

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 17) 2024.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introductie	7
Medit Scan for Clinics	7
Bedoeld gebruik	7
Contra-indicaties	7
Kwalificaties van de gebruiker	7

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Installatie

Systeemvereisten	9
Aanbevolen systeemeisen	9
Minimum systeemvereisten	9
Installatie van Medit Scan for Clinics	11
Installatie	11
Updates	12
Software-update	12
Firmware-update	12
Scannerverbinding	15
Status van de scanner	15
Hub status	16
Verbindingsbeheerder	17
Wisselen en scannen	20
Scannerkalibratie	23
Kalibratie van de Intra-orale scanner	23
Hoe kalibreren (i500, i600, i700, i700w)	23
Hoe kalibreren (i900)	27

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Aan de slag

Gebruikersinterface	32
Overzicht	32
Titelbalk	33
Hoofdwerkbalk	34
Formulierinformatie	34
Info Box	34
Scanfasen	35
Modelweergave	35
Scaninformatie	35
Gegevensboom	36
Zijwerkbalk	37

Scanfase werkbalk	37
Live weergave	37
Scandiepte	39
Basis handeling	41
3D-gegevensbeheersing	41
3D-gegevensbeheersing met een muis	42
3D-gegevensbeheersing met muis en toetsenbord	43
3D-gegevensbeheer met gebruik van de scannerknoppen (i700/i700W)	43
3D gegevensbeheer met touch interfaces (i900)	44
Ondersteuning voor 3D-muizen	44
Scannen	44
Instellingen	47
Programmavoorkeuren	47
Algemeen	47
Interface	48
Gegevensweergave	49
Hulp bij scannen	49
Scanprestaties	51
Nabewerking	52
Hoge-resolutie gegevensverwerking	53
Scanner	54
Scanknop acties	55
Aanraakbewegingen (alleen i900)	55
Op batterijvermogen (i700 alleen wireless)	56
Wanneer aangesloten	56
Analyse van scangegevens	56
Slimme scan beoordeling	56
Preparatie beoordelen	57
Afstanden	57
Tandreductiediepte	57
Basiskennis scannen	59
Checklist scannen	59
Oefenmodus	59
Oefenmodus openen	60
Oefenen met scannen	65
Touch Interface Tutorial	67
Indicatie tijdens het scannen	69
Slimme pijl	69
Slimme scangids	72

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Scanfasen

Fasebeheer	74
------------------	----

Fasebeheer	74
Scanfasen	74
Fasen toevoegen/verwijderen	76
Opslaan als standaard workflow	78
Volgorde fasen wijzigen	81
Pre-operatie Bovenkaak/Onderkaak	83
Pre-operatie bovenkaak fase	83
Pre-operatie onderkaak fase	83
Extra instrument in de preoperatieve fase	84
Bovenkaak/Onderkaak	85
Bovenkaakfase	85
Onderkaakfase	85
Extra instrumenten in het stadium van de Bovenkaak/Onderkaak	86
Scanlichaam	87
Scanlichaam fase bovenkaak	87
Scanlichaam fase onderkaak	87
Extra instrumenten voor Scanlichaamfase	87
Bestaande gegevens kopiëren	88
Tandloze bovenkaak/onderkaak	92
Tandloze bovenkaak fase	92
Tandloze onderkaak fase	92
Extra instrumenten voor Tandeloze fase	93
Bovenkaak-/Onderkaakprothese	94
Bovenkaakprothese fase	94
Onderkaakprothese fase	94
Occlusie	96
Occlusiefase	96
Extra instrumenten voor occlusiefase	96
Multi-occlusie	97
Occlusiedoel voor bovenkaak/onderkaak	101
Uitlijnen met occlusaal vlak	102
Onderkaakbeweging	106
Gezicht	112
Gezichtsfasen	112
Extra instrumenten voor gezichtsfasen	112
Aanvullende gegevens	114
Aanvullende gegevensfase	114
Slimme scan beoordeling	117
Slimme scan beoordeling fase	117
Slimme scan beoordeling rapport	117
Instrumenten voor "Slimme scan beoordeling"	118
Slimme scan beoordelingsproces	119
Voltooien	124

Voltooifase	124
-------------------	-----

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instrumenten en functies

Scanfase instrumenten	127
Basis scaninstrumenten	127
Scan met hoge resolutie	127
Scangegevens importeren	128
Filterinstrumenten	130
Slim scan filteren	130
Slim kleuren filteren	131
Slim aaneenhechten	133
Geavanceerde instrumenten	137
Hoofdwerkbalk instrumenten	139
Bijknipinstrumenten	139
Polylijn bijknippen	139
Kwast bijknippen	140
Handmatig storingsgegevens bijknippen	141
Storingsgegevens automatisch bijknippen	142
Snel bijknippen	142
Functie-instrumenten	143
Gebied vergrendelen	145
Ondersnijding analyse	146
Ondersnijding analyse met automatische richting	147
Ondersnijding analyse met handmatige richting	148
Boven- en onderkaak verwisselen	149
Resultaatvoorbeeld	149
Marginale lijn	150
Slim gegevens opruimen	154
Scan terugkijken	157
HD-camera	159
Abutments registreren	160
Slimme tintgids	167
Zijwerkbalk instrumenten	173

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

Prothesescan	175
Volledige prothese	175
Tandeloze scangegevens verkrijgen	175
Bijgestelde prothesescan	177
Duplicaatprothese	179
Implantaatgedragen prothese	180
Pre-operatie scan	182

Pre-operatie scan gebruiken	182
De pre-operatie scan met bijknipinstrument gebruiken	183
Gekopieerde pre-operatie scan verwijderen en nieuwe gegevens scannen	186
Afdrukscan	190
Een afdrukscan verkrijgen	190
Afdrukscan voor marginale lijnen gebruiken	192
De afdrukscan voor een Stifftand-dossier gebruiken	194
Afdrukscan voor occlusiedossier gebruiken	196
Abutmentbibliotheek bijpassend maken	198
Abutmentbibliotheek bijpassend maken gebruiken	199
Abutmentbibliotheek toewijzen	199
Abutmentbibliotheek uitlijnen	202
Scanlichaambibliotheek bijpassend maken	205
Scanlichaambibliotheek bijpassend maken gebruiken	206
Scanlichaambibliotheek toewijzen	206
Scanlichaambibliotheek uitlijnen	209
Preparatie beoordelen	211
Preparatie beoordelen gebruiken	212
Instellingen voor Preparatie beoordelen	212
Instrumenten voor Preparatie beoordelen gebruiken	213

Introductie

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics is een softwareprogramma dat een gebruiksvriendelijke werkinterface biedt om topografische kenmerken van tanden en de omliggende weefsels digitaal vast te leggen met behulp van de scanner.

Bedoeld gebruik

Het systeem is een tandheelkundige 3D-scanner waarmee de topografische kenmerken van tanden en omliggende weefsels digitaal worden vastgelegd. Het systeem maakt 3D-scans voor computerondersteund ontwerp en productie van tandheelkundige restauraties.

Het systeem is bedoeld voor patiënten die een 3D-scan nodig hebben voor tandheelkundige behandelingen, zoals:

- Enkele op maat gemaakte abutment
- Inlays & onlays
- Enkele kroon
- Facing
- Driedelige implantaatbrug
- Tot vijfdelige brug
- Orthodontie
- Implantaathandleiding
- Diagnostisch model

De scanner kan ook worden gebruikt voor volledige mondscaans. Factoren zoals intra-orale omstandigheden, het expertiseniveau van de specialist en het productieproces van de prothese kunnen echter allemaal van invloed zijn op het eindresultaat.

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

	Windows		macOS
	Laptop	Desktop	Laptop/desktop
CPU	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU)
RAM	32 GB		24 GB
Grafische kaart	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) * AMD Radeon wordt niet ondersteund		-
Besturingssysteem	Windows 10 64-bit Windows 11 (aanbevolen voor 12e generatie of Intel Core-processors)		Monterey 12 Ventura 13

Minimum systeemvereisten

	Windows		macOS
	Laptop	Desktop	Laptop/desktop
CPU	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 - 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (8-core CPU, 7-core GPU) M2 (8-core CPU, 8-core GPU)
RAM	16 GB		16 GB
Grafische kaart	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) * AMD Radeon wordt niet ondersteund.		-
Besturingssysteem	Windows 10 64-bit Windows 11 (aanbevolen voor 12e generatie of latere Intel Core-processors)		Monterey 12 Ventura 13

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.

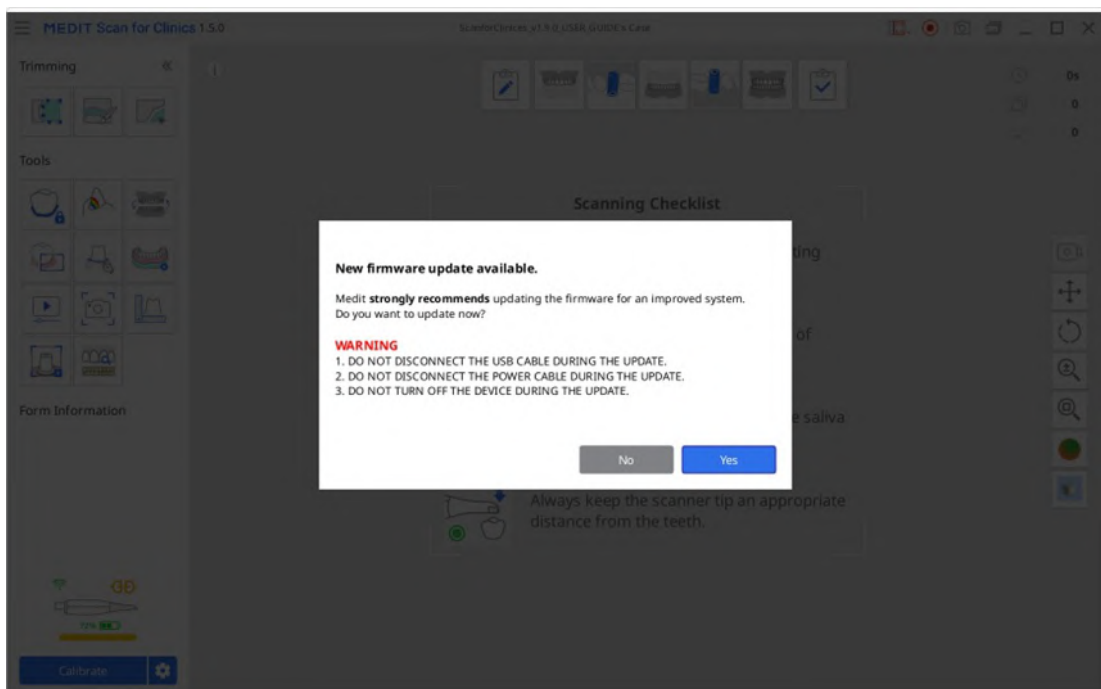
Medit Scan for Clinics en Medit Scan for Labs worden naar de nieuwste versie bijgewerkt wanneer een nieuwe Medit Link wordt geïnstalleerd.

Firmware-update

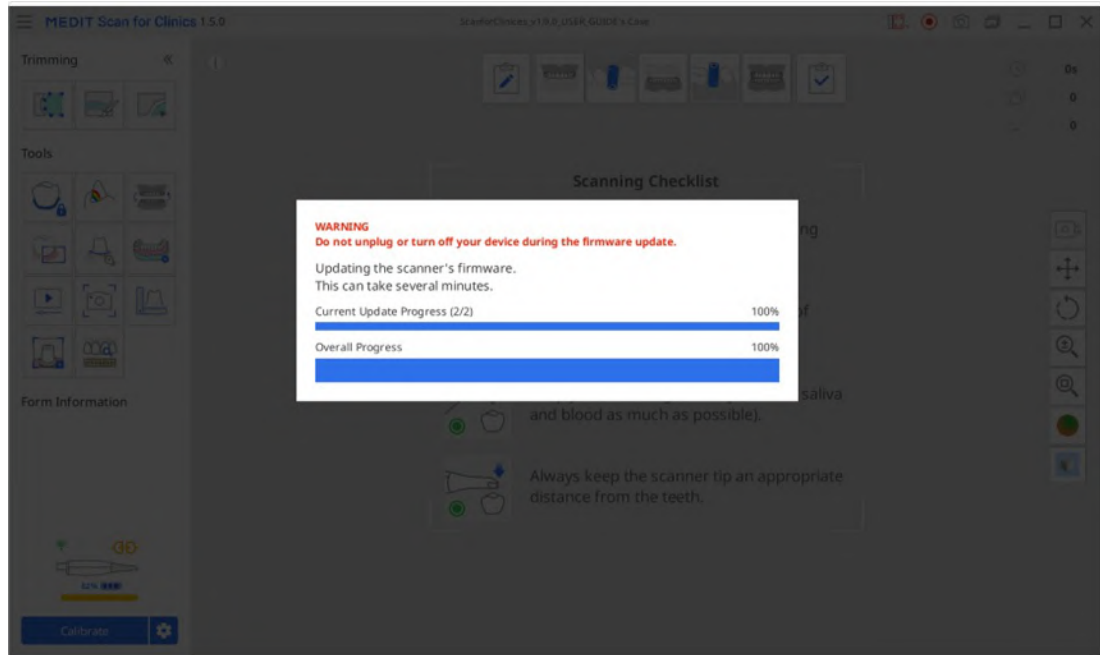
U wordt aangeraden de firmwareversie van uw draadloze hub up-to-date te houden om nieuwe functies en verbeteringen te kunnen gebruiken. U kunt de bestaande functies blijven gebruiken, ook als u de firmware-update niet onmiddellijk uitvoert.

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

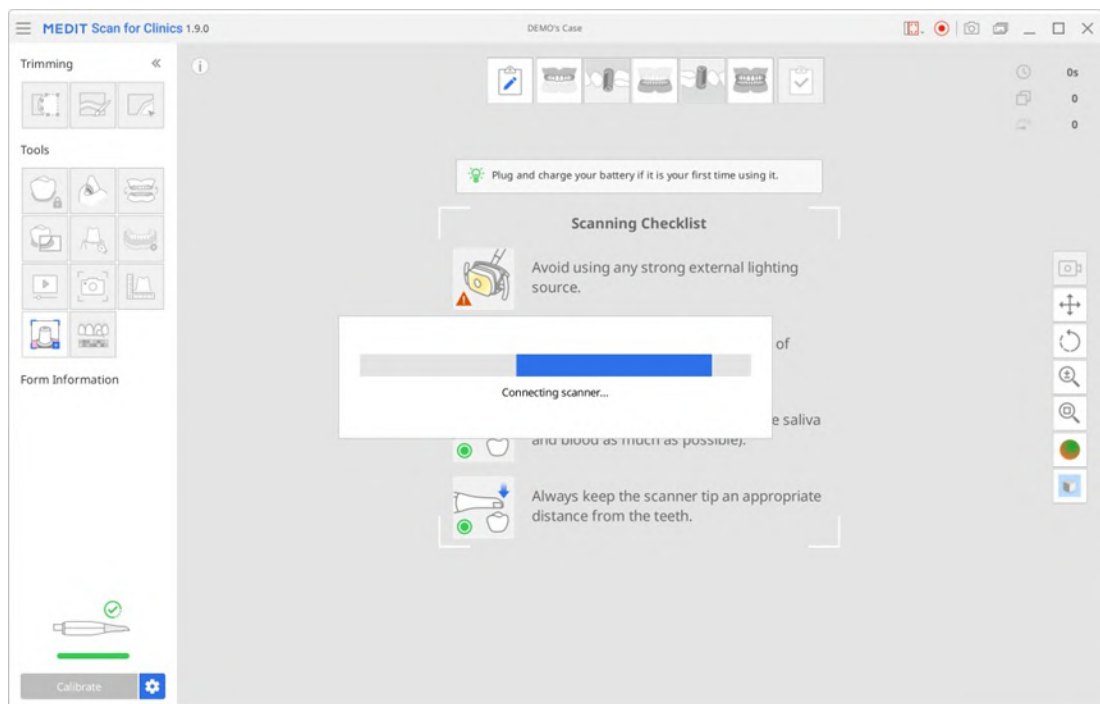
1. Als u een draadloze scanner gebruikt, verbind dan de draadloze hub en de pc met een kabel en controleer of uw scanner verbonden is met de draadloze hub.
2. Medit Scan for Clinics uitvoeren.
3. Het volgende dialoogvenster verschijnt wanneer er nieuwe firmware beschikbaar is.



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.



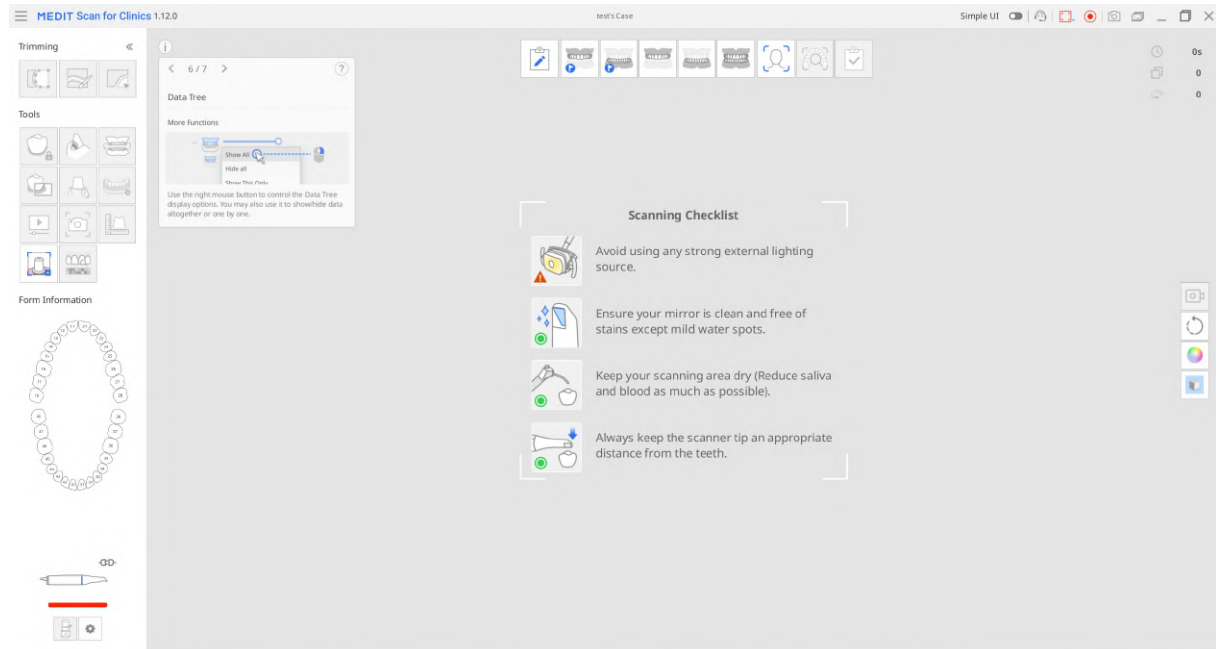
6. U kunt uw huidige firmwareversie bekijken in Menu > Over > Firmwareversie.

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.

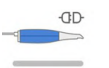
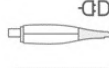
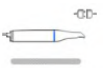
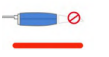
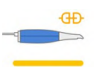
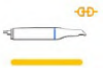
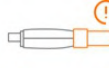
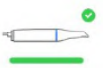
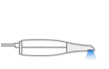
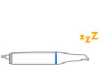
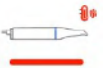
Scannerverbinding

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



Status van de scanner

Hier volgen de indicaties voor de status van de scanner:

Status	Beschrijving	i500	i600	i700	i700 wireless	i900
Niet aangesloten	De scanner is niet aangesloten.					
Geen scankop	De kop is niet gemonteerd.	N.V.T.				
Aan het verbinden	De scanner probeert verbinding te maken.					
Herstarten	De scanner wordt opnieuw opgestart.					
Kalibratie vereist	De scanner moet worden gekalibreerd.					
Gereed	De scanner is klaar voor gebruik.					
Scannen	De scanner is momenteel bezig met scannen.					
Slaap	De scanner is in slaapmodus.		N.v.t.	N.v.t.		
Oververhitting	De scanner is oververhit.					

Hub status

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

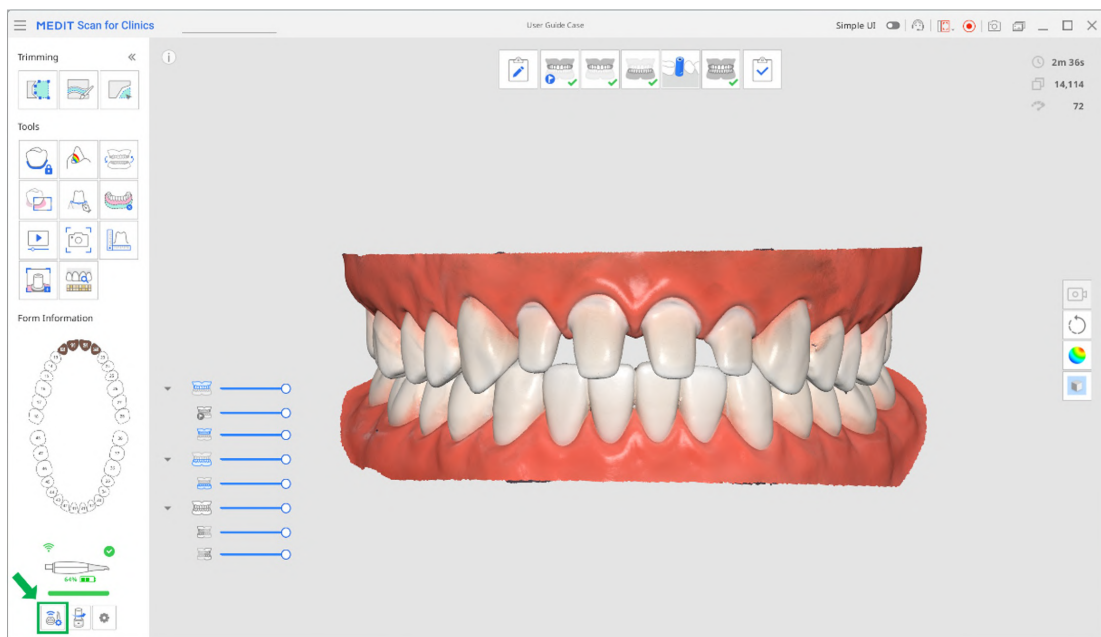
Hub aangesloten	De hub is aangesloten op een scanner.	
Verbinden	De hub maakt verbinding met de pc.	
Scanner losgekoppeld	De hub is losgekoppeld van een scanner.	

Verbindingsbeheerder

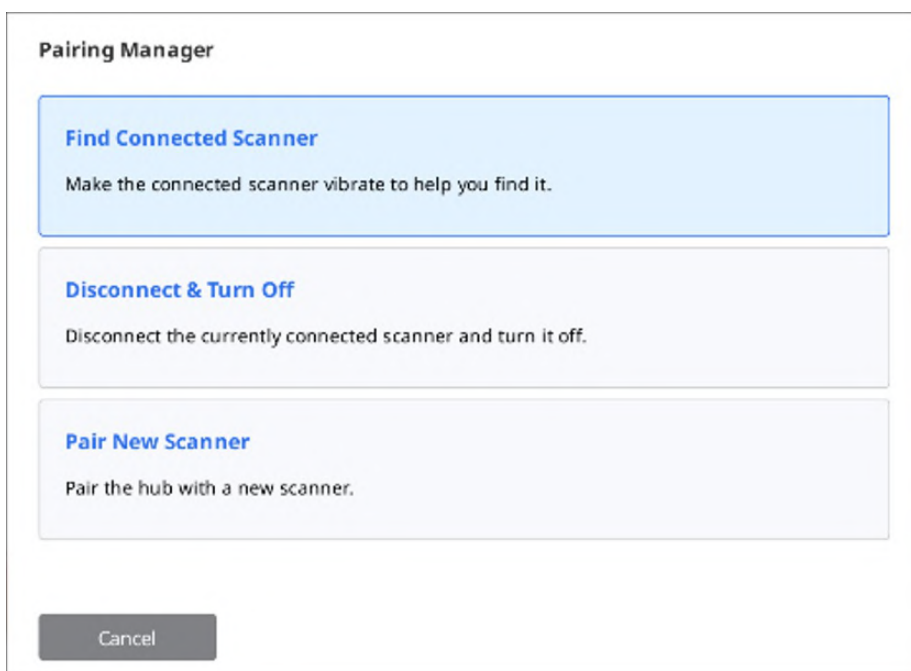
Opmerking

Deze functie is alleen beschikbaar voor de i700 wireless.

1. Als u een draadloze hub voor i700 wireless aansluit, verschijnt het volgende pictogram onder de statusafbeelding van de scanner.

