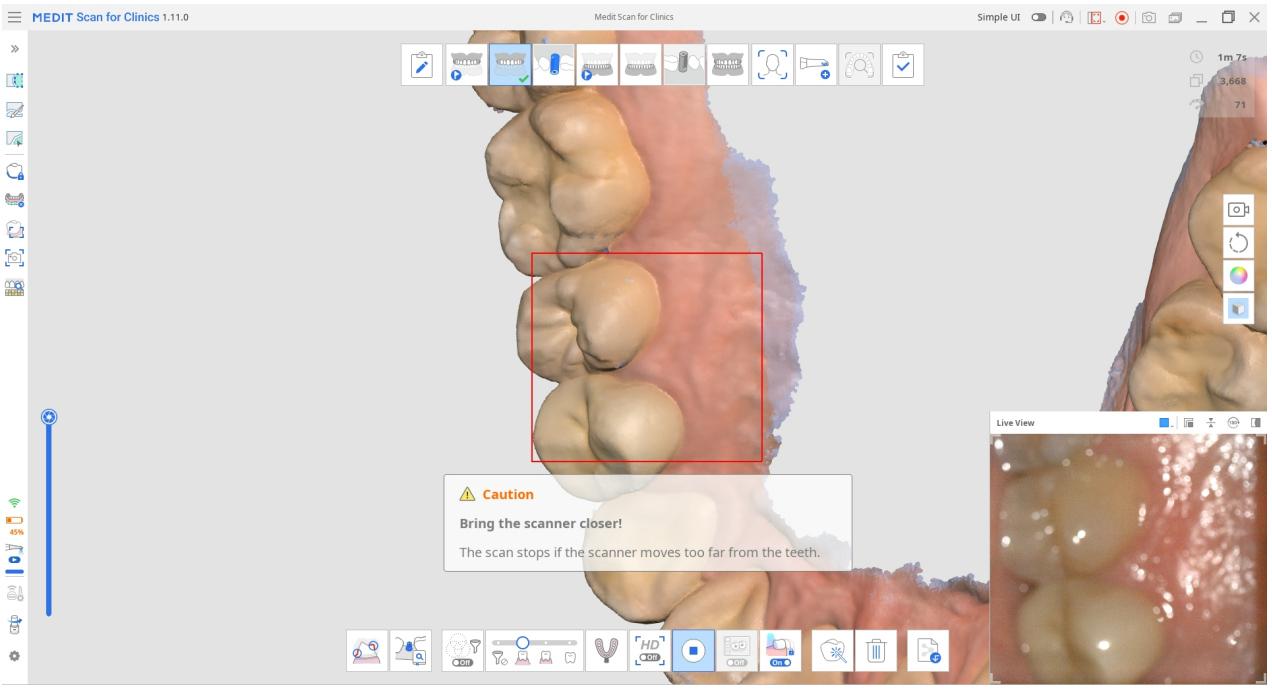
- Als er te veel gegevens worden uitgefilterd tijdens het scannen met Slim scan filteren



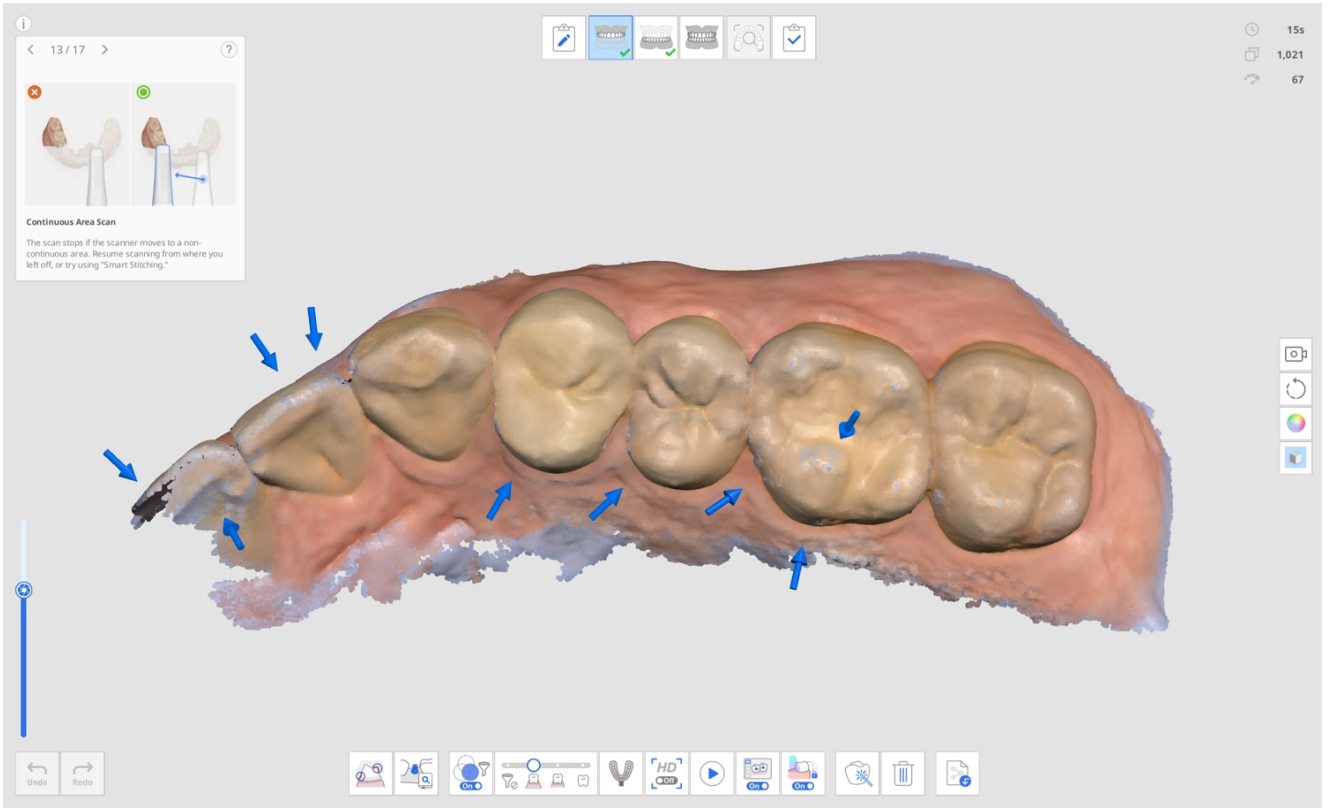
- Als de scan niet consistent is en de scan vanaf een nieuwe plaats wordt voortgezet (wanneer Slim aaneenhechten is uitgeschakeld)



- Wanneer de scanner niet dicht genoeg bij de tanden is



Wanneer de scan stopt, worden aanvullende instructies weergegeven in de Info Box in de linkerbovenhoek.



Fasebeheer

Fasebeheer

Scan for Clinics biedt Bovenkaak, Onderkaak en Occlusie als standaard scanfasen.



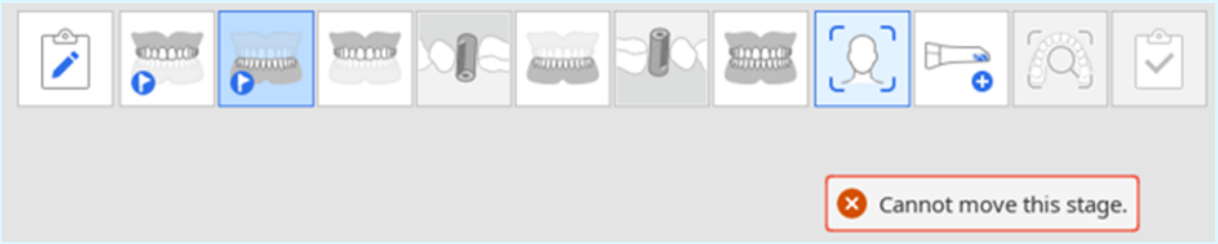
Met het pictogram "Fasebeheer" kunnen gebruikers de fasen toevoegen aan of verwijderen uit hun workflow en de volgorde wijzigen, ongeacht de formulierinformatie die in Medit Link is geregistreerd.



In het dialoogvenster “Fasebeheer" kunt u uw workflow aanpassen door fasen toe te voegen of te verwijderen.

🔎**Opmerking**

- U kunt de volgorde van de fasen "Gezicht" en "Aanvullende gegevens" in de workflow niet wijzigen.



- U kunt de volgorde van de fase "Slimme scan beoordeling" niet wijzigen, maar u kunt de fase wel verwijderen via Instellingen > Analyse van scangegevens > Slimme scan beoordeling.
- U kunt de volgorde van de fase "Voltooien" niet wijzigen en de fase Onderkaak/Bovenkaak niet verwijderen.

Scanfasen

In de Scanbeheerfase kunnen de volgende scanfasen worden ingesteld:

	Pre-operatie bovenkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van pre-operatie voor de bovenkaak.
	Pre-operatie onderkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van pre-operatie voor de onderkaak.
	Bovenkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaak.
	Scanlichaam bovenkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van het scanlichaam van de bovenkaak.
	Onderkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van de onderkaak.
	Scanlichaam onderkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van het scanlichaam van de onderkaak.

	Tandloze bovenkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van de tandloze bovenkaak.
	Bovenkaakprothese	Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaakprothese.
	Tandloze onderkaak	Verkrijg een 3D-afbeelding van de tandloze onderkaak.
	Onderkaakprothese	Verkrijg een 3D-afbeelding van de onderkaakprothese.
	Occlusie	Verkrijg een 3D-afbeelding van de occlusie-uitlijning.
	Gezicht	Verkrijg 3D-gegevens van de tanden, mond, neus, etc.

	Aanvullende gegevens	Verkrijg aanvullende gegevens voor het scanproces. U kunt bestaande restauraties van patiënten, tijdelijke restauraties, etc. scannen.

🔎**Opmerking**

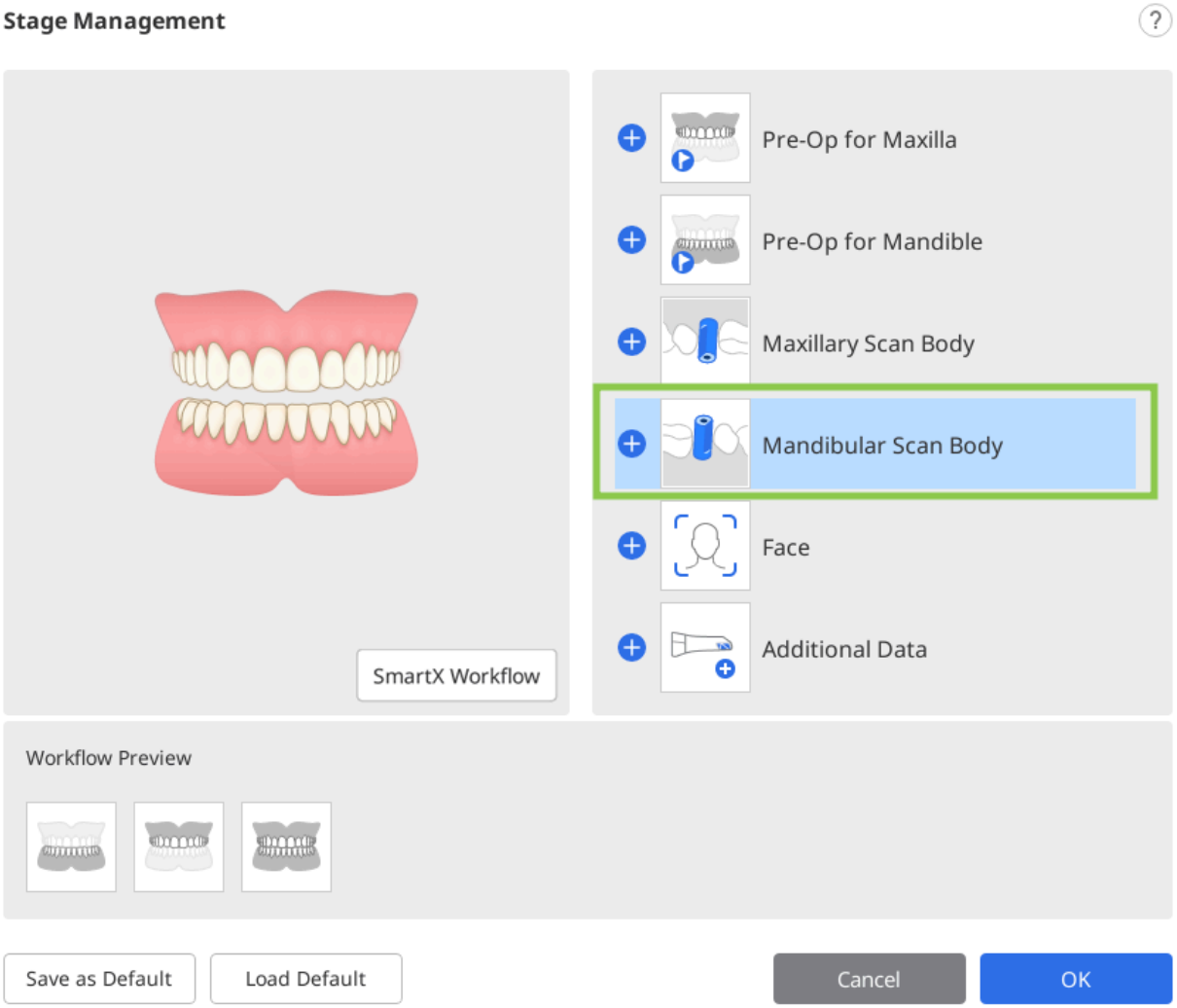
- De fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese is beschikbaar wanneer in de formulierinformatie op Medit Link Volledige prothese, Duplicaatprothese of Implantaatgedragen prothese is aangegeven.
- De fase Tandeloze bovenkaak/onderkaak is beschikbaar wanneer een Volledige prothese of Implantaatgedragen prothese is opgegeven in de formulierinformatie op Medit Link.

Fasen toevoegen/verwijderen

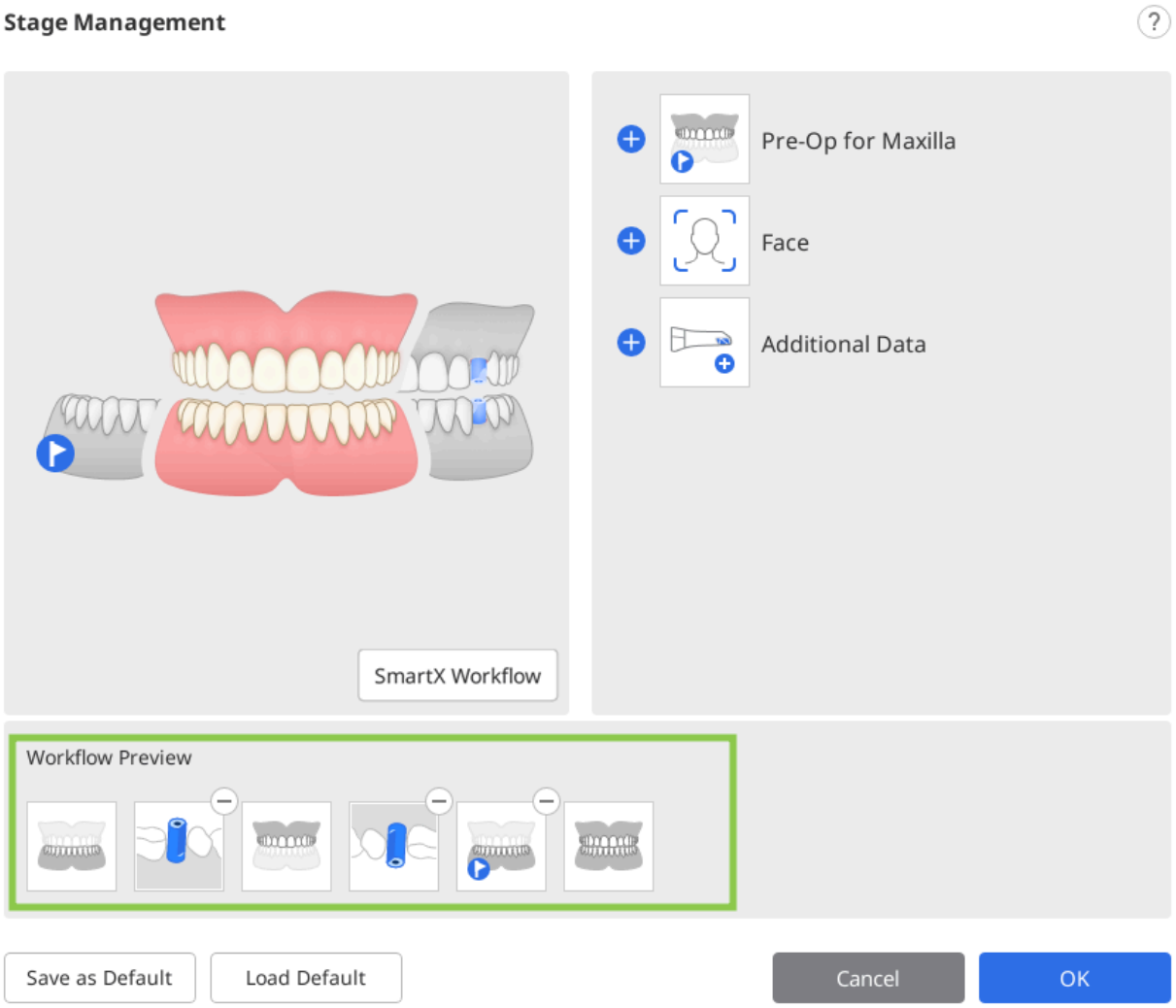
1. Klik op het pictogram Fasebeheer.



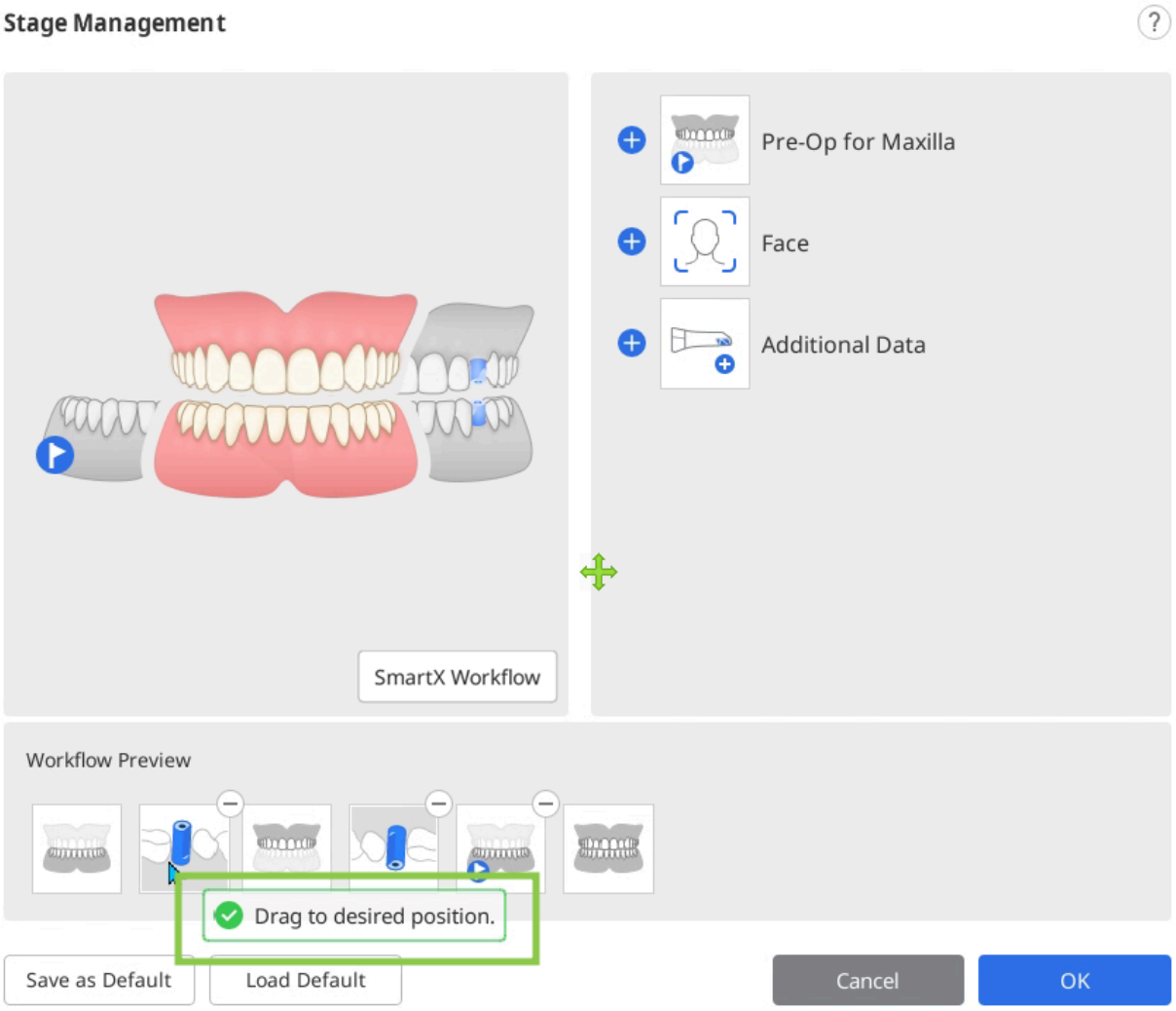
2. Het dialoogvenster Fasebeheer verschijnt.
3. Klik in het rechterdeel van de lijst op de fasen die u wilt toevoegen.



4. De geselecteerde fase wordt onderaan in het workflowvoorbeeld toegevoegd.



5. U kunt de volgorde van de fasen in de workflow wijzigen door de pictogrammen van de fasen in het workflowvoorbeeld te verslepen. Door op ⊖ in de rechterbovenhoek van het fasepictogram te klikken, wordt de fase uit de workflow verwijderd.

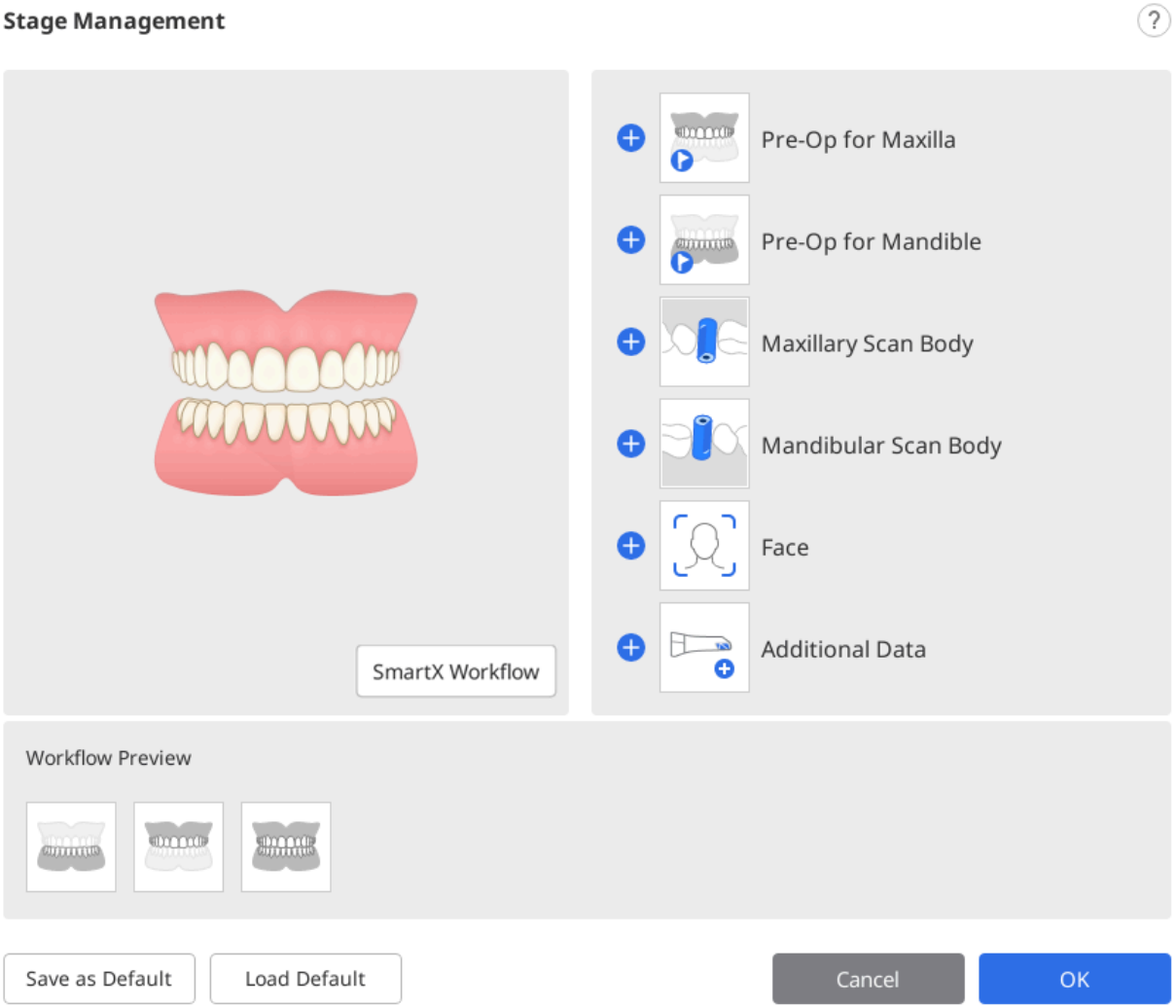


6. Klik op "OK" om de gewijzigde workflow op te slaan.
7. Het dialoogvenster Fasebeheer verdwijnt, en de fasepictogrammen bovenaan het scherm worden bijgewerkt overeenkomstig de gewijzigde workflow.

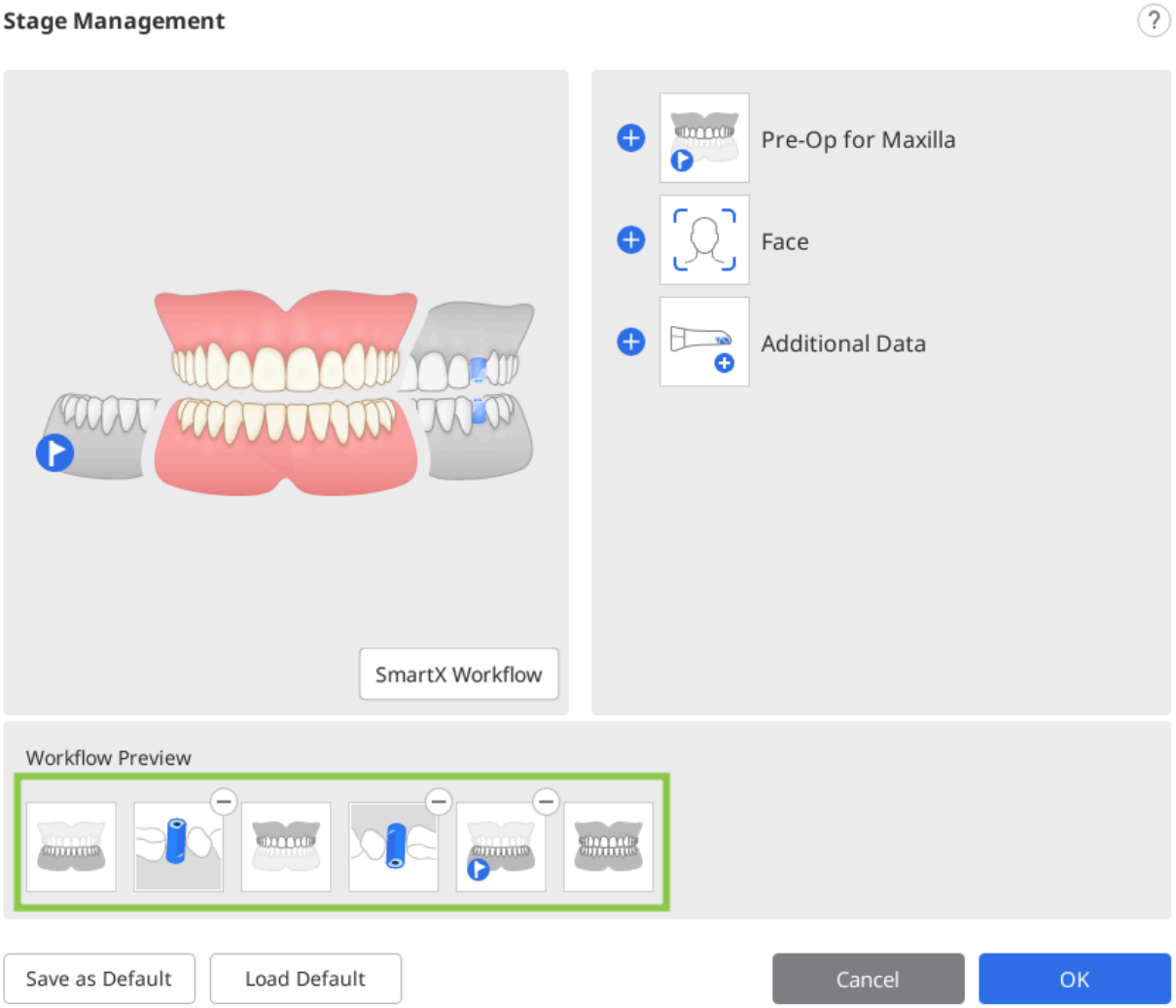


Opslaan als standaard workflow

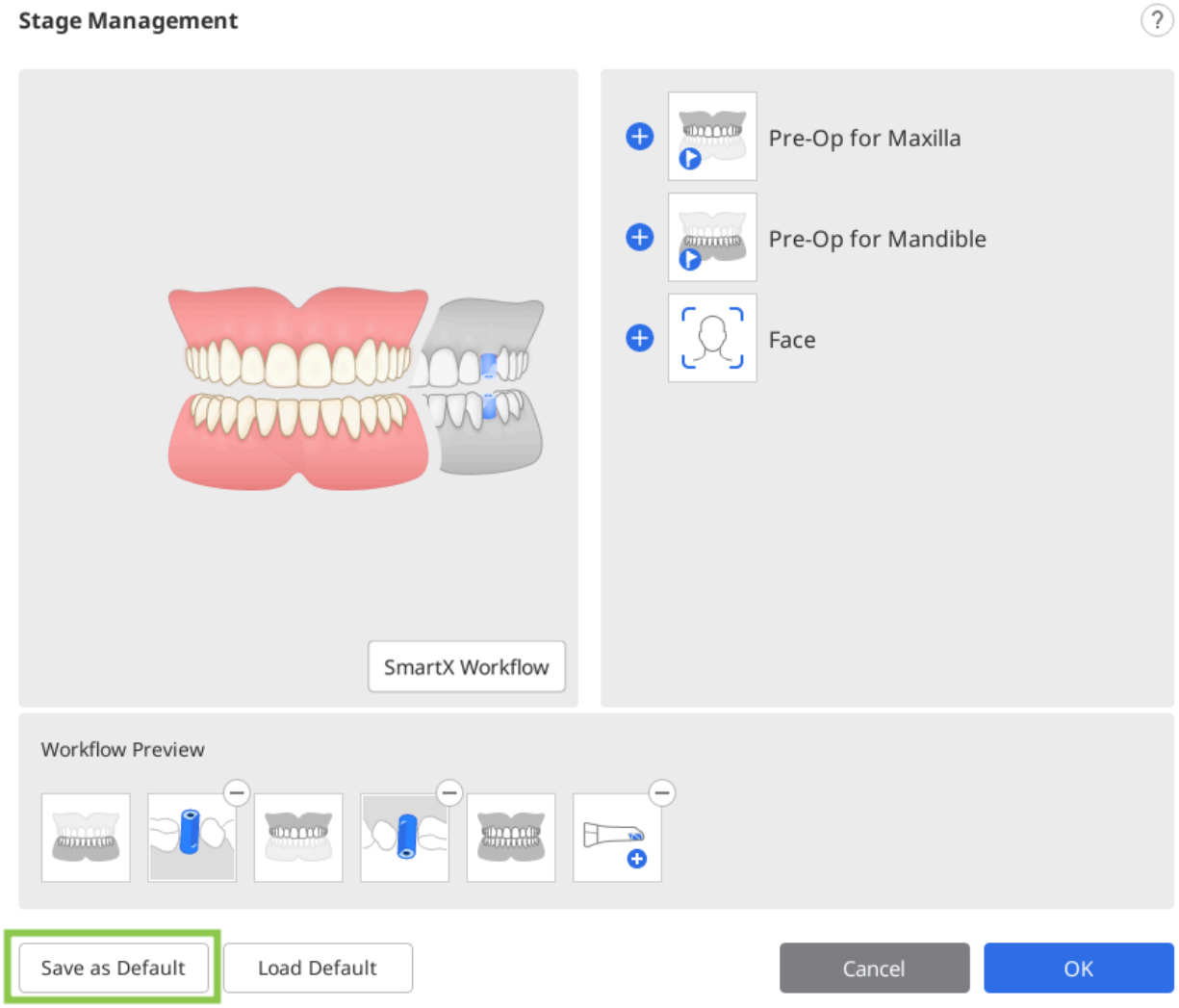
1. Klik op het pictogram Fasebeheer om Fasebeheer te starten.



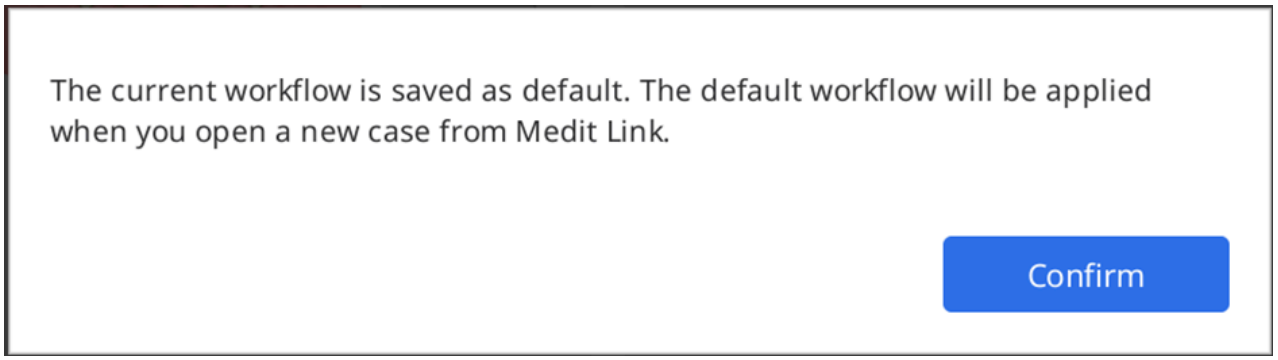
2. Voeg de gewenste fasen uit de lijst met fasen toe aan het workflowvoorbeeld.



3. Klik onderaan op "Als standaard opslaan" om de gewijzigde workflow op te slaan.



4. Klik op "Bevestigen" om verder te gaan.



5. De standaard scanfasen worden bovenaan het scherm weergegeven wanneer u een nieuw dossier opent.



Volgorde fases wijzigen

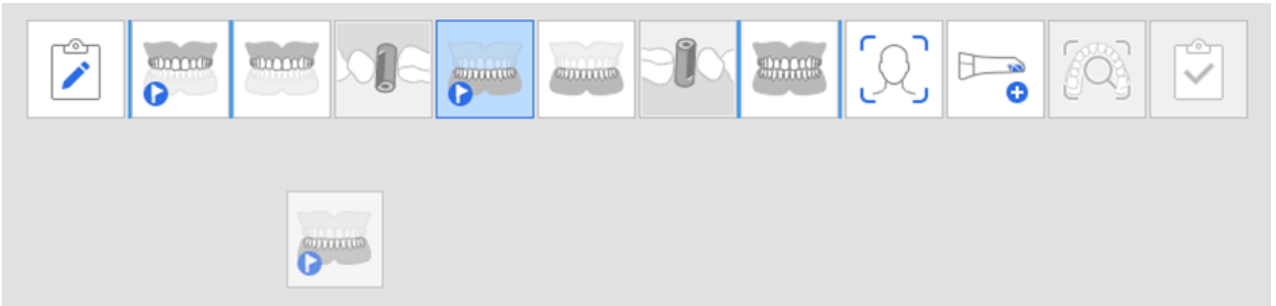
Fasepictogrammen kunnen worden verplaatst naar de gewenste positie waar blauwe balken verschijnen.

Stel dat u een Onderkaak naar de voorste positie wilt brengen.

1. Controleer de fasepictogrammen bovenaan het scherm.



2. Klik en versleep het pictogram voor de Onderkaakfase. Vervolgens verschijnt de blauwe balk waar de scanfase naartoe kan worden verplaatst.



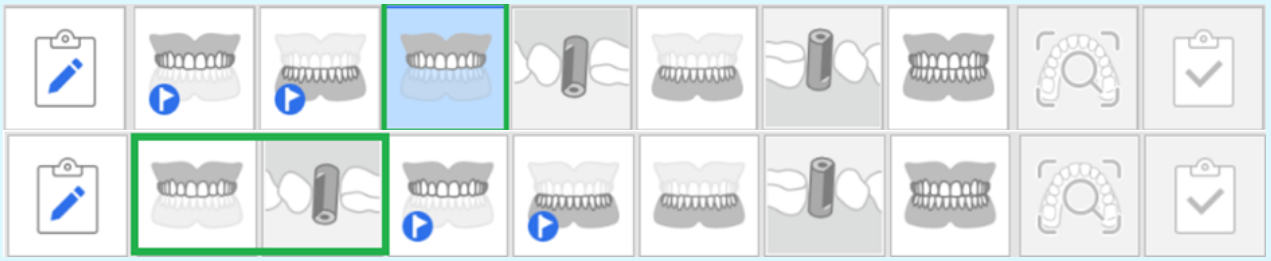
3. Verplaats de scanfase naar de gewenste positie.



4. Na wijziging zal het programma vanaf dat moment altijd starten met de aangepaste volgorde.

> 🔎 **Opmerking**
>
> De fase Scanlichaam beweegt mee met de fase Onderkaak/Bovenkaak.

Als u bijvoorbeeld de fase Onderkaak naar de meest linkse positie sleept, zal de fase Scanlichaam onderkaak meebewegen, zoals hieronder wordt weergegeven.



Pre-operatie Bovenkaak/Onderkaak

Pre-operatie bovenkaak fase



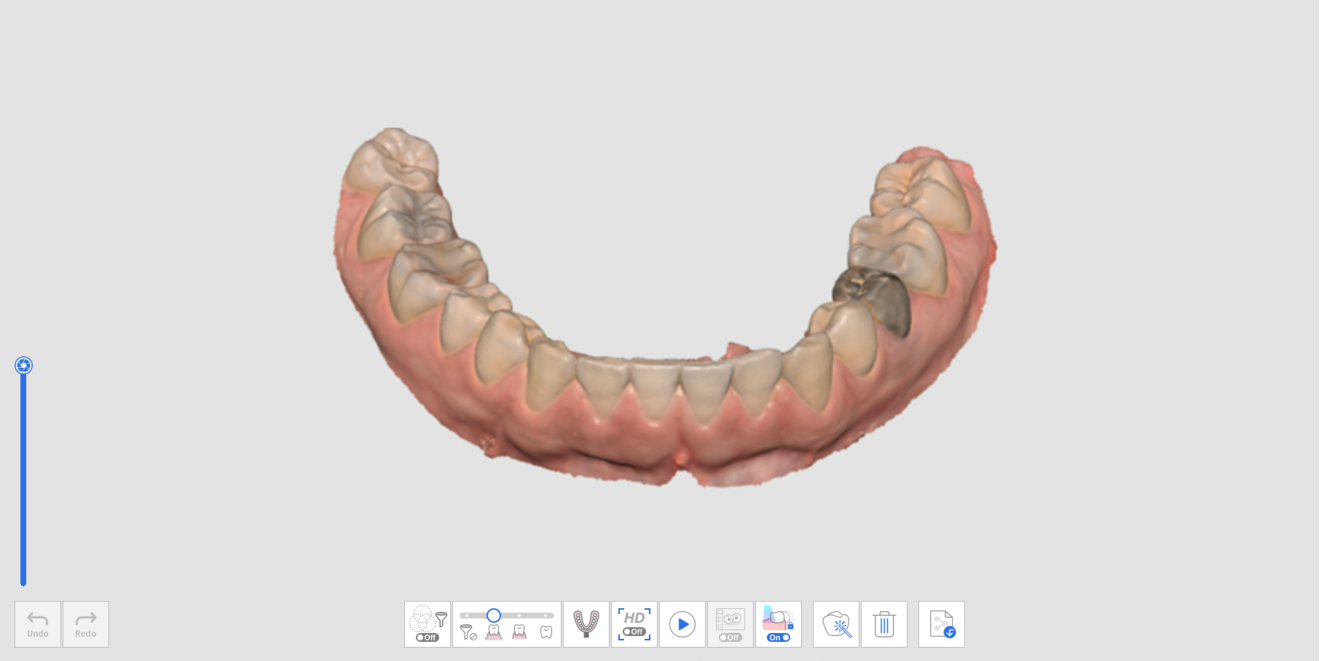
Verkrijg een 3D-afbeelding van pre-operatie voor de bovenkaak.



Pre-operatie onderkaak fase



Verkrijg een 3D-afbeelding van pre-operatie voor de onderkaak.



Extra instrument in de preoperatieve fase

Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten die voor elke fase onderaan het scherm verschijnen.

	Afdruksca n	Verkrijg afdrukgegevens en lijn deze in realtime uit met de intra-orale scangegevens.

Bovenkaak/Onderkaak

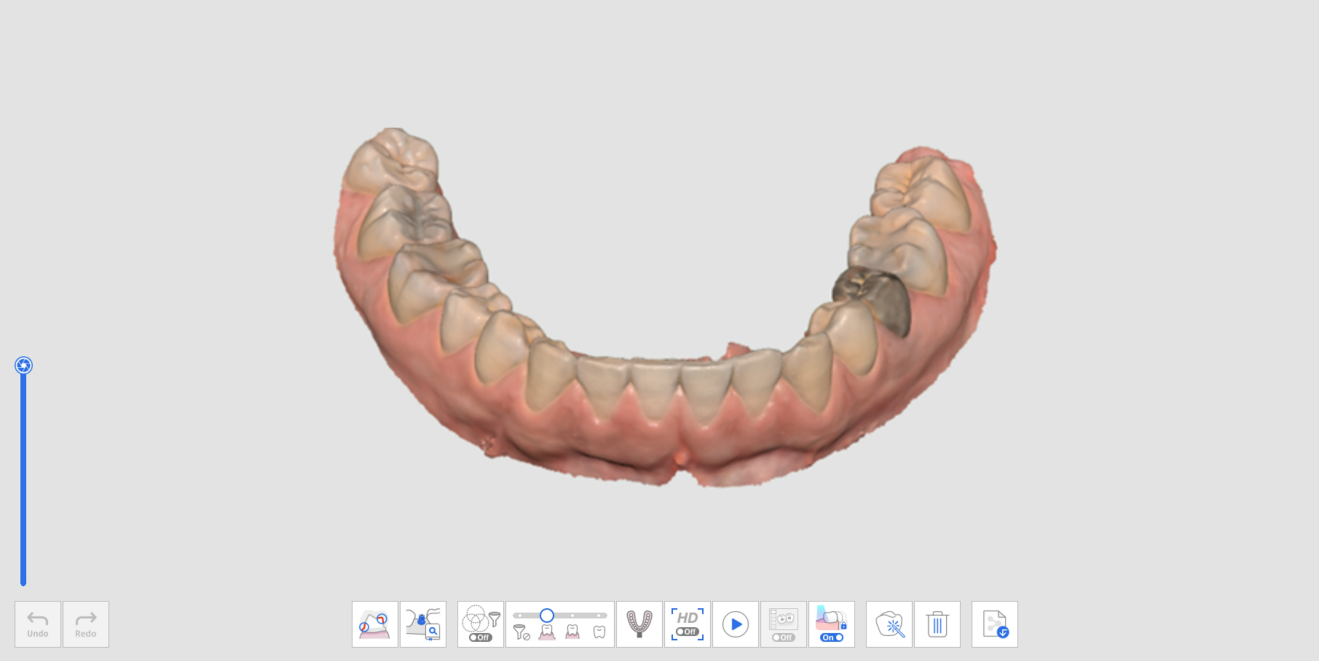
Bovenkaakfase

	Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaak.



Onderkaakfase

	Verkrijg een 3D-afbeelding van de onderkaak.



Extra instrumenten in het stadium van de Bovenkaak/Onderkaak

Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten onder aan het scherm.

	Afdrukscan	Verzamel afdrukgegevens en lijn deze in realtime uit met intra-orale scangegevens. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Afdrukscan voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	Abutmentbibliotheek bijpassend maken	Beheer aangepaste abutmentbibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, waardoor het minder vaak nodig is om moeilijk bereikbare gebieden te scannen. De bibliotheekgegevens kunnen worden gedeeld voor verdere processen, zoals ontwerpen. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Abutmentbibliotheek bijpassend maken voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	Preparatie beoordelen	Controleer de voorbereide tandgegevens met metingen voor inbrengplaats en afstand. * Raadpleeg Dossier- en Workflowvoorbeelden > Preparatie beoordelen voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.

Scanlichaam

Scanlichaam fase bovenkaak

	Verkrijg een 3D-afbeelding van het scanlichaam van de bovenkaak.

Scanlichaam fase onderkaak

	Verkrijg een 3D-afbeelding van het scanlichaam van de onderkaak.



Extra instrumenten voor Scanlichaamfase

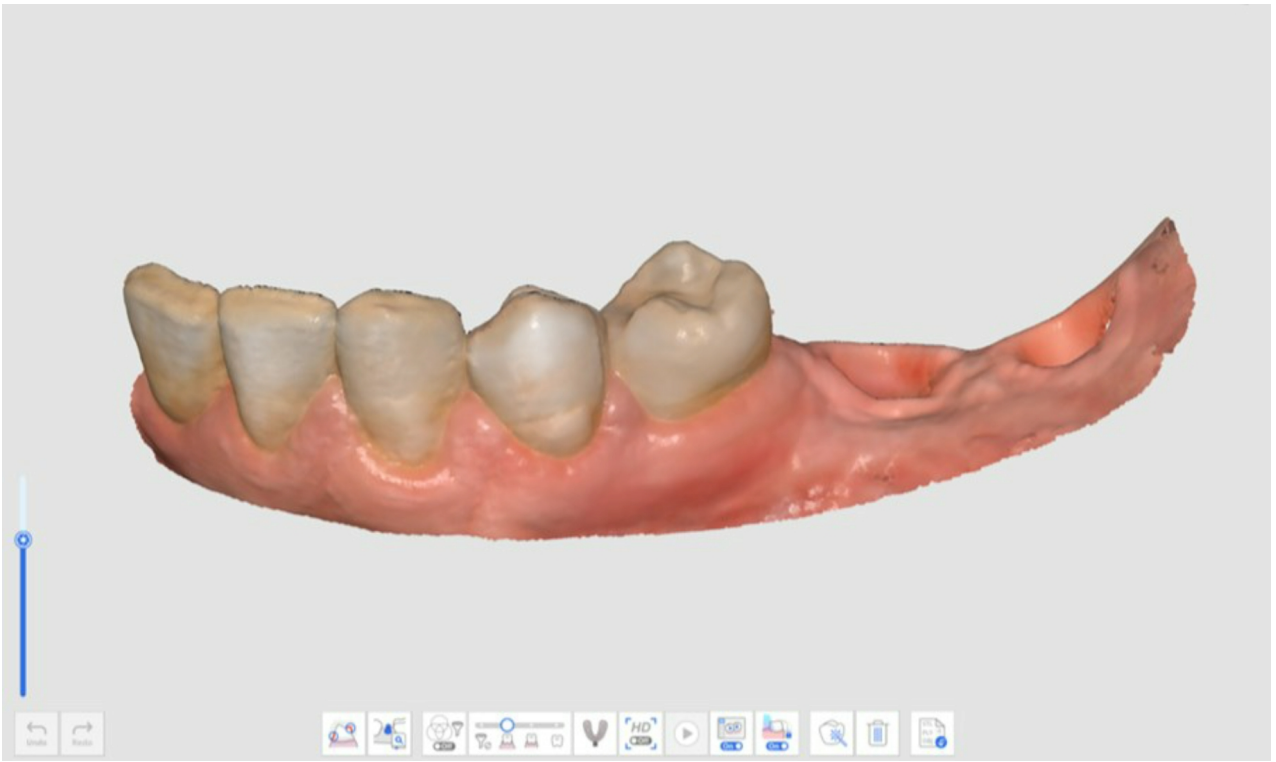
Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten onder aan het scherm voor elke fase.

	Scanlichaambibliotheek bijpassend maken	Beheer aangepaste scanlichaambibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, waardoor het minder vaak nodig is om moeilijk bereikbare gebieden te scannen. De bibliotheekgegevens kunnen worden gedeeld voor verdere processen, bijvoorbeeld

		tijdens het ontwerpproces. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Scanlichaambibliotheek bijpassend maken voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	Bestaande gegevens kopiëren	Kopieer bestaande boven- en onderkaakgegevens.

Bestaande gegevens kopiëren

1. Verkrijg gegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



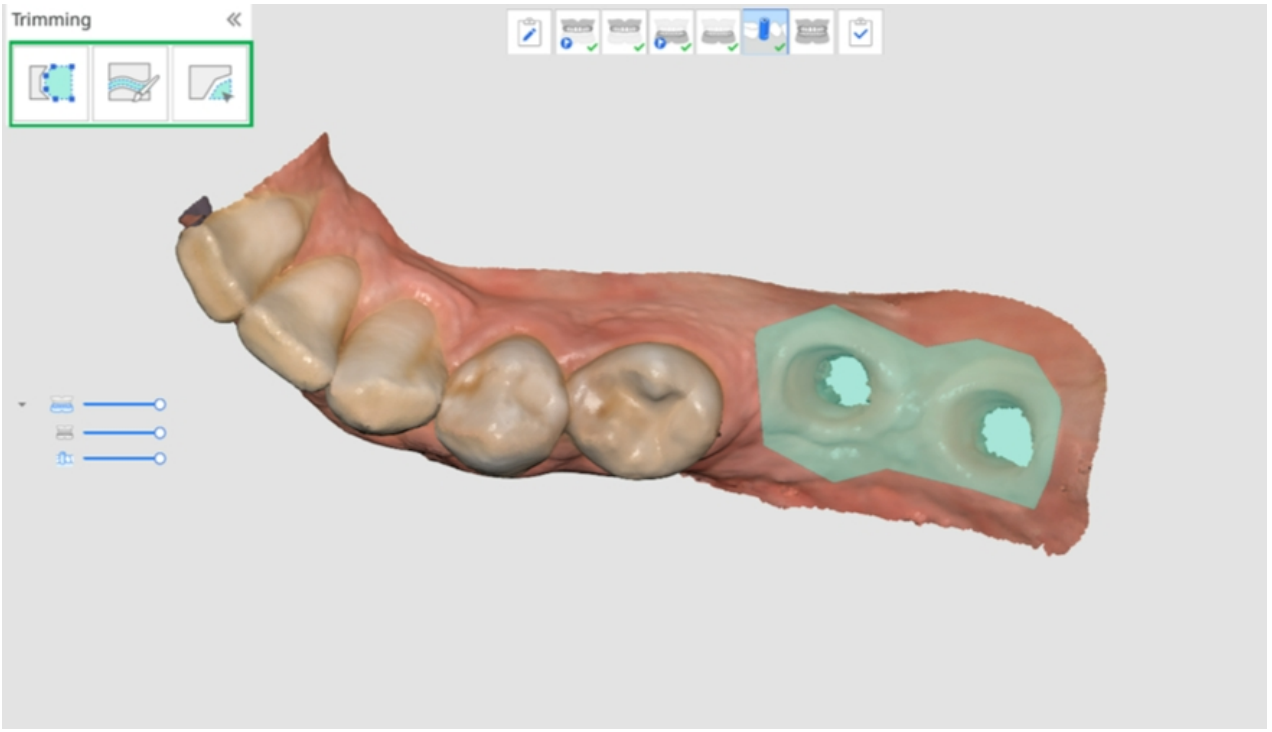
2. Ga naar de fase Scanlichaam en klik onderaan op het pictogram "Bestaande gegevens kopiëren".

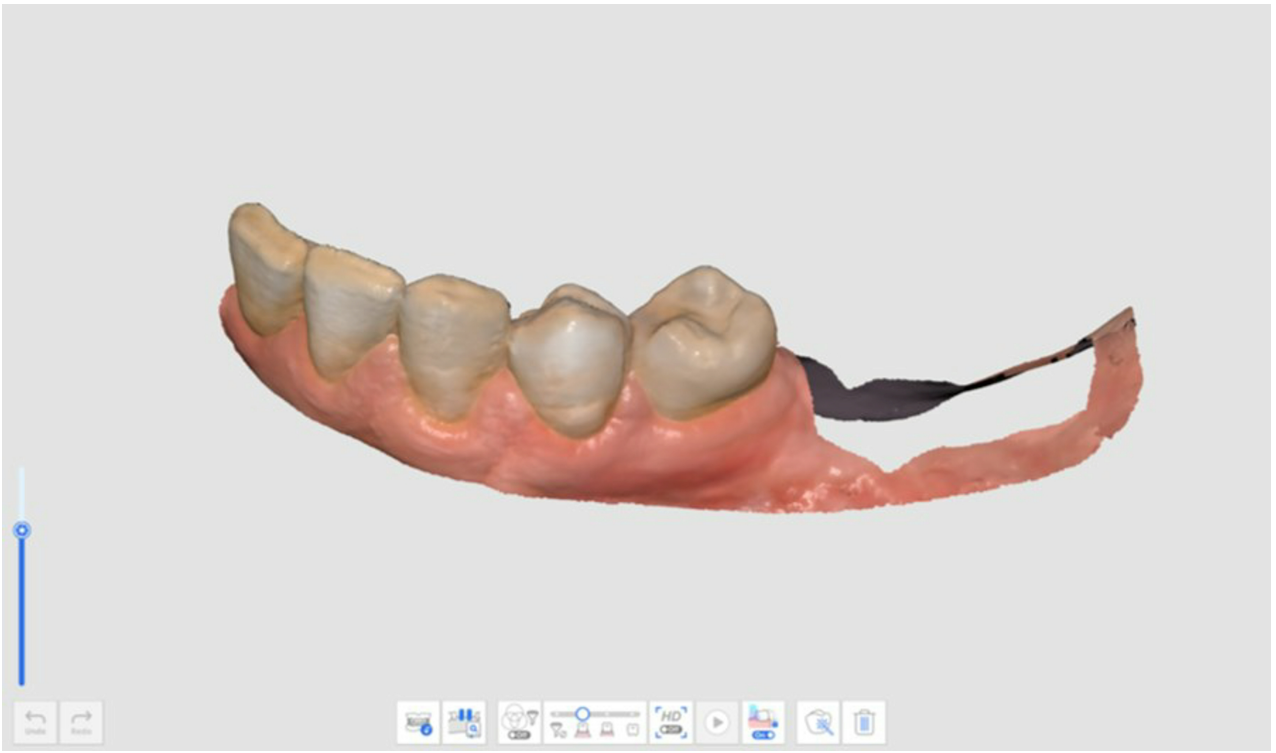


3. De gegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak worden gekopieerd in de fase Scanlichaam. Het aantal frames wordt bijgewerkt na het kopiëren van de gegevens.

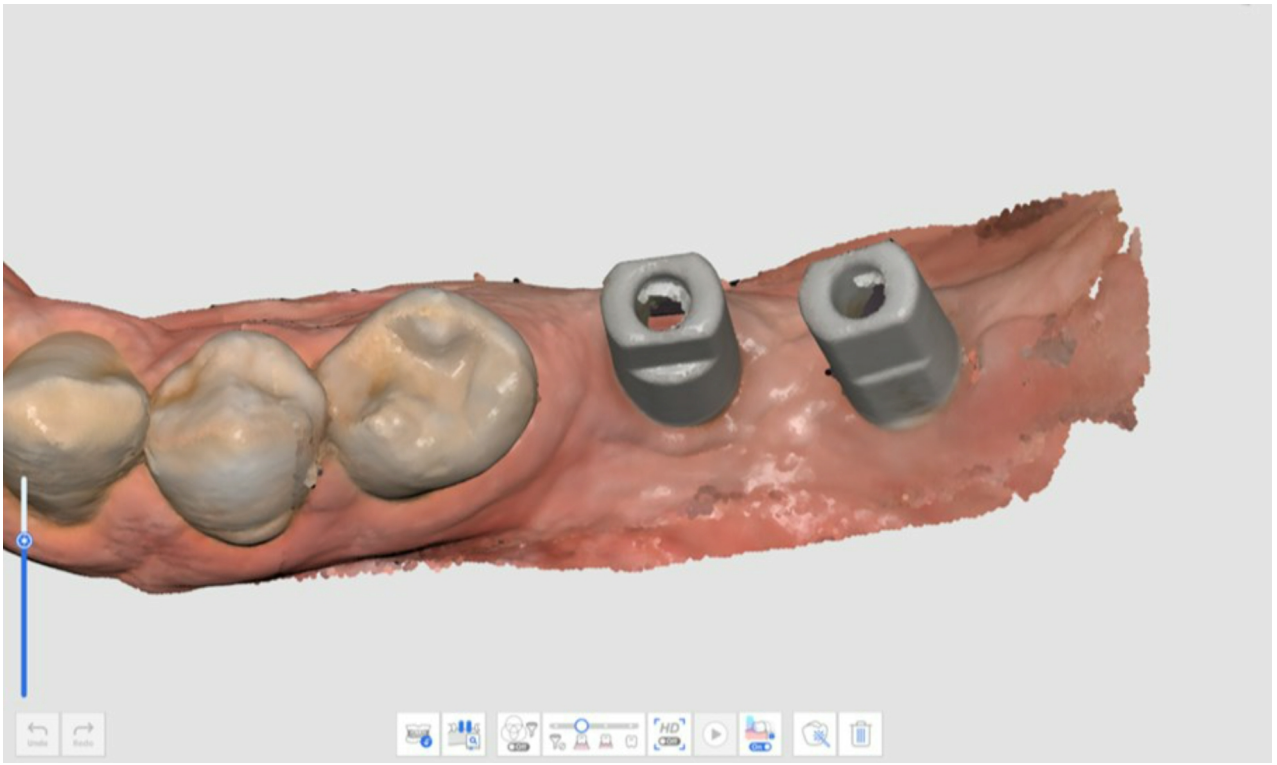


4. U kunt gegevens verwijderen met behulp van bijknipinstrumenten in het gebied waar de scanlichamen worden geplaatst.





5. Monteer de scanlichamen op de bovenkaak of onderkaak en verkrijg de gegevens van het scanlichaam.



6.

Tandloze bovenkaak/onderkaak

🔎**Opmerking**

- De fase Tandeloze bovenkaak/onderkaak verschijnt wanneer een Volledige prothese of Implantaatgedragen prothese is geregistreerd in de formulierinformatie op Medit Link.
- Wanneer u de fase Prothese toevoegt in Fasebeheer nadat u Medit Scan for Clinics heeft uitgevoerd vanuit het tabblad Boog op Medit Link, verschijnt de fase Tandeloze bovenkaak/onderkaak in plaats van de fase Bovenkaak/Onderkaak.

Tandloze bovenkaak fase

	Verkrijg een 3D-afbeelding van de tandloze bovenkaak.



Tandloze onderkaak fase

	Verkrijg een 3D-afbeelding van de tandloze onderkaak.



Extra instrumenten voor Tandeloze fase

Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten die voor elke fase onderaan het scherm verschijnen.

	Bijgestelde prothesescan	Scan het pasvlak van de bijgestelde prothese, die zal worden gebruikt als tandeloze scan. Dit helpt de tandeloze omgeving te reproduceren voor een optimaal productieproces van prothesen.

Bovenkaak-/Onderkaakprothese

> 🔎**Opmerking**
>
> De fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese verschijnt wanneer het Medit Link formulier geregistreerd is als volledige prothese of implantaatgedragen prothese.
> Wanneer u Medit Scan for Clinics uitvoert nadat u "Boog" in Medit Link heeft geselecteerd, kunt u de fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese aan de workflow toevoegen vanuit Fasebeheer.

Bovenkaakprothese fase

	Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaakprothese.



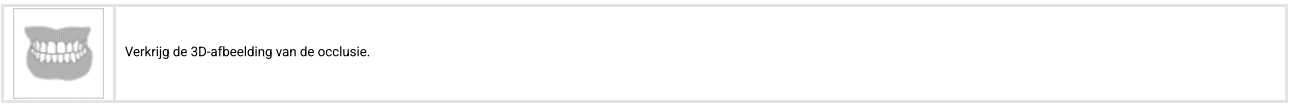
Onderkaakprothese fase

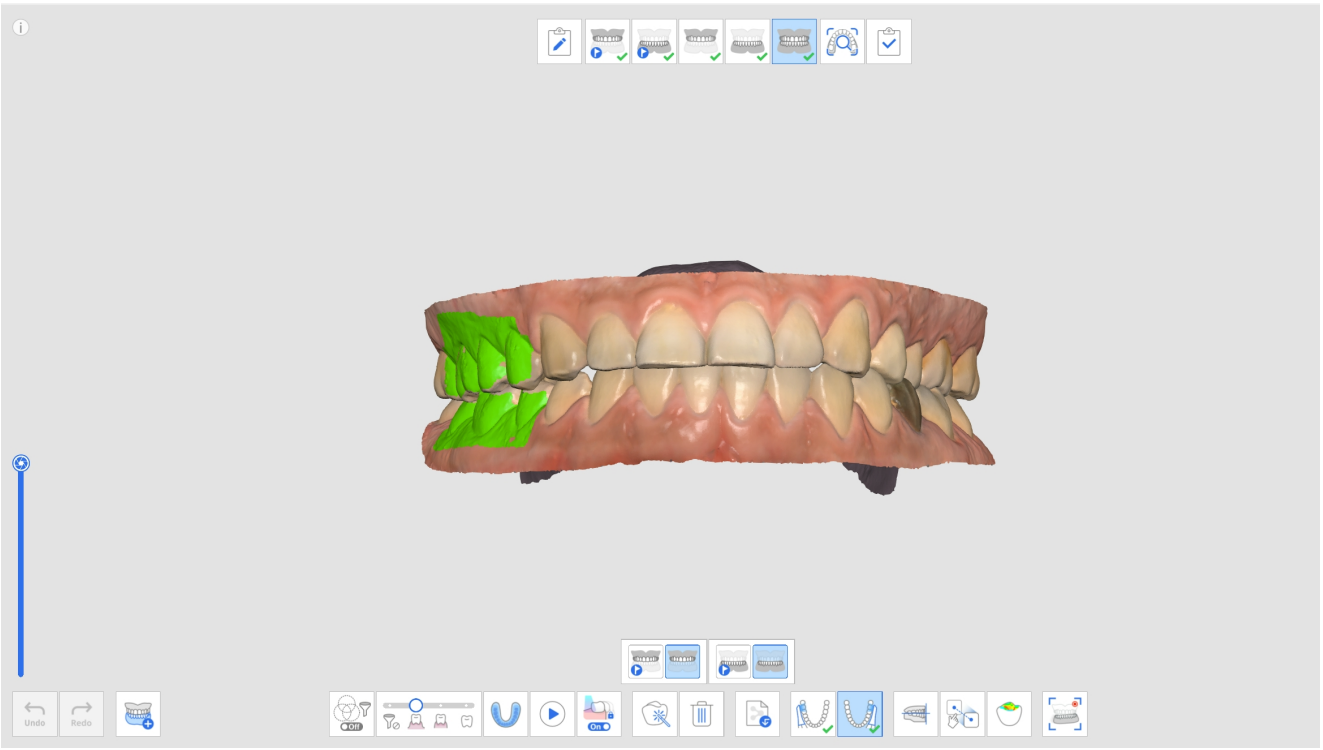
	Verkrijg een 3D-afbeelding van de onderkaakprothese.


Undo
Redo
On
HD
Off
On

Occlusie

Occlusiefase

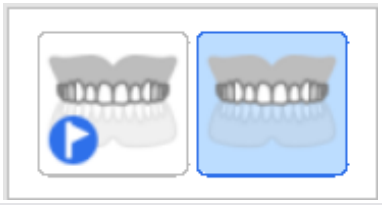




Extra instrumenten voor occlusiefase

Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten die voor elke fase onderaan het scherm verschijnen.

	Multi-occlusie	Reproduceer verschillende soorten occlusiescangegevens en uitlijning. Alleen beschikbaar in de occlusiescanfase.

	Bijtafdruk scan	Maak 3D-afbeeldingen van de beetafdruk. Lijn vervolgens de boven- en onderkaak uit.
	Occlusiedoel voor bovenkaak	Kies tussen de pre-operatie bovenkaak en bovenkaakgegevens voor occlusie-uitlijning.
	Occlusiedoel voor onderkaak	Kies tussen de pre-operatie onderkaak en onderkaakgegevens voor occlusie-uitlijning.
	Eerste occlusie	Verzamel de eerste scangegevens voor occlusie-uitlijning.
	Tweede occlusie	Verzamel de tweede scangegevens voor occlusie-uitlijning. De tweede occlusie wordt vaak verkregen aan de tegenovergestelde kant van de eerste occlusie.
	Uitlijnen met occlusaal vlak	Verplaats de gegevenslocatie naar het occlusale vlak dat compatibel is met exocad.
	Handmatige uitlijning	Lijn de scangegevens handmatig uit met de door de gebruiker bepaalde punten.
	Bovenkaak loskoppelen	Koppel de bovenkaak los en plaats deze terug in de positie van vóór de uitlijning.
	Onderkaak loskoppelen	Koppel de onderkaak los en plaats deze terug in de positie van vóór de uitlijning.

	Occlusiegegevens loskoppelen	Koppel de eerste en tweede occlusiegegevens los en plaats ze terug in de positie van vóór de uitlijning.
	Alles loskoppelen	Koppel alle gegevens los en plaats ze terug in de positie van vóór de uitlijning.
	Onderkaakbeweging	Registreer en simuleer de onderkaakbeweging van patiënten wanneer de occlusie wordt uitgelijnd.

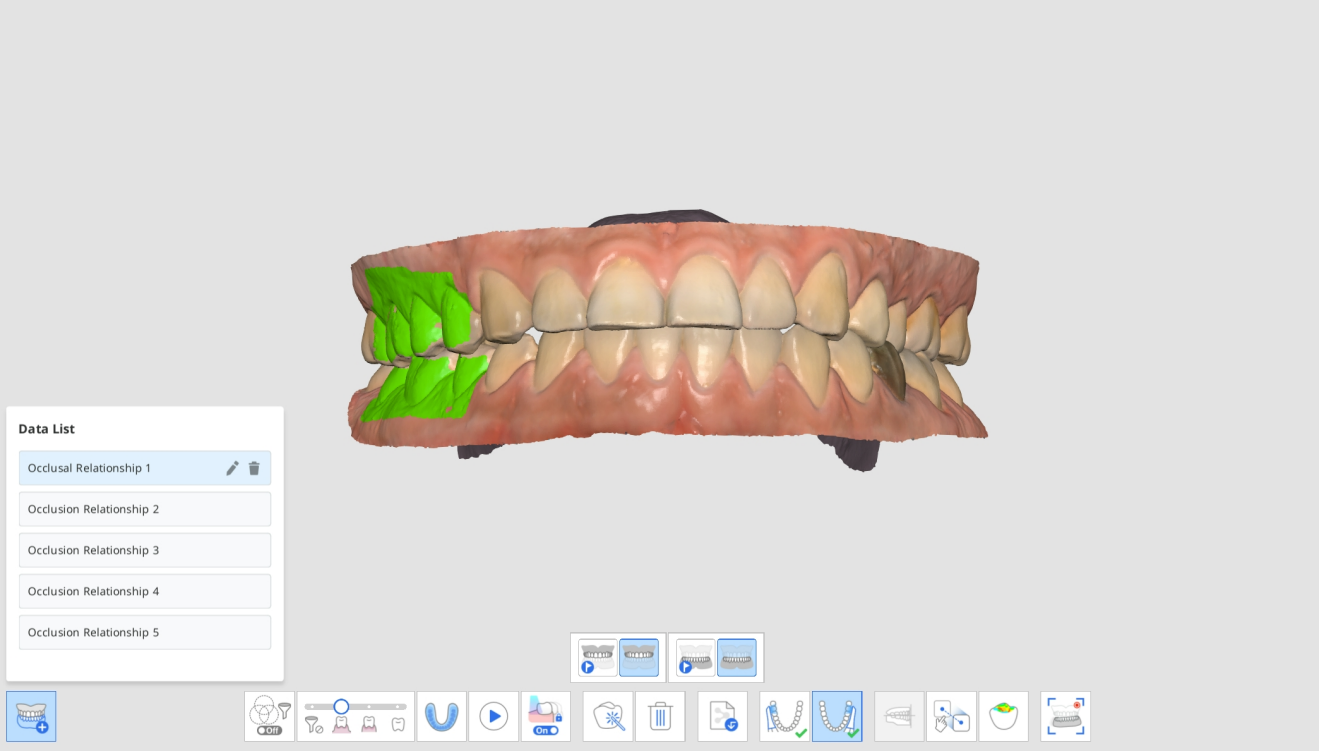
Multi-occlusie

De functie "Multi-occlusiegroep" in de occlusiescanfase kan verschillende occlusiescangegevens en -uitlijningen reproduceren. Bij patiënten met grote of onregelmatige tandbewegingen kunnen meerdere occlusiepatronen worden verkregen. In het dossier kunnen verschillende occlusies worden gecreëerd en beheerd, zoals centrische relatie voor de tandeloze patiënt, open beet voor de productie van een mondstuk, protrusieve occlusie voor de productie van anti-snurk apparatuur en centrische occlusie voor de behandeling van patiënten in praktijken.

Met het dialoogvenster "Multi-occlusie beheer" kunt u de volgende functies uitvoeren:

- Occlusiegroep toevoegen
- Occlusiegroep wissen
- Naam veranderen

U kunt tot 5 occlusiegroepen aanmaken, waarbij de gescande gegevens voor de geselecteerde occlusiegroep op het scherm verschijnen. U kunt het occlusiedoel in elke groep vrij kiezen.



🔎Opmerking

Aangezien scangegevens van dezelfde bovenkaak en onderkaak worden gereproduceerd op basis van de uitlijning van elke occlusiegroep, is deze functie niet beschikbaar als scangegevens van verschillende bovenkaken en onderkaken nodig zijn.

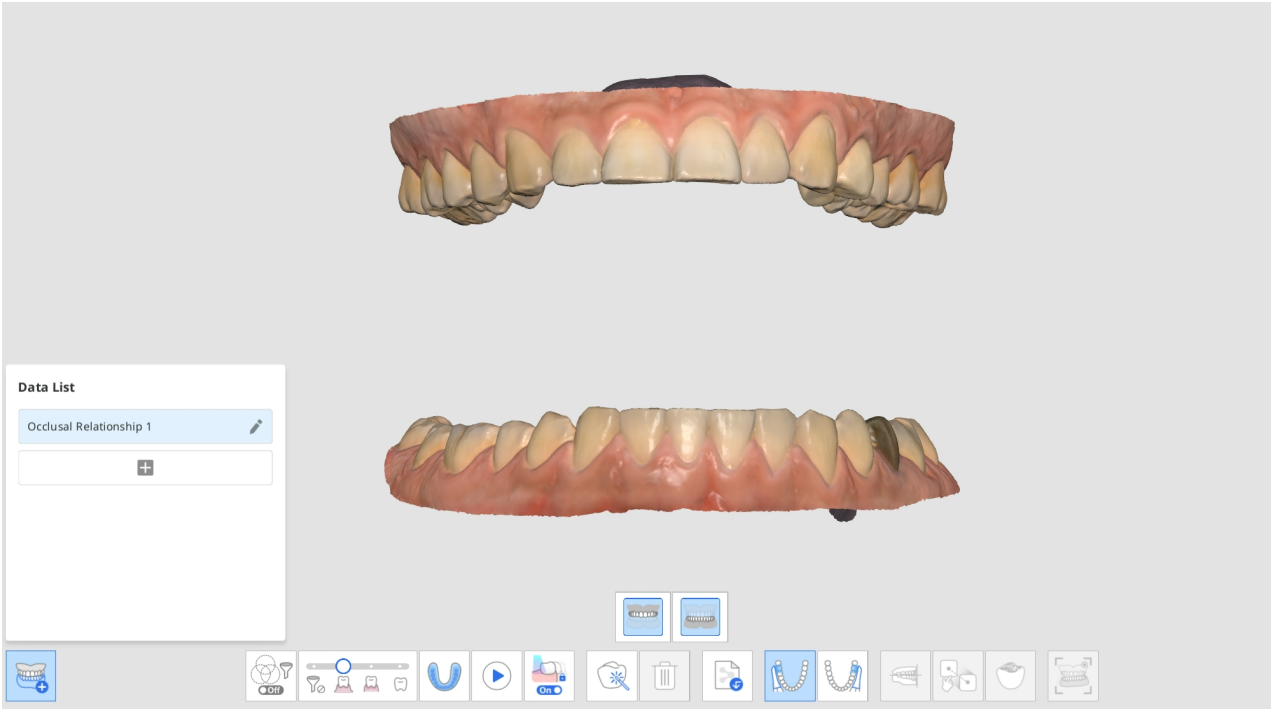
1. Verzamel gegevens over de bovenkaak en onderkaak in de stadia Bovenkaak en Onderkaak.
2. Ga naar de fase Occlusie.



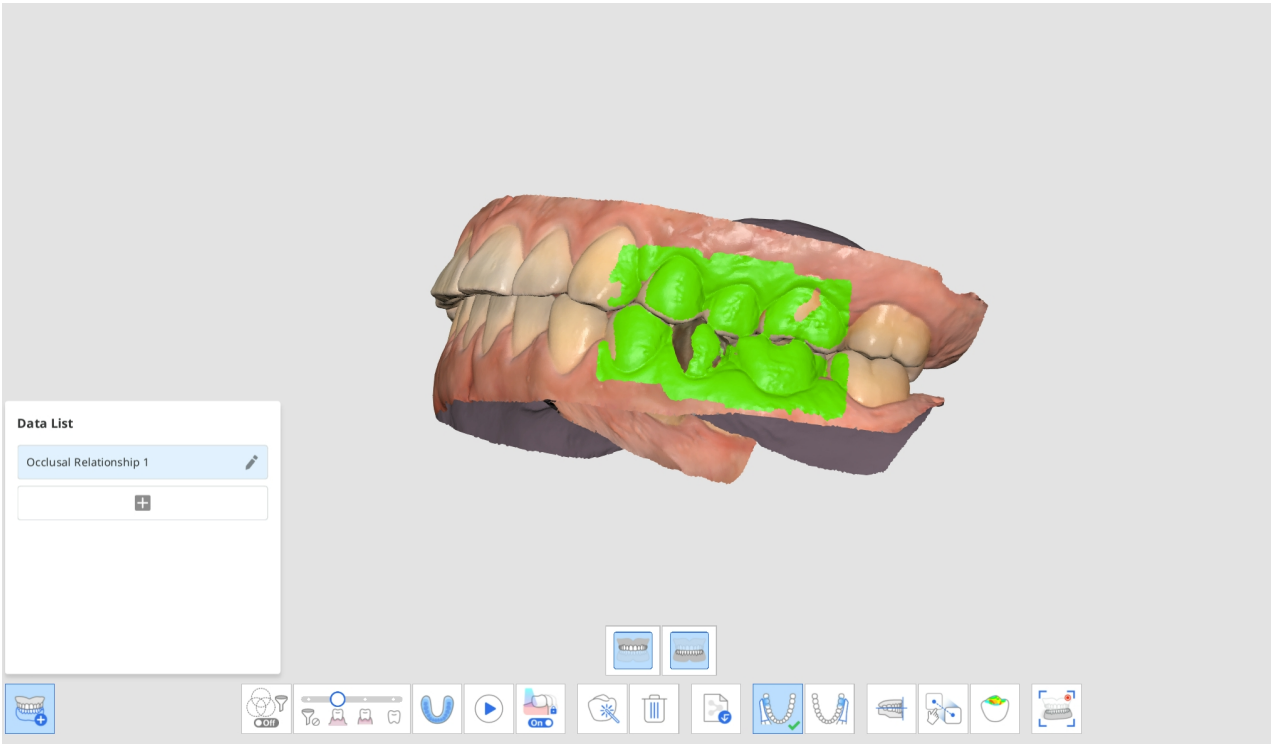
3. Klik onderaan op het pictogram "Multi-occlusiegroep" om de gegevenslijst te openen.

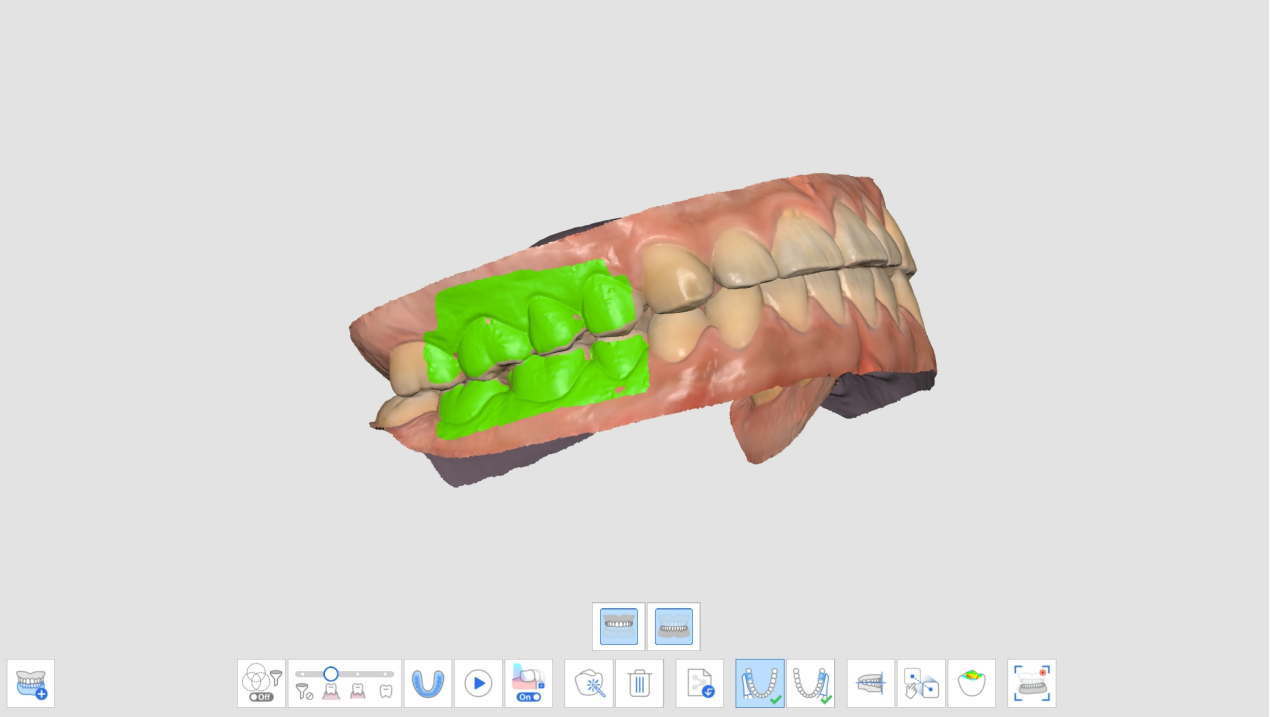


4. De bestaande occlusiescangegevens worden toegewezen als Occlusierelatie 1. In de gegevenslijst kunt u de occlusiegroepen toevoegen, verwijderen of een andere naam geven.

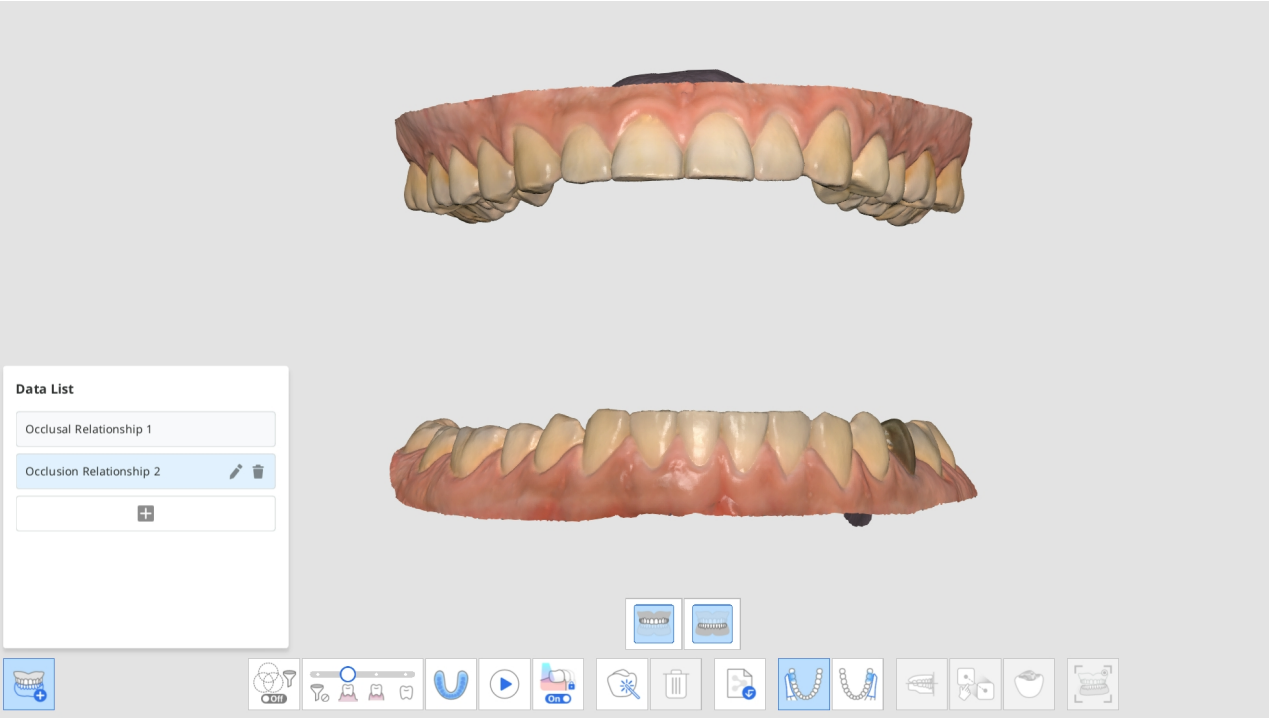


5. Voer de eerste en tweede occlusiescans uit en lijn de scangegevens van de bovenkaak, onderkaak en occlusie uit.

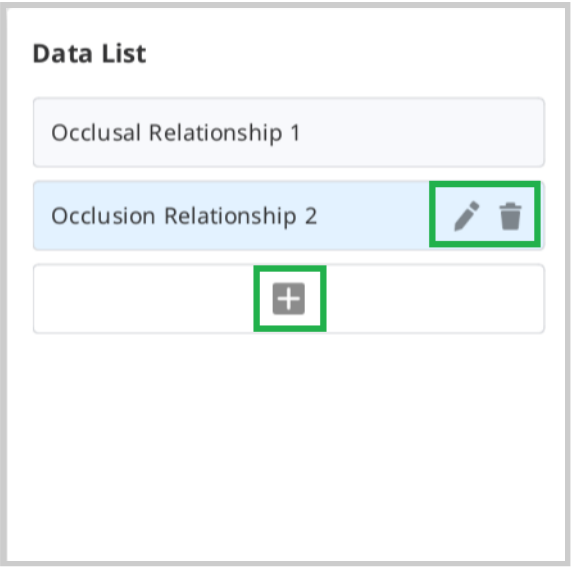




6. Klik op "Toevoegen" om een nieuwe occlusiegroep te maken.
7. Voer de eerste occlusiescan in nadat de nieuwe occlusiegroep is aangemaakt.



8. Voer de nieuwe occlusiescans uit en lijn de scangegevens van de bovenkaak, onderkaak en occlusie uit.
9. U kunt tot 5 occlusiegroepen maken.
10. In het dialoogvenster "Gegevenslijst" kunt u een nieuwe groep maken, de namen van de gemaakte groepen wijzigen en groepen wissen.



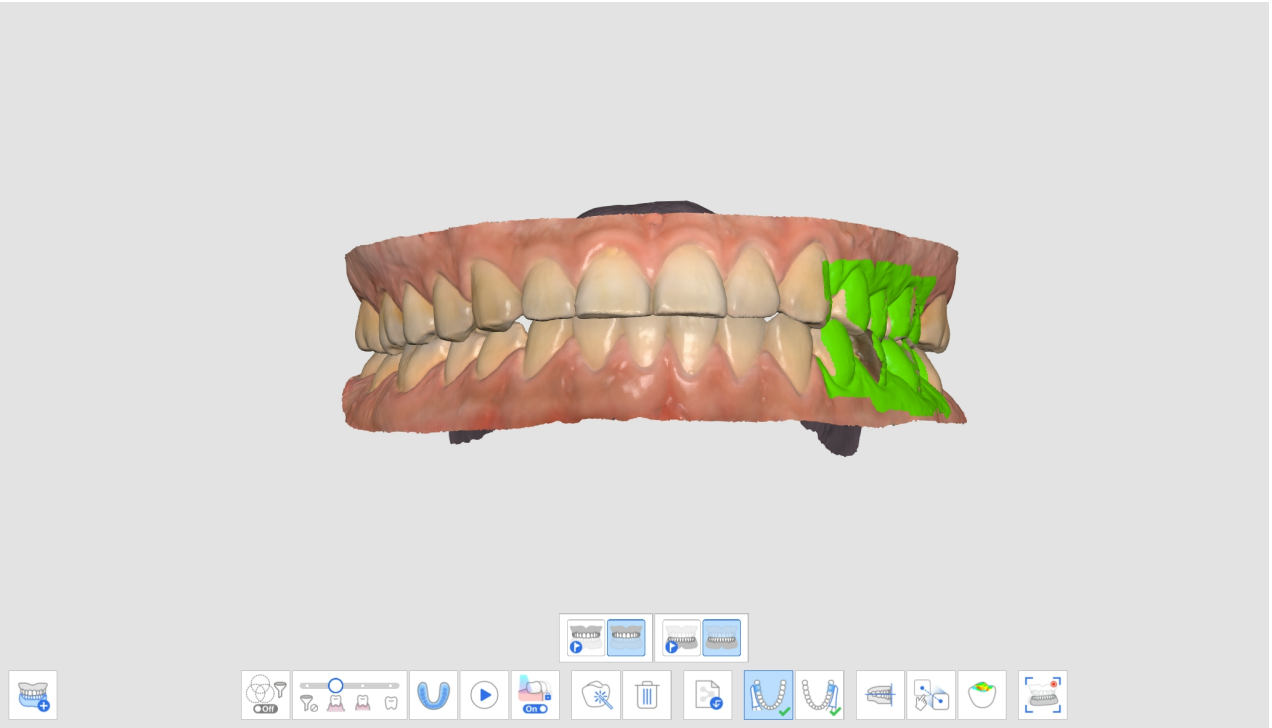
11. Scangegevens van verschillende occlusiegroepen en uitlijning kunnen worden gecontroleerd met de functie "Multi-occlusiegroep" in Overzicht.



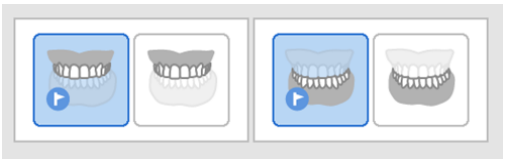
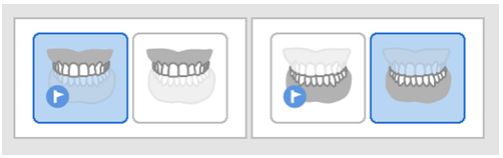
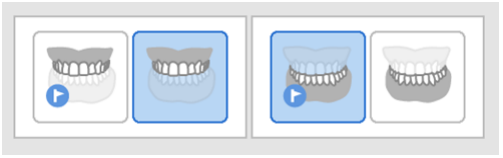
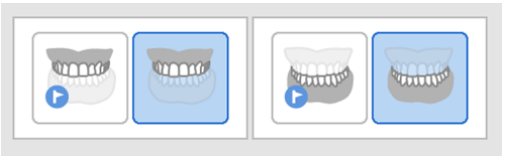
Occlusiedoel voor bovenkaak/onderkaak

U kunt een occlusiedoel selecteren tussen pre-operatie gegevens en voorbereide gegevens voor zowel de bovenkaak als de onderkaak.

1. Verzamel bovenkaak/onderkaak pre-op en bovenkaak/onderkaak gegevens in de Pre-operatie bovenkaak/onderkaak en Bovenkaak/Onderkaak fasen.
2. Ga naar de fase Occlusie. U ziet de vier pictogrammen om het occlusiedoel voor de bovenkaak en onderkaak te selecteren.



3. Kies een van de vier paren voor occlusie-uitlijning.

Pre-operatie bovenkaak / Pre-operatie onderkaak	
Pre-operatie bovenkaak/onderkaak	
Bovenkaak / Pre-operatie onderkaak	
Bovenkaak / Onderkaak	

Uitlijnen met occlusaal vlak

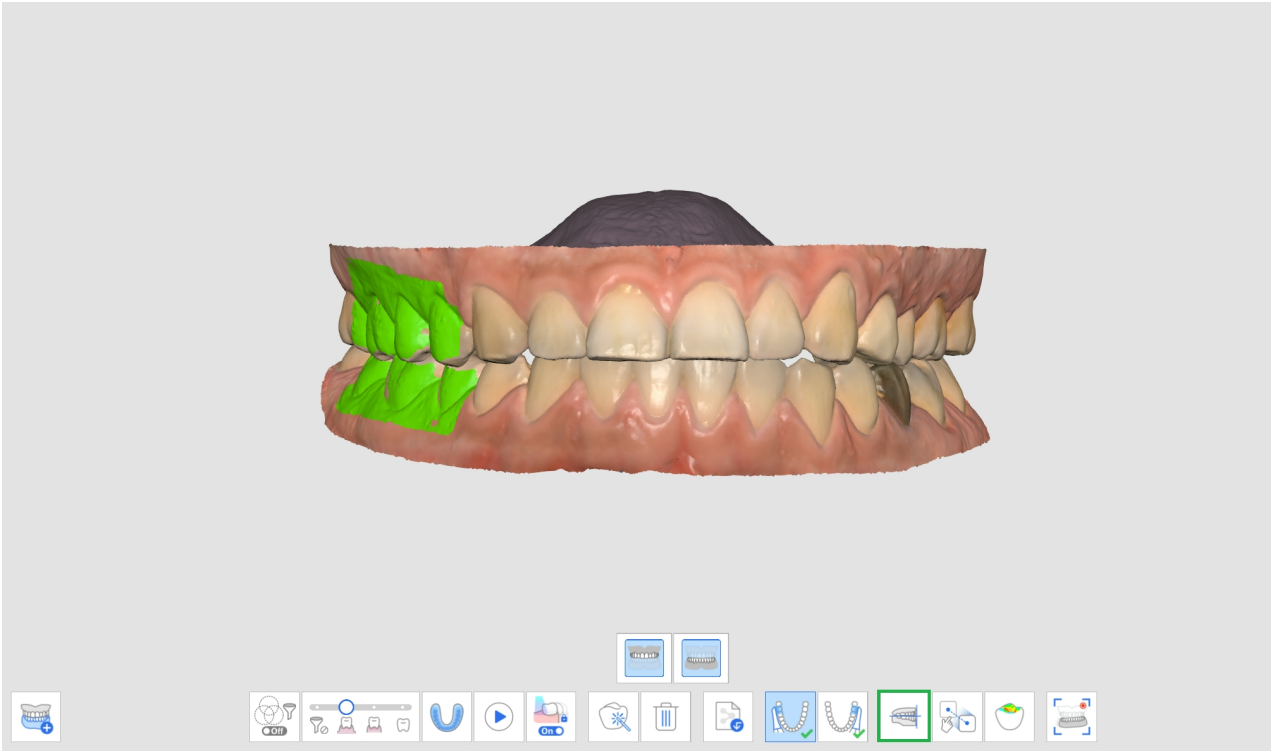
U kunt de positie van gescande gegevens op het occlusale vlak in Medit Scan for Clinics aanpassen en compatibel maken met de virtuele articulator in exocad.

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Uitlijnen met occlusievlak.

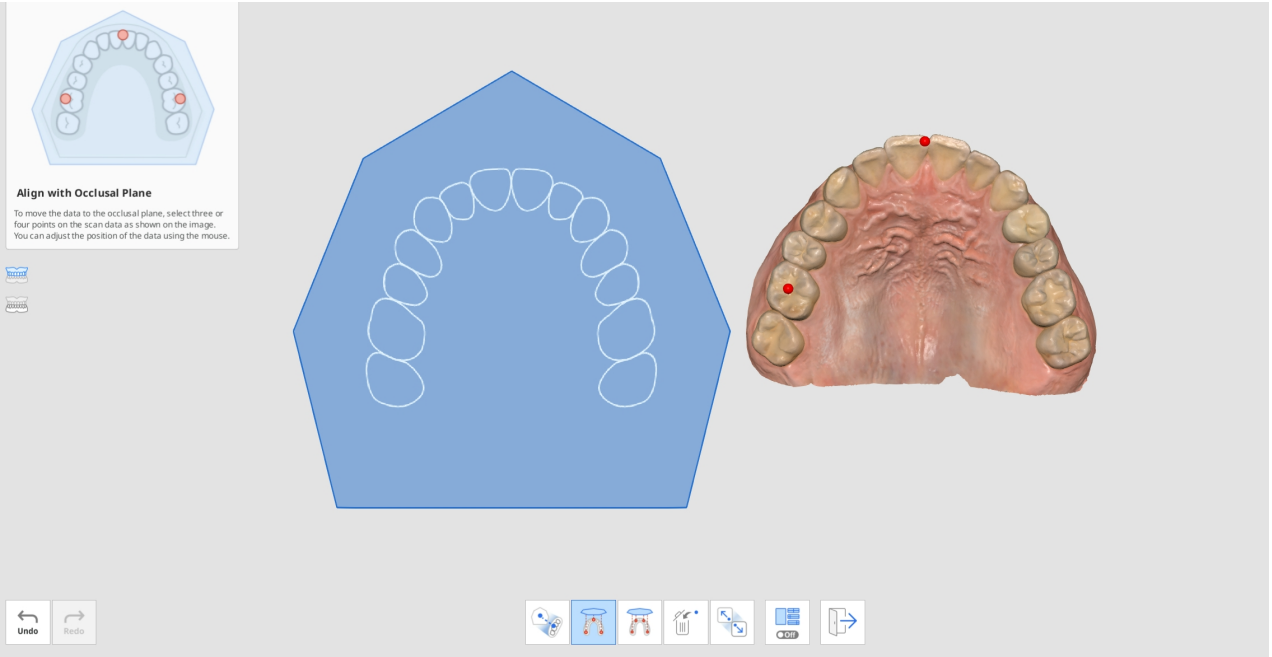
	Halve boog uitlijning	Lijn de halve boog uit met het occlusale vlak door drie overeenkomende punten op de gegevens en het vlak te kiezen.

	Lijn het occlusaal vlak uit met drie punten	Selecteer drie punten op de boven- of onderkaak om met het occlusale vlak uit te lijnen.
	Lijn het occlusaal vlak uit met vier punten	Selecteer vier punten op de boven- of onderkaak om met het occlusale vlak uit te lijnen. Dit is nuttig wanneer er geen voortanden aanwezig zijn.
	Markeerpunt wissen	Verwijder punten die voor de uitlijning waren geselecteerd.
	Gegevens loskoppelen	Scheid de uitgelijnde gegevens en verplaats ze naar de originele positie.
	Multi-weergave	3D-scangegevens kunnen van vier kanten worden bekeken.
	Afsluiten	Ga terug naar de vorige stap.

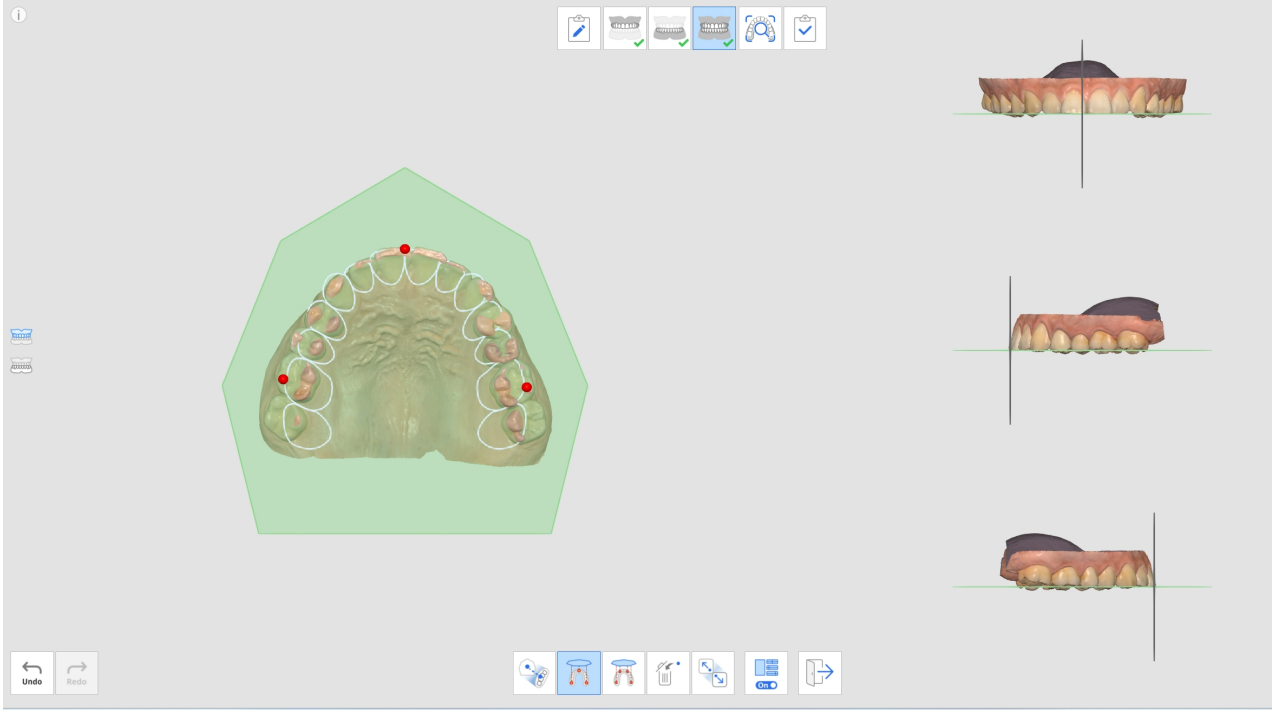
1. Klik op "Uitlijnen met occlusaal vlak" nadat de occlusie-uitlijning is voltooid.



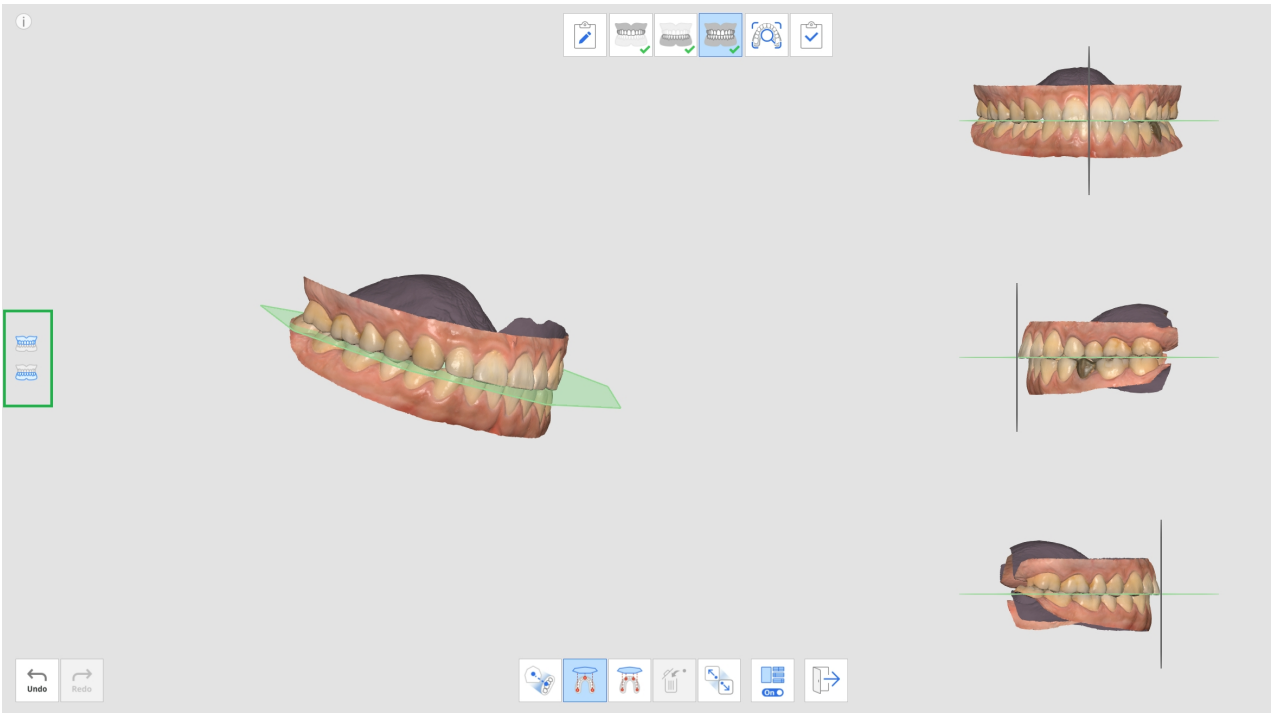
2. Selecteer drie of vier punten op de bovenkaak of onderkaak. Als er geen voortanden aanwezig zijn, selecteert u vier punten op de overeenkomstige tanden aan beide zijden.



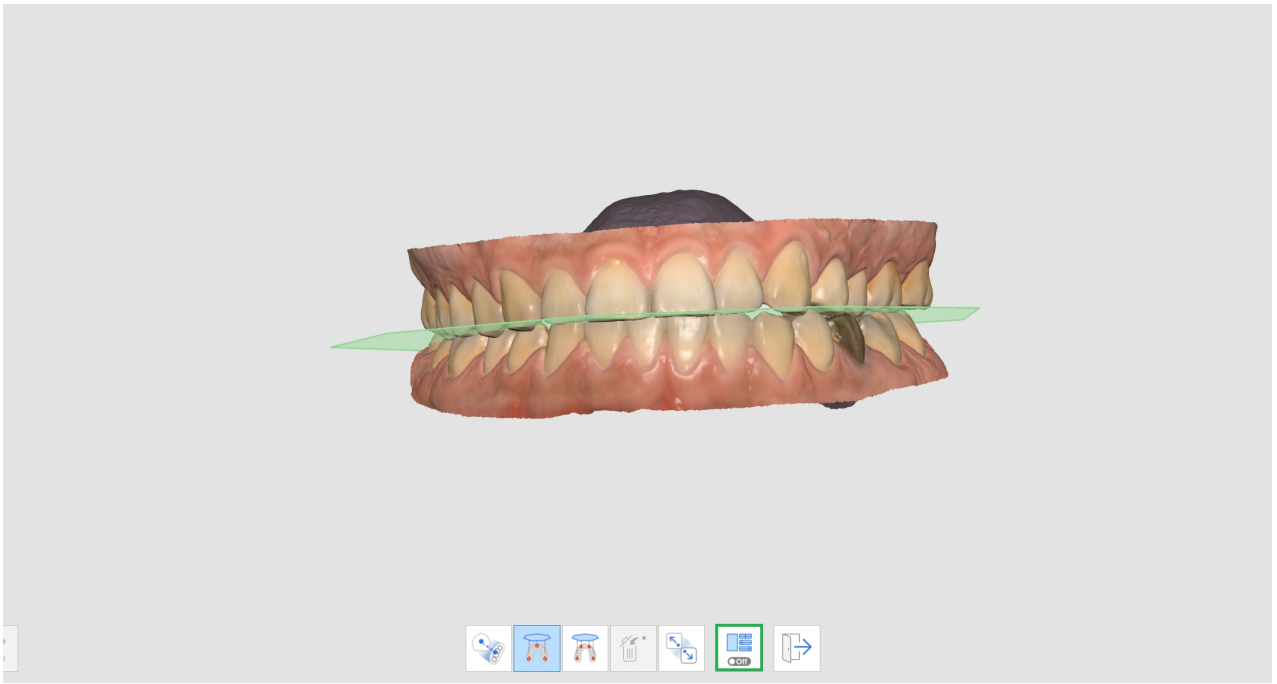
3. Verplaats de booggegevens aan de rechterkant om de positie op het occlusale vlak aan te passen. De gebruiker kan het vanuit verschillende hoeken instellen.



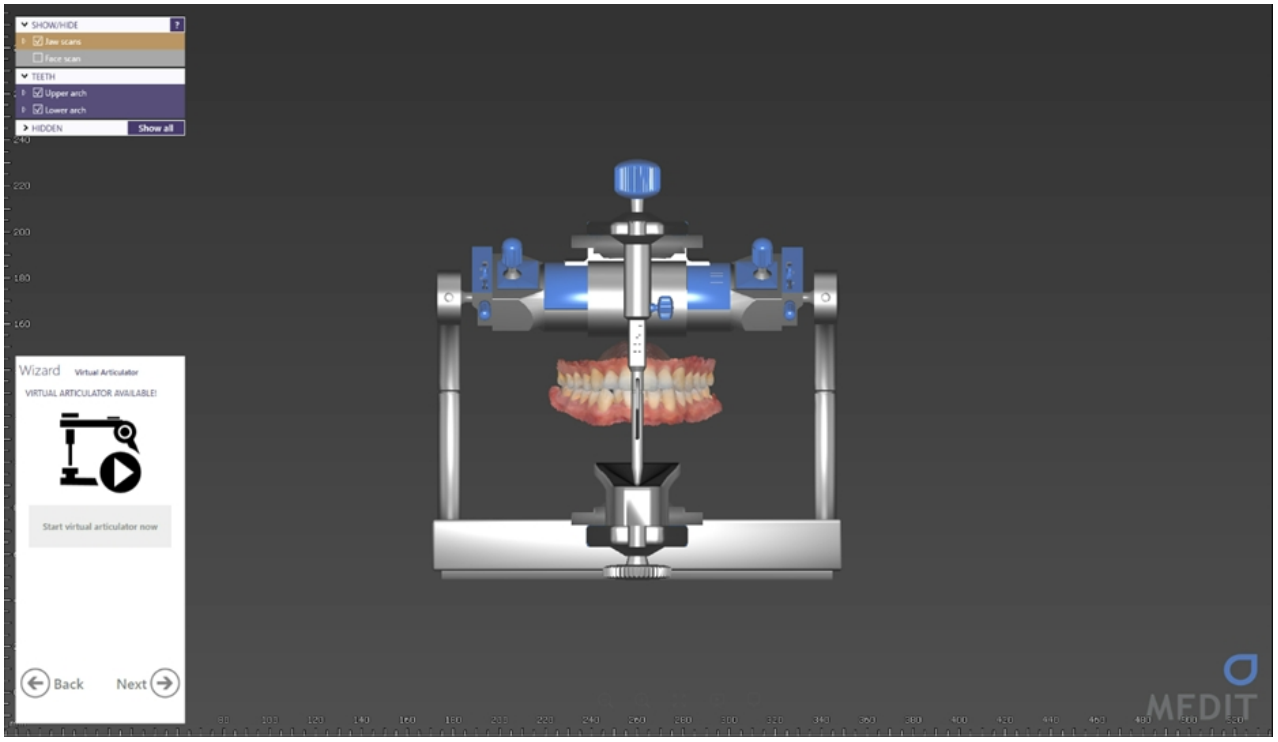
4. Selecteer de bovenkaak, onderkaak of beide met de knoppen aan de linkerkant. Hiermee kan de gebruiker de scangegevens van de bovenkaak en onderkaak afzonderlijk of samen bekijken.



5. U kunt de functie Multi-weergave in- of uitschakelen.



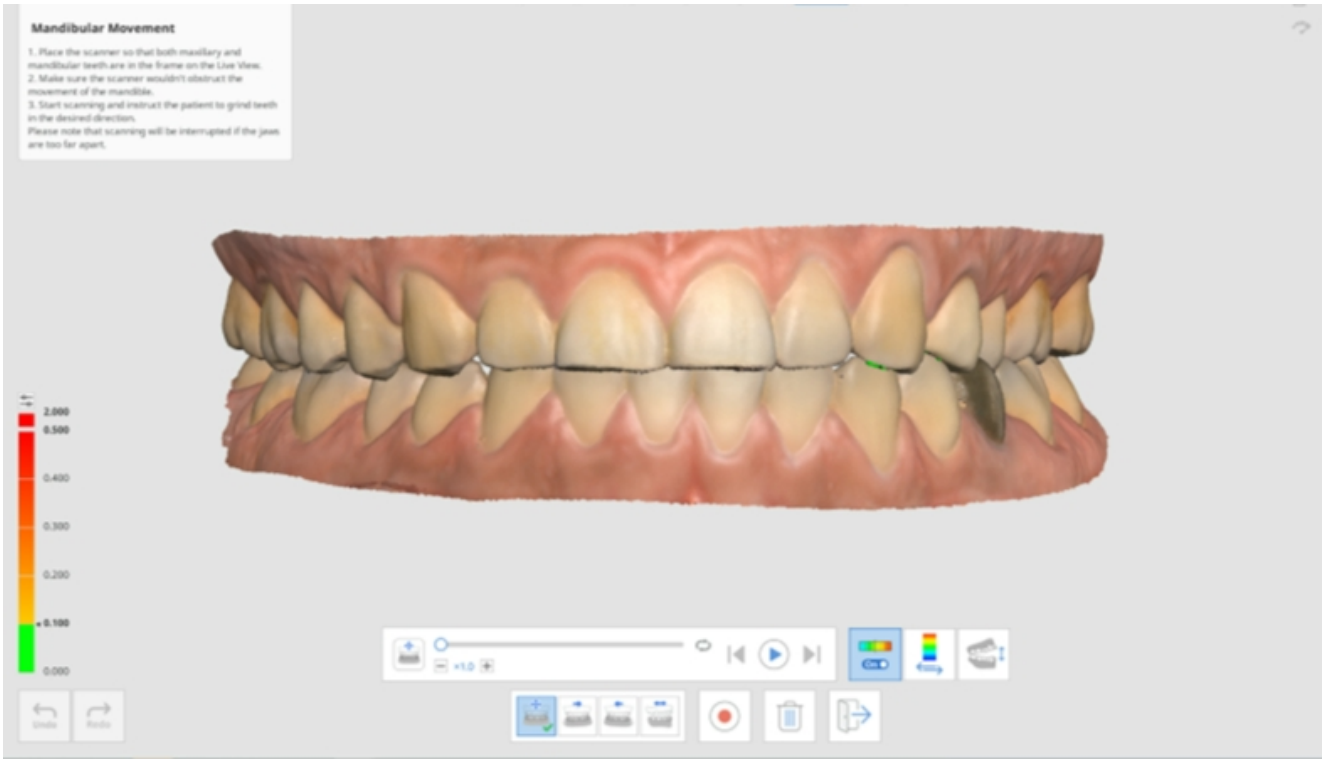
6. Wanneer de gegevens na voltooiing uit exocad worden geladen, worden de scangegevens op dezelfde plaats gepositioneerd als de virtuele articulator.



Onderkaakbeweging

Om met behulp van verkregen scangegevens een diagnose te kunnen stellen, behandelplannen op te stellen en tandprothesen en hulpmiddelen te maken, moeten de onderkaak en de bovenkaak op elkaar zijn afgestemd. We hebben onze gebruikers geholpen bij het afstemmen van de occlusiedoelen van de onderkaak en de bovenkaak op basis van de eerste en tweede occlusiegegevens om de positieverhoudingen weer te geven. Het geeft echter alleen de positie van de bovenkaak en de onderkaak weer wanneer deze stilstaan en niet bewegen.

Om nauwkeurigere prothesen en hulpmiddelen te maken, moeten we niet alleen rekening houden met de centrale occlusie, maar ook met de onderkaakbewegingen van de patiënt als gevolg van TMD-bewegingen. Met de functie Onderkaakbeweging kunt u de werkelijke bewegingen van de onderkaak vastleggen op basis van de bovenkaakgegevens. Deze simulatiegegevens kunnen vervolgens worden gebruikt voor de vervaardiging van prothesen.

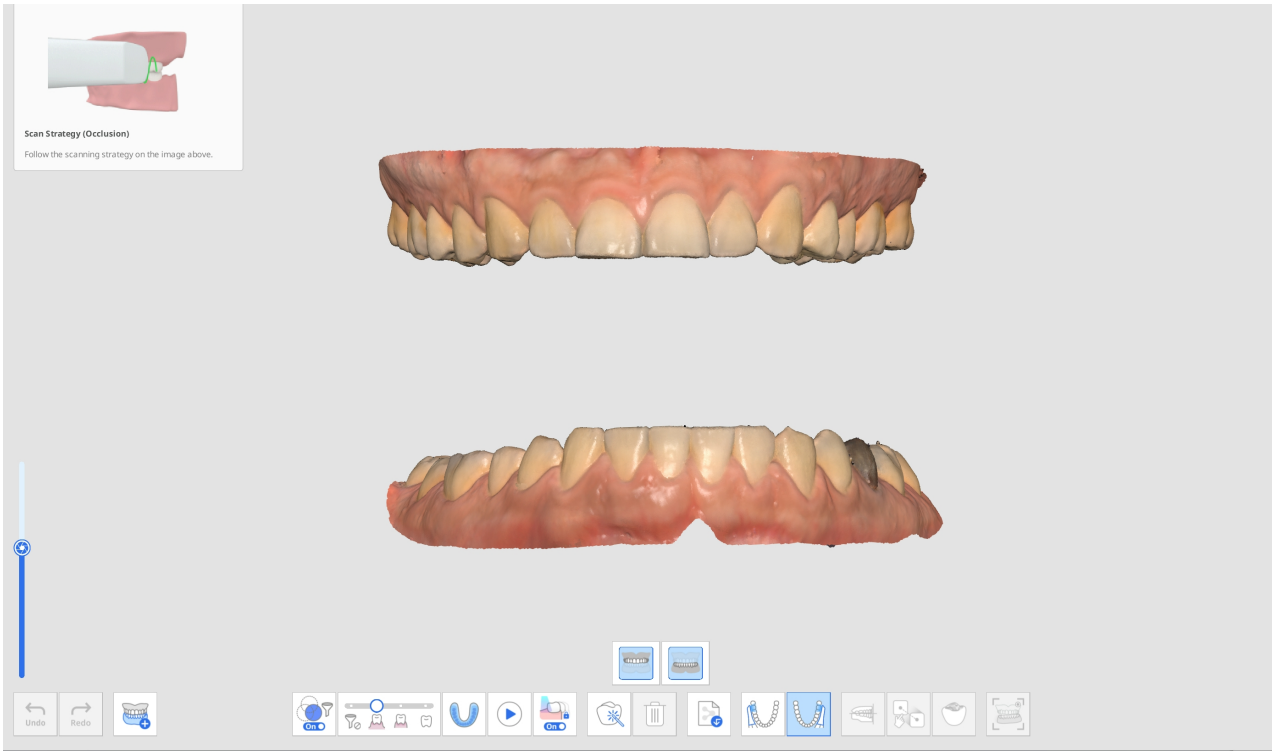


U kunt de volgende bewegingen vastleggen:

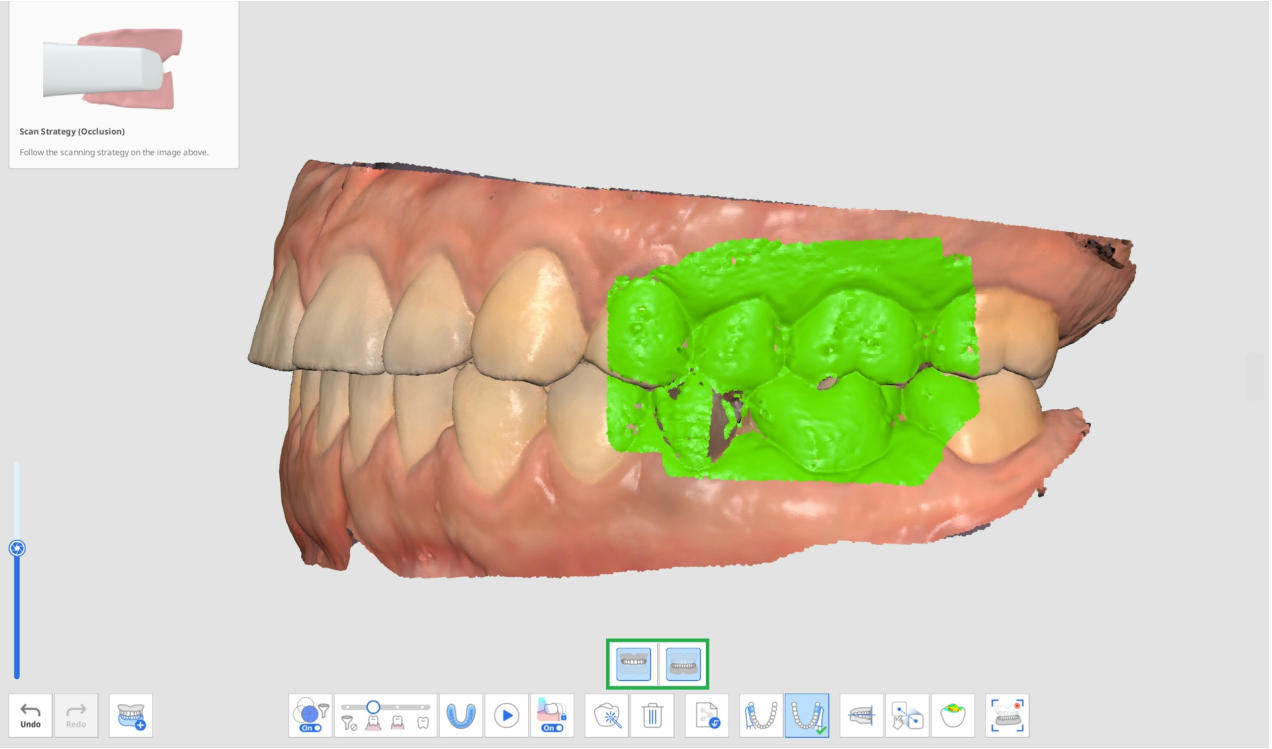
- Vrije beweging
- Linker laterale beweging
- Rechter laterale beweging
- Protrusieve beweging

Na het opnemen van elke beweging kan de onderkaakbeweging door middel van een simulatie worden gereproduceerd. De kleurenkaart maakt het gemakkelijk om het storingsgebied van de onderkaak en bovenkaak te herkennen.

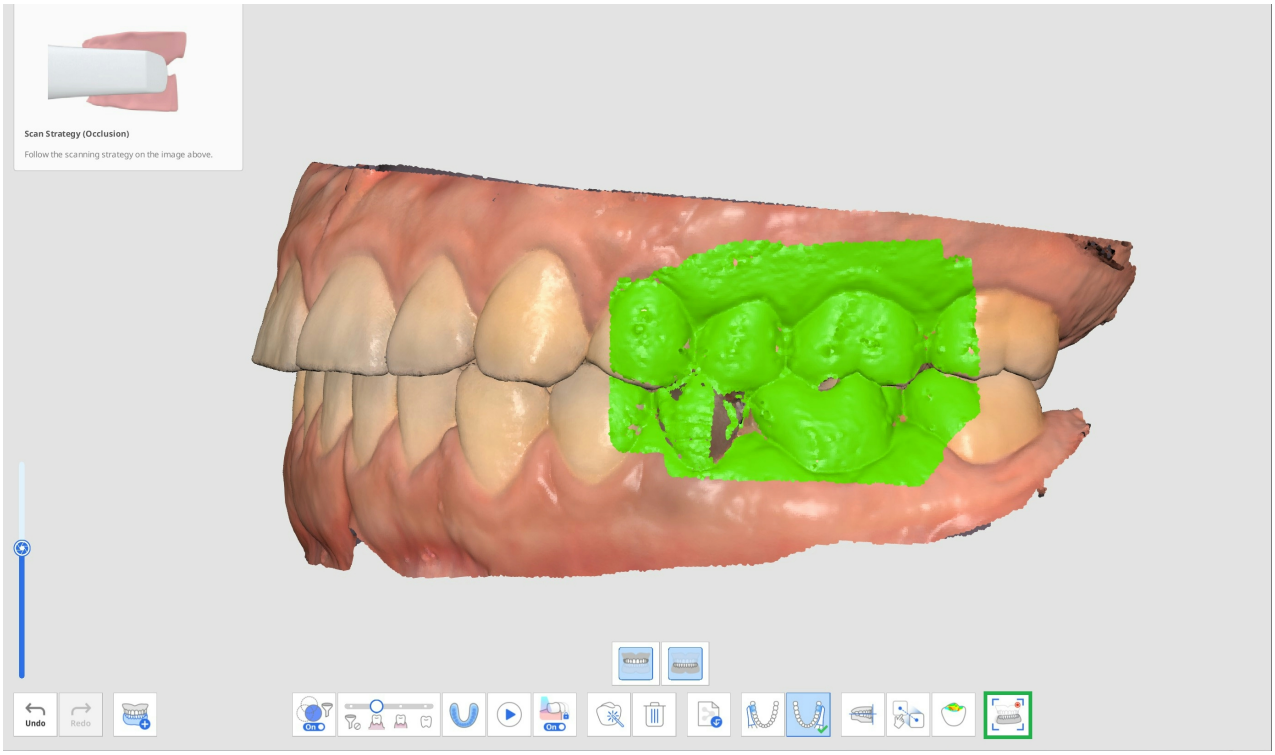
1. Verzamel gegevens over de bovenkaak en onderkaak in de stadia Bovenkaak en Onderkaak.



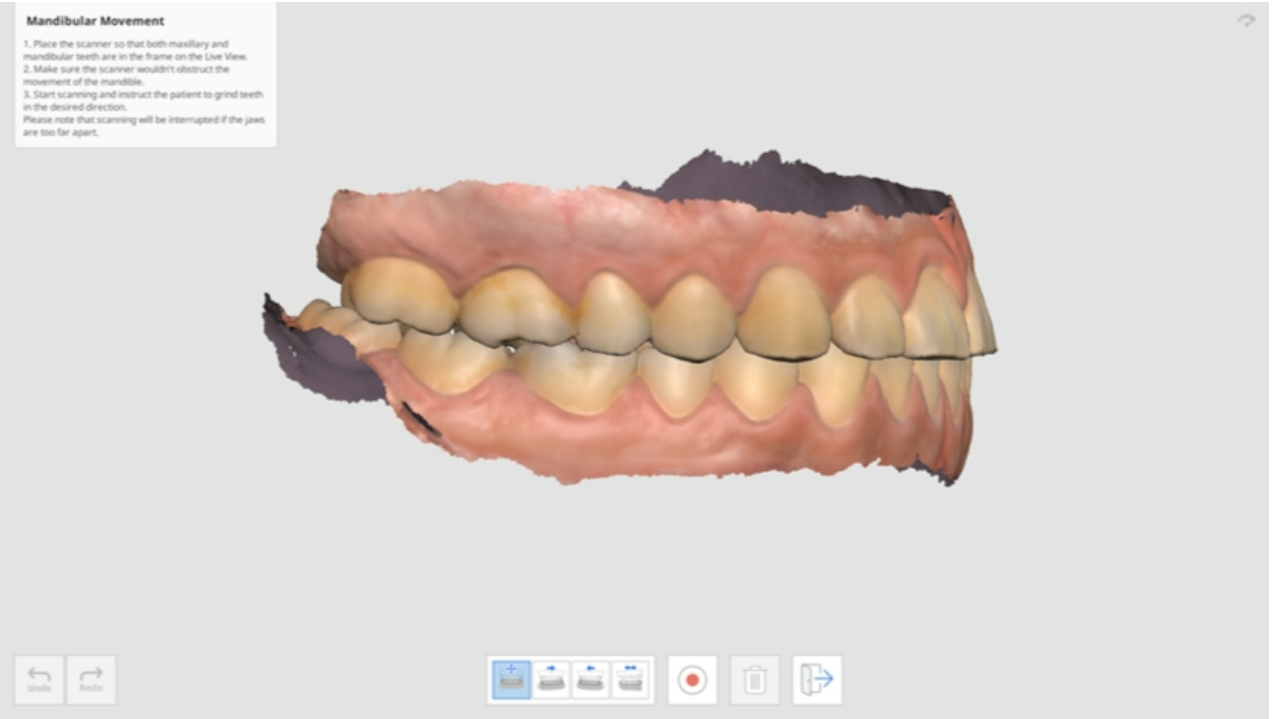
2. Verzamel de eerste (en de tweede) occlusiescangegevens in de occlusiefase en ga verder met de uitlijning.



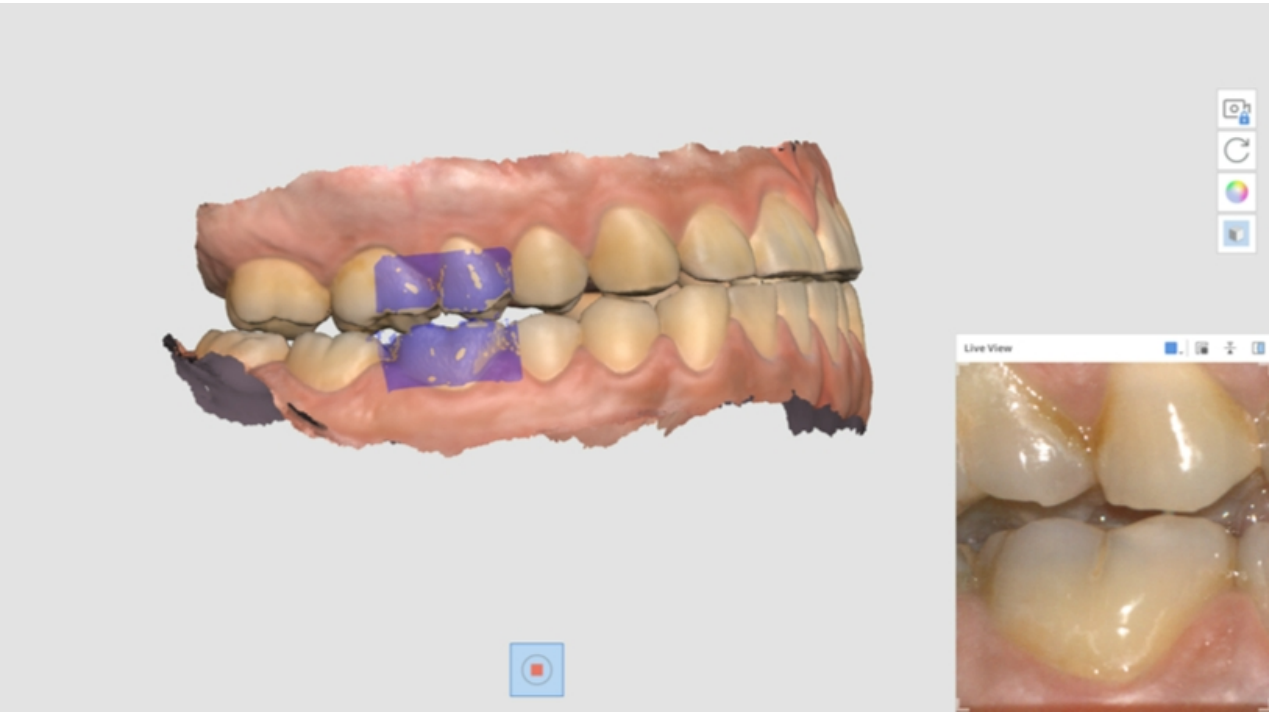
3. Klik onderaan op het pictogram “Onderkaakbeweging" wanneer het is geactiveerd.



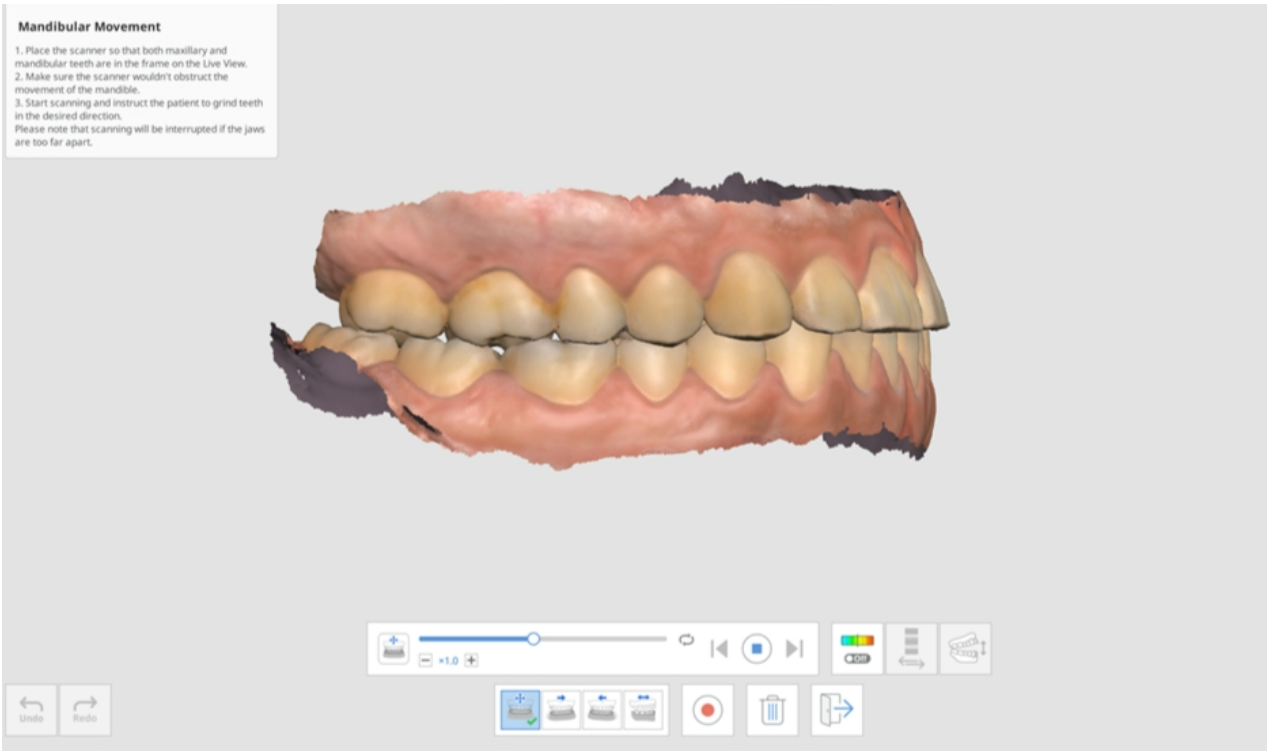
4. Selecteer onderaan een pictogram van de gewenste bewegingsrichting uit Vrij, Rechts lateraal, Links lateraal en Protrusie.



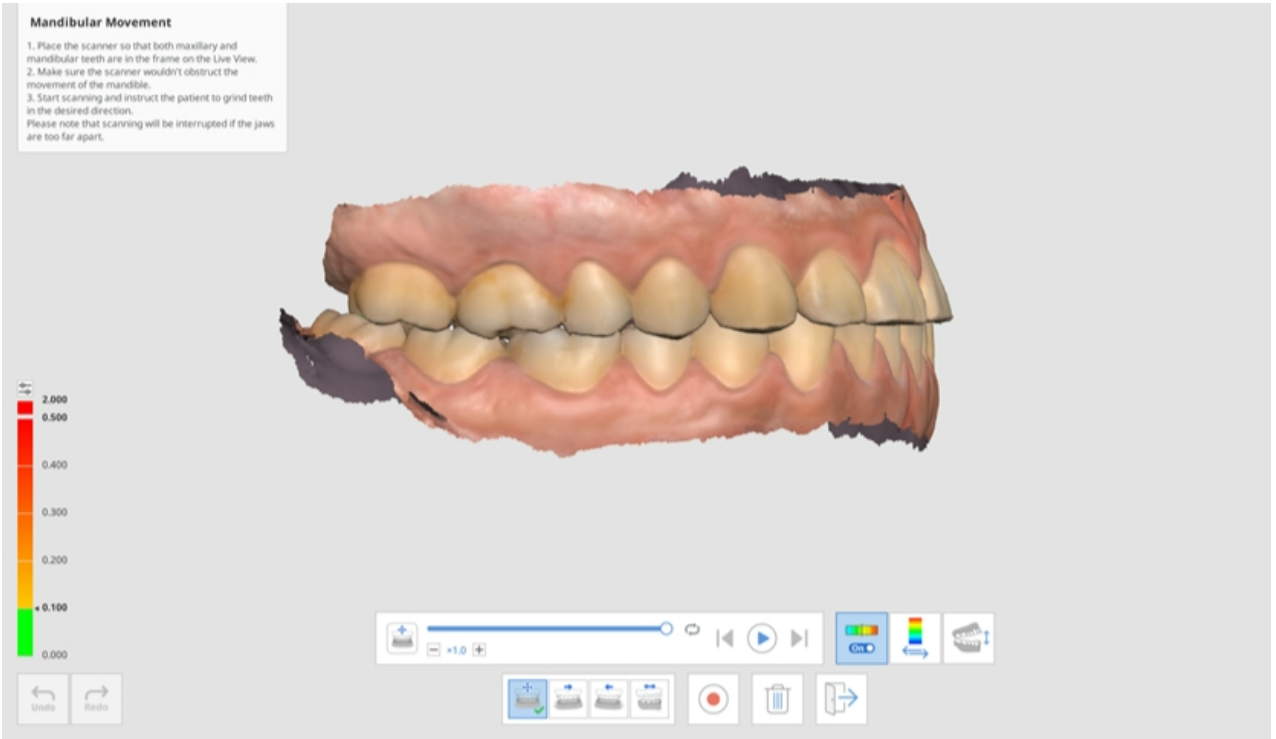
5. Plaats de scankop op de plaats waar de bovenkaak en onderkaak samenkomen terwijl de patiënt zijn kaken op elkaar houdt.



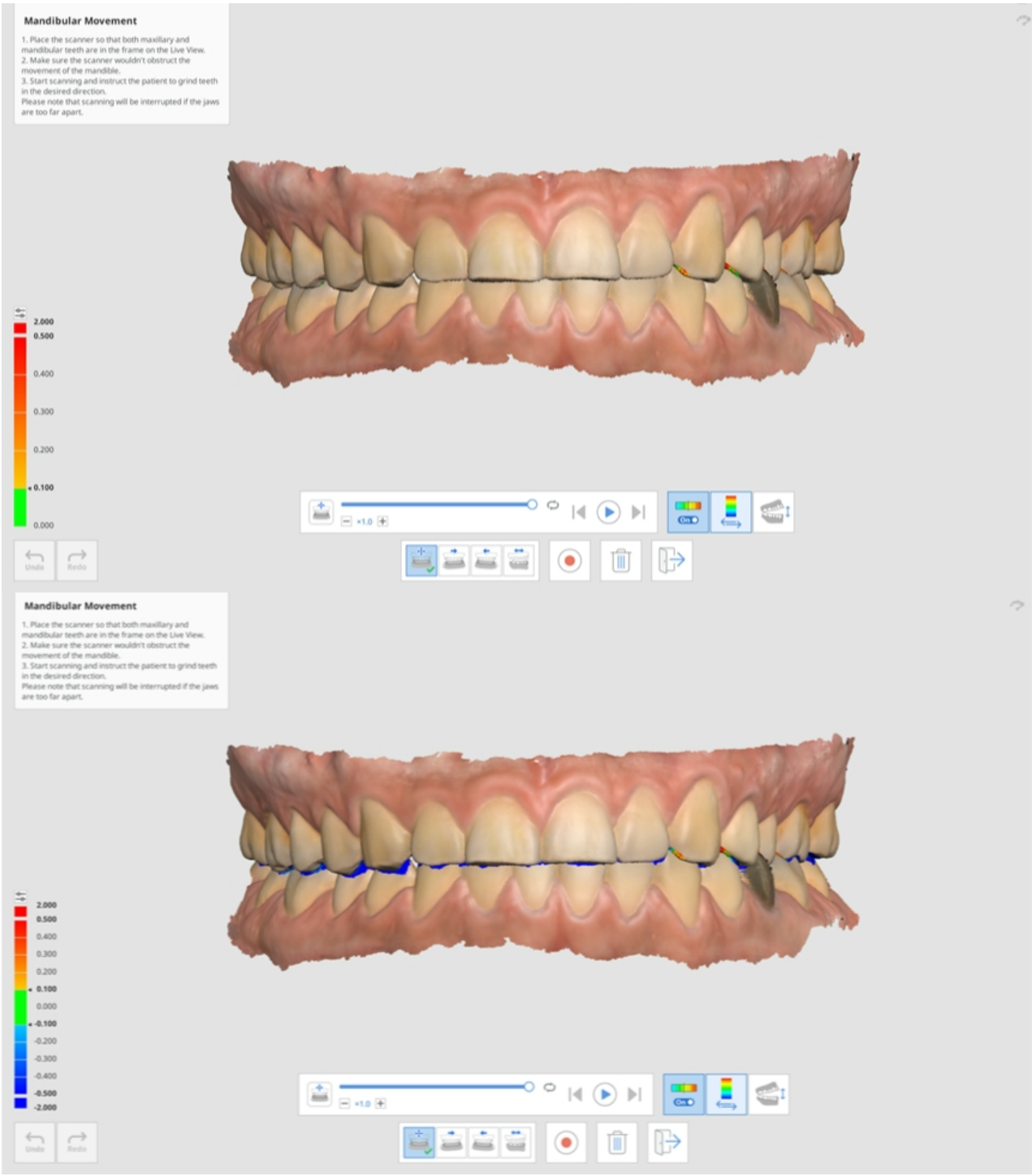
6. Het Live weergavevenster verschijnt op het scherm wanneer de scanner begint met opnemen. Vraag de patiënt vervolgens om de onderkaak te bewegen op basis van de geselecteerde bewegingsrichting. Zorg ervoor dat zowel de onderkaak- als bovenkaaktanden op de live weergave verschijnen. Het scannen wordt onderbroken als de kaken te ver uit elkaar staan en de beweging niet meer op het scherm wordt weergegeven.
7. De afspeelbalk en de pictogrammen voor de simulatie van de onderkaakbeweging verschijnen op het scherm zodra u klaar bent met opnemen. U kunt de bewegingsopname afspelen door op de startknop te klikken. U kunt ook de bewegingssnelheid aanpassen of herhalen inschakelen.



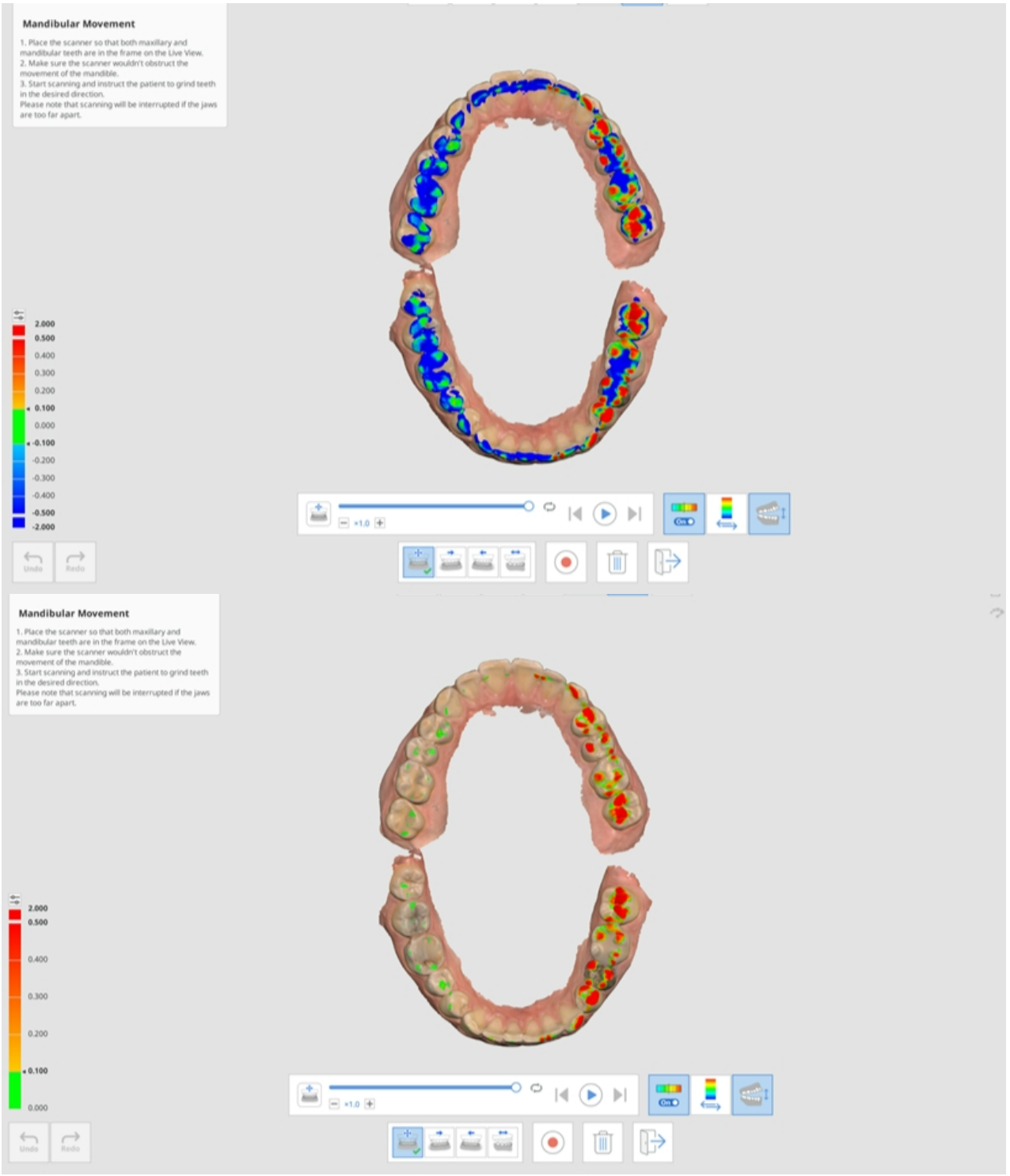
8. Klik op het pictogram "Afwijking aan/uit" om de storingsgebieden te tonen of te verbergen terwijl de onderkaak beweegt. Het analyseren om kleuren weer te geven kan enige tijd duren.



9. Klik op het pictogram "Weergave afwijkingsgebied wisselen" om de schaal voor alle gegevens of alleen de contactgebieden weer te geven.



10. Klik op "Weergave omschakelen" om de weergavestijl te veranderen tussen geopende en gesloten kaken.



11. Klik op "Afsluiten" om terug te keren naar de occlusiefase. De opname van de onderkaakbeweging wordt toegevoegd aan de gegevensboom in Medit Link.

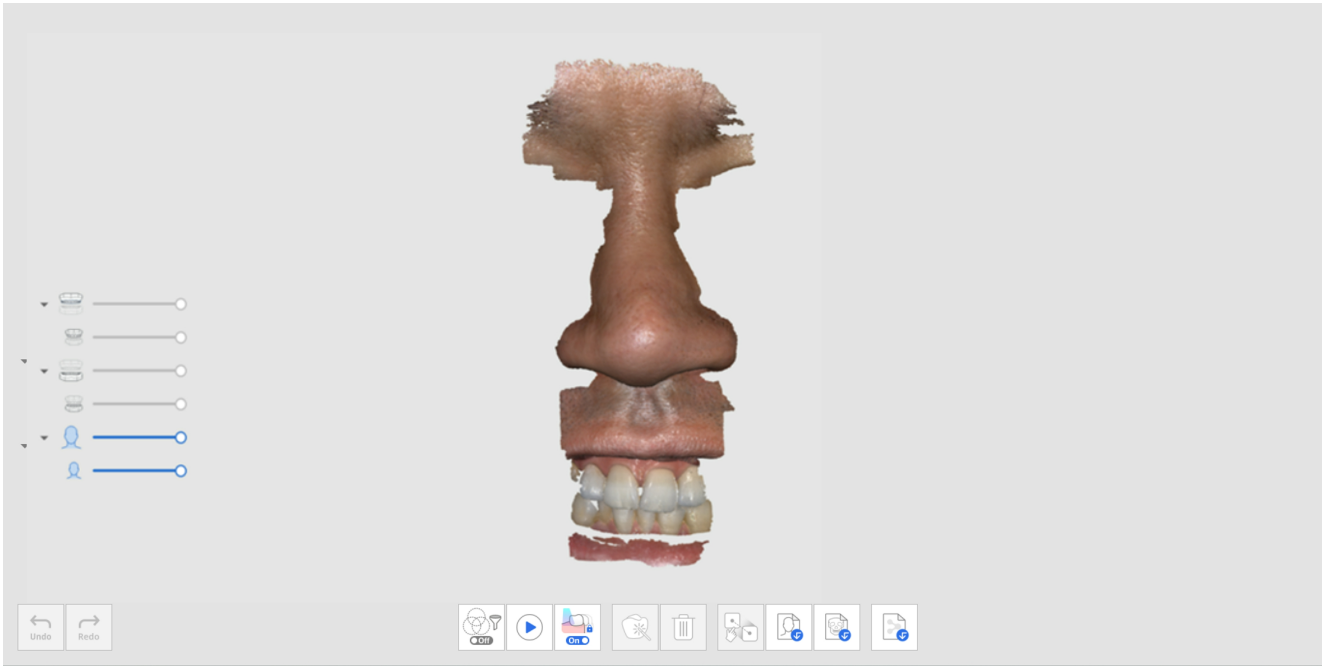


Gezicht

Gezichtsfase

> ⚠️**Let op**
>
> Gezichtsscans mogen niet worden gebruikt voor medische doeleinden zoals simulatie, diagnose of behandeling en mogen alleen worden gebruikt als referentie voor de vervaardiging van protheses in een laboratorium.

	Verkrijg de scangegevens van tanden, mond, neus, etc.



Extra instrumenten voor gezichtsfase

Raadpleeg Scanfase instrumenten voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten die voor elke fase onderaan het scherm verschijnen.

	Gezichtsgegevens uitlijnen	Selecteer gegevens en kies punten op elk daarvan voor uitlijning.
	3D-gezichtsgegevens importeren	Importeer gezichtsgegevens uit een externe bron.
	3D-botgegevens importeren	Importeer 3D-gezichtsgegevens die door een CT-scan zijn genomen. * DICOM-bestand wordt niet ondersteund.

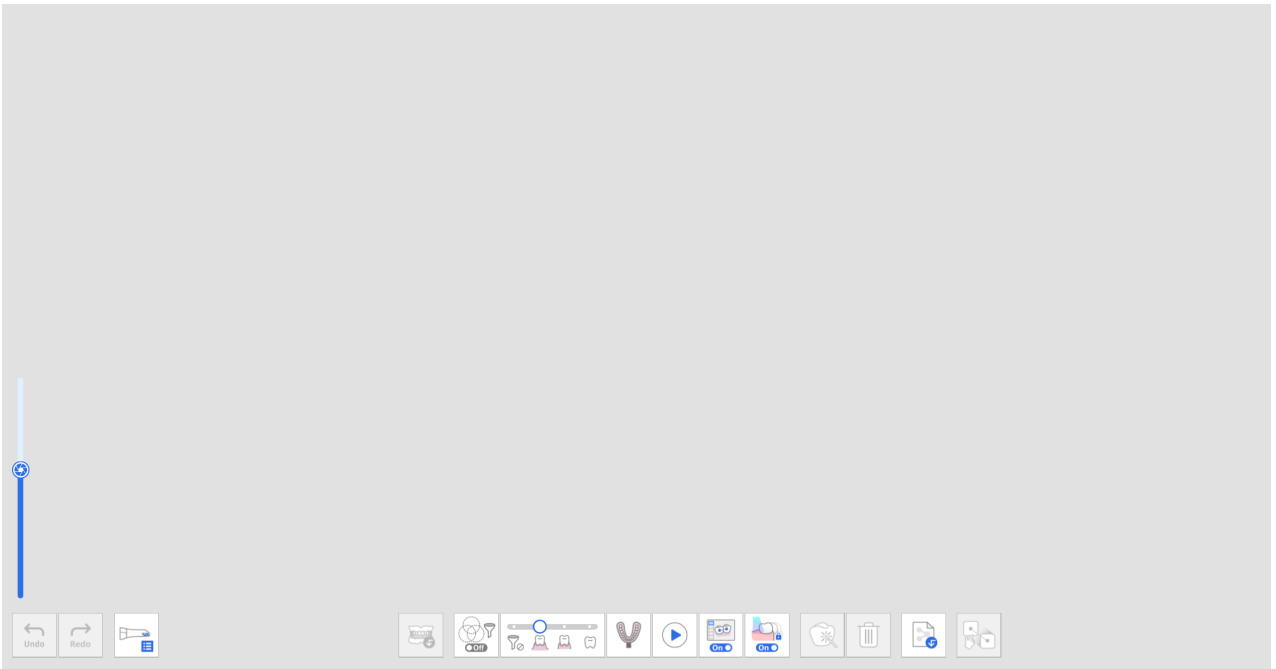
Aanvullende gegevens

Aanvullende gegevensfase

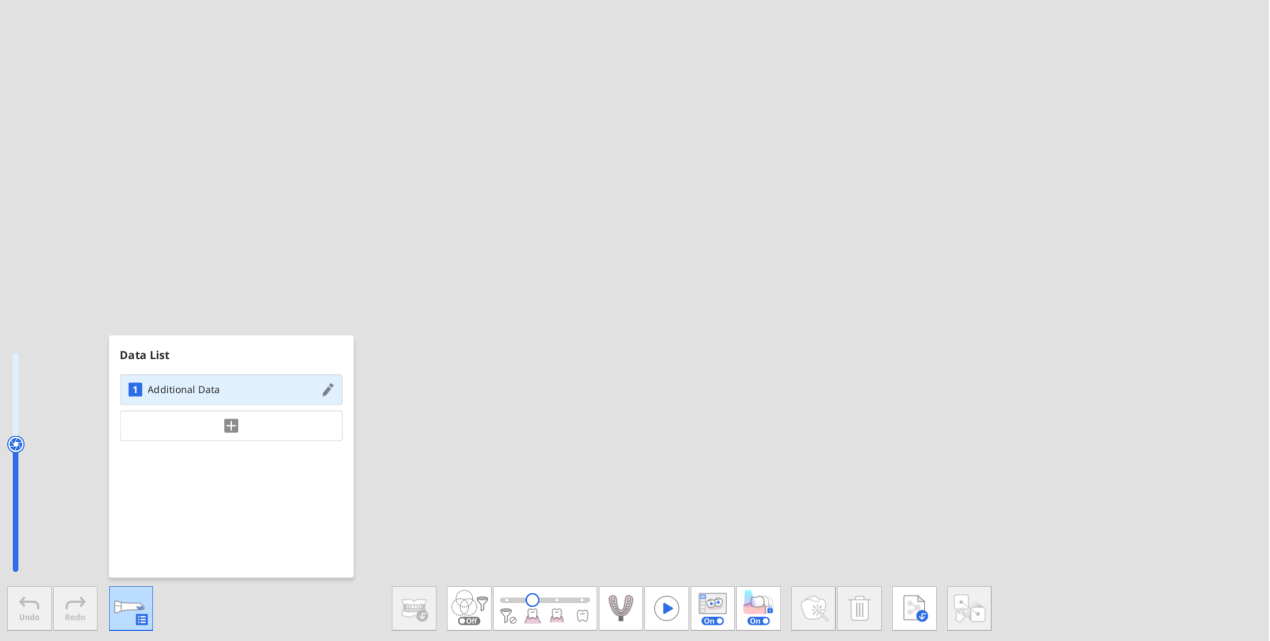
	Verzamel alle aanvullende gegevens die u nodig heeft voor het dossier. U kunt bestaande restauraties van patiënten, tijdelijke restauraties, etc. scannen.

Om het dossier van de patiënt compleet te maken, is het mogelijk om de buitenkant van de huidige prothese of tijdelijke prothese van de patiënt te scannen.

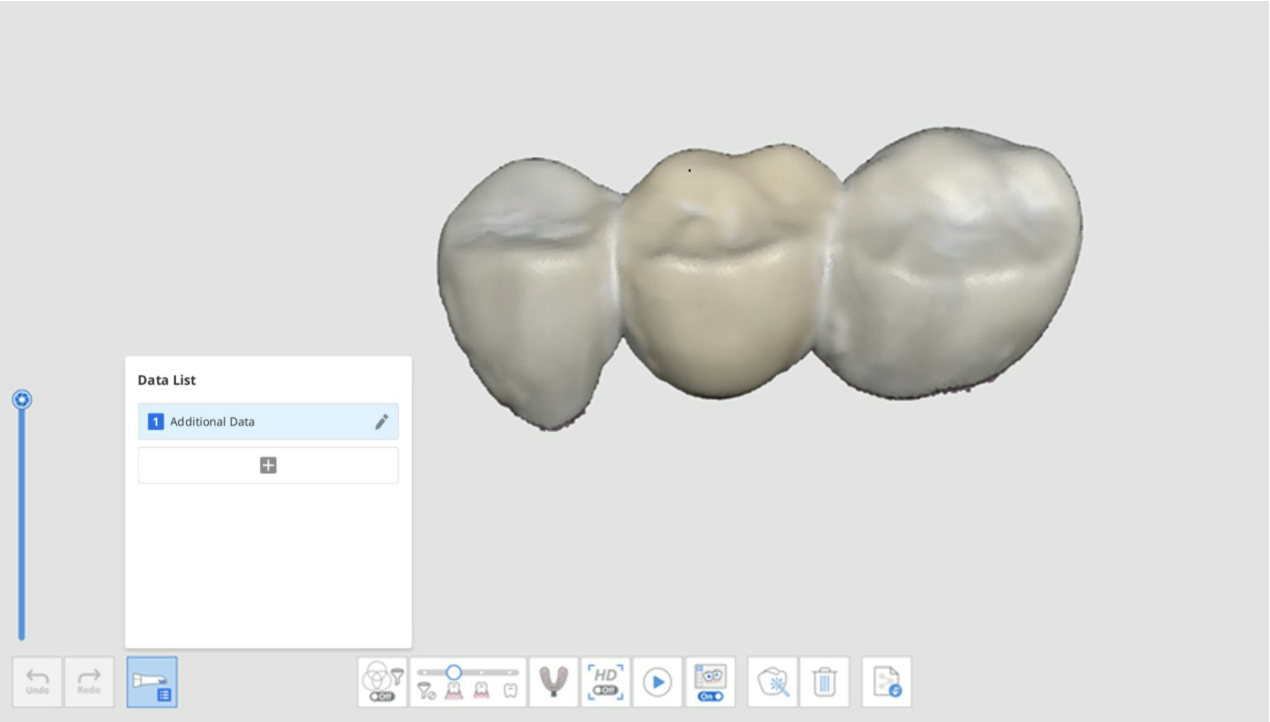
1. Voeg de fase Aanvullende gegevens toe vanuit Fasebeheer.



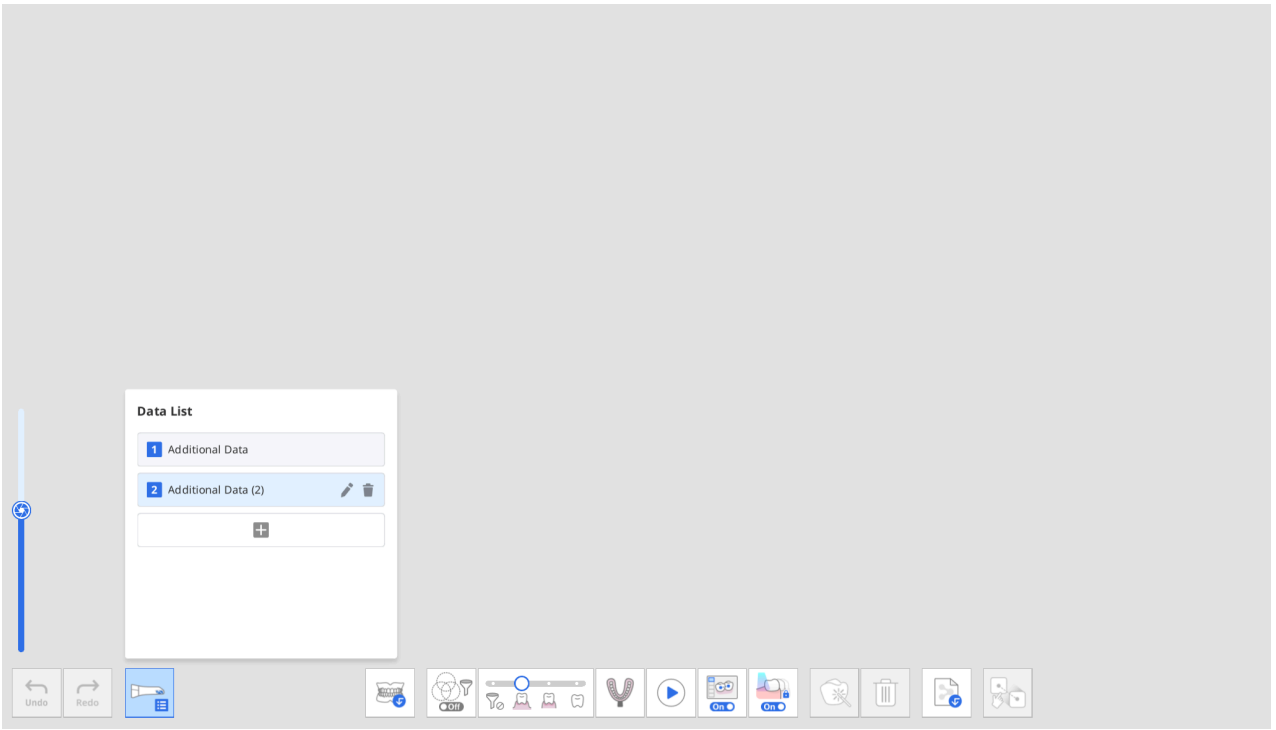
2. Klik onderaan op het pictogram "Aanvullende gegevensgroep". Het is mogelijk nieuwe gegevens toe te voegen en aanvullende gegevens in de lijst te verwijderen of te hernoemen in het dialoogvenster Aanvullende gegevensbeheer.