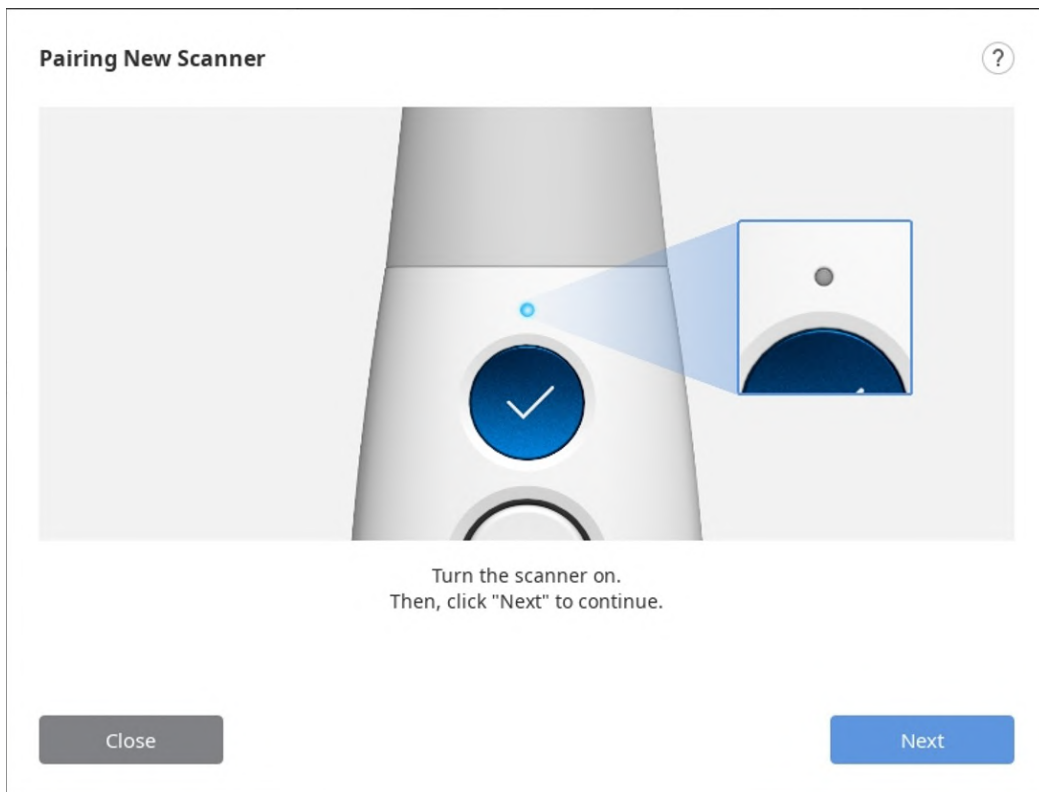


2. Klik op het pictogram "Verbindingsbeheerder" om de volgende opties weer te geven.

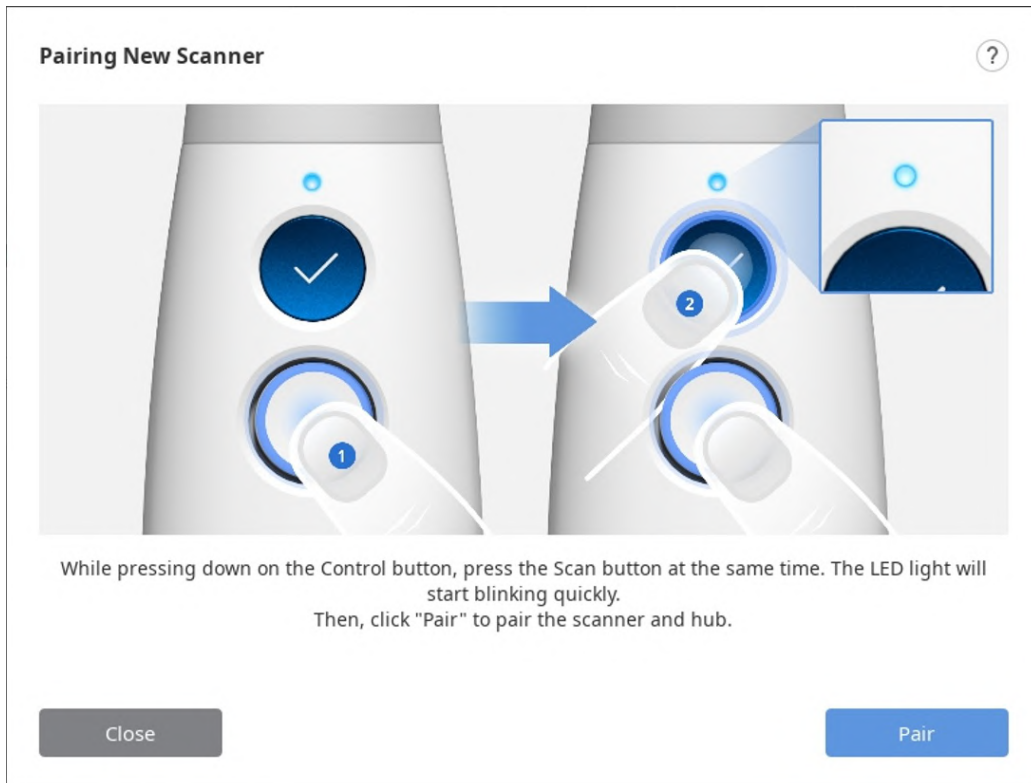


Zoek verbonden scanner	Laat de gekoppelde scanner trillen zodat u hem makkelijker kunt vinden.
Ontkoppelen en uitschakelen	Ontkoppel de scanner die momenteel is verbonden en schakel deze uit.
Nieuwe scanner koppelen	Koppel de draadloze hub met een nieuwe scanner.

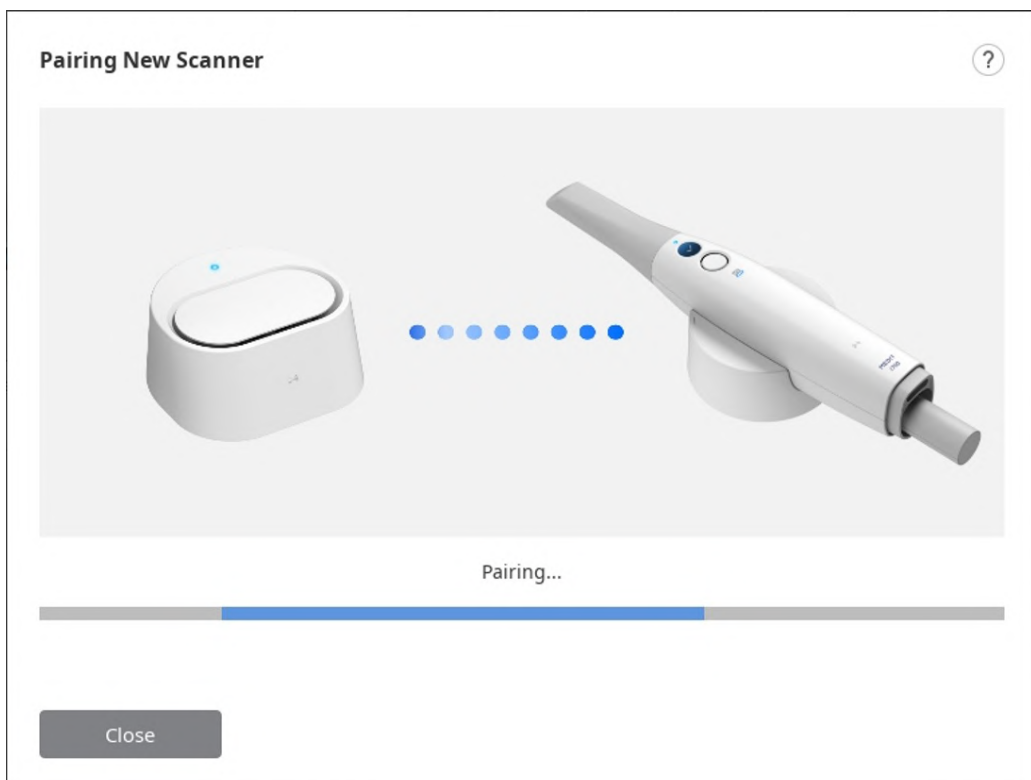
3. Selecteer de optie "Nieuwe scanner koppelen".
4. Zet de scanner aan en klik op "Volgende".



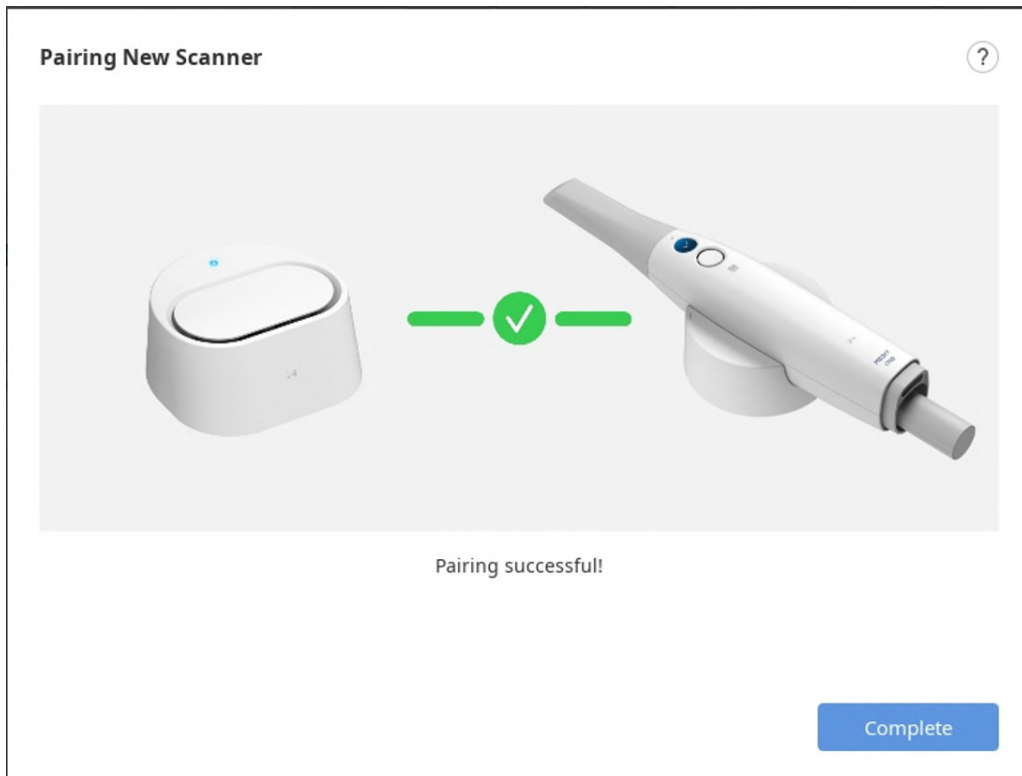
5. Houd eerst de bedieningsknop van de scanner ingedrukt en druk vervolgens tegelijkertijd op de scanknop. Laat beide knoppen los zodra het ledlampje van de scanner snel begint te knipperen. Klik op de knop "Koppelen" op het scherm. De scanner begint met de hub te koppelen.



6. Probeer de communicatie tussen de scanner en de hub niet te verstoren terwijl u probeert te koppelen. Verwijder de batterij van de scanner niet en ontkoppel de hub niet van uw pc.



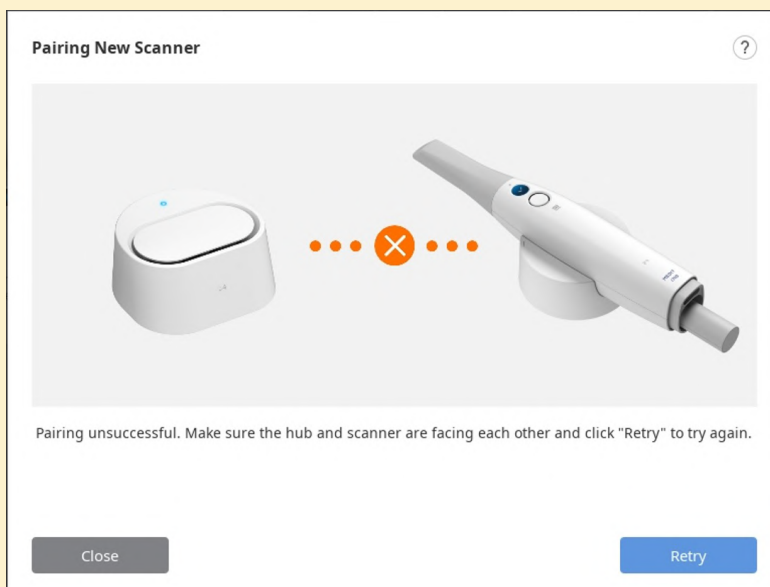
7. Klik op "Voltooien" wanneer het bericht "Koppeling geslaagd!" verschijnt.



8. Controleer de status van de scanner linksonder.

Let op

U krijgt mogelijk een foutmelding te zien wanneer de verbinding instabiel is of wanneer de scanner er niet in slaagt om de hub te koppelen. Begin dan vanaf het begin opnieuw met handmatig koppelen.



Wisselen en scannen

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.

Opmerking

Deze functie is alleen beschikbaar voor de i700 wireless.

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 dichterbij 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 de Intra-orale scanner

Opmerking

Het wordt aanbevolen het apparaat regelmatig te kalibreren.
Ga naar Menu > Instellingen > Scanner en configureer de kalibratieperiode door de optie "Kalibratieperiode (dagen)" in te stellen.

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

De nauwkeurigheid van de scangegevens neemt toe als de temperatuur van de scanner tijdens het kalibreren gelijk is aan die tijdens het scannen.

Laat uw scanner voor de kalibratie opwarmen om dezelfde temperatuur te bereiken als tijdens het scannen.

Hoe kalibreren (i500, i600, i700, i700w)

Hieronder wordt beschreven hoe u kunt kalibreren op basis van de i700. Andere intra-orale scanners van Medit, behalve de i900, kunnen op dezelfde manier worden gekalibreerd. Voor i900, zie [Kalibratiewizard \(i900\)](#).

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.

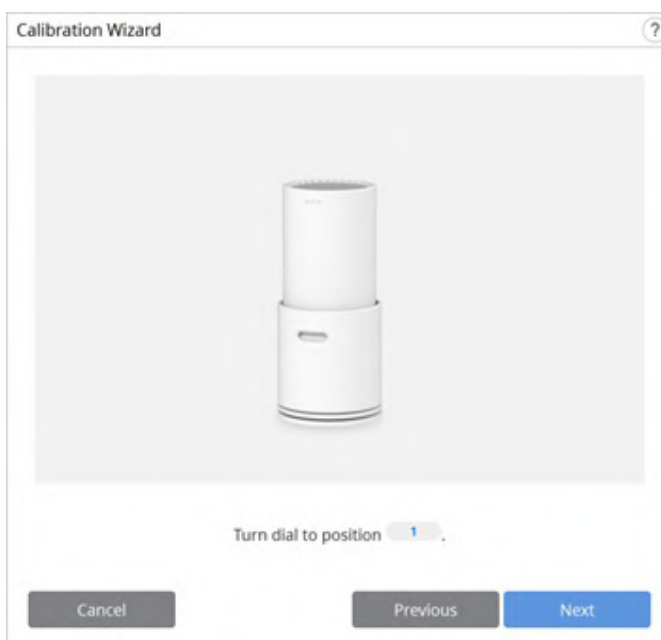
U kunt de scanner gewoon in het kalibratie-instrument plaatsen om de kalibratie te starten. (niet beschikbaar met i500)



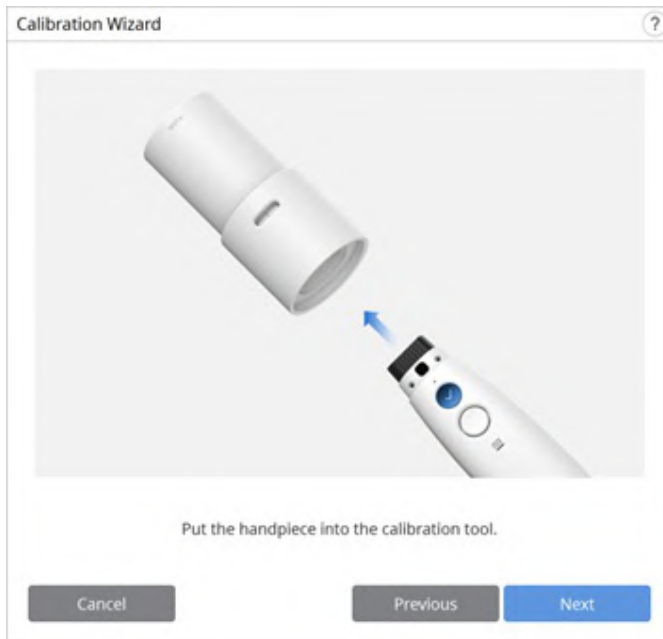
3. Bereid het kalibratie-instrument voor en klik op "Volgende" om het kalibratieproces te starten.



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.



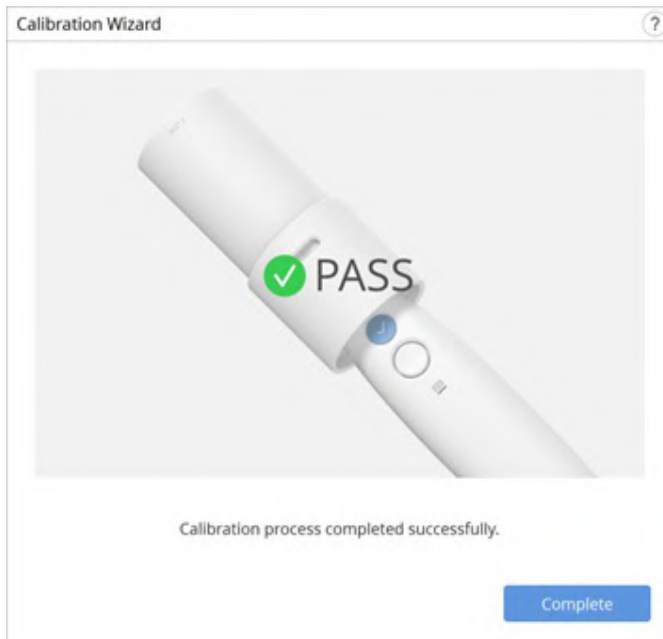
8. Als het handstuk correct is gemonteerd, zal het systeem de gegevens automatisch op positie 1 verzamelen.



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 kalibreren (i900)

Hieronder wordt beschreven hoe u kunt kalibreren op basis van de i900. Raadpleeg [Kalibratiewizard](#) voor andere scanners.

Opmerking

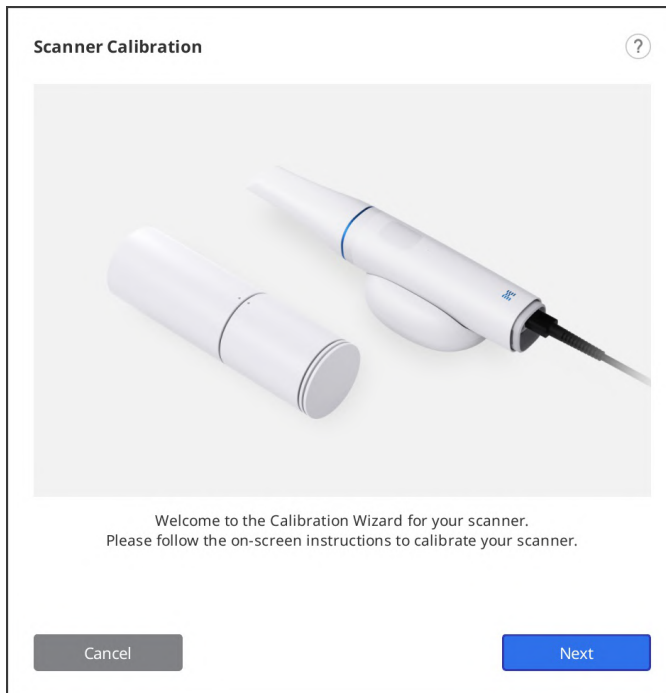
De gebruiker kan "Volgende" of "Voltooien" selecteren door lang op de Menuknop te tikken.

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.

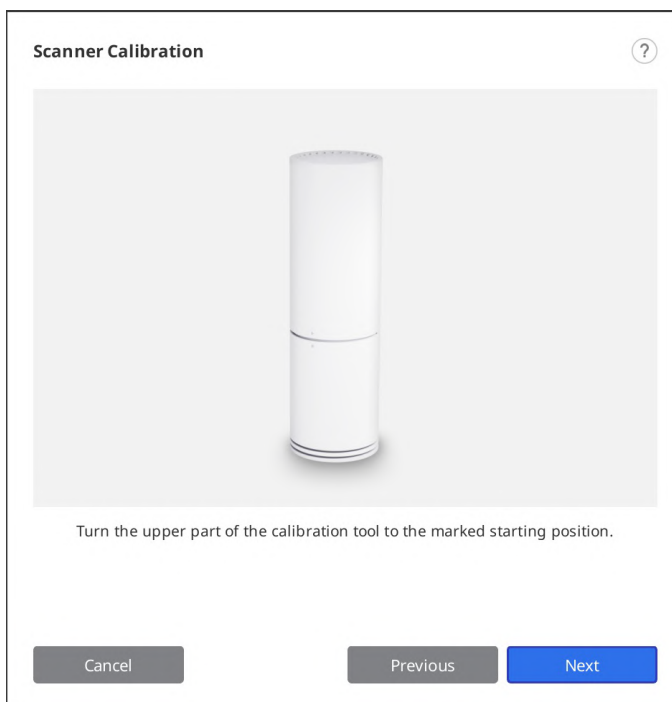
U kunt de scanner gewoon in het kalibratie-instrument plaatsen om de kalibratie te starten.



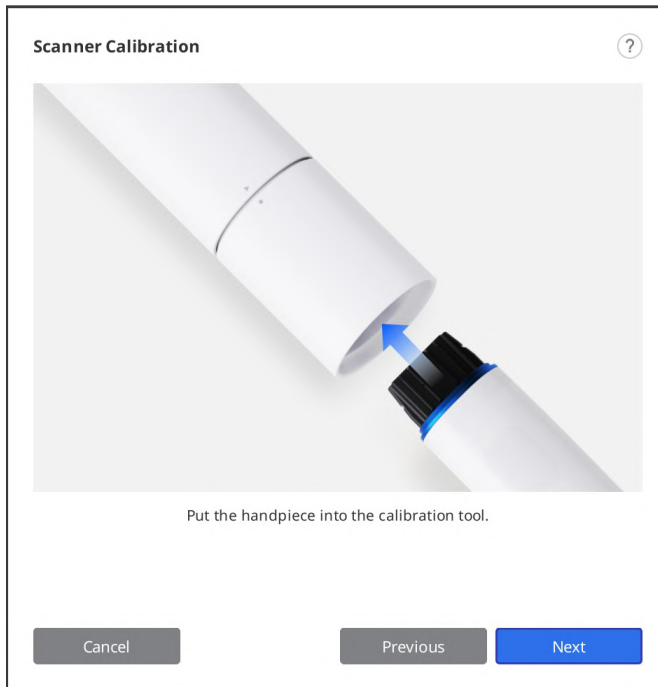
3. Bereid het kalibratie-instrument voor en klik op "Volgende" om het kalibratieproces te starten.



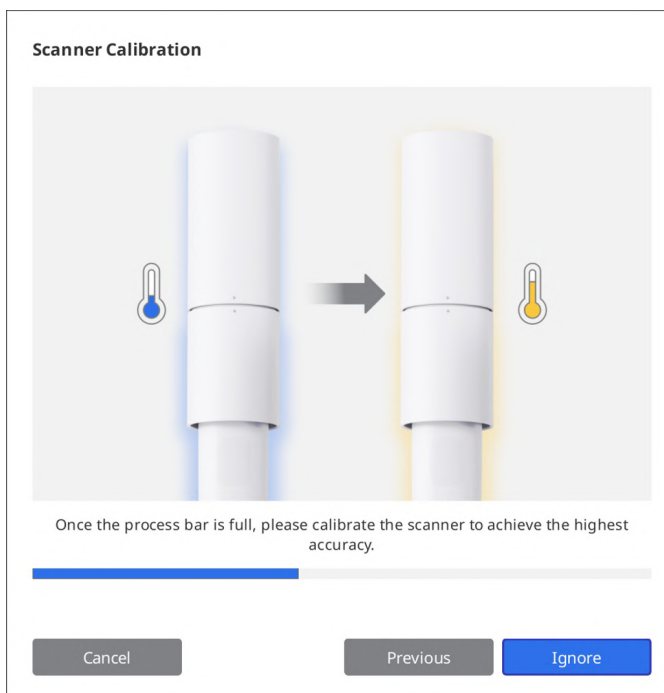
4. Draai de knop van het kalibratie-instrument naar de startpositie.