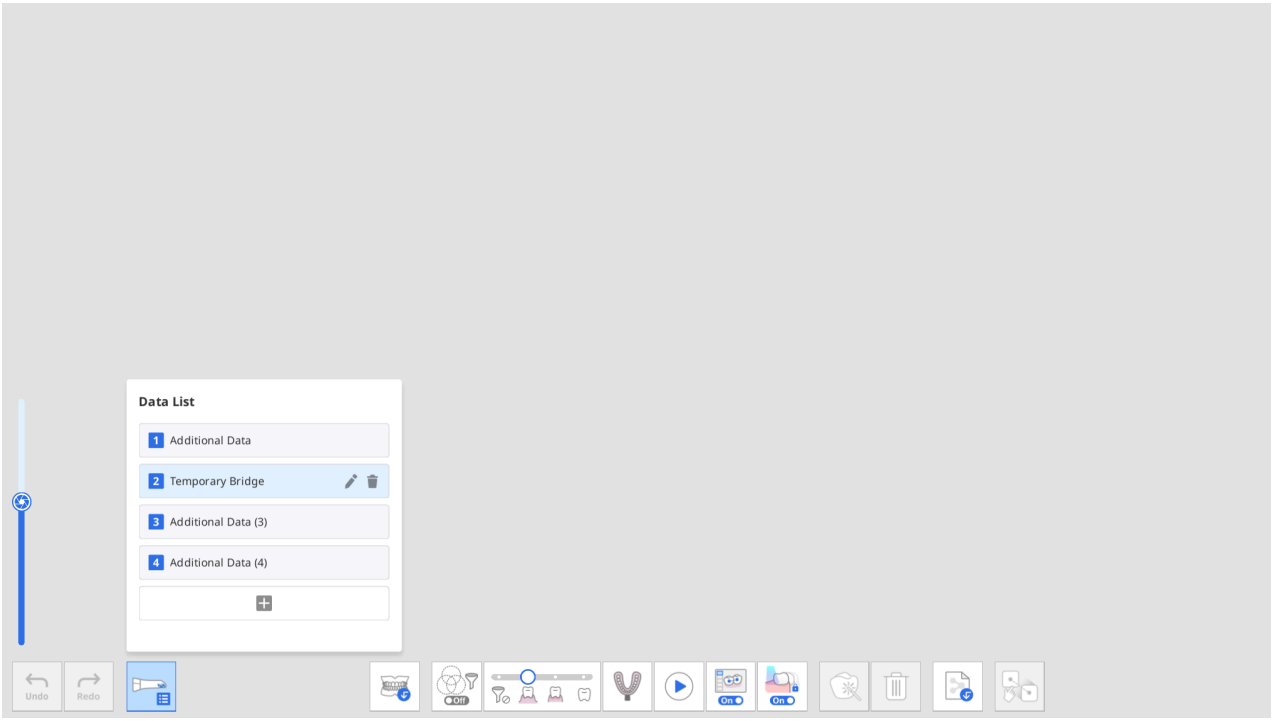
3. Verzamel de eerste aanvullende gegevens.



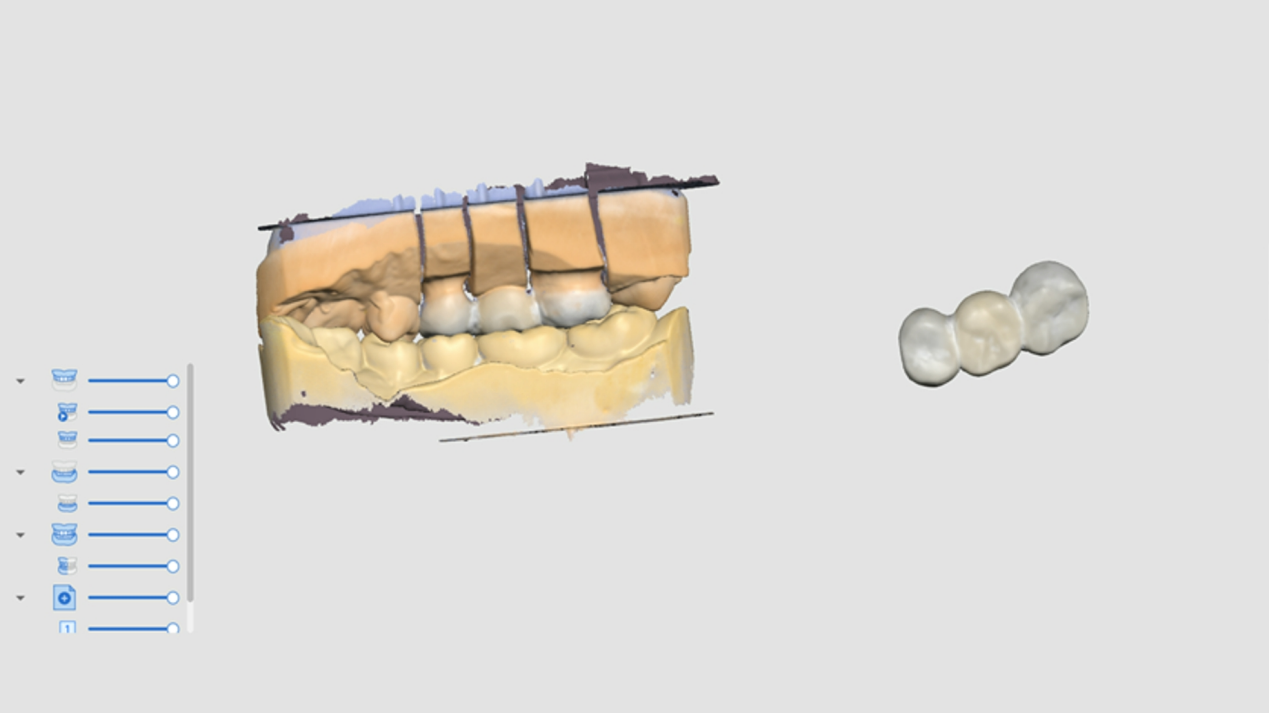
4. Klik op de "+" knop in het dialoogvenster "Aanvullende gegevensbeheer" om extra scangegevens voor de betreffende toevoeging te verkrijgen.



5. U kunt tot zeven aanvullende gegevens toevoegen. U kunt ook de bestaande aanvullende gegevens uit de lijst verwijderen of hernoemen.



6. U kunt de toegevoegde aanvullende gegevens controleren in de gegevensboom op het Overzicht.



Slimme scan beoordeling

Slimme scan beoordeling fase

> 🔎**Opmerking**
>
> - U kunt de fase "Slimme scan beoordeling" in- of uitschakelen en gedetailleerde opties instellen via Instellingen > Analyse van scangegevens > Slimme scan beoordeling.
> - De Slimme scan beoordeling fase is beschikbaar voor zowel de standaard interface als de eenvoudige interface.

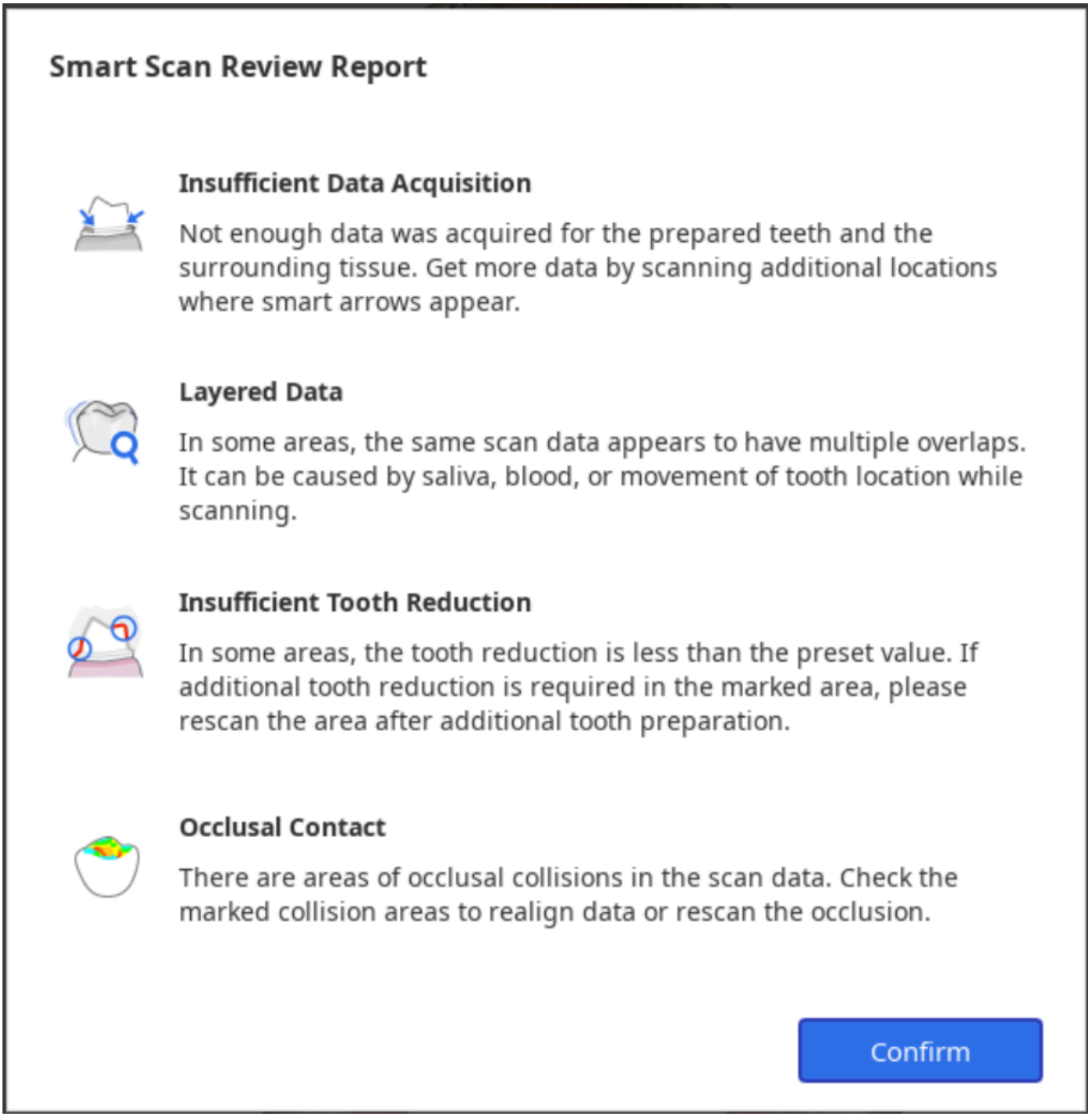
	Voer een laatste controle van de nauwkeurigheid van de gegevens uit alvorens de verkregen scangegevens te verwerken.

Het slimme scanbeoordelingsproces verloopt volgens de onderstaande stappen:

Uitlijnen met occlusaal vlak	U kunt gegevens in het occlusale vlak positioneren. Het wordt aanbevolen om de scangegevens met het occlusale vlak uit te lijnen, aangezien dit de resultaten van de tandnummering kan beïnvloeden.
Tandgebied selectie	Het programma detecteert automatisch tanden die zijn geprepareerd voor kronen, evenals de aangrenzende tanden. U kunt de selectie-instrumenten onderaan gebruiken om handmatig extra gebieden te selecteren of het geselecteerde gebied te wijzigen.
Rapport maken	U heeft de mogelijkheid om het rapport van de geselecteerde gebieden van de geprepareerde tanden en hun aangrenzende tanden te bekijken. U kunt ook de gebieden van geïmplanteerde bevestigingen controleren indien u dit heeft geselecteerd in de stap "Tandgebied selectie".

Slimme scan beoordeling rapport

In het slimme scan beoordeling rapport kunt u het volgende controleren:



Onvoldoende gegevens verzameld	Identificeer gebieden waar er onvoldoende scans zijn uitgevoerd op de geprepareerde tanden en de aangrenzende tanden.
Gelaagde gegevens	Markeer gebieden waar tijdens de scan meerdere gegevenslagen zijn ontstaan door speeksel of bloed.
Onvoldoende tandreductie	Controleer de tandpreparatie en markeer gebieden waar verdere tandreductie vereist is voor prothesen, zoals kronen en copings.
Occlusaal contact	Markeer gebieden met occlusale botsingen of waar er geen contact is tussen de boven- en onderkaak. Controleer of er aan beide kanten occlusiegegevens zijn verkregen.

Instrumenten voor "Slimme scan beoordeling"

> 🔎**Opmerking**
>
> Het instrument "Preparatie beoordelen" is alleen ingeschakeld als er formulierinformatie is geregistreerd in het tabblad Medit Link > Formulier > Tanden.

Onderaan het scherm vindt u de volgende instrumenten om de gegevens te bekijken:

Instrumenten voor gegevensbeoordeling	Slimme pijlen		Toon slimme pijlen waar er onvoldoende gegevens zijn verzameld.
	Gelaagde gegevens		Markeer gebieden waar scangegevens aanzienlijke overlappingen vertonen als gevolg van speeksel, bloed of tandbewegingen.
	Gelaagde gegevens verwijderen		Verwijder de gemarkeerde gebieden met gelaagde gegevens.
	Preparatie beoordelen		Controleer of de tandpreparatie binnen het vooraf ingestelde waardebereik is uitgevoerd en markeer gebieden die niet aan deze vooraf bepaalde waarden voldoen.
	Verwijder gegevens met onvoldoende reductie		Verwijder de gemarkeerde gebieden met onvoldoende tandreductie.
	Occlusie-analyse		Analyseer storingen tussen de boven- en onderkaak en toon de analyseresultaten met een kleurenkaart.
Weergave omschakelen			Wijzig de weergave tussen geopende en gesloten kaken.
Toon rapport			Toon de resultaten van de "Slimme scan beoordeling" opnieuw.

Slimme scan beoordelingsproces

1. Verzamel scangegevens in de fasen "Bovenkaak", "Onderkaak" en "Occlusie" en lijn de occlusale gegevens uit.

   De fase "Slimme scan beoordeling" wordt ingeschakeld als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

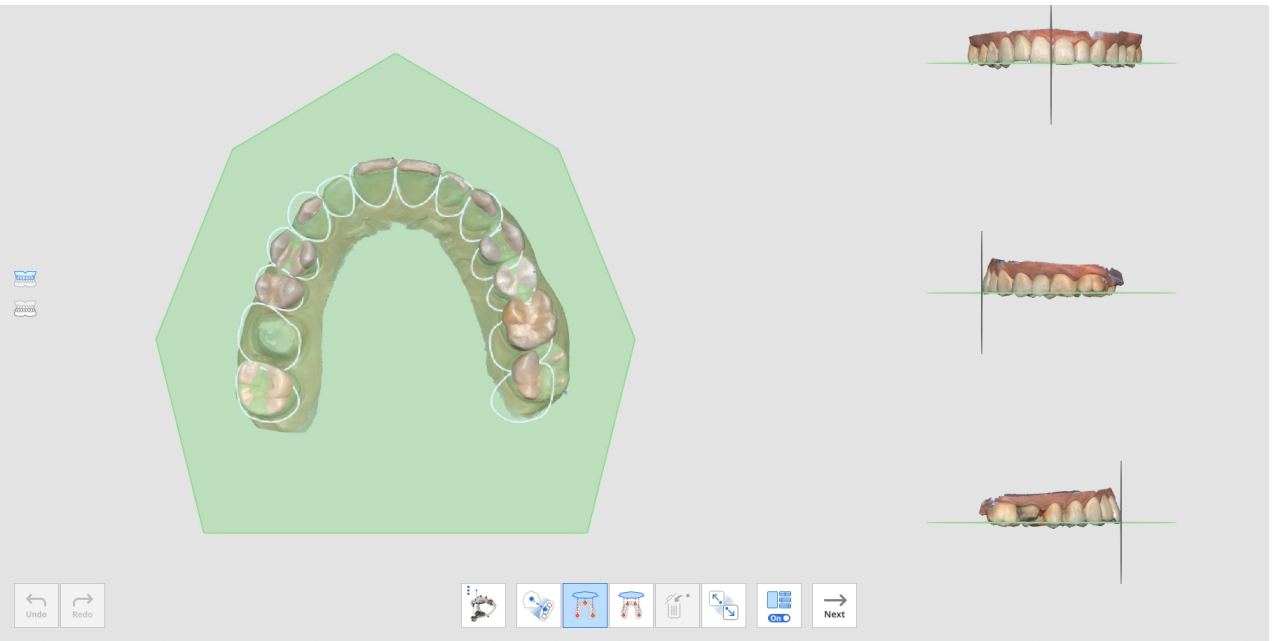
   - Occlusiescangegevens zijn aanwezig, en deze zijn nauwkeurig uitgelijnd met de overige scangegevens.

- Indien er pre-operatieve gegevens beschikbaar zijn voor zowel de onderkaak als de bovenkaak, dienen deze pre-operatieve gegevens te worden uitgelijnd met de gegevens voor de boven- en onderkaak.

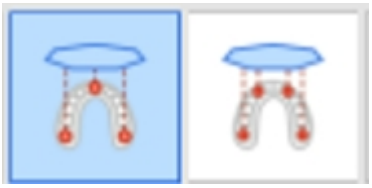
2. Klik op de fase "Slimme scan beoordeling".



3. Het programma probeert automatisch gegevens uit te lijnen met het occlusale vlak in de stap "Uitlijnen met occlusaal vlak". U kunt de gegevens vanuit drie verschillende hoeken aan de rechterkant van het scherm bekijken en indien nodig de locatie handmatig aanpassen.



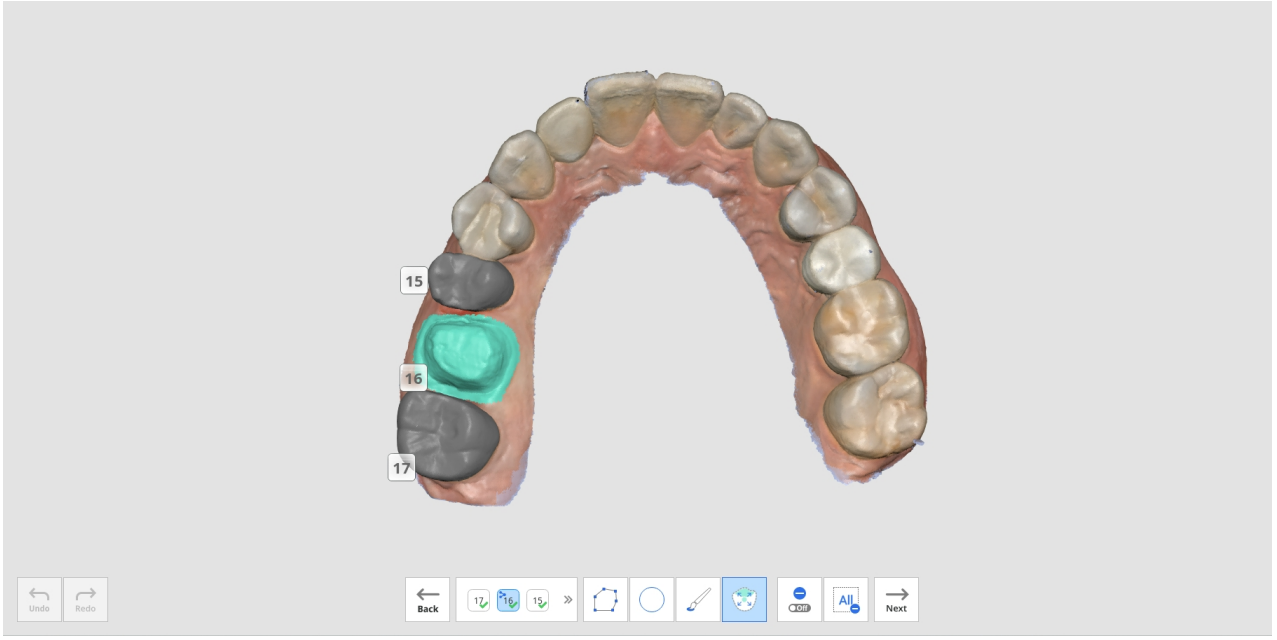
- Als de uitlijning mislukt, kunt u de doelgegevens handmatig uitlijnen op het occlusale vlak door op de 3 of 4 punten op het occlusale vlak te klikken.



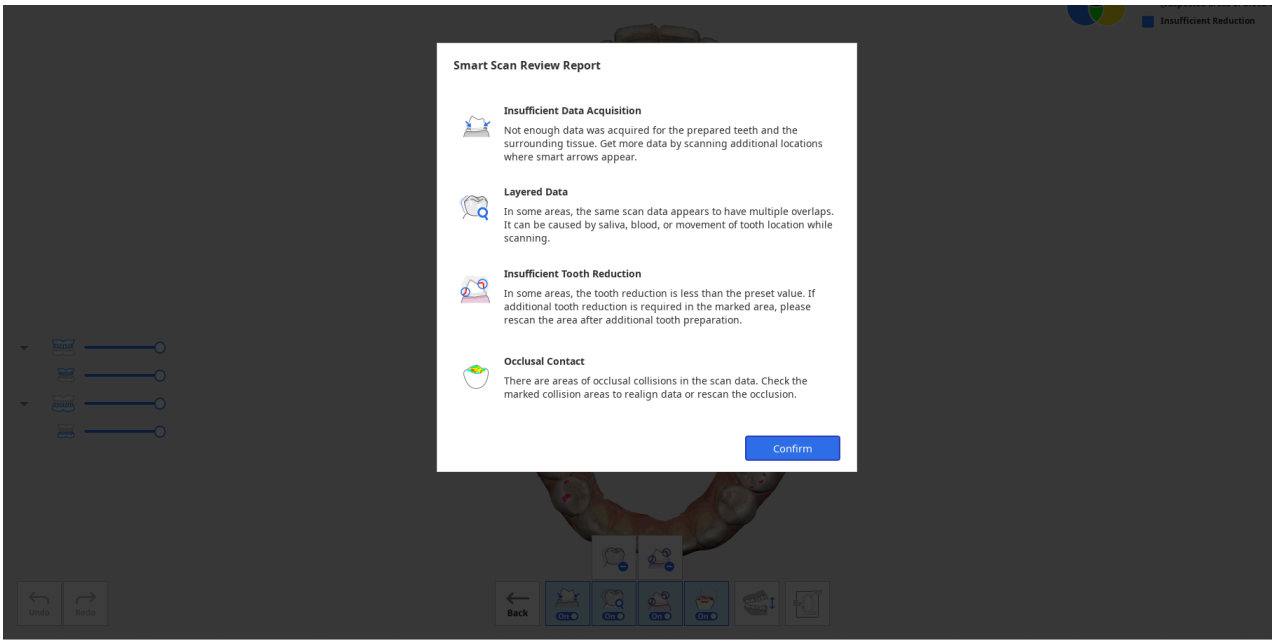
- Om een halve boog op het occlusale vlak uit te lijnen, selecteert u de functie "Halve boog uitlijning".



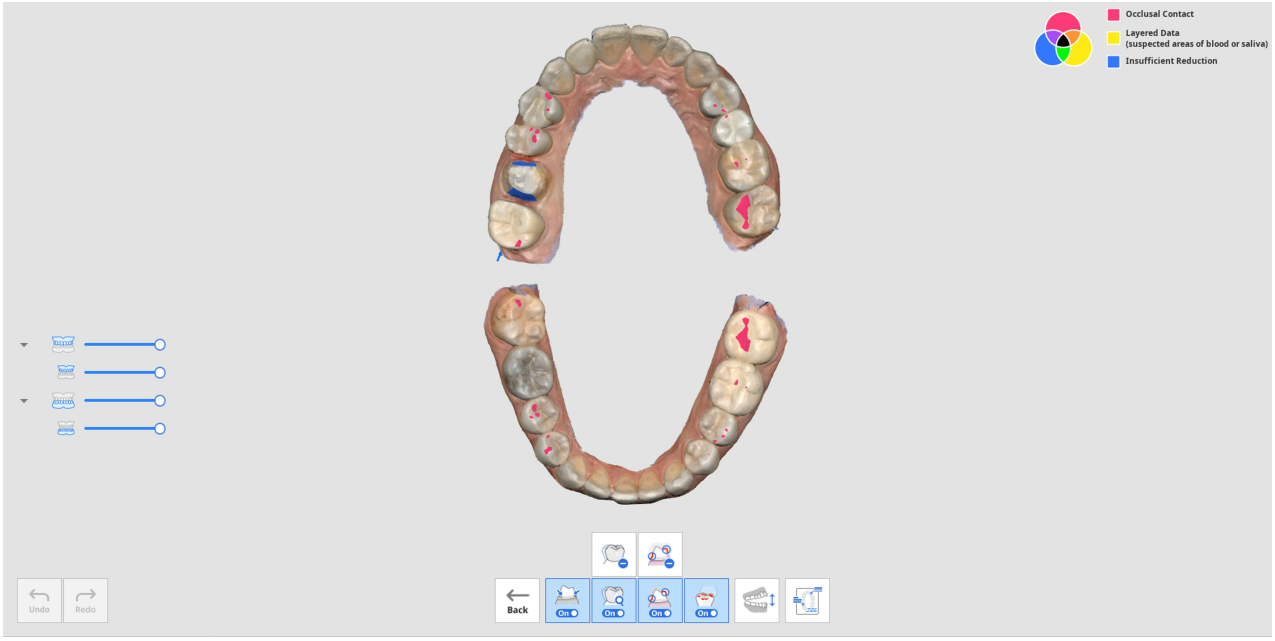
4. Zodra de gegevens op het occlusale vlak zijn uitgelijnd, klikt u op "Volgende" om naar de stap "Tandgebied selectie" te gaan.
5. Het programma selecteert automatisch gebieden voor geprepareerde tanden (waarvoor producten geregistreerd zijn in het Medit Link-formulier) en de aangrenzende tanden. U kunt meer gebieden selecteren of de selectie wijzigen met behulp van de beschikbare selectie-instrumenten.



6. Klik op de knop "Volgende" als deze is ingeschakeld nadat u alle geprepareerde tanden heeft geselecteerd.
7. Het slimme scan beoordeling rapport verschijnt, inclusief de analyseresultaten voor de vier items: onvoldoende gegevens verzameld, gelaagde gegevens, onvoldoende tandreductie en occlusaal contact.



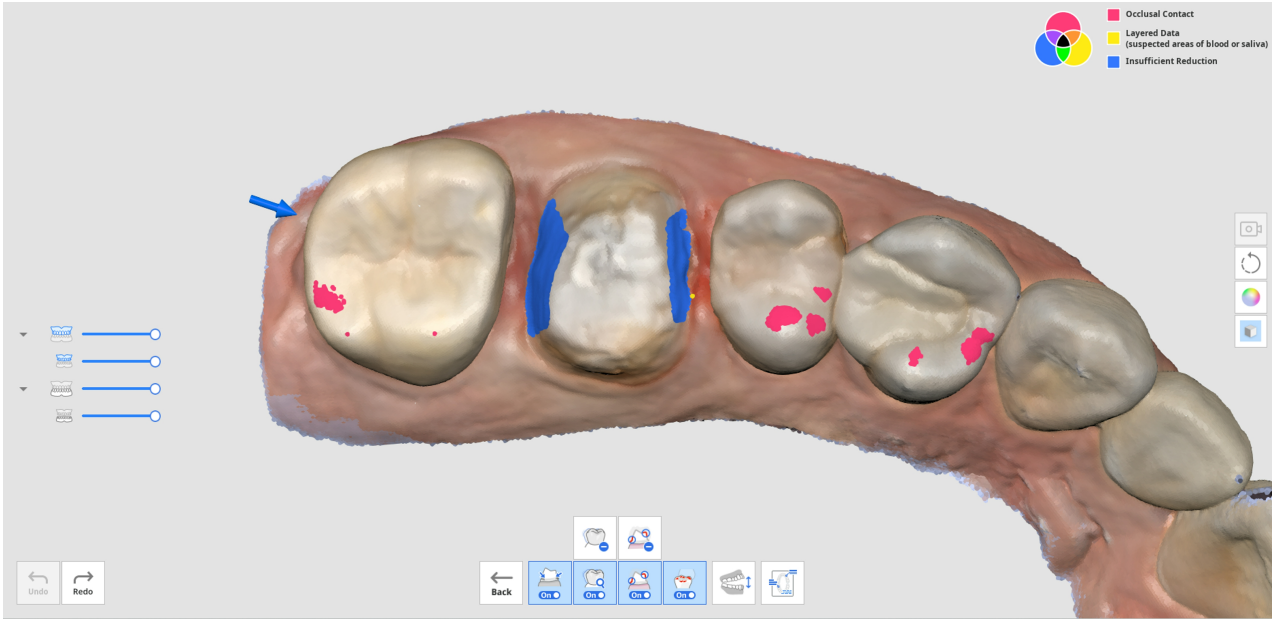
8. Klik na het bekijken van het rapport op de knop "Bevestigen" om het rapport te sluiten.
9. Onderaan het scherm worden de scangegevens in verschillende kleuren weergegeven, die de resultaten vertegenwoordigen die door elk beoordelingsinstrument zijn geanalyseerd.



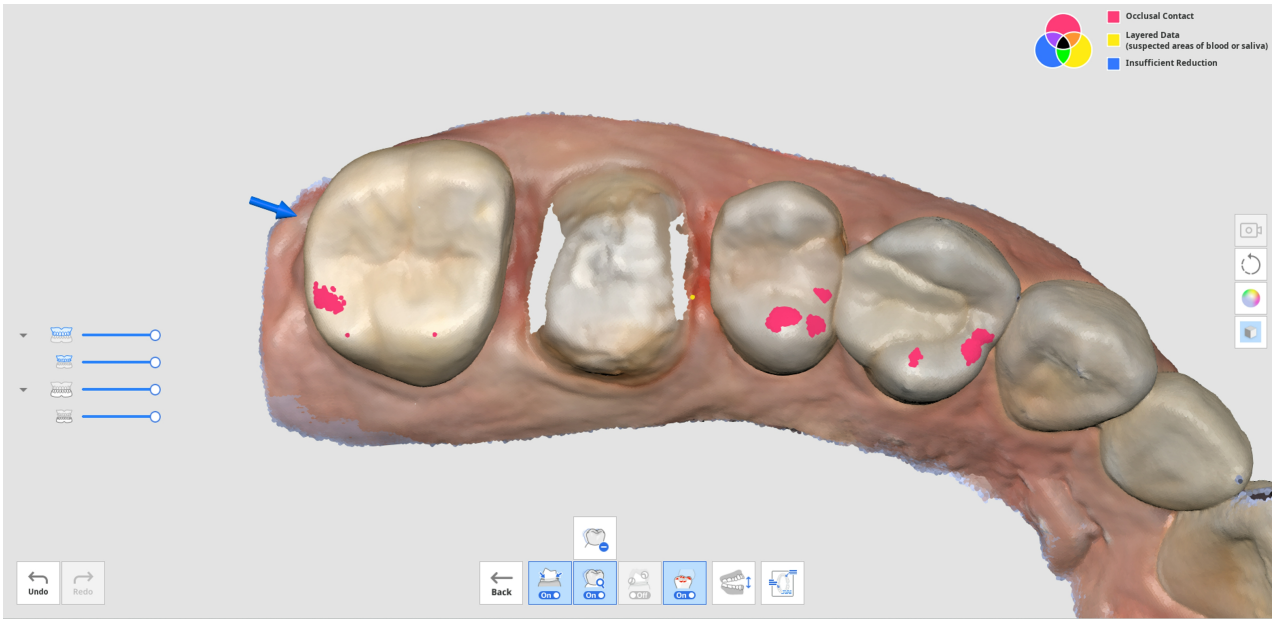
- U kunt wisselen tussen de open en gesloten kaken.
- U kunt het rapport opnieuw bekijken door op de knop "Toon rapport" onderaan het scherm te klikken.
- Met de kleurinformatie in de rechterbovenhoek van het scherm kunt u mogelijke problemen in verschillende gebieden identificeren, waarbij elke functie wordt weergegeven met een specifieke kleur.



10. Raadpleeg de kleurinformatie rechtsboven op het scherm en controleer de gebieden met gekleurde gegevens.



11. U kunt de instrumenten "Gelaagde gegevens verwijderen" of "Gegevens met onvoldoende reductie verwijderen" gebruiken om de gemarkeerde gebieden met gelaagde gegevens of onvoldoende tandreductie te verwijderen.
12. U kunt ook terugkeren naar andere scanfasen om aanvullende gegevens te scannen of indien nodig bij te knippen en opnieuw te scannen.

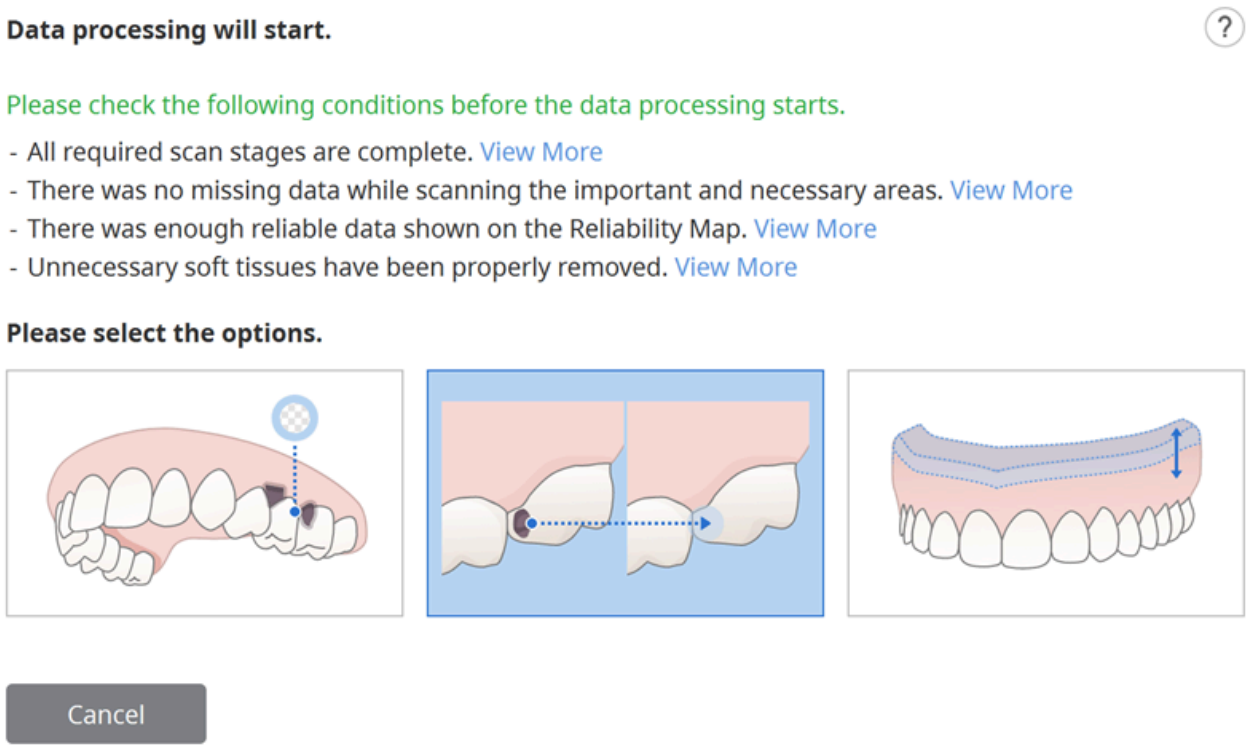

Occlusal Contact
Layered Data
(suspected areas of blood or saliva)
Insufficient Reduction
Undo
Redo
Back

Voltooien

Voltooifase

	Voltooi de scan en genereer de resultaatgegevens.

Wanneer u op het pictogram "Fase voltooien" klikt, verschijnt het volgende dialoogvenster waarin u kunt selecteren hoe de gegevens moeten worden verwerkt.

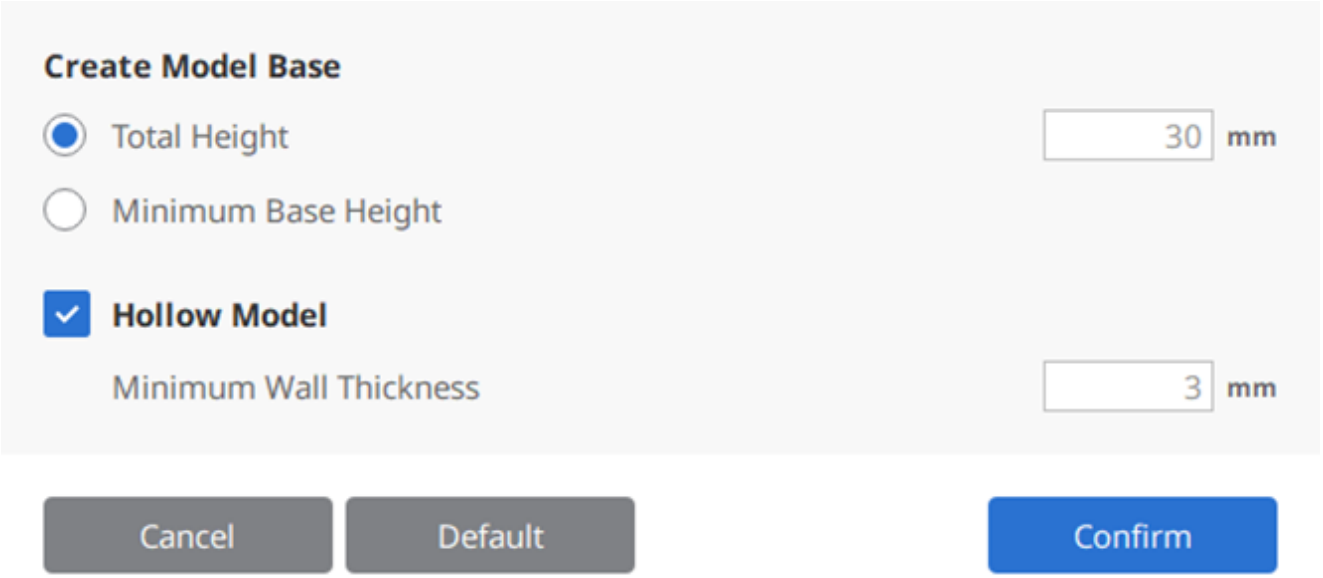


Selecteer een van de volgende opties.

	Verwerk gegevens (zoals ze zijn)	Maak geoptimaliseerde digitale 3D-modellen. De storingen worden gedeeltelijk verwijderd, en de gebieden met onvoldoende gegevens blijven lege ruimten. U kunt de bestandsgrootte en de ongelijkmatigheid van de oppervlakte indien nodig aanpassen in de instellingen.
	Vul grote gaten	Gebruik deze optie om alle grote gaten in de scangegevens op te vullen. Op basis van de betrouwbaarheidskaart worden gegevens gegenereerd voor gebieden waar geen gegevens zijn verkregen door gegevens met voldoende betrouwbaarheid uit te breiden.
	Creëer een 3D printbaar model	Gebruik deze optie om een model te maken voor 3D-printen. Het breidt de grootste rand uit om dikte toe te voegen zodat een model met een platte bodem ontstaat dat geschikt is voor 3D-printen.

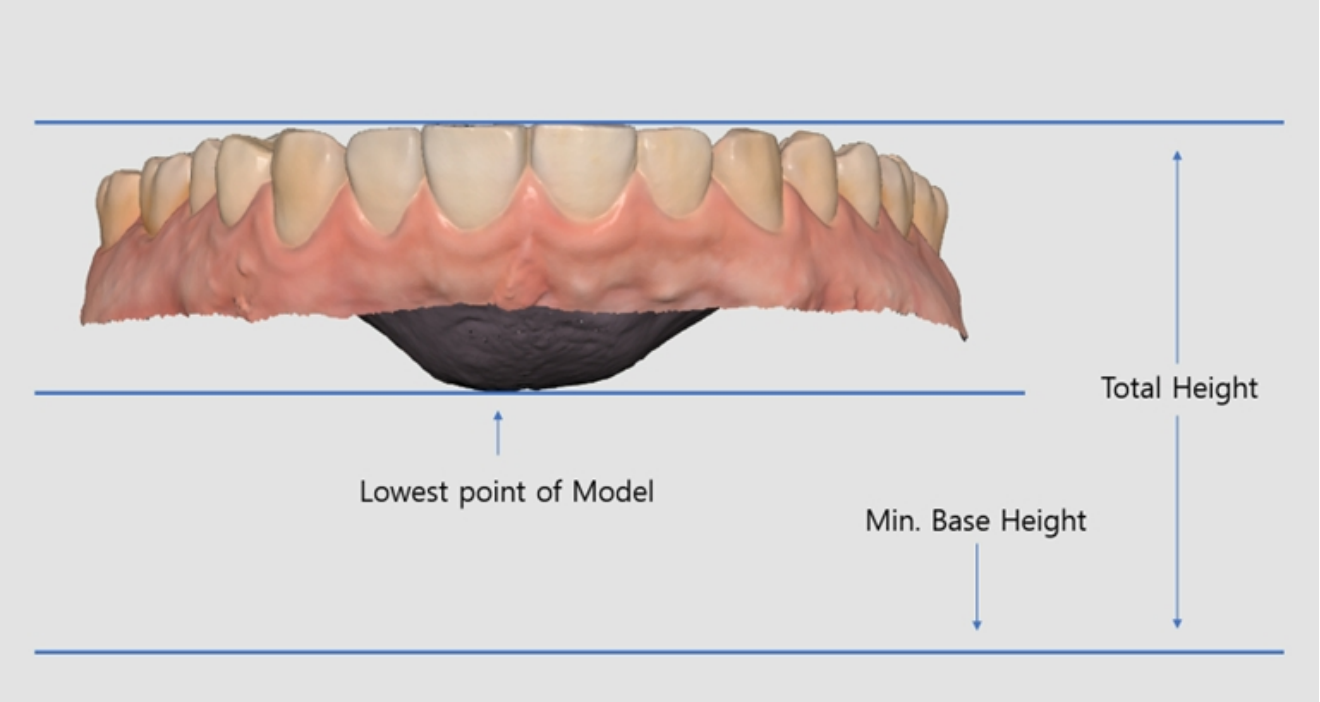
		U kunt de bestandsgrootte en de ongelijkmatigheid van de oppervlakte indien nodig aanpassen in de instellingen.
	Duplicaatprothese gegevens creëren	Gebruik deze optie om een model te maken dat geoptimaliseerd is voor een 3D duplicaatprothese. De storingen worden gedeeltelijk verwijderd, en de gebieden met onvoldoende gegevens blijven lege ruimten. U kunt de bestandsgrootte en de ongelijkmatigheid van de oppervlakte indien nodig aanpassen in de instellingen.

Als u "3D printmodel maken" selecteert, verschijnt het volgende dialoogvenster.



Zie de volgende tabel en afbeelding en voer de waarde voor hoogte en dikte in.

Totale hoogte	Totale hoogte van het model, inclusief de vorm
Minimale vormhoogte	Minimumhoogte van de onderkant van de vorm tot het laagste punt van het model
Minimale wanddikte	Minimale dikte van de binnenwand van het model


Total Height
Lowest point of Model
Min. Base Height

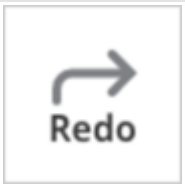
Scanfase instrumenten

Onderaan elke scanfase vindt u de volgende instrumenten.



Basis scaninstrumenten

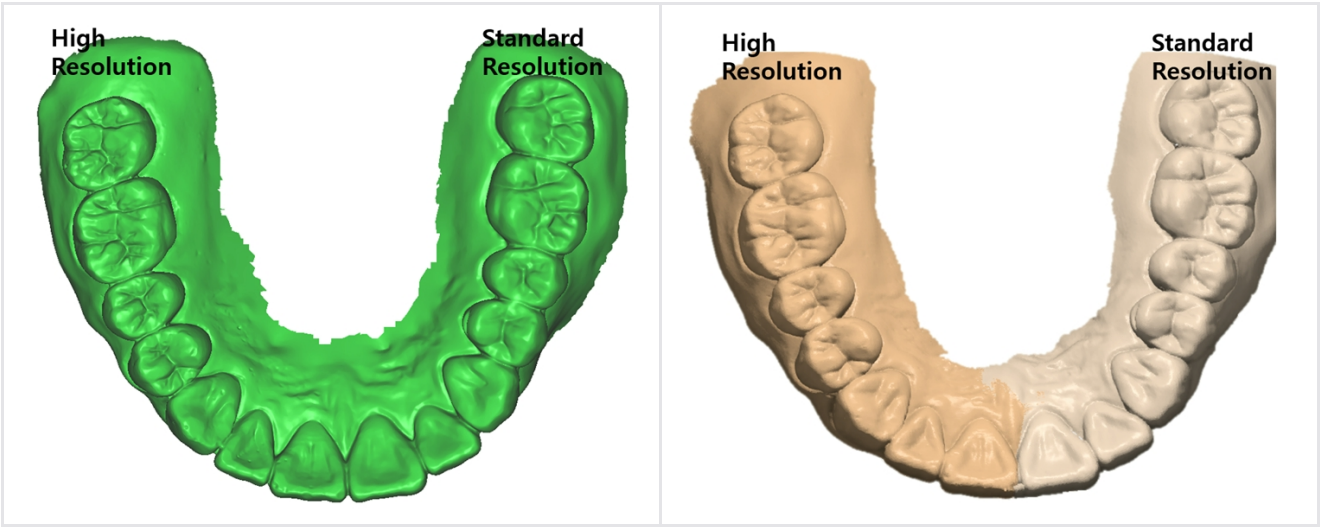
	Start	Start de scan. De gebruiker kan de scan ook starten door op de scanknop op de scanner te drukken.
	Stoppen	Stop de scan. De gebruiker kan de scan ook stoppen door op de scanknop op de scanner te drukken.
	Optimaliseren	Lijn 3D-afbeeldingen uit voor een nauwkeurigere scan. Alle storingen worden na optimalisatie verwijderd.
	Scan met hoge resolutie	Verzamel hoge-resolutie scangegevens voor volledige of gedeeltelijke scangegevens. De hoge-resolutie en standaard-resolutie scangegevens worden naadloos samengevoegd tijdens de nabewerking. * Niet beschikbaar voor i600
	Scangegevens importeren	Importeer 3D-gegevens vanuit Medit Link.
	Wissen	Verwijder scangegevens voor de huidige fase. Alle gegevens die betrekking hebben op de huidige fase kunnen worden verwijderd.

	Ongedaan maken	Annuleer de vorige scan.
	Opnieuw	Herstel de geannuleerde scan.

Scan met hoge resolutie

* beschikbaar voor i500

Zie de volgende vergelijking tussen de scangegevens met hoge resolutie en die met standaardresolutie.



🔎**Opmerking**

U kunt opties voor Hoge-resolutie gegevensverwerking instellen onder Instellingen > Post-Processing > Hoge-resolutie gegevensverwerkinge.

- U kunt selecteren of u hoge-resolutie gegevensverwerking wilt toepassen op alleen HD-scangegevens of op beide: SD- en HD-scangegevens.
- U kunt instellen om hoge-resolutie gegevensverwerking toe te passen op voorbereide tandgegevens.

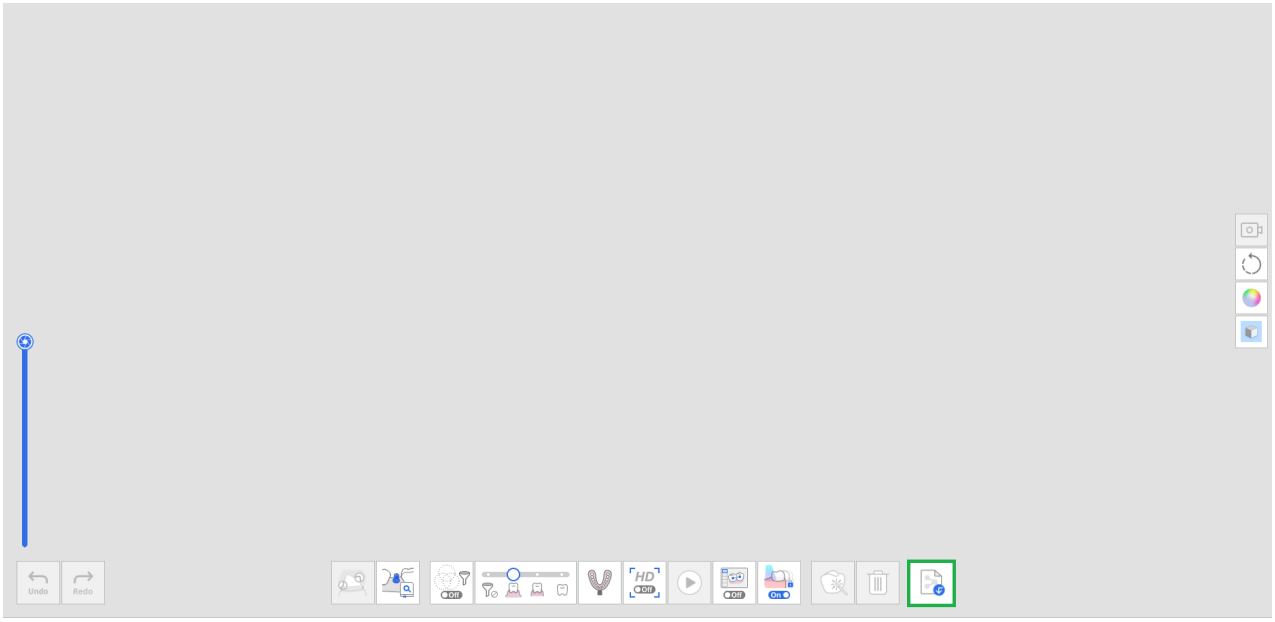
Scangegevens importeren

Met deze functie kunnen gebruikers scangegevens importeren die zijn verkregen door scanners van derden. U kunt de gegevens bewerken of extra scans uitvoeren met de geïmporteerde gegevens.

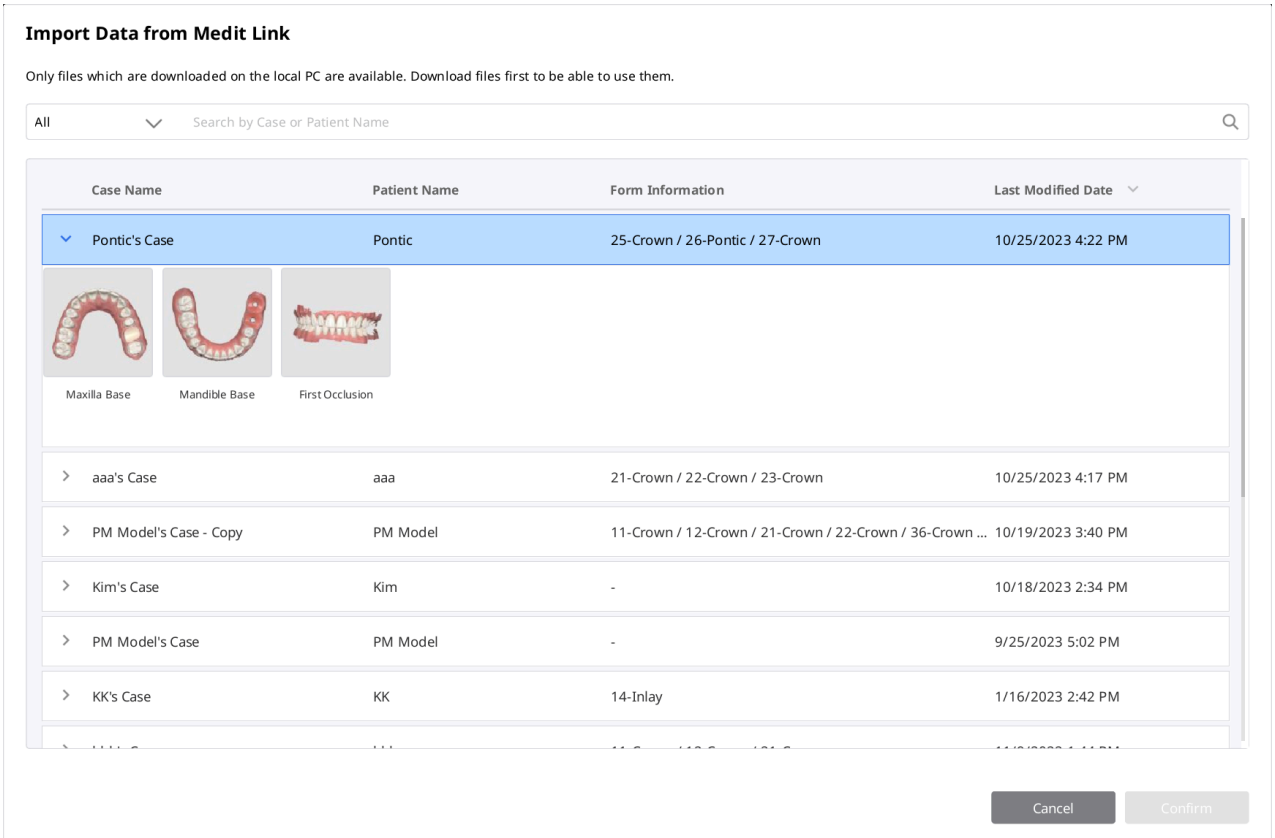
🔎**Opmerking**

- U kunt een eerder gescand bestand uit een dossier in Medit Link importeren
- Wanneer u een scanbestand van een derde partij importeert, moet u dit eerst aan een dossier in Medit Link koppelen.
- U kunt een bestand importeren voordat u het scanproces start of naar de volgende fase overgaat.

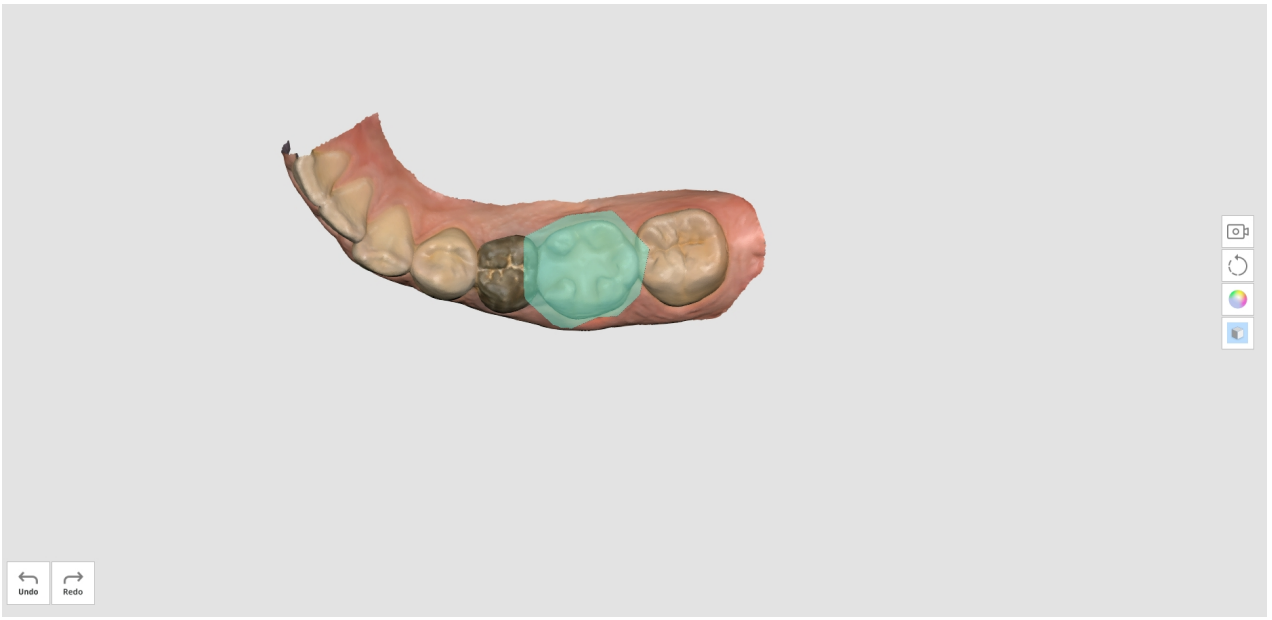
1. Klik op het pictogram "Scangegevens exporteren".



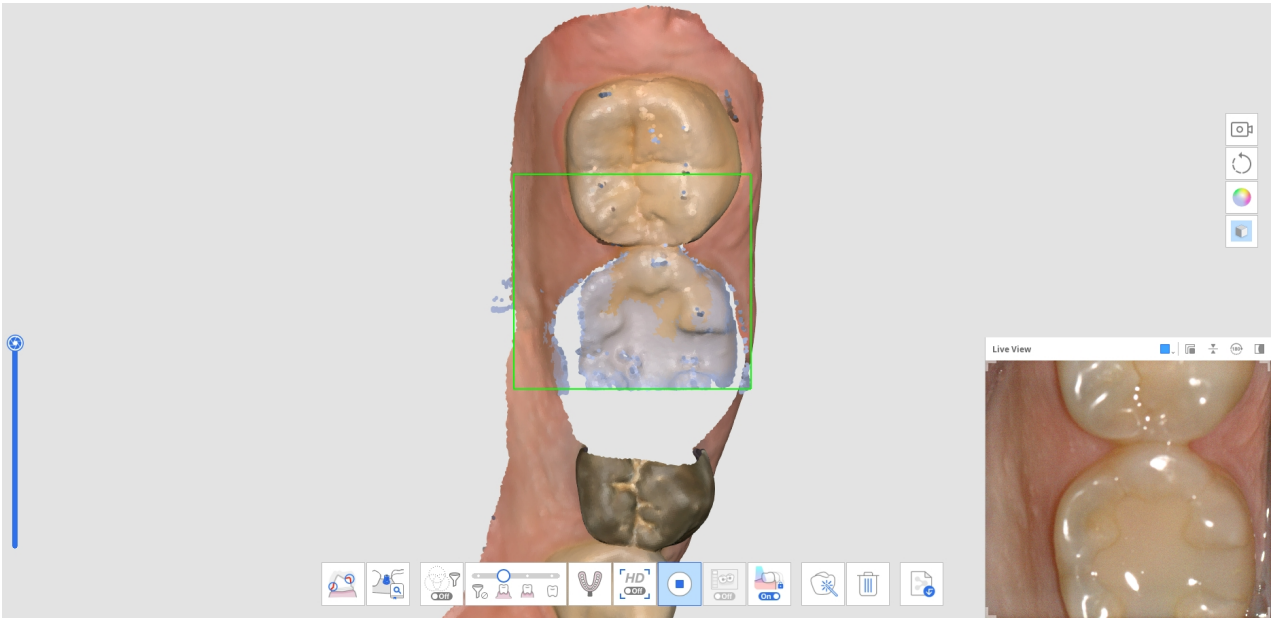
2. Kies een bestand uit een Medit Link dossier.



3. Trim het gedeelte dat opnieuw moet worden gescand.



4. Voer aanvullende scans uit.



Filterinstrumenten

	Slim scan filteren	Filter onnodige gegevens van zacht weefsel tijdens het scannen. Er zijn drie filters beschikbaar voor "Slim scan filteren". • Geen filters • Tanden + Tandvlees • Intensief tanden + Tandvlees • Tanden

	Slim kleuren filteren	Filter specifieke kleuren uit het scanproces. U kunt de kleur die gefilterd moet worden toevoegen en beheren.
	Slim aaneenhechten	Verzamel scangegevens en lijn deze naar wens uit, ongeacht uw scanstrategie. De gegevens worden automatisch uitgelijnd tijdens het scannen en kunnen handmatig worden aangepast nadat het scannen is gestopt.

Slim scan filteren

Deze functie verwijdert tijdens het scannen onnodige gegevens van zacht weefsel, afhankelijk van het geselecteerde filter. Er zijn drie filters beschikbaar.

	Geen filters	Het zachte weefsel blijft intact. Deze optie is handig voor dossiers met een gipsmodel.
	Tanden + Tandvlees	Verwijder zacht weefsel dat storend is voor de scan, zodat alleen de noodzakelijke tanden en tandvlees overblijven. U kunt deze optie gebruiken voor de meeste standaard scandoelen.
	Intensief tanden + Tandvlees	Verwijder zacht weefsel dat storend is voor de scan, zodat alleen de noodzakelijke tanden en tandvlees overblijven. Deze optie verzamelt alleen tandvleesgegevens binen een bepaalde afstand van de tand en sluit ander zacht weefsel buiten de tanden uit. Het is ook effectief voor tandloos scannen.
	Tanden	Verwijder al het zachte weefsel en het tandvlees, zodat alleen de tanden overblijven. Deze optie is effectief bij het scannen van alleen de tanden als

		extra scan, na gebruik van de "Tanden + Tandvlees" filter voor de eerste scan.

Slim kleuren filteren

De optie "Slim kleuren filteren" voorkomt het scannen van afwijkende materialen (bijv. handschoenen, etc.) in de intra-orale omgeving door hun kleuren te registreren. Zodra de kleuren zijn geregistreerd en de optie is ingeschakeld, worden de kleuren tijdens het scanproces automatisch uitgefilterd.

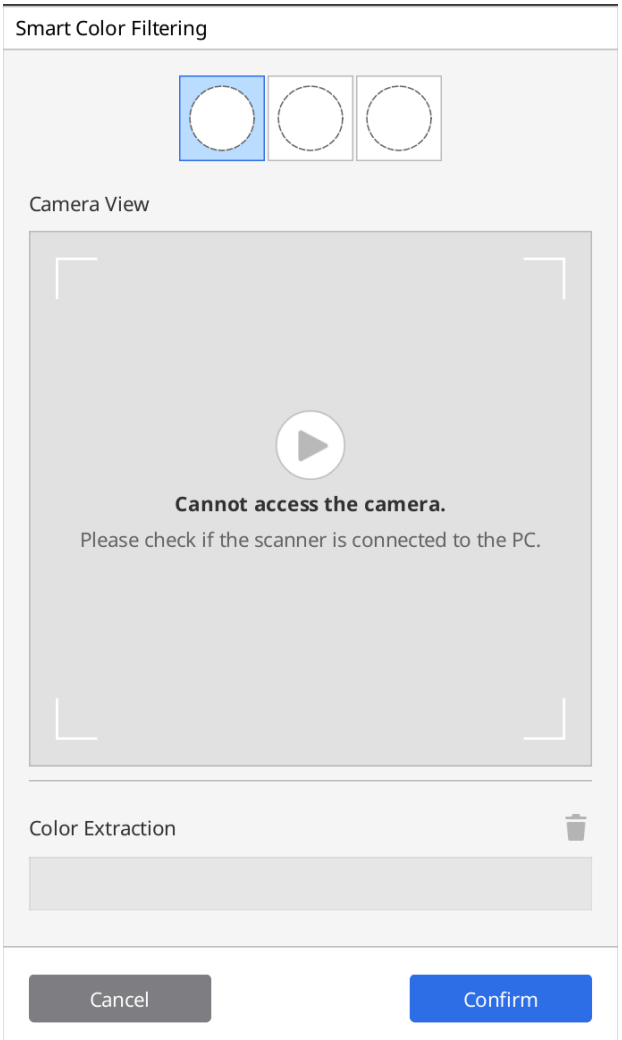
1. Schakel het filteren in door onderaan op de optie "Slim kleuren filteren" te klikken.



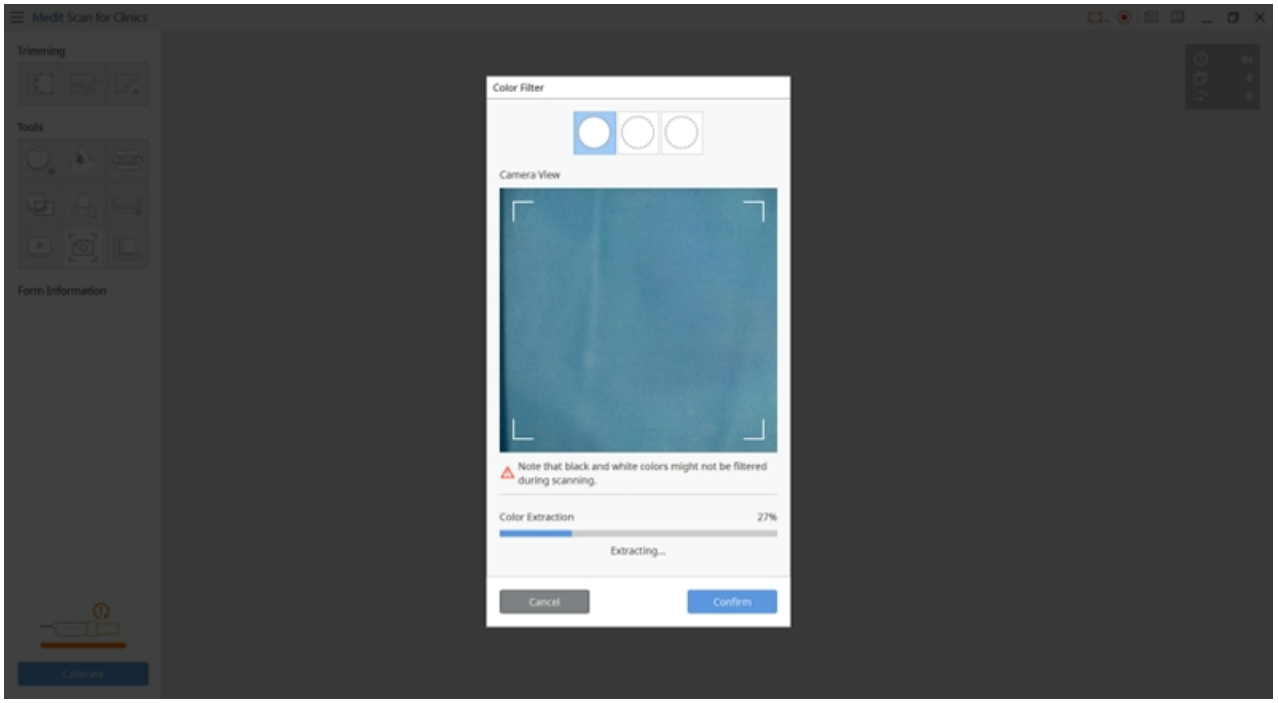
2. Om een nieuwe kleur te registreren, klikt u op het pictogram "Kleur toevoegen".



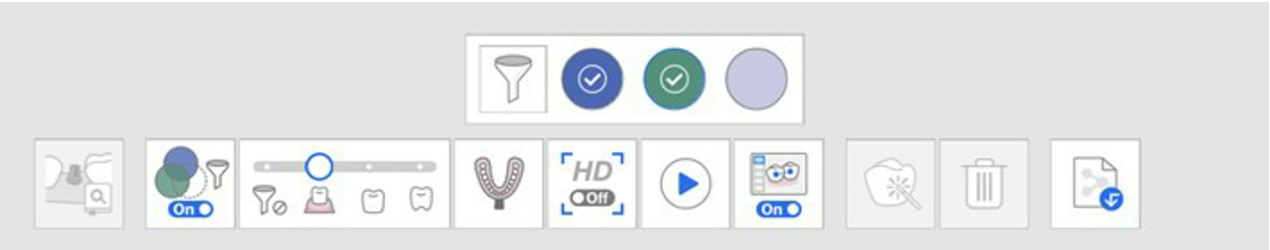
3. Het dialoogvenster "Slim kleuren filteren" verschijnt.



4. Bereid het materiaal voor dat moet worden uitgefilterd. Druk vervolgens op de scanknop op de scanner om het kleurherkenningsproces te starten.



5. Klik op "Bevestigen" om de kleur te registreren en de kleurregistratie te voltooien.
6. U kunt elk kleurenfilter in- of uitschakelen door op de kleurpictogrammen te klikken.



7. De geregistreerde kleuren worden weergegeven op het pictogram en opgeslagen voor alle scanfasen, tenzij u ze wijzigt.



Slim aaneenhechten

Opmerking

- Slim aaneenhechten wordt alleen ondersteund voor de fasen Pre-operatie bovenkaak, Pre-operatie onderkaak en Onderkaak.
- Slim aaneenhechten is niet beschikbaar voor de instrumenten Abutmentbibliotheek bijpassend maken, Afdrukscan en Bijgestelde prothese scan.
- U kunt Slim aaneenhechten niet gebruiken na gebruik van de functies Abutmentbibliotheek bijpassend maken, Scanlichaambibliotheek bijpassend maken of na occlusie-uitlijning.
- Slim aaneenhechten wordt niet ondersteund wanneer Hulp bij het scannen is ingeschakeld.

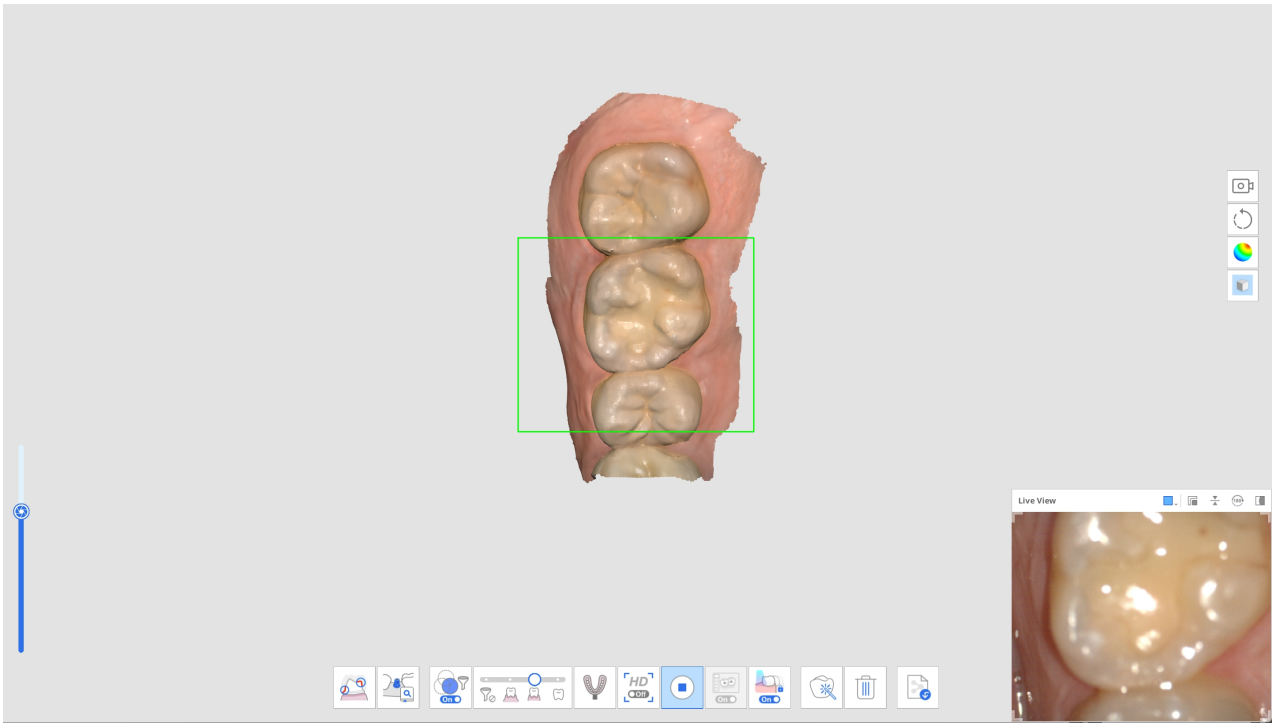
Bij 3D-scannen met de video-opnamemethode is het belangrijk om continu te scannen, zodat de camera tijdens het verzamelen van scangegevens niet uit focus raakt.

Dit proces is sterk afhankelijk van de vaardigheid van de gebruiker en de mondconditie van de patiënt, maar de scanmethode die door Slim aaneenhechten wordt ondersteund, kan dit ongemak elimineren.

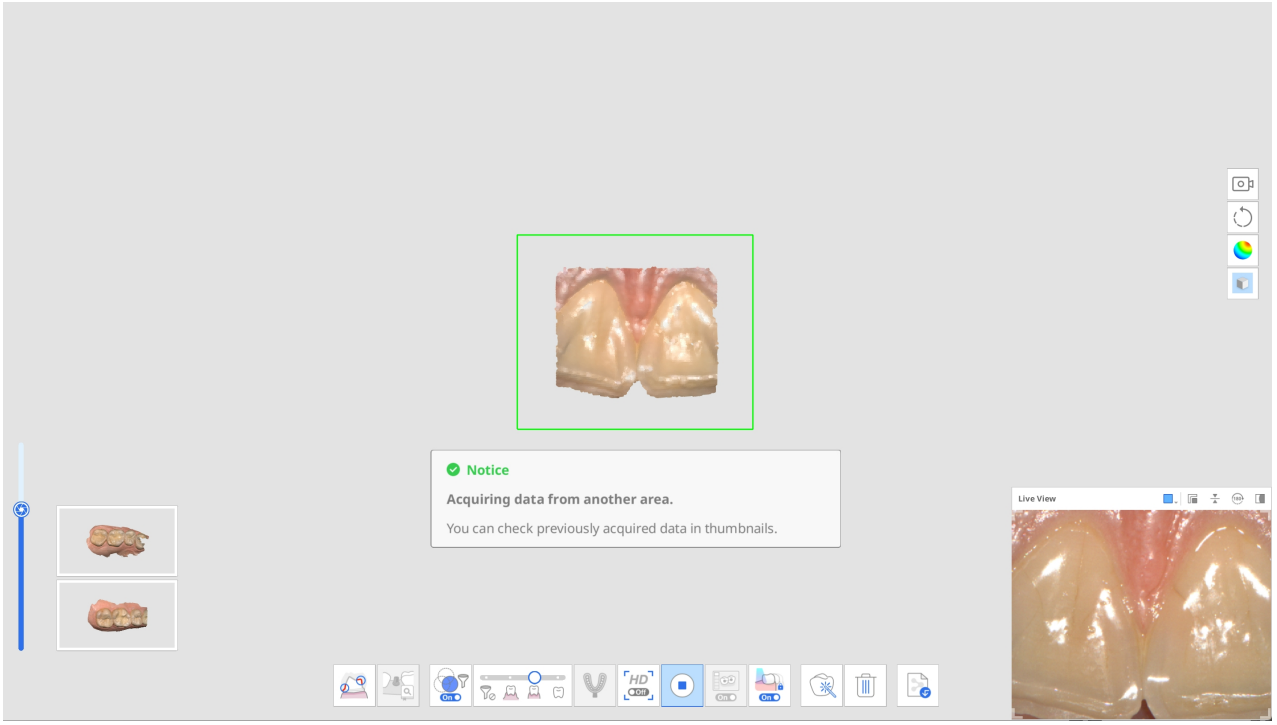
1. Schakel het pictogram "Slim aaneenhechten" onderaan in.



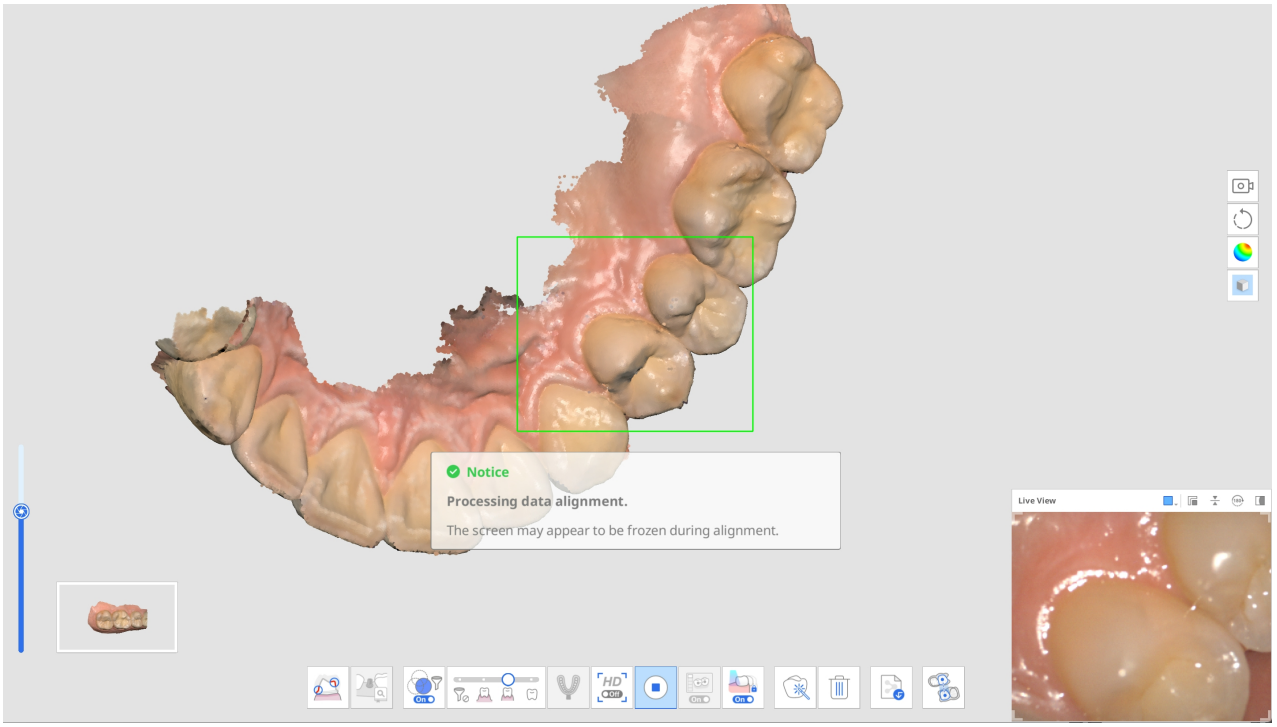
2. Begin met scannen in de fase die Slim aaneenhechten ondersteunt, Pre-operatie.



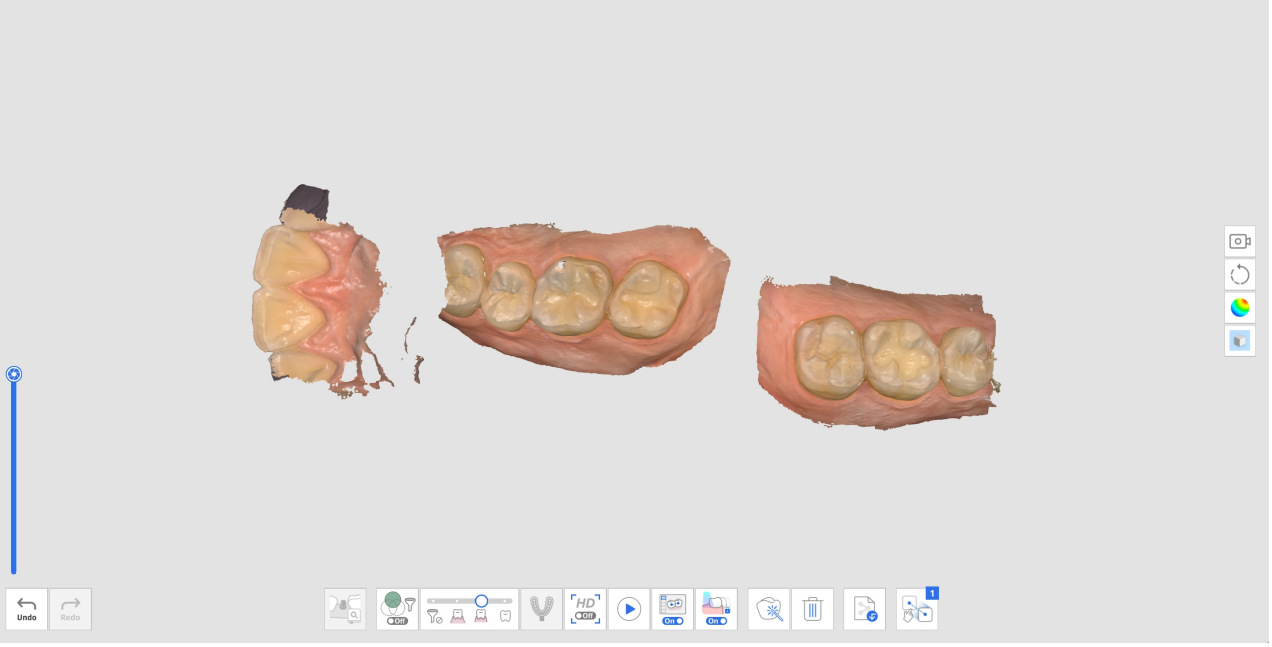
3. Als de scanner wordt verplaatst om een ander niet-aangrenzend gebied te scannen, dan wordt een nieuw afzonderlijk deel van de scangegevens aangemaakt. Als de scanner wordt verplaatst om een ander niet-aangrenzend gebied te scannen, dan wordt een nieuw afzonderlijk deel van de scangegevens aangemaakt.



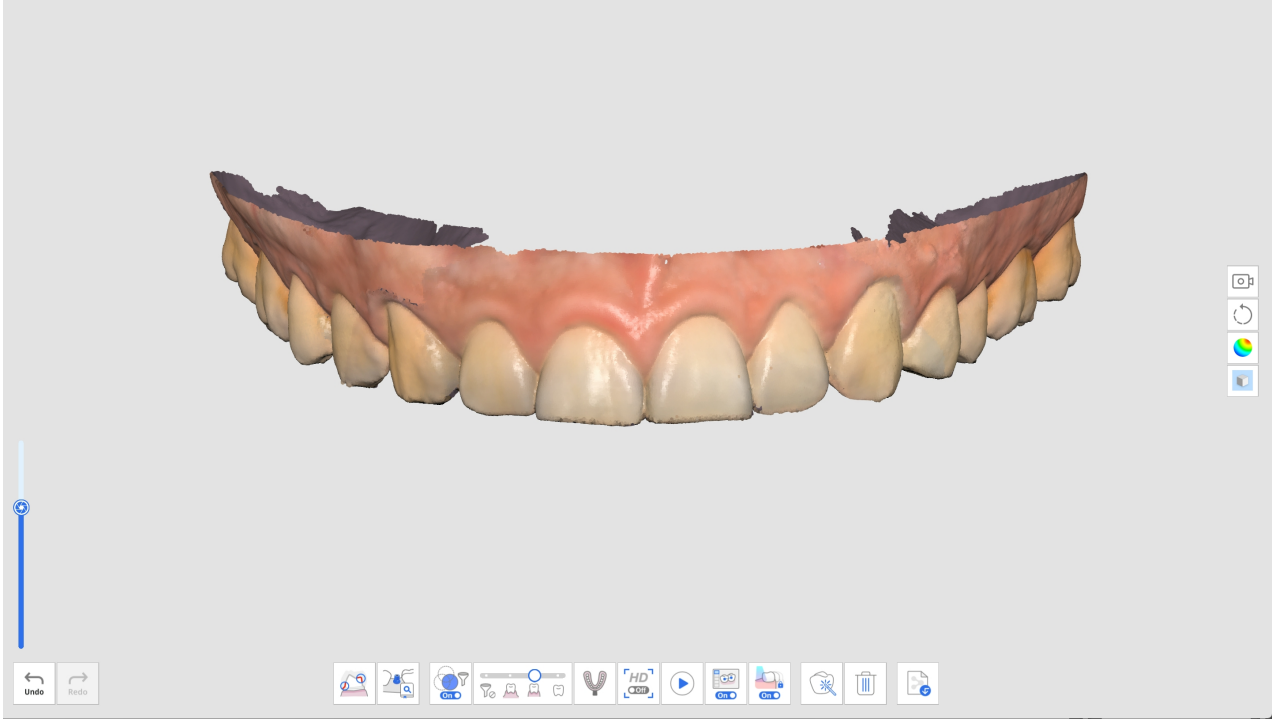
4. Als de scanner tijdens het scannen nieuwe gegevens ontvangt in een niet-uitgelijnd scangebied, zal het automatisch proberen uit te lijnen. Hierdoor zullen miniaturen van uitgelijnde gegevens verdwijnen.



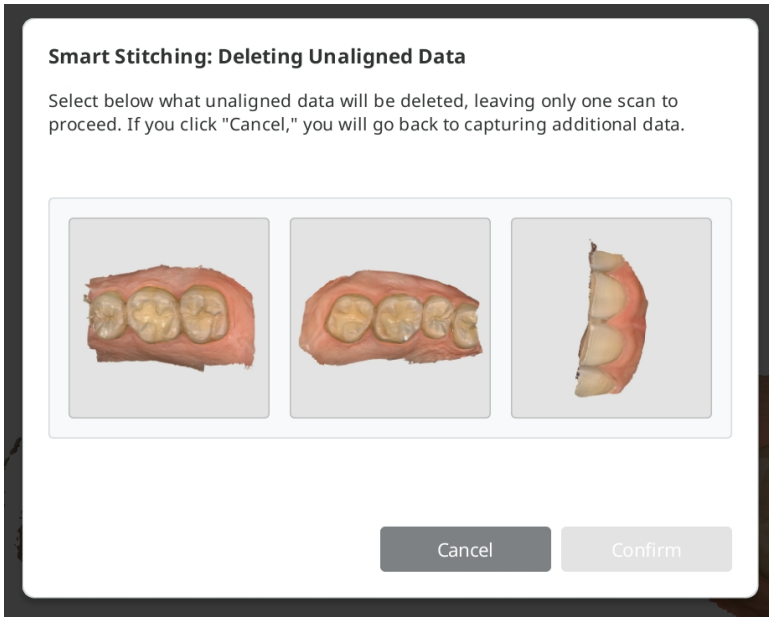
5. Zodra u pauzeert om alle afzonderlijk vastgelegde delen van de gegevens te bekijken, worden deze op het hoofdscherm voor u samengevoegd. Houd er rekening mee dat alle vastgelegde delen van de gegevens moeten worden uitgelijnd in één enkele scan voordat u naar een andere scanfase gaat.



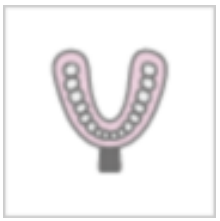
6. Voer een van de volgende handelingen uit om alle scangegevens uit te lijnen:
    - Scan aanvullende gegevens om meer gegevens te verkrijgen voor automatische uitlijning.
    - Gebruik het instrument voor handmatige uitlijning om gegevens uit te lijnen.
7. De gegevensverzameling is voltooid zodra alle niet-uitgelijnde scangegevens zijn uitgelijnd, zoals hieronder weergegeven.



8. Als er niet-uitgelijnde gegevens worden gevonden voordat er naar een andere scanfase wordt gegaan, krijgt de gebruiker de vraag om de niet-uitgelijnde gegevens te wissen totdat er nog maar één set scangegevens overblijft.



Geavanceerde instrumenten

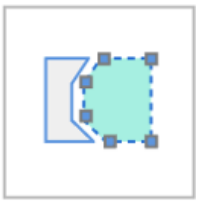
	Afdrukscan	Bied naadloos scannen om intra-orale en afdrukscangegevens te combineren. Voeg de intra-orale en afdrukscangegevens eenvoudig samen met de geïntegreerde scan. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Afdrukscan voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	Abutmentbibliotheek bijpassend maken	Beheer aangepaste abutmentbibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, waardoor het minder vaak nodig is om moeilijk bereikbare gebieden te scannen. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Abutmentbibliotheek bijpassend maken voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.

	Scanlichaambibliotheek bijpassend maken	Beheer vooraf ingestelde en aangepaste scanlichaambibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, zodat moeilijk bereikbare gebieden minder vaak hoeven te worden gescand. De bibliotheekgegevens kunnen worden gedeeld voor verdere verwerking, bijvoorbeeld tijdens het ontwerpproces. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Scanlichaambibliotheek bijpassend maken voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	Onderkaakbeweging	Registreer en speel de onderkaakbeweging van de patiënt af. * Zie Scanfasen > Occlusie > Extra instrumenten voor occlusiefase > Onderkaakbeweging voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	Preparatie beoordelen	Controleer of de tandvoorbereiding binnen het vooraf ingestelde waardebereik gereed is. U kunt de voorbereide tandgegevens controleren met inbrengplaats en afstandsmetingen. * Raadpleeg Dossier- en workflowvoorbeelden > Preparatie beoordelen voor een een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.

Hoofdwerkbalk instrumenten

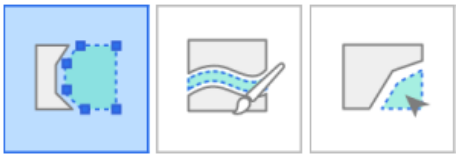
Bijknipinstrumenten

Bijknipinstrumenten helpen bij het bewerken en verwijderen van storingen in de gegevens.

	Polylijn bijknippen	Verwijder alle entiteiten binnen de getekende polylijnvorm op het scherm.
	Kwast bijknippen	Verwijder alle entiteiten op een uit de vrije hand getekend pad op het scherm. Alleen de voorkant wordt geselecteerd. De kwast is beschikbaar in drie verschillende maten.
	Snel bijknippen	Gegevens die losstaan van de rest van de gegevens kunnen snel worden verwijderd.

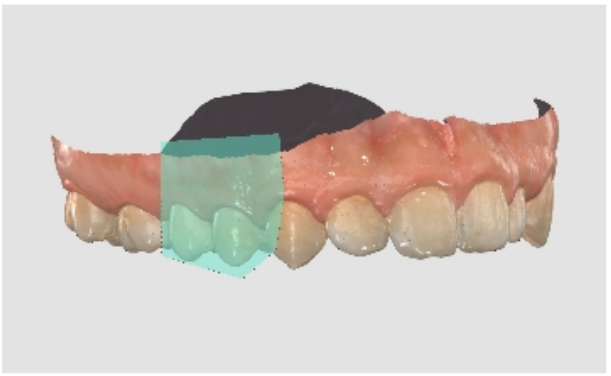
Polylijn bijknippen

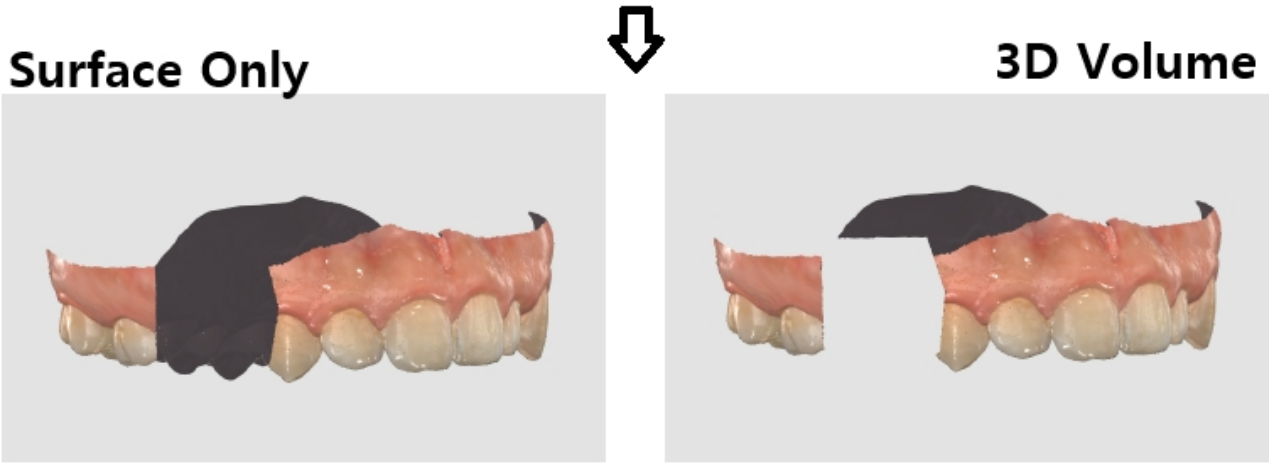
1. Kies "Polylijn bijknippen" in de hoofdwerkbalk aan de linkerkant.



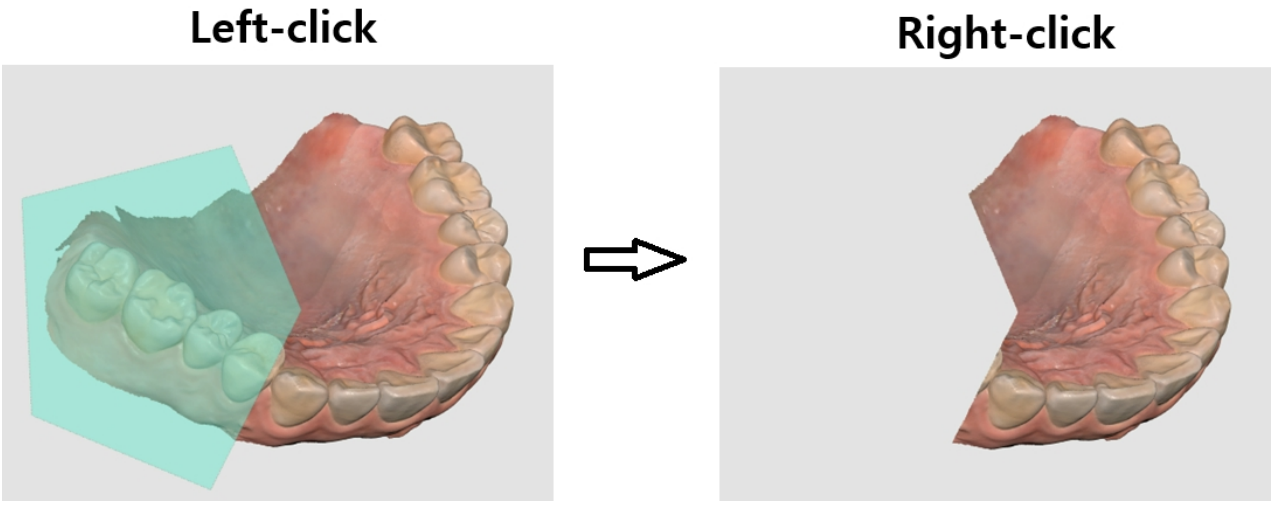
2. Kies onderaan het scherm een bijknipmodus: "Alleen oppervlak" of "3D-volume". Met "Alleen oppervlak" worden alleen de gegevens verwijderd die vanuit de huidige weergave zichtbaar zijn, terwijl met "3D-volume"

de volledige 3D-vorm binnen het geselecteerde gebied wordt verwijderd.



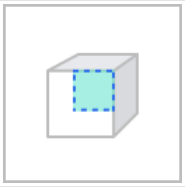
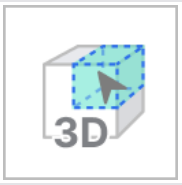


3. Klik met de linkermuisknop om een polylijn te tekenen rond het gebied dat u wilt verwijderen, en klik vervolgens met de rechtermuisknop om de gegevens binnen de omcirkelde vorm te verwijderen.



Kwast bijknippen

Met Kwast bijknippen kunt u alle objecten op een uit de vrije hand getekend pad op het scherm wissen. De volgende instrumenten verschijnen onderaan het scherm wanneer u het instrument Kwast bijknippen selecteert.

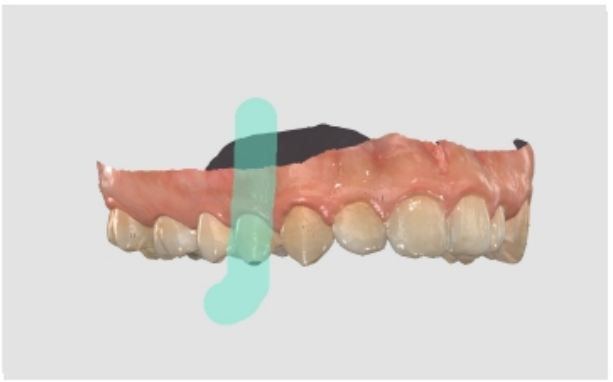
	Alleen oppervlakte	Bijknippen uitsluitend op basis van het zichtbare oppervlak.
	3D-volume	Bijknippen op basis van het geselecteerde 3D-volume.
	Kwastgrootte	Stel een kwastgrootte in. De kwast is beschikbaar in drie verschillende maten. 
	Handmatig storingsgegevens bijknippen	Verwijder onnodige storingsgegevens in het met een kwast geselecteerde gebied.
	Storingsgegevens automatisch bijknippen	Verwijder automatisch onnodige storingsgegevens op basis van de kijkrichting.

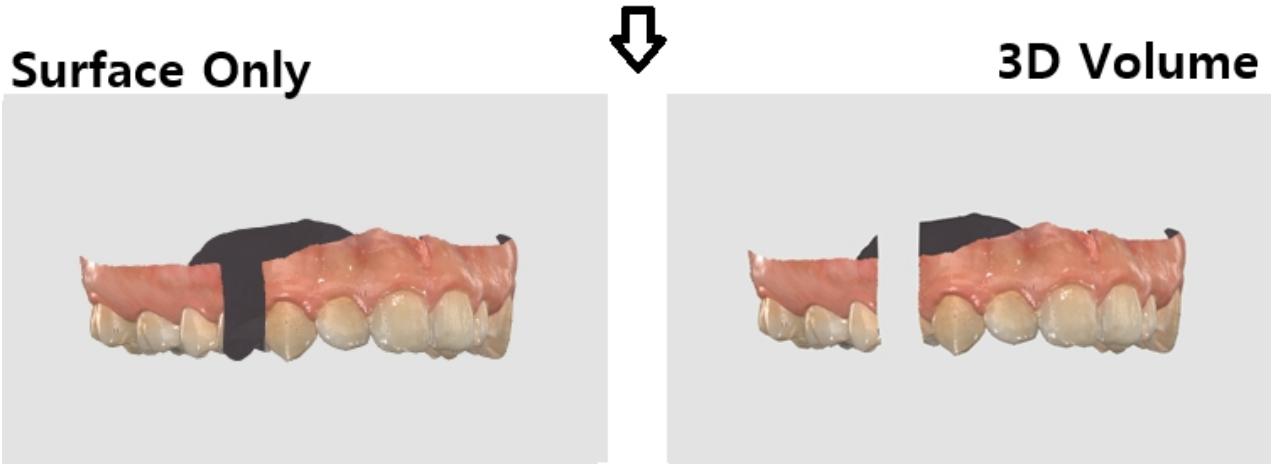
1. Selecteer "Kwast bijknippen" in de hoofdwerkbalk aan de linkerkant.



2. Kies onderaan het scherm een bijknipmodus: "Alleen oppervlak" of "3D-volume". Met "Alleen oppervlak" worden alleen de gegevens verwijderd die vanuit de huidige weergave zichtbaar zijn, terwijl met "3D-volume"

de volledige 3D-vorm binnen het geselecteerde gebied wordt verwijderd.





3. Kies een kwastgrootte. Er zijn drie kwastgroottes beschikbaar. Klik vervolgens op de gebieden die u wilt verwijderen en sleep eroverheen.

Handmatig storingsgegevens bijknippen

Verwijder de storingsgegevens handmatig.

> 🔎**Opmerking**
>
> - Als deze optie is uitgeschakeld, kunt u een gebied wel selecteren met een kwast, maar het gebied wordt niet verwijderd.
> - Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer "3D-volume" is geselecteerd.

1. Klik onderaan op het pictogram "Handmatig storingsgegevens bijknippen".



2. Selecteer de kwastgrootte onderaan.



3. Selecteer de gebieden waar storingen moeten worden weggewerkt.
4. Nadat u het gebied met de muis hebt geselecteerd, wordt het gebied automatisch gewist.

Storingsgegevens automatisch bijknippen

U kunt overbodig zacht weefsel zoals lippen, wangen en tong automatisch bijknippen.

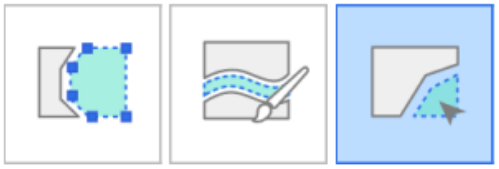
1. Klik onderaan op het pictogram "Automatisch storingsgegevens bijknippen".



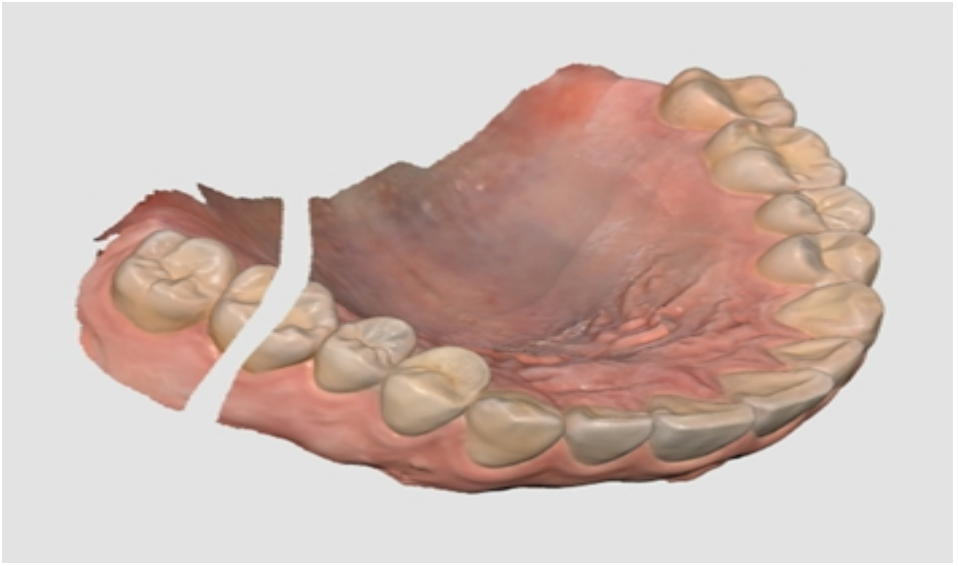
2. Het programma verwijdert automatisch onnodig zacht weefsel.

Snel bijknippen

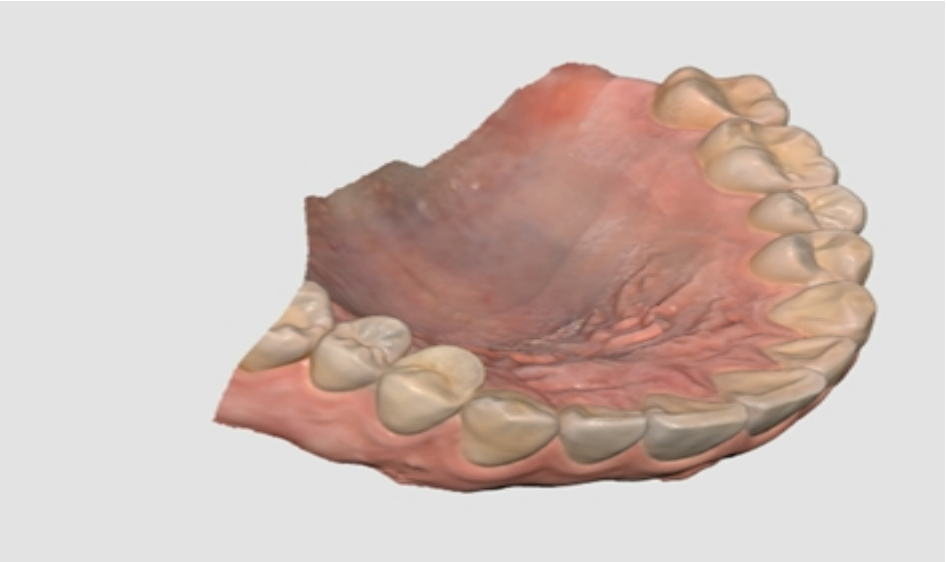
1. Klik op "Snel bijknippen" vanuit het bijknipinstrument op de hoofdwerkbalk.



2. Klik op gegevens die gescheiden zijn van de rest van de scangegevens.



3. Het geïsoleerde gebied waarop u heeft geklikt wordt verwijderd, zoals hieronder weergegeven.



Functie-instrumenten

	Gebied vergrendelen	Vergrendel een specifiek gebied met behulp van de selectie-instrumenten.
	Ondersnijding analyse	Analyseer het ondersnijdingsgebied op basis van de plaatsingsrichting van de implantaat.
	Boven- en onderkaak verwisselen	Wisselt de scans van de bovenkaak en onderkaak om. Dit is nuttig wanneer de gebruiker per ongeluk de verkeerde kaak scant.
	Resultaatvoorbeeld	Toon de voorbeeldweergave van het geselecteerde gebied om de kwaliteit van de gegevens te controleren alvorens te verwerken.
	Margelijn	Creëert automatisch of handmatig een margelijn. De informatie over de margelijn kan ook worden geïmporteerd in een ontwerpprogramma.

	Slim gegevens opruimen	Filter de gegevens over zacht weefsel uit door onbetrouwbare gegevens te verwijderen met behulp van de Betrouwbaarheidskaart.
	Scan terugkijken	Herhaal het scanproces.
	HD-camera	Maak 2D-afbeeldingen met 3D-modelgegevens en deel de beelden met een laboratorium.
	Abutments registreren	Registreer een abutment in de bibliotheek door het zelf te scannen of te importeren. Eenmaal geregistreerd, kunt u het gebruiken voor "Abutmentbibliotheek bijpassend maken".
	Slimme tintgids	Biedt slimme aanbevelingen voor tinten.

Als u een van de bovenstaande functie-instrumenten op de hoofdwerkbalk selecteert, worden de volgende selectie-instrumenten onderaan getoond om de functie te bewerken.

	Polylijnselectie	Selecteer alle objecten binnen de getekende polylijnvorm op het scherm.
	Cirkelselectie	Selecteer alle objecten binnen een circkeloppervlak.
	Kwastselectie	Selecteer alle objecten op een uit de vrije hand getekend pad op het scherm. De kwast is beschikbaar in drie verschillende maten.

	Slimme enkele tandselectie	Selecteer het gebied van een enkele tand automatisch met één klik. U kunt op de tand klikken of slepen. * Dit instrument is handig voor "Gebied vergrendelen", "Margelijn", "Preparatie beoordelen" en "Slimme scan beoordeling".
	Selectie	Schakel de selectiemodus in om gebieden met de bovenstaande selectie-instrumenten te selecteren.
	Deselectie	Schakel de deselectiemodus in om gebieden met de bovenstaande selectie-instrumenten te deselecteren.
	Wis alle selecties	Wis de volledige selectie.
	Bevestigen	Pas de resultaten toe voor het geselecteerde instrument.

Gebied vergrendelen

U kunt een specifiek gebied vergrendelen met de selectie-instrumenten, zodat verder scannen geen invloed heeft op de vormen van het vergrendelde gebied, maar wel op de kleur.

> 🔎**Opmerking**
>
> Deze functie is nuttig voor het behoud van de teruggetrokken tandvleesgegevens die zijn gescand na het verwijderen van het koord.

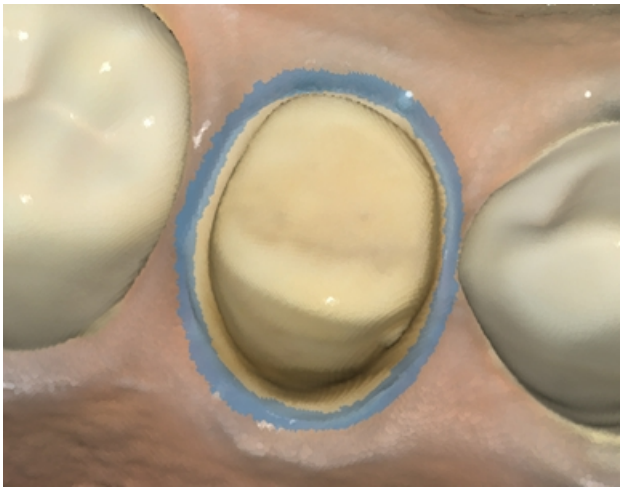
1. Klik op "Gebied vergrendelen" op de hoofdwerkbalk.



2. Selecteer een gebied om te vergrendelen met instrumenten voor gebiedsselectie.



3. Selecteer het gebied dat u wilt vergrendelen. Het geselecteerde gebied wordt in een andere kleur weergegeven.



U kunt het vergrendelde gebied ontgrendelen door een van de volgende dingen te doen:

1. Klik op het pictogram van het “Deselectie"-instrument om over te schakelen naar de deselectiemodus, selecteer een selectiegereedschap en markeer de gebieden die u wilt ontgrendelen.



2. Klik op het pictogram van het instrument "Wis alle selecties" om alle vergrendelde gebieden te ontgrendelen.



Ondersnijding analyse

Analyseer het ondersnijdingsgebied op basis van de plaatsingsrichting van de implantaat. De invoegrichting kan worden bepaald door Automatische richting of Handmatige richting.

	Automatische richting	Het systeem berekent automatisch de richting waarin de ondersnijding wordt geminimaliseerd. Vervolgens wordt het ondersnijdingsgebied op het scherm weergegeven.

	Handmatige richting	Het systeem berekent de ondersnijding op basis van de kijkrichting van de gebruiker. De gebruiker kan de kijkrichting veranderen door de gegevens te verplaatsen of te roteren. Vervolgens wordt het ondersnijdingsgebied op het scherm weergegeven.

Ondersnijding analyse met automatische richting

1. Klik op het pictogram "Ondersnijding analyse" op de hoofdwerkbalk.



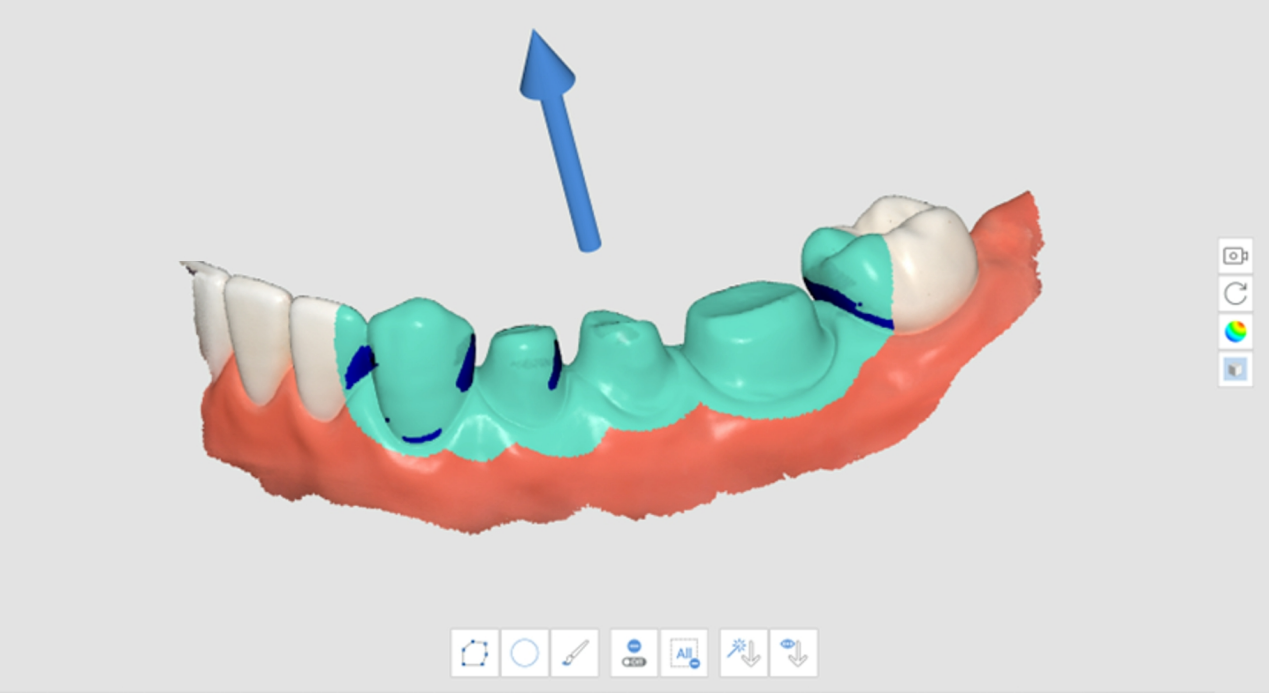
2. Selecteer het interessegebied om de ondersnijding met behulp van instrumenten voor gebiedsselectie te berekenen.



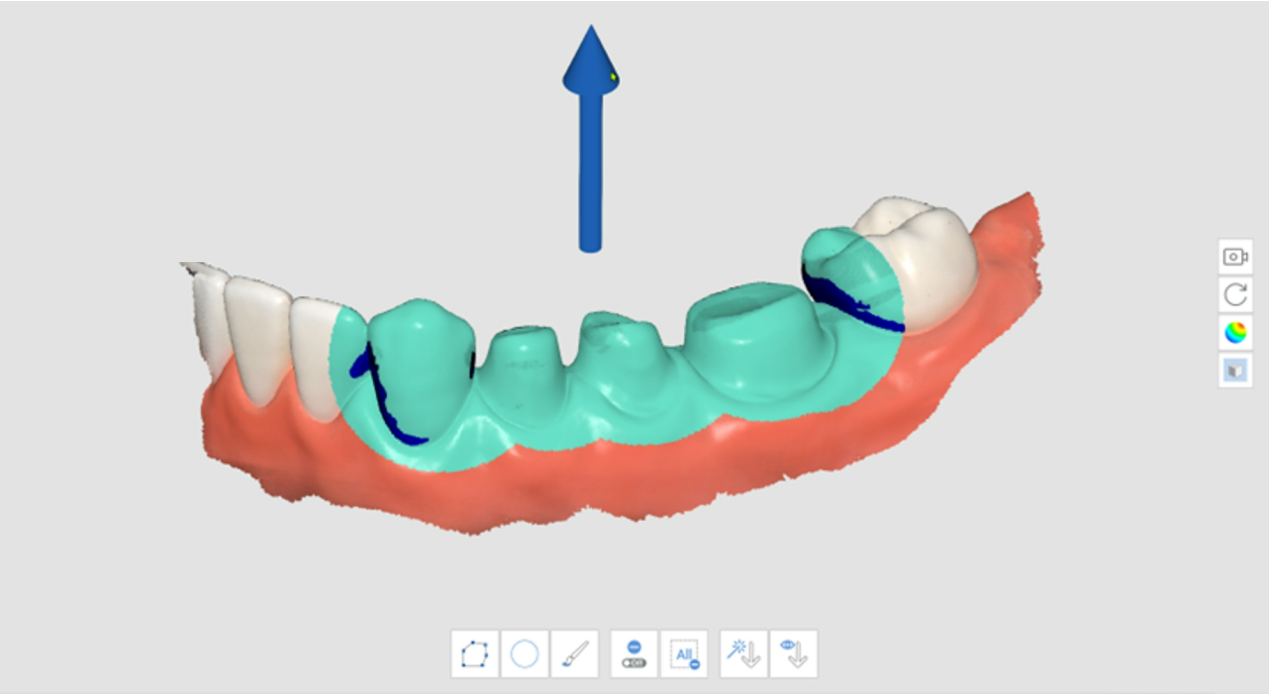
3. Als er geen gebied wordt geselecteerd, berekent het programma het ondersnijdingsgebied voor het gehele 3D-model in het gegevensweergave gebied.
4. Klik onderaan op het pictogram "Automatische richting".



5. Er verschijnt een invoegpad pijl in de richting waarin het ondersnijdingsgebied wordt geminimaliseerd. De ondersnijdingsgebieden worden in donkerblauw weergegeven.



6. U kunt de richting van het invoegpad wijzigen door met de linkermuisknop te klikken en de pijl te verslepen.



Ondersnijding analyse met handmatige richting

1. Klik op het pictogram "Ondersnijding analyse" op de hoofdwerkbalk.



2. Selecteer het interessegebied om de ondersnijding met behulp van instrumenten voor gebiedsselectie te berekenen.
3. Gebruik de instrumenten "Verplaatsen", “Roteren", "Inzoomen" en "Uitzoomen" op de zijwerkbalk om de richting van het model te veranderen.
4. Klik onderaan op het pictogram "Handmatige richting".



5. Een pijl voor het invoegpad verschijnt in de richting van het gezichtspunt van de gebruiker.
6. U kunt de richting van het invoegpad wijzigen door met de linkermuisknop te klikken en de pijl te verslepen.

Boven- en onderkaak verwisselen

Wanneer de onderkaak per ongeluk in de fase van de bovenkaak wordt gescand of omgekeerd, kunt u dit met deze functie corrigeren.

1. Klik op het pictogram "Bovenkaak en onderkaak omwisselen" op de hoofdwerkbalk



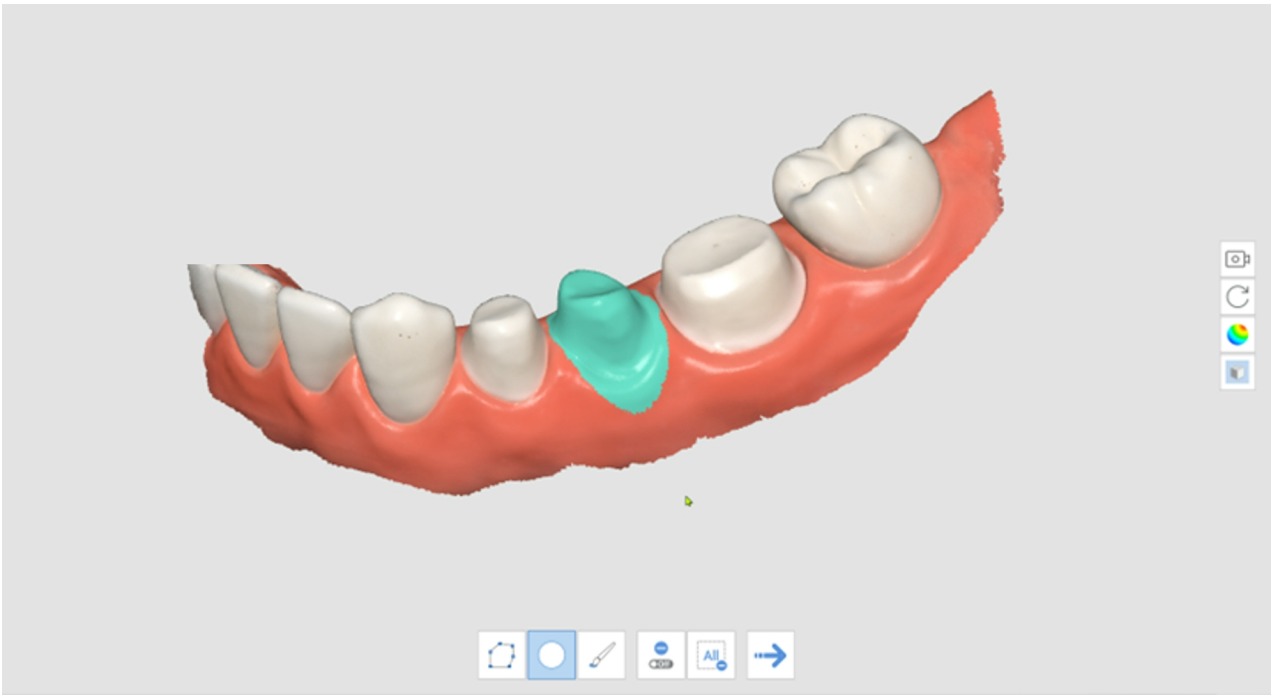
2. De huidige gegevens in de fasen Bovenkaak en Onderkaak worden omgewisseld.

Resultaatvoorbeeld

1. Klik op het pictogram "Voorbeeldweergave resultaten" op de hoofdwerkbalk.



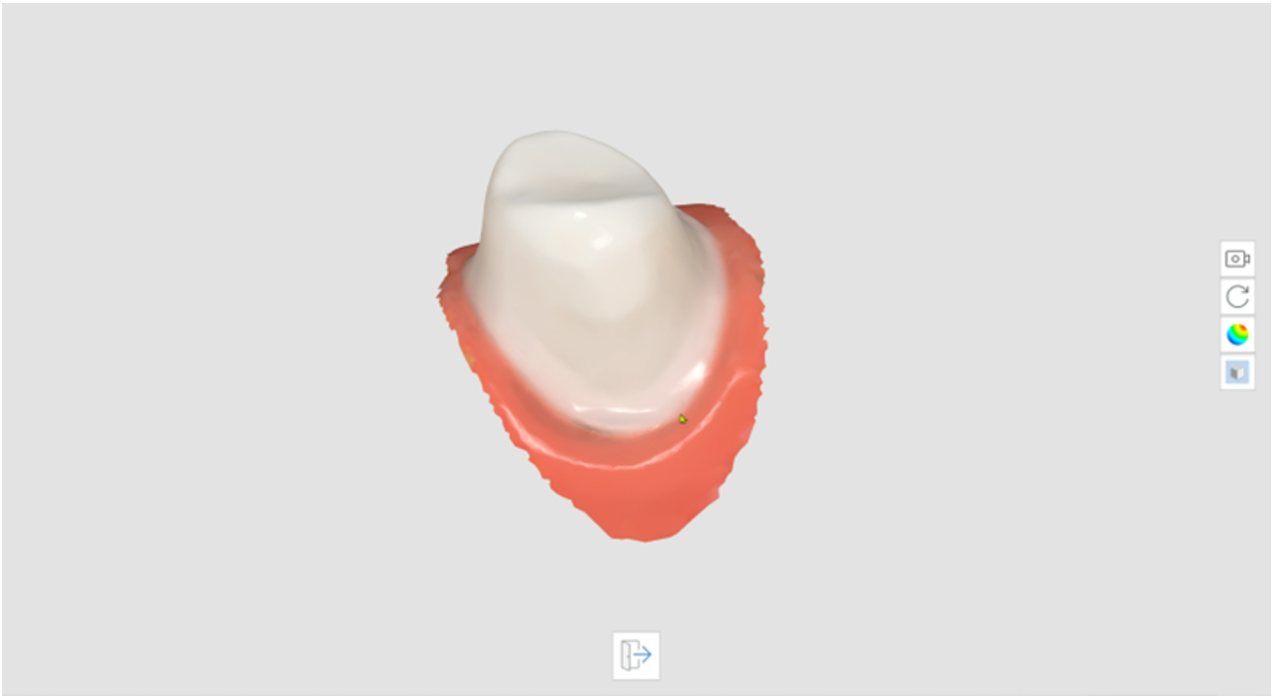
2. Selecteer een gebied voor een voorbeeld met instrumenten voor gebiedsselectie.



3. Klik op "Volgende stap" om het resultaat te bekijken.



4. Bekijk een voorbeeld van de resultaten.



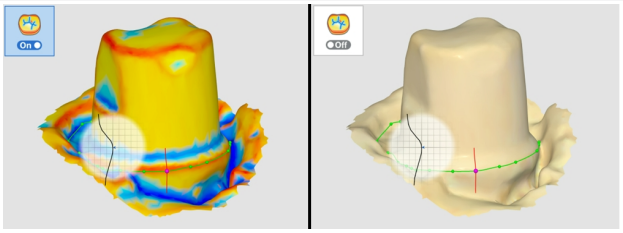
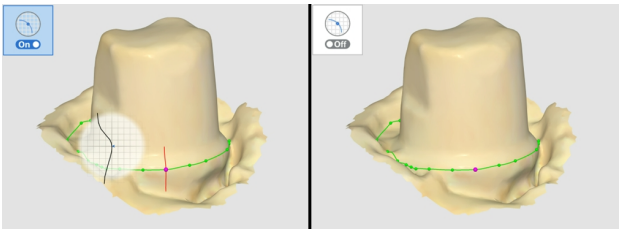
5. Klik onderaan op ‘Afsluiten’ om terug te gaan naar de vorige stap.

Margelijn

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Margelijn.

	Automatisch aanmaken	Creëert automatisch een margelijn op basis van de door de gebruiker geselecteerde punten. Door meerdere punten te selecteren, wordt een gesloten margelijn gecreëerd.
	Dynamisch weergave veranderen	Schakel deze optie in om gegevens automatisch te roteren op basis van de kijkrichting.
	Handmatig aanmaken	Creëer handmatig een margelijn op basis van de door de gebruiker geselecteerde punten. Bij het voltooien van een gesloten boog door handmatig controlepunten toe te voegen, wordt een margelijn gecreëerd.

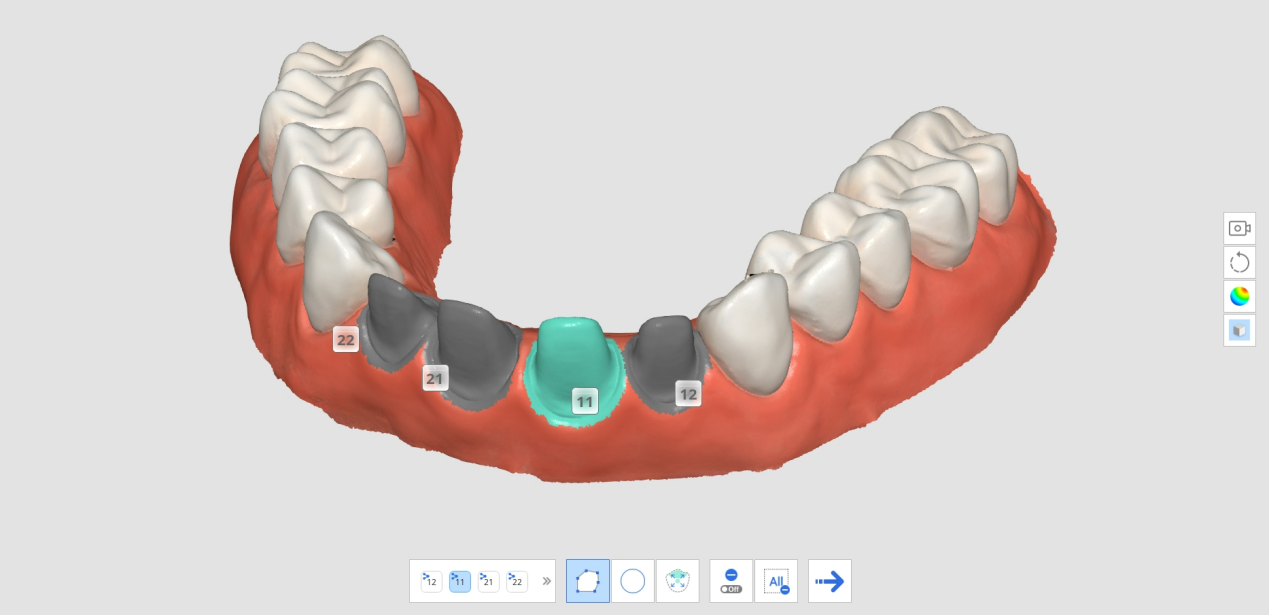
	Wijzigen	Schakel het bewerken van de margelijn in. De gebruiker kan de controlepunten van een margelijn toevoegen, verplaatsen, en wissen.
	Wissen	Wis de margelijn.
	Weergavemodus krommingen	Meet de oppervlaktekromming van de gegevens om deze vervolgens in verschillende kleuren weer te geven via een kleurenkaart.
	Sectieweergave	Toon de doorsnede van het gebied waar de muis zich bevindt.

Weergavemodus krommingen	**Sectieweergave**
	
Als de kleur roder is, is het meer reliëf, en als de kleur blauwer is, is het meer gegraveerd. U kunt de schuifbalk voor kleurintervallen gebruiken om de kleurradius aan te passen.	Dit voorkomt dat gebieden verborgen blijven wanneer u sterk inzoomt en stelt u in staat om de vergrote lijn zorgvuldiger te controleren.

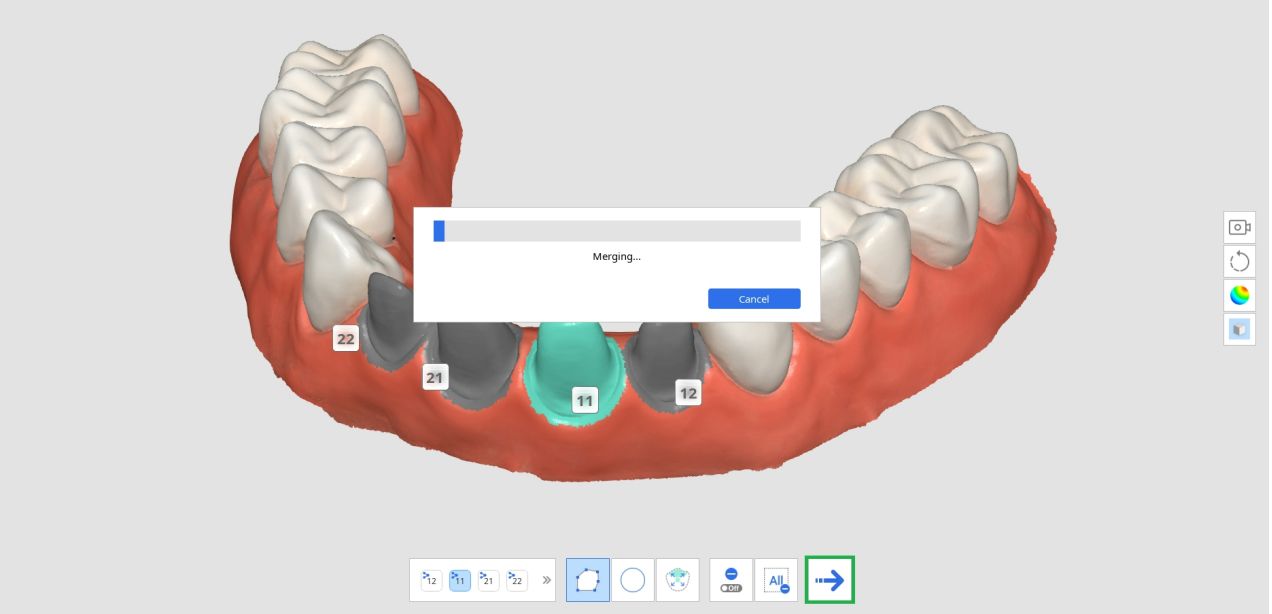
1. Klik op het pictogram "Margelijn" op de hoofdwerkbalk.



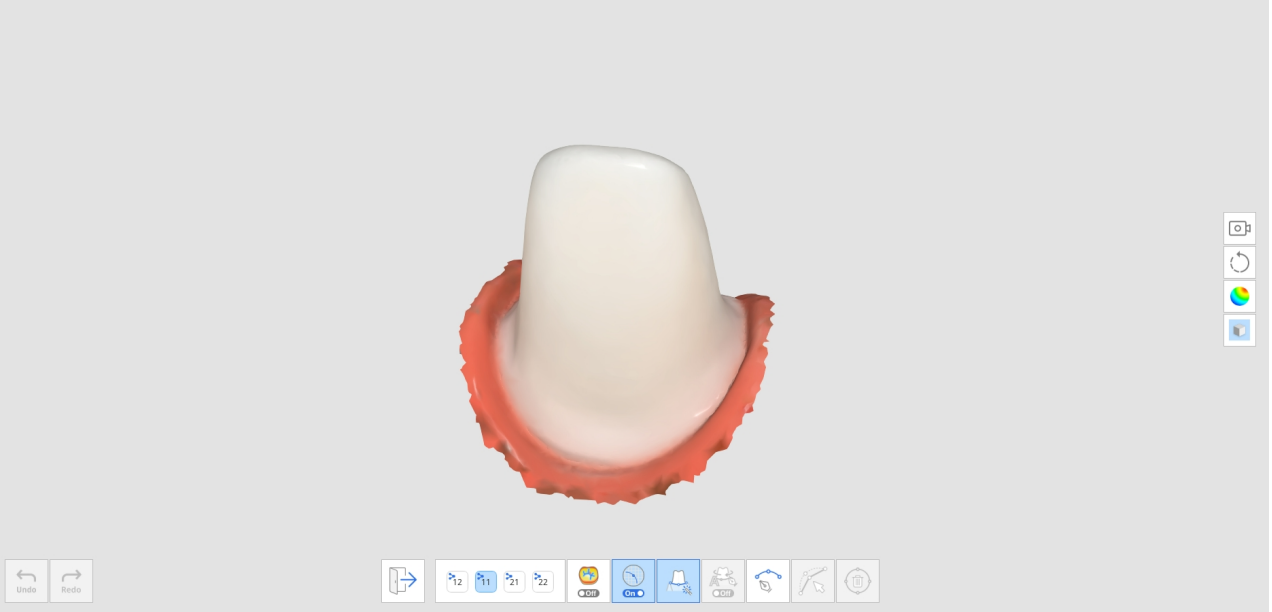
2. Selecteer de fase Bovenkaak of Onderkaak.
3. Selecteer een tandnummer.
4. Selecteer een gebied voor het geselecteerde tandnummer met behulp van de instrumenten voor gebiedsselectie en klik op "Volgende stap".



5. Klik op het "Volgende stap"-pictogram.



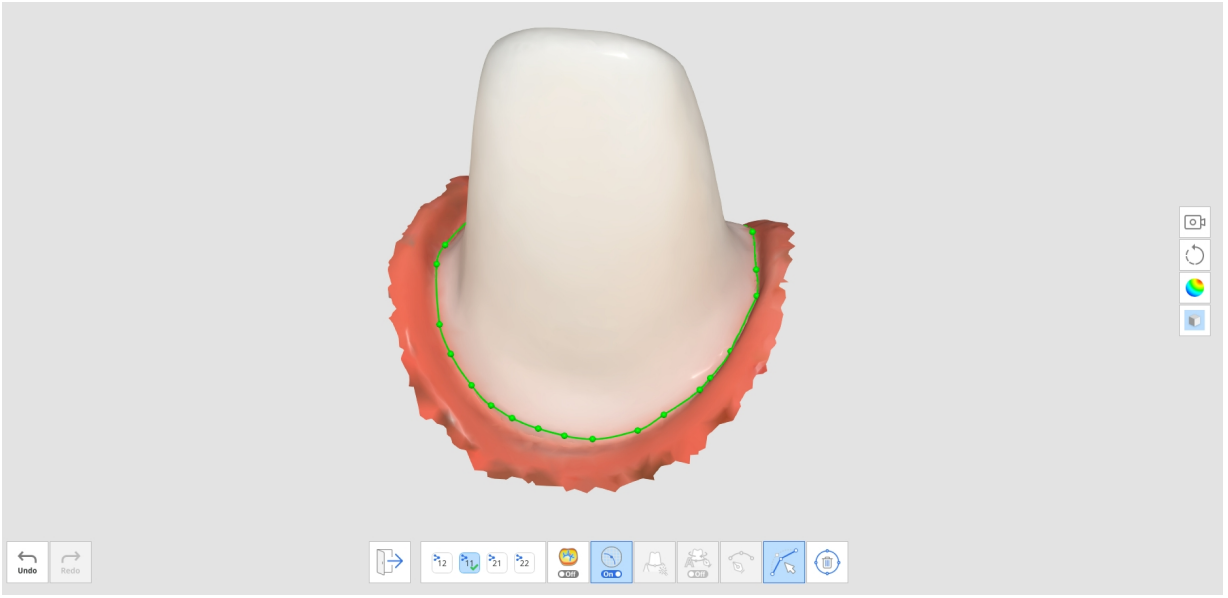
6. Het systeem genereert een tijdelijk resultaat met het geselecteerde gebied. Met deze resulterende gegevens kunt u een margelijn maken.



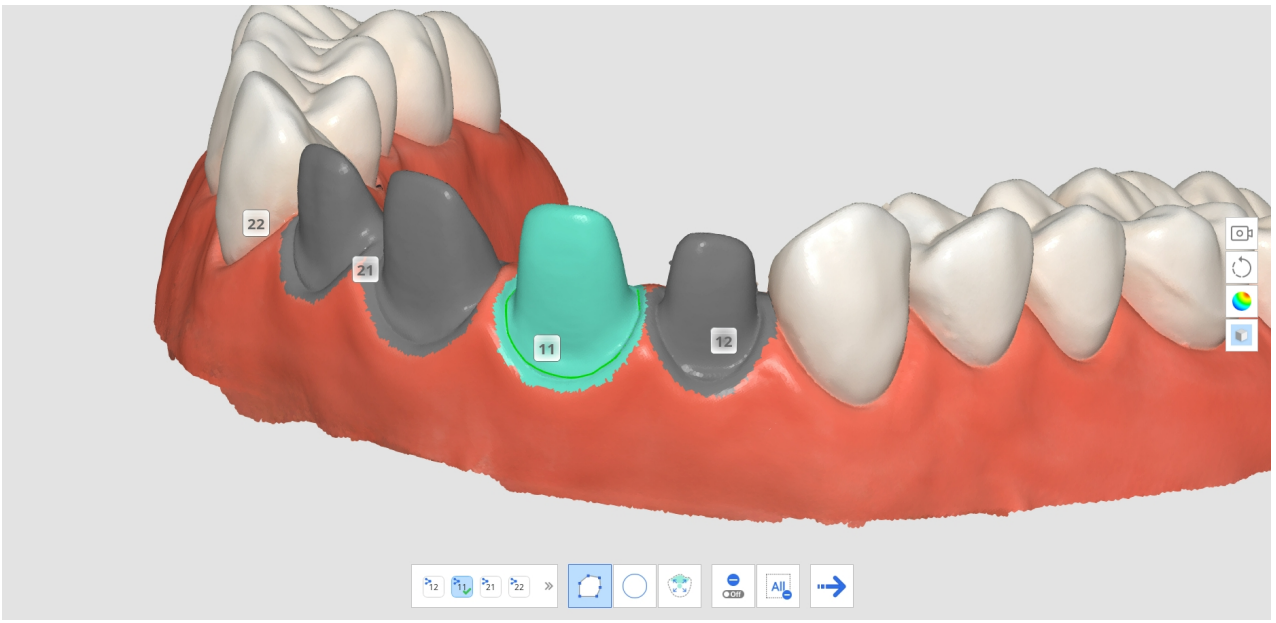
7. Klik op het pictogram "Automatisch aanmaken" of "Handmatig aanmaken" om de margelijn te tekenen.

a. Automatisch aanmaken: Klik op het pictogram "Automatisch aanmaken" en selecteer punten. Vervolgens wordt de margelijn automatisch aangemaakt op basis van de door u geselecteerde controlepunten.

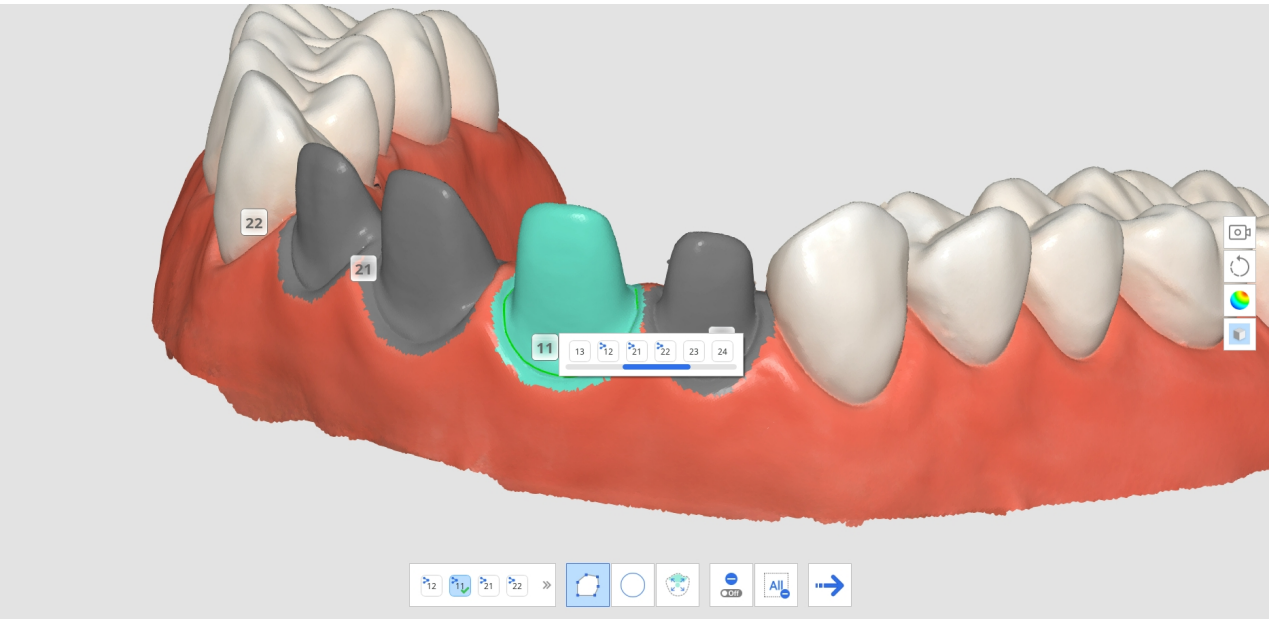
b. Handmatig aanmaken: Klik op het pictogram "Handmatig aanmaken" en gebruik de linkermuisknop om punten langs de margelijn te markeren en elk punt aan het volgende te koppelen. Houd de muis ingedrukt en beweeg deze om de positie van het punt op de sectieweergave te optimaliseren.



8. U kunt aanpassingen maken door op het pictogram "Bewerken" te klikken.
   - Een controlepunt toevoegen: klik met de linkermuisknop op de margelijn
   - Een controlepunt verwijderen: klik met de rechtermuisknop op een controlepunt
   - Een controlepunt op het 3D-model verplaatsen: klik met de linkermuisknop op een controlepunt en versleep het
   - Verplaats een controlepunt op de doorsnede: klik met de linkermuisknop en houd deze gedurende 1 seconde ingedrukt op een controlepunt en sleep vervolgens
9. Klik op "Afsluiten" om de margelijn met het tandnummer te tonen.



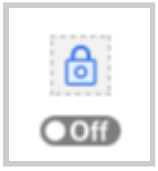
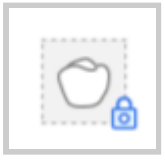
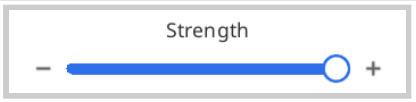
10. U kunt het tandnummer voor een margelijn wijzigen door op een tandnummer in de 3D-modelweergave te klikken en een doelnummer te selecteren in het pop-upvenster.

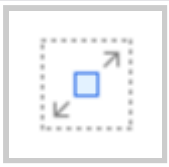
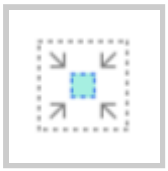
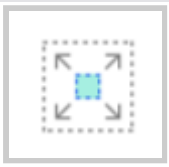
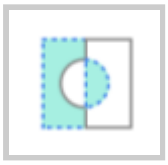


11. Herhaal stap 3-9 om margelijnen voor andere tanden te tekenen.

Slim gegevens opruimen

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Slim gegevens opruimen.

	Gebied onwijzigbaar maken	Hiermee kan de gebruiker het gebied selecteren dat hij wil beschermen tegen bewerking. • Indien ingeschakeld, zijn de geselecteerde gebieden beschermd tegen wissen. • Indien uitgeschakeld, kunnen de geselecteerde gebieden worden gewist.
	Tandgebied selecteren	Selecteer alleen het tandgebied in de scangegevens. * Deze optie is alleen ingeschakeld wanneer de optie Gebied onwijzigbaar maken is ingeschakeld.
	Sterkte	Selecteer de gegevens met een schuifbalk. U kunt het zachte weefsel gemakkelijk selecteren en verwijderen met behulp van de betrouwbaarheidskaart. • Door de sterkte te verhogen worden geselecteerde gebieden uitgebreid.

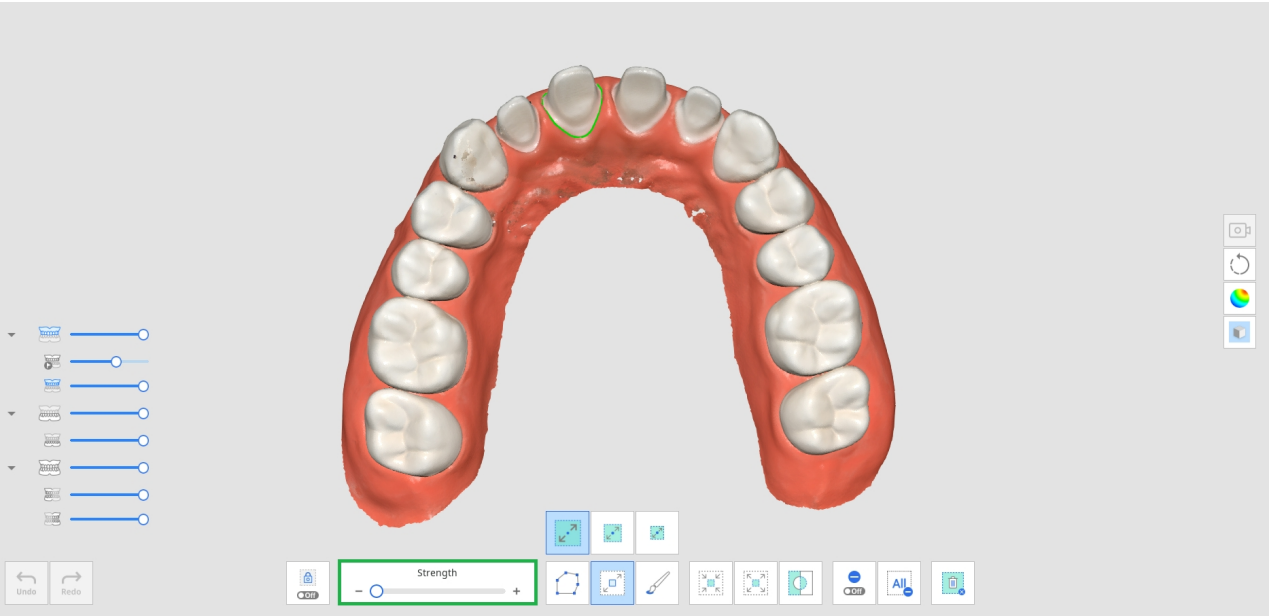
		• Door de schuifbalk aan te passen worden de geselecteerde gebieden in realtime gewijzigd.
	Opvullingselectie	Selecteer alle gegevens in het verbonden gebied.
	Verklein het geselecteerde gebied	Verklein het geselecteerde gebied telkens wanneer de gebruiker op de knop drukt.
	Vergroot het geselecteerde gebied	Vergroot het geselecteerde gebied telkens wanneer de gebruiker op de knop drukt.
	Keer het geselecteerde gebied om	Keer de selectie van een gebied om. Het geselecteerde gebied wordt gedeselecteerd, en het voorheen niet geselecteerde gebied wordt geselecteerd.
	Geselecteerd gebied wissen	Wis de gegevens in het geselecteerde gebied.

1. Klik op het pictogram "Slim gegevens opruimen" op de hoofdwerkbalk.

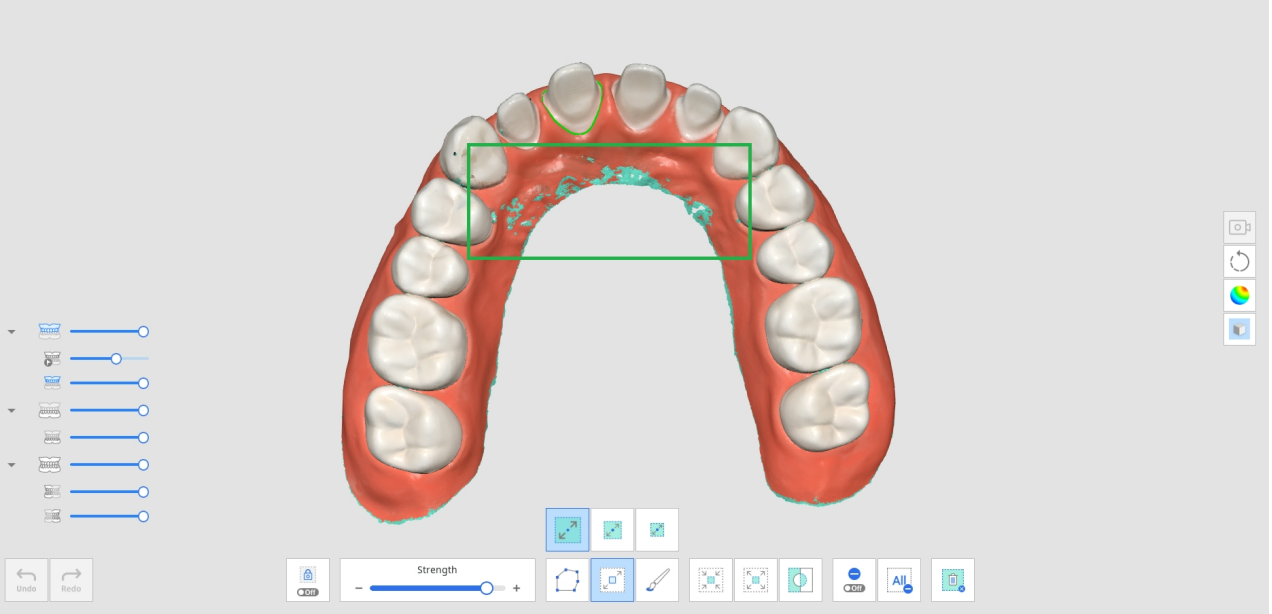


2. Beweeg de "Sterkte"-schuifbalk om de hoeveelheid onbetrouwbare gegevens die moeten worden verwijderd te selecteren. Het systeem selecteert gegevens op basis van de betrouwbaarheidskaart en toont deze in

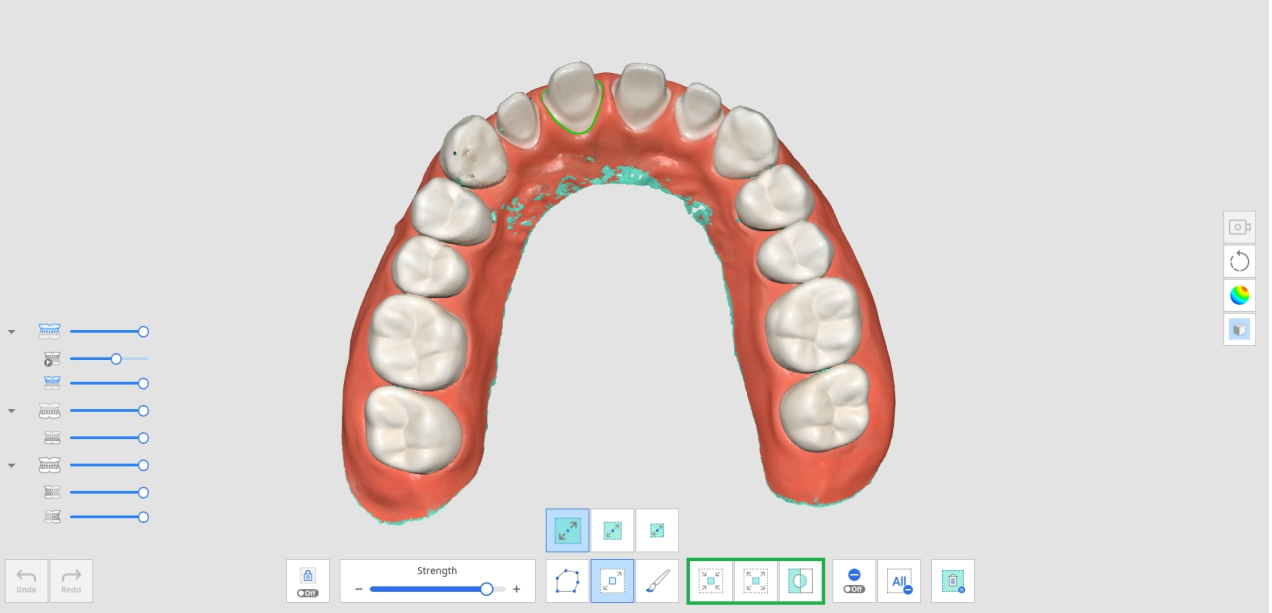
realtime terwijl u de schuifbalk beweegt.



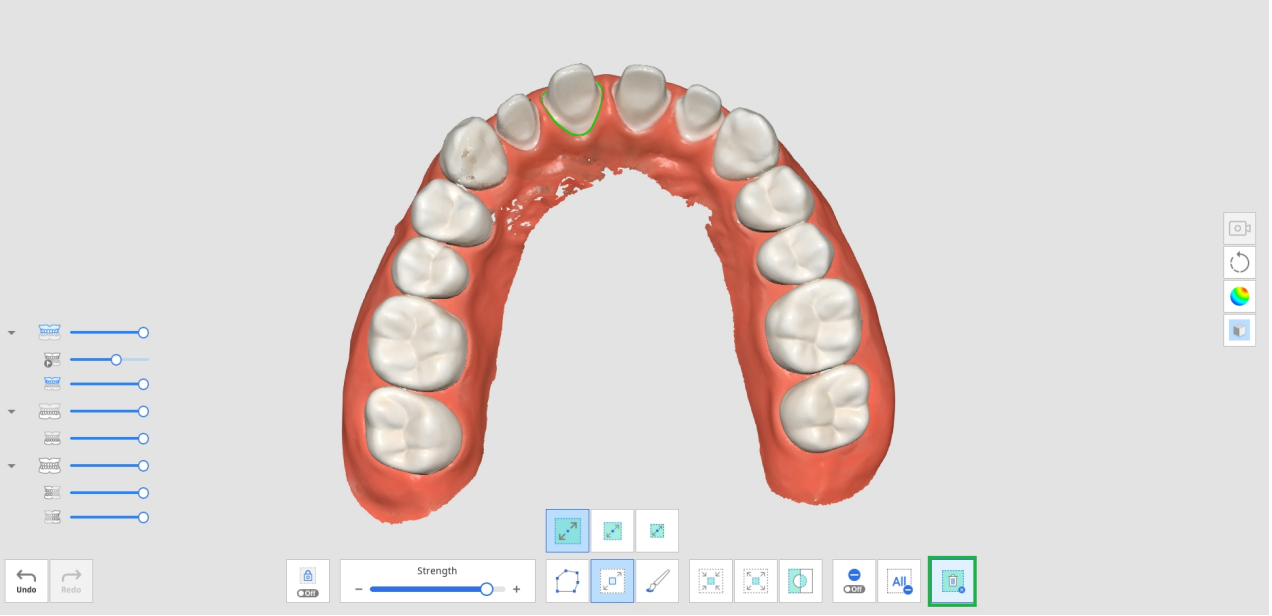
3. Door de sterkte te verhogen worden geselecteerde gebieden uitgebreid.



4. Selecteer gebieden die u wilt wissen met behulp van verschillende selectie-instrumenten.



5. Klik op het pictogram "Geselecteerd gebied wissen" om alle geselecteerde gebieden te wissen.



Scan terugkijken

U kunt uw scanproces opnieuw afspelen na het scannen van gegevens in Medit Scan for Clinics. Deze functie is handig om de scanomgeving en -gewoonten van de gebruiker te controleren.

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Scan terugkijken.