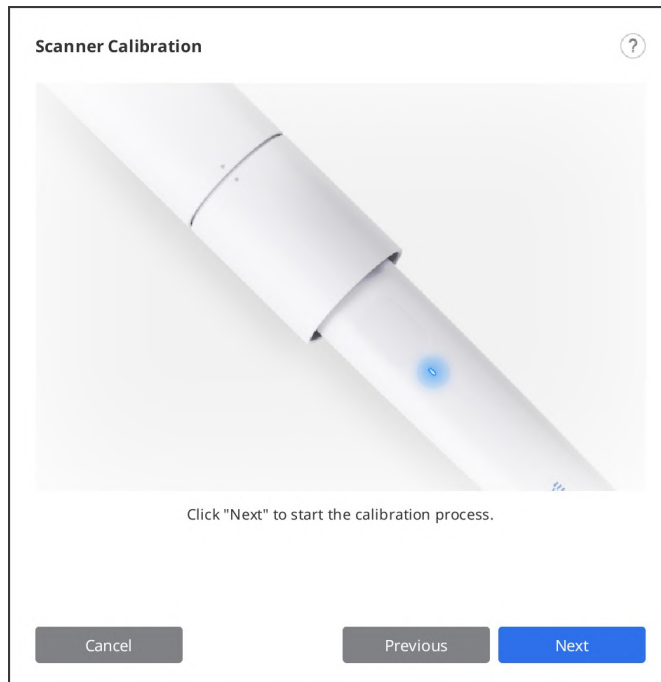
5. Plaats het handstuk in het kalibratie-instrument.



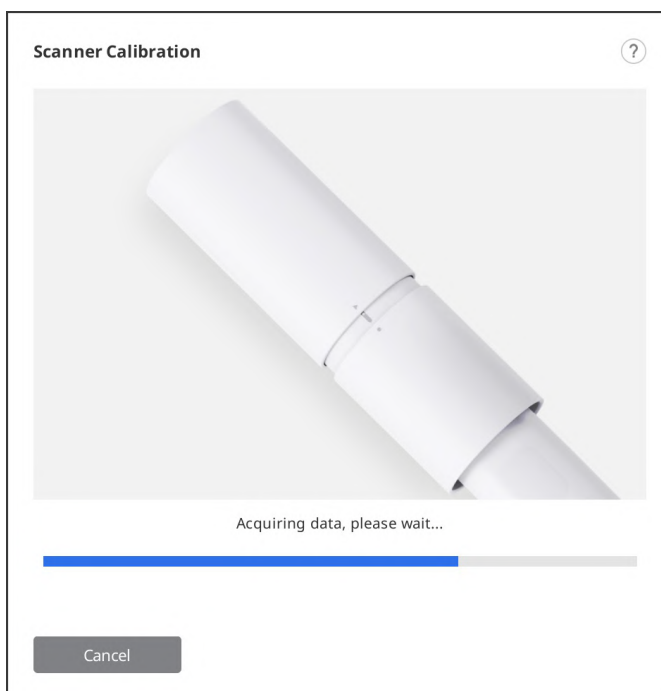
6. Klik op "Volgende" om de kalibratie te starten.
7. Als de temperatuur van de scanner te laag is, zal voorverwarming nodig zijn om de beste prestaties te leveren.



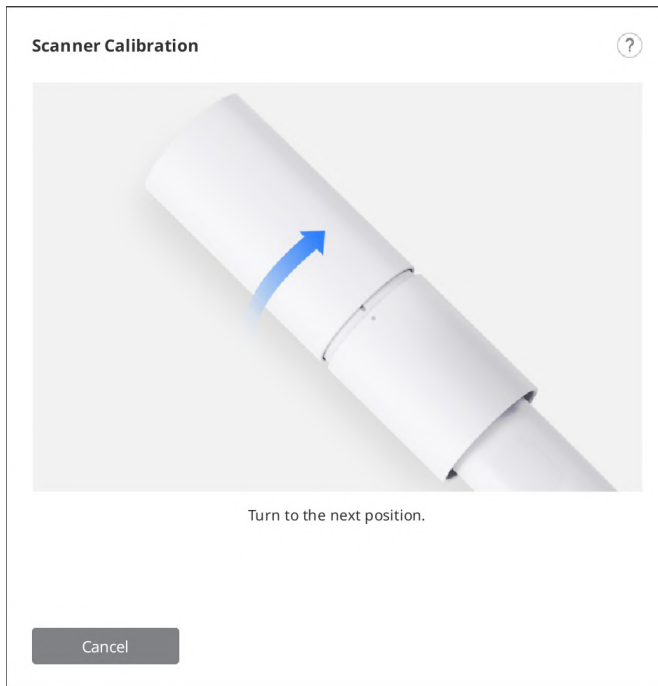
8. Klik op "Volgende" om het kalibratieproces te starten.



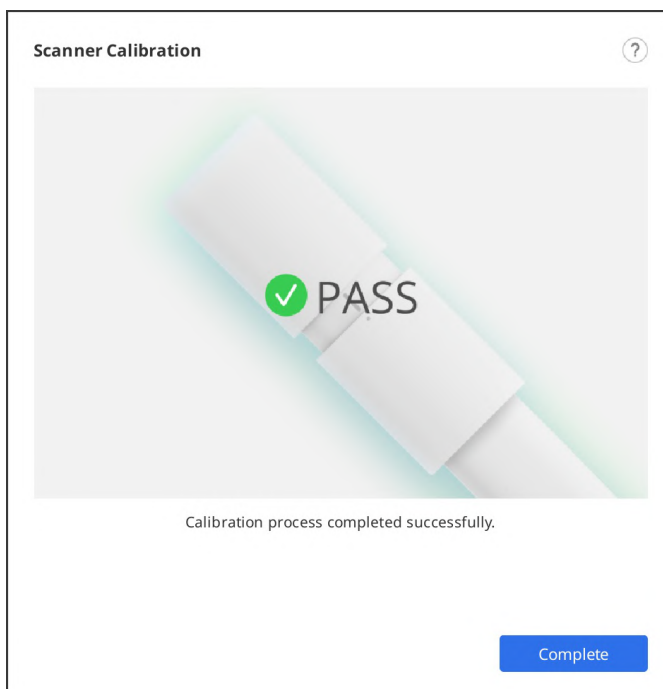
9. Als het handstuk correct is gemonteerd, zal het systeem de gegevens automatisch verzamelen.



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.

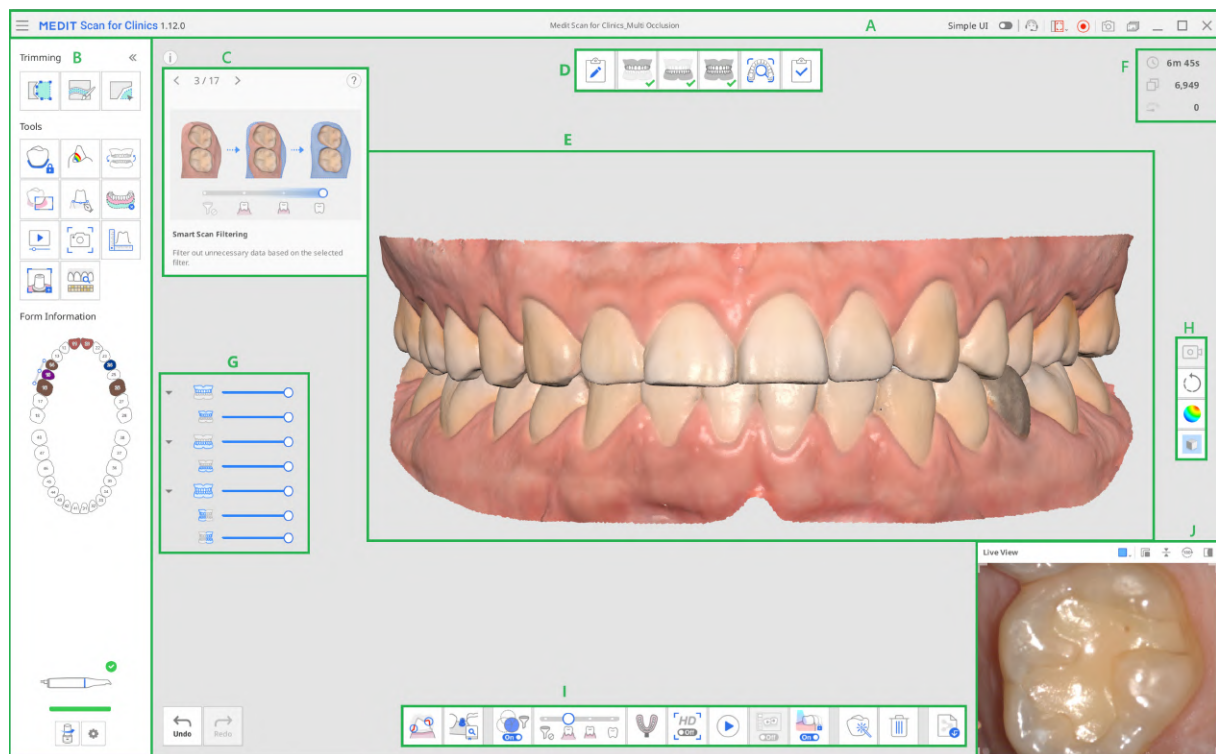


11. Herhaal het bovenstaande proces tot de laatste positie.
12. Nadat de gegevensverzameling op de laatste positie is voltooid, wordt het resultaat van de kalibratie weergegeven.



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.
	Schermafbeelding	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.



Info Box

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 scanvasen wordt de informatie willekeurig weergegeven om de gebruikers kennis te laten maken met verschillende functies.



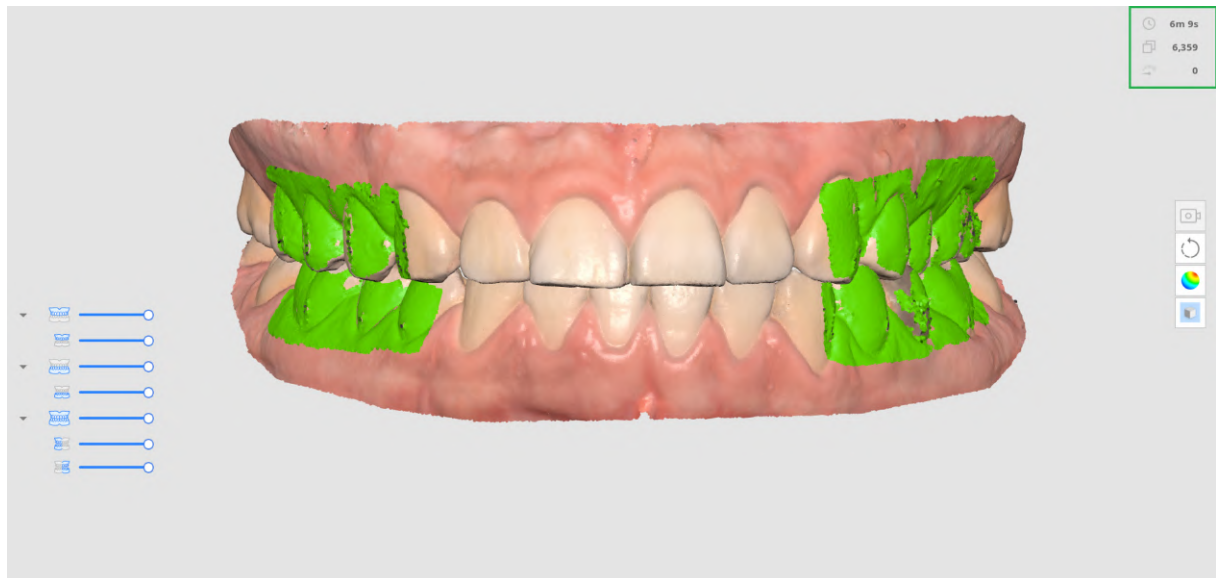
Scanvasen

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

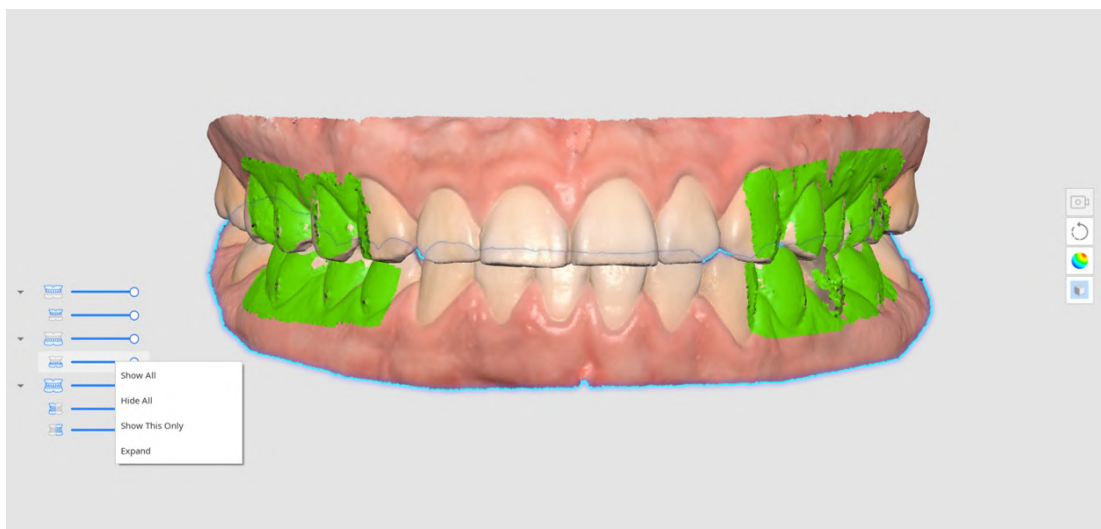


▪	Scantijd	Toont de tijd die nodig is om te scannen voor elke scanfase en alle scanfasen.
▪	Aantal frames	Toont het aantal afbeeldingen dat tijdens het scannen voor elke scanfase en alle scanfasen is genomen.
▪	Scansnelheid	Toont de huidige scansnelheid.

Gegevensboom

Met behulp van de gegevensboom in de overzichtsphase 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

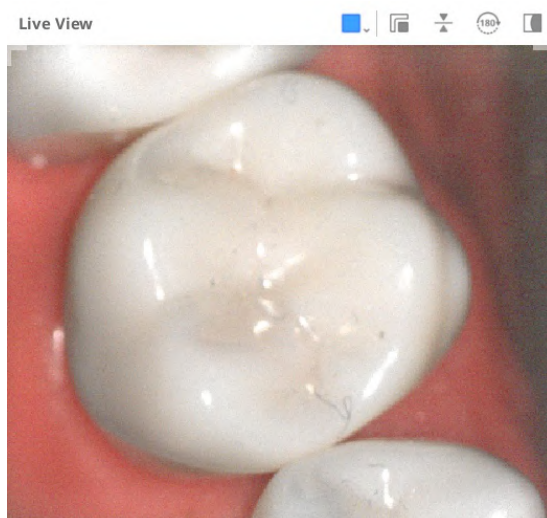
Raadpleeg [Instrumenten op de zijwerkbalk](#) voor meer informatie over de instrumenten op de zijwerkbalk.

Scanfase werkbalk

Raadpleeg [Scanfase instrumenten](#) voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten die voor elke fase onderaan het scherm verschijnen.

Live weergave

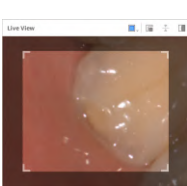
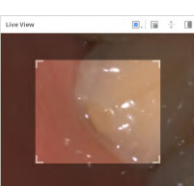
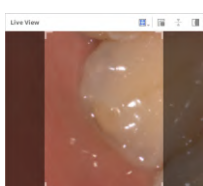
Het Live weergavevenster toont de 2D-afbeelding die door de scanner is verkregen en biedt handige instrumenten.



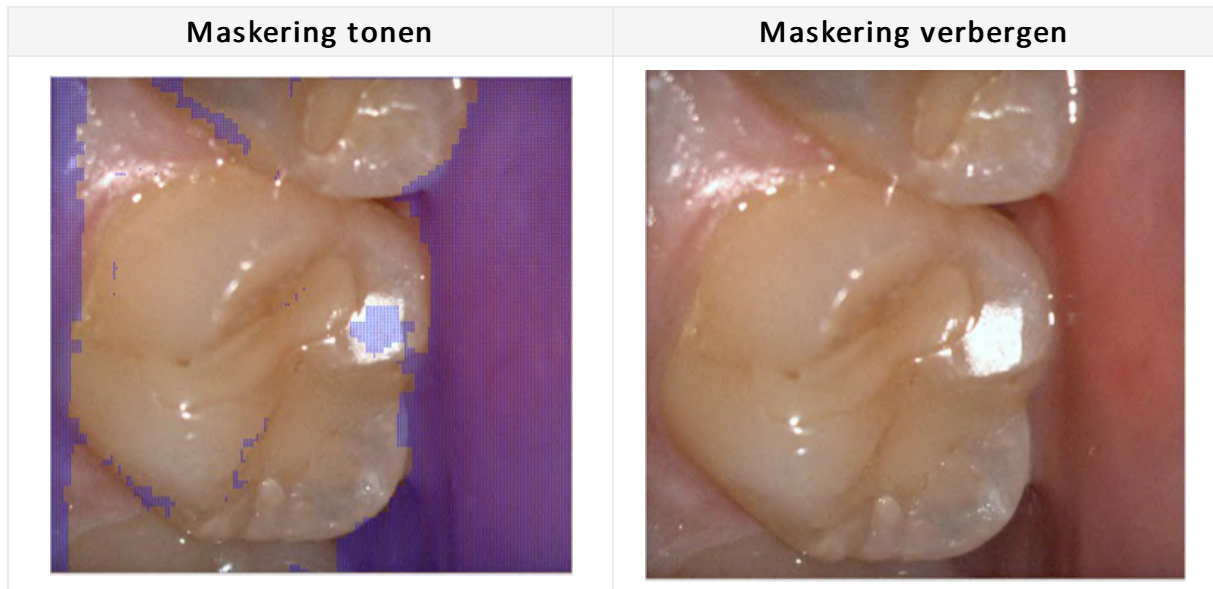
Op de titelbalk van het Live weergavevenster vindt u de volgende instrumenten:

	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 (alleen i900)	Standaard	Klein	Extra klein	Aangepast
				

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



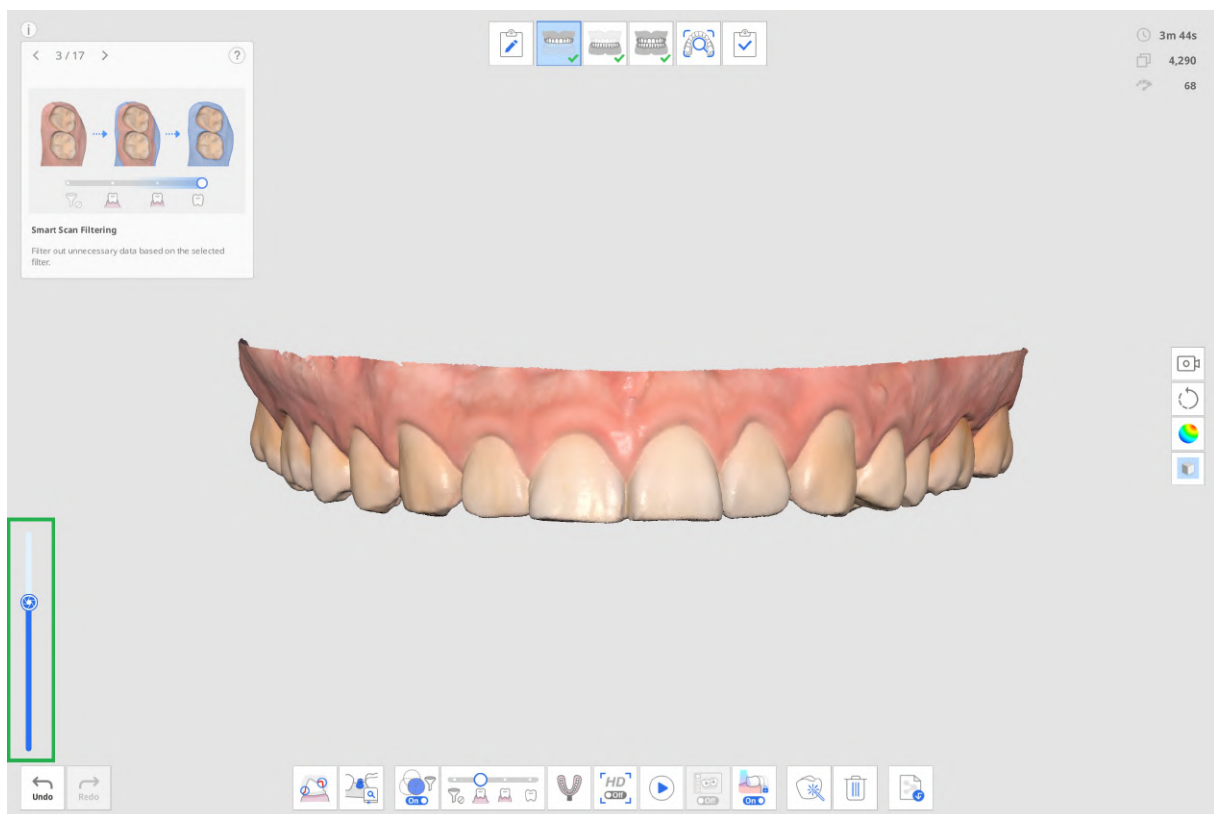
Scandiepte

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

- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless, i900: 12(mm)-23(mm)

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.