	Scannerkop	Toon of verberg de scannerkop tijdens het afspelen.
	Scangebied	Toon of verberg het scangebied tijdens het afspelen.
	Scankoprichting omdraaien	Verander de richting van de kop tijdens het afspelen. * Niet beschikbaar voor i500, i900

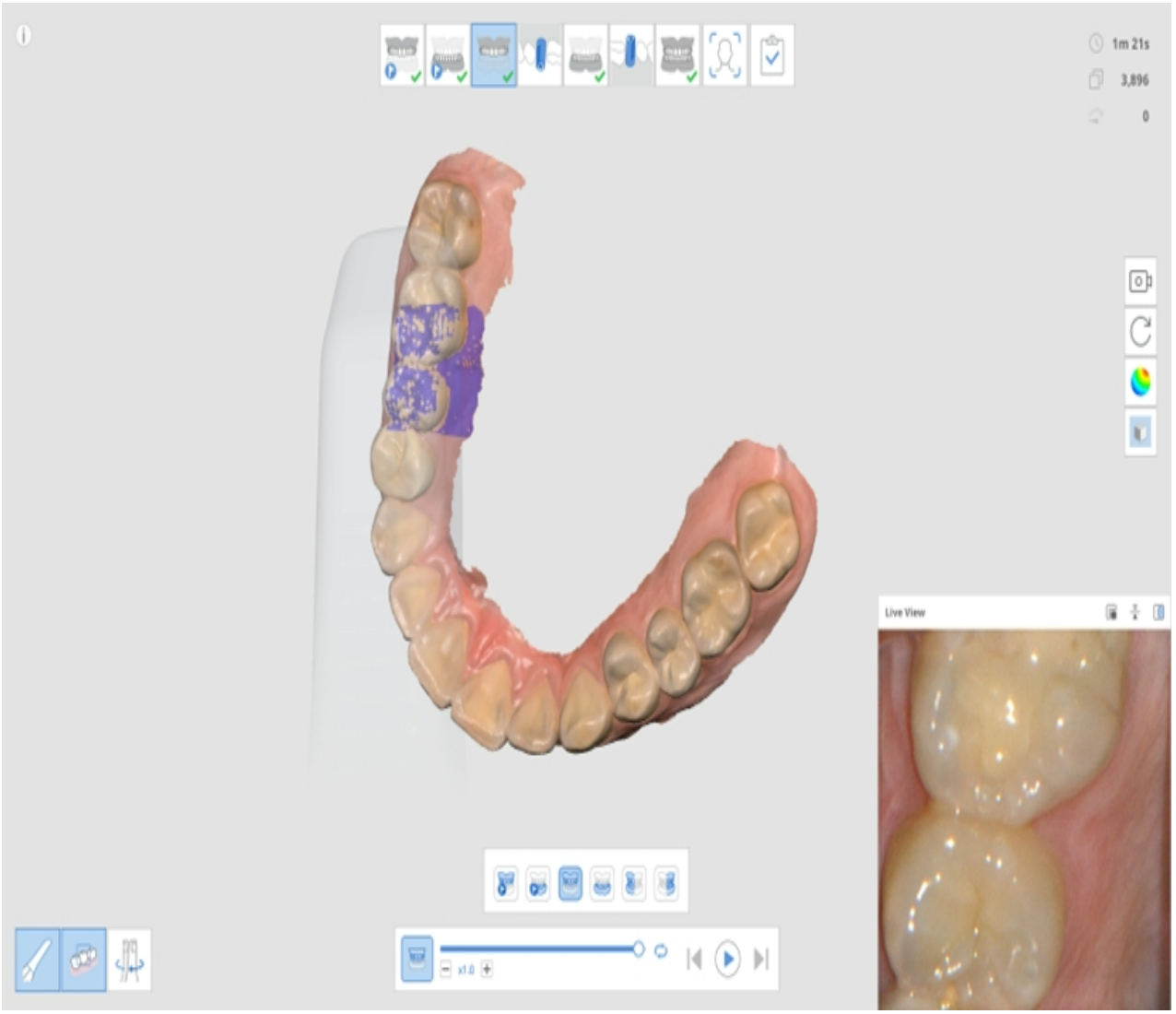
1. Klik op het pictogram "Scan terugkijken" op de hoofdwerkbalk.



2. Selecteer de opties voor "Scan terugkijken" linksonder in het scherm. Afhankelijk van uw selectie worden de scankop en het scangebied in de video getoond.



3. Klik op de knop "Afspelen" om de herhaling te starten.



4. De geselecteerde fasen worden achtereenvolgens afgespeeld.



5. U kunt verschillende instrumenten gebruiken om de video te bedienen.

	Schuifbalk	Start de video vanaf het gewenste punt.
	Videosnelheid	Verander de snelheid (x0,5, x1,0 of x3,0).

	Herhalen	Blijven herhalen.
	Vorige herhaling	Bekijk de scan van de vorige fase opnieuw.
	Afspelen	Start het opnieuw afspelen van de scan.
	Stoppen	Stop het opnieuw afspelen van de scan.
	Volgende herhaling	Bekijk de scan van de volgende fase opnieuw.

HD-camera

1. De HD-camerafunctie maakt beelden van hoge kwaliteit met behulp van de scanner.
2. Selecteer het pictogram van het instrument "HD Camera" op de hoofdwerkbalk.



3. Het dialoogvenster HD-camera verschijnt.
4. Plaats de scannerkop op het gewenste gebied.

5. Druk op de scanknop op het handstuk om een foto te maken.



6. U kunt een afbeelding hernoemen door op de afbeelding te klikken en de nieuwe naam in te voeren.
7. U kunt de afbeelding delen, exporteren of verwijderen met behulp van de volgende instrumenten onder aan het dialoogvenster.

	Exporteer de geselecteerde bestanden naar de lokale computer.
	Deel de geselecteerde afbeelding of stop het delen van de afbeelding.
	Verwijder de geselecteerde afbeelding.
	Wijzig de weergavestijl van een miniatuur.

8. Wanneer u de wijzigingen hebt opgeslagen en Medit Scan for Clinics afsluit, worden de gemaakte afbeeldingen als bijlagen opgeslagen in Medit Link.

Abutments registreren

U moest individuele abutmentbestanden ontvangen die aangemaakt werden door tafelblad scanners in laboratoriums, of eventueel onnodige dossiers aanmaken om het abutment te scannen en 3D-gegevens te creëren, waardoor het moeilijk werd om goed gebruik te kunnen maken van "Abutmentbibliotheek bijpassend maken."

Met de functie Abutments registreren kunt u het abutment van de patiënt rechtstreeks in het dossier scannen en als bibliotheek registreren. Voordat het implantaat in de mond van de patiënt wordt geplaatst, wordt het abutment

eerst gescand en als bibliotheek geregistreerd. Vervolgens kunt u "Abutmentbibliotheek bijpassend maken" gebruiken om de scangegevens te vervangen door de bibliotheekgegevens.

> 🔎**Opmerking**
>
> Zie **Dossier- en workflowvoorbeelden > Abutmentbibliotheek bijpassend maken** voor informatie over het gebruik van de geregistreerde abutments.

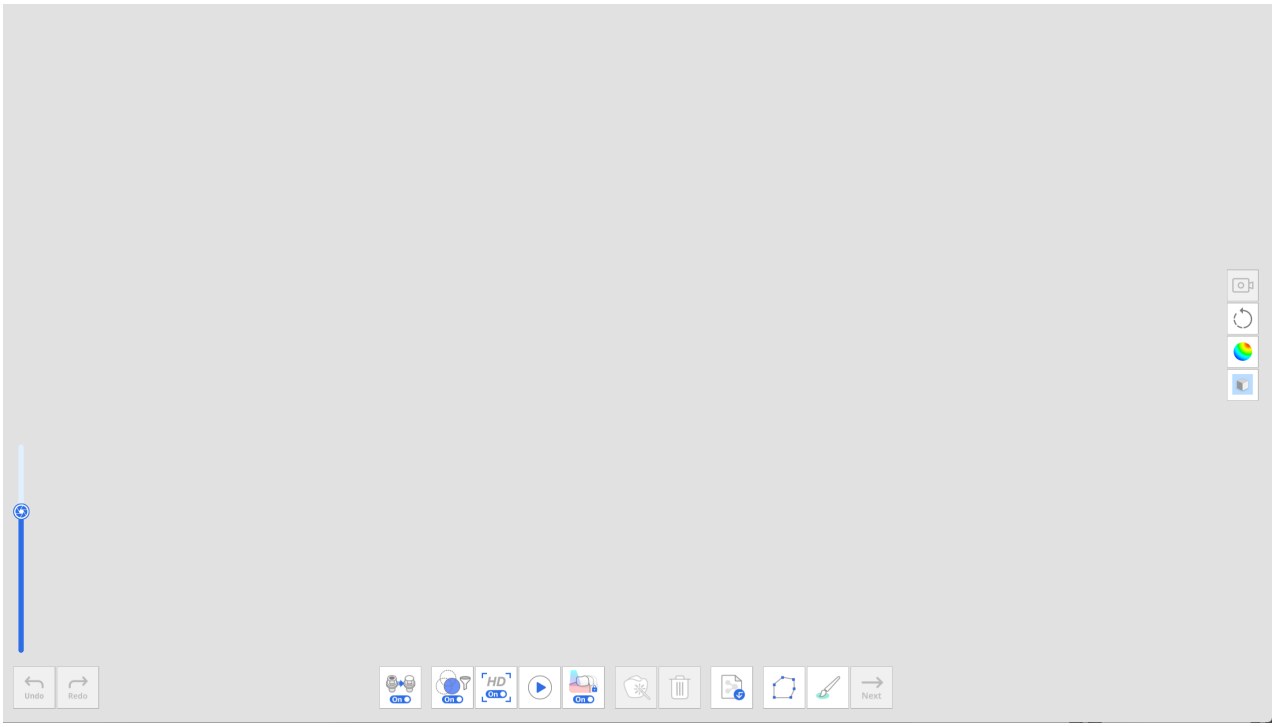
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Abutments registreren.

	Toevoegen	Voeg abutments toe. U kunt toevoegen door te scannen of te importeren.
	Gaten voor abutmenten vullen Aan/Uit	Schakel de knop in en uit om tijdens het samenvoegen gaten voor abutments te vullen.
	Abutmenten samenvoegen	Voeg gescande of geïmporteerde abutmenten samen.
	Vul gat vanuit uw kijkrichting	Vul het gat van het abutment vanuit uw kijkrichting.
	Abutment herstellen	Herstel om wijzigingen op het abutment ongedaan te maken.
	In bibliotheek registreren	Registreer het samengevoegde abutment in de bibliotheek. Het zal alleen voor dat specifieke dossier worden gebruikt als u het vakje aanvinkt.

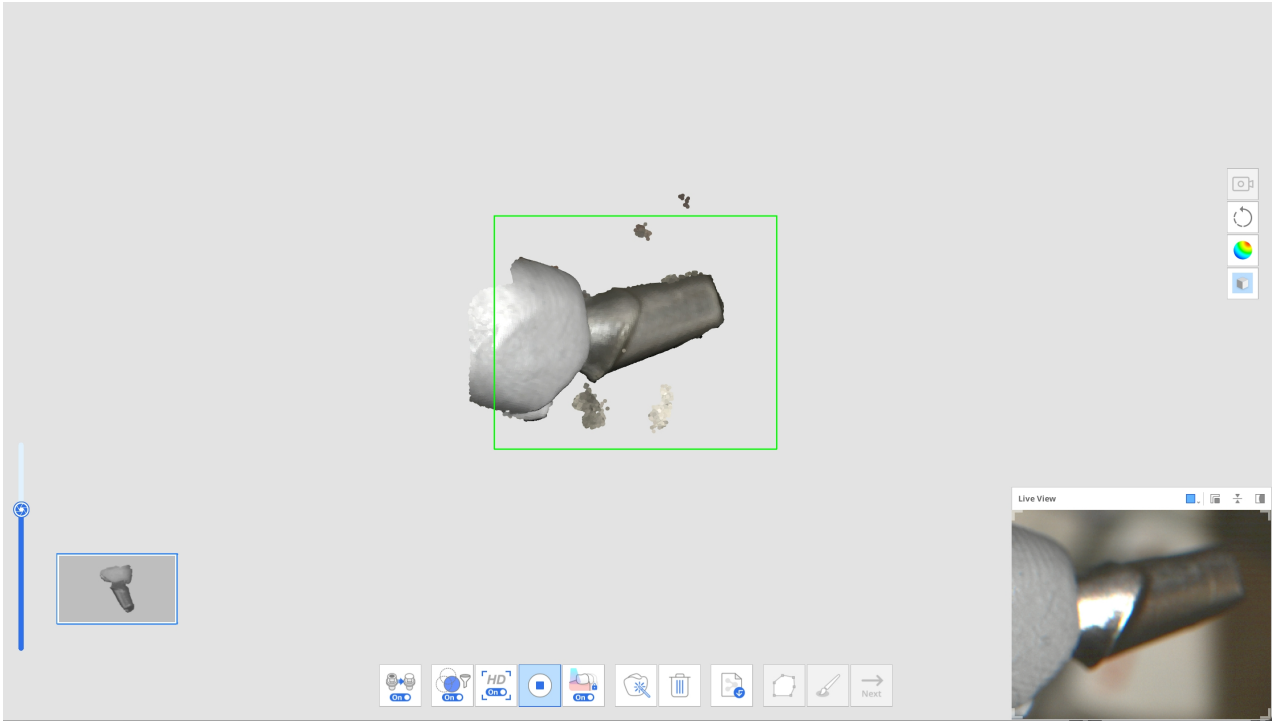
1. Klik op het pictogram "Abutment registreren" op de hoofdwerkbalk.



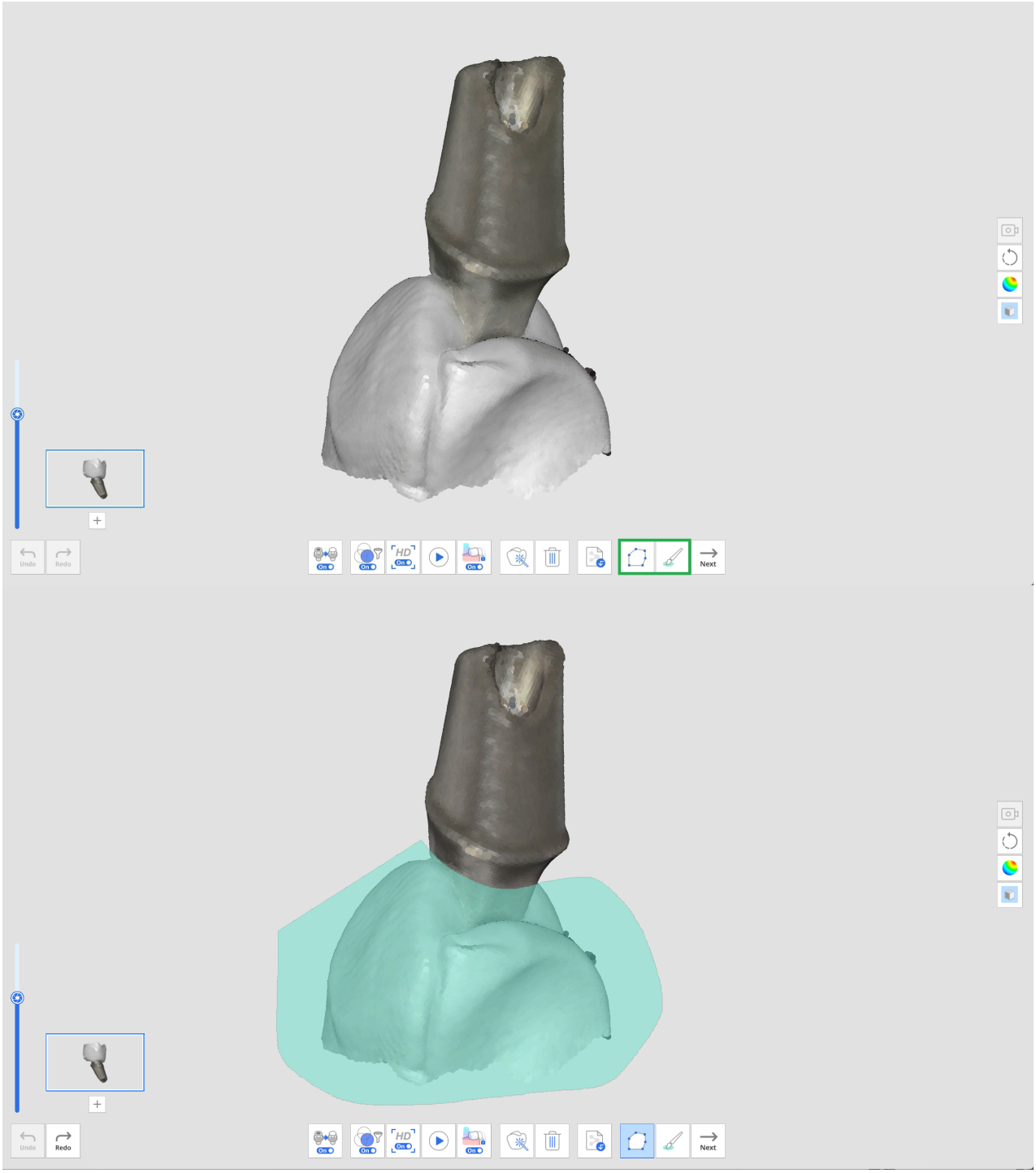
2. Onderaan het scherm ziet u de hierboven beschreven instrumenten.



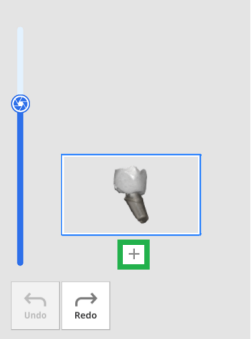
3. Scan het abutment.



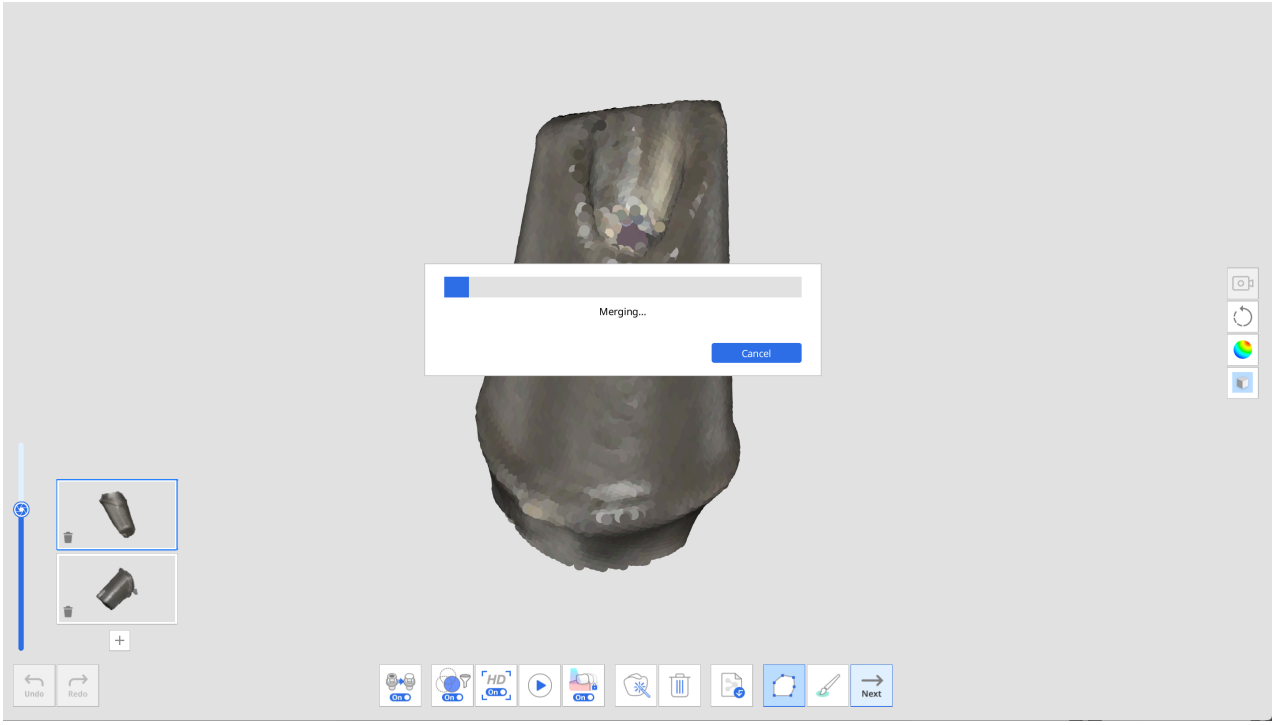
4. U kunt de gegevens bewerken met de polylijn- en kwastinstrumenten wanneer u stopt met scannen.



5. Klik op de "+"-knop onder de miniatuur van het abutment om nog een abutment te scannen. U kunt tot 6 abutments scannen en registreren.



6. Nadat u alle abutments hebt gescand, kunt u op de knop "Abutment samenvoegen" klikken om de abutmentgegevens samen te voegen voor bibliotheekregistratie.



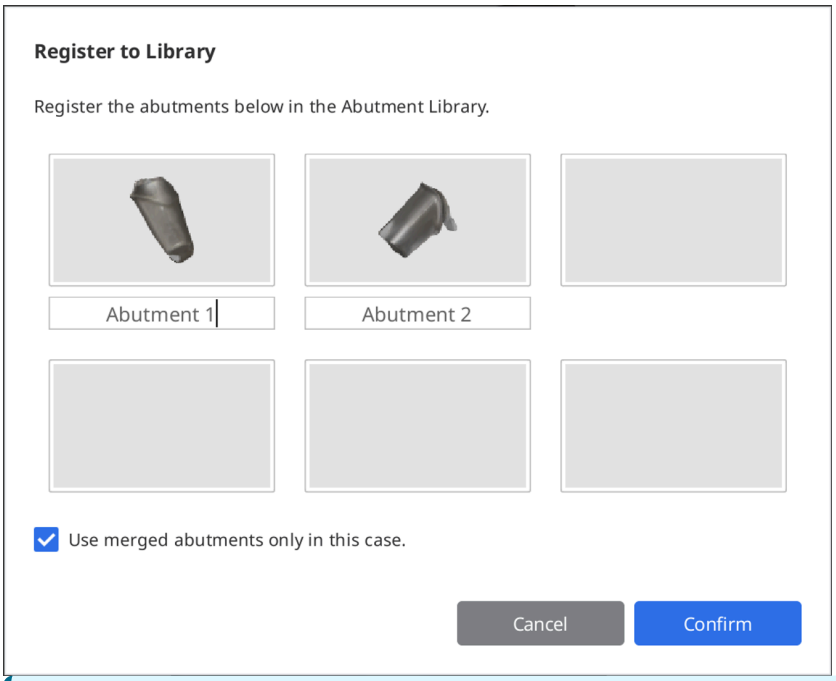
7. Wanneer de samenvoeging is voltooid, verschijnt het abutment op het scherm. U kunt indien nodig de automatisch gevulde gaten verwijderen of de abutmentgegevens bewerken met polylijn- en kwastinstrumenten.



8. Klik op de knop "Volgende" wanneer u klaar bent met bewerken.

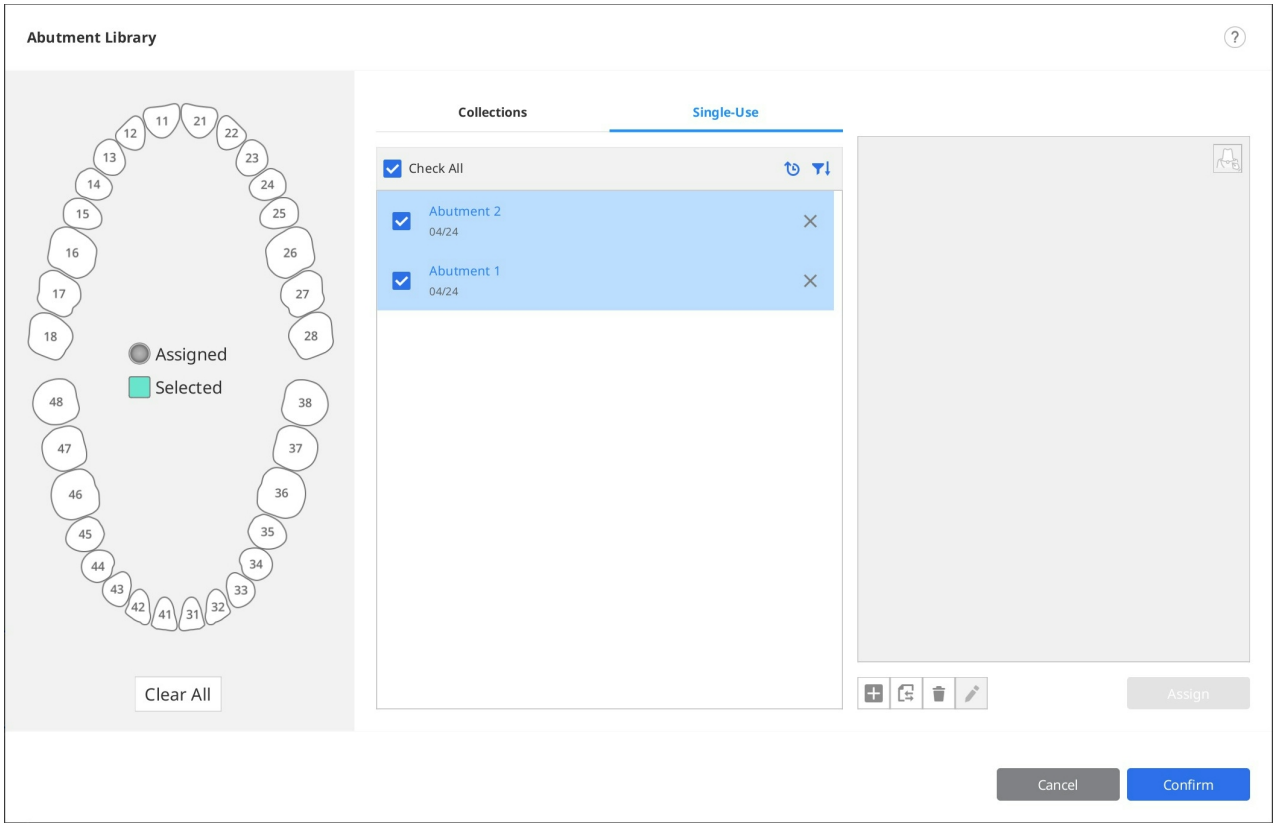


9. Voer de naam van elk samengevoegd abutment in en klik op "Bevestigen".



> **🔎Opmerking**
>
> Als u de abutmentbibliotheken wilt bewaren en voor andere dossiers wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje “Alleen samengevoegde abutments in dit dossier gebruiken” uit.
>
> Vervolgens worden de bibliotheken geregistreerd op het tabblad Collecties in plaats van op het tabblad Eenmalig gebruik in het venster Abutmentbibliotheek, zodat u ze kunt opslaan en later indien nodig in andere dossiers kunt gebruiken.

10. Controleer of uw abutments met succes aan de bibliotheek zijn toegevoegd wanneer het dialoogvenster Abutmentbibliotheek verschijnt.



11. Klik op "Bevestigen" om het dialoogvenster te sluiten.

Slimme tintgids

> 🔎**Opmerking**
>
> Deze functie is niet beschikbaar voor gegevens die zijn verzameld met de i500 en iE scanners.

De Slimme tindgids zal aan de hand van gegevensanalyse de dichtstbijzijnde tint aanbevelen.

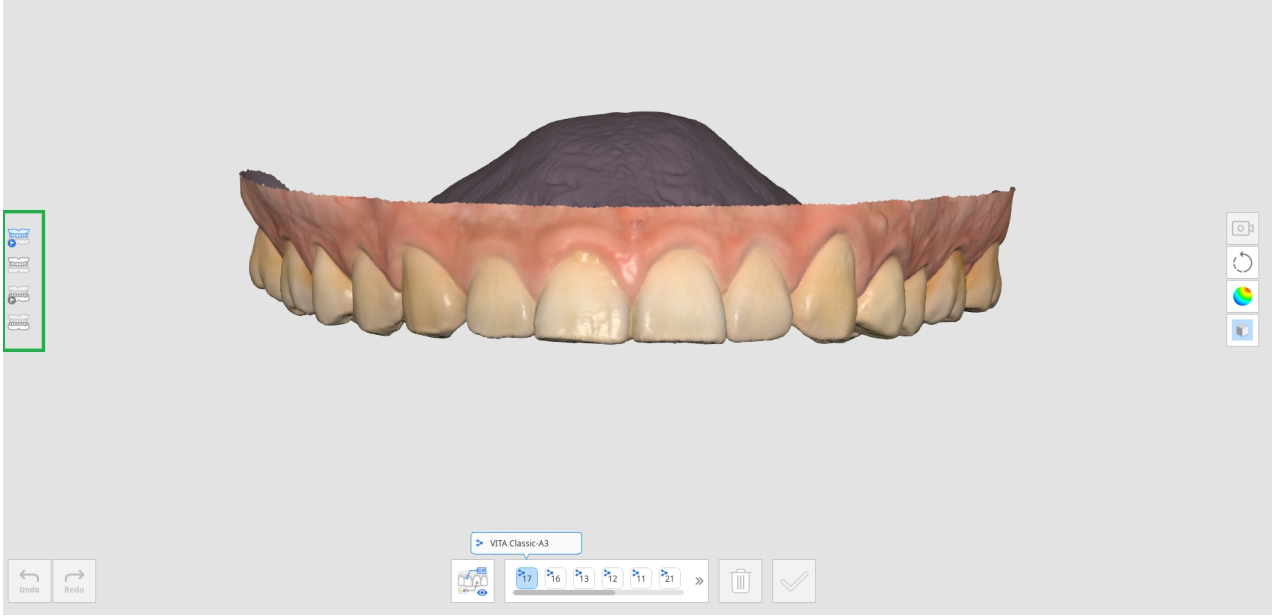
Wij ondersteunen de volgende tintgidsen:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

1. Klik na het verzamelen van de scangegevens op het pictogram "Slimme tintgids" op de hoofdwerkbalk.

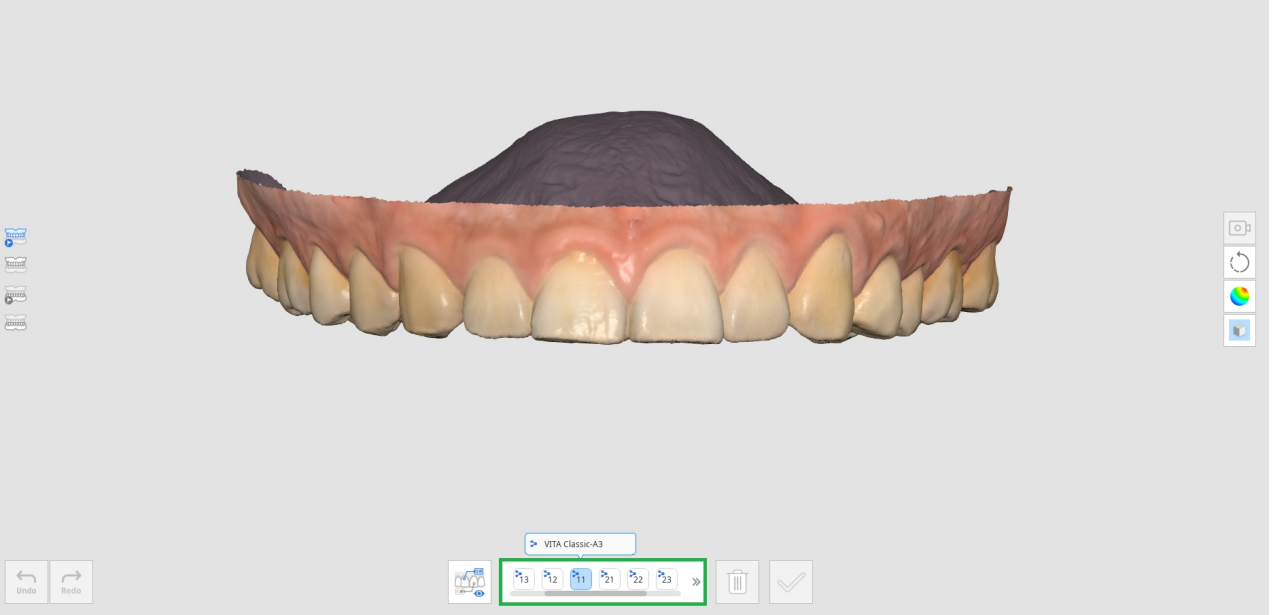


2. Klik op het scanstappictogram aan de linkerkant van het scherm om het gebied te selecteren waarvoor u metingen wilt ontvangen.

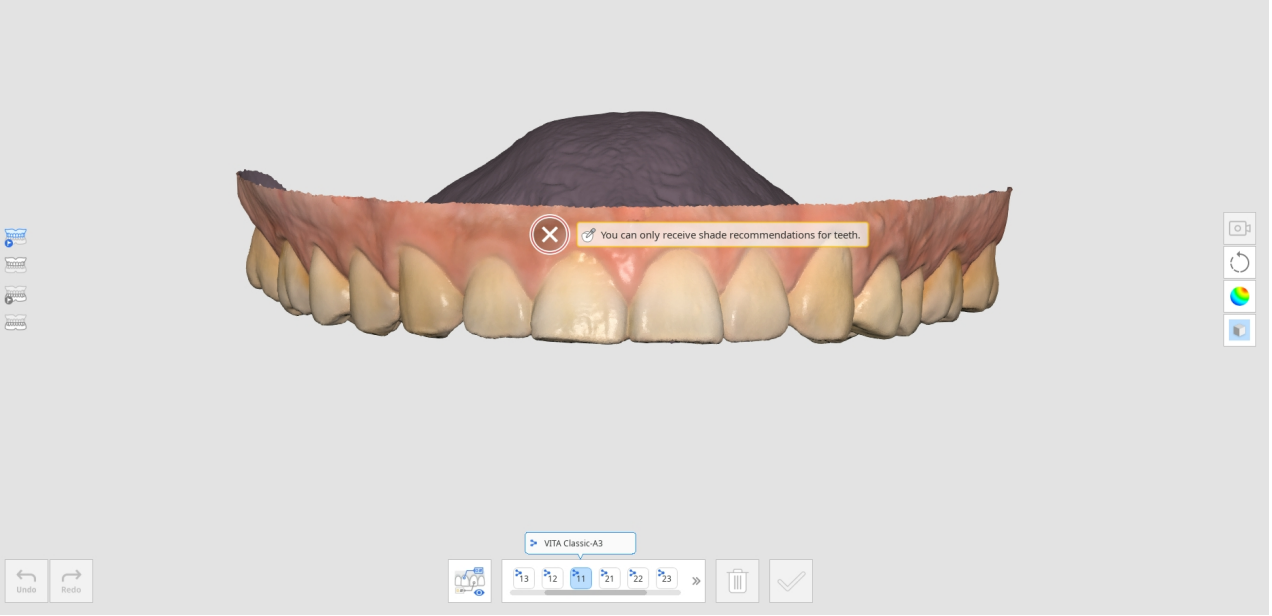


- Pre-operatie bovenkaak
- Pre-operatie onderkaak
- Bovenkaak
- Onderkaak
- Bovenkaakprothese
- Onderkaakprothese

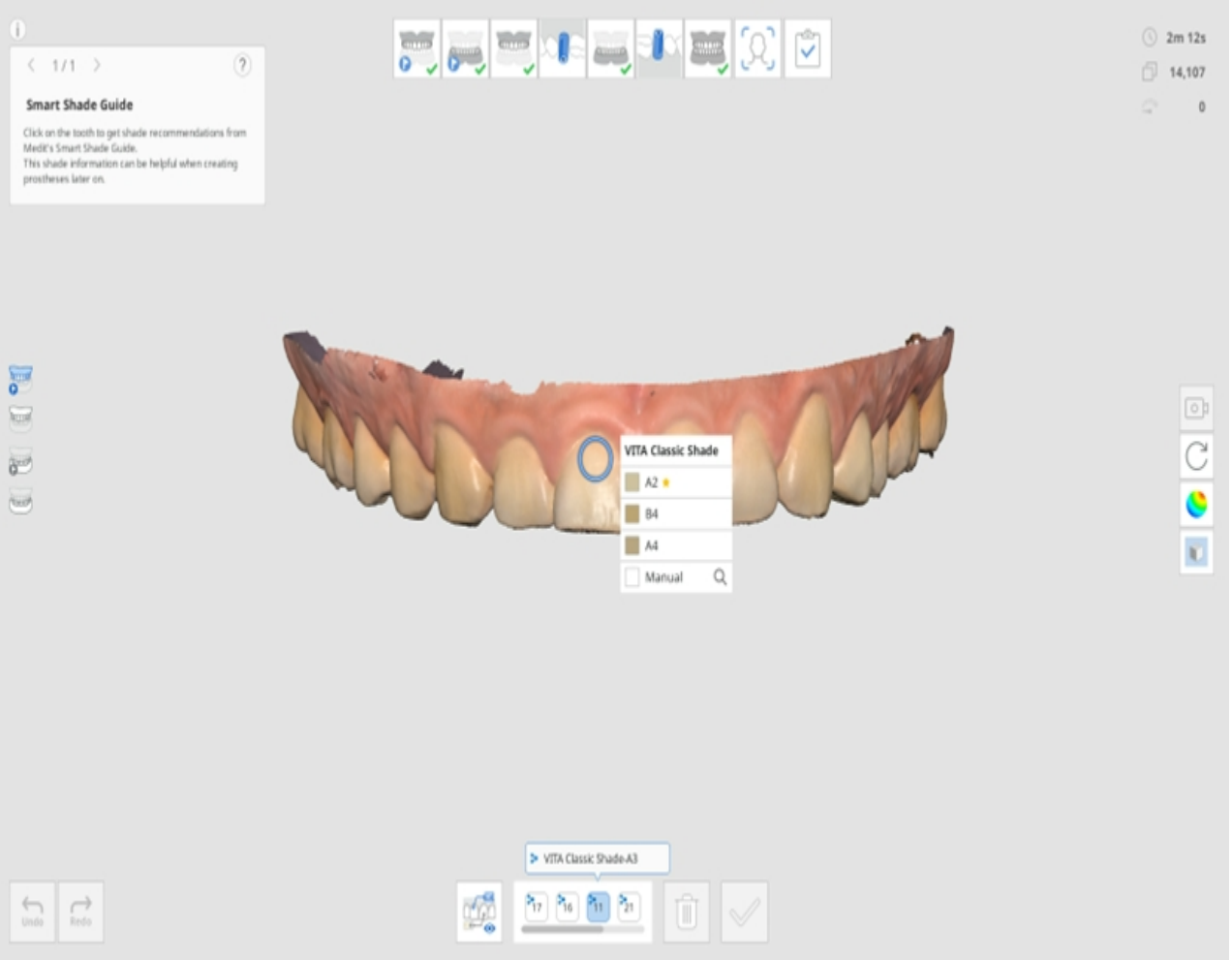
3. Selecteer onderaan het tandnummer in de lijst met tandnummers. Door op het tandnummer te klikken wordt de in Medit Link geregistreerde kleurinformatie weergegeven.



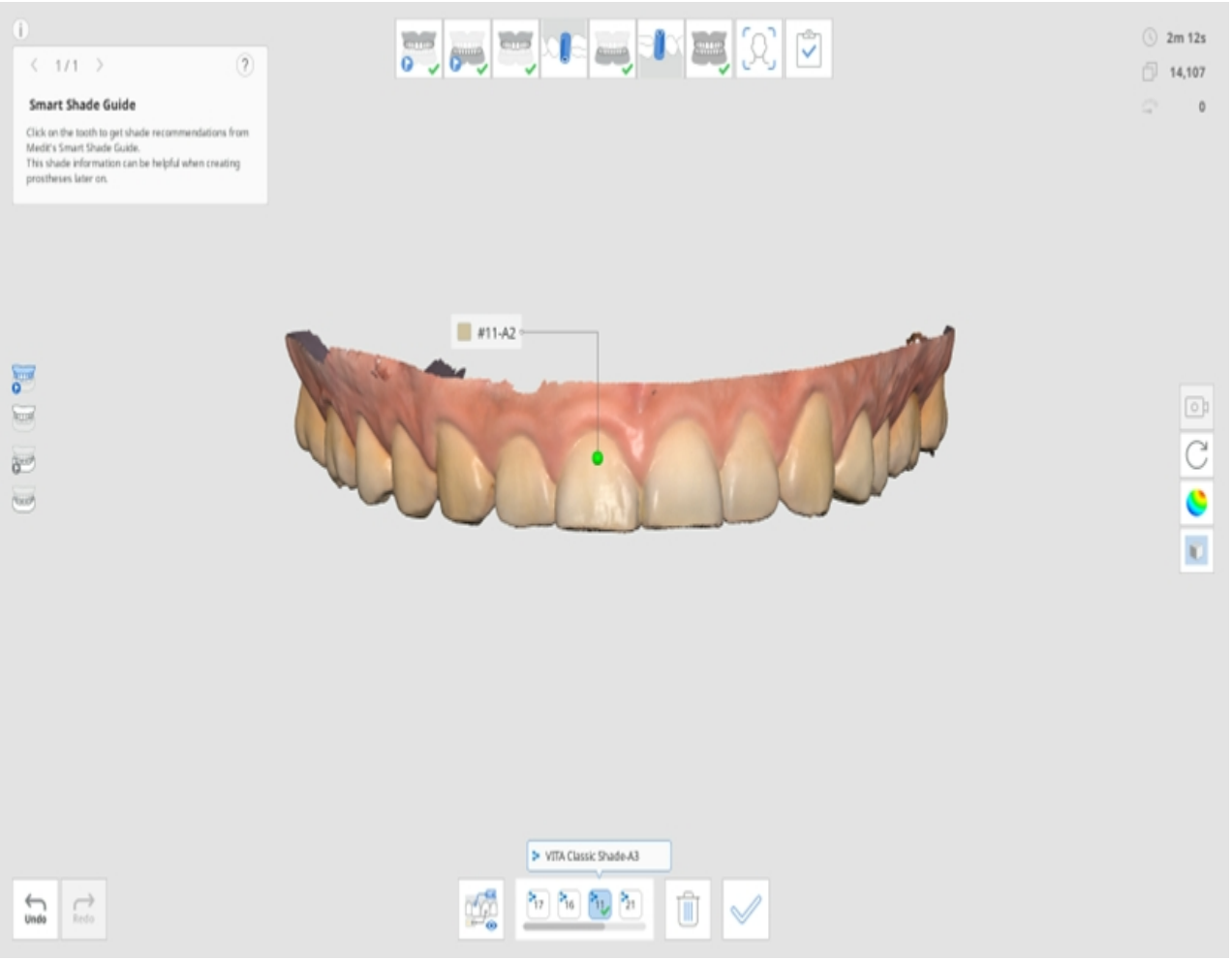
4. Wanneer u de cursor van de muis over de scangegevens voor die tand beweegt, verandert de cursor in vorm in tintaanbevelingen. Als u met de muis over een niet-meetbaar gebied gaat, krijgt u de melding dat de meting niet uitvoerbaar is.



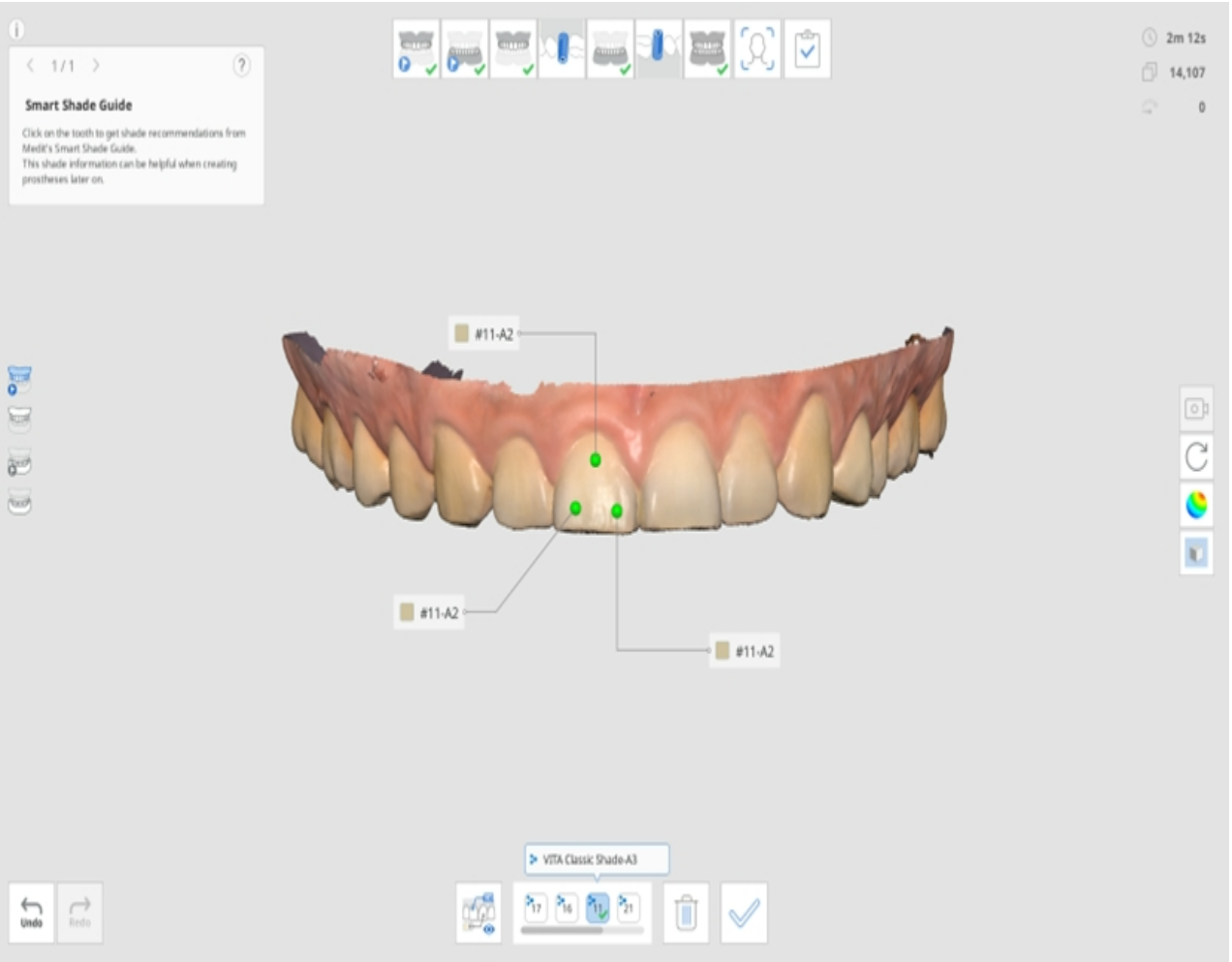
5. Klik met de linkermuisknop op het tandgebied om tintaanbevelingen te zien. Het sterpictogram geeft de dichtstbijzijnde bijpassende tint aan.
6. Als u een andere tint wilt selecteren dan de aanbeveling, klikt u op "Handmatig" en kiest u de gewenste tint uit de lijst.



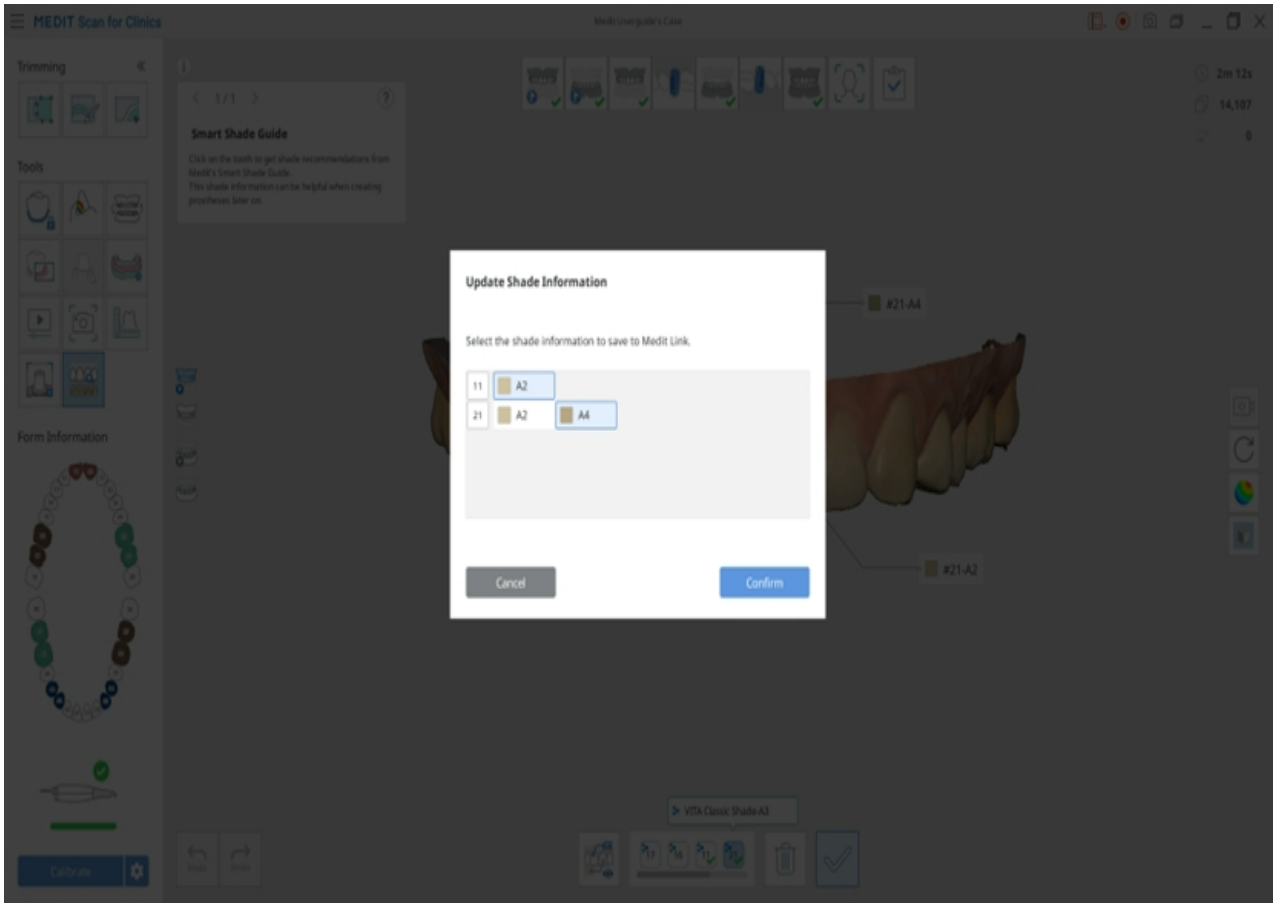
7. Klik op de gewenste tint uit de lijst.



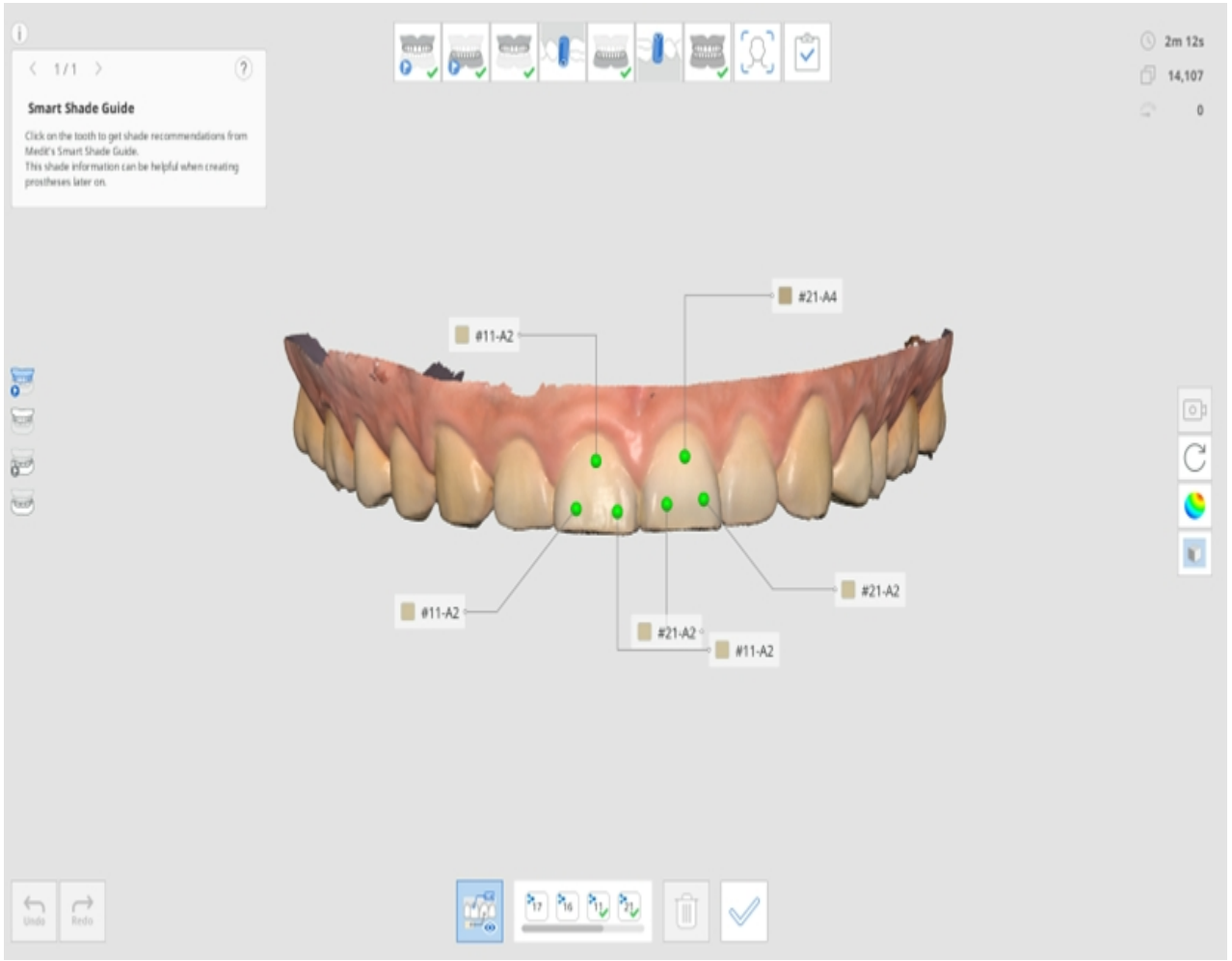
8. U kunt tot vijf tinten per tand opslaan.



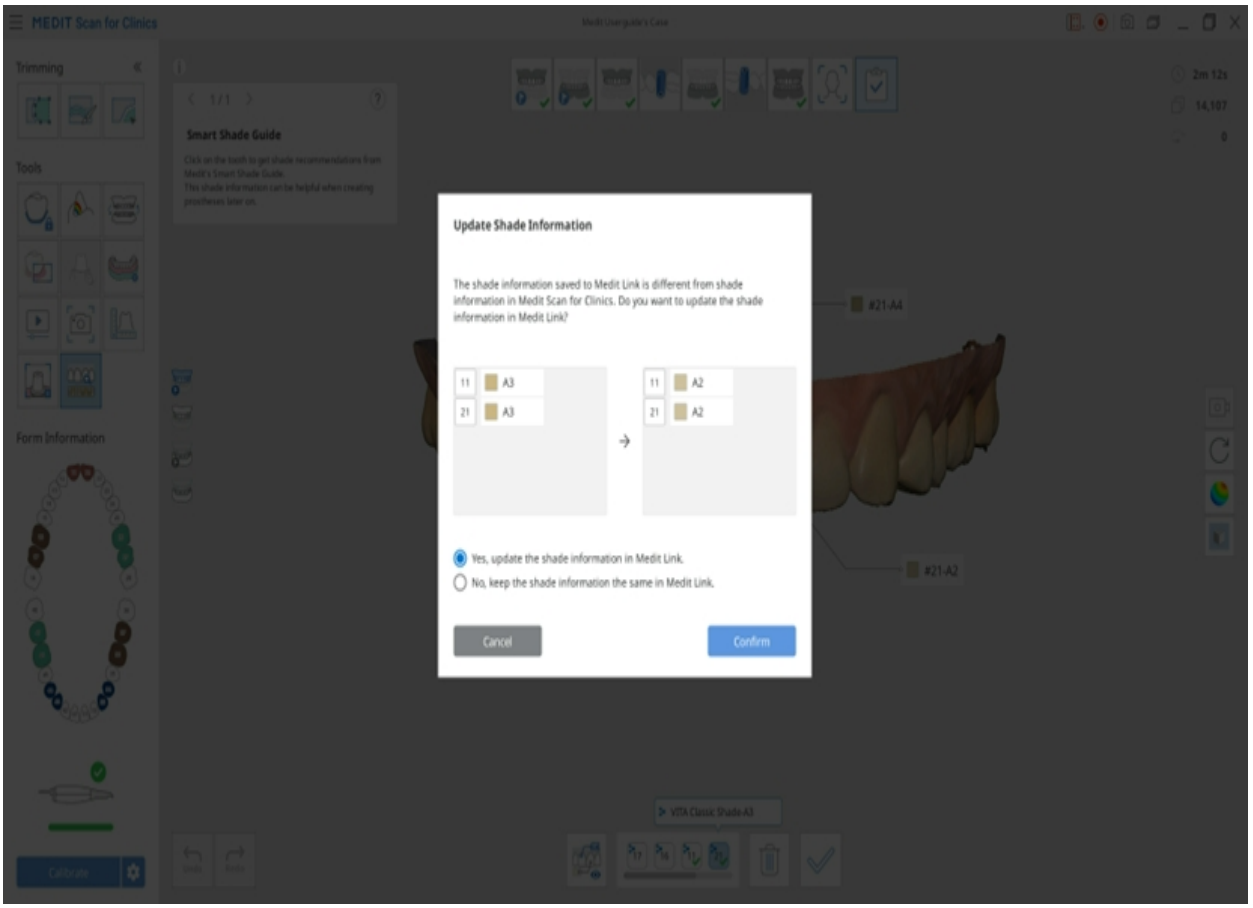
9. Nadat u alle tinten heeft geselecteerd, klikt u onderaan op “Tint bevestigen".
10. De geselecteerde tinten voor elke tand worden weergegeven in het dialoogvenster "Kleurinformatie bijwerken".
11. Selecteer de representatieve tint die zal worden opgeslagen in de Medit Link.



12. Klik op "Alles bekijken" om alle tintinformatie weer te geven.

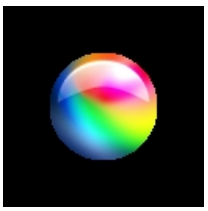


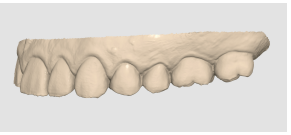
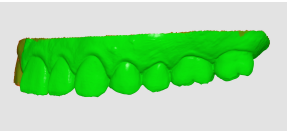
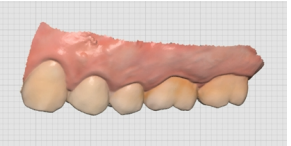
13. Als u klaar bent, kunt u aangeven hoe u de formulierinformatie in Medit Link wilt bijwerken.

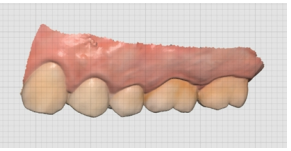


Zijwerkbalk instrumenten

> 🔎**Opmerking**
>
> Ga naar Instellingen > Programmavoorkeuren > Interface en schakel de optie "Pictogrammen voor modelcontrole uitbreiden" in om de pictogrammen Verplaatsen, In-/uitzoomen en Zoom aanpassen te tonen.

	Cameraweergave modus		Verander de cameraweergave modus tussen de "dynamische weergave" en "vaste weergave".
	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.
	Gegevensweergave modus	Glanzend	Bekijk de gegevens in kleur met een glanzende afwerking(PBR-weergave). 
		Mat	Bekijk de gegevens in kleur met een matte afwerking (Phong-weergave). 

		Monochroom	Bekijk de gegevens in één kleur. 
		Betrouwbaarheidskaart	Pas rode, gele en groene kleuren toe op het model om de betrouwbaarheid van de scangegevens aan te geven. * Groene gegevens wijzen op een hoge betrouwbaarheid, terwijl rood wijst op een slechte betrouwbaarheid. U kunt extra scannen uitvoeren om onbetrouwbare gebieden te beperken. 
		Mat + Betrouwbaarheidskaart	Helpt bij het verkrijgen van betere resultaten doordat de betrouwbaarheidskaart als referentie wordt gebruikt terwijl de eenvoudige schaduwen worden gescand en bekeken. 
	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. 

Prothesescan

De prothesevolgorde kan worden gebruikt voor het scannen van de huidige prothese, tijdelijke prothese of wasrand van de patiënt.

> 🔎**Opmerking**
>
> De fase Boven-/Onderkaakprothese verschijnt wanneer het formulier is geregistreerd als boog (Volledige prothese, Duplicaatprothese of Implantaatgedragen prothese) op Medit Link.

- Zorg ervoor dat alle zijden van de prothese voldoende worden gescand, inclusief de labiale/buccale en palatale/linguale oppervlakken.
- Zorg ervoor dat u voor de bovenkaak het palatale gebied scant, inclusief de palatale rugae en de maxillaire tuberositas.
- Zorg ervoor dat u voor de onderkaak de retromolaire fossa scant.
- Als de camera tijdens het scannen beeld verliest, begin dan opnieuw bij een prominent deel in het gehemelte (bijvoorbeeld de palatale rugae).

Volledige prothese

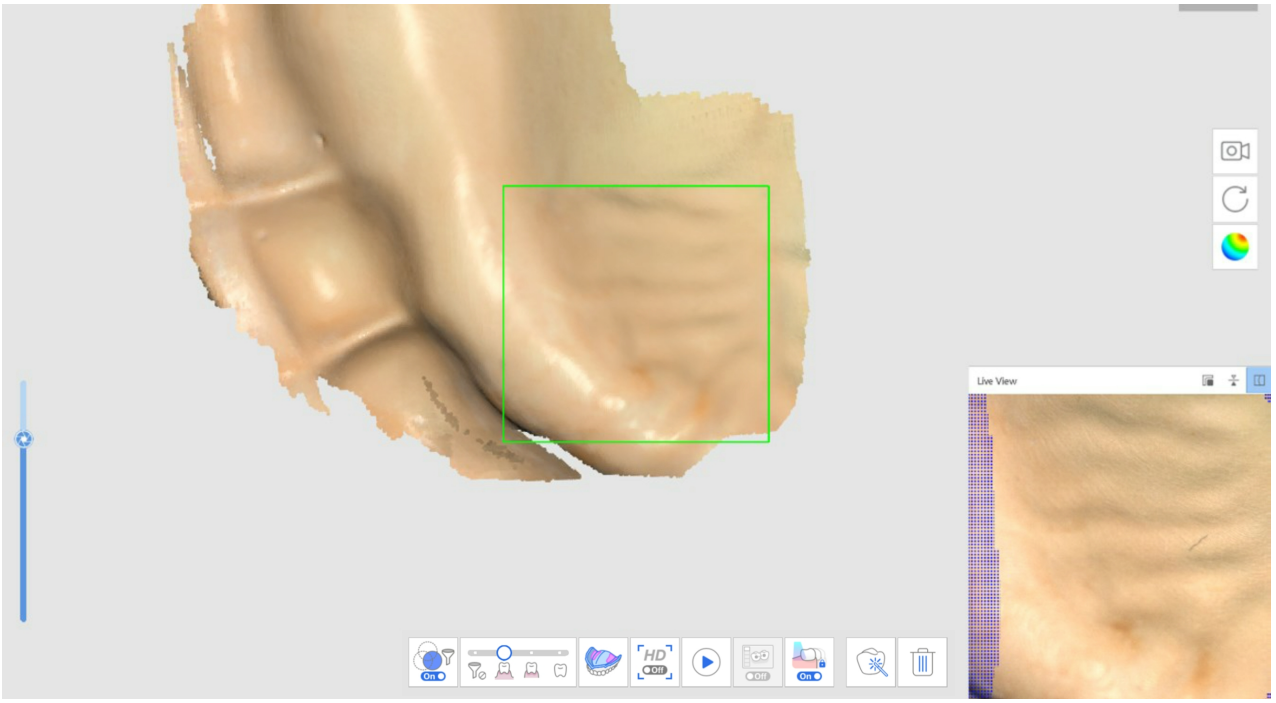
De workflow van een volledige prothese ziet er als volgt uit.



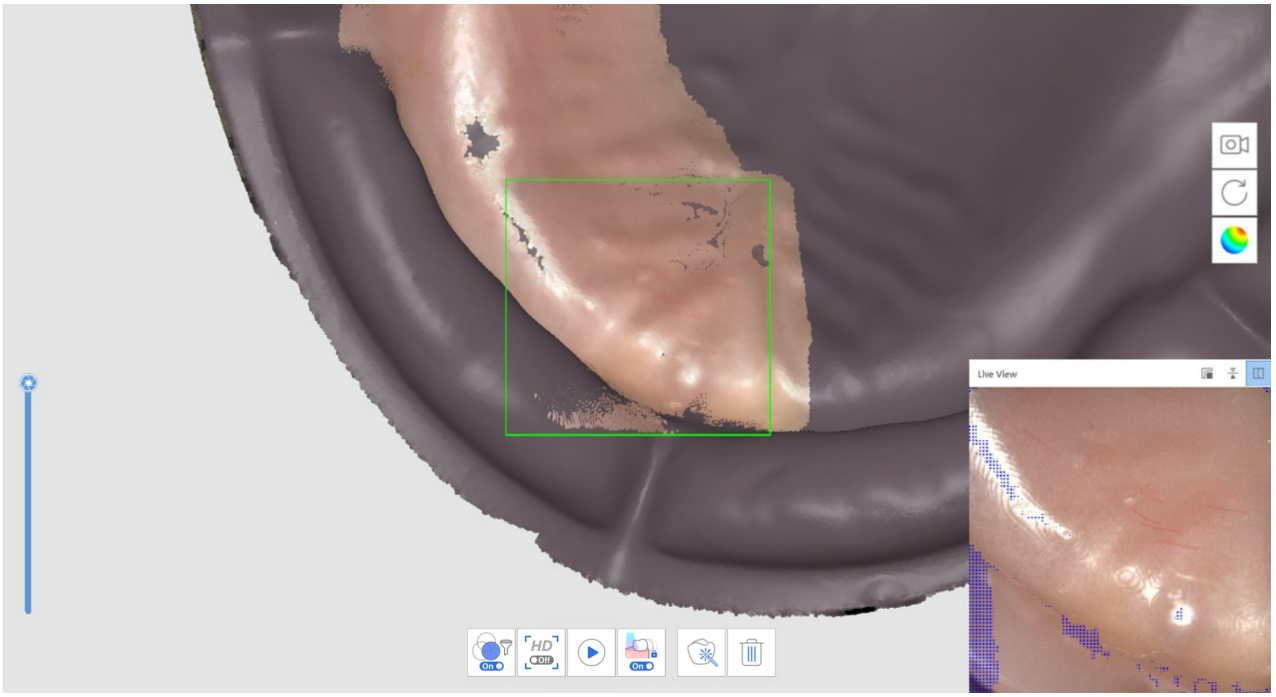
Tandeloze scangegevens verkrijgen

Scan de tandeloze bovenkaak/onderkaak in de scanfase Tandeloze bovenkaak/onderkaak en de prothesegegevens in de fase Bovenkaak-/onderkaakprothese.

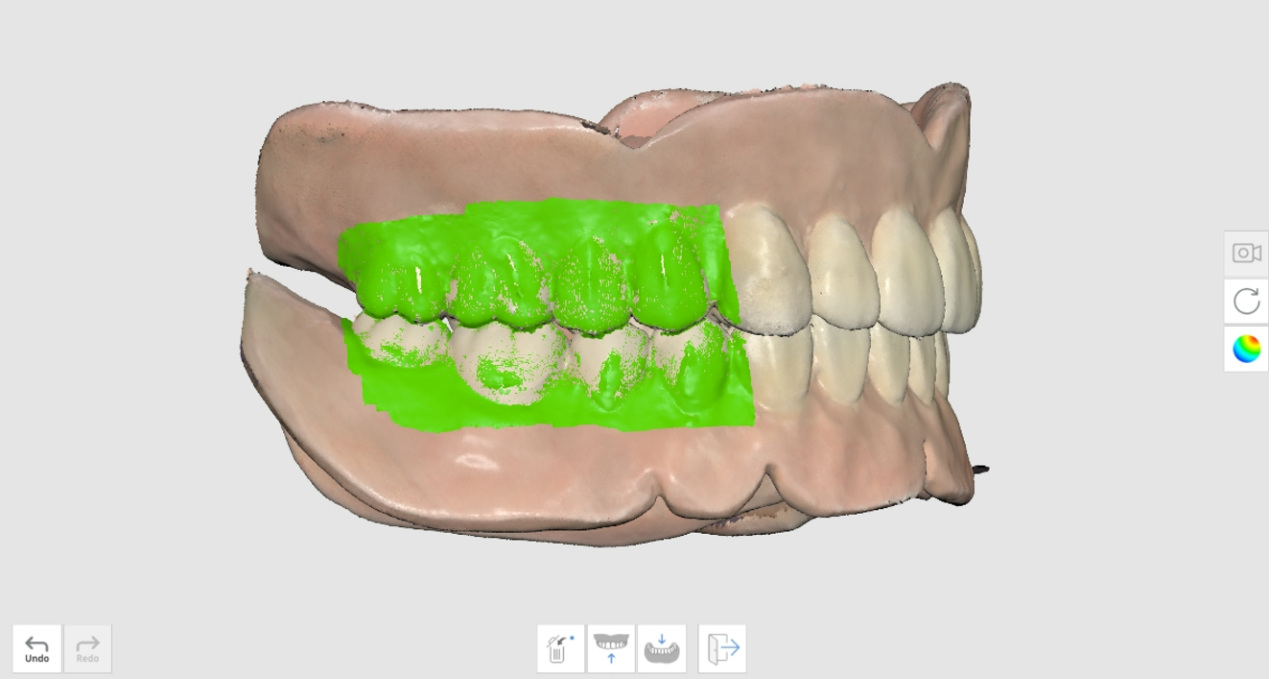
1. Scan het tandeloze oppervlak van de bovenkaak.



2. De tandeloze gegevens die in de eerste scanfase (Tandeloze bovenkaak) zijn verkregen, worden omgekeerd en gebruikt als basis voor de uitlijning van de prothese in de volgende scanfase.



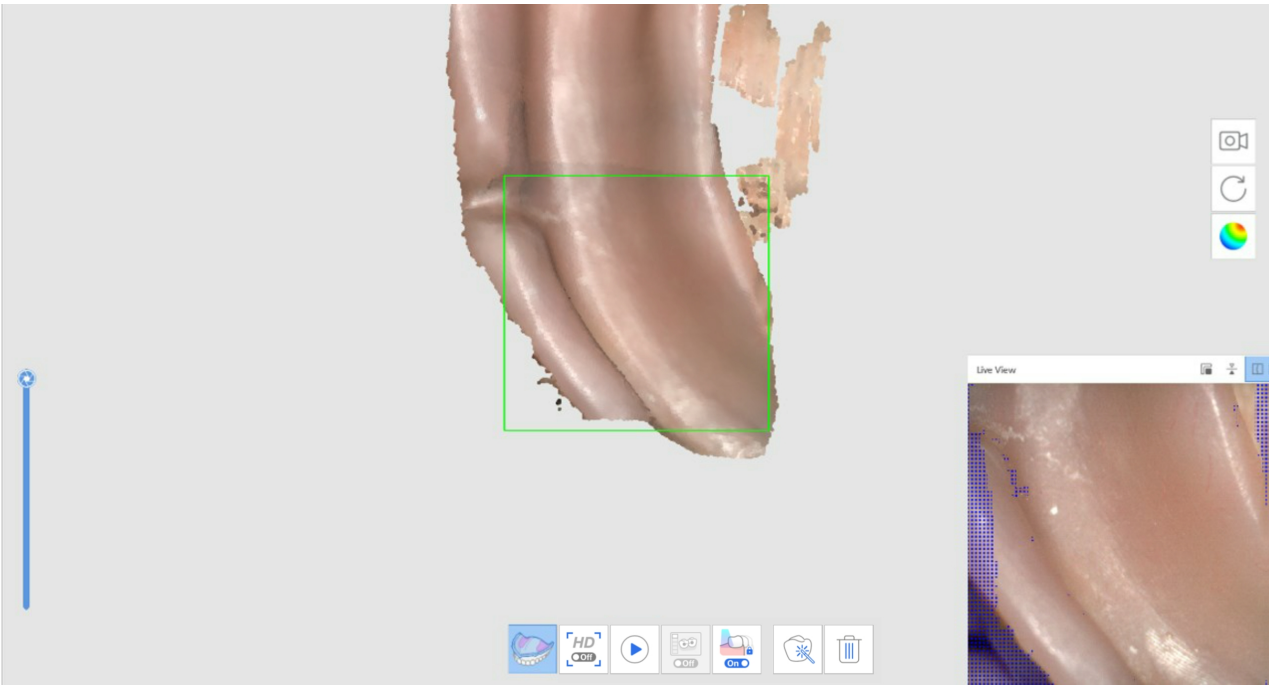
3. Scan de prothesegegevens in de volgende volgorde: pasvlak > rand > gepolijst oppervlak en kunsttanden.
4. Herhaal het proces voor de onderkaak.
5. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



Bijgestelde prothesescan

Scan de prothese zonder intra-orale gegevens van de patiënt te verzamelen. Scan het pasvlak van de prothese in de Tandeloze onderkaak scanfase en de buitenkant in de prothesefasen.

1. Klik in de scanfase van de Tandeloze onderkaak op "Bijgestelde prothese scan" om in omgekeerde modus te scannen.

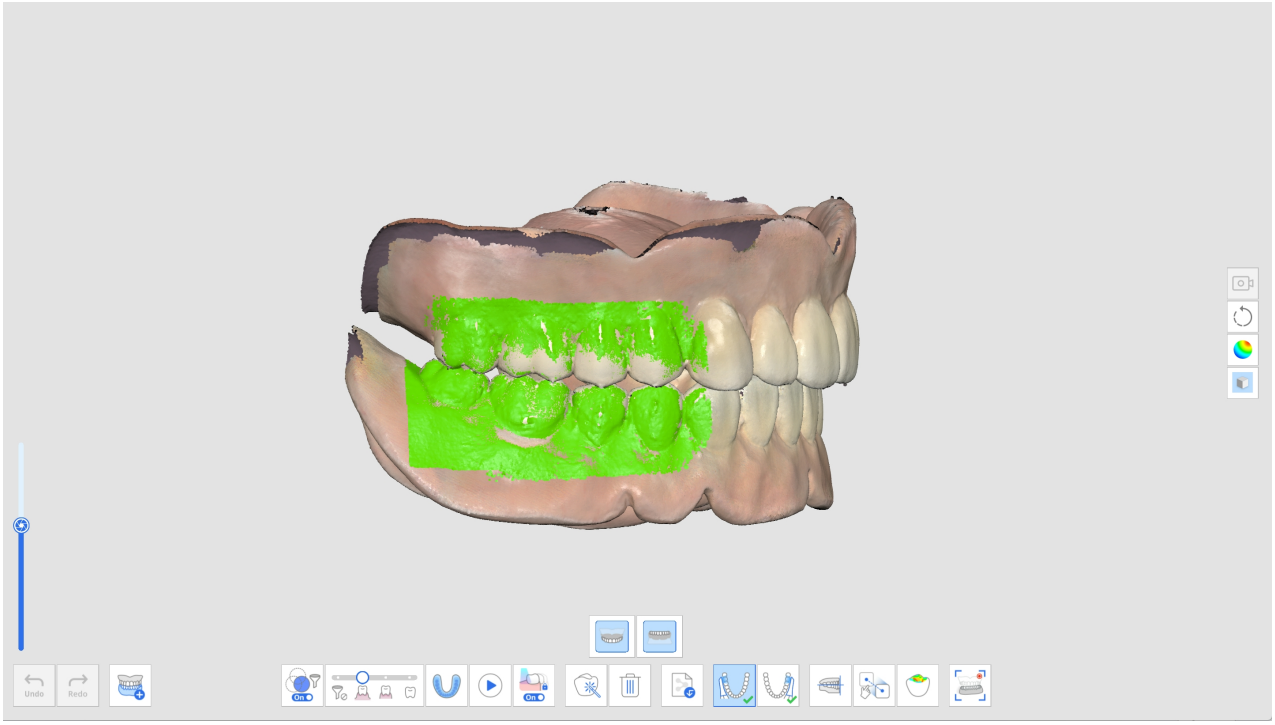




2. Scan vervolgens de buitenkant van de prothese in de volgende fase. De gegevens van de vorige fase worden gekopieerd en omgekeerd, omdat ze worden gebruikt als basis voor de uitlijning van de prothese.
3. Herhaal het proces voor de bovenkaak.

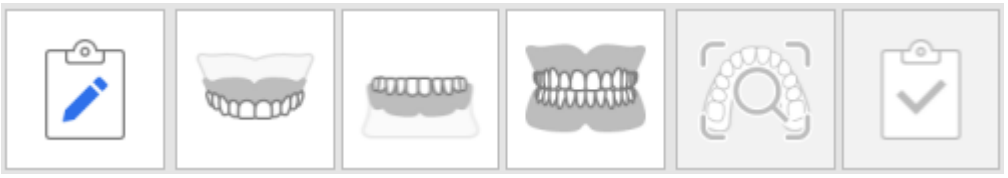


4. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



Duplicaatprothese

De volgende workflow van duplicaatprothese verschijnt als Bovenkaakprothese > Onderkaakprothese > Occlusie.



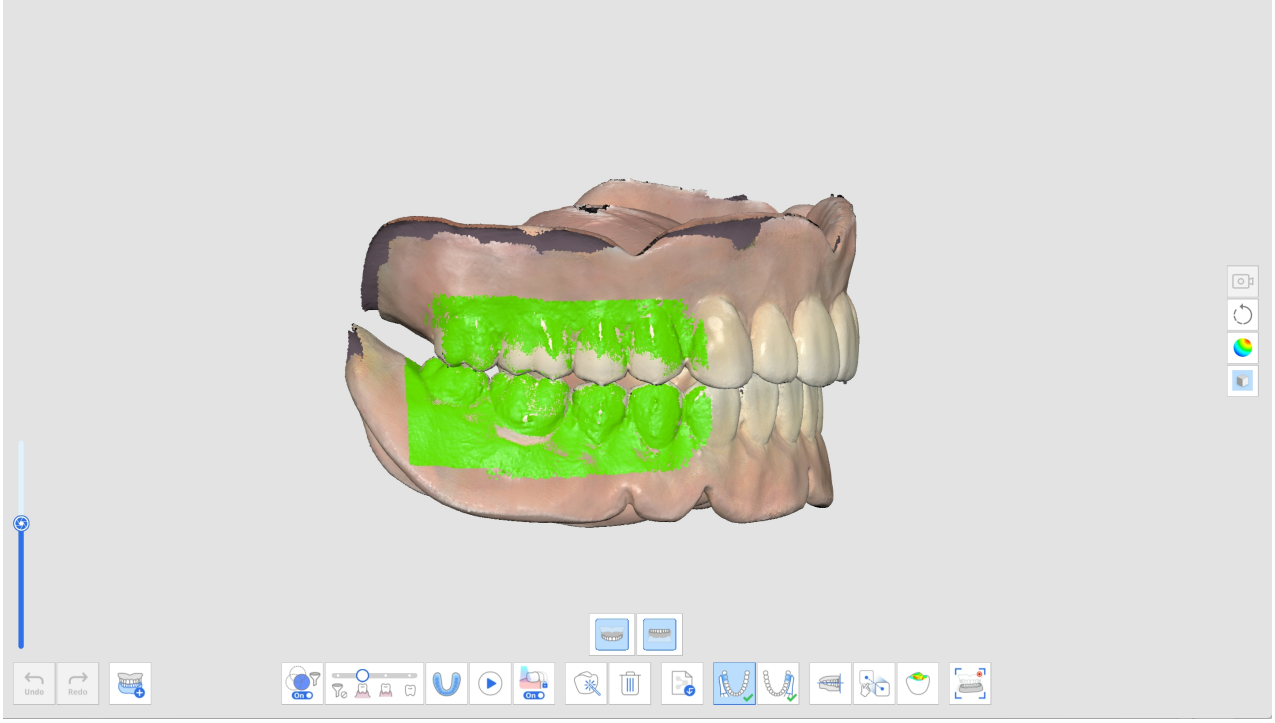
1. Scan de bovenkaakprothese.



2. Scan de onderkaakprothese.



3. Scan de prothesegegevens in de volgende volgorde: pasvlak > rand > gepolijst oppervlak en kunsttanden.
4. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



Implantaatgedragen prothese

De volgende workflow van implantaatgedragen prothesen verschijnt als Tandeloze bovenkaak > Bovenkaakprothese > Tandeloze onderkaak > Scanlichaam > Onderkaakprothese > Occlusie.

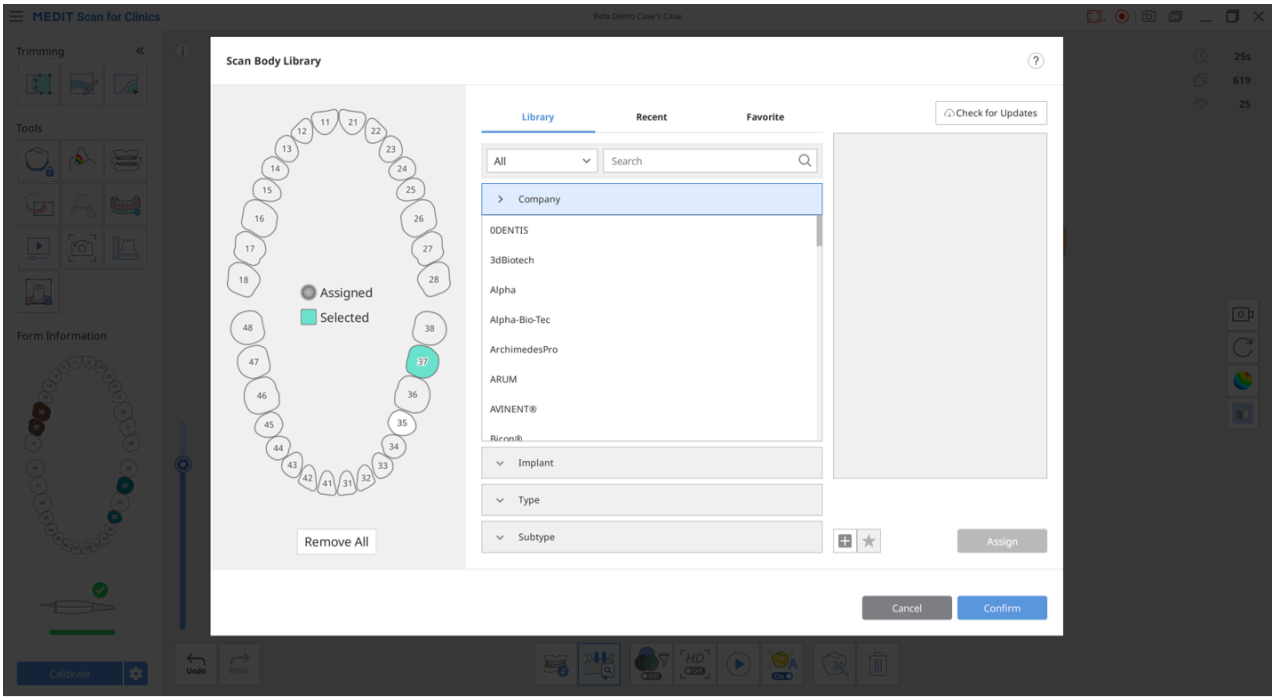


1. Verzamel de gegevens voor de tandeloze scanfasen.
2. Scan het scanlichaam in de betreffende scanfase.

> Maak gebruik van "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken" om nauwkeurige scanlichaamgegevens te verkrijgen uit de vooraf ingestelde bibliotheek.



3. Selecteer een tandnummer, zoek de bijbehorende gegevens van het scanlichaam in de bibliotheek en klik op "Bevestigen".



4. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.

Pre-operatie scan

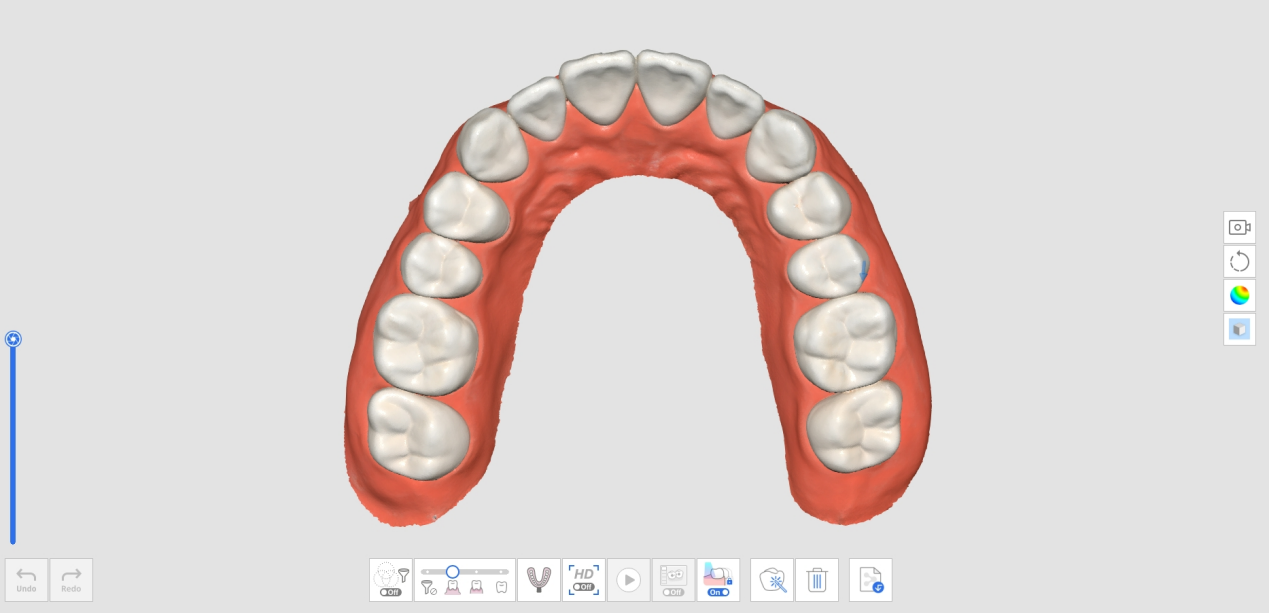
U kunt de gebitsgegevens van de pre-operatieve fase gebruiken als referentiegegevens voor toekomstige prothesen.

Wanneer u gegevens verwerft of importeert in de pre-operatieve fase voor de bovenkaak of onderkaak, worden deze automatisch gekopieerd naar respectievelijk de bovenkaak- of onderkaakfase wanneer u doorgaat naar de volgende fase.

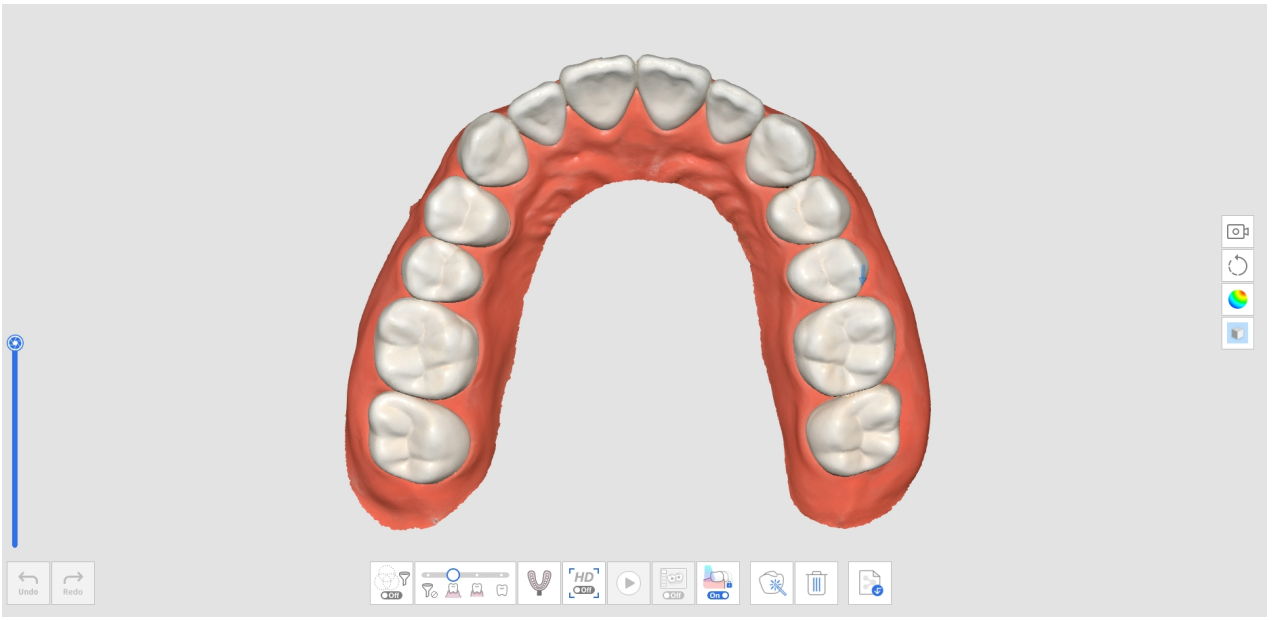
U kunt de gekopieerde preoperatieve gegevens gebruiken om de voorbereide gegevens te verwerven of de voorbereide gegevens verwijderen en opnieuw scannen.

Pre-operatie scan gebruiken

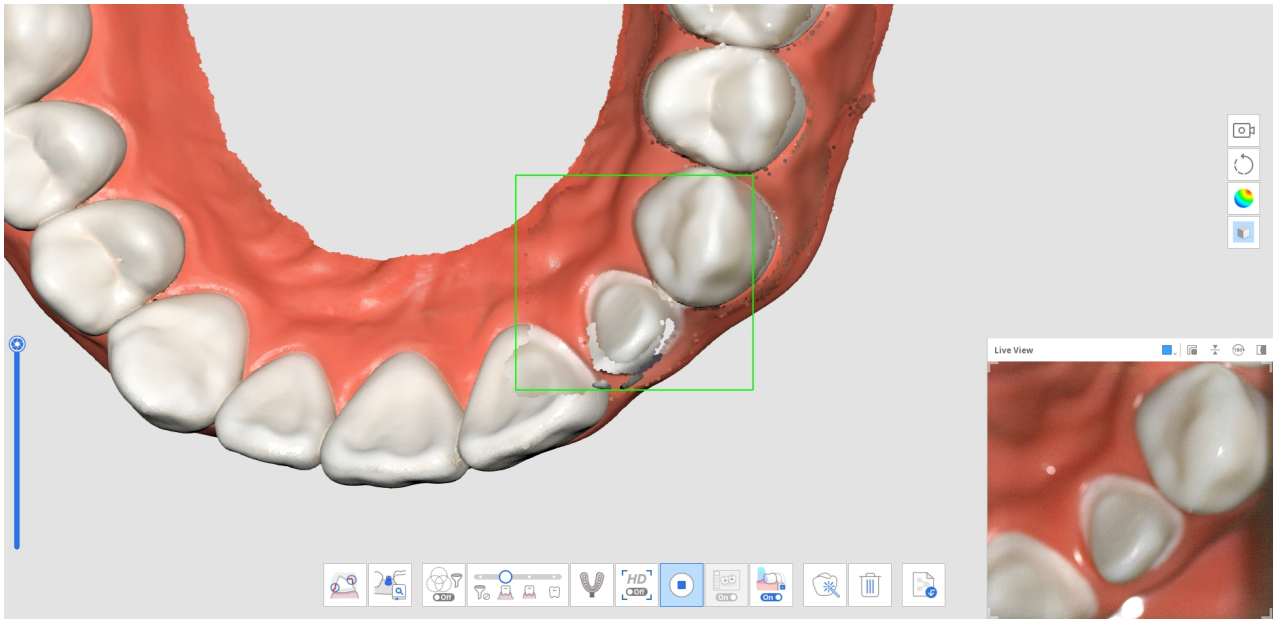
1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



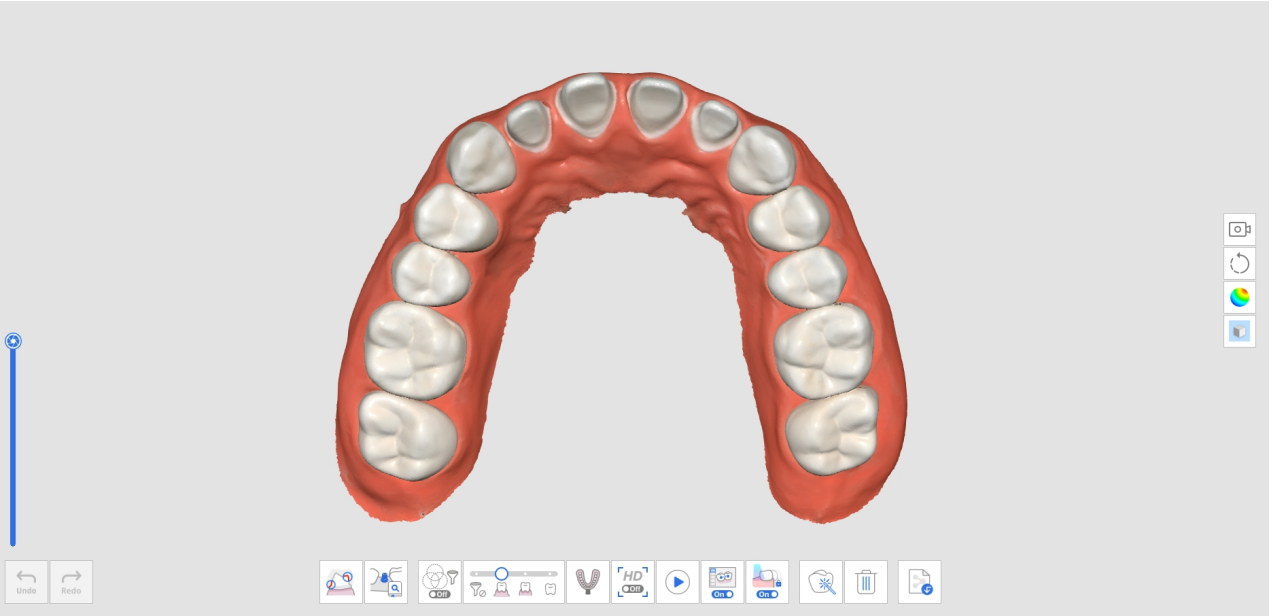
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



3. Scan van de onderkaak na tandvoorbereiding. Start het scannen vanuit het gebied zonder voorbereide tanden en ga verder met het scannen van de voorbereide tanden om de bestaande gegevens te vervangen.

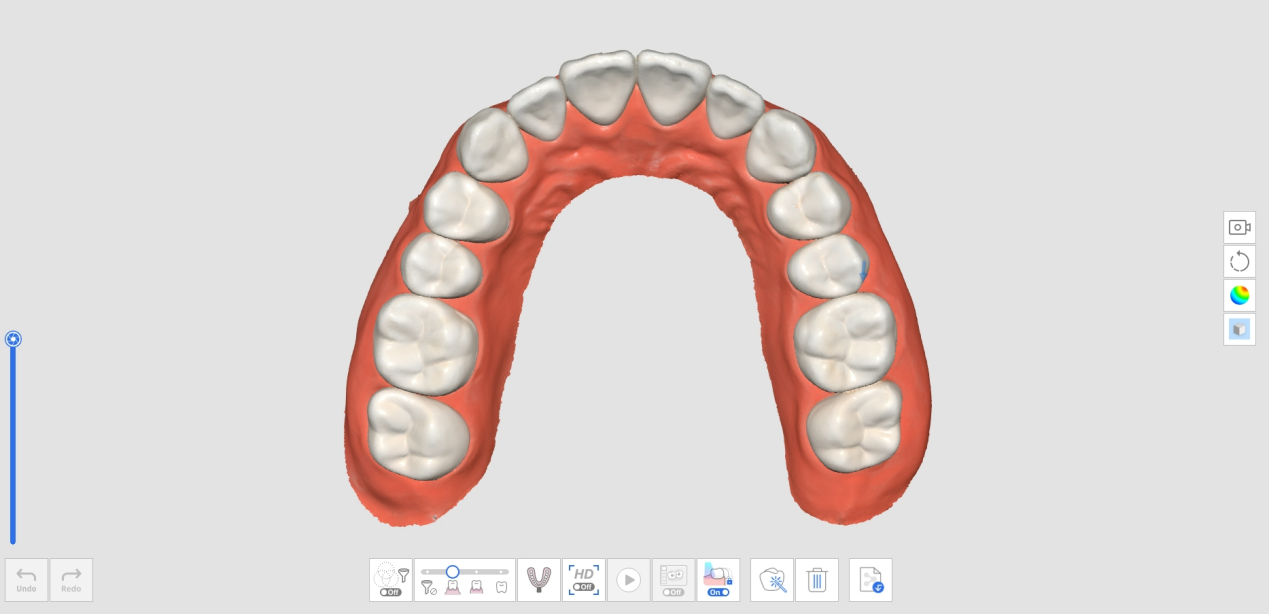


4. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.

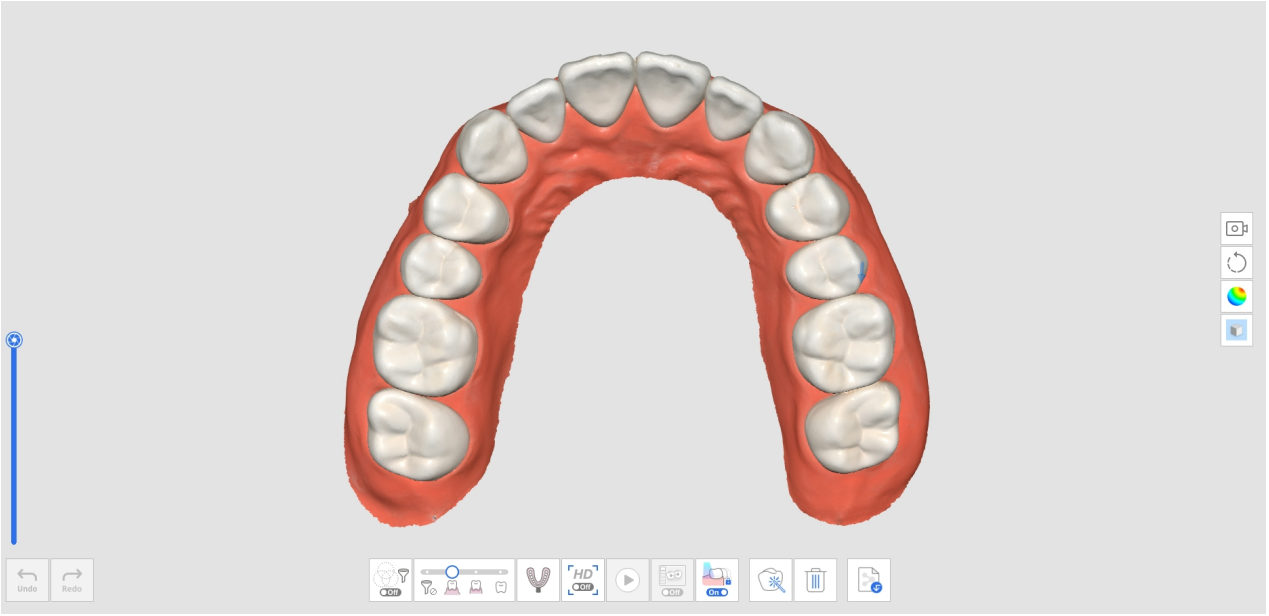


De pre-operatie scan met bijknipinstrument gebruiken

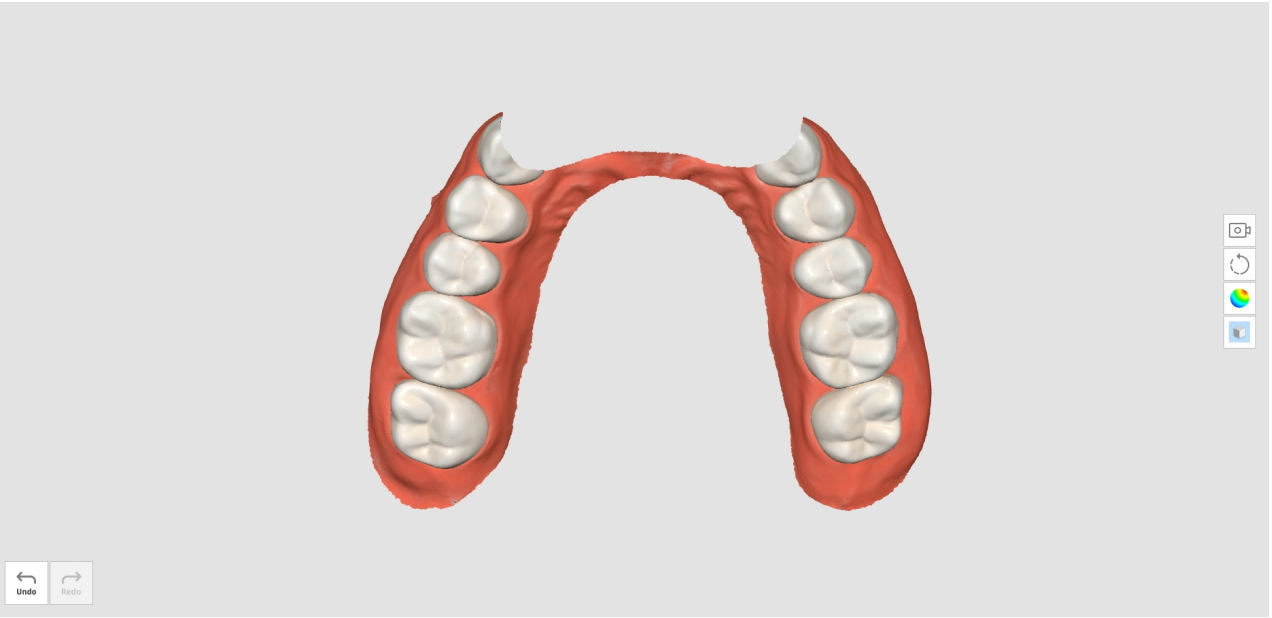
1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



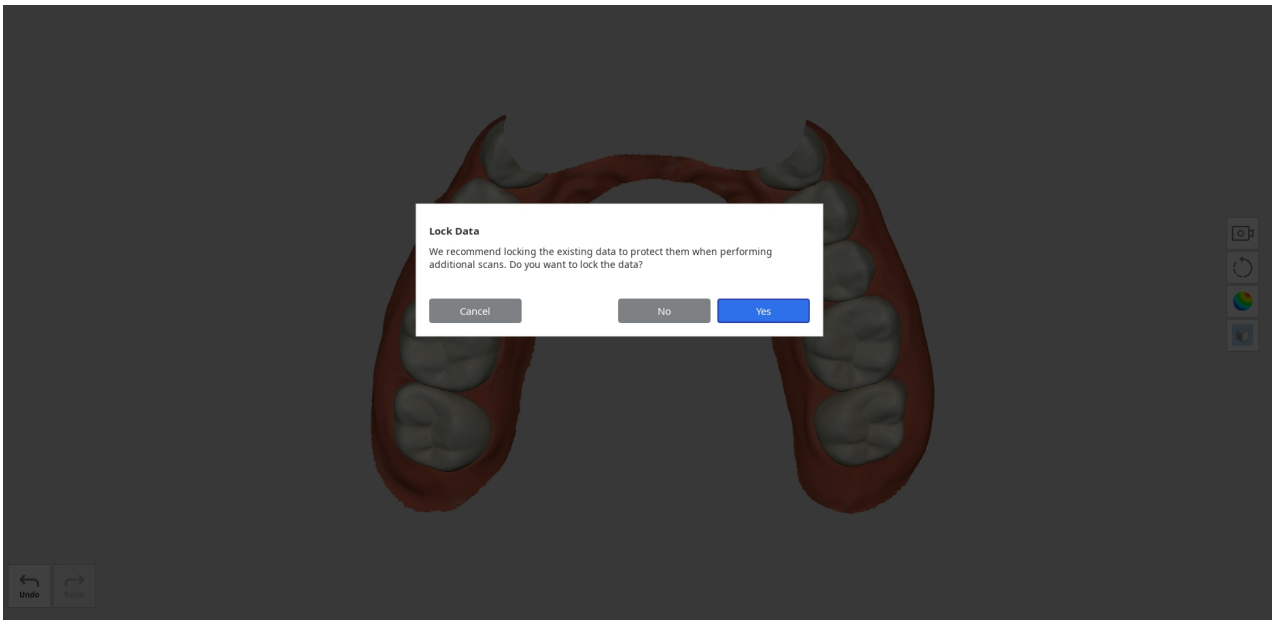
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



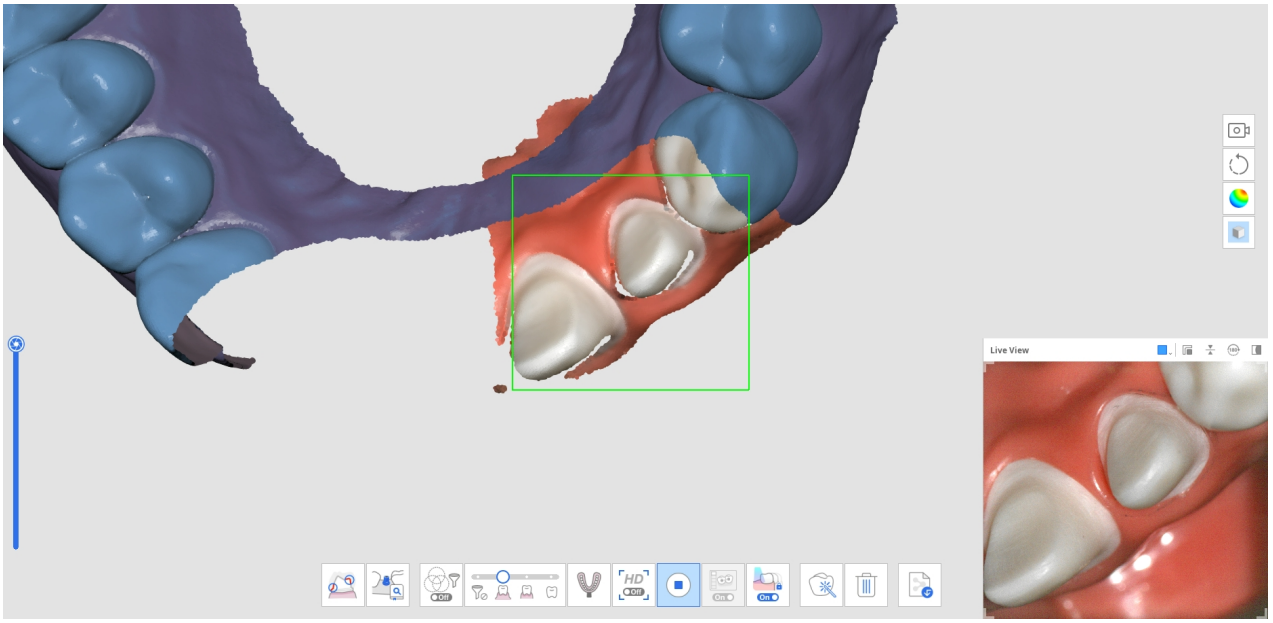
3. Gebruik bijknipinstrumenten om gegevens te verwijderen op de plaatsen waar voorbereide tanden zich bevinden.



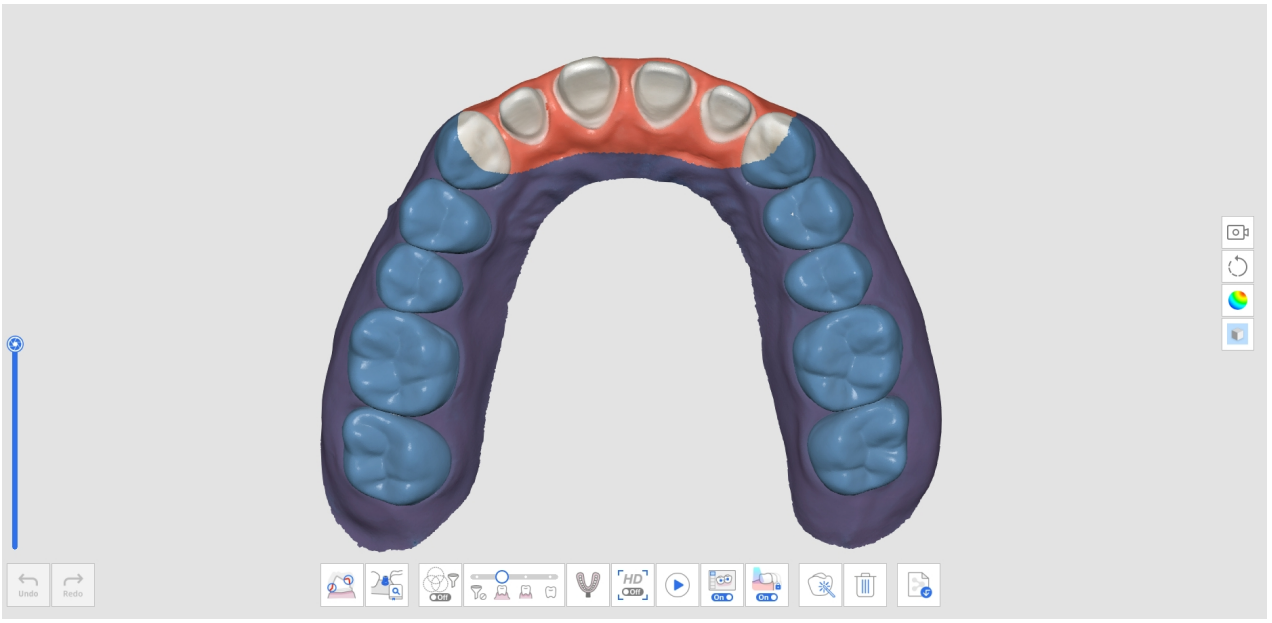
4. Als u de bijknipinstrumenten wilt afsluiten, wordt u gevraagd de gegevens te vergrendelen. Klik op "Ja" om de bestaande gegevens te vergrendelen om ze tijdens aanvullende scans te beschermen.



5. De vergrendelde gegevens worden in een andere kleur weergegeven. Dit voorkomt ongewenste wijzigingen.
6. Verkrijg aanvullende scangegevens in het gebied met voorbereide tanden.

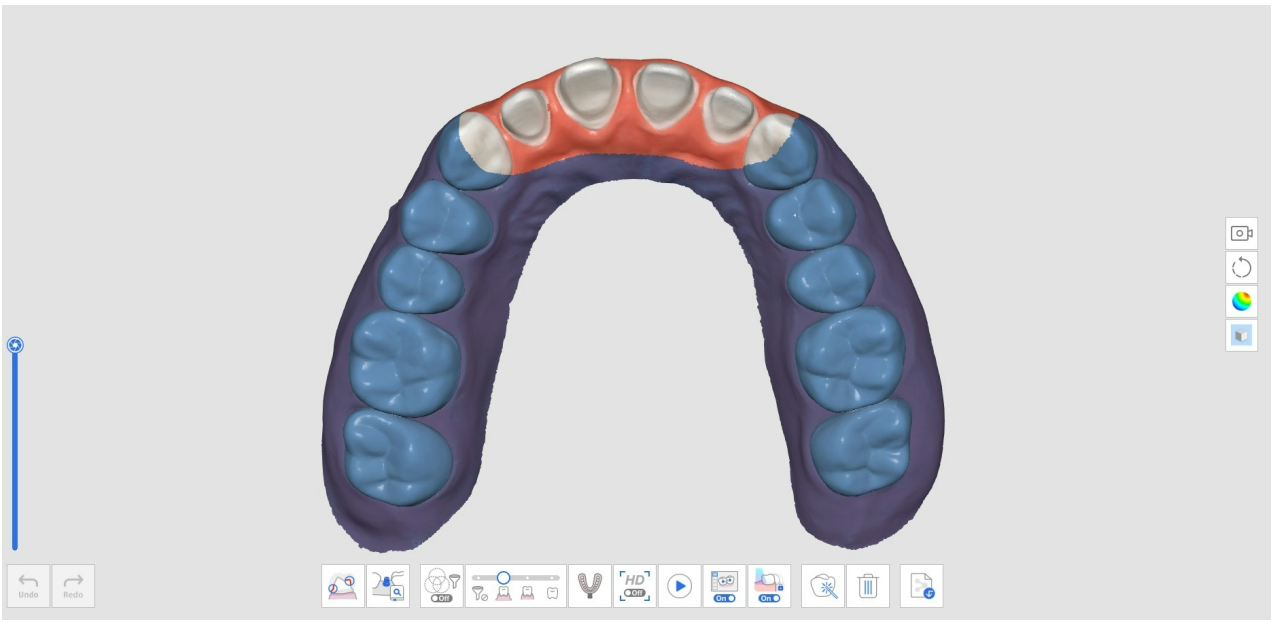


7. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.

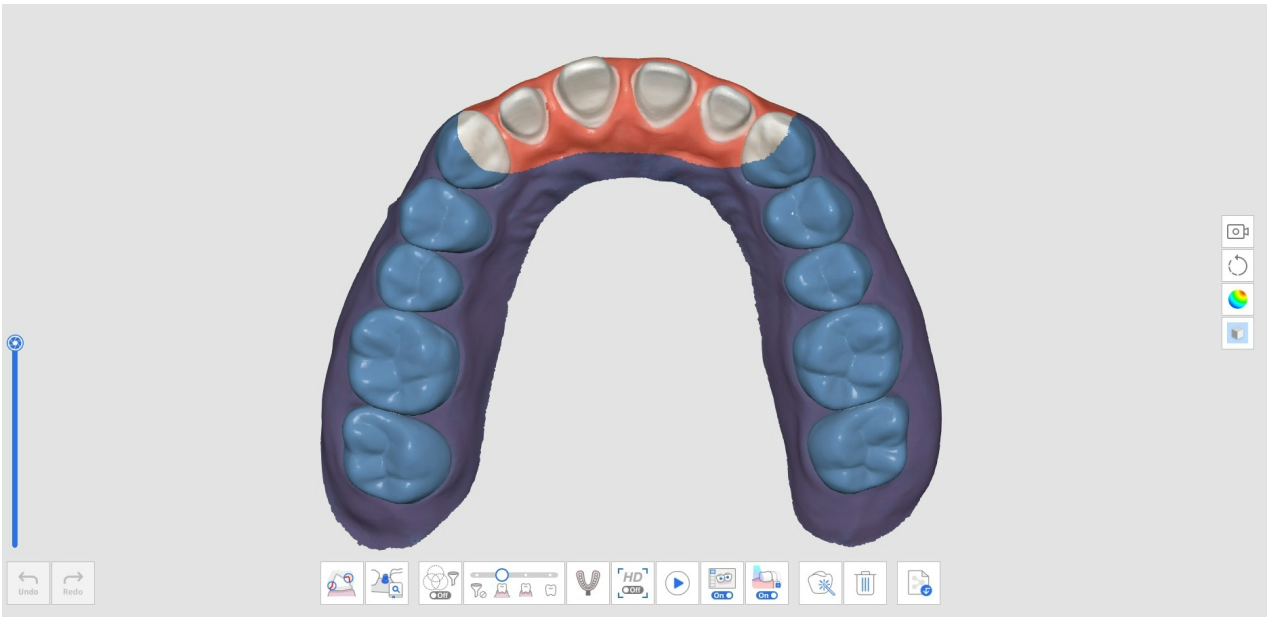


Gekopieerde pre-operatie scan verwijderen en nieuwe gegevens scannen

1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



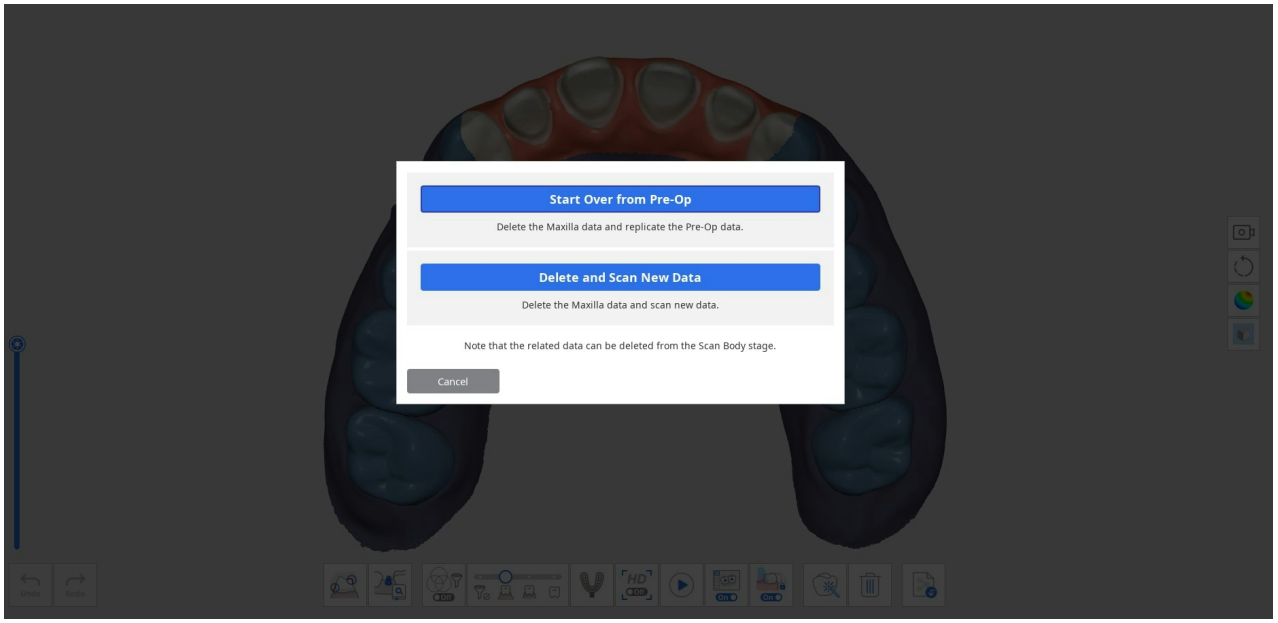
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



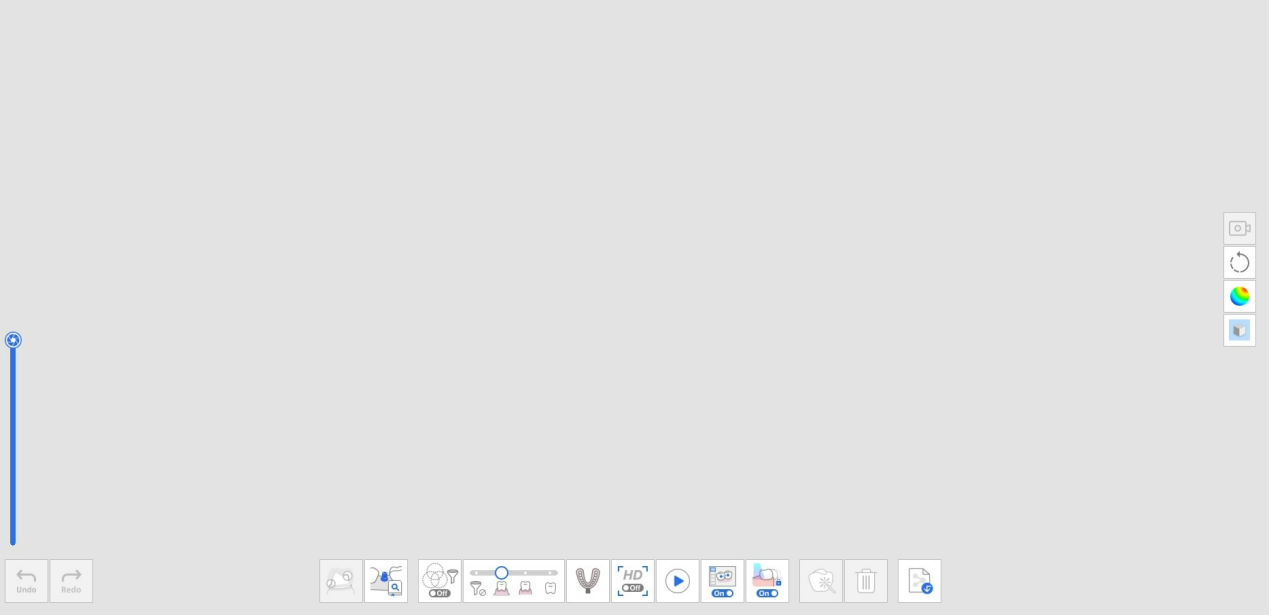
3. Klik onderaan op het pictogram "Wissen".



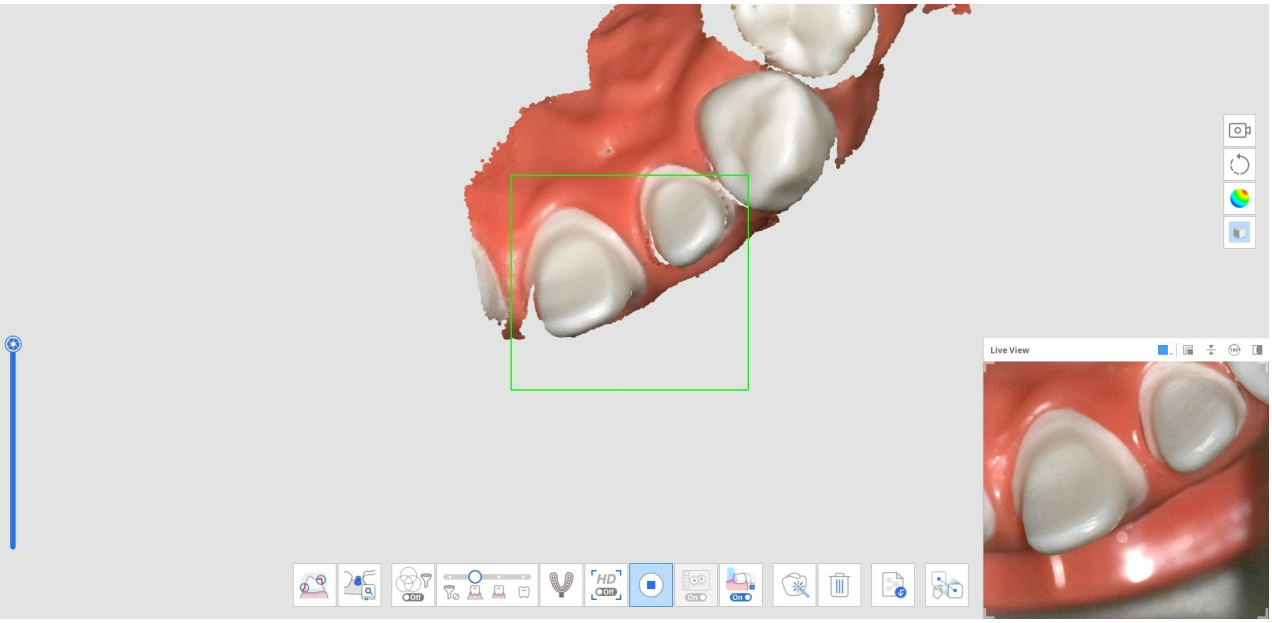
4. Klik op de knop "Verwijder en scan nieuwe gegevens".



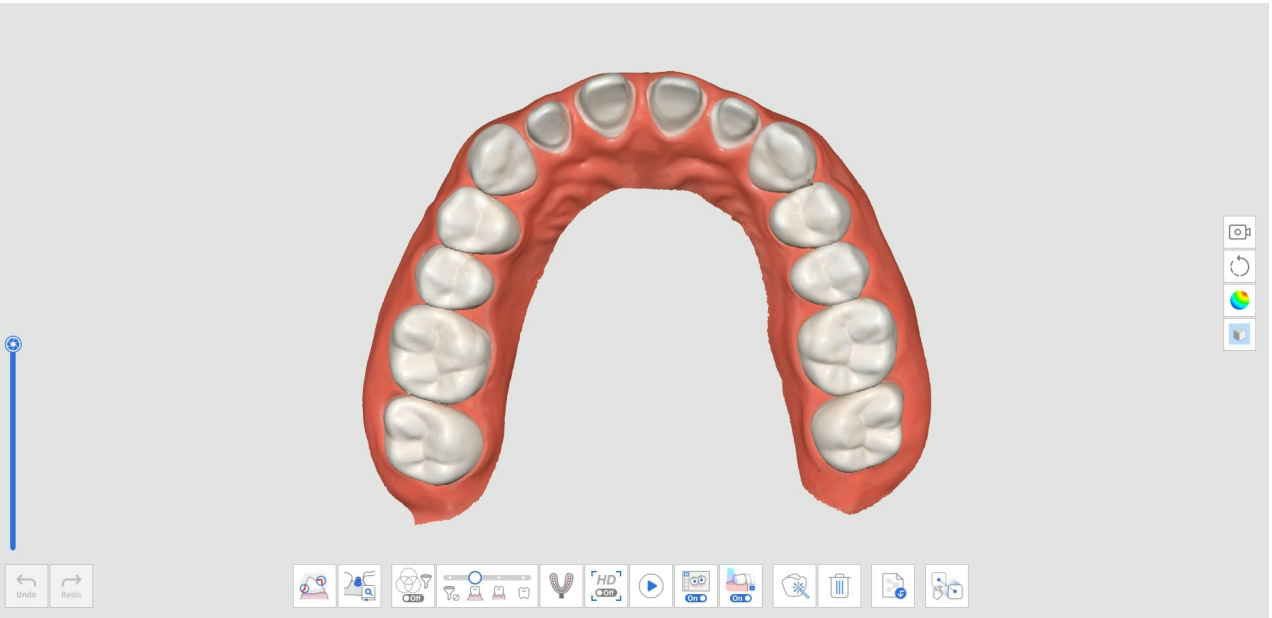
5. De gegevens worden als volgt gewist.



6. U kunt nu de gegevens van de voorbereide tanden scannen.



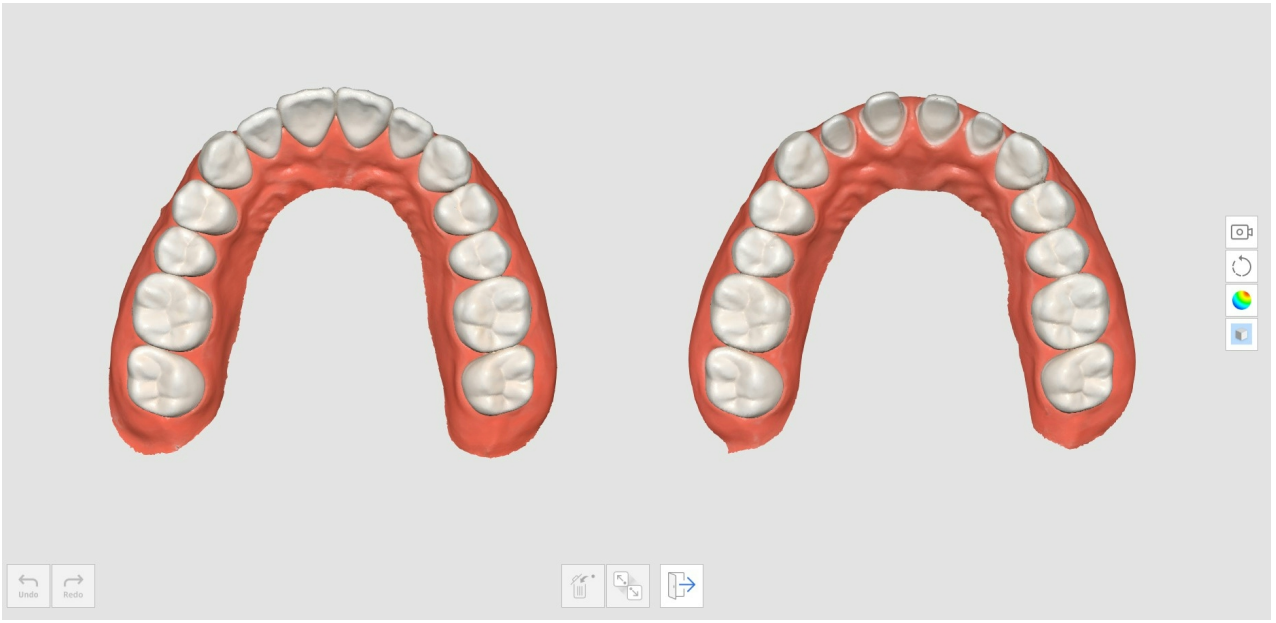
7. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.



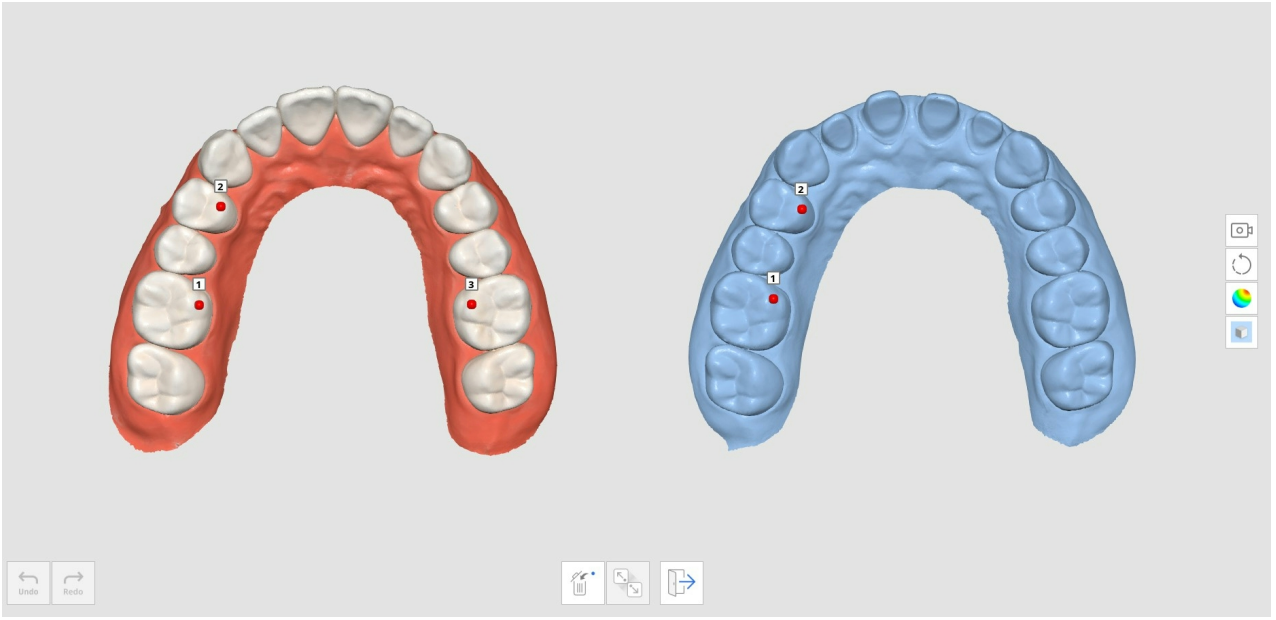
8. Klik onderaan op het pictogram "Handmatige uitlijning" om de gegevens van Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) handmatig uit te lijnen met de gegevens van de onderkaak (of bovenkaak).



9. U ziet zowel pre-operatieve als voorbereide gegevens in de gegevensweergave.



10. Plaats tot drie punten om de gegevens uit te lijnen.



11. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.


Undo
Redo

Afdrukscan

De afdrukscan maakt naadloos scannen mogelijk door intra-orale en afdrukscans te combineren.

U kunt de intra-orale en afdrukgegevens eenvoudig samenvoegen met een geïntegreerde scan.

Een afdrukscan verkrijgen

1. Scan intra-orale scangegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



2. Klik onderaan op het pictogram "Afdrukscan".



3. Markeer het gebied om intra-orale gegevens te vervangen door afdrukgegevens.

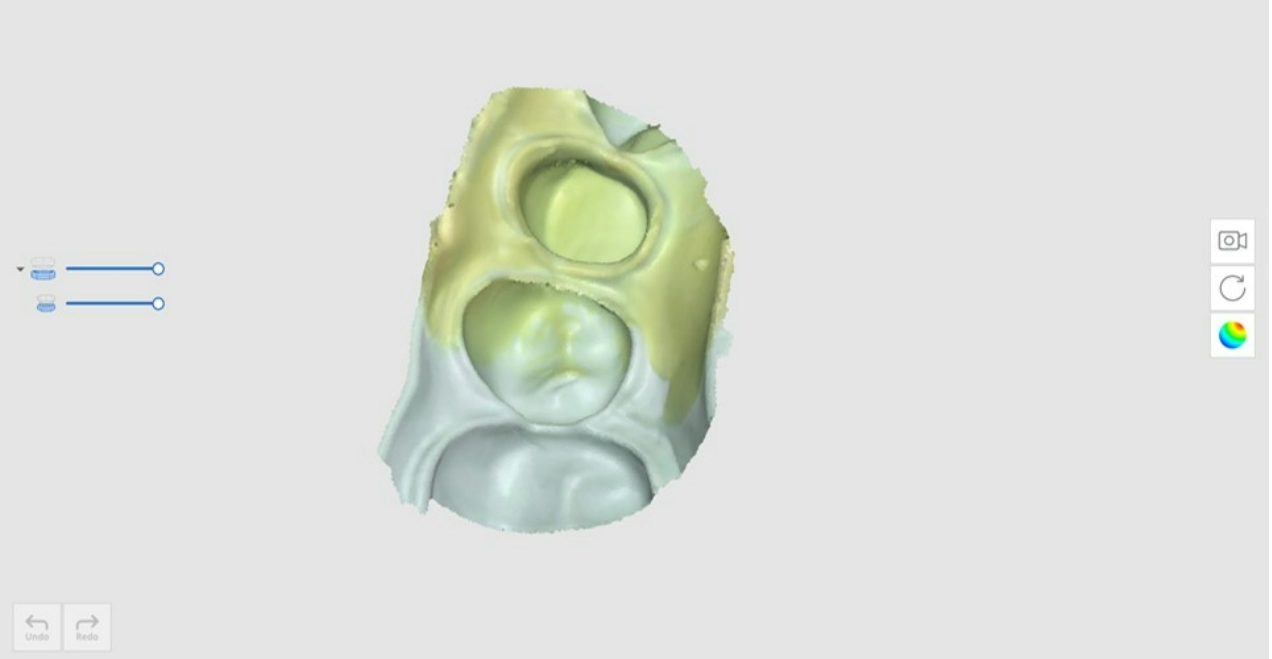
> 🔎**Opmerking**
>
> Deze functie is nuttig om het te vervangen gebied te beperken.
>
> Als de gebruiker het markeerproces overslaat, worden alle gegevens vervangen door de afdrukgegevens.



4. Scan het afdrukmodel voor het gemarkeerde gebied. De afdrukgegevens worden automatisch uitgelijnd met de intra-orale gegevens.



5. Als de functie "Afdrukscan" is ingeschakeld, kunt u de bijknipinstrumenten gebruiken om alleen afdrukgegevens weer te geven.



6. Verwijder onnodige gebieden in de afdrukgegevens.

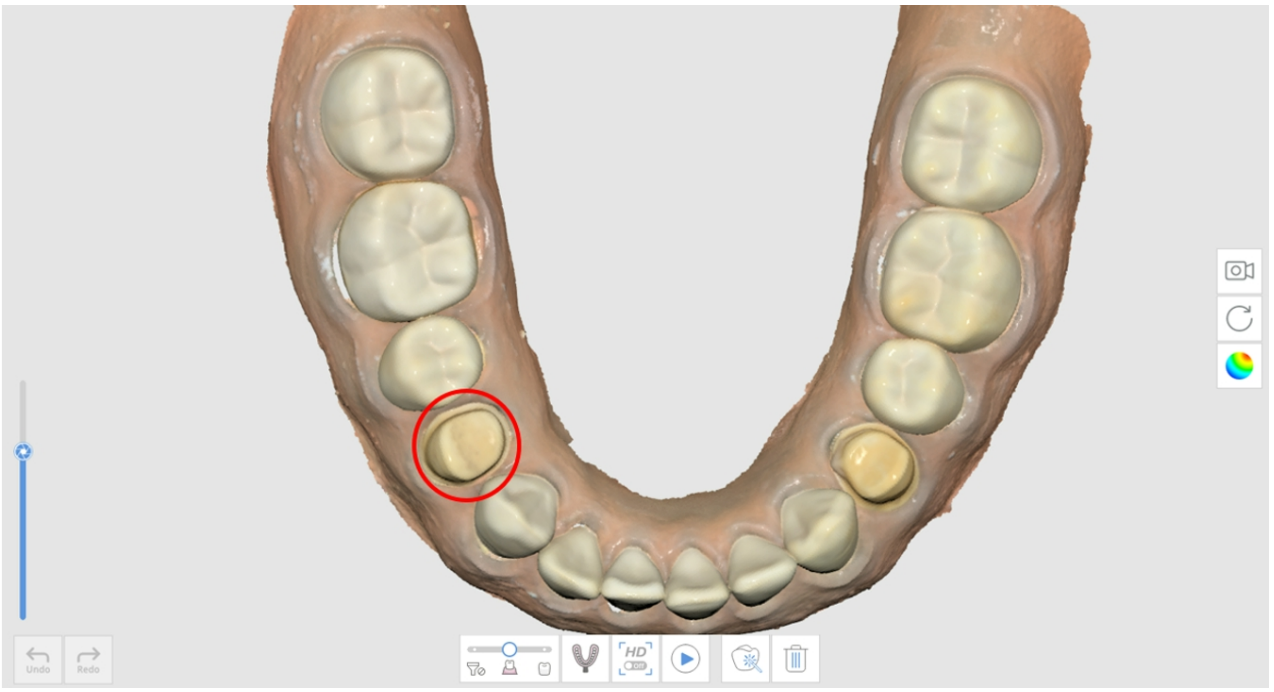


7. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



Afdrukscan voor margelijnen gebruiken

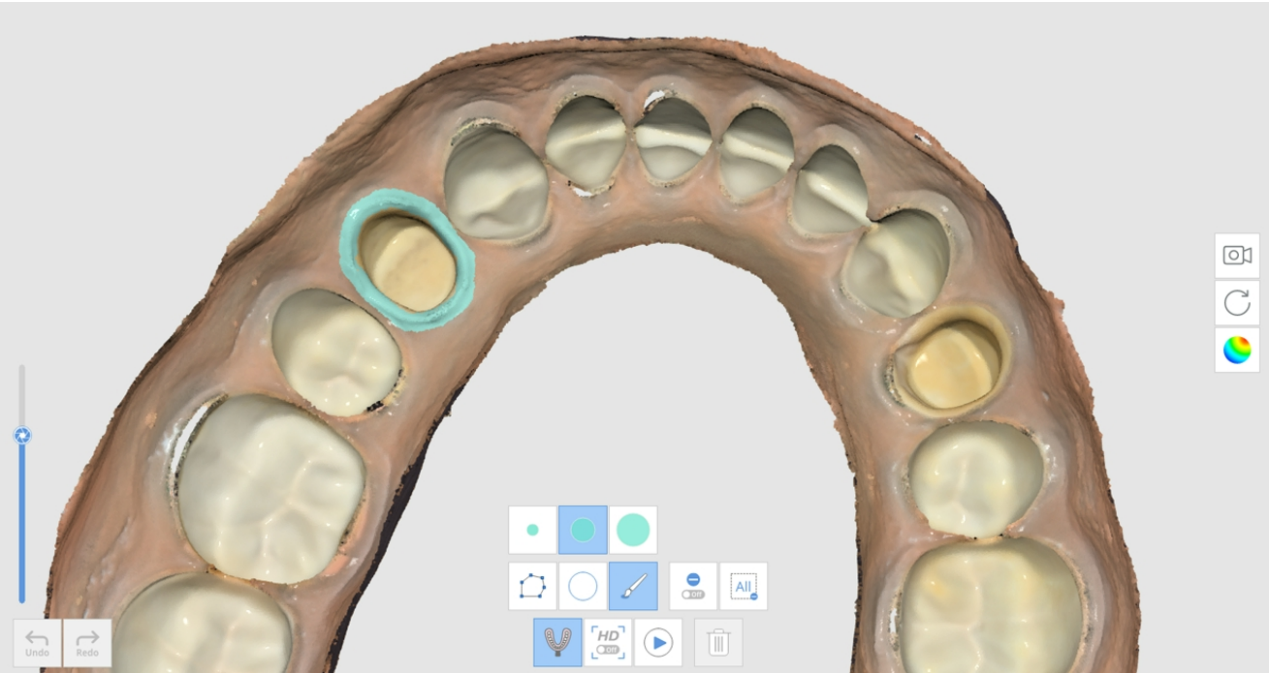
1. Scan intra-orale scangegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



2. Klik onderaan op het pictogram "Afdrukscan".



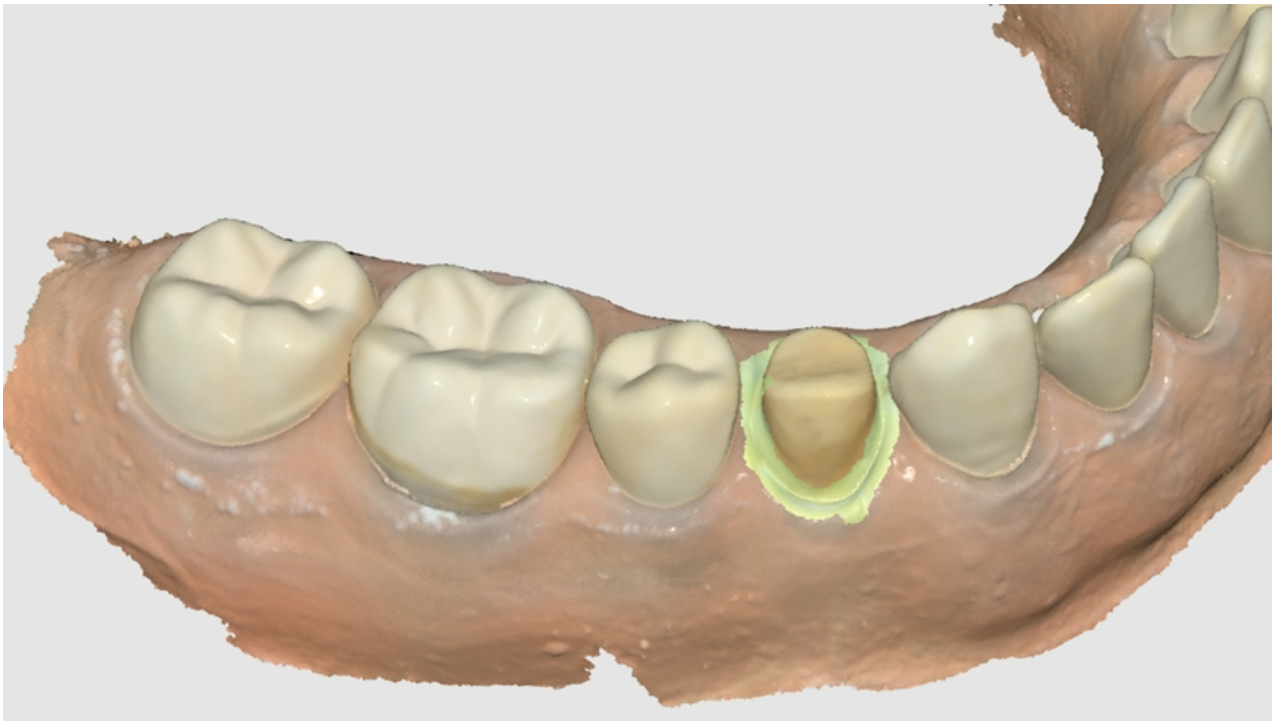
3. Markeer het marge gebied met een bijknipinstrument.



4. Scan de afdruk.



5. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.

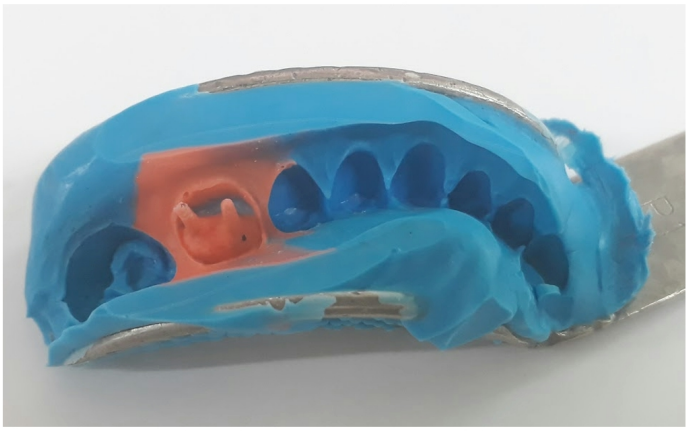


De afdrukscan voor Paal- en kernkroon dossiers gebruiken

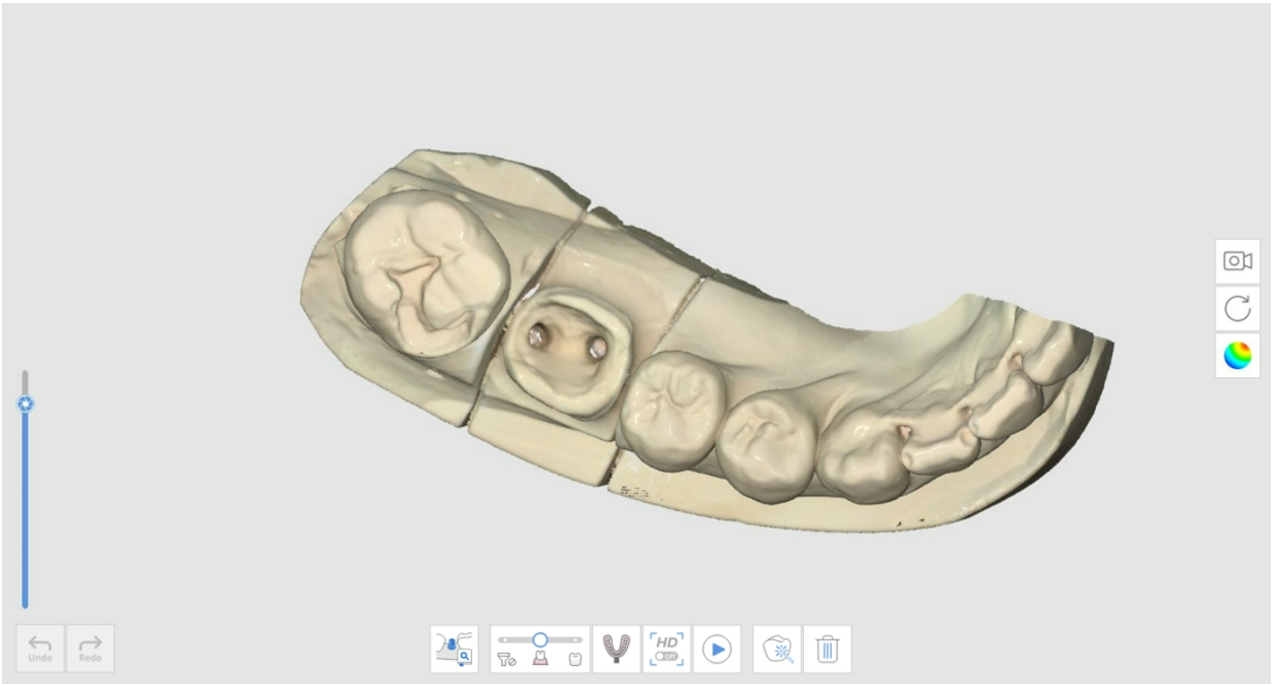
In sommige gevallen van stifttanden is het verkrijgen van gegevens voor het stiftgebied erg moeilijk vanwege de grote diepte en de moeilijkheid van het scannen. De functie "Afdrukscan" is nuttig voor deze dossiers.

1. Bereid het vormmodel en de afdruk voor de stift voor.

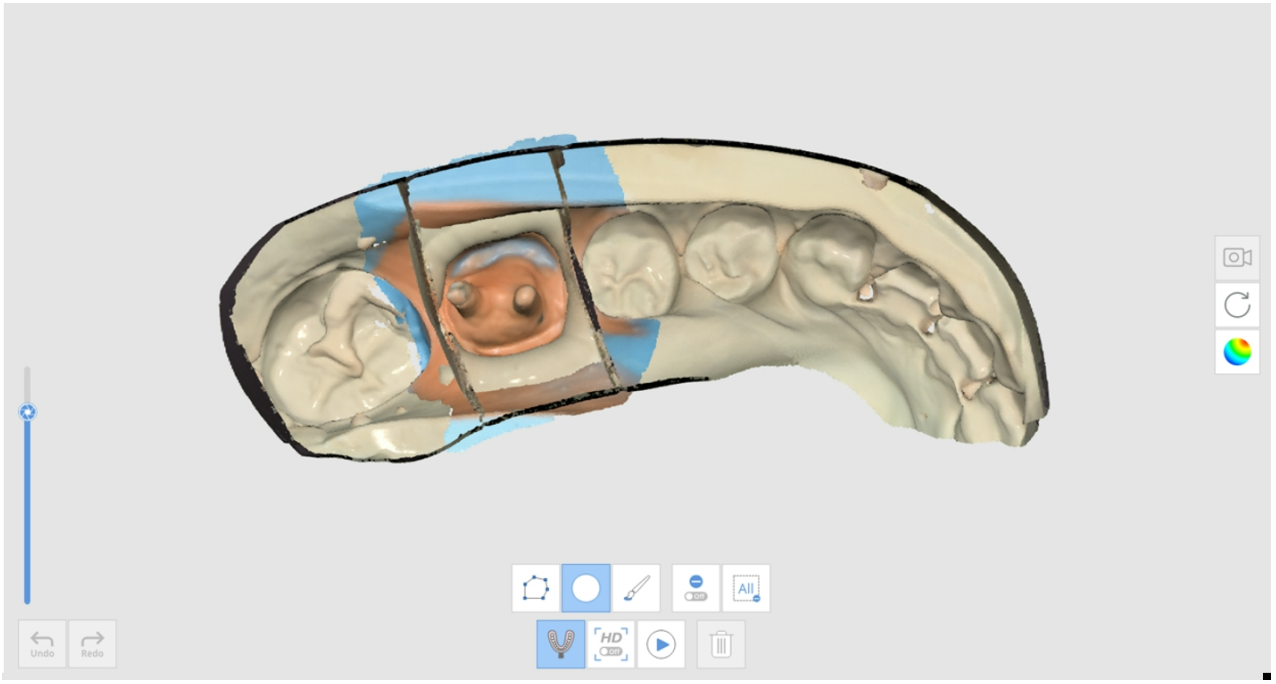




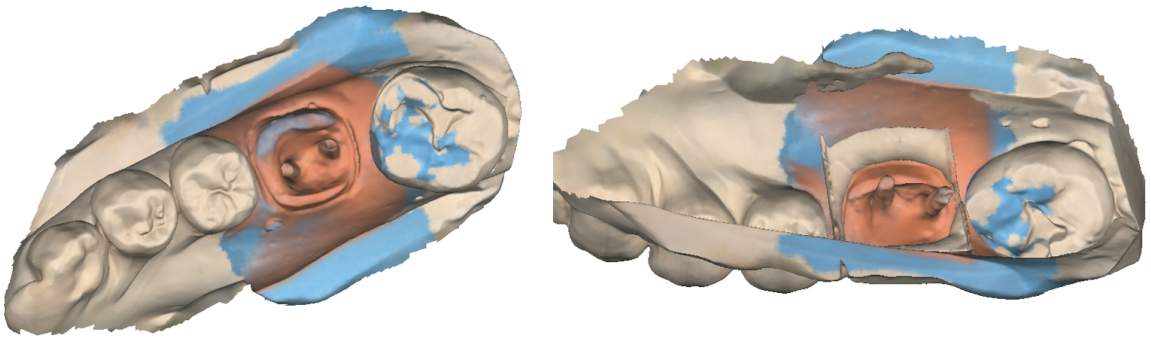
2. Scan het vormmodel. U ziet dat het stiftgebied diep is en niet volledig is gescand.



3. Klik op het pictogram "Afdrukscan" en scan het afdrukmodel.



4. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



Afdrukscan voor occlusiedossier gebruiken

U kunt de functie "Afdrukscan" gebruiken voor occlusie-uitlijning.

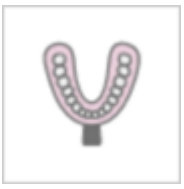
1. Bereid het afdrukmodel voor.



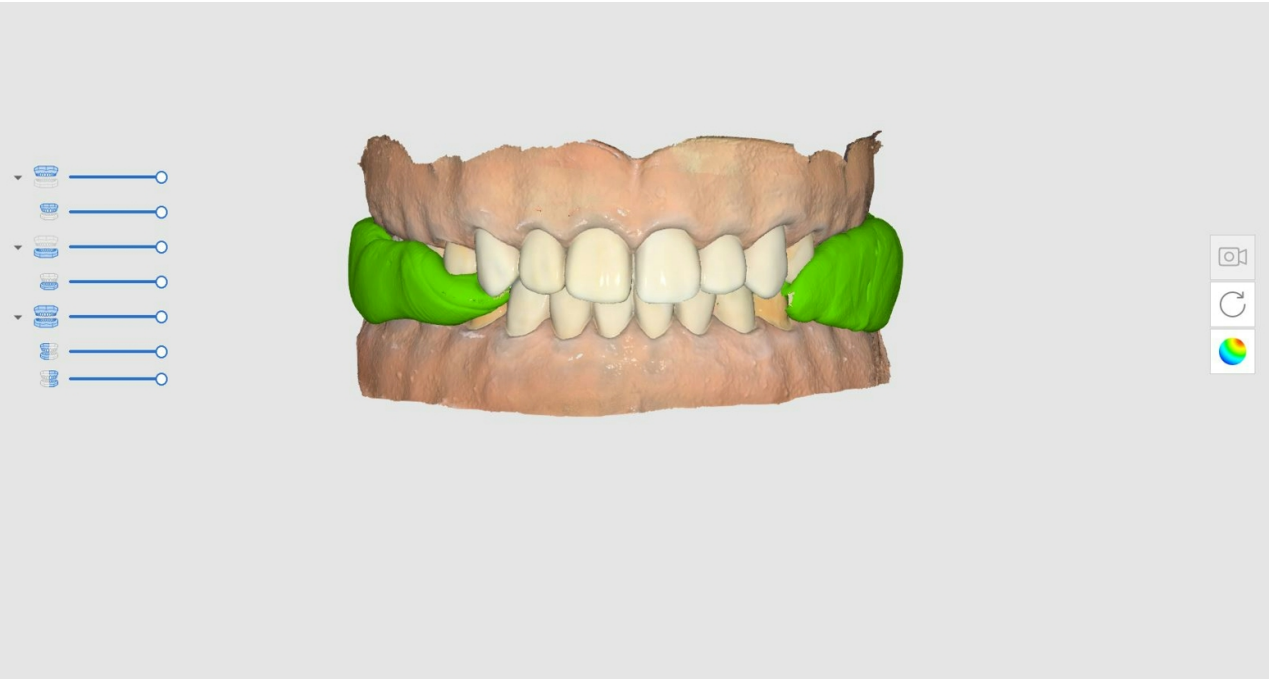

2. Scan de bovenkaak en onderkaak in de fasen Bovenkaak en Onderkaak.



3. Klik onderaan op het pictogram "Afdrukscan" in de occlusiefase.



4. Verzamel de occlusiegegevens met behulp van het afdrukmodel. In dit geval moet de afdruk voor elke beet vanuit alle hoeken van 360 graden worden gescand.

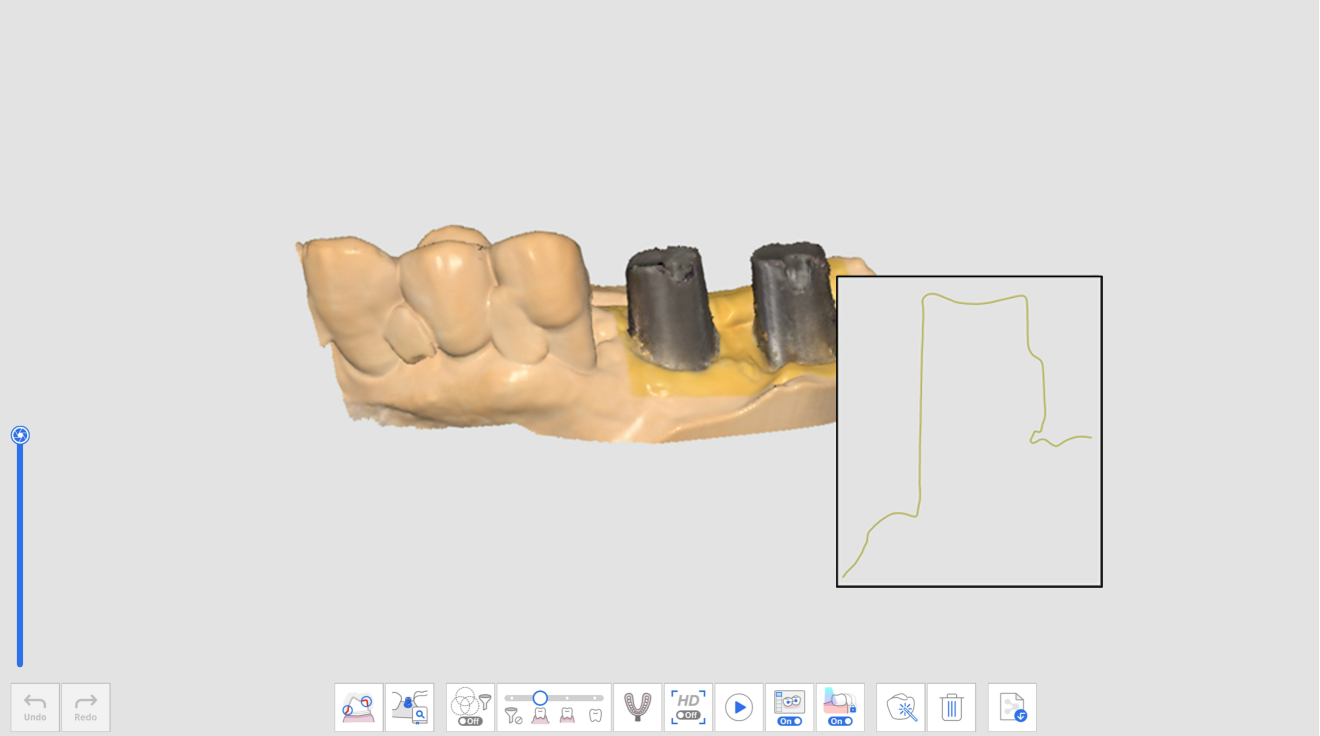


> 🔎**Opmerking**
>
> De functie "Scan met hoge resolutie" is beschikbaar in Afdrukscan.
>
> Wanneer afdrukgegevens met hoge resolutie worden verkregen, worden deze in verschillende kleuren weergegeven als de Modelweergave modus is ingesteld op "Structuur uit".