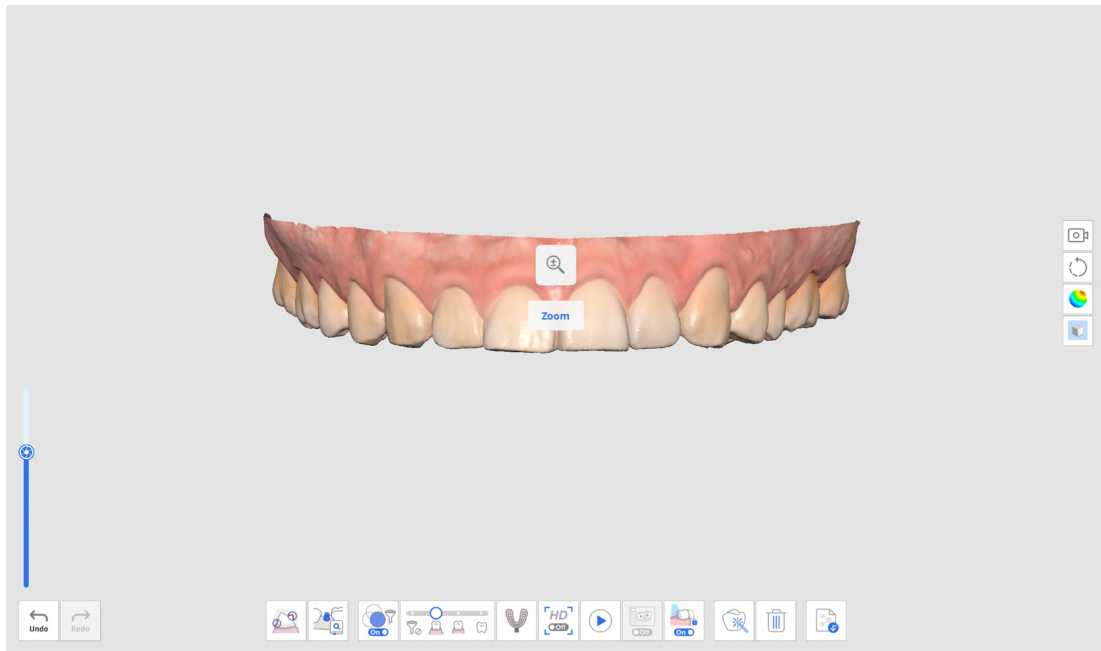


Basis handeling

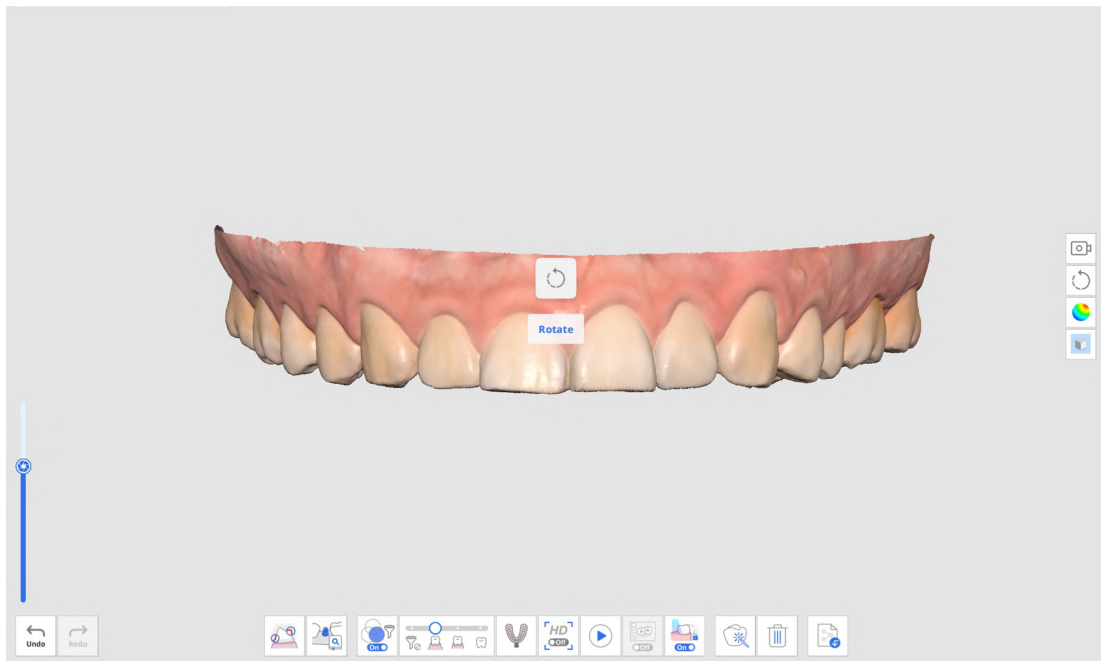
3D-gegevensbeheersing

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

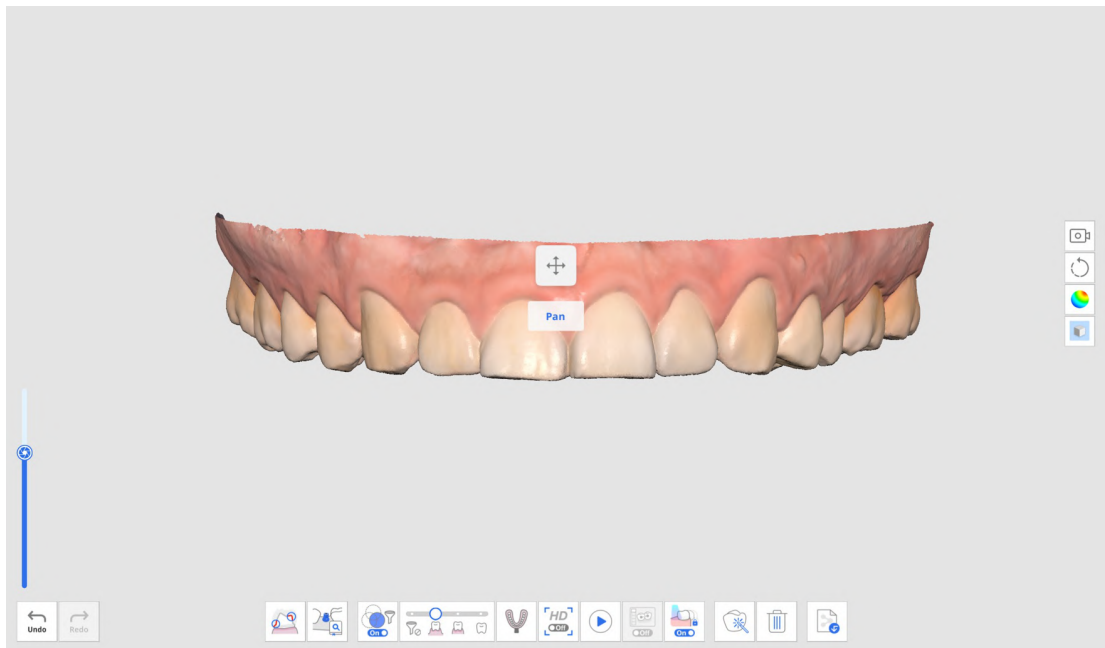
- Zoomen



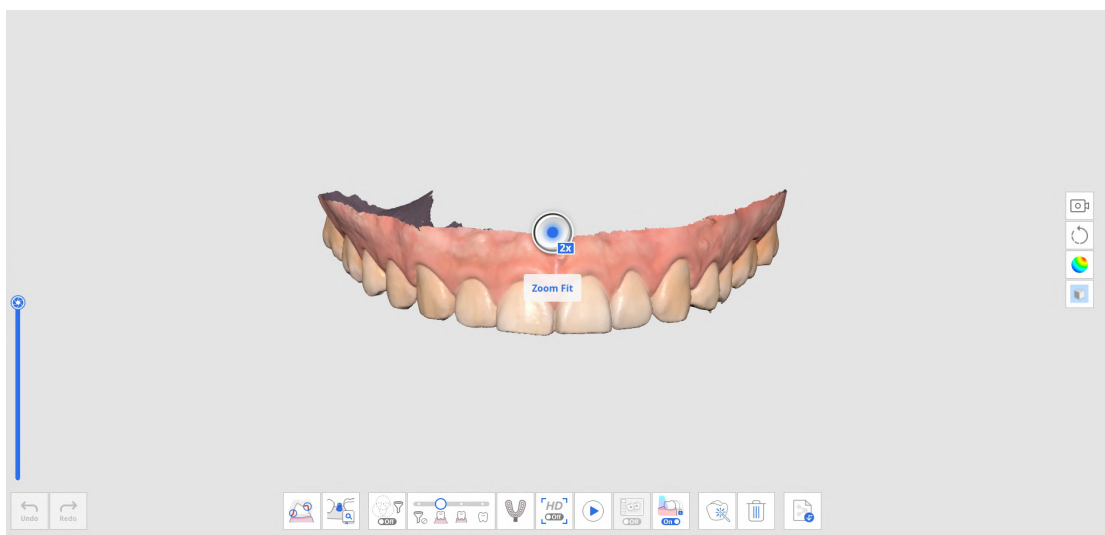
- Roteren



- 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.
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 gebruik van de scannerknoppen (i700/i700W)

	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 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 scanknop

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)

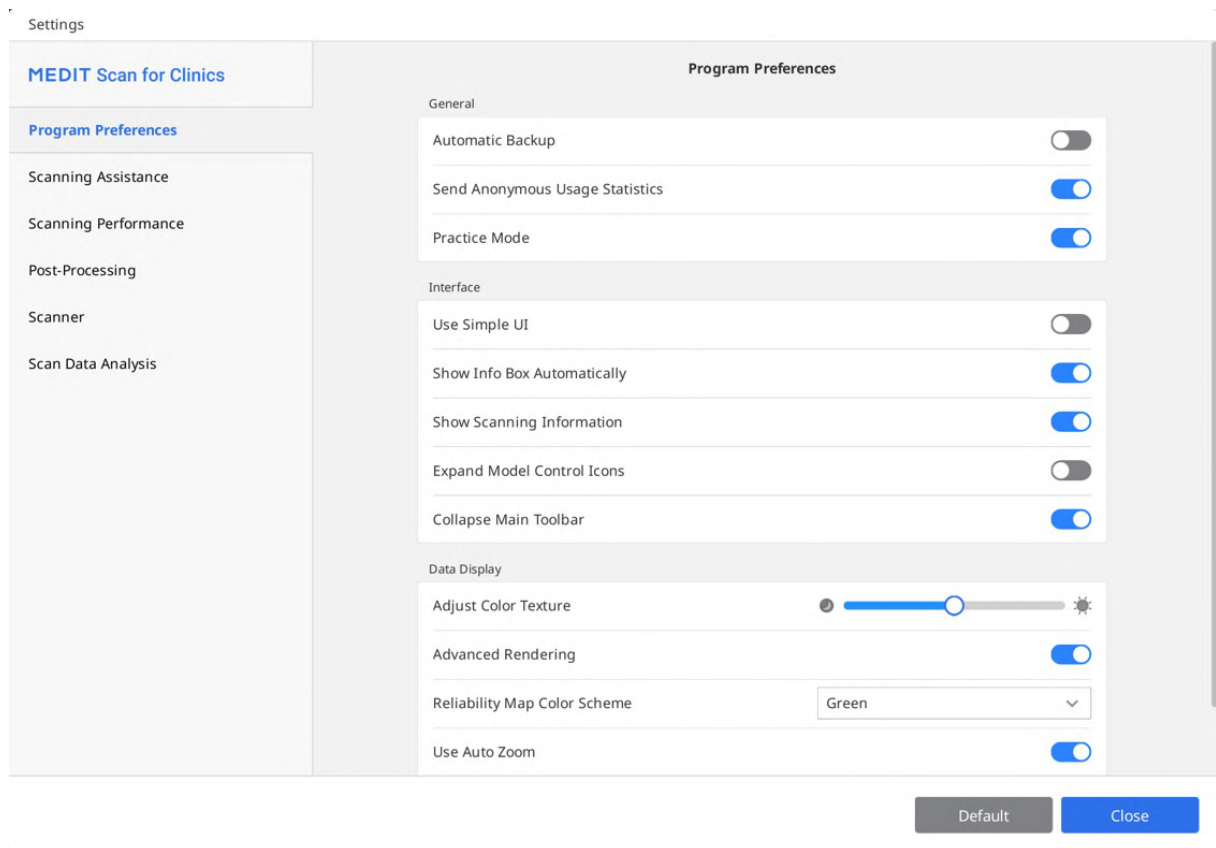
U kunt zich voorbereiden op het scannen door de scanner op te tillen, of het scannen stoppen door de scanner terug op de houder te plaatsen.

Opmerking

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

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

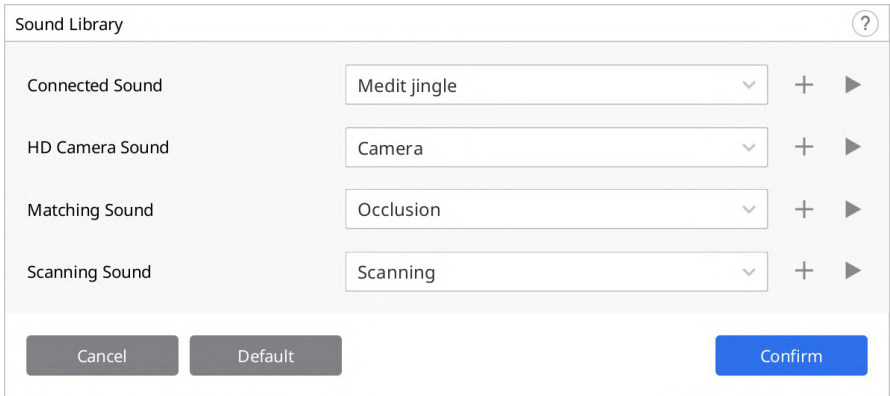
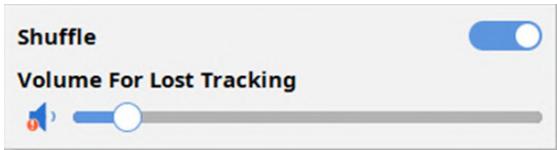
Gebruik eenvoudige interface	Als deze optie is ingeschakeld, schakelt het programma over van de standaardinterface naar de eenvoudige interface. De eenvoudige interface biedt beperkte functies voor het verwerven en verwerken van scangegevens.	
Toon informatievak automatisch	Indien ingeschakeld, toont 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.	

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.
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

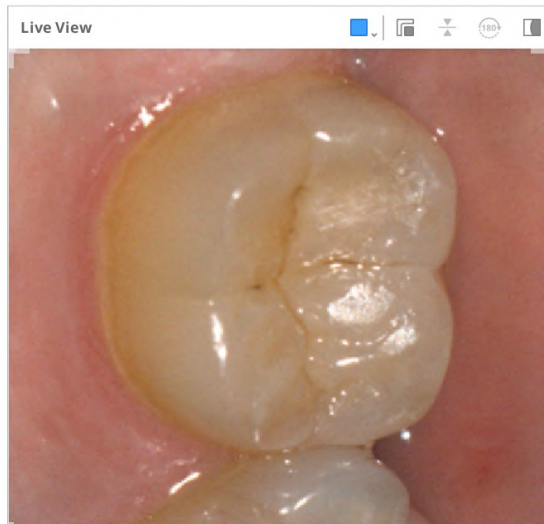
Slimme scangids	Identificeer ongebruikelijke handelingen tijdens het scannen en bied passende begeleiding.
Slimme pijl	Gebruik blauwe pijlen om gebieden met een lage betrouwbaarheid aan te geven op basis van de verzamelde scangegevens.
Waarschuwing bij extern licht (beta)	Toon een waarschuwing wanneer een externe lichtbron de scan beïnvloedt. * Niet beschikbaar voor i900

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	Kies het geluidsbestand voor de audiofeedback die de status van het apparaat aangeeft. Er kunnen audiobestanden in verschillende formaten, waaronder .wav, .mp3 en .wma, aan de geluidslijst worden toegevoegd.  Voor het scangeluid zijn er extra opties beschikbaar, zoals "Shuffle" en "Volume voor verloren tracking". 
Live weergave beeldstabilisatie	Indien ingeschakeld, wordt automatische beeldstabilisatie toegepast in de live weergave tijdens het scannen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers gestabiliseerde beelden krijgen met verbeterde helderheid en stabiliteit. * Alleen i900

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.

Live View Window Preset

You can save your preferred settings of the Live View window by checking or unchecking the icons on the preset dialog below. The saved settings will be applied to the Live View while scanning.



Voorinstelling Live weergave venster

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)	Filter glitching afbeelding verkregen tijdens het scannen. De resultaten kunnen worden beïnvloed door de sterkte van het signaal van de scannerverbinding. * alleen i700W
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.
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 parameters toe te passen die zijn geoptimaliseerd voor metaalscans wanneer metalen prothesen, zoals kronen, een bepaalde hoeveelheid scangebied overschrijden.

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.

Hoge-resolutie gegevensverwerking

Toepassen op	Zowel SD- als HD-scangegevens	Pas hoge-resolutie gegevensverwerking toe op alle SD- en HD-scangegevens, indien er HD-gegevens beschikbaar zijn.
	Alleen HD-scangegevens	Pas hoge-resolutie gegevensverwerking alleen toe op HD-gegevens.
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.	

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	Hiermee wordt het UV-licht automatisch ingeschakeld wanneer de scanner wordt aangesloten of het scannen stopt. Het UV-licht wordt automatisch uitgeschakeld na de ingestelde tijd in de optie "UV-werkingstijd" of wanneer het scannen begint. * Niet beschikbaar voor i500, i600
UV-werkingstijd	Stel de tijdsduur in voor de optie "Zet UV automatisch aan". * Niet beschikbaar voor i500
Zet tril-feedback aan tijdens scannen	Als er sprake is van verkeerde uitlijning, waarschuwt de scanner gebruikers door te trillen. * Niet beschikbaar op de i500 en i600
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	U kunt kiezen tussen een soepelere weergave van het scherm en de beste prestaties bij het verwerven van scangegevens.. * Alleen i700, i700W, i900

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 - 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.

Op batterijvermogen (i700 alleen wireless)

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 slaapmodus als deze gedurende het ingevoerde aantal minuten niet wordt gebruikt. * Alleen voor i900
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

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

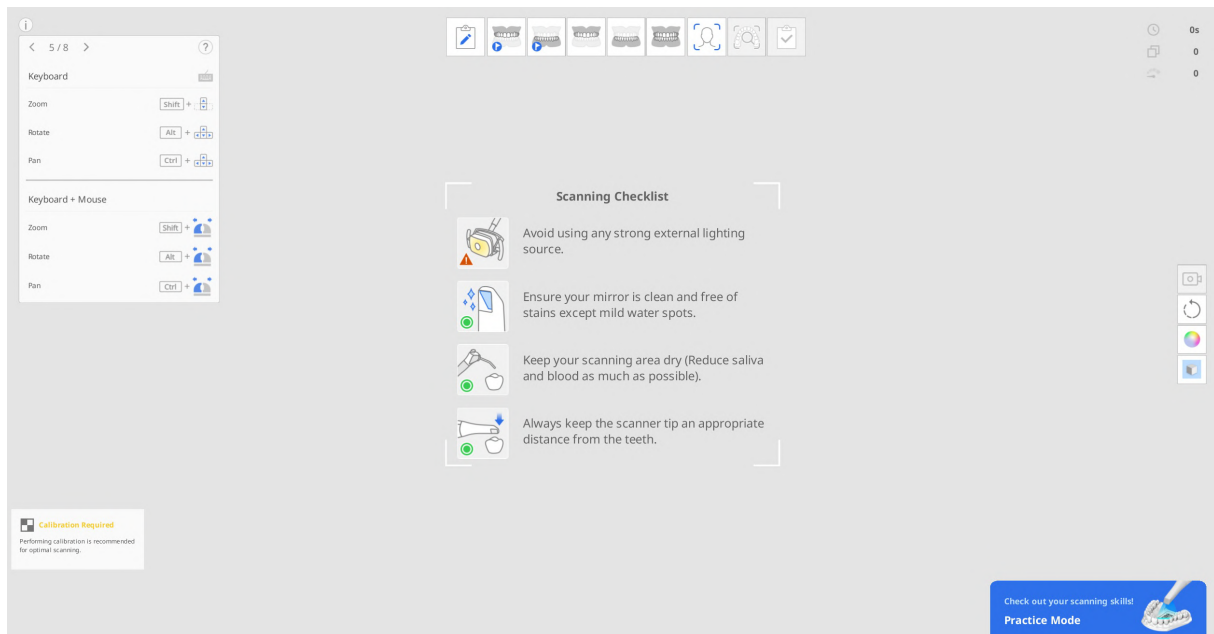
Stel de onderstaande waarden in als criteria om te beoordelen of de tandreductie correct is uitgevoerd. De ingestelde waarden worden ook als referentie gebruikt voor "Slimme scan beoordeling".

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.

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 het gebruik van felle externe lichtbronnen.
- Zorg ervoor dat de spiegel schoon en vrij van vlekken is.
- Zorg ervoor dat het scangebied droog blijft, zodat er zo min mogelijk speeksel en bloed aanwezig is.
- Houd altijd voldoende afstand 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.



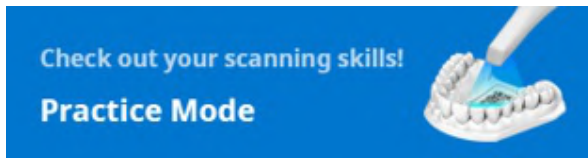
De oefenmodus biedt drie trainingsniveaus, waarbij elk niveau verschillende scorecriteria heeft.

- 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.

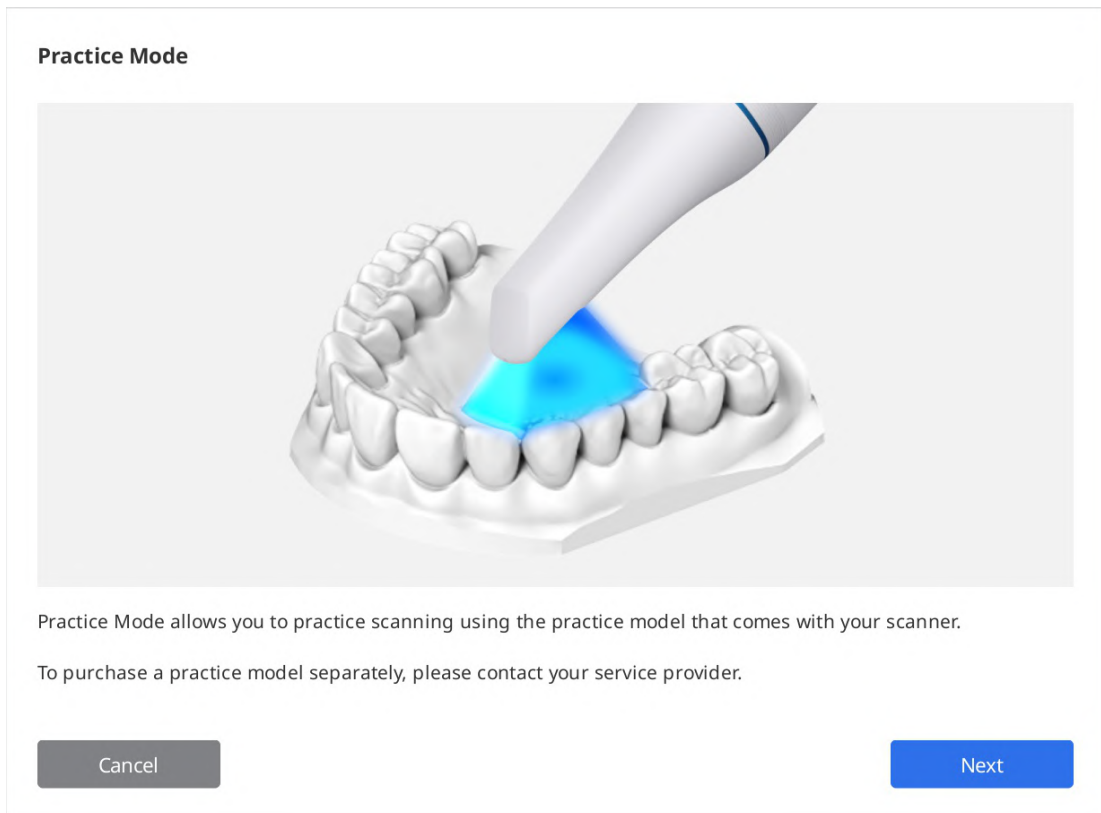
Als het moeilijkheidsniveau tijdens het scannen wordt gewijzigd, worden de verworven scangegevens gewist.

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.

Practice Mode - Load Data



Open Data

Select a practice model data stored on your computer.

21J2A291



Download Data

Scan the QR code on the practice model to download data.

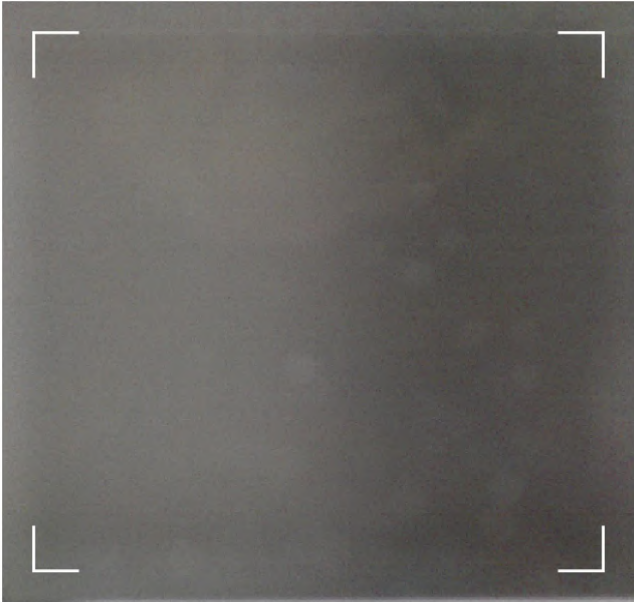
Cancel

Previous

Next

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.

Practice Mode - Load Data



Scan the QR code or enter the serial number on the practice model.

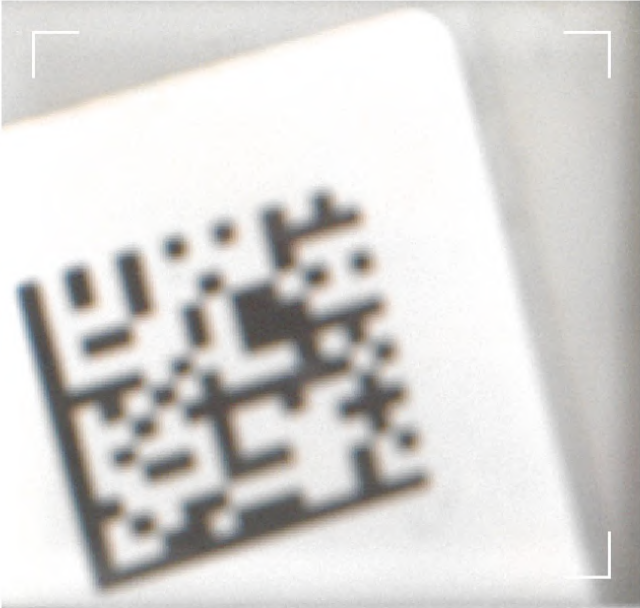
Cancel

Previous

Next

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

Practice Mode - Load Data



Scan the QR code or enter the serial number on the practice model.

Serial number valid.

Cancel Previous Next

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

Practice Mode - Load Data



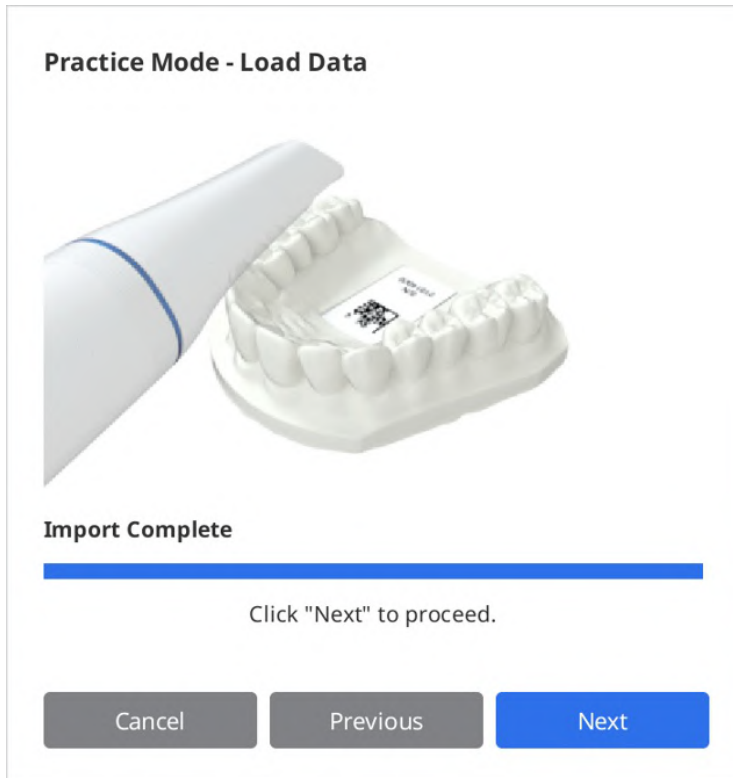
Importing...

Please wait...

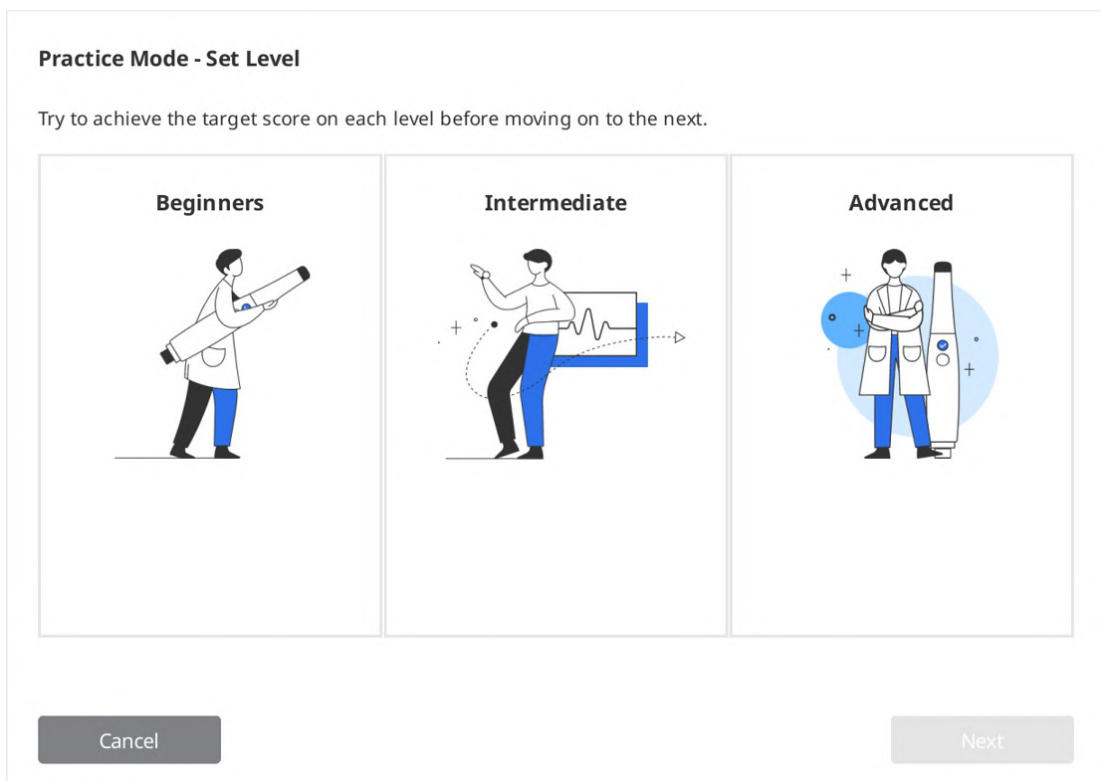
Cancel Previous Next

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.

Practice Mode - Set Level

				
Scan Time	Progress Rate	Data Reliability Ratio	Number of Major Holes	Matching Rate
2m 0s ↓	100 %	90 % ↑	2 ↓	90 % ↑

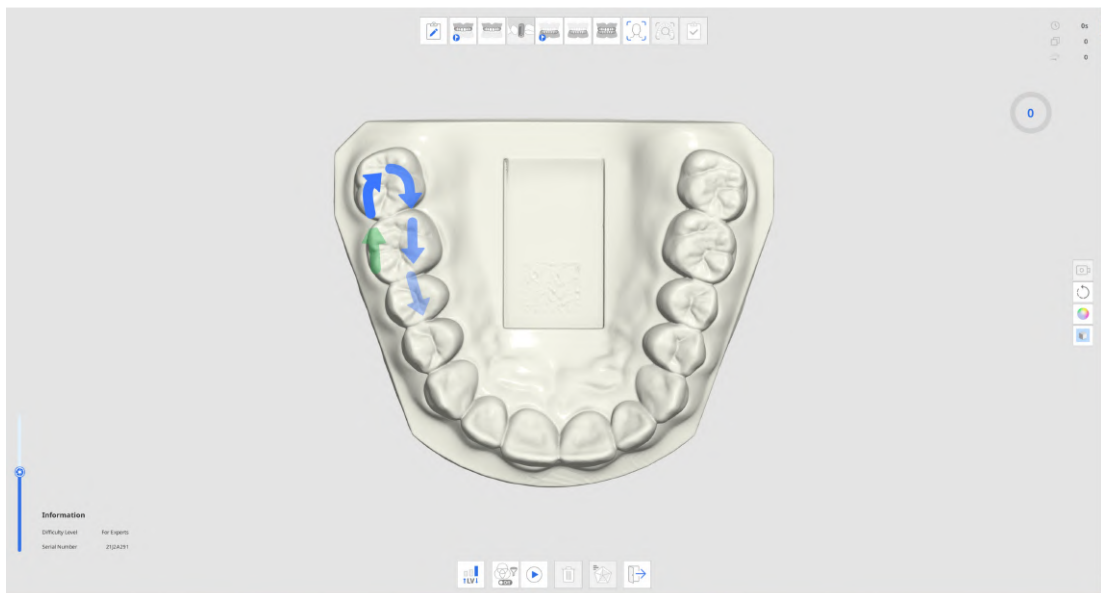
Do you think you can scan as accurately as possible within the target scan time above?
If not, don't worry! Practice makes perfect.

You can practice acquiring accurate data by following the scanning guidelines provided in Practice Mode and learn how to remove major holes and improve your data reliability by acquiring additional data.

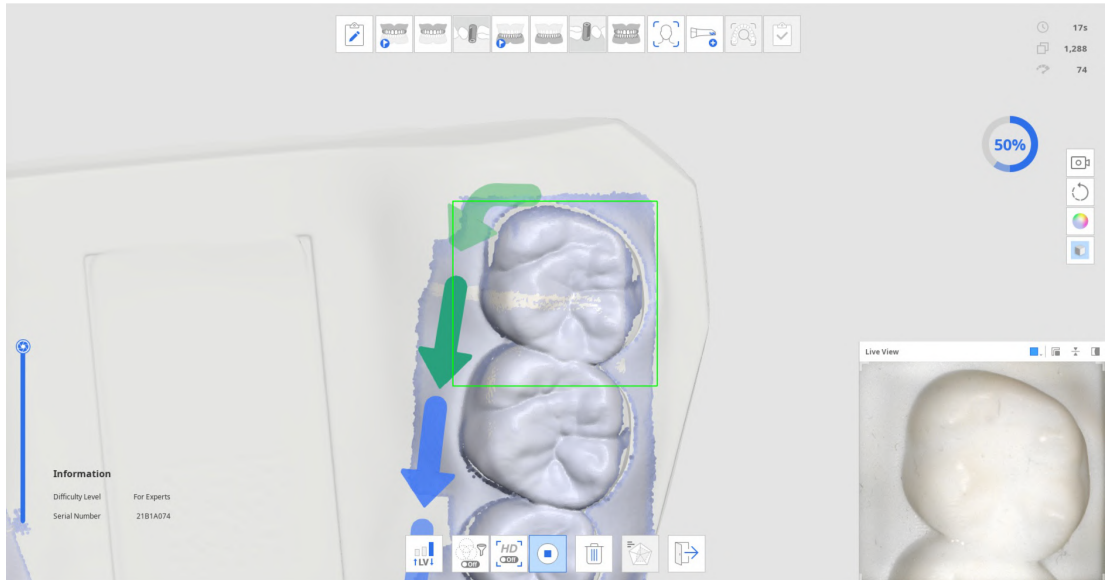
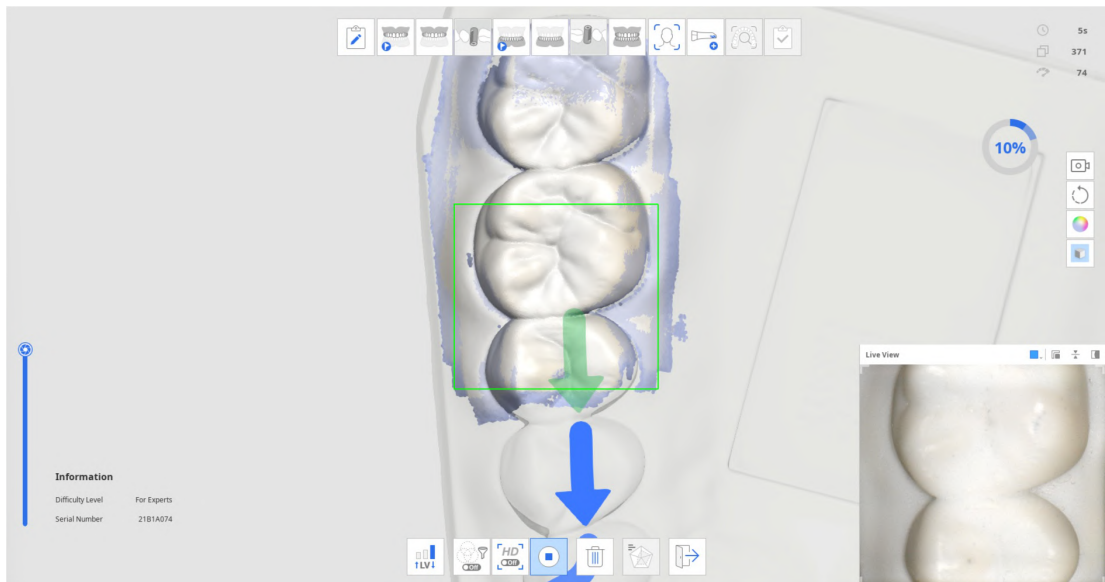
Also, we provide you with the resulting data to review the reliability of your data based on the acquired sample data.

Oefenen met scannen

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



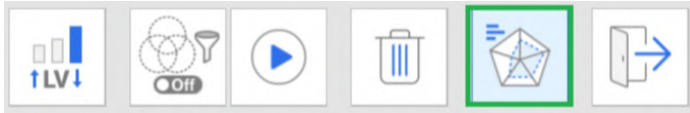
2. Volg de instructies en aanwijzingen van de pijlen om het oefenmodel te scannen.
3. Bekijk de scaninformatie en de voortgang tijdens het verkrijgen van gegevens voor uw oefenscan.



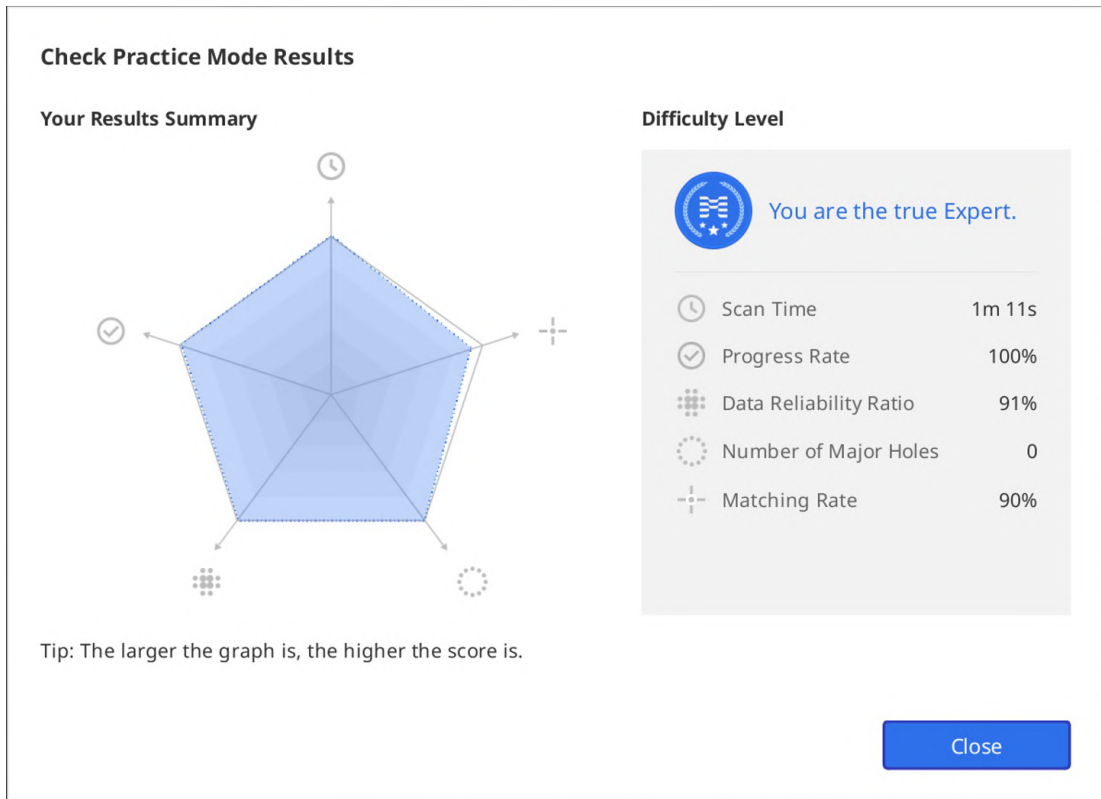
4. Wanneer een bepaalde hoeveelheid scangegevens is verzameld, verandert de voortgang in een vinkje en wordt het pictogram "Resultaten oefenmodus bekijken" onderaan geactiveerd.



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



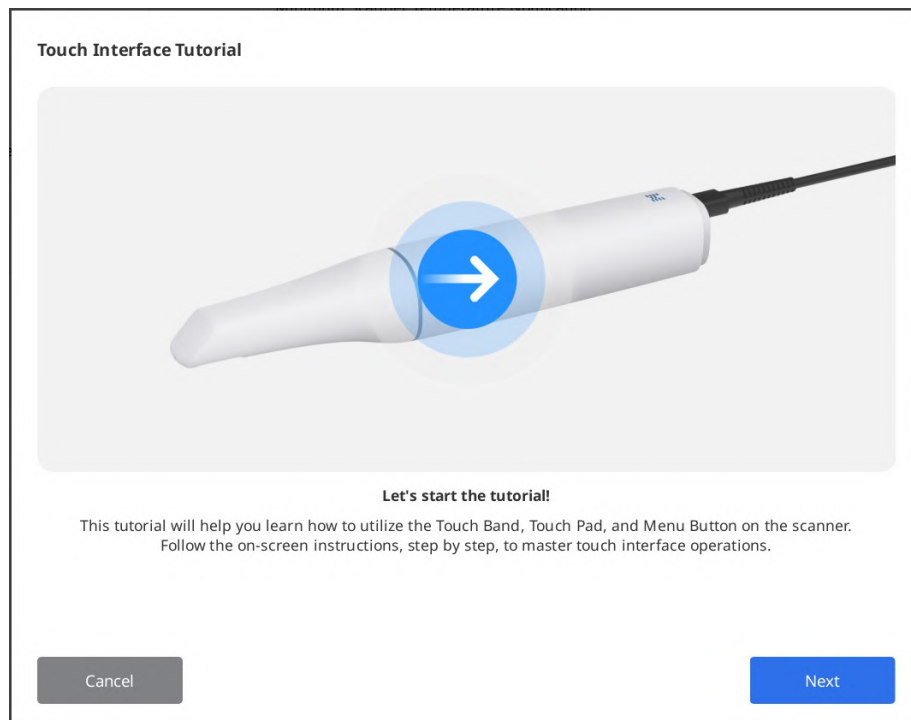
6. De score wordt gebaseerd op het geselecteerde moeilijkheidsniveau, de scantijd, de voortgangssnelheid, de ratio betrouwbaarheid gegevens, etc.



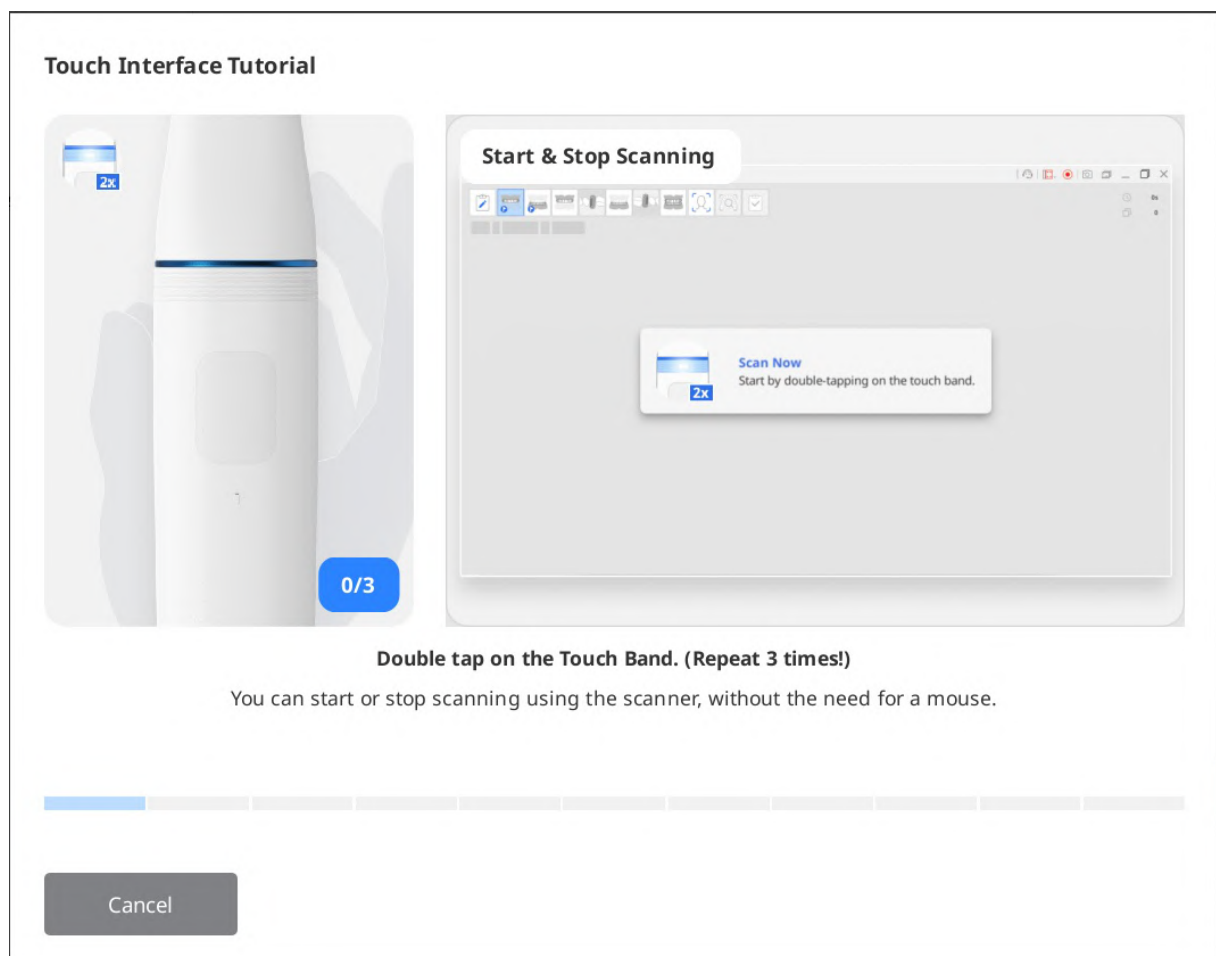
7. U kunt extra scans uitvoeren nadat u de resultaten hebt bekeken en de resultaten opnieuw controleren op basis van de gegevens die zijn verkregen na de extra scans.

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.

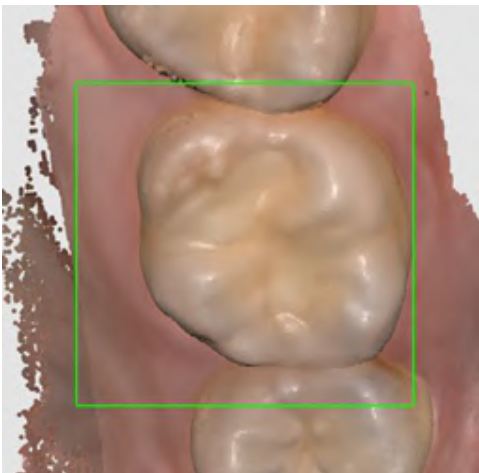
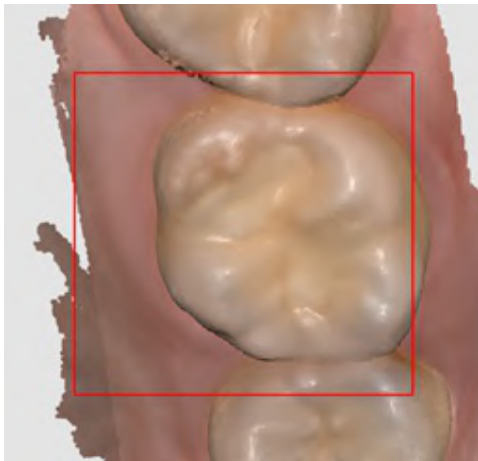


Opmerking

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 pijl

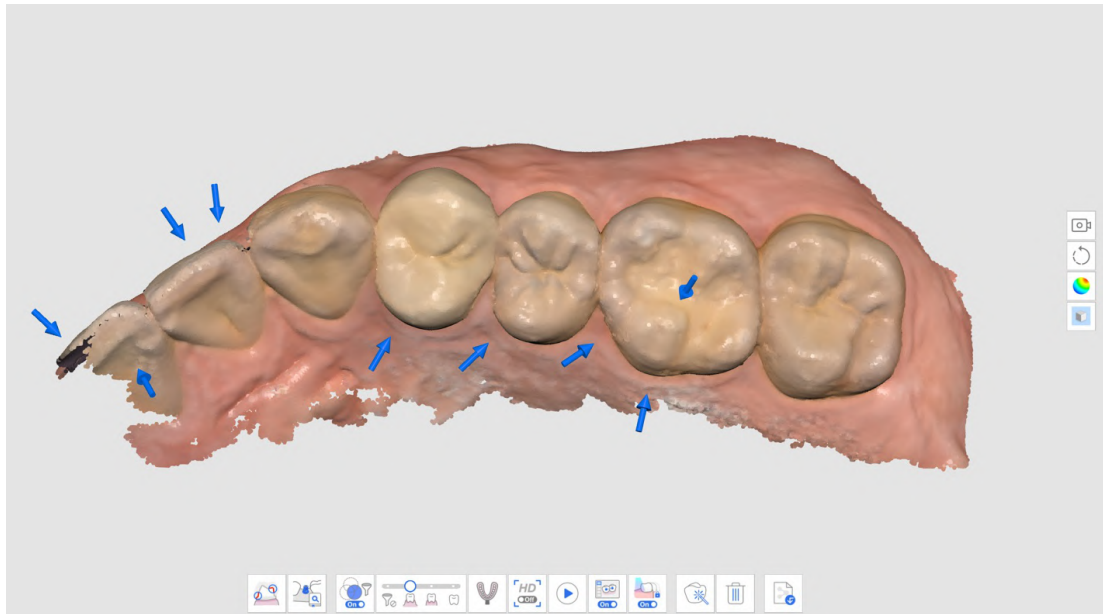
De slimme pijl geeft gebieden aan met een lage betrouwbaarheid op de verkregen scangegevens.

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:

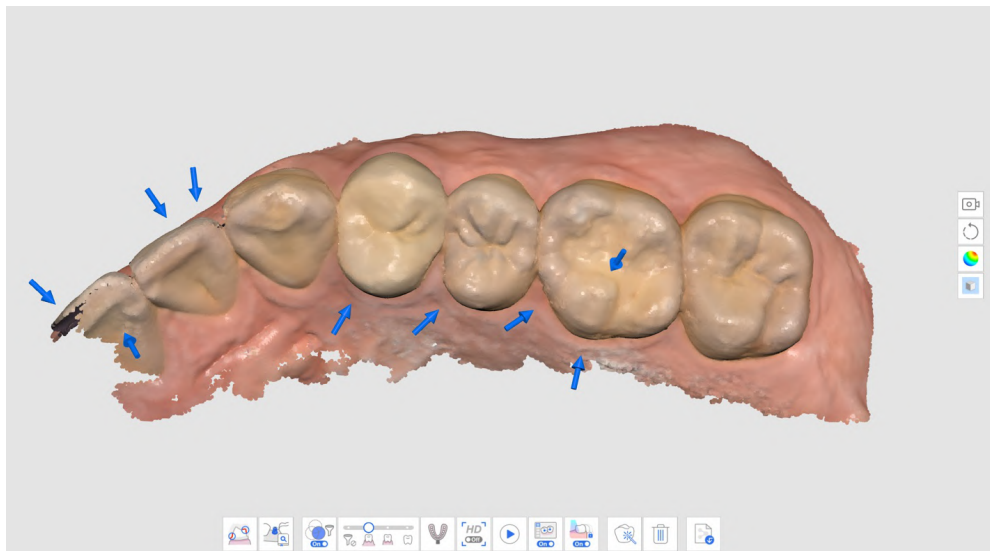
- Pre-operatie bovenkaak
- Pre-operatie onderkaak
- Bovenkaak
- Onderkaak
- Slimme scan beoordeling

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.

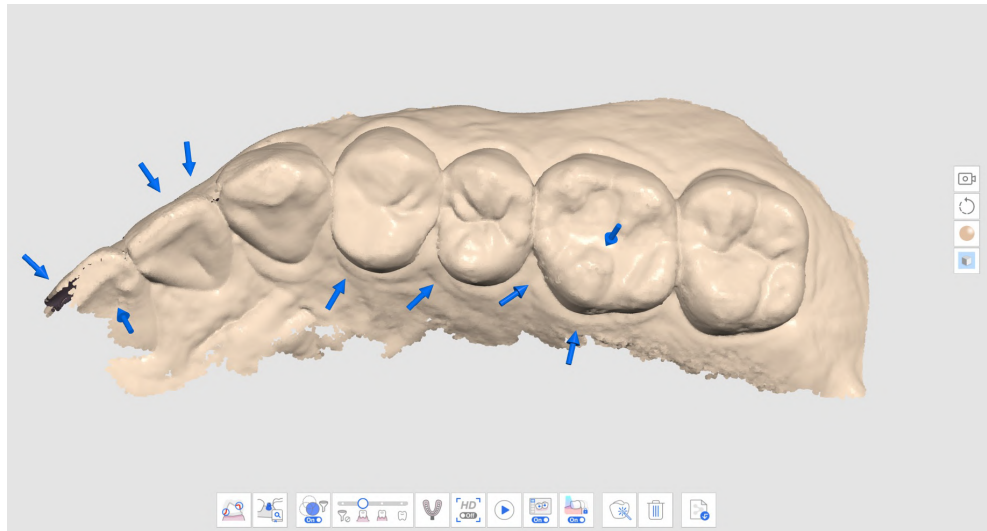


3. Controleer de scangegevens door de gemarkeerde gebieden te bekijken. U kunt het gebied in meer detail bekijken door "Betrouwbaarheidskaart" of "Structuur aan + Betrouwbaarheidskaart" te selecteren voor de modelweergave modus.

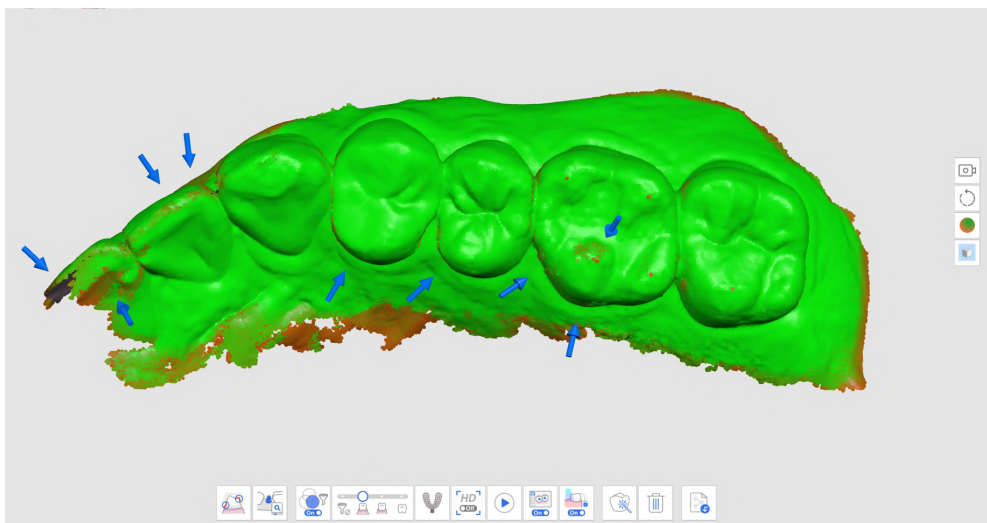
- Structuur aan



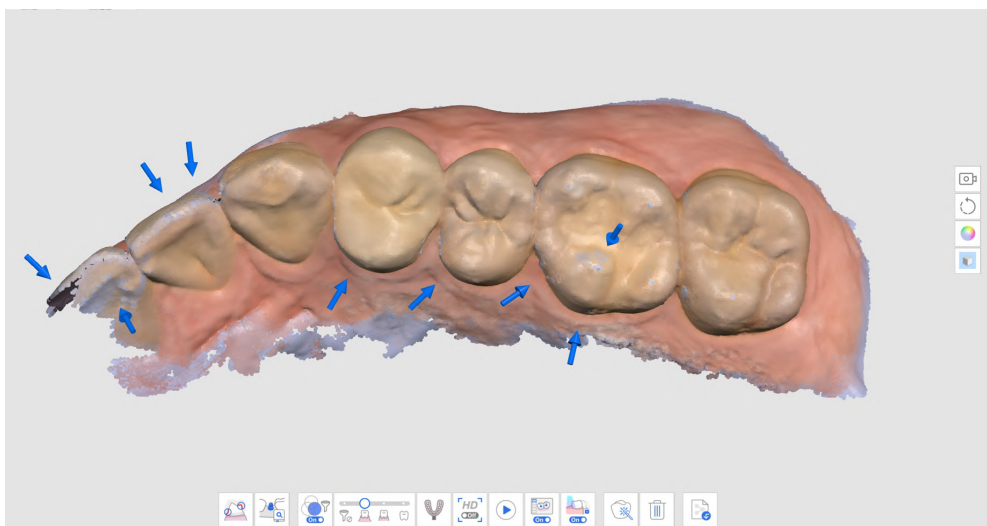
- Structuur uit



- Betrouwbaarheidskaart



- Structuur aan + betrouwbaarheidskaart



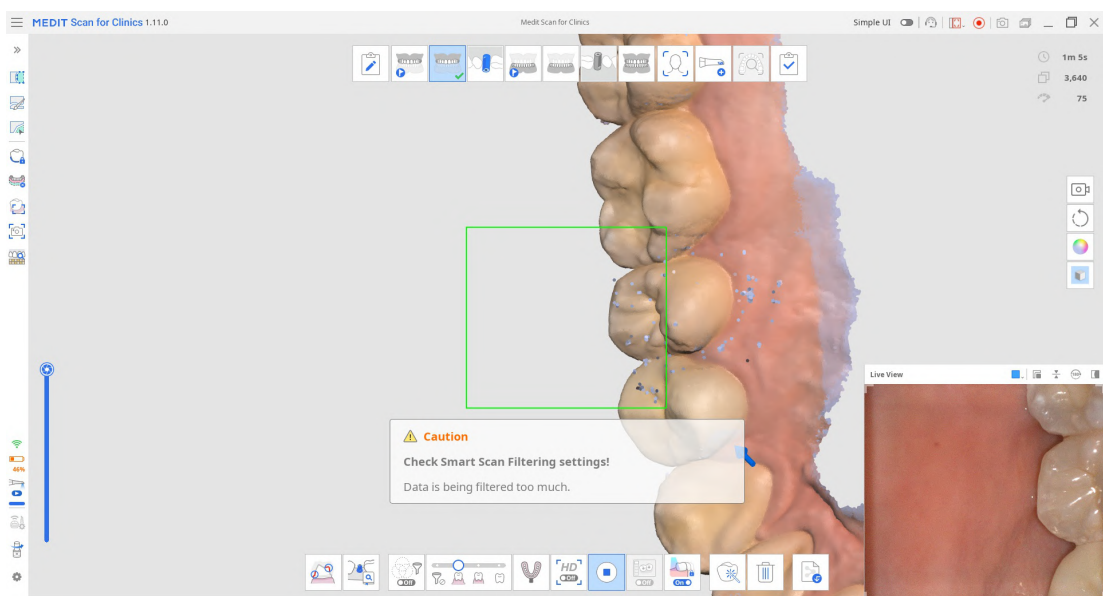
4. Scan aanvullende gegevens om de ontbrekende gebieden aan te vullen. Beweeg de scanner in meerdere richtingen en scan gegevens vanuit verschillende hoeken om de betrouwbaarheid van de gegevens te verbeteren.
5. De pijl verdwijnt wanneer voldoende betrouwbare gegevens zijn verkregen.
6. Scan grondig 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 scangids.

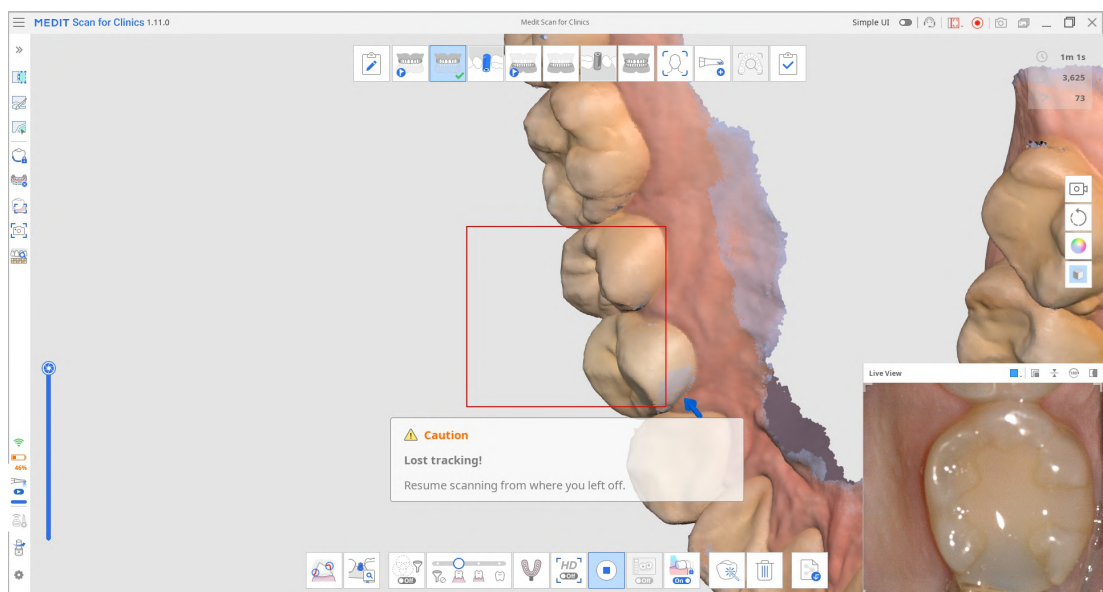
Slimme scangids

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

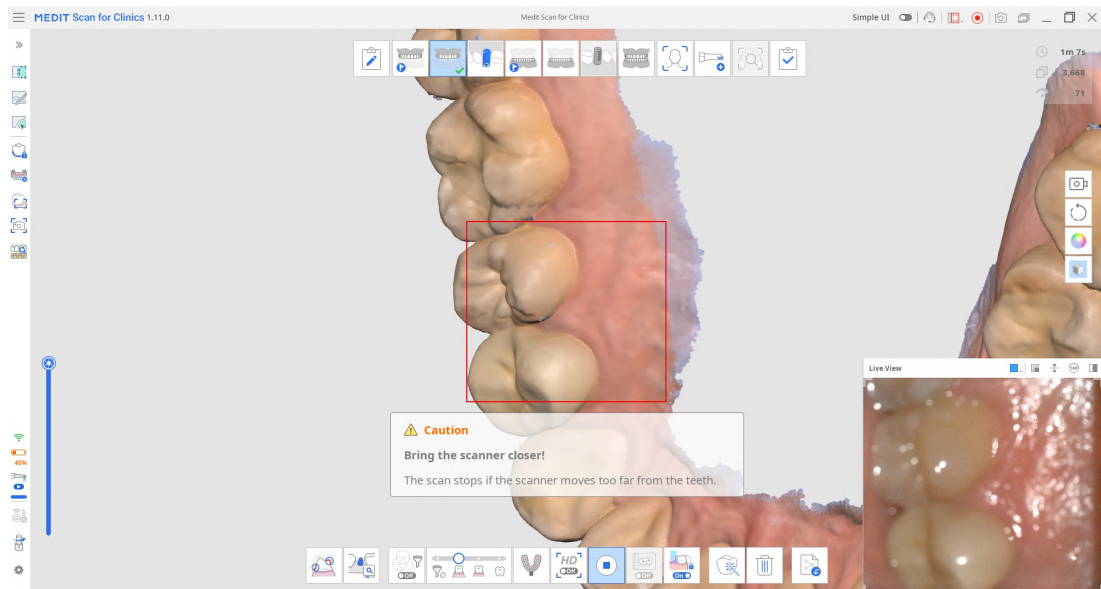
- Als er te veel gegevens worden uitgefilterd tijdens het scannen met Slim scan filteren



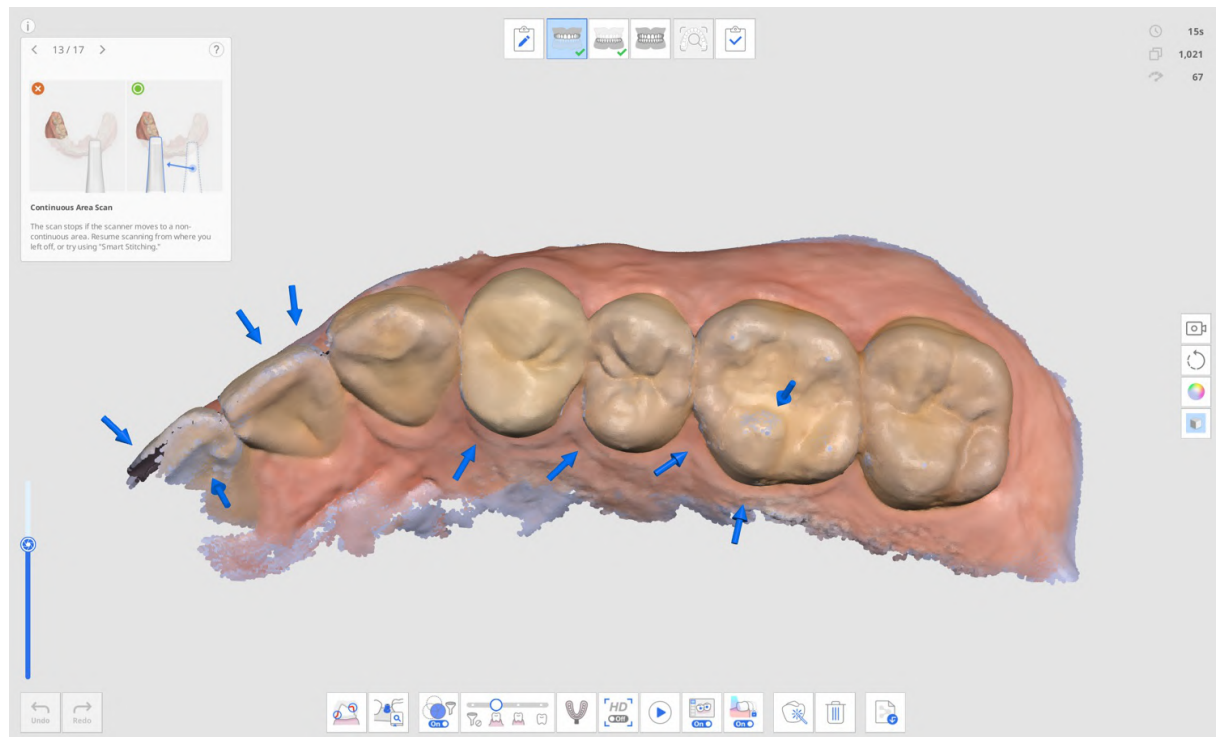
- Als de scan niet consistent is en de scan vanaf een nieuwe plaats wordt voortgezet (wanneer Slim aaneenhechten is uitgeschakeld)



- 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.



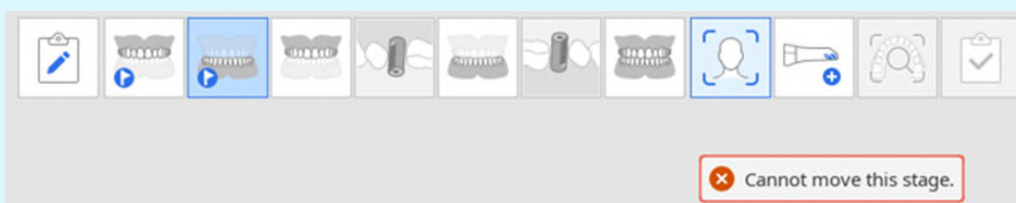
Met het pictogram "Fasebeheer" kunnen gebruikers de fasen toevoegen aan of verwijderen uit hun workflow en de volgorde wijzigen, ongeacht de formulierinformatie die in Medit Link is geregistreerd.



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

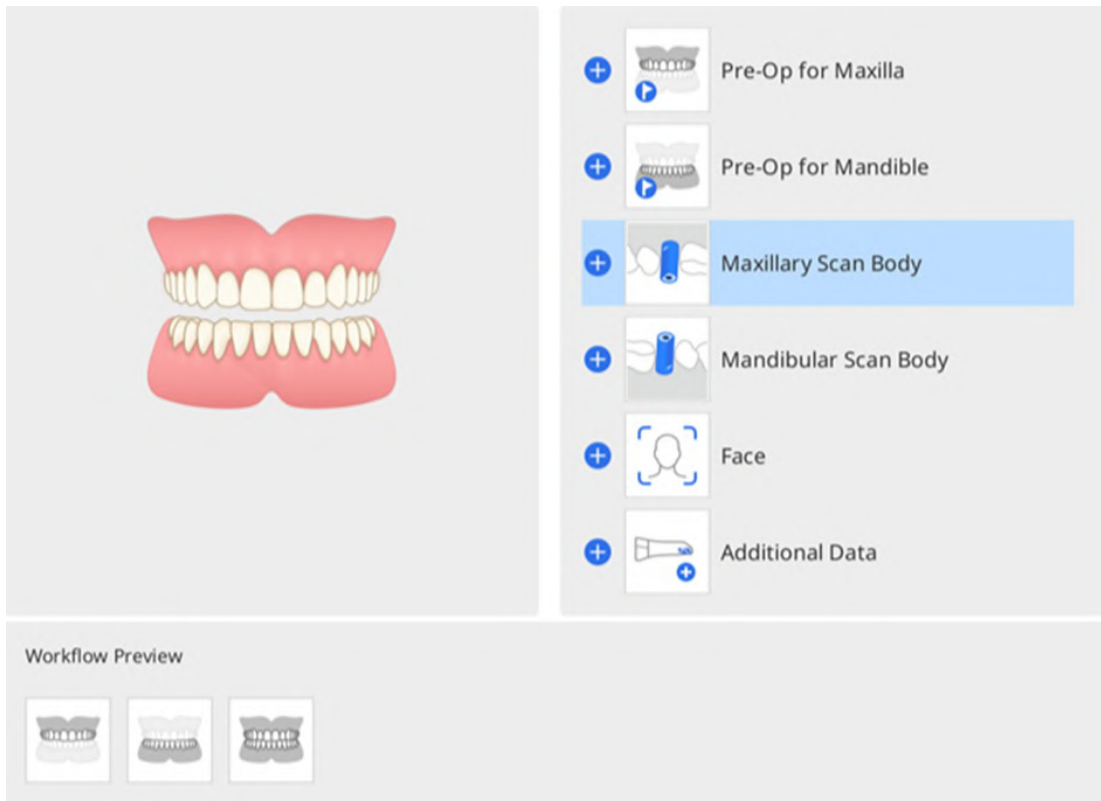
- De fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese is beschikbaar wanneer in de formulierinformatie op Medit Link Volledige prothese, Dupicaatprothese of Implantaatgedragen prothese is aangegeven.
- De fase Tandeloze bovenkaak/onderkaak is beschikbaar wanneer een Volledige prothese of Implantaatgedragen prothese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

Fasen toevoegen/verwijderen

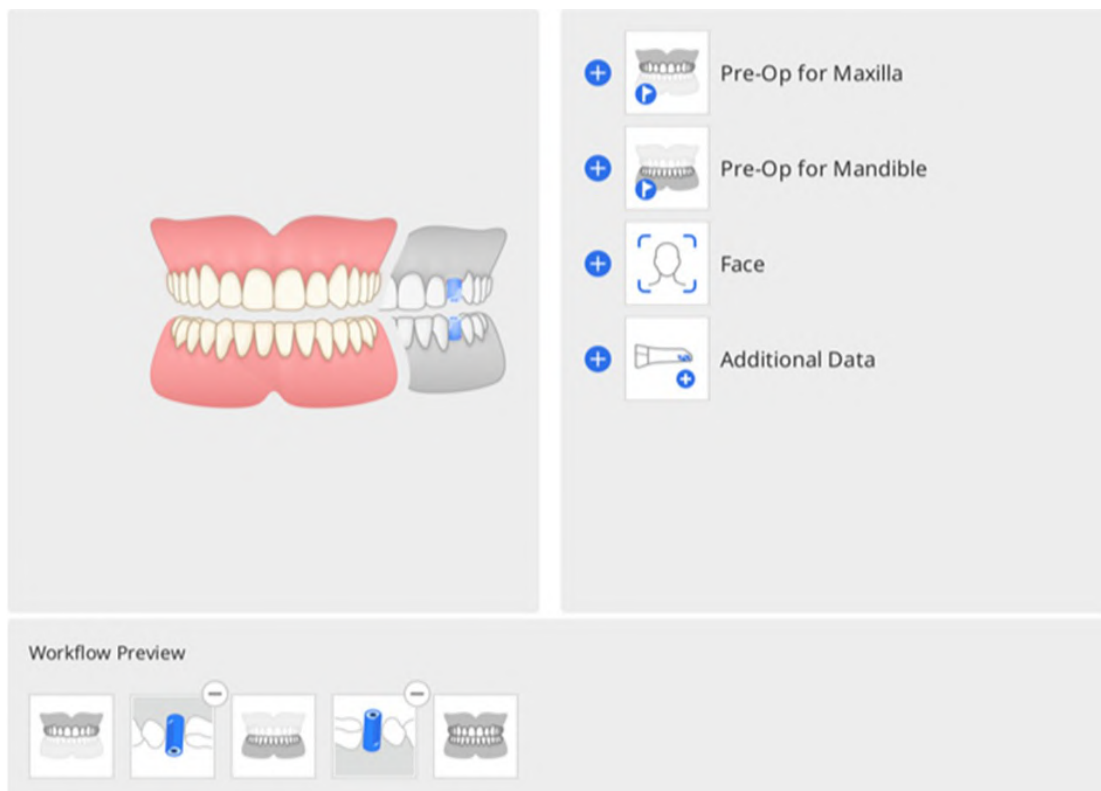
1. Klik op het pictogram Fasebeheer.



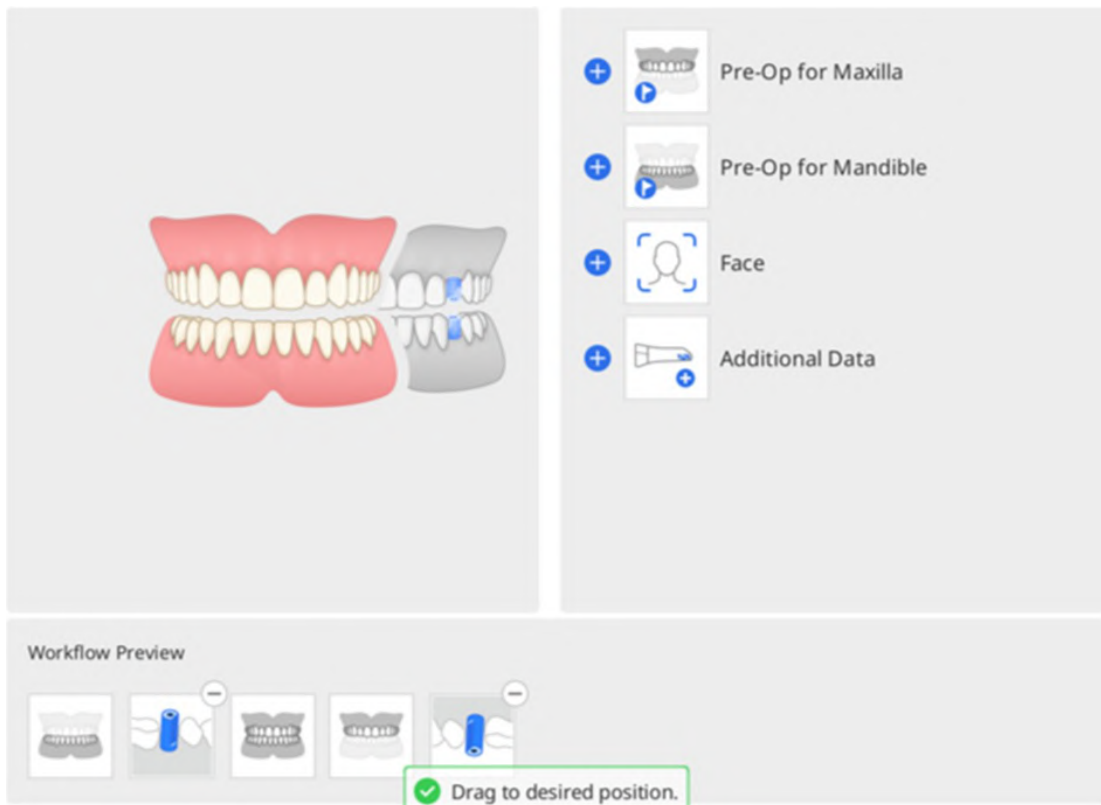
2. Het dialoogvenster Fasebeheer verschijnt.
3. Klik in het rechterdeel van de lijst op de fasen die u wilt toevoegen.



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 $\ominus$ in de rechterbovenhoek van het fasepictogram te klikken, wordt de fase uit de workflow verwijderd.



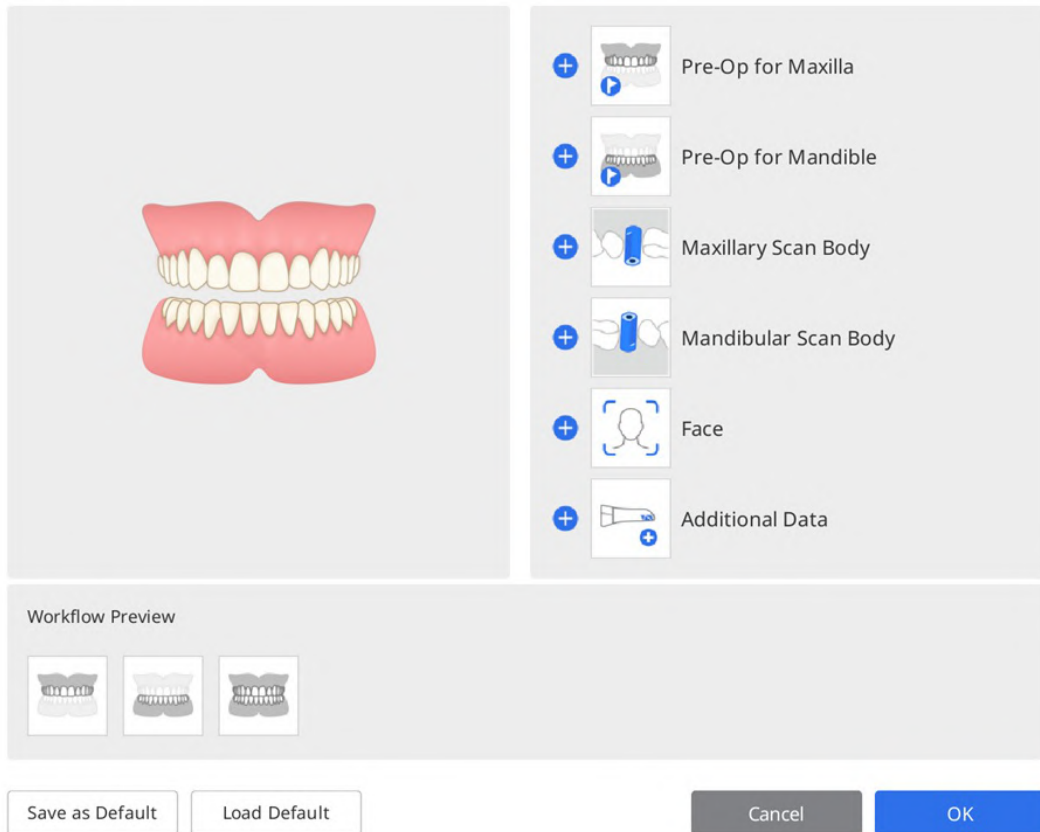
6. Klik op "OK" om de gewijzigde workflow op te slaan.
7. Het dialoogvenster Fasebeheer verdwijnt, en de fasepictogrammen bovenaan het scherm worden bijgewerkt overeenkomstig de gewijzigde workflow.



Opslaan als standaard workflow

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

Stage Management



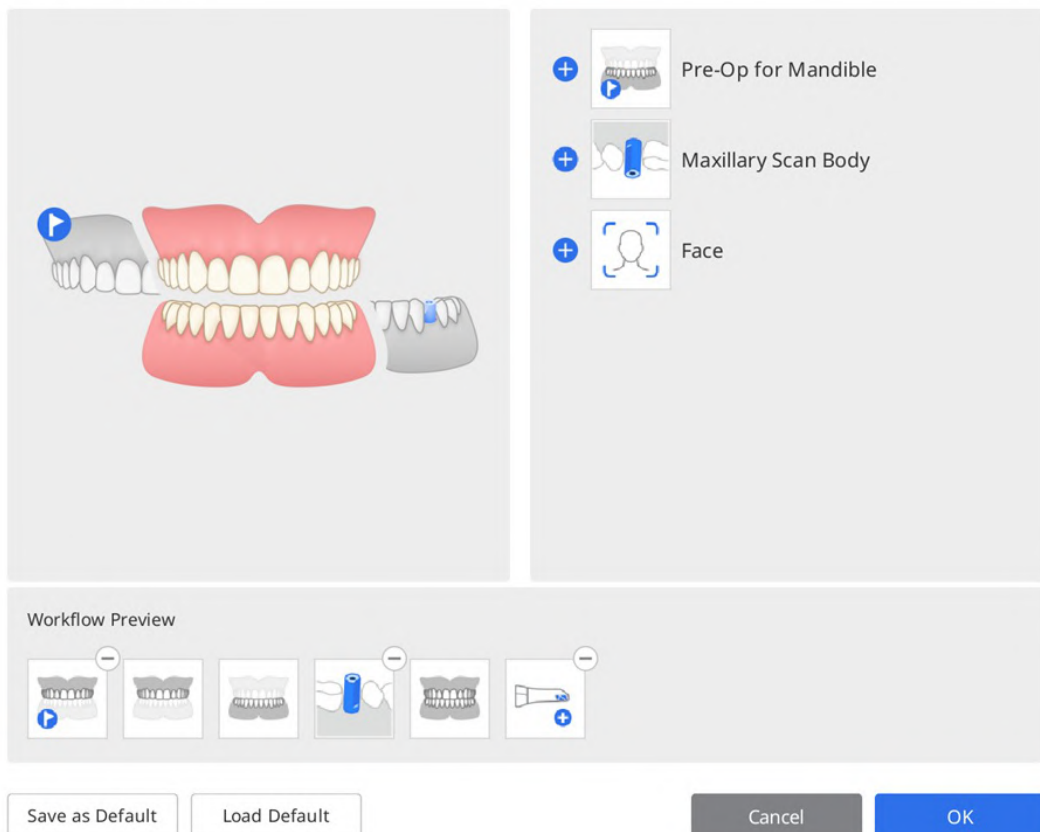
The interface displays a 3D model of a full dental arch. To the right, a list of stages is available for selection:

- Pre-Op for Maxilla
- Pre-Op for Mandible
- Maxillary Scan Body
- Mandibular Scan Body
- Face
- Additional Data

Below the list, a 'Workflow Preview' section shows three small icons representing the stages currently in the workflow. At the bottom, there are buttons for 'Save as Default', 'Load Default', 'Cancel', and 'OK'.

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

Stage Management



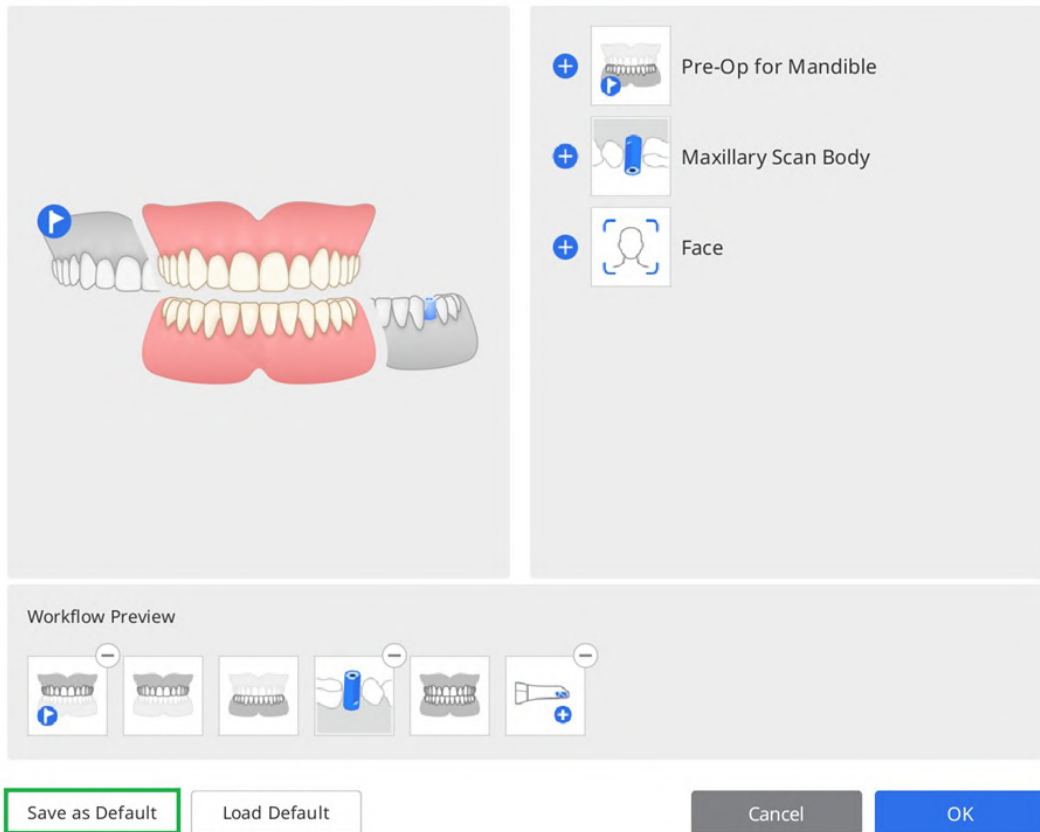
The interface displays a 3D model of a full dental arch with a scan body added. To the right, a list of stages is available for selection:

- Pre-Op for Mandible
- Maxillary Scan Body
- Face

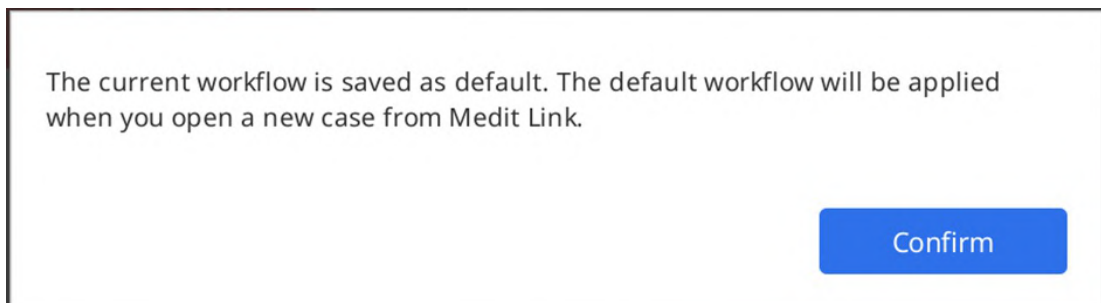
Below the list, a 'Workflow Preview' section shows six small icons representing the stages currently in the workflow. At the bottom, there are buttons for 'Save as Default', 'Load Default', 'Cancel', and 'OK'.

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

Stage Management



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

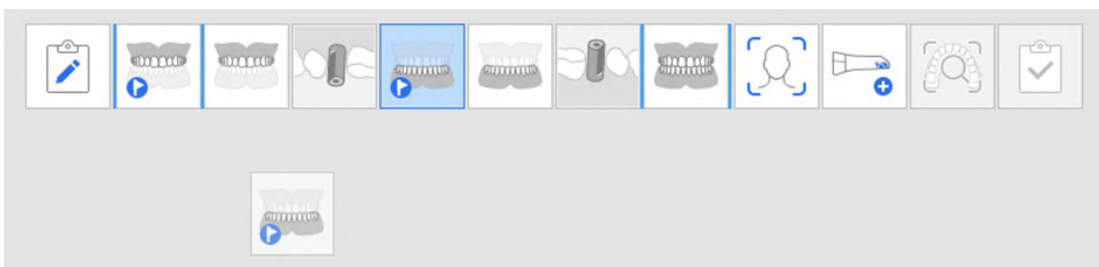
Fasepictogrammen kunnen worden verplaatst naar de gewenste positie waar blauwe balken verschijnen.

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.

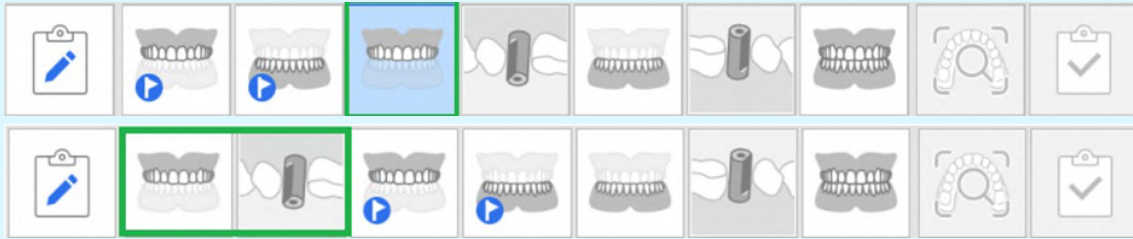


4. Na wijziging zal het programma vanaf dat moment altijd starten met de aangepaste volgorde.

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.

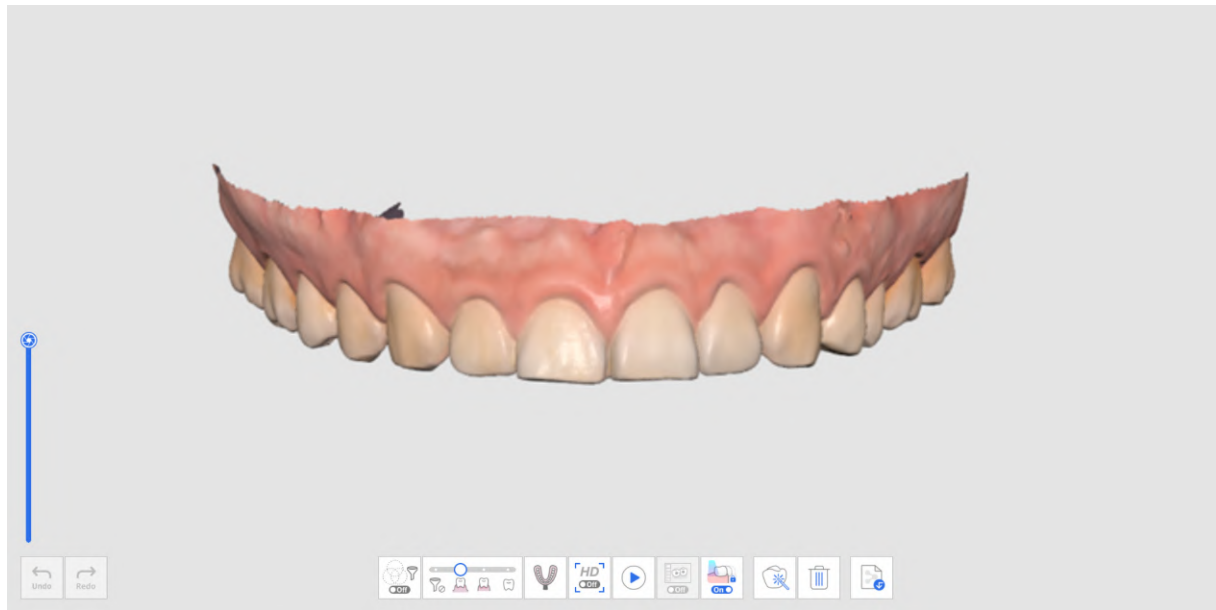


Pre-operatie Bovenkaak/Onderkaak

Pre-operatie bovenkaak fase



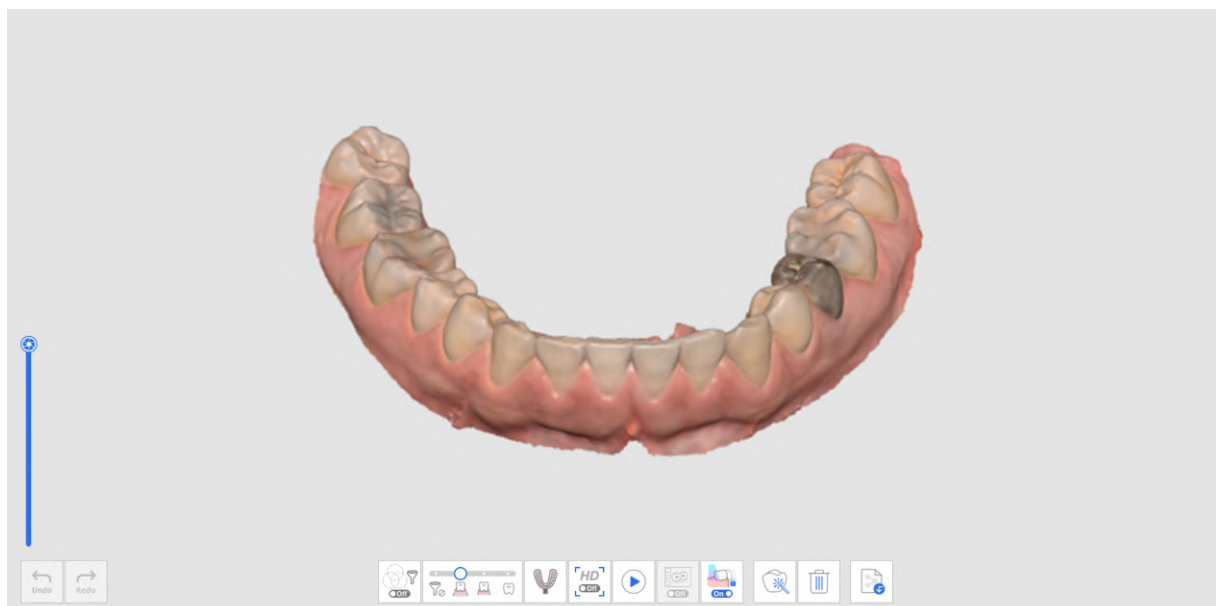
Verkrijg een 3D-afbeelding van pre-operatie voor de bovenkaak.



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.

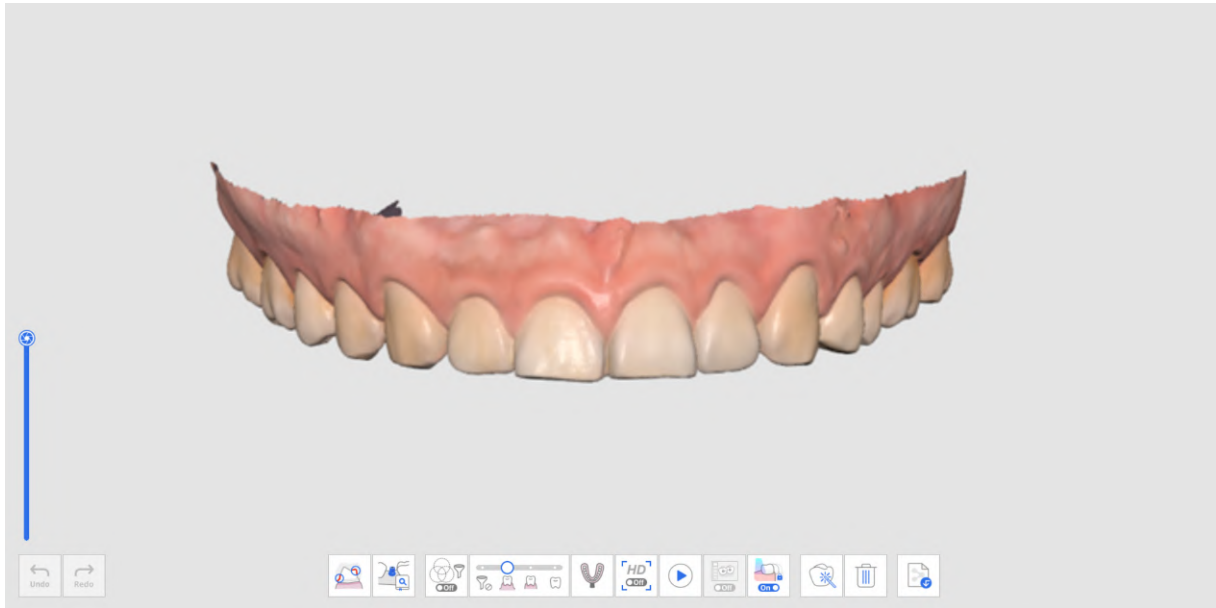
	Afdrukscan	Verkrijg afdrukgegevens en lijn deze in realtime uit met de intra-orale scangegevens.
---	------------	---

Bovenkaak/Onderkaak

Bovenkaakfase



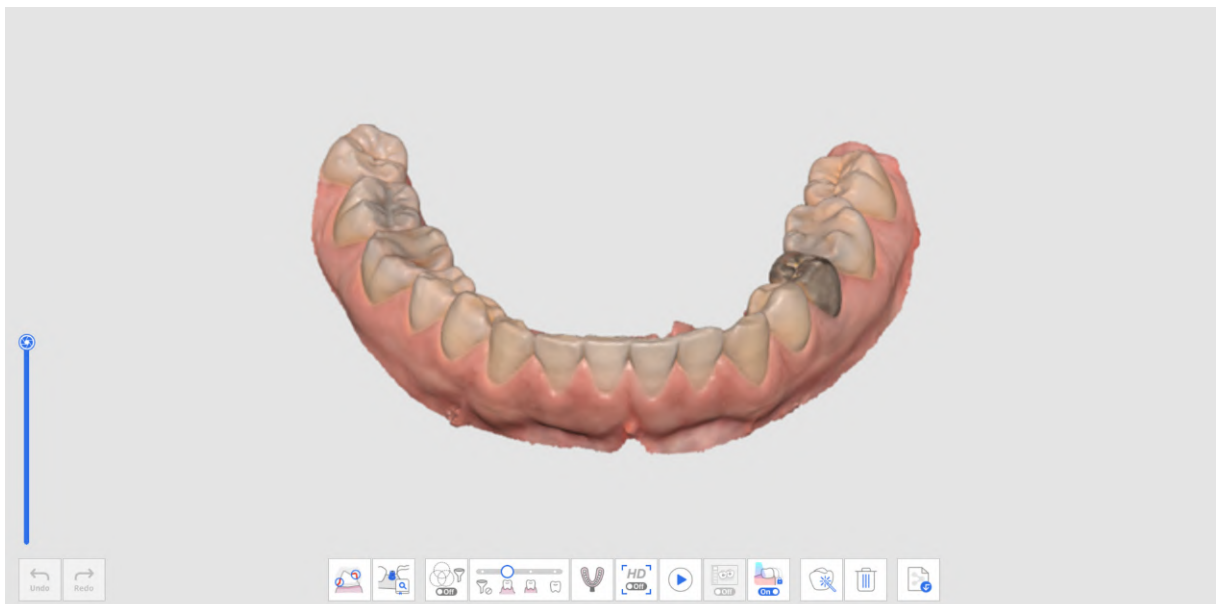
Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaak.



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 abutmentbibliotheek. 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.



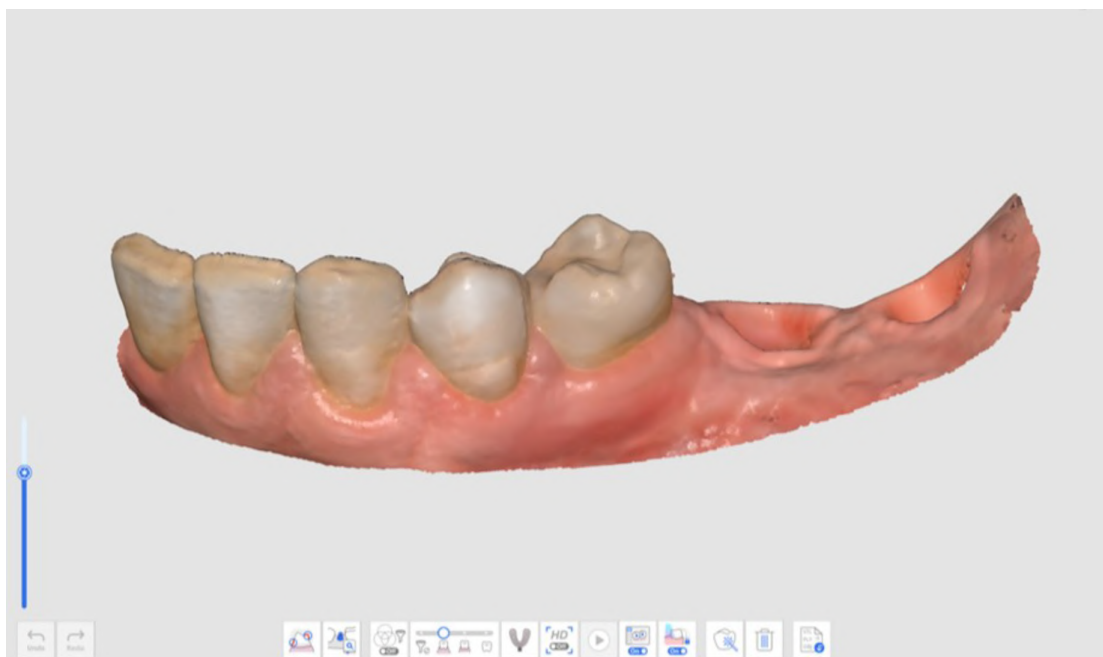
Extra instrumenten voor Scanlichaamfase

Raadpleeg [Scanfase instrumenten](#) voor meer informatie over het gebruik van de instrumenten onder aan het scherm voor elke fase.

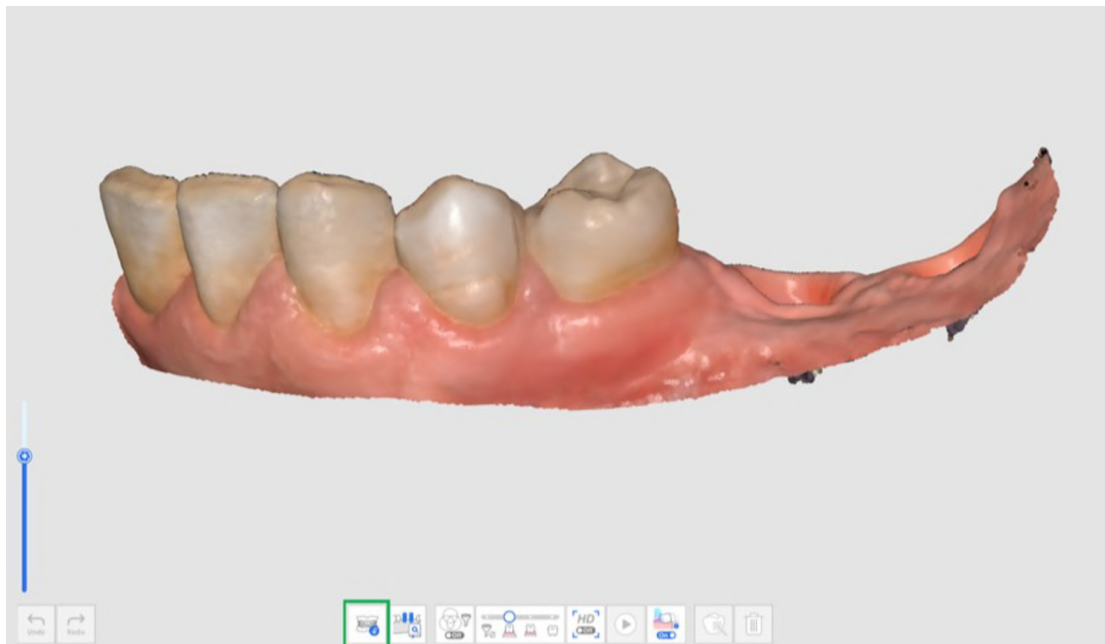
	Scanlichaambibliotheek bijpassend maken	Beheer aangepaste scanlichaambibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, waardoor het minder vaak nodig is om moeilijk bereikbare gebieden te scannen. De bibliotheekgegevens kunnen worden gedeeld voor verdere processen,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



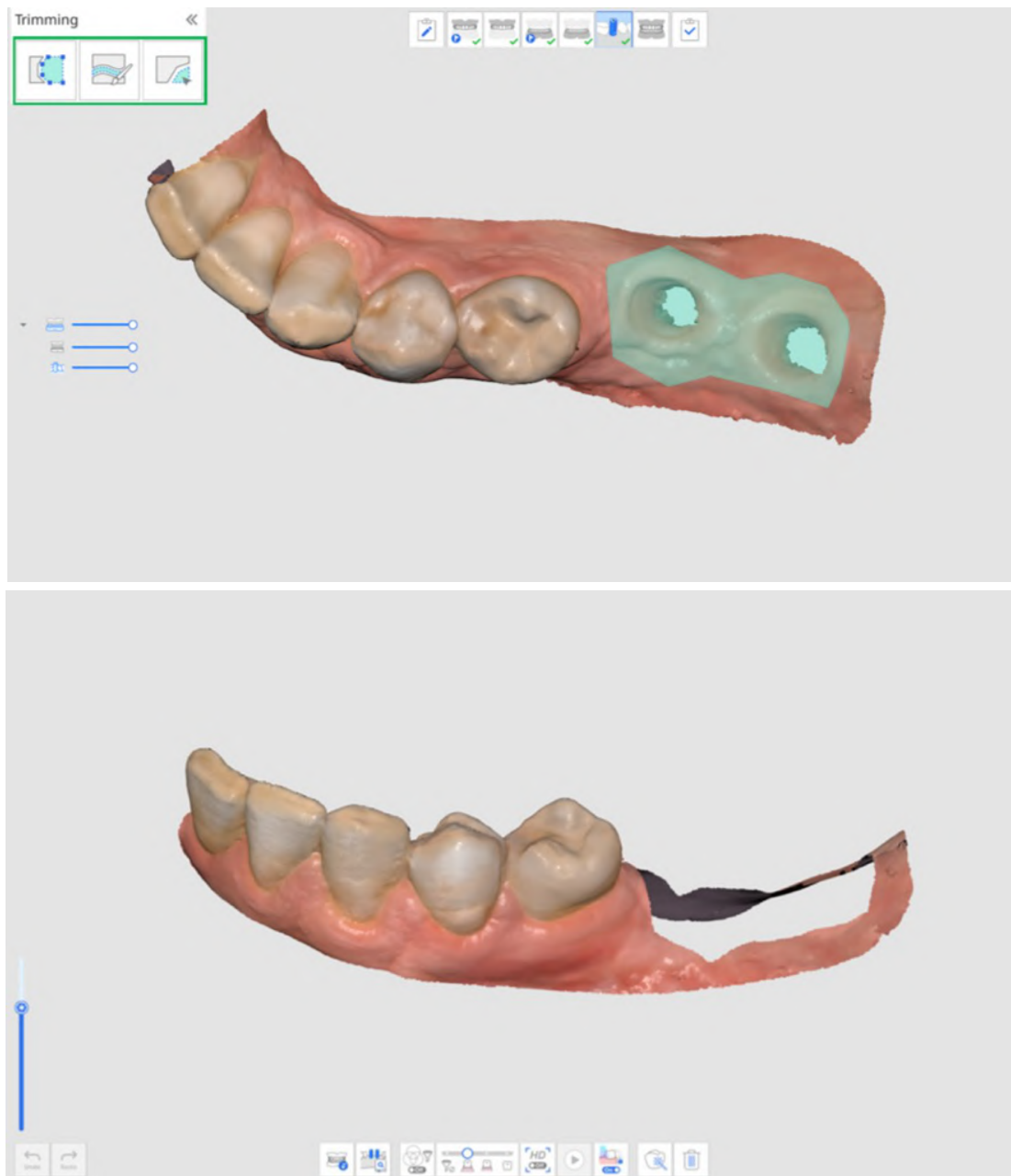
2. Ga naar de fase Scanlichaam en klik onderaan op het pictogram "Bestaande gegevens kopiëren".



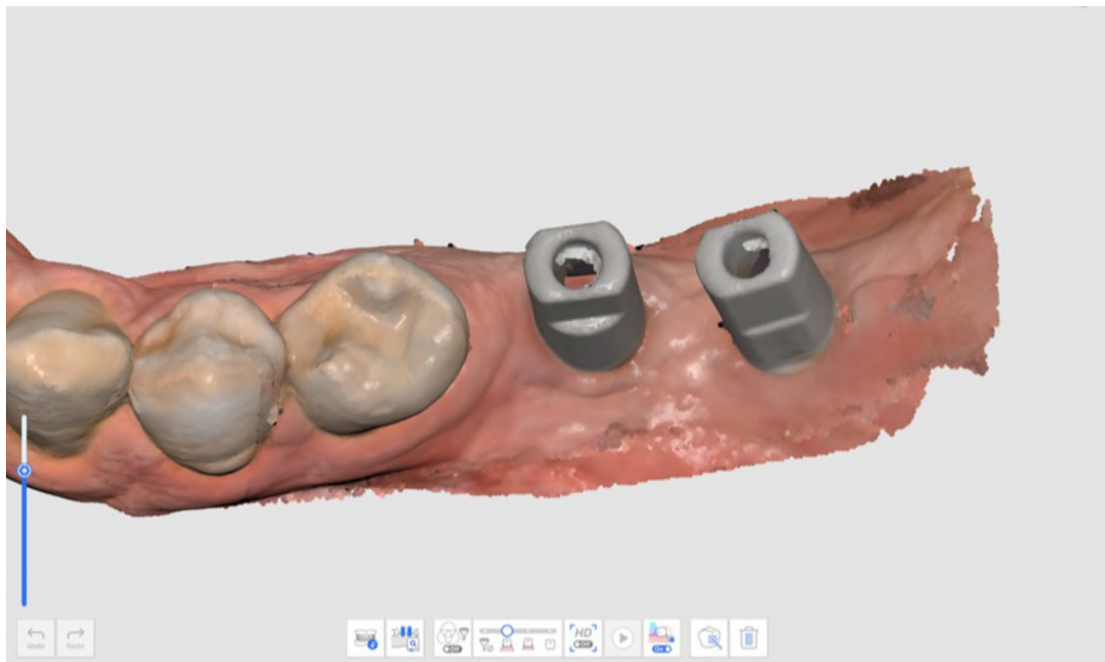
3. De gegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak worden gekopieerd in de fase Scanlichaam. Het aantal frames wordt bijgewerkt na het kopiëren van de gegevens.



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

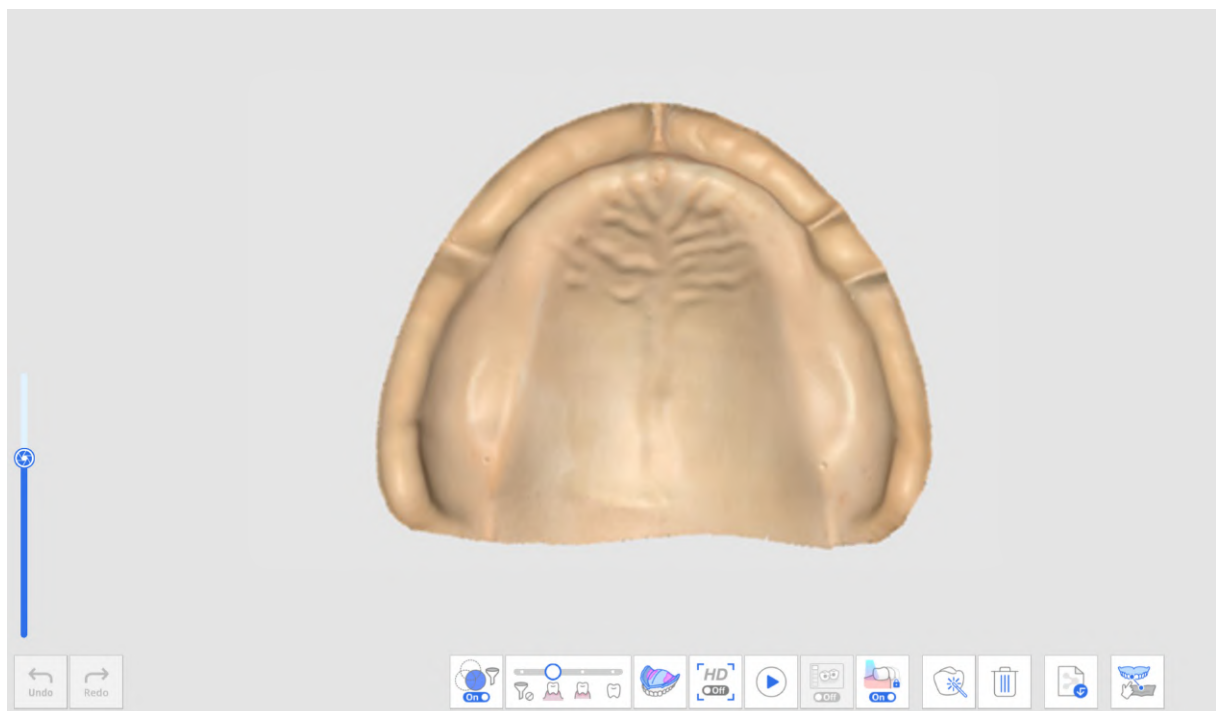
Opmerking

- De fase Tandloze 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 Tandloze 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

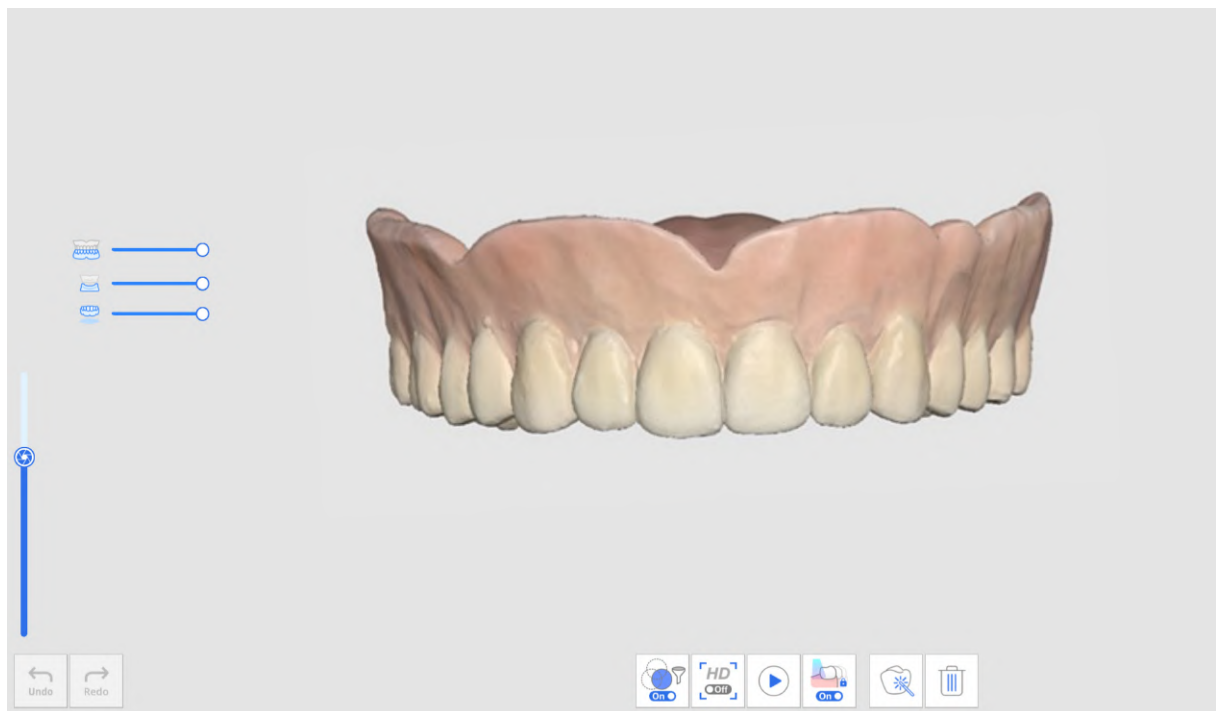
De fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese verschijnt wanneer het Medit Link formulier geregistreerd is als volledige prothese of implantaatgedragen prothese.

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.

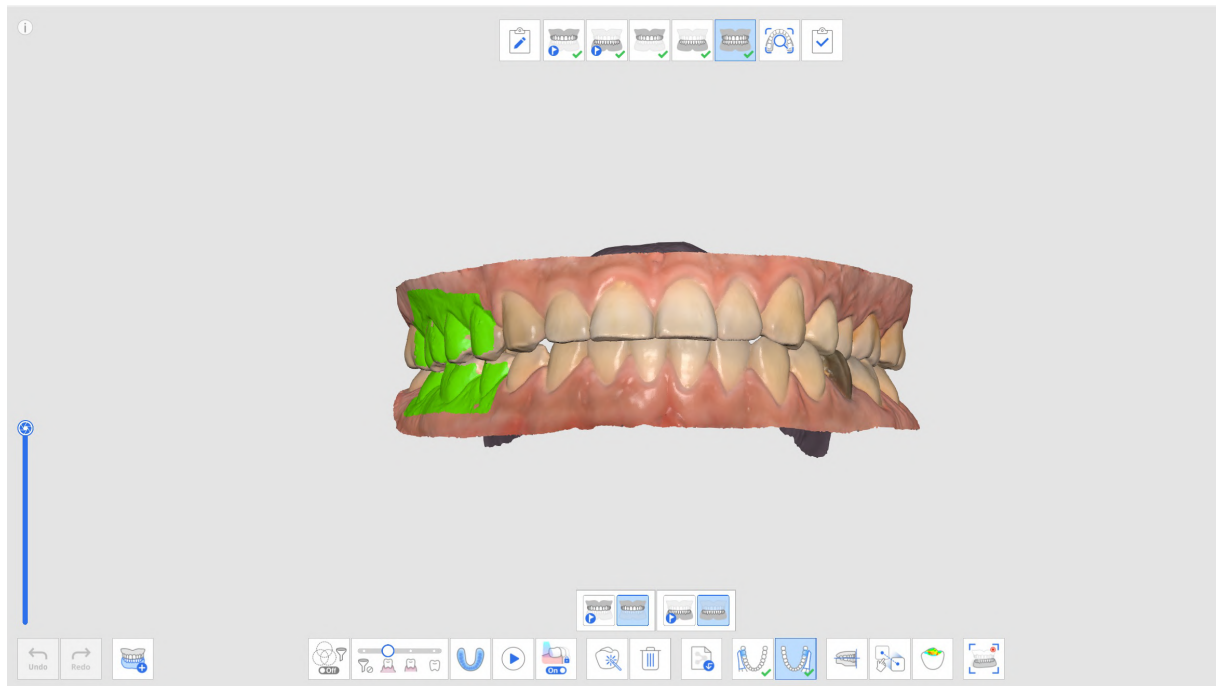


Occlusie

Occlusiefase

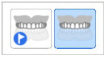
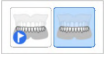
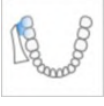
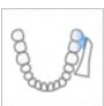


Verkrijg de 3D-afbeelding van de occlusie.



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

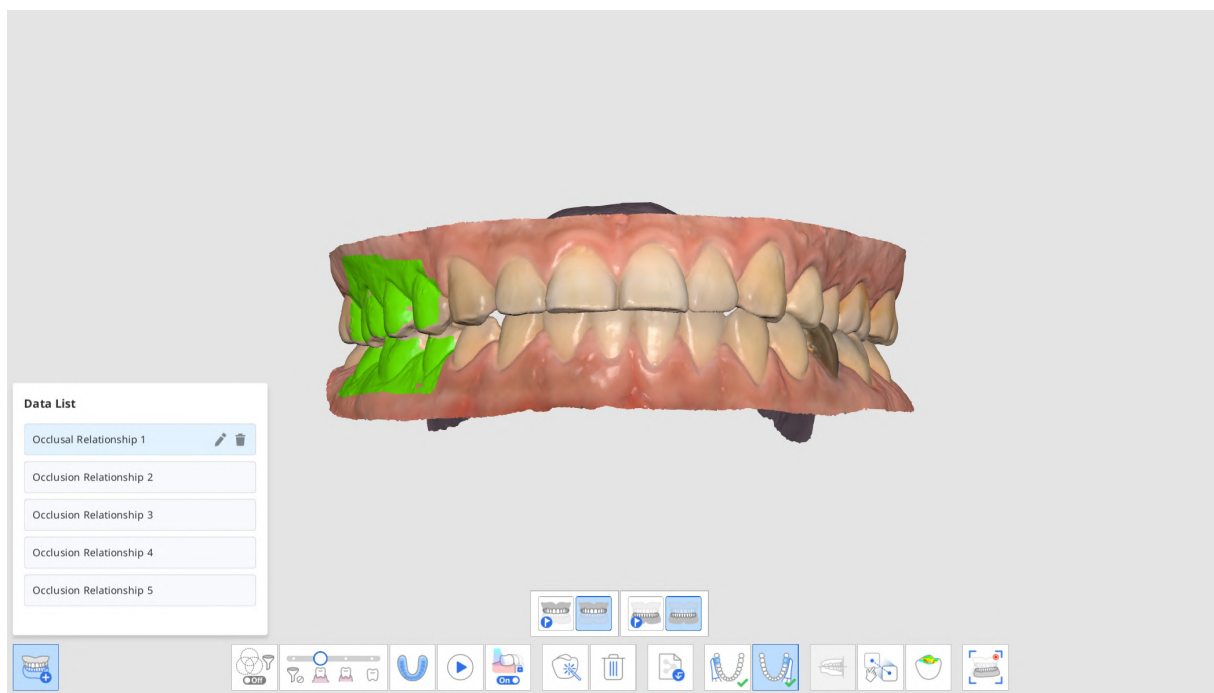
Multi-occlusie

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

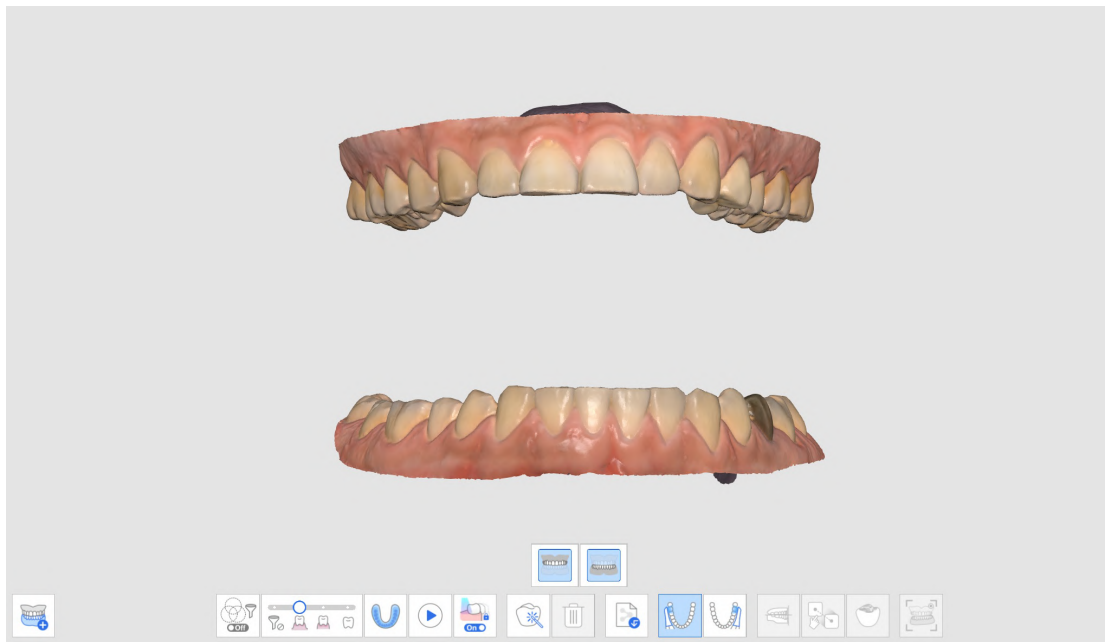
U kunt tot 5 occlusiegroepen aanmaken, waarbij de gescande gegevens voor de geselecteerde occlusiegroep op het scherm verschijnen. U kunt het occlusiedoel in elke groep vrij kiezen.



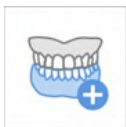
Opmerking