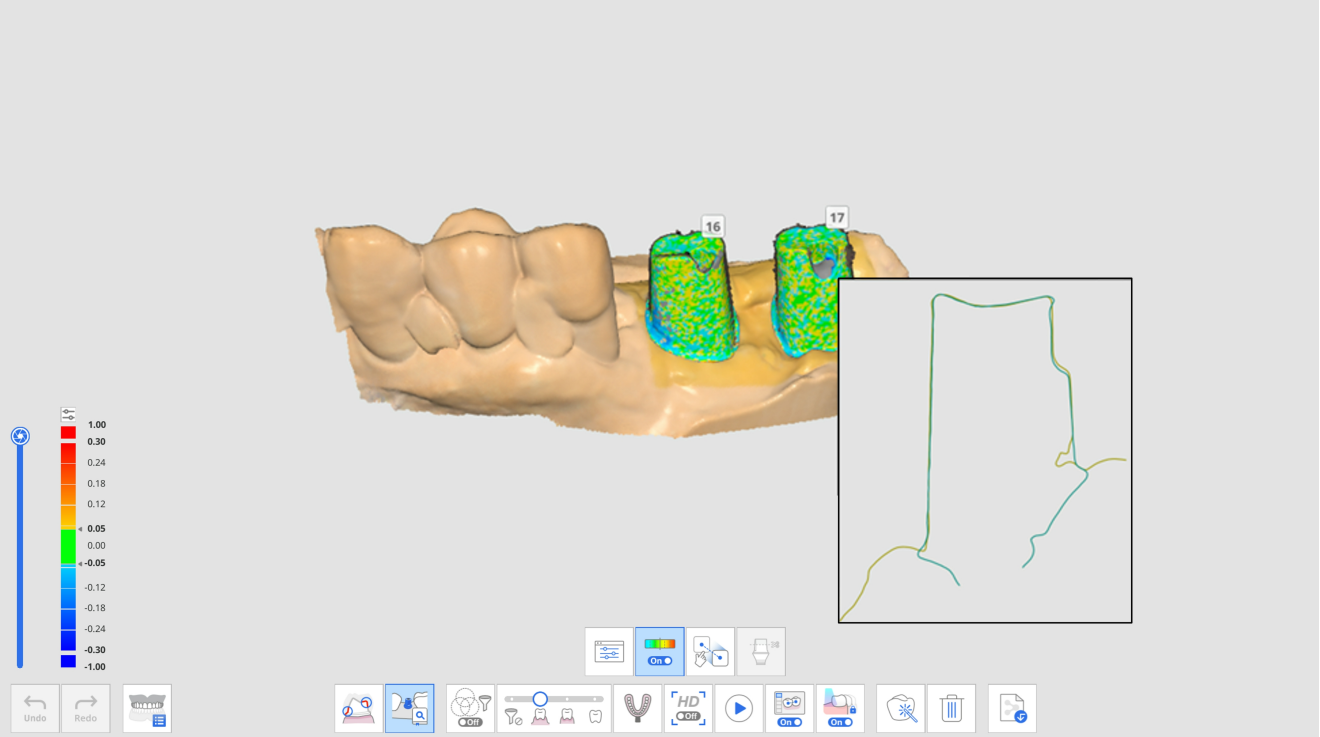
Abutmentbibliotheek bijpassend maken

> 🔎**Opmerking**
>
> Raadpleeg **Instrumenten en functies > Hoofdwerkbalk instrumenten** > Functie-instrumenten > Abutments registreren, voor het registreren van abutments in de bibliotheek.
>
> U kunt op maat gemaakte of kant-en-klare abutments met aangepaste lengte, hoek, etc. registreren.

U kunt de bibliotheek gebruiken om het verkrijgen van gegevens te vervangen voor gebieden die moeilijk te bereiken zijn, zoals gebieden met een abutmentrand die onder het tandvlees liggen of gebieden die te dicht bij de aangrenzende tanden liggen. Op deze manier kunt u nauwkeuriger en gemakkelijker scangegevens voor abutments verkrijgen.

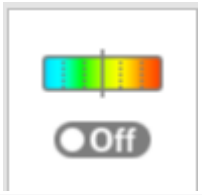


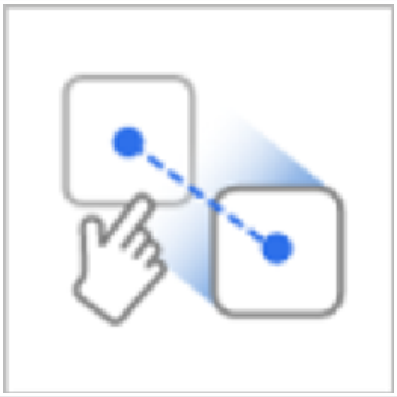
Gescande abutmentgegevens



Abutmentgegevens na Abutmentbibliotheek bijpassend maken

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie "Abutmentbibliotheek bijpassend maken".

	Tandnummer	Stelt gebruikers in staat een individueel tandnummer te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Abutmentbibliotheek	Wijs bibliotheekgegevens toe voor elke tand en beheer de bibliotheekgegevens.
	Afwijking tonen/verbergen	Toon of verberg de afwijking tussen uitgelijnde gegevens met behulp van een kleurenkaart.

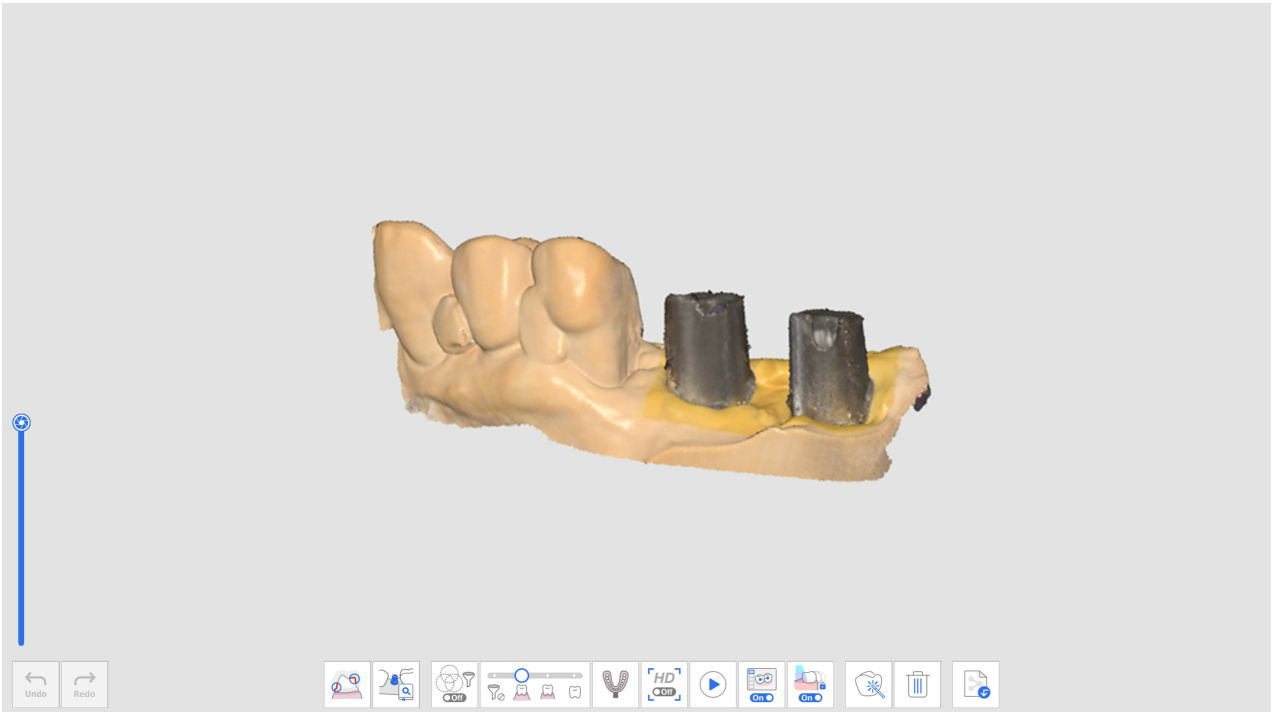
	Handmatige uitlijning	Stelt gebruikers in staat de bibliotheekgegevens en scangegevens handmatig uit te lijnen. U kunt gegevens met één of drie uitlijningspunten uitlijnen.
	Abutment handmatig slijpen	Snijd het abutment uit door de hoogte handmatig aan te passen.

Abutmentbibliotheek bijpassend maken gebruiken

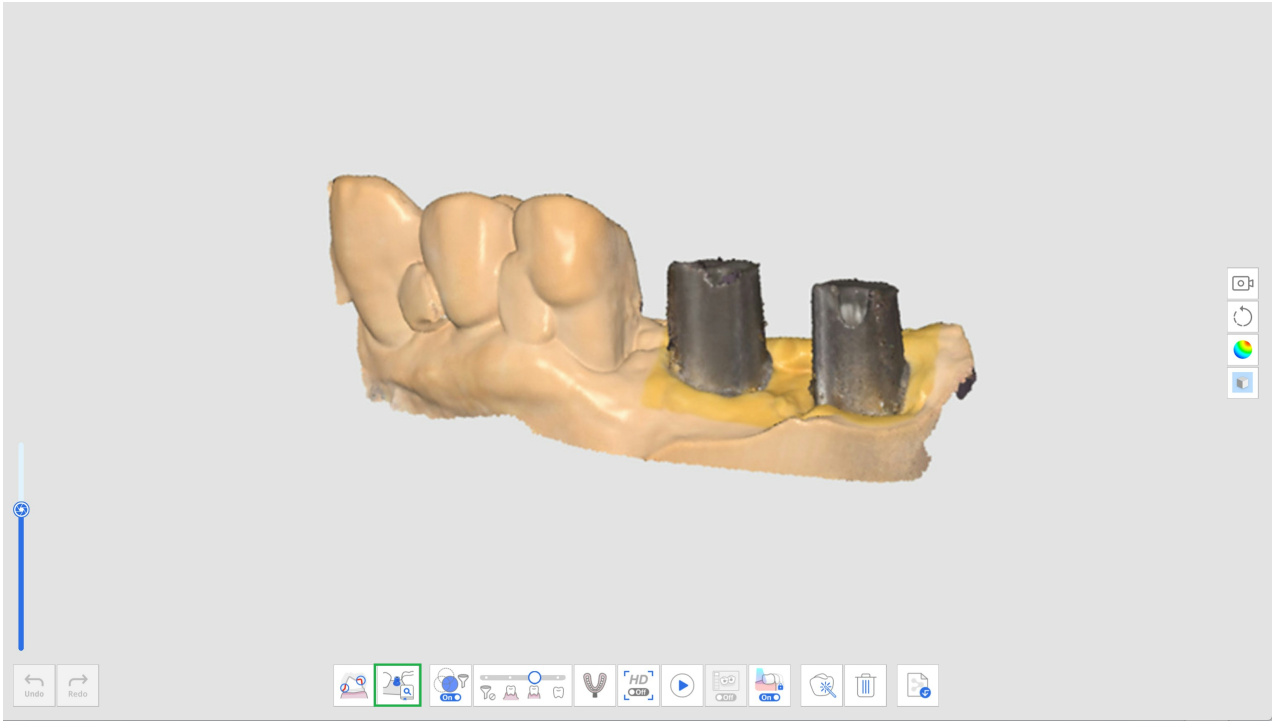
Abutmentbibliotheek toewijzen

Voordat u de abutmentgegevens scant, moet u aan elk tandnummer de gewenste bibliotheek toewijzen.

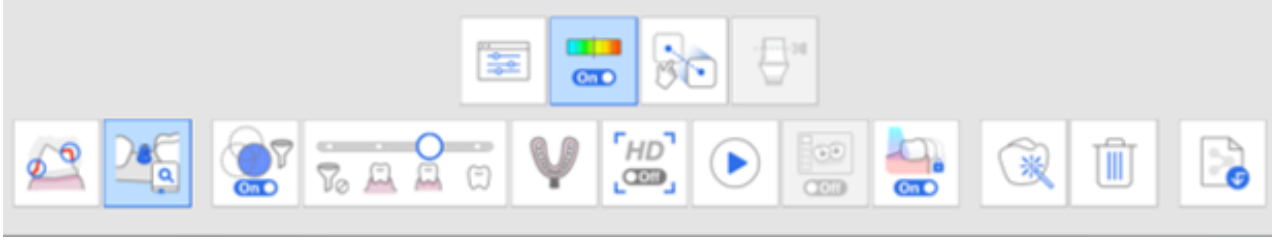
1. Verkrijg gegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



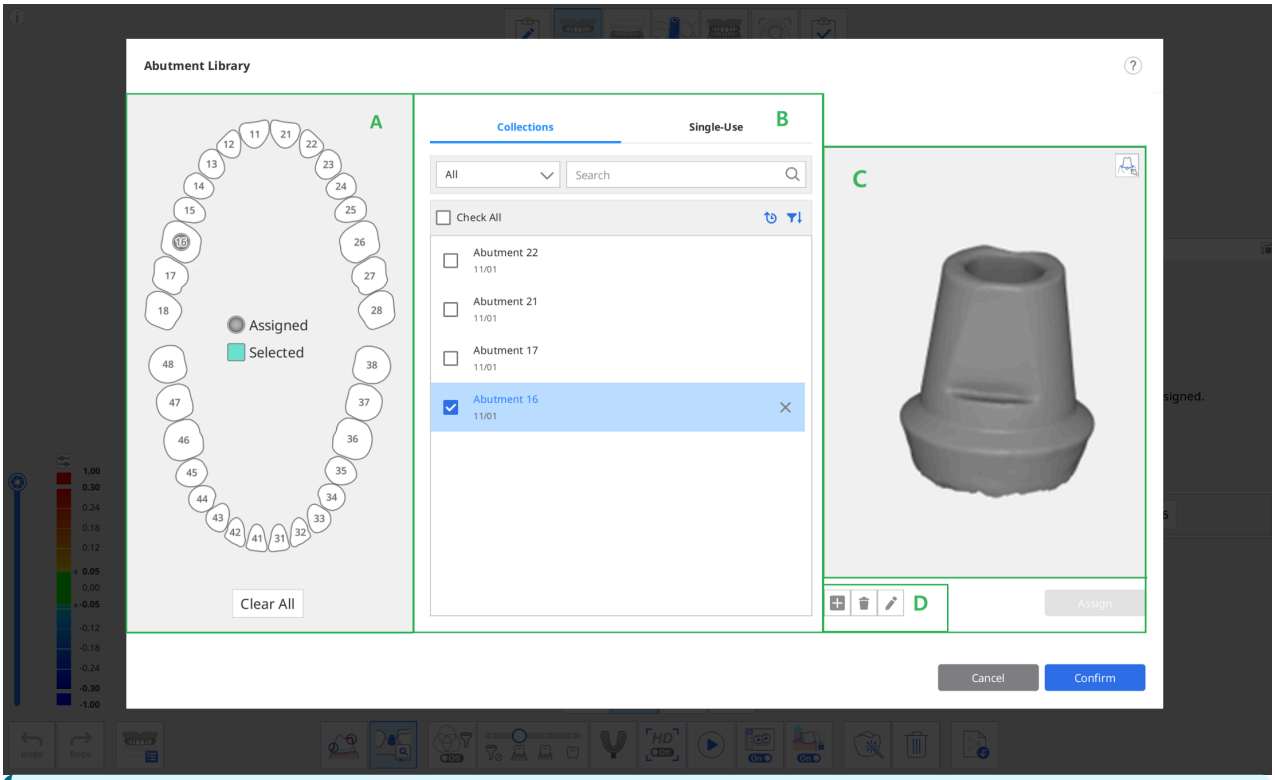
2. Klik op het pictogram "Abutmentbibliotheek bijpassend maken" onderaan de fase Bovenkaak of Onderkaak.



3. Klik op het pictogram "Abutmentbibliotheek".



4. Het volgende dialoogvenster verschijnt om de abutmentbibliotheek voor elke tand te bepalen.

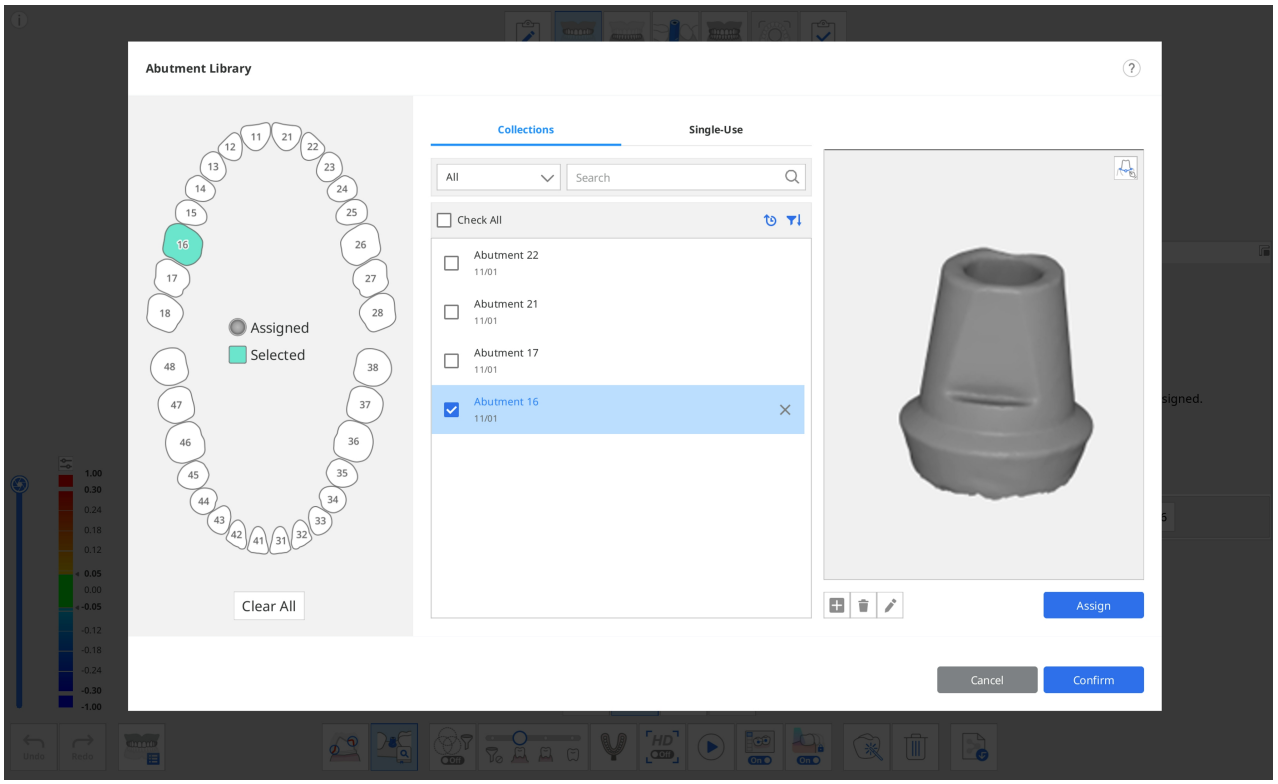


In sectie B zijn de volgende twee tabbladen opgenomen voor het selecteren van de abutmentbibliotheek.

- Collecties: De lijst van abutmentbibliotheken die als collecties zijn geregistreerd, waardoor ze in meerdere dossiers gebruikt kunnen blijven worden.

- Eenmalig gebruik: De lijst van abutments die als eenmalig gebruik zijn geregistreerd, zodat ze alleen in het dossier kunnen worden gebruikt.

5. Selecteer een tand of meerdere tanden in sectie A en selecteer een bibliotheek in sectie B.
   - U kunt een nieuwe bibliotheek toevoegen door op de knop "+" onder de voorbeeldafbeelding te klikken. Bestanden in de formaten STL, OBJ en PLY worden ondersteund voor registratie.
   - U kunt het geselecteerde dossier ook verwijderen of een dossiernaam bewerken door op de knop "Wissen" of "Wijzigen" onder de afbeelding te klikken.
6. Controleer de geselecteerde bibliotheek in het 3D-voorbeeld in sectie C. U kunt roteren, verplaatsen, inzoomen en uitzoomen.



7. U kunt het abutment ook registreren met een margelijn door te klikken op het Margelijn-pictogram in de rechterbovenhoek van het voorbeeldscherm.

> 🔎**Opmerking**
>
> Raadpleeg **Instrumenten en functies > Hoofdwerkbalk instrumenten** > Functie-instrumenten > Margelijn voor gedetailleerde informatie over hoe u een randlijn tekent.

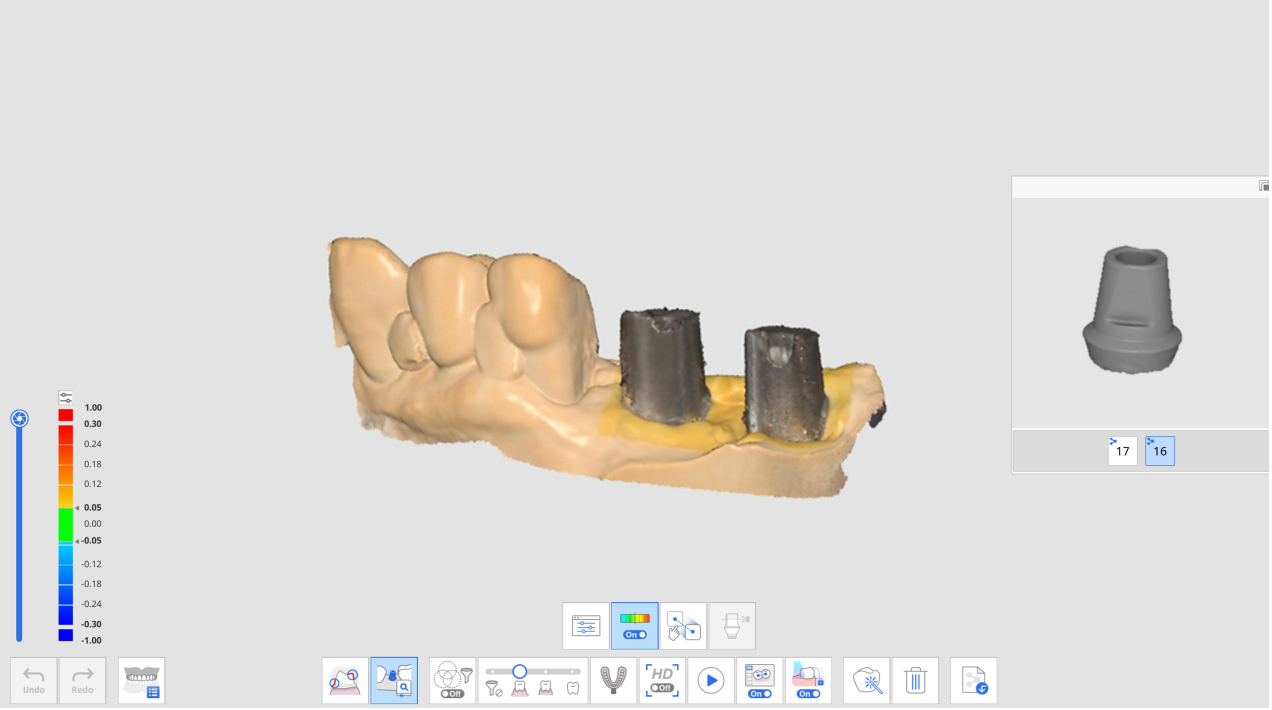
8. Klik op "Toewijzen" om het geselecteerde abutment toe te wijzen aan het geselecteerde tandnummer.
9. Nadat u alle vereiste bibliotheken heeft toegewezen, klikt u op "Bevestigen".

Abutmentbibliotheek uitlijnen

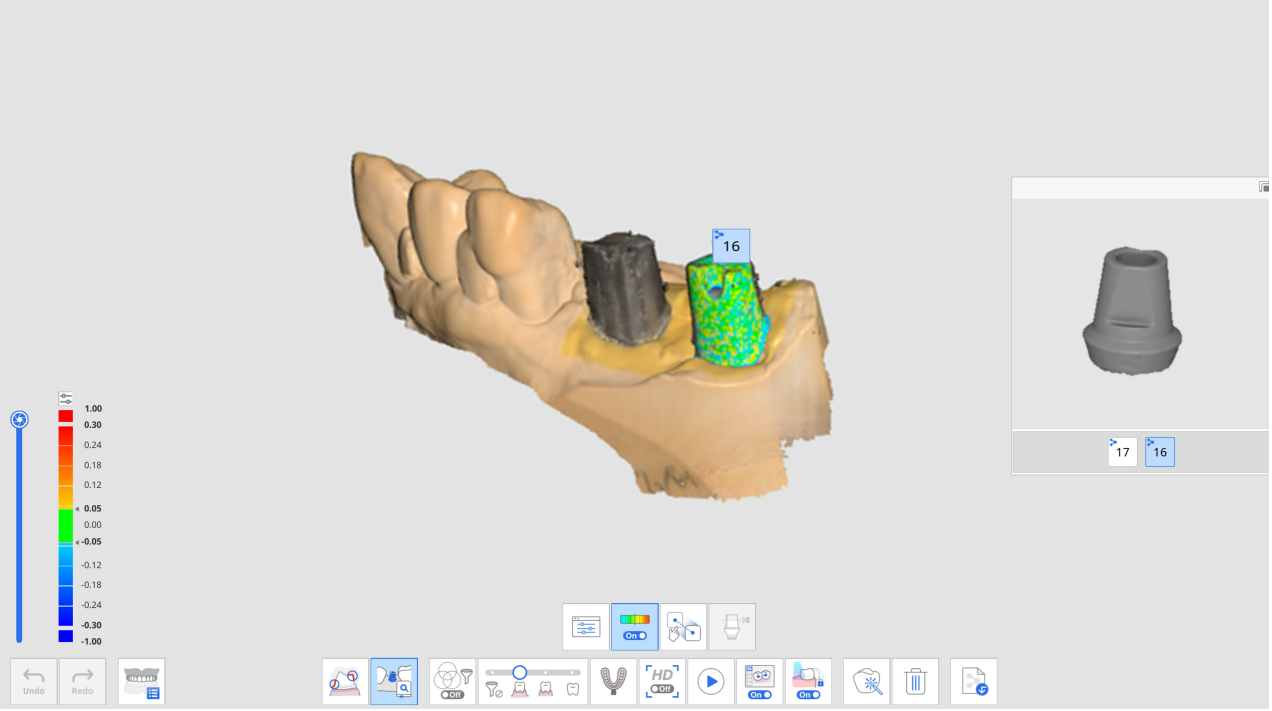
Zodra u een bibliotheek aan een tandnummer hebt toegewezen, zal de functie "Abutmentbibliotheek bijpassend maken" de bibliotheek tijdens het scannen automatisch uitlijnen met de scangegevens.

1. Activeer de functie "Abutmentbibliotheek bijpassend maken" onderaan het scherm.

2. Tijdens het scannen van de gegevens probeert het programma de bibliotheek die u voor het tandnummer heeft toegewezen automatisch uit te lijnen met de verkregen scangegevens.



3. Zodra een abutmentbibliotheek is uitgelijnd, kunt u de scangegevens en bibliotheekafwijking via de kleurenkaart bekijken.



4. Herhaal dit om een ander tandnummer in het voorbeeld te selecteren om meer abutmentbibliotheken uit te lijnen.
5. Na het scannen kunt u handmatig bibliotheken uitlijnen die tijdens het scannen niet automatisch zijn uitgelijnd.
6. Klik op het pictogram "Handmatige uitlijning".



7. Klik op één tot drie overeenkomstige uitlijnpunten op de bibliotheekgegevens voor het geselecteerde tandnummer in het bibliotheekvoorbeeld en de scangegevens.

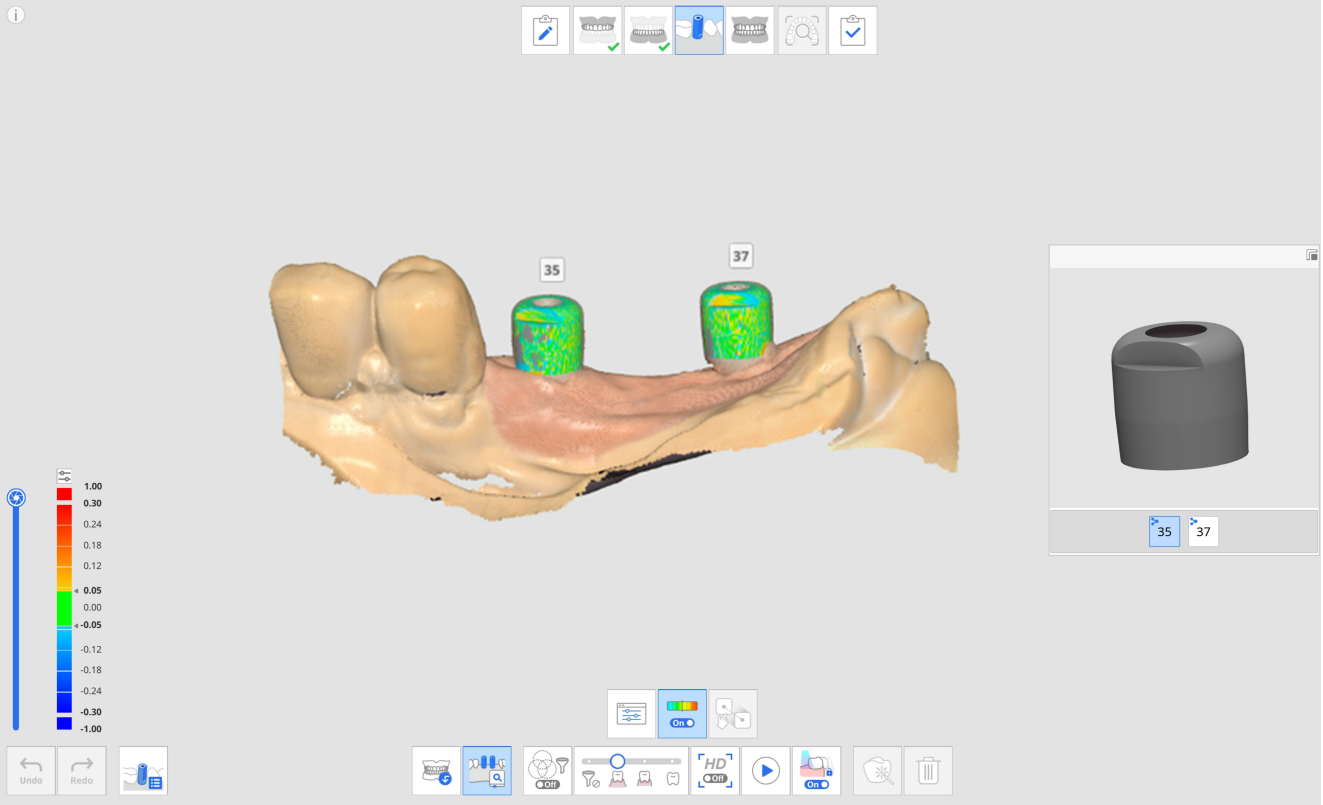


8. Klik na de handmatige uitlijning op "Afsluiten" om de uitgelijnde bibliotheken te controleren.
9. Als abutments elkaar raken wanneer ze aan elkaar zijn bevestigd, kunt u het pictogram "Gegevensgroep voor bibliotheekuitlijning" onderaan gebruiken. Met deze functie kunt u een nieuwe gegevensgroep aanmaken om scangegevens te verwerven en de abutmentbibliotheken die zijn toegewezen aan elk tandnummer uit te lijnen.

Scanlichaambibliotheek bijpassend maken

De functie "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken" is handig bij het scannen van moeilijk bereikbare gebieden, zoals een smal implantaatgebied of metalen materialen.

Door het scanlichaam te scannen dat op de geïmplanteerde bevestiging is bevestigd, kunt u de gegevens van het scanlichaam vervangen door de bibliotheekgegevens om de positie en hoek van het implantaat nauwkeurig te reproduceren.



De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken".

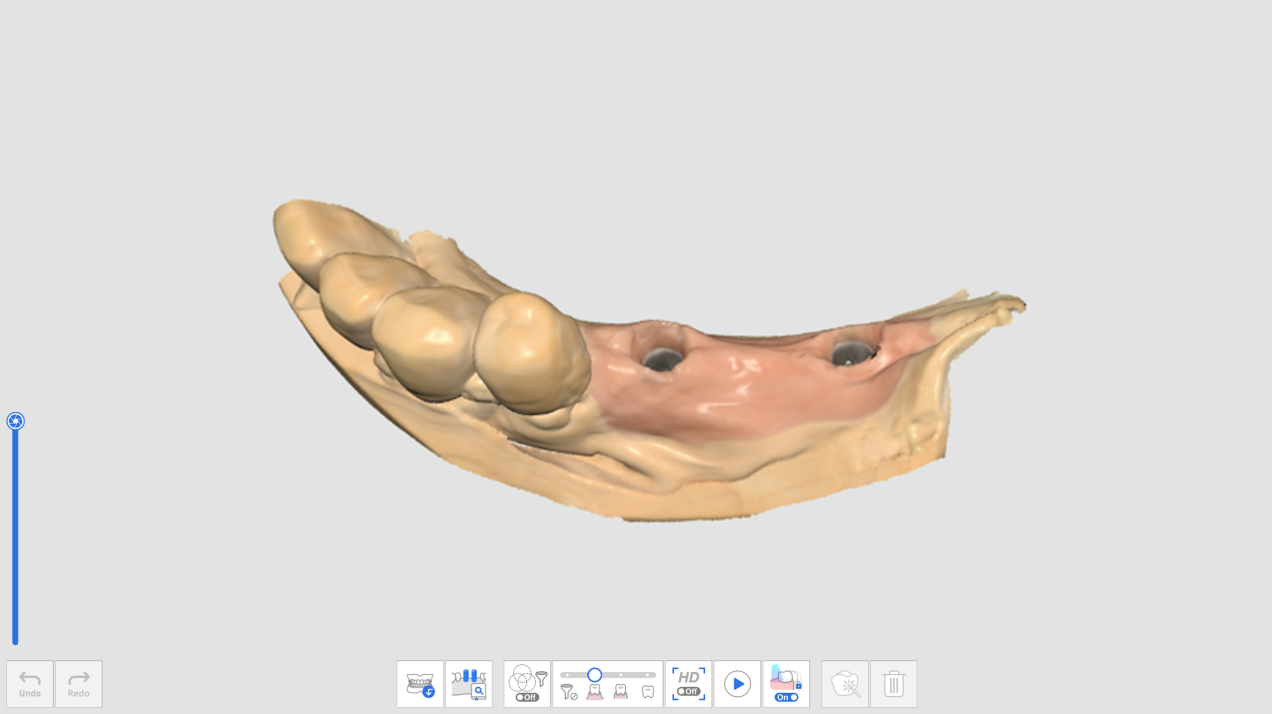
	Tandnummer	Stelt gebruikers in staat een individueel tandnummer te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Scanlichaambibliotheek	Wijs bibliotheekgegevens toe voor elke tand en beheer de bibliotheekgegevens.
	Afwijking tonen/verbergen	Toon of verberg de afwijking tussen uitgelijnde gegevens met behulp van een kleurenkaart.
	Handmatige uitlijning	Stelt gebruikers in staat de bibliotheekgegevens en scangegevens handmatig uit te lijnen. U kunt gegevens met één tot drie uitlijningspunten uitlijnen.

Scanlichaambibliotheek bijpassend maken gebruiken

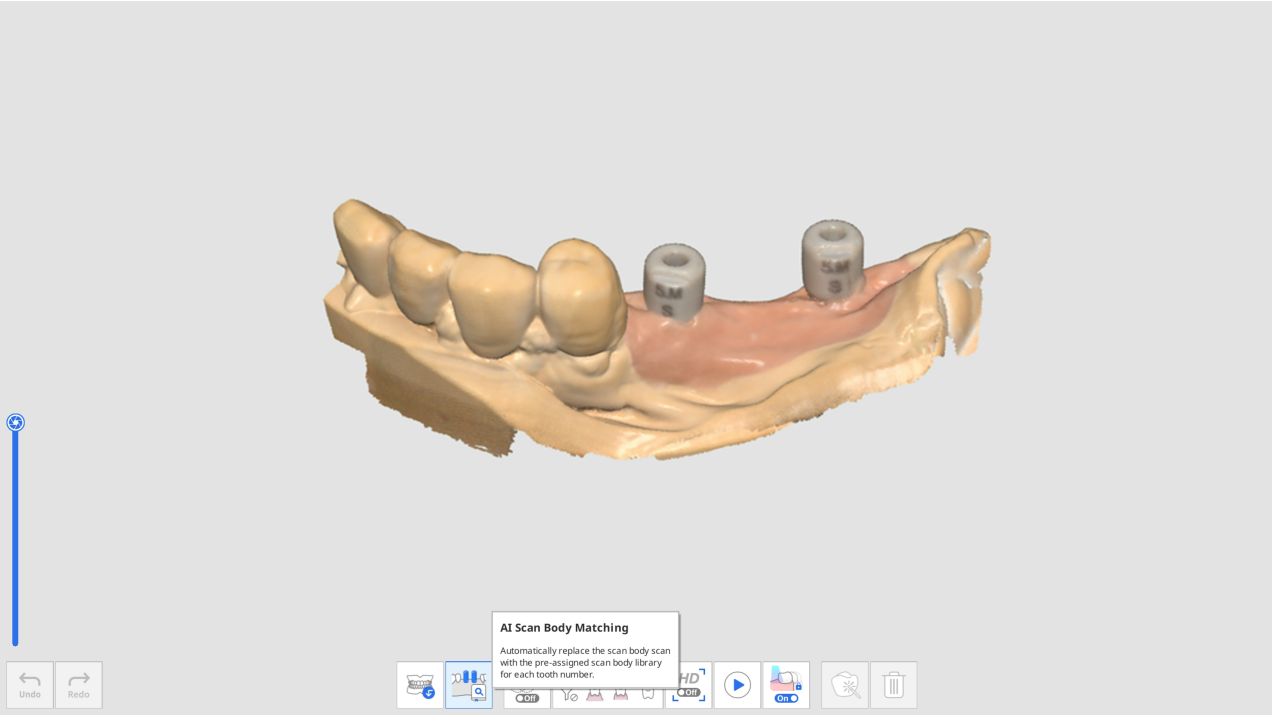
Scanlichaambibliotheek toewijzen

Voordat u de gegevens van het scanlichaam verwerft, moet u aan elk tandnummer de gewenste bibliotheek toewijzen.

1. Verzamel gegevens in de bovenkaak- of onderkaakfase voordat u het scanlichaam vastmaakt.



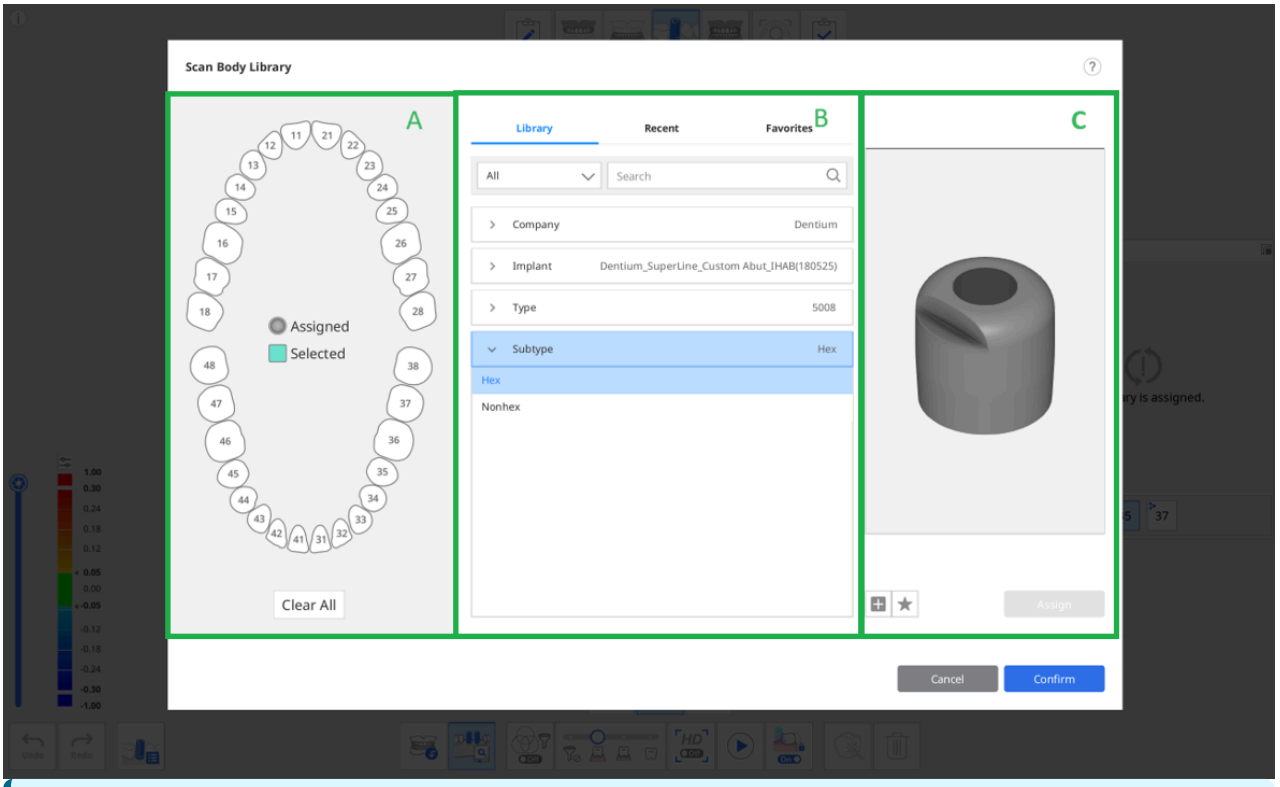
2. Ga naar de scanlichaamfase en verkrijg scangegevens na het vastmaken van het scanlichaam.
3. Klik onderaan het scherm op het pictogram "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken".



4. Klik op het pictogram "Scanlichaambibliotheek".



5. Het volgende dialoogvenster verschijnt om de scanlichaambibliotheek voor elke tand in te stellen.



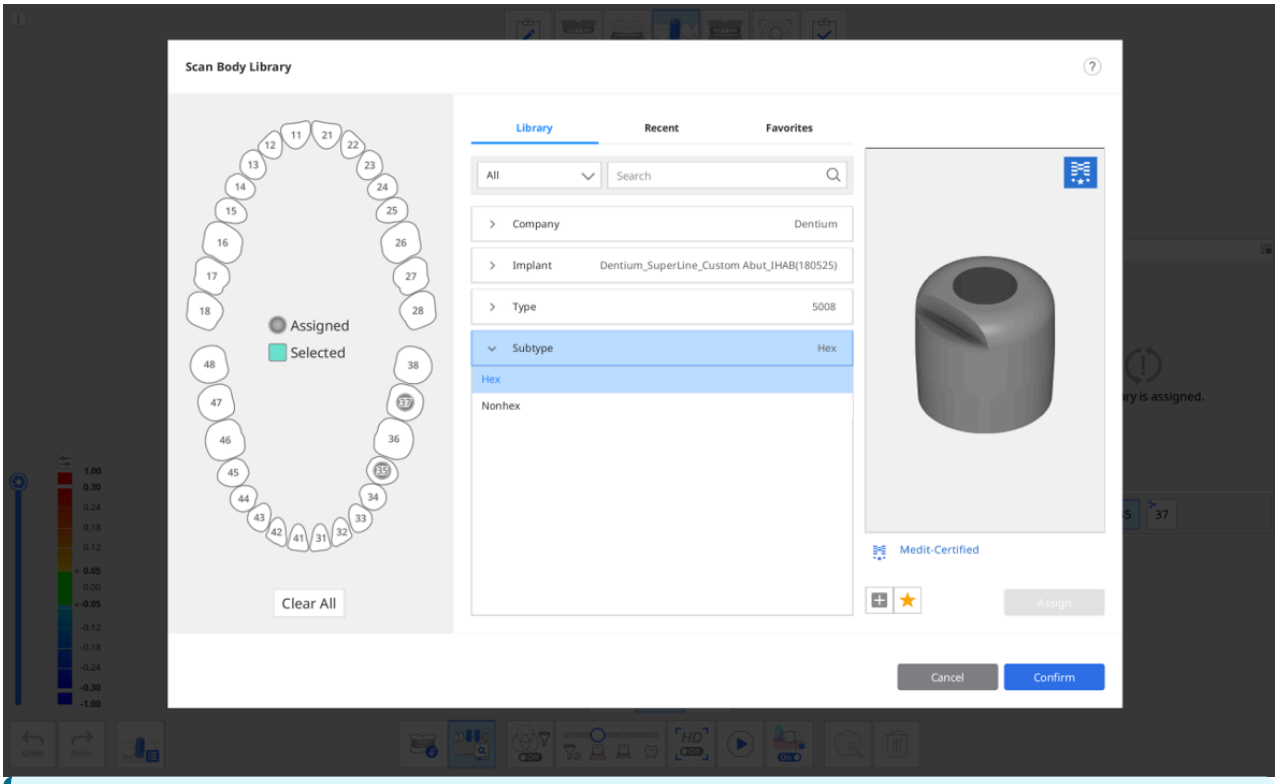
In sectie B zijn de volgende drie tabbladen opgenomen voor het selecteren van de scanlichaambibliotheek.

- Bibliotheek: Alle geregistreerde scanlichaambibliotheken worden weergegeven op bedrijf, implantaat, type en subtype. U kunt naar scanlichaambibliotheken zoeken door hun naam in te voeren.
- Recent: De meest recent gebruikte scanlichaambibliotheken worden weergegeven met de datum van het laatste gebruik.
- Favoriet: De scanlichaambibliotheken met een ster worden weergegeven. U kunt een scanlichaambibliotheek aan het tabblad Favoriet toevoegen zodat deze gemakkelijk toegankelijk is door op het pictogram "Toevoegen aan favoriet" onder de voorbeeldafbeelding te klikken.

6. Selecteer een tand of meerdere tanden in sectie A en selecteer vervolgens een bibliotheek in sectie B om toe te wijzen.

U kunt een nieuwe bibliotheek toevoegen door op de knop "+" hieronder te klikken om een voorbeeld van de afbeelding te bekijken. Bestanden in de formaten STL, OBJ en PLY worden ondersteund voor registratie.

7. Controleer de geselecteerde bibliotheek in het 3D-voorbeeld. U kunt roteren, verplaatsen, inzoomen en uitzoomen.



Medit gecertificeerd

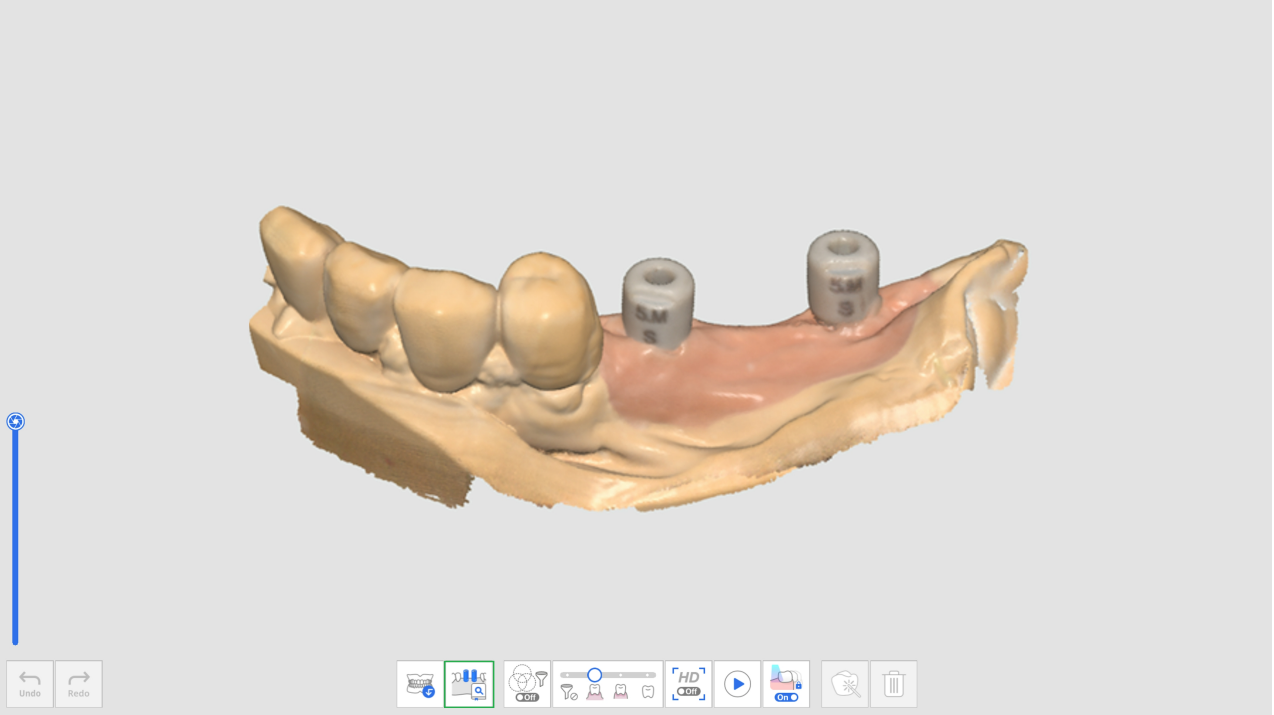
De scanlichaambibliotheken met het Medit-logo in de rechterbovenhoek passen een algoritme toe dat is geoptimaliseerd voor uitlijning van de scanlichaambibliotheek om de impact van scanfouten als gevolg van de verwerking en het materiaal van de fabrikant van het scanlichaam te minimaliseren.

8. Klik op "Toewijzen" om het geselecteerde scanlichaam toe te wijzen aan het tandnummer.
9. Nadat u alle vereiste bibliotheken heeft toegewezen, klikt u op "Bevestigen".

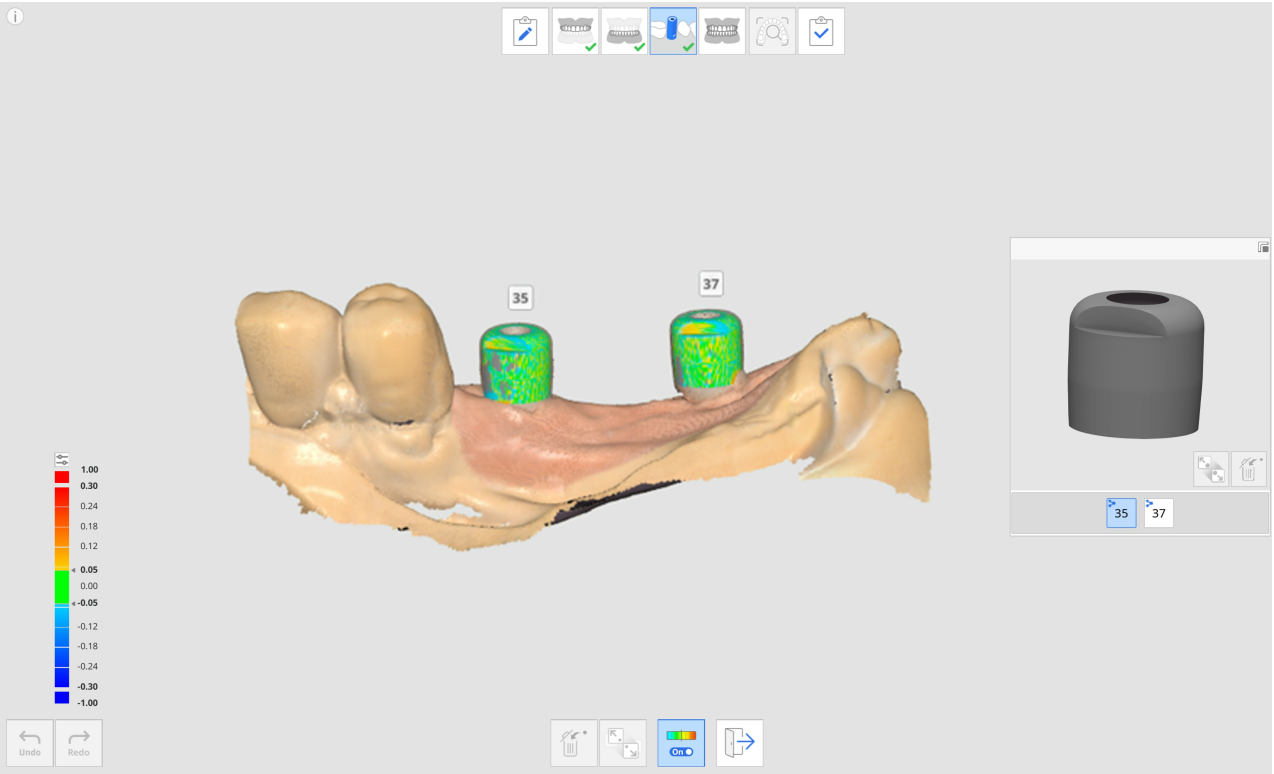
Scanlichaambibliotheek uitlijnen

Zodra u een bibliotheek aan een tandnummer hebt toegewezen, zal de functie "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken" de bibliotheek tijdens het scannen automatisch uitlijnen met de verkregen gegevens.

1. Activeer de functie "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken" onderaan het scherm.



2. Tijdens het scannen van de scanlichaamgegevens probeert het programma de bibliotheek die u voor het tandnummer heeft toegewezen automatisch uit te lijnen met de verkregen scangegevens.
3. Zodra een scanlichaambibliotheek is uitgelijnd, kunt u de scangegevens en bibliotheekafwijking via de kleurenkaart bekijken.



4. Herhaal dit om een ander tandnummer in het voorbeeld te selecteren om meer scanlichaambibliotheken uit te lijnen.
5. Na het scannen kunt u handmatig bibliotheken uitlijnen die tijdens het scannen niet automatisch zijn uitgelijnd.
6. Klik op het pictogram "Handmatige uitlijning".



7. Klik op één tot drie overeenkomstige uitlijnpunten op de bibliotheekgegevens voor het geselecteerde tandnummer in het bibliotheekvoorbeeld en de scangegevens.
8. Klik na de handmatige uitlijning op "Afsluiten" om de uitgelijnde bibliotheken te controleren.
9. Als scanlichamen te dicht bij elkaar liggen of elkaar raken wanneer ze aan elkaar zijn bevestigd, kunt u het pictogram "Gegevensgroep voor bibliotheekuitlijning" onderaan gebruiken. Met deze functie kunt u een nieuwe gegevensgroep aanmaken om scangegevens te verwerven en de scanlichaambibliotheken die zijn toegewezen aan elk tandnummer uit te lijnen.

Preparatie beoordelen

Het pictogram "Preparatie beoordelen" verschijnt alleen als het volgende product is geregistreerd in het Medit Link-formulier.

- Kroon
- Pontic
- Paal- en kernkroon
- implantaatkroon
- Paal- en kernkroon en kroon
- Paal- en kernkroon en kap

Het pictogram "Preparatie beoordelen" bevindt zich onderaan de bovenkaak- en onderkaakfasen en wordt ingeschakeld wanneer in elke fase voldoende scangegevens zijn verkregen.



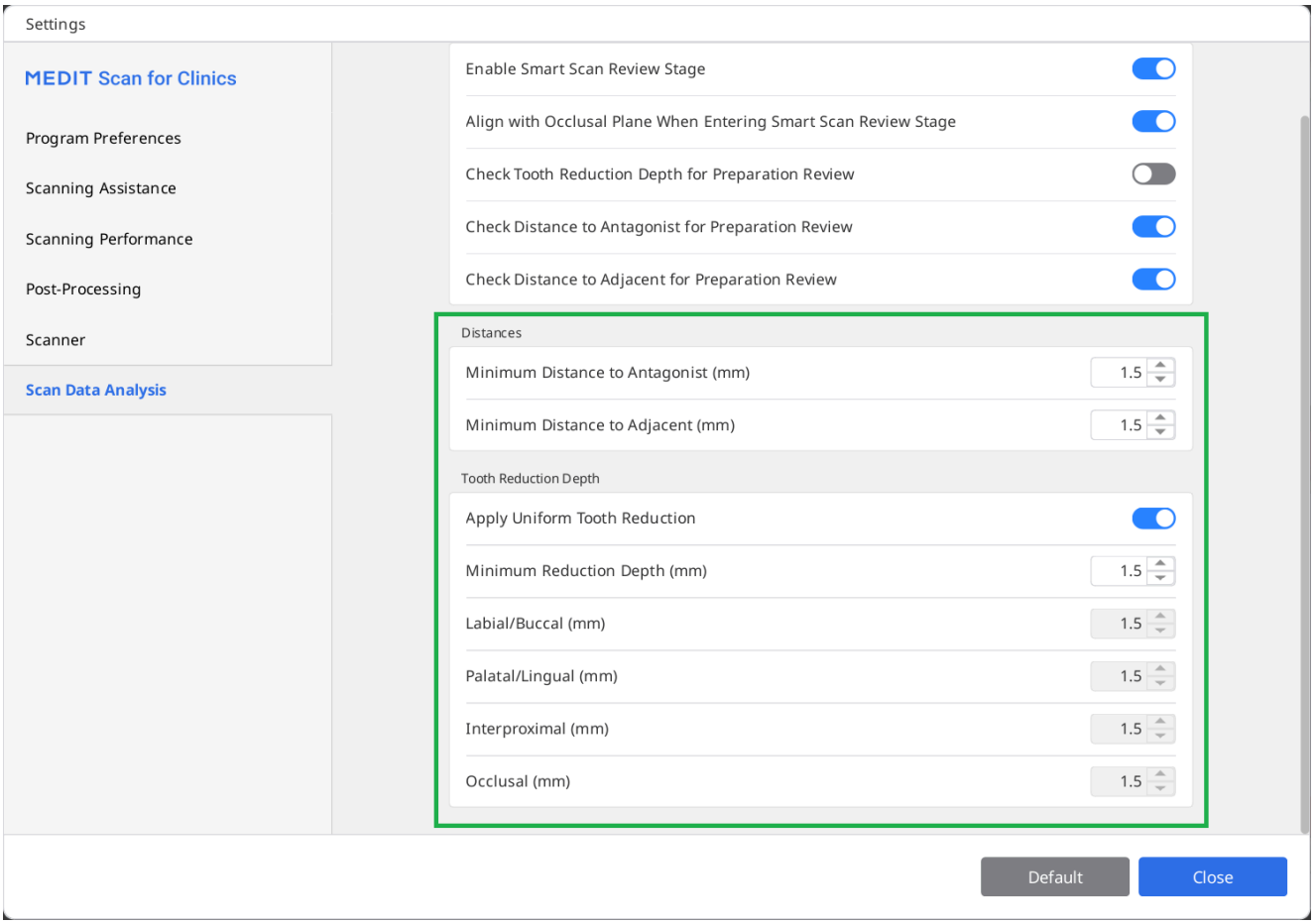
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Preparatie beoordelen.

	Instellingen voor Preparatie beoordelen		Stel opties en criteria in voor de beoordeling van de voorbereiding. Hiermee kunnen gebruikers hun eigen waarden voor de criteria invoeren om te bepalen of de tandreductie onvoldoende is.
	Invoegpad		Bereken het invoegpad voor het geselecteerde gebied in de voorbereide gegevens.
	Automatische richting		Bereken en toon automatisch het invoegpad in de richting waarin het ondersnijdingsgebied minimaal is.
	Handmatige richting		Berekent en toont het invoegpad vanuit het perspectief van de gebruiker.
	Afstanden		Markeer gebieden met onvoldoende tandreductie in vergelijking met de ingestelde waarden.
		Tandreductiediepte	Toon de hoeveelheid tandreductie in vergelijking met de preoperatieve gegevens. * Er moeten preoperatieve gegevens bestaan en deze moeten uitgelijnd zijn met voorbereide gegevens om dit instrument te kunnen gebruiken.
		Afstand tot antagonist	Toont de afstand tussen de voorbereide tand en zijn antagonist op basis van de occlusale uitlijningsgegevens. * Er moeten antagonist- en occlusiegegevens bestaan, en de occlusiegegevens moeten uitgelijnd zijn om dit instrument te kunnen gebruiken.
		Afstand tot aangrenzende tand	Toon de afstand tussen de voorbereide tand en zijn antagonist. * Dit instrument is alleen beschikbaar met voorbereide gegevens.

Preparatie beoordelen gebruiken

Instellingen voor Preparatie beoordelen

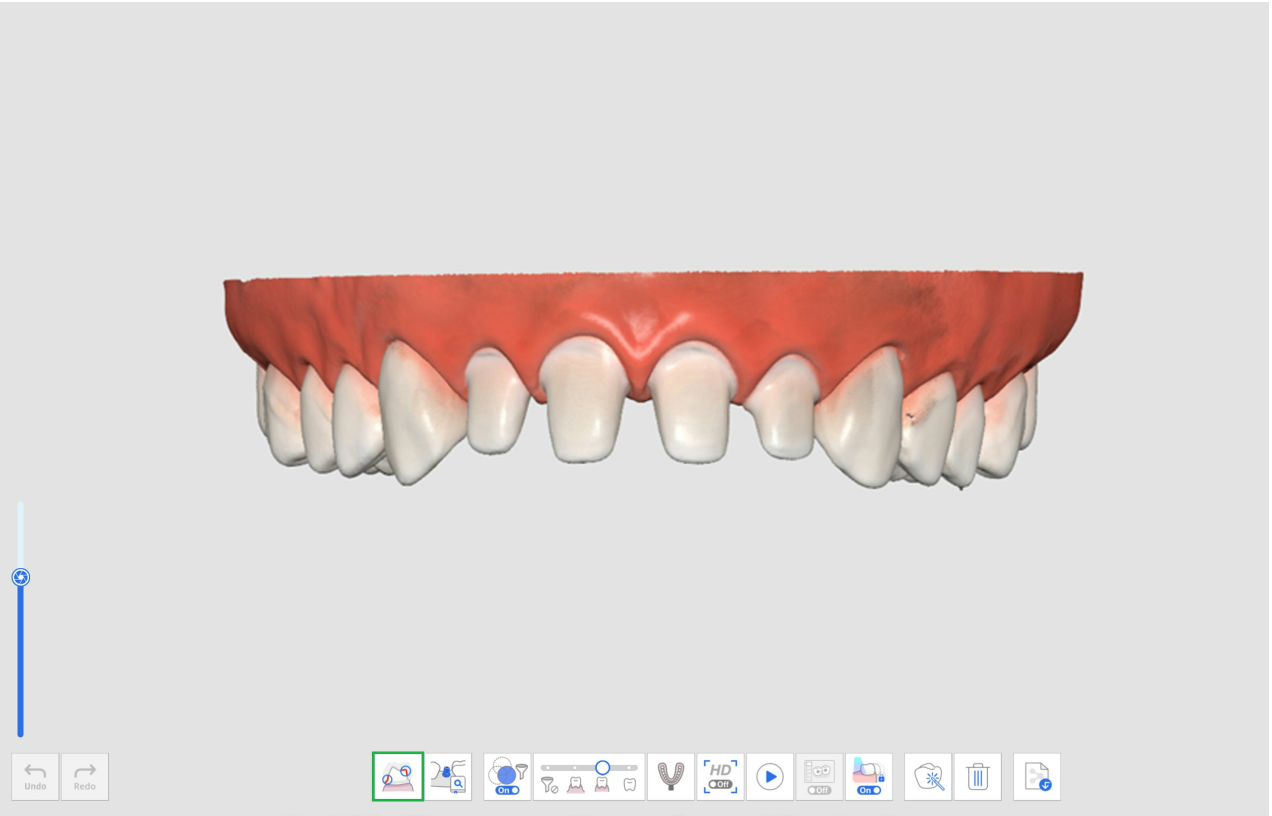
Voordat u "Preparatie beoordelen" uitvoert, kunt u de opties en criteria voor de functie instellen in de Instellingen voor Preparatie beoordelen.



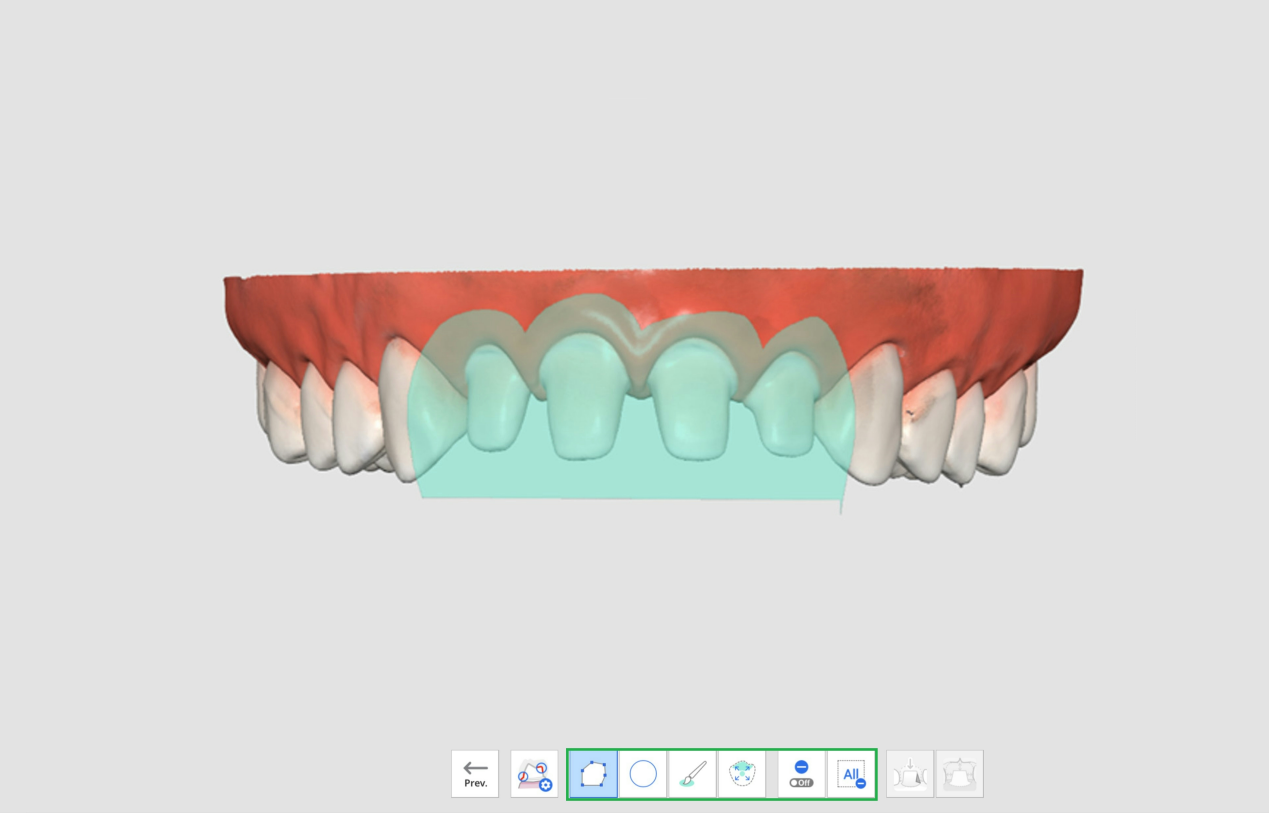
In het instellingenvenster kunnen gebruikers minimumwaarden invoeren voor de afstand tot de antagonist, de afstand tot de aangrenzende tand en de tandreductiediepte, om hen te helpen bij het vaststellen van criteria voor tandvoorbereiding voor de behandeling en de vervaardiging van prothesen.

Instrumenten voor Preparatie beoordelen gebruiken

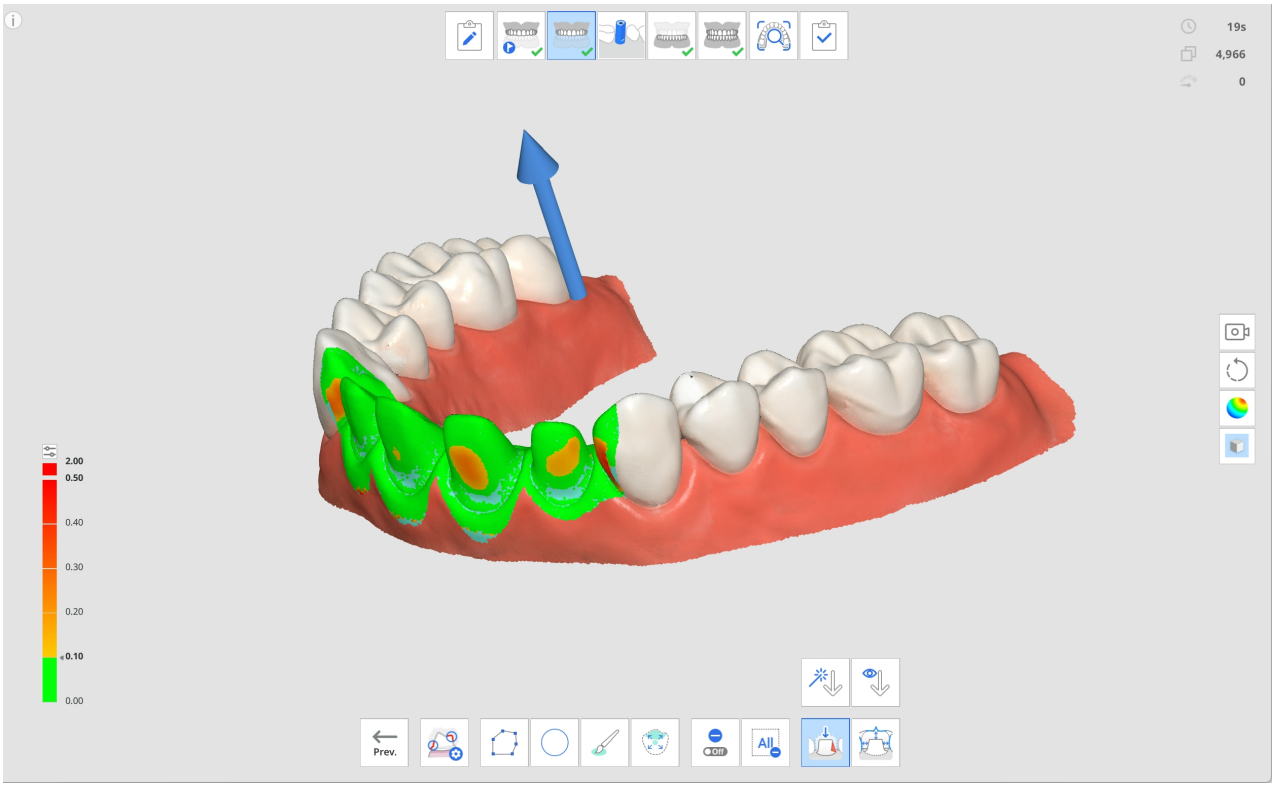
1. Verzamel scangegevens in de bovenkaak- of onderkaakfase en klik op het pictogram "Preparatie beoordelen".



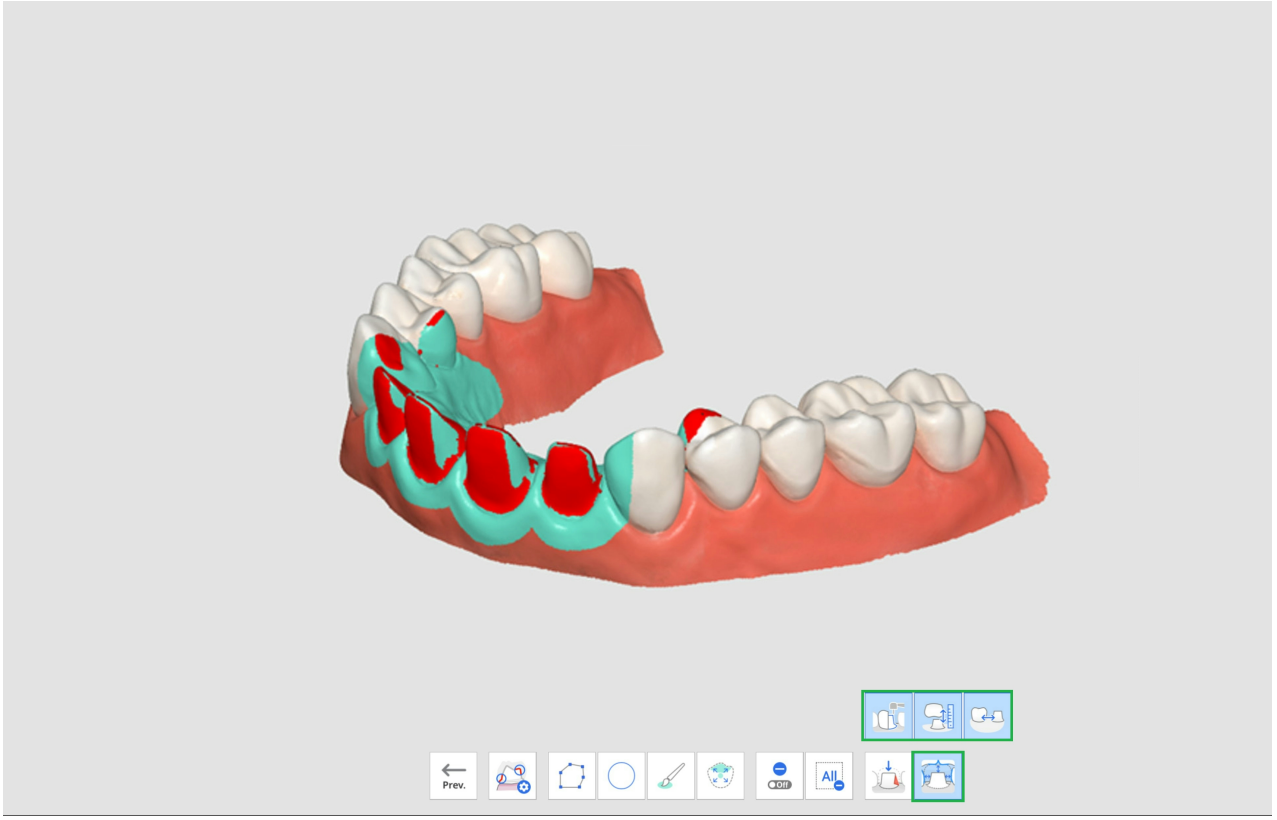
2. Selecteer een gebied op de voorbereide tanden met behulp van de instrumenten voor gebiedsselectie.



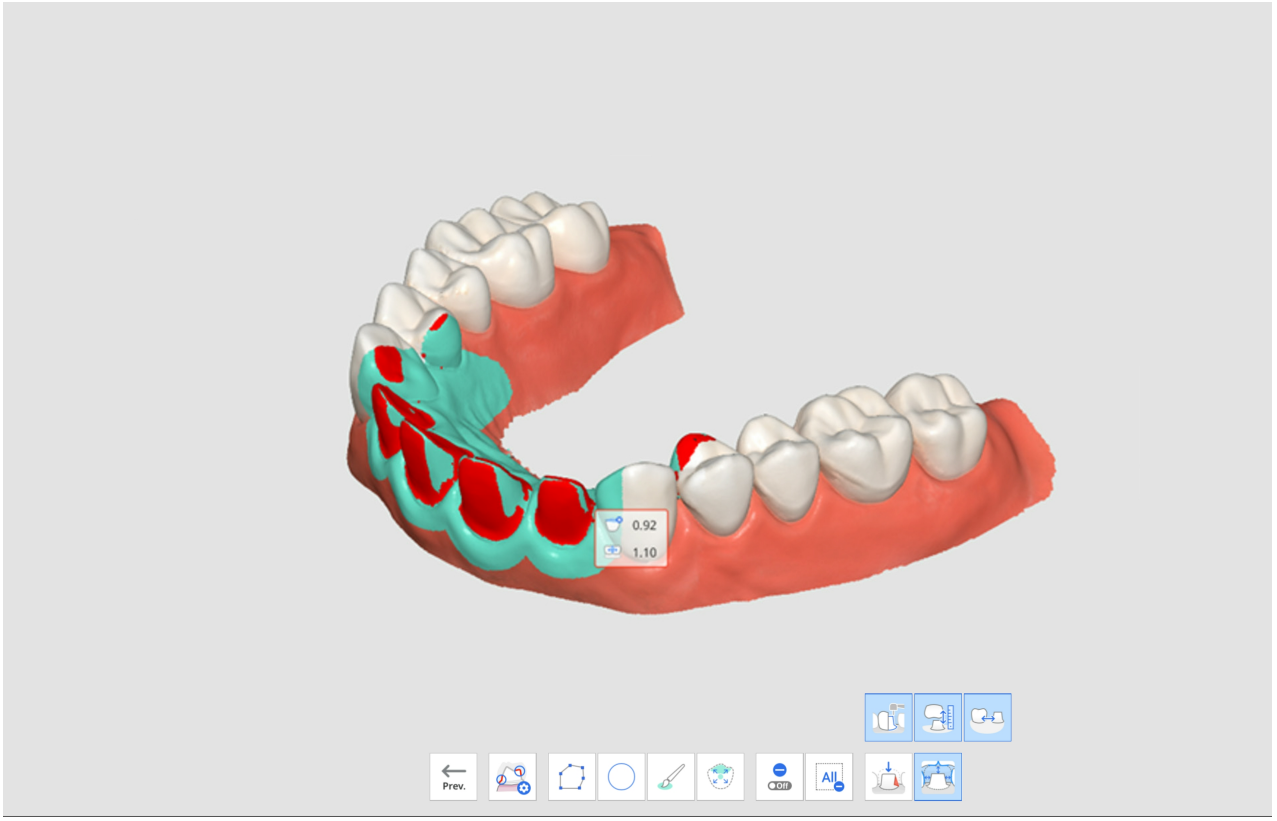
3. Als u op het pictogram "Invoegpad" klikt, wordt automatisch een invoegpad gemaakt in een richting waarin ondersnijdingsgebieden minimaal zijn.



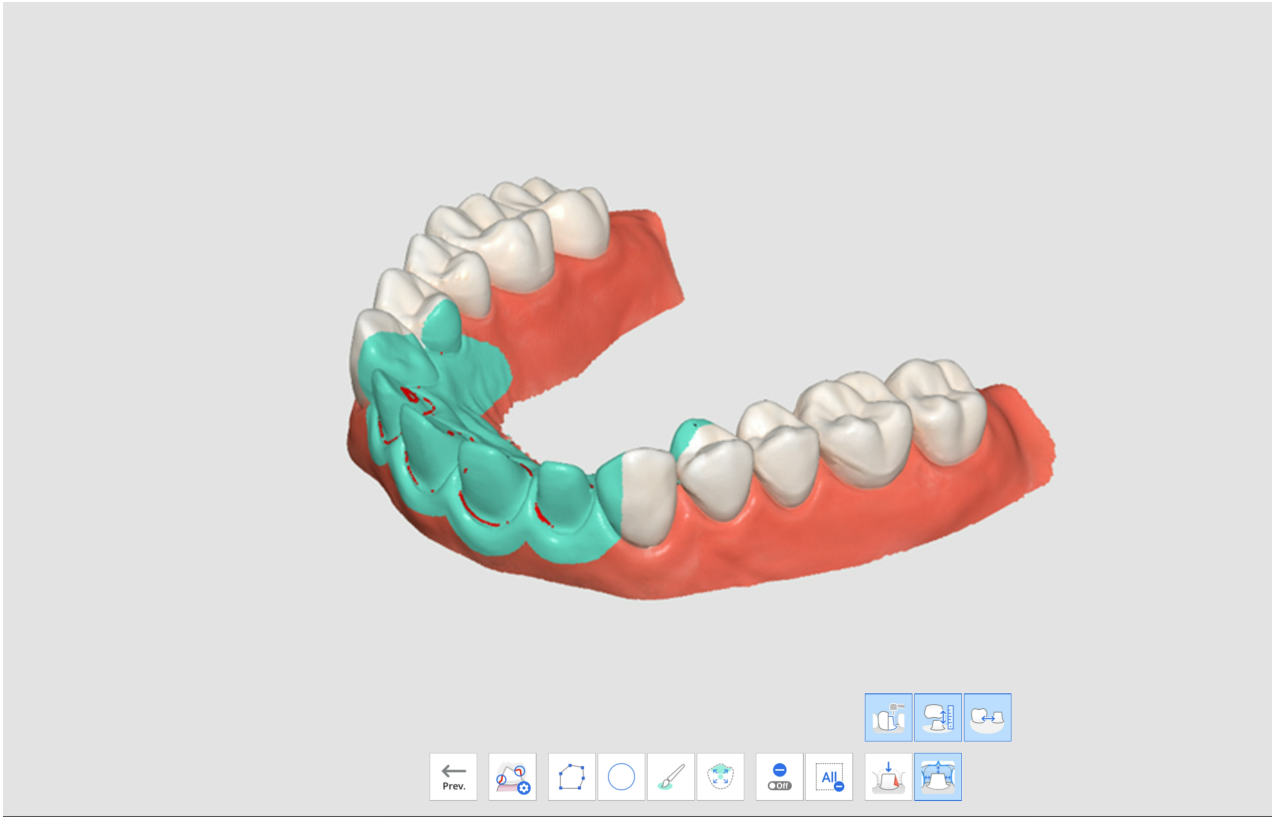
4. U kunt de invoegrichting wijzigen door op de pijl te klikken en deze te verslepen of door het instrument "Handmatige richting" te gebruiken. Op basis van het invoegpad worden ondersnijdingsgebieden weergegeven op de gegevens.
5. Klik op het pictogram "Afstanden" en selecteer een van de volgende instrumenten.
    - Tandreductiediepte
    - Afstand tot antagonist
    - Afstand tot aangrenzende tand
6. In de scangegevens zijn de gebieden met onvoldoende tandreductie in het rood aangegeven.



7. Wanneer u met de muis over het rode gebied beweegt, verschijnt een afbeelding van het object met onvoldoende tandreductie en de waarde ervan.

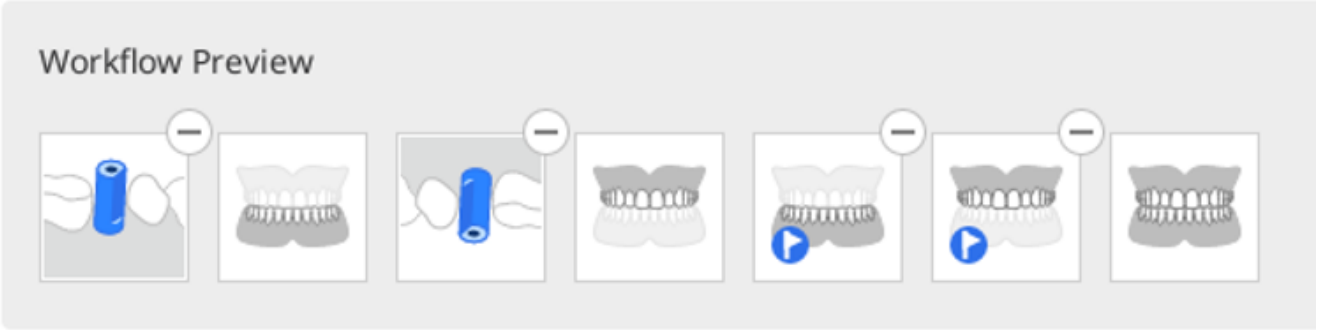


8. Aan de hand van deze waarden kan de gebruiker beoordelen of extra tandpreparatie nodig is en hoeveel er nog moet worden verwijderd.
9. Na extra tandpreparatie kunt u het gebied bijknippen en aanvullende scangegevens verzamelen. Vervolgens kunt u "Preparatie beoordelen" opnieuw doorlopen voor een definitieve bevestiging.



Medit SmartX Workflow

De Medit SmartX Workflow is een reeks scanfasen die is ontworpen om het scanproces voor all-on-X behandelingen te stroomlijnen en te optimaliseren. Dit omvat het plaatsen van een beperkt aantal implantaten bij volledig tandeloze patiënten en de verdere vervaardiging van de prothetiek. De standaardworkflow begeleidt de gebruiker tijdens het scannen van de scanlichamen en -bogen tot en met het vastleggen van pre-operatieve en occlusiegegevens, zoals hieronder getoond;

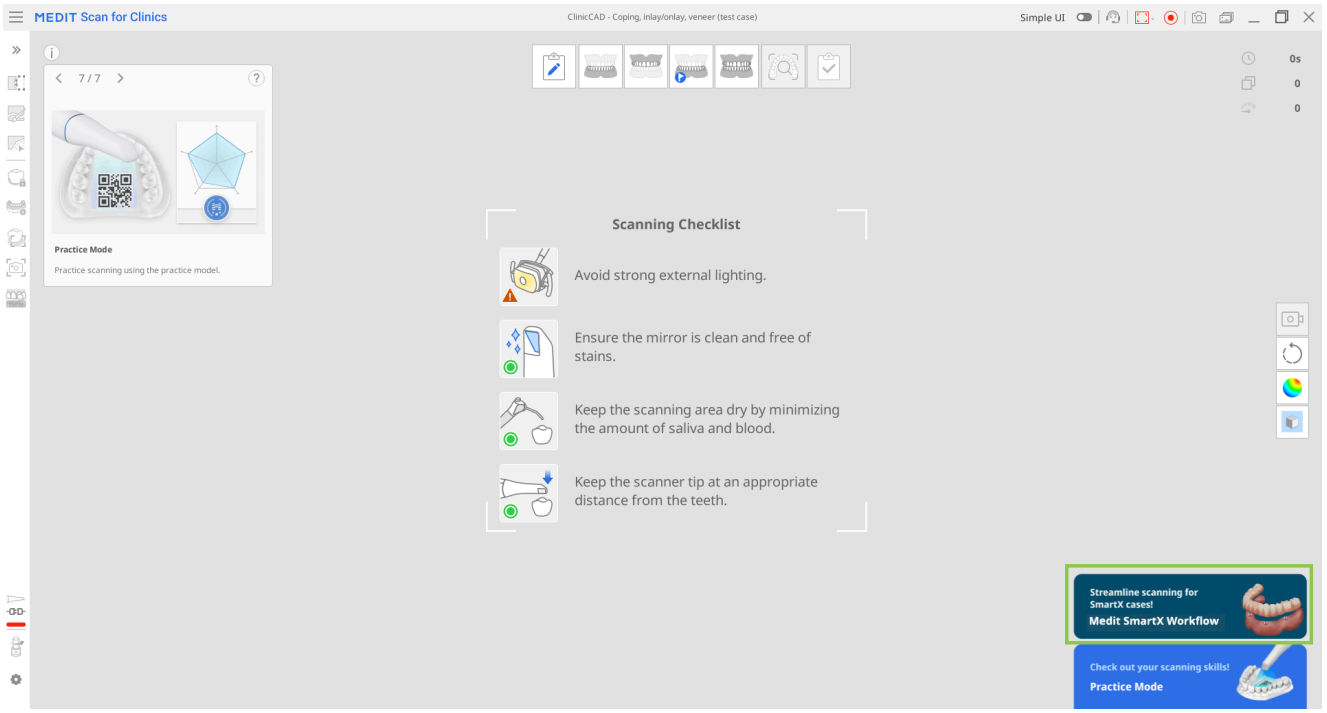


- De standaardworkflow wordt aanbevolen, maar gebruikers kunnen deze naar wens aanpassen door de verschillende fasen te herschikken, te verwijderen of te vervangen.
- De Medit SmartX workflow is ook beschikbaar met een Eenvoudige interface.

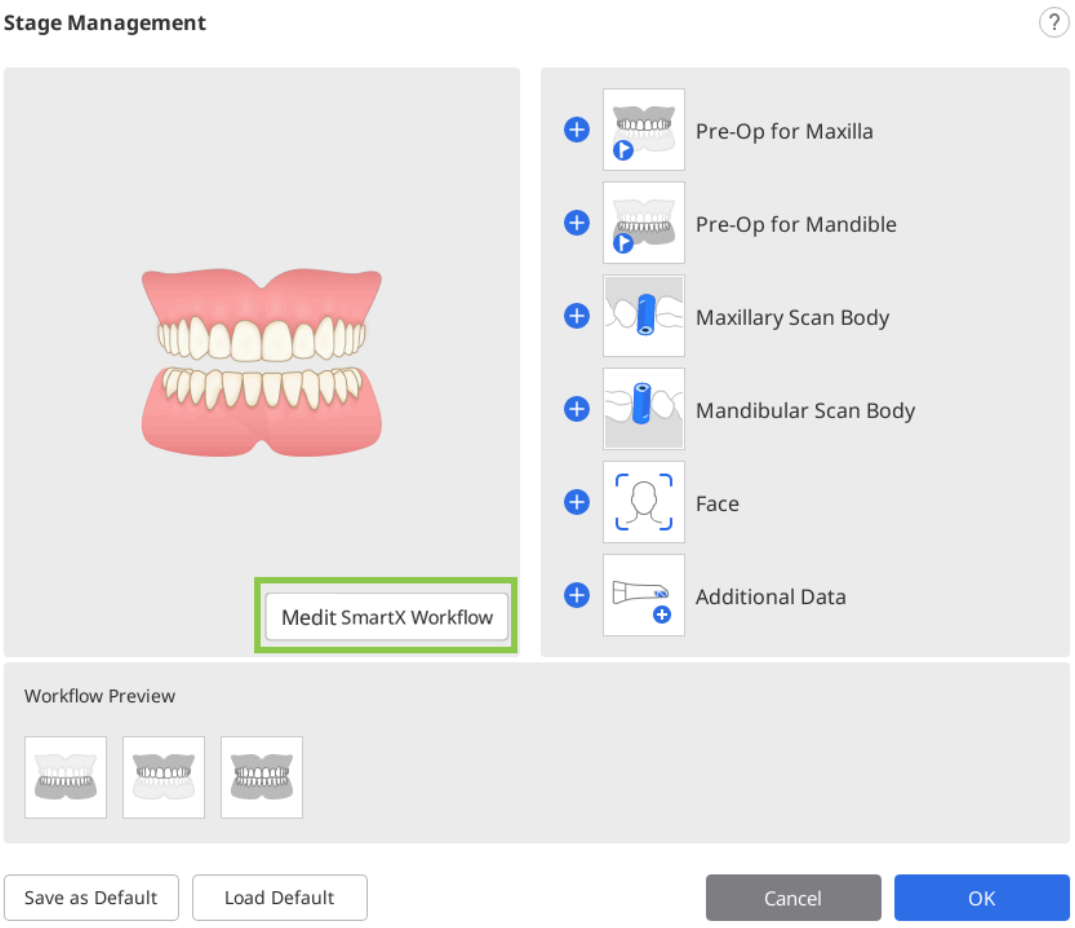
> 🔎**Opmerkingen**
>
> - Als u met één enkele boog werkt, kunt u de gegevensverwerving in de stap van het scanlichaam overslaan.
> - Deze functie wordt niet ondersteund op het iE scannermodel.

Hoe u Medit SmartX Workflow opent

U kunt op twee manieren aan de slag in de Medit SmartX Workflow. Ten eerste kunt u de tool openen via een banner in de rechterbenedenhoek van het overzichtsscherm.



Ten tweede kunt u op de knop “Medit SmartX Workflow” in Fasebeheer klikken.

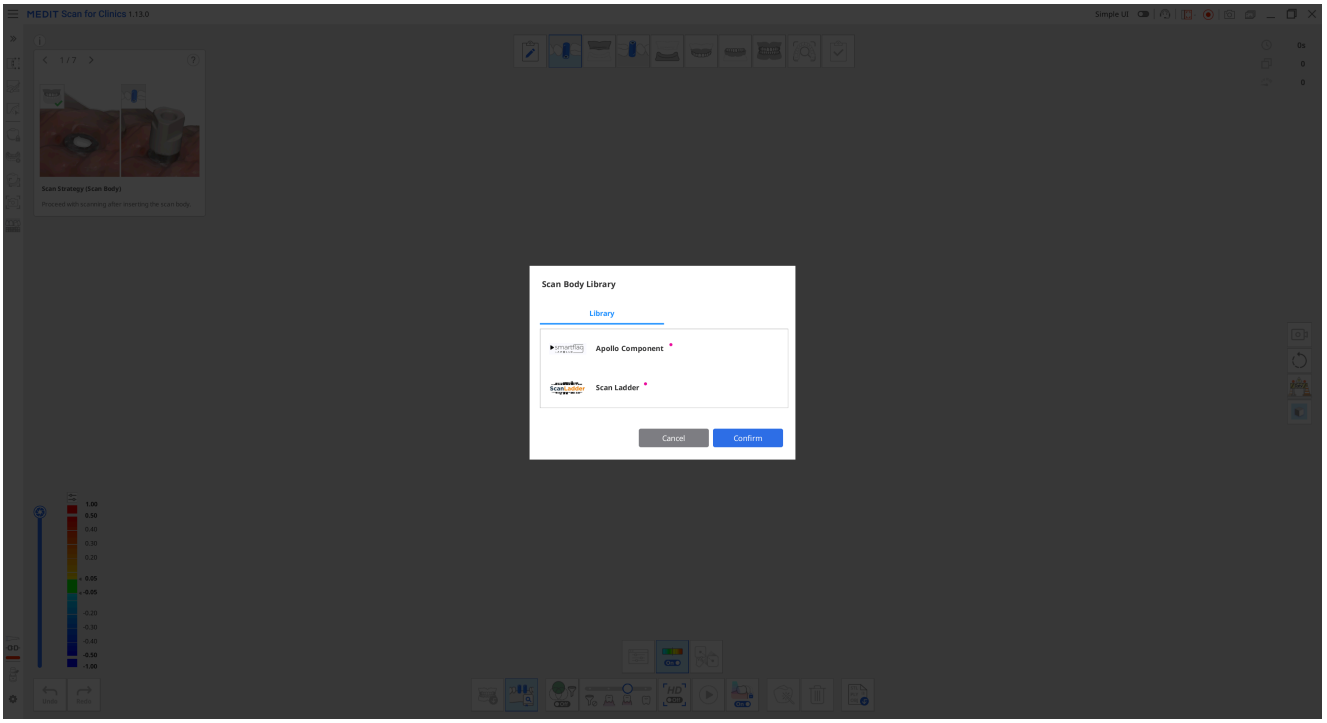


> **⚠️Let op**
>
> Alle gegevens die worden verzameld in de scanfasen voordat de “Medit SmartX Workflow” is gestart, gaan verloren.

Zodra de scanreeks is ingevoerd, worden gebruikers begroet door begeleidende berichten die het scanproces toelichten en introduceren.

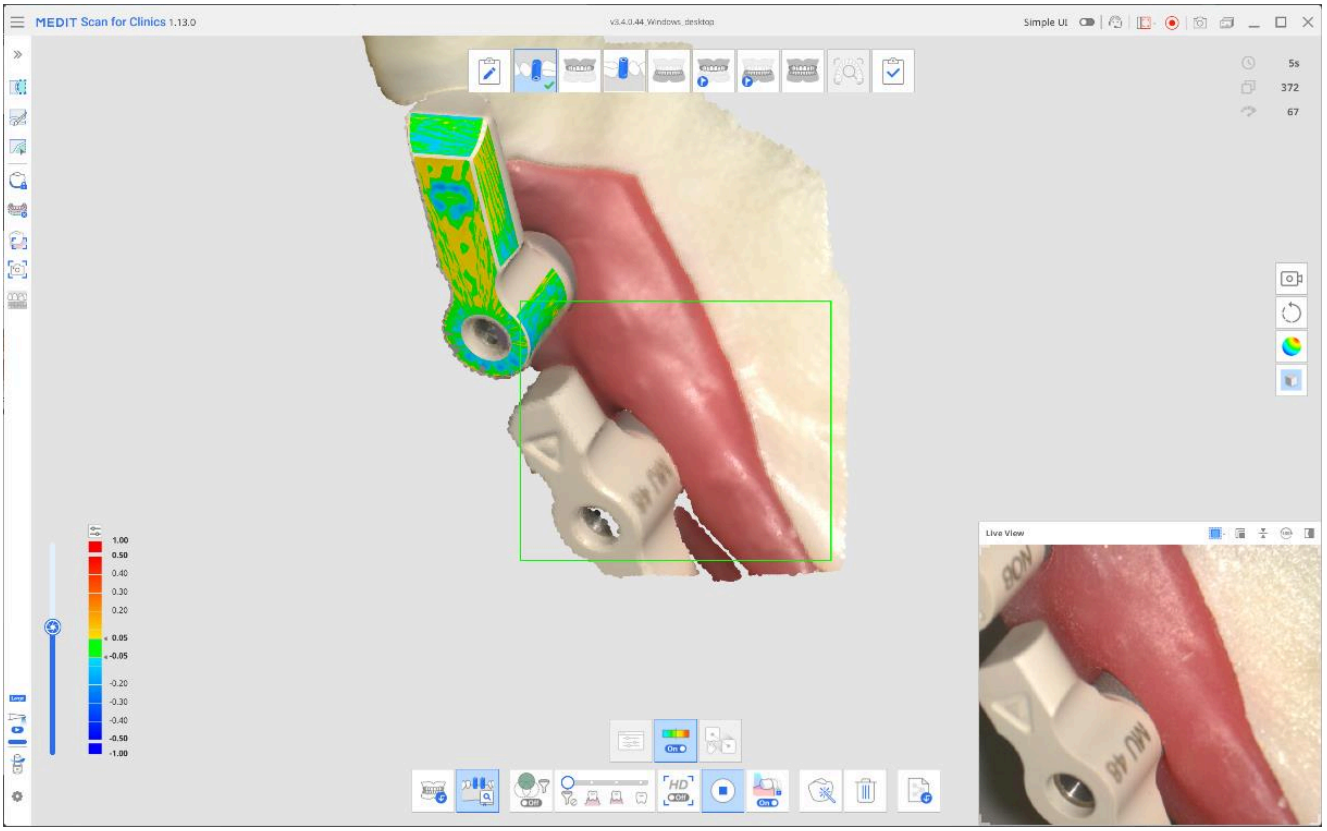
Hoe u Medit SmartX Workflow gebruikt

1. Na de inleidende berichten over het inschakelen van de scanreeks voor de all-on-X dossiers, gaat u verder naar de fase Scanlichaam Onderkaak/Bovenkaak. U wordt gevraagd naar de Scanlichaambibliotheek te gaan om aan te geven welk scanlichaam u voor dit dossier gebruikt.

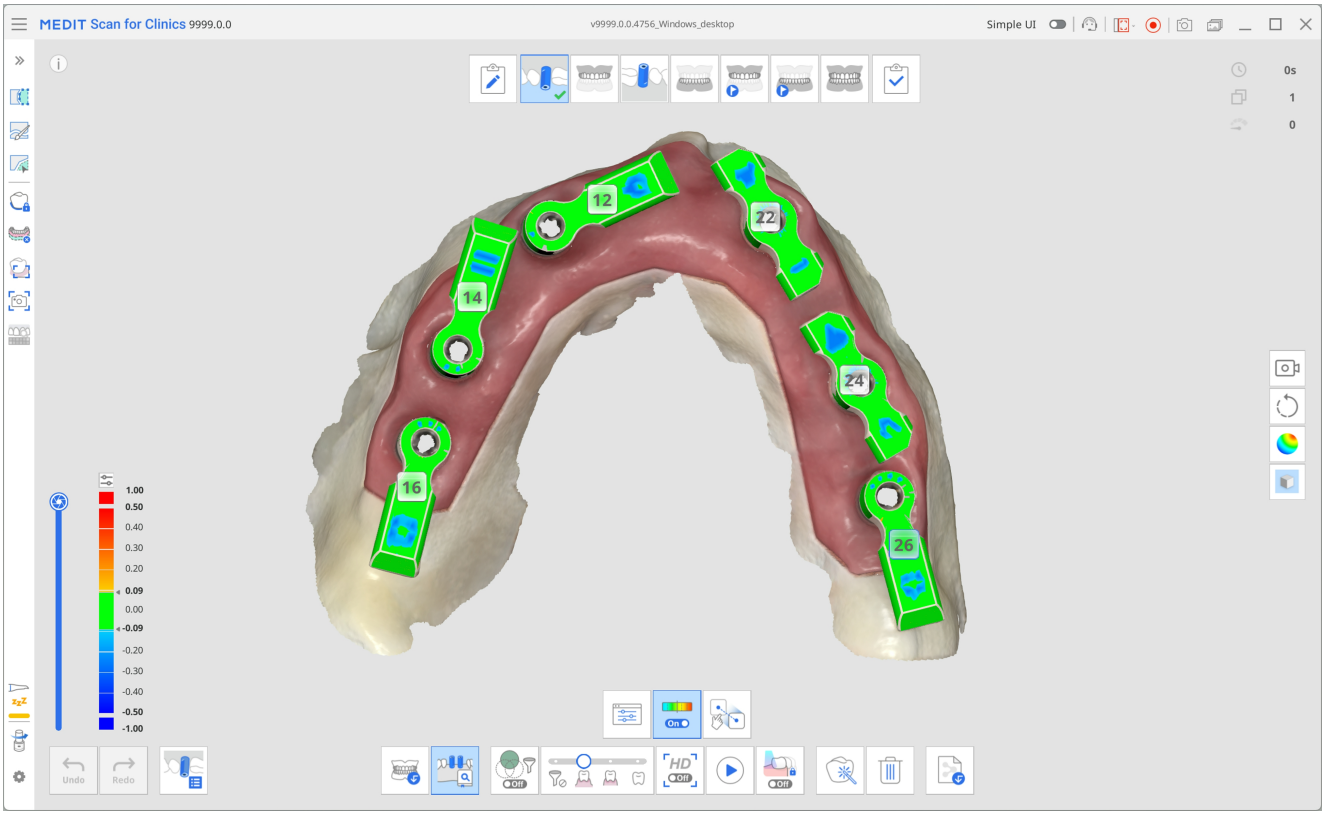


2. Begin vervolgens met het scannen van het fysieke scanlichaam. Zodra u voldoende gegevens hebt vastgelegd, zult u zien dat het programma de gescande gegevens automatisch uitlijnt met de overeenkomstige gegevens uit de bibliotheek.

> 🔎**Opmerking**
>
> Als de automatische uitlijning om wat voor reden dan ook mislukt, gebruik dan de tool “Handmatige uitlijning” om 3 overeenkomstige punten op beide gegevenssets te selecteren en ze uit te lijnen;



Als u klaar bent, ziet het resultaat er als volgt uit.

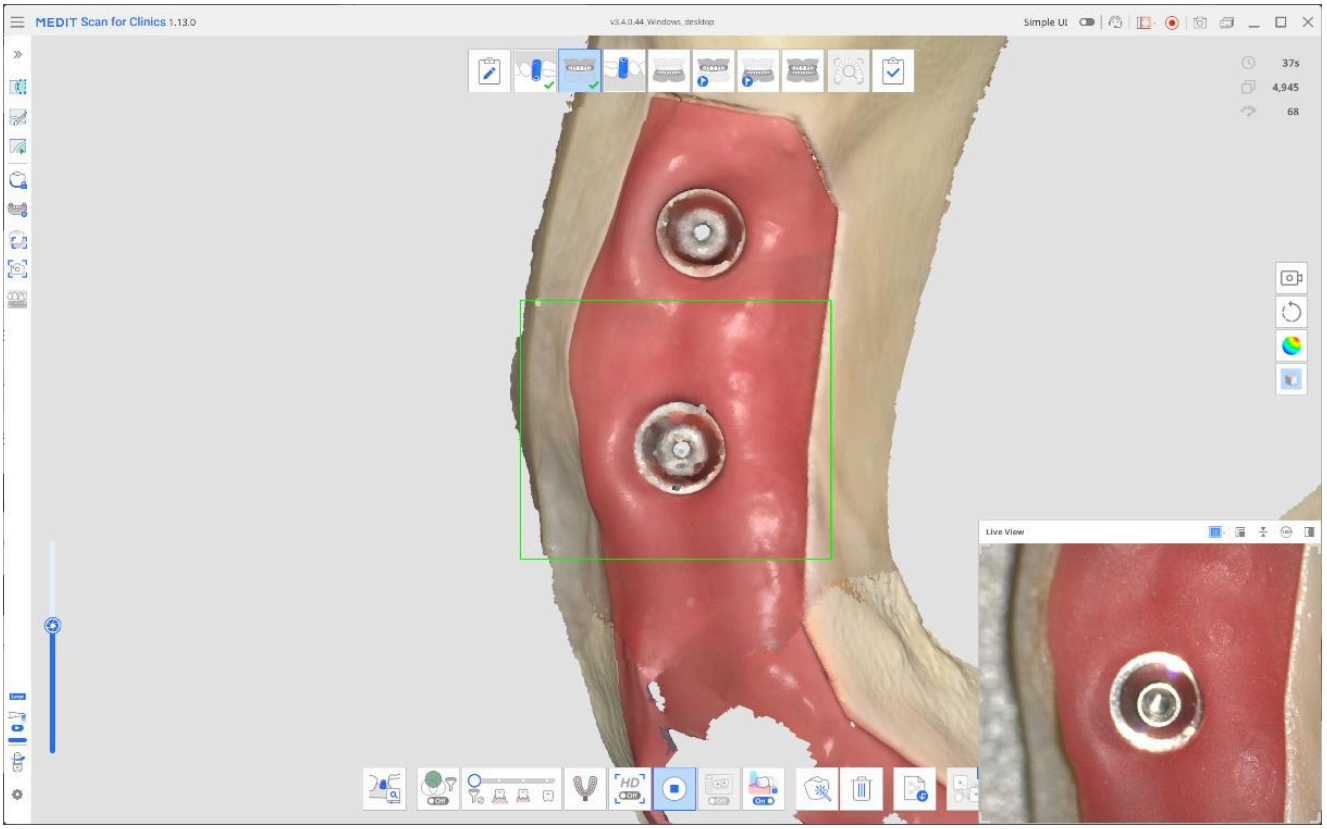


3. Als u klaar bent, gaat u naar de volgende fase bovenaan het scherm— Onderkaak/Bovenkaak. De operationele gegevens van de boog die in de vorige stap werden verkregen, worden samen met het scanlichaam naar deze fase gekopieerd. Scan opnieuw en focus op de multi-unit abutments (MUA's) en de binnenkant van het tandvlees om de

gegevens voor deze fase te verzamelen.

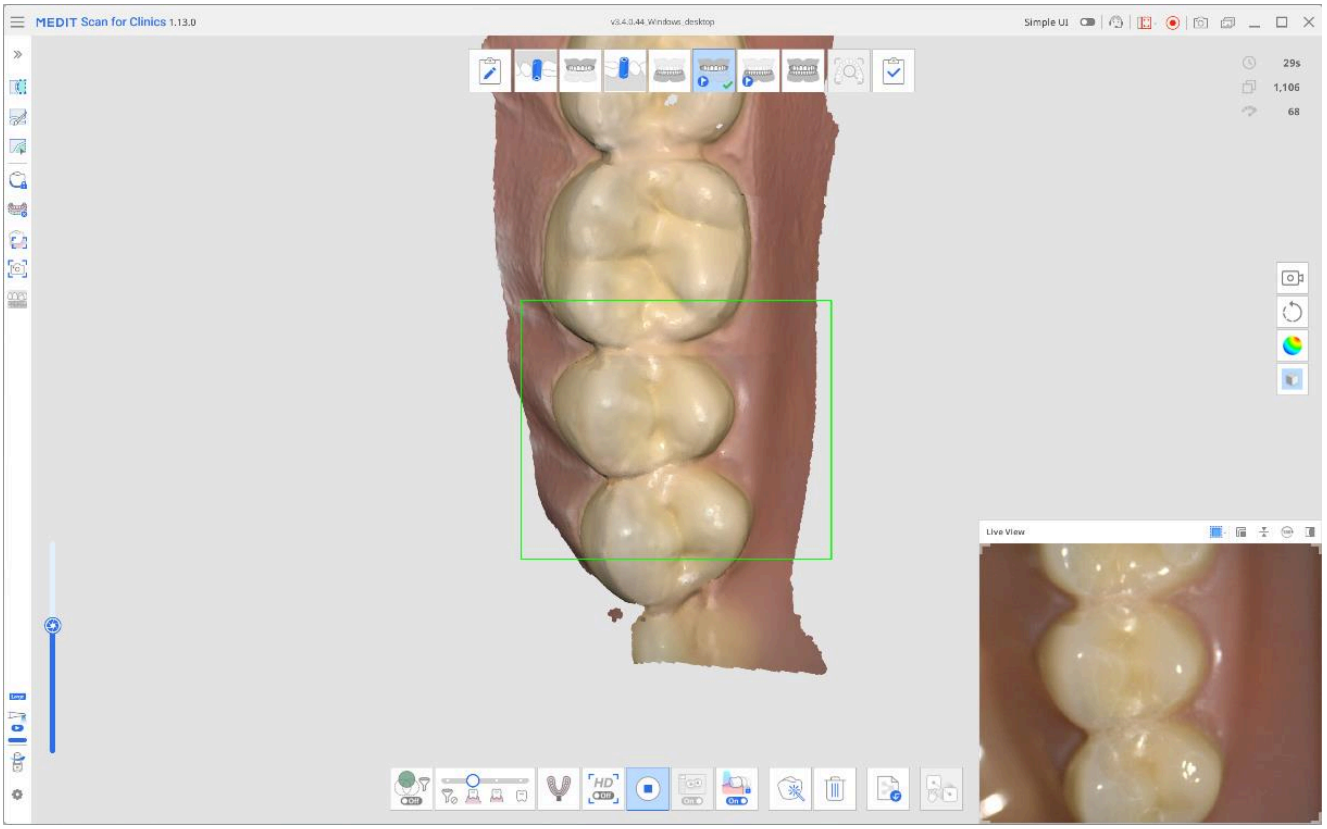
De gegevens worden automatisch uitgelijnd met de gegevens van het scanlichaam.

> **🔎Tip**
>
> Gebruik indien nodig de knipgereedschappen in het menu aan de linkerkant om gegevens op te schonen.



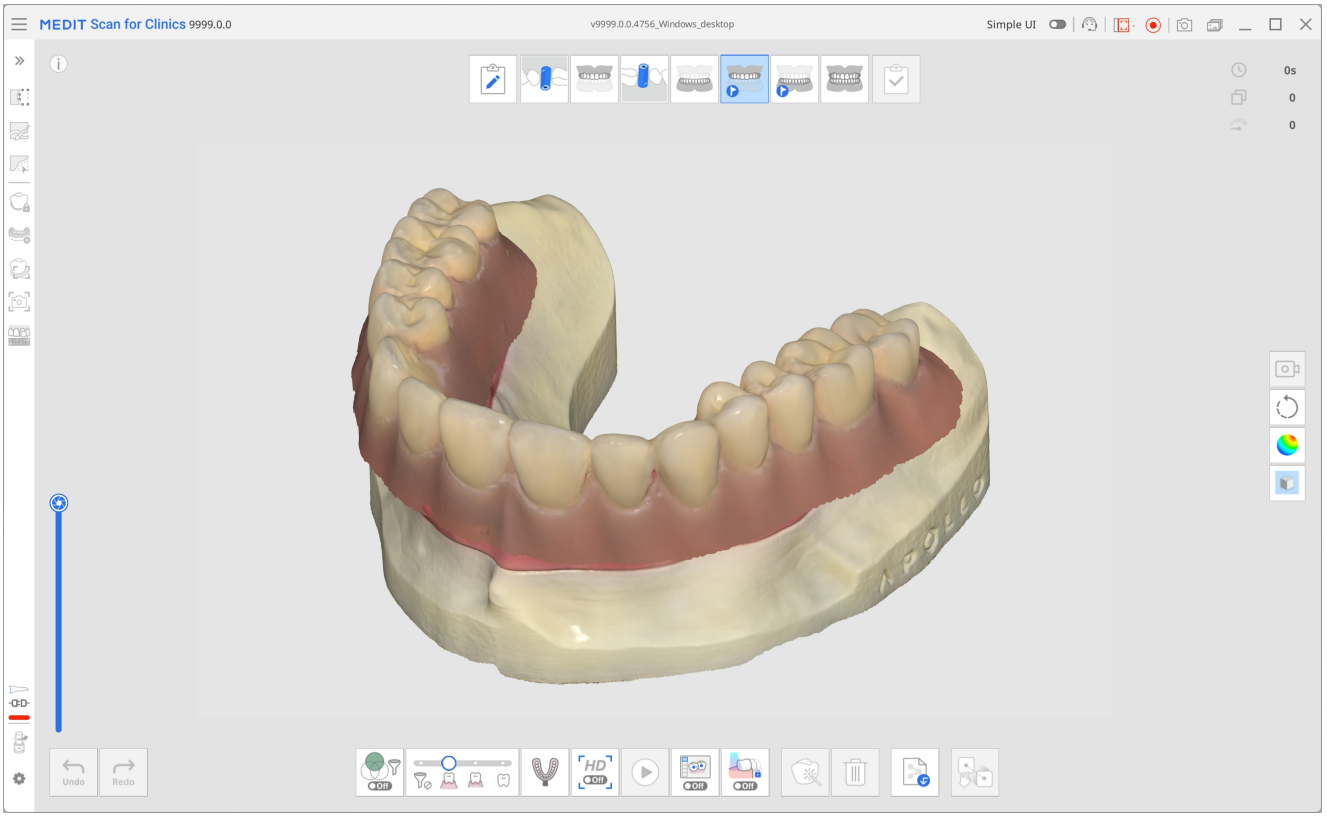
4. De volgende stap is afhankelijk van het apparaat dat beschikbaar is om te scannen.

Wanneer u naar Pre-operatie Onderkaak/Bovenkaak gaat, krijgt u de instructie om de voorlopige brug te bevestigen voordat u gaat scannen. Als er een voorlopige brug beschikbaar is, zet deze dan vast en scan de mondholte. Scan de voorlopige brug en het blootliggend tandvlees dat niet door de brug wordt bedekt.



- Als u in plaats daarvan de prothese wilt gebruiken, moet u het selectievakje in het pop-upbericht aanvinken voordat u verdergaat. De scanfase voor het verkrijgen van prothesegegevens zal automatisch in uw workflow bovenaan het scherm verschijnen. Scan de volledige prothese, inclusief het pasvlak, en gebruik de meegeleverde instrumenten om deze uit te lijnen met de tandloze gegevens.

> 🔎**Opmerking**
>
> Als u ervoor kiest om de prothese te scannen, wordt de scanfase Onderkaak/Bovenkaak bijgewerkt naar Tandloze Onderkaak/Bovenkaak. Alle gegevens die eerder zijn verkregen, blijven bewaard.



5. Tot slot, in de Occlusie scanfase, maak de beetscan en koppel deze aan de juiste fase (bijv. Onderkaak/Bovenkaak, Pre-operatie Onderkaak/Bovenkaak, of Onderkaak-/Bovenkaakprothese fase).

6. Bekijk de vastgelegde gegevens en controleer of alles uitgelijnd is voordat u verdergaat met de gegevensverwerking en het opslaan.

Realtime-informatie

Betaalde functie

Voor deze functie is een betaald abonnement vereist.

Realtime-informatie identificeert automatisch voorbereide tanden in de scangegevens en toetst zowel de volledige scan als de preparatiegebieden aan de belangrijkste vereisten voor restauratieve dossiers. Het biedt directe, duidelijk te begrijpen feedback, waardoor gebruikers de gegevenskwaliteit in realtime kunnen beoordelen en direct aanpassingen kunnen doorvoeren om later nauwkeuriger ontwerpwerk mogelijk te maken.

Zodra het scannen stopt, controleert het programma automatisch of er voorbereide tanden zijn. Als er worden vastgesteld, worden de voorbereidingen getroffen en de scangegevens beoordeeld, waarna er meerdere HD-beelden van de doeltanden worden gemaakt. Als er geen voorbereide tanden worden geïdentificeerd, wordt alleen de beoordeling van de scangegevens uitgevoerd. Op basis van de voorbereiding en de resultaten van de beoordeling van de scangegevens stelt het programma aanvullende controlemaatregelen voor om de volledigheid van de scan te waarborgen en te zorgen voor een adequate voorbereiding van restauratieve dossiers. Realtime-informatie wordt uitsluitend ondersteund voor kronen, inlays/onlays en bruggen en is niet van toepassing op facings. Daarom is het functiepictogram alleen beschikbaar in de pre-operatieve fase, de boven- en onderkaakfase en de occlusiefase.

In de onderstaande tabel worden de beoordelingscategorieën, de aanbevolen beoordelingsmaatregelen en de bijbehorende toelichtingen samengevat.

Beoordelingscategorie	Beoordelingsactie	Details
Vrije ruimte	Verifieer de occlusale ruimte	Meet de afstand tot de tegenoverliggende tanden om te controleren of er voldoende ruimte is voor het maken van de prothese. De standaarddrempelwaarde kan worden ingesteld onder Instellingen > Preparatie beoordelen.
	Verifieer de interproximale ruimte	Controleert de afstand tot aangrenzende tandstructuren om te zien of er genoeg ruimte is vrijgemaakt voor het maken van de prothese. De

Beoordelingscategorie	Beoordelingsactie	Details
		standaarddrempelwaarde kan worden ingesteld onder Instellingen > Preparatie beoordelen.
	Verifieer de reductiediepte	Vergelijkt de situatie vóór en na de preparatie om te bepalen hoeveel extra er nog moet worden weggewerkt, uitgaande van de ideale dikte van de prothese. De standaarddrempelwaarde kan worden ingesteld onder Instellingen > Preparatie beoordelen.
Preparatie	Ondersnijdingen corrigeren	Geeft onderuitsnijdingen weer op basis van de automatische inbrengplaats. De blauw gemarkeerde gebieden geven aan waar er tijdens het plaatsen van de prothese interferentie kan optreden.
	Controleer de margelijn	Geeft de convexiteit, concaviteit en Ongelijkmatigheid rondom de margelijn visueel weer. Dit helpt bij het opnieuw beoordelen van de margelijn en het beoordelen van de gladheid en uniformiteit van het preparatieoppervlak in het margegebied. Gebieden die dichter bij rood liggen, duiden op meer bolvormige delen, terwijl gebieden die dichter bij blauw liggen, duiden op meer holle delen.
Occlusie	Controleer de occlusiebalans	Controleert de afstanden en contactpunten over de gehele beet om contactproblemen en een mogelijk ongelijkmatige krachtverdeling op te sporen.
	Occlusiepatronen analyseren	Vergelijkt de occlusie vóór en na de voorbereiding.

Beoordelingscategorie	Beoordelingsactie	Details
Scangegevens	Meer gegevens verzamelen	Geeft gebieden aan waar onvoldoende scangegevens beschikbaar zijn. Nadat de voorbereide tanden zijn gedetecteerd, richt de beoordeling zich op klinisch relevante gebieden, waaronder de voorbereide tanden en 1 à 2 aangrenzende tanden. Scan de gemarkeerde gebieden opnieuw om ervoor te zorgen dat de scangegevens volledig en nauwkeurig zijn.
	Overlappende gegevens opruimen	Geeft gebieden aan met overlappende (meerlaagse) scangegevens, wat kan worden veroorzaakt door bloed, speeksel, tandbeweging of een onjuiste scantechniek. Gebruikers kunnen de betreffende gebieden verwijderen en opnieuw scannen, of de functie "Optimaliseren" gebruiken om de gegevens opnieuw uit te lijnen en te beoordelen. Zodra voorbereide tanden zijn gedetecteerd, richt het onderzoek zich op klinisch relevante gebieden, waaronder de voorbereide tanden en de 1 à 2 aangrenzende tanden. Als er geen voorbereide tanden worden gedetecteerd, worden gelaagde gegevens over de volledige tandboog weergegeven.
HD-beelden	Auto opname	Maakt tot 5 beelden per voorbereide tand vanuit verschillende richtingen: occlusaal, buccaal, linguaal, mesiaal en distaal.
	Handmatig vastleggen	In de fase Slimme scan beoordeling kunnen gebruikers de

Beoordelingscategorie	Beoordelingsactie	Details
		livebeelden bekijken die tijdens het scannen zijn vastgelegd en HD-opnames maken van elk gewenst gebied door erop te klikken nadat zij de optie "Handmatige opname" in de rechterbenedenhoek hebben ingeschakeld.

🔎**Opmerkingen**

- Er wordt informatie over de vrije ruimte weergegeven wanneer de waarden onder de standaard drempelwaarde komen die in het inleidende dialoogvenster is ingesteld. Deze drempelwaarde kan worden aangepast in de instellingen. Gebieden die onder de drempelwaarde liggen, worden rood gemarkeerd; beweeg met de muis over deze gebieden om de exacte afstand te zien.
- De resultaten van de controle kunnen als referentie worden gebruikt bij het opschonen van gegevens met de Bijknipinstrumenten (Snel bijknippen).
- Handmatige opnames zijn alleen beschikbaar als de fase Slimme scan beoordeling in de workflow is opgenomen.
- Beschikbaar op de iE scanner met een apart abonnement.

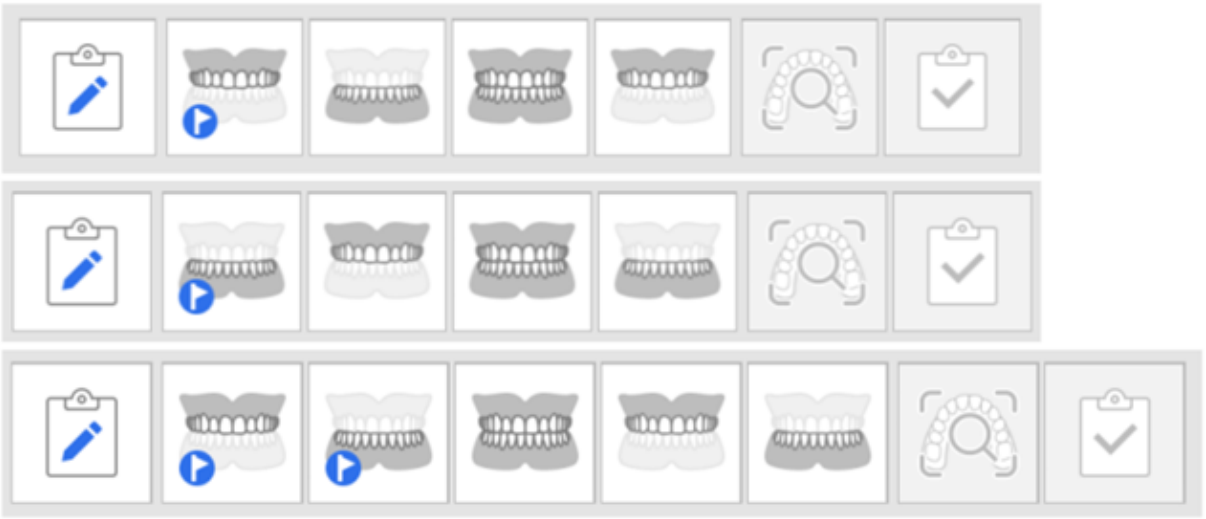
⚠️**Let op**

De zichtbaarheid van bepaalde beoordelingsresultaten kan variëren, afhankelijk van de volgorde van de scanfasen. Om ervoor te zorgen dat deze resultaten correct worden weergegeven, volgt u de aanbevolen werkwijze.

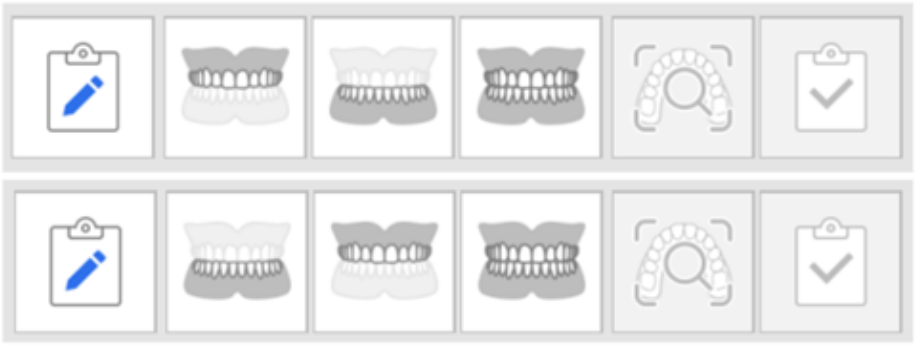
Aanbevolen configuratie van de workflow

De weergave van de bovengenoemde beoordelingsobjecten is afhankelijk van de beschikbaarheid van pre-operatieve gegevens en gegevens van de occlusiescan. Volg daarom bij het gebruik van deze functie de aanbevolen configuratie voor de scanfase om uitgebreidere resultaten te verkrijgen en een vlottere workflow te garanderen. Houd er rekening mee dat als u de workflow op een andere manier aanpast, sommige beoordelingsobjecten mogelijk niet door het programma worden meegenomen en dat het pictogram van de functie in bepaalde scanfasen mogelijk niet wordt weergegeven.

- Voor dossiers waarbij pre-operatieve gegevens beschikbaar zijn, plaatst u de scanfase met de voorbereide tand (bovenkaak/onderkaak) aan het einde van de workflow.
  Voorbeelden:



- Bij dossiers waarvoor geen pre-operatieve gegevens beschikbaar zijn, plaatst u de occlusiefase aan het einde van de workflow.
  Voorbeelden:



🔎Opmerkingen

- Deze functie is ook beschikbaar in de modus Eenvoudige interface.
- Bij gebruik van SmartX Workflow wordt Realtime-informatie niet ondersteund en het kan niet tegelijkertijd worden gebruikt.

Criteria voor gegevensbeoordeling

Om de meest betrouwbare beoordelingsresultaten te verkrijgen, moet u ervoor zorgen dat het minimaal vereiste aantal beelden is verzameld voordat u de gegevens beoordeelt.

- Er kan op één of beide bogen worden gescand, en het systeem herkent automatisch het type scan.
- Als het minimumaantal beelden niet is bereikt, kunt u toch een analyse uitvoeren door op "Toch analyseren" te klikken. Voor een betrouwbaardere analyse kunnen echter aanvullende scangegevens nodig zijn.

Scannermodel	Scan-ervaring	Volledige boog	Gedeeltelijke boog
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700	Fast & Furious	Ten minste 2.500 beelden	Ten minste 1.500 beelden
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700 / i600	Smooth & Steady	Ten minste 1.500 beelden	Ten minste 800 beelden

⚠️**Let op**

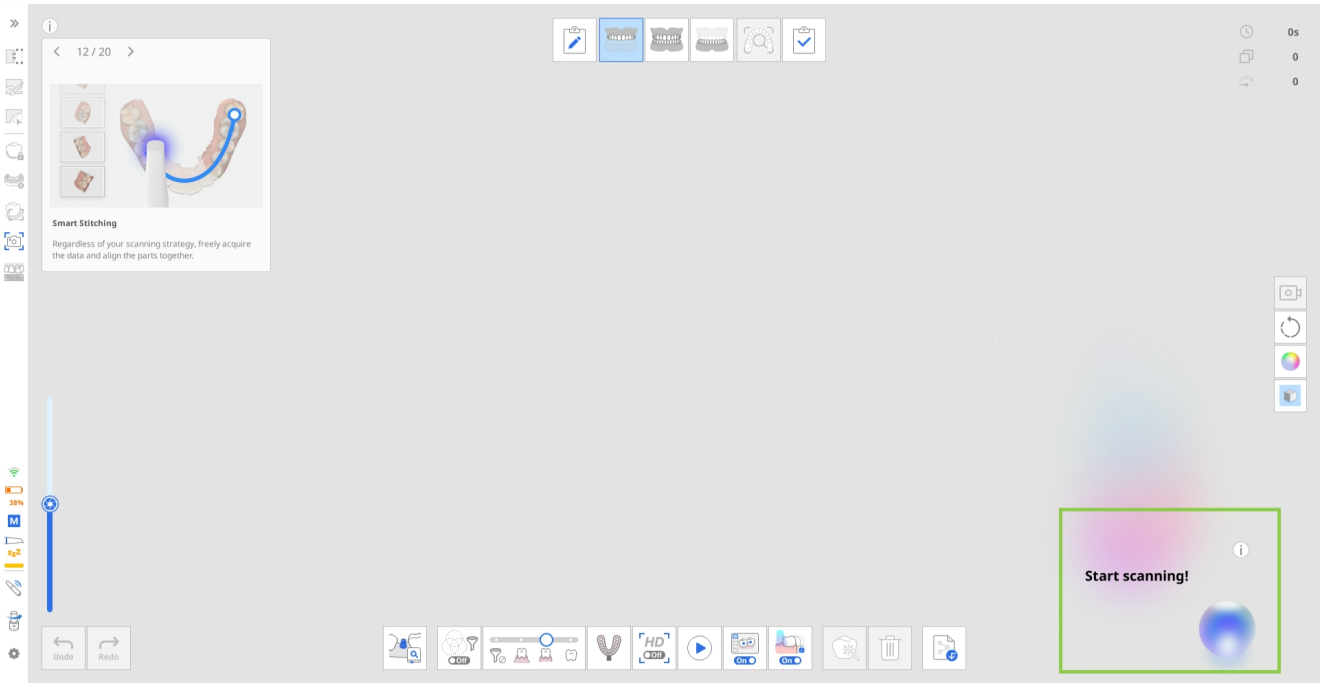
Het minimumaantal vereiste beelden voor het vastleggen van gegevens kan zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

Hoe u realtime-informatie kunt gebruiken

Als u hierop bent geabonneerd, kunt u deze functie instellen via Instellingen > Analyse van scangegevens > Realtime-informatie inschakelen. Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt het statuspictogram in kleur weergegeven in de titelbalk.



Het hoofdpictogram van de functie verschijnt bij elke scanfase in de rechterbenedenhoek. Klik hierop om de inhoud van de beoordeling en de begeleidende berichten weer te geven of te verbergen.



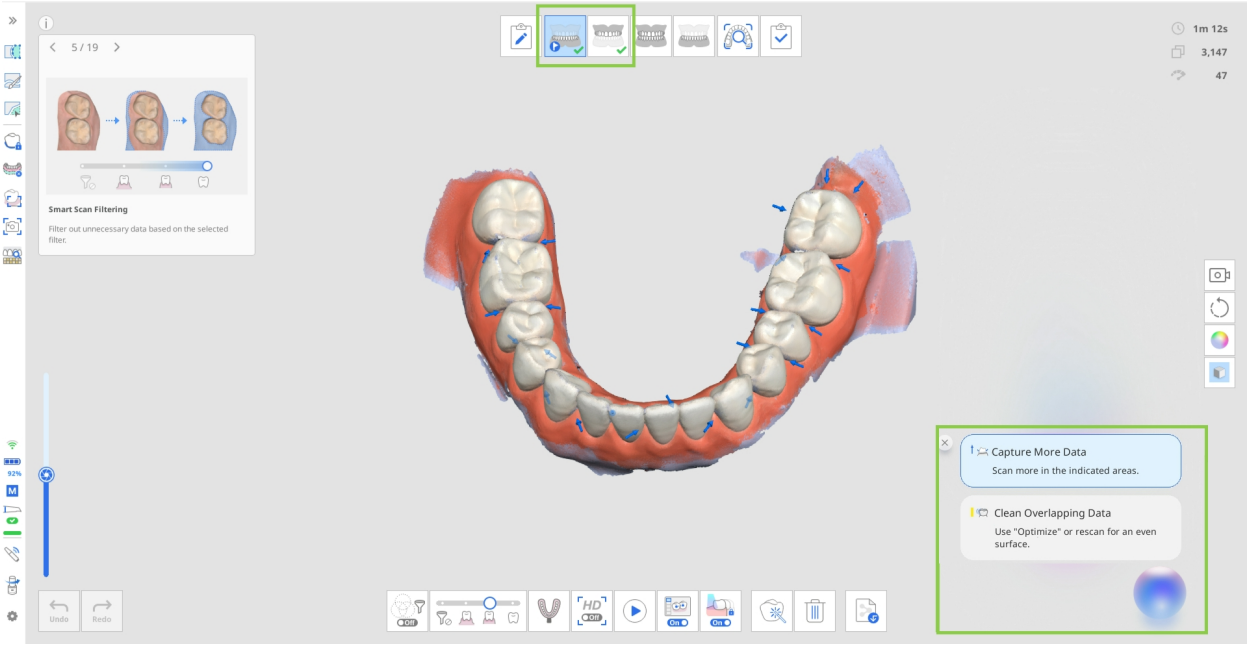
Realtime-informatie werkt volgens dezelfde basisprincipes, ongeacht de gekozen workflow-configuratie. Om het proces te illustreren, wordt in deze handleiding het voorbeeld gebruikt van een kroonbehandeling aan de onderkaak, waarbij pre-operatieve tandheelkundige gegevens beschikbaar zijn om te scannen.

In dit scenario worden de scanfasen in de volgende volgorde uitgevoerd, zoals aanbevolen in de bovenstaande richtlijnen: Pre-operatie onderkaak → Bovenkaak → Occlusie → Onderkaak

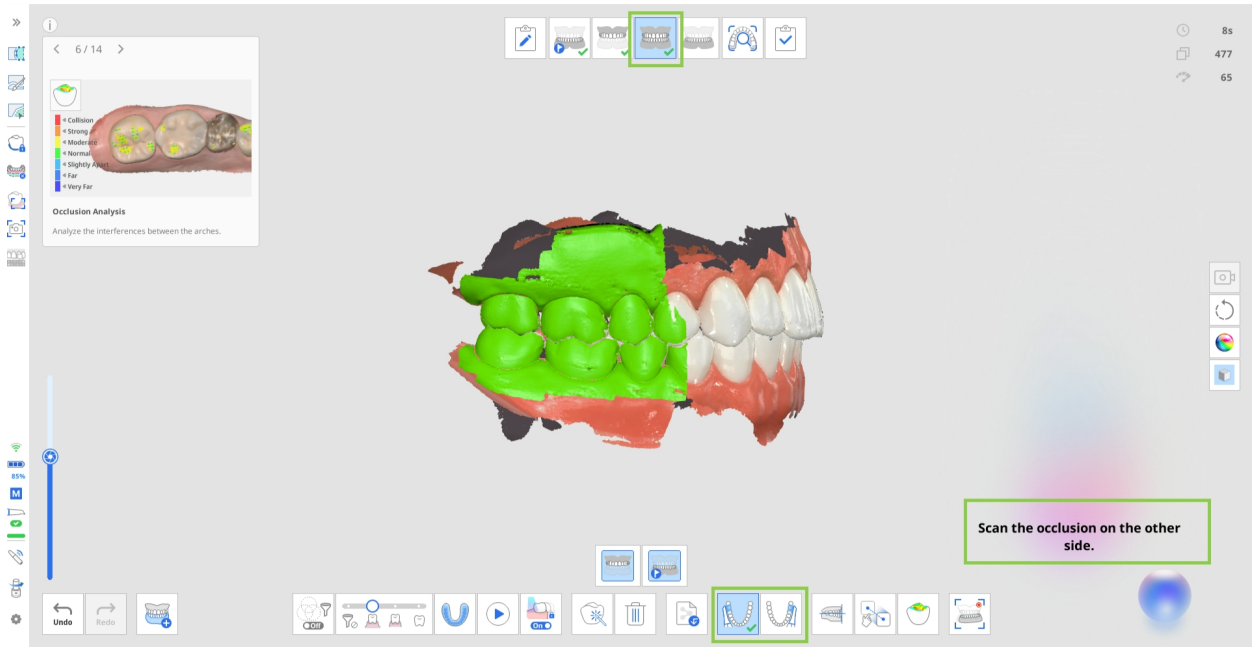


Voorbeeld van een workflow-volgorde

1. **Het verzamelen van de pre-operatieve gegevens en gegevens over de antagonisten**
   Zodra het scannen stopt, begint de controle van de scangegevens automatisch. Tijdens deze stap worden alleen de te controleren objecten rechtsonder weergegeven. Bekijk de resultaten en feedback en pas de scangegevens indien nodig aan.

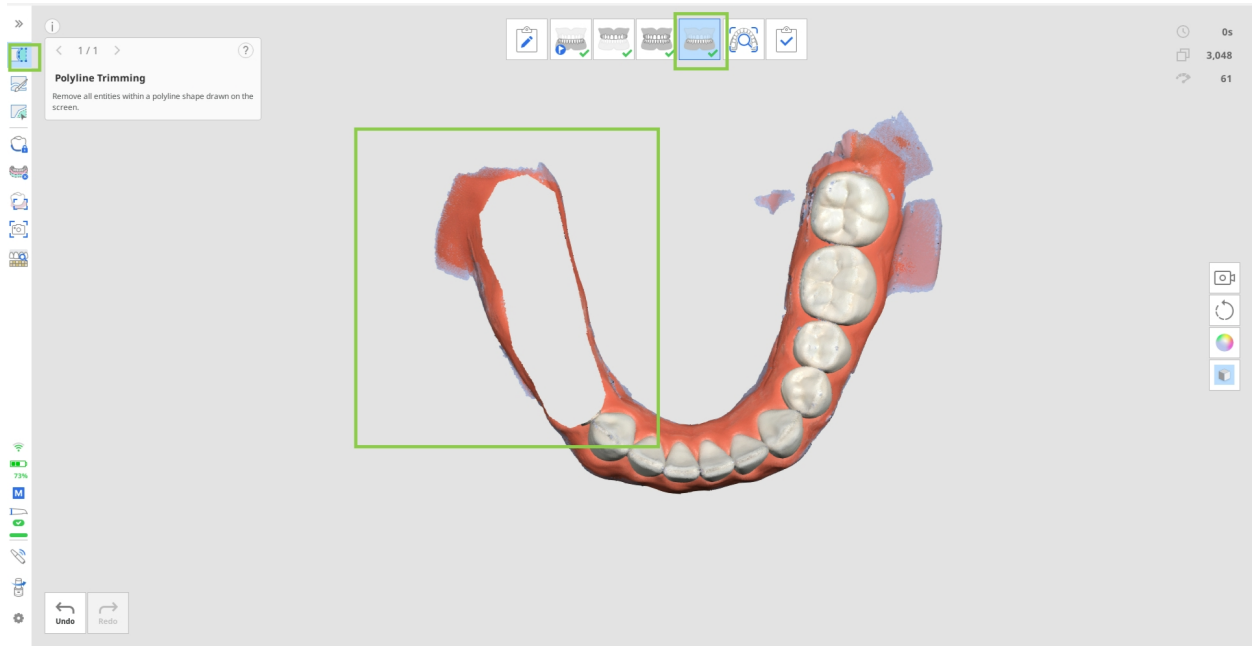


2. **Het verkrijgen van de occlusiegegevens**
   Bij dossiers met één tandboog volstaat het om alleen de "eerste occlusie" vast te leggen. Bij dossiers met dubbele bogen moeten zowel de gegevens voor de "eerste occlusie" als die voor de "tweede occlusie" worden verzameld om het beoordelingsproces te kunnen starten.
   Afhankelijk van het type boog dat wordt uitgelijnd, wordt er één beoordeling van een Preparatie-item (Verifieer occlusale ruimte) weergegeven of helemaal geen. Als de gegevens over de voorbereide tanden niet vóór de occlusiegegevens worden vastgelegd, wordt dit overzicht van de preparatiebeoordeling niet weergegeven tijdens de occlusiefase. Dit wordt pas in de volgende fase berekend en weergegeven zodra de gegevens van de voorbereide tanden zijn ingevoerd. Als de waarde tijdens de occlusiefase wordt weergegeven, wordt deze ook overgenomen naar de fase waarin gegevens over de voorbereide tanden aanwezig zijn, waardoor gebruikers de occlusale ruimte ook in die fase kunnen verifiëren.



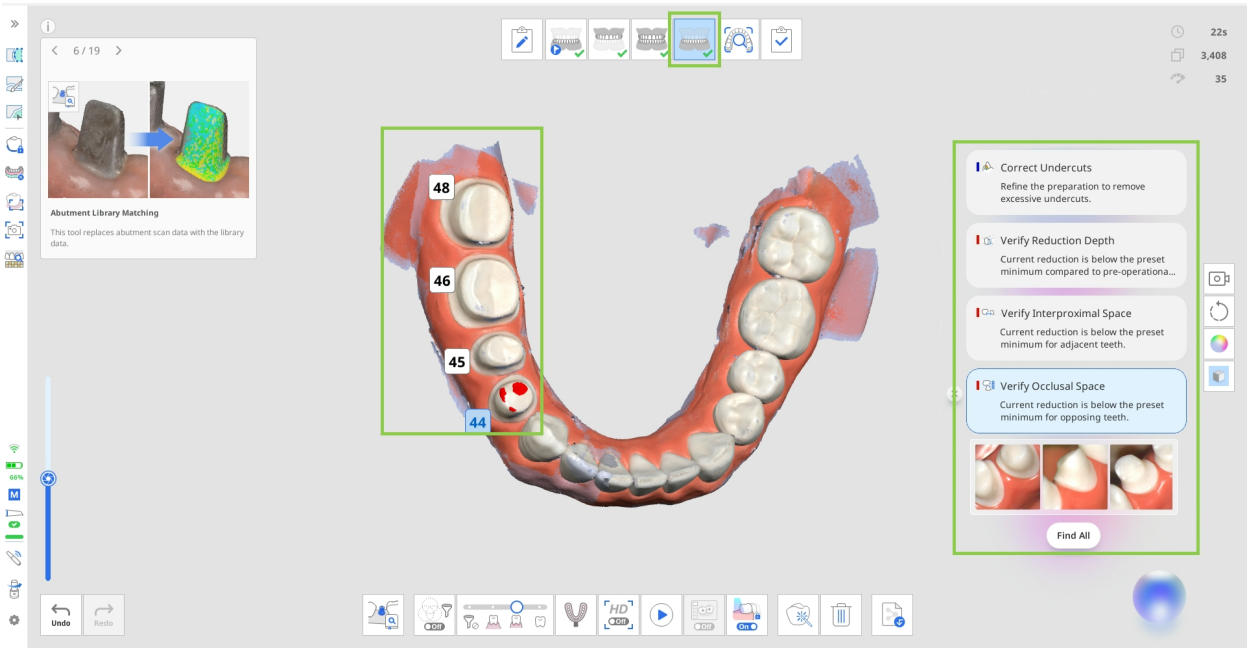
> **🔎Opmerking**
>
> Afhankelijk van de “Multi-occlusiegroep” varieert de occlusale uitlijning, en de beoordeling van de ruimte ten opzichte van de antagonisten wordt voor elke groep dienovereenkomstig weergegeven.

3. **Het verkrijgen van de gegevens van de voorbereide tanden**
   Zodra er pre-operationele gegevens beschikbaar zijn, worden deze automatisch naar de huidige scanfase gekopieerd. Hier kunnen gebruikers ofwel alleen het voorbereide tandgebied bijknippen en opnieuw scannen, ofwel over de bestaande gegevens heen scannen. In beide gevallen worden de te controleren items van de preparatie getoond zodra de voorbereide gegevens beschikbaar zijn.



Zodra het scannen stopt, worden de voorbereide gebieden geëvalueerd aan de hand van de vastgestelde criteria. De resultaten worden, samen met de opgenomen HD-beelden, rechtsonder op het scherm weergegeven. Gebruikers kunnen de resultaten voor elke tand afzonderlijk beoordelen of ze gezamenlijk

bekijken voor alle voorbereide tanden.



- Klik op "Alles zoeken" om alle voorbereide tanden te selecteren en de resultaten in één keer te bekijken. U kunt ook op een specifiek tandnummer klikken om alleen de resultaten voor die tand te bekijken.
- Nadat u de gegevens heeft beoordeeld, kunt u objecten uit de lijst verwijderen door op het sluitpictogram naast elk resultaat te klikken.
- Auto opnames zijn beschikbaar aan het einde van de lijst met te beoordelen objecten voor elke voorbereide tand. Bekijk de schermafbeeldingen en klik op het pictogram "Downloaden" in de rechteronderhoek om de benodigde afbeeldingen op te slaan in het Medit Link dossier. Alleen afbeeldingen die u downloadt, zullen beschikbaar zijn onder Bijlagen in het Medit Link dossier. En als uw workflow de fase Slimme scan beoordeling omvat, zijn in die fase uitsluitend de gedownloade afbeeldingen beschikbaar voor beoordeling. Houd er rekening mee dat de afbeeldingen worden bijgewerkt telkens wanneer u meer scangegevens toevoegt.



🔎Opmerking

De scan beoordelingsobjecten die in deze fase worden weergegeven, hebben geen betrekking op de volledige scan, maar richten zich op de voorbereide tanden. De resultaten zijn zichtbaar in het gebied dat de

voorbereide tand plus 1 of 2 aangrenzende tanden omvat.

De beoordelingsresultaten en instellingen bijwerken

Standaard worden de scangegevens bij het uitvoeren van extra scans automatisch gecontroleerd aan het begin en aan het einde van het scannen, zodra het minimumaantal vastgelde beelden (100) is bereikt. De beoordelingsresultaten worden ook bijgewerkt wanneer de scangegevens worden gewijzigd (bv. wanneer gegevens toegevoegd, bijgeknipt of geoptimaliseerd worden), bij het starten van een scanfase of bij het overzetten van gegevens tussen scanfasen.

⚠️**Let op**

Als de gebruiker de tand handmatig selecteert of de margelijn aanpast met behulp van de functie Margelijn, kan dit invloed hebben op het werk van de Realtime-informatie.

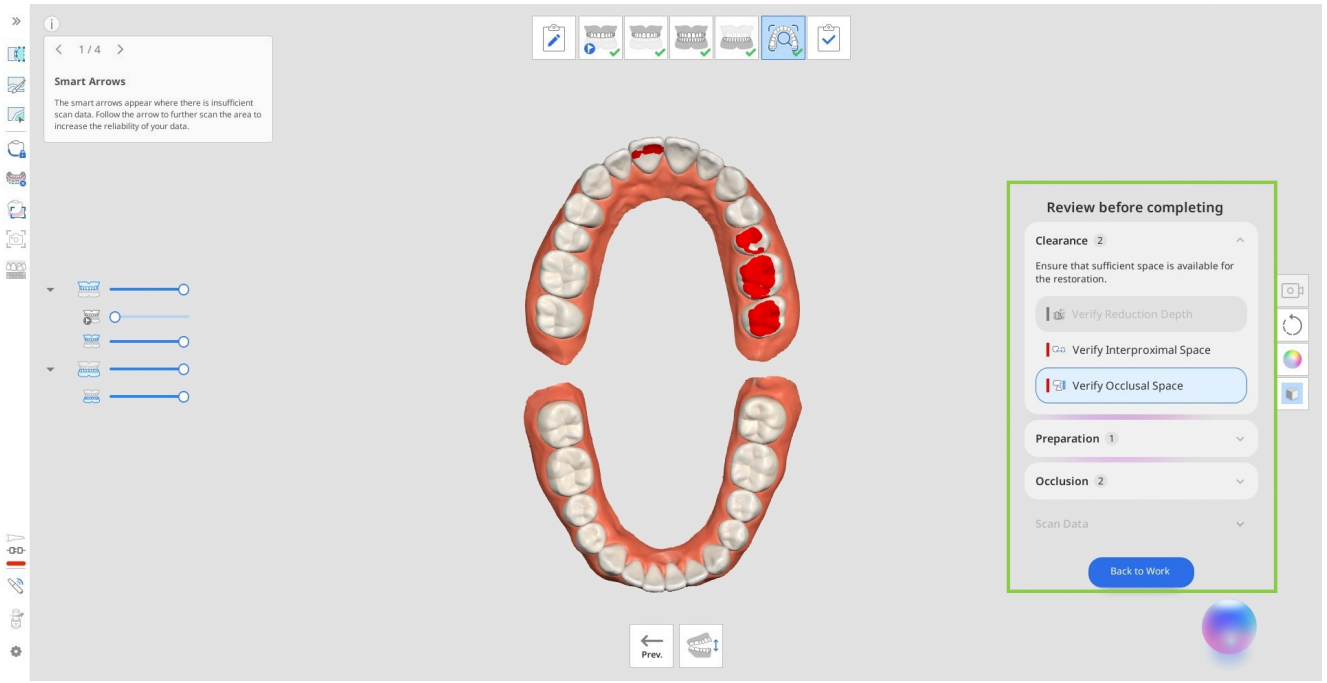
Weergavevoorwaarden en beperkingen voor beoordelingsobjecten op basis van de instellingen

- Wanneer u de afstandswaarden aanpast in Instellingen > Analyse van scangegevens, worden de beoordelingsresultaten voor de ruimtebeoordeling bijgewerkt op basis van de nieuwe criteria. Alle bijbehorende actiepunten voor de beoordeling worden dienovereenkomstig bijgewerkt.
- Wanneer de optie GPU gebruiken in de instellingen is uitgeschakeld, wordt de functie Realtime-informatie automatisch uitgeschakeld en kan deze niet worden gebruikt.
- Stel Slim scan filteren in op ‘Tanden + Tandvlees’ om alle beoordelingsitems van de scangegevens weer te geven; deze zijn niet beschikbaar wanneer Slim scan filteren is uitgeschakeld.

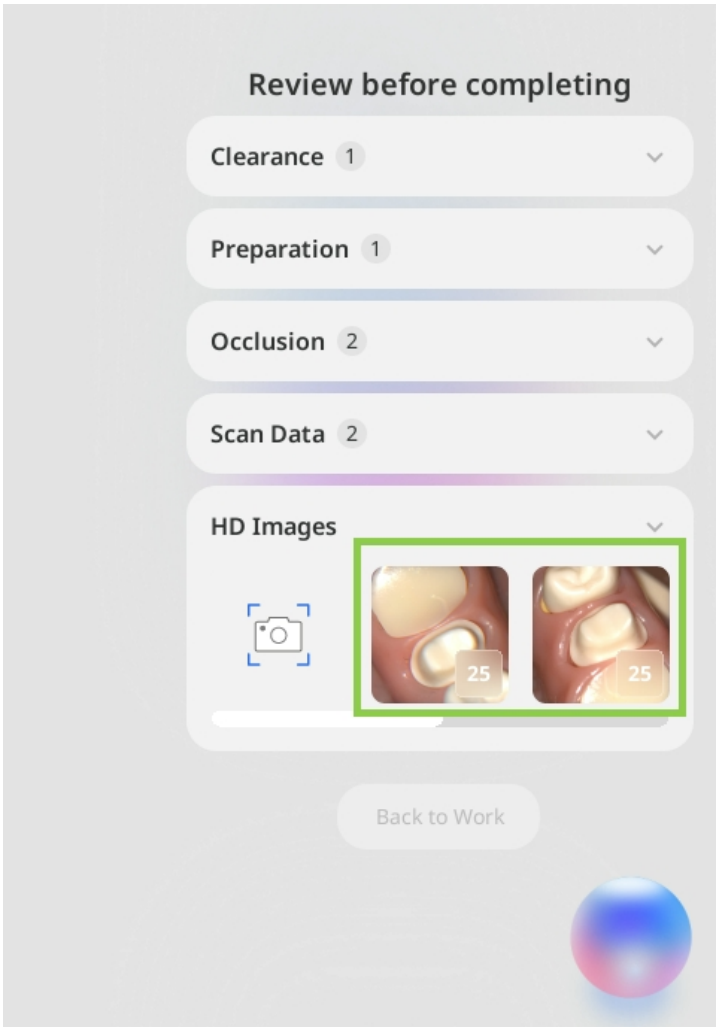
Realtime-informatie in Slimme scan beoordeling

Wanneer deze functie is ingeschakeld, beïnvloedt Realtime-informatie de manier waarop het rapport in Slimme scan beoordeling wordt gegenereerd. In plaats van een standaard rapport voor de huidige scanfase te genereren, stelt Realtime-informatie een uitgebreid rapport op. Rechtsonder in dit rapport vindt u een overzicht van alle actiepunten voor het huidige dossier.

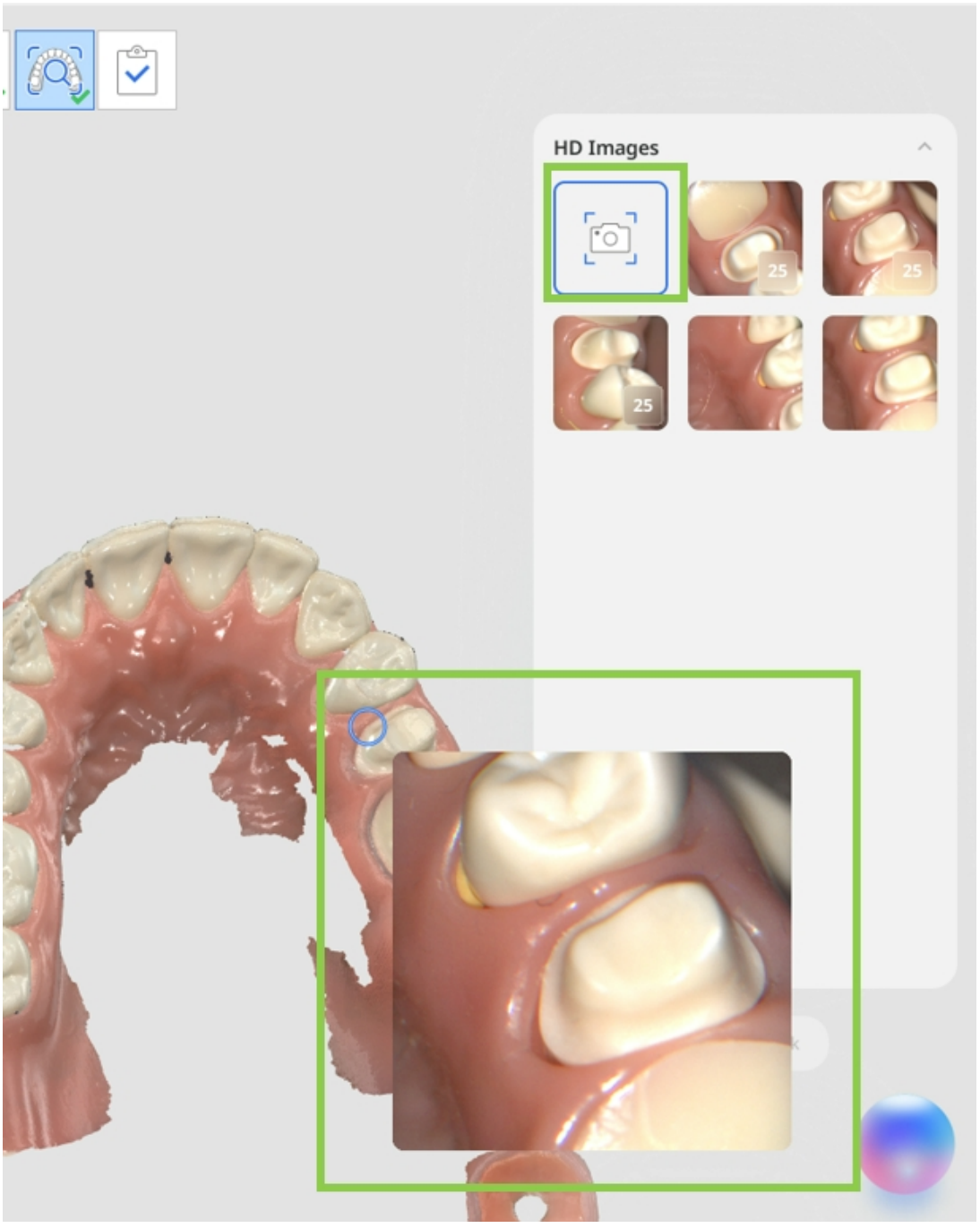
Beoordeel voordat u het dossier afrondt en de scangegevens definitief vastlegt, de items die door Realtime-informatie zijn gedetecteerd. Klik op "Terug naar werk" om terug te keren naar de scanfase die bij het momenteel geselecteerde controle-item hoort, waar u de scangegevens indien nodig kunt aanpassen.



In deze fase kunt u ook werken met HD-2D-beelden van de voorbereide tanden. Als u tijdens de fasen van de bovenkaak en onderkaak automatische opnames heeft gedownload, kunt u deze bekijken in het gedeelte HD-afbeeldingen.



U kunt ook 2D-afbeeldingen van specifieke gebieden toevoegen met behulp van de functie Handmatige opname in het gedeelte HD-afbeeldingen. Klik op het pictogram Handmatige opname en beweeg vervolgens de muisaanwijzer over de 3D-gegevens om een voorbeeld van de beschikbare afbeeldingen te bekijken. Klik op het gewenste gebied om de afbeelding vast te leggen en op te slaan.



Alle HD-beelden (zowel automatisch als handmatig vastgelegde opnames) die tijdens de fase van de Slimme scan beoordeling in het overzicht beschikbaar zijn, worden na voltooiing van het dossier automatisch als bijlagen bij het Medit Link dossier opgeslagen.

Medit Corp.

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

Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-02-2193-9600

Powered by Document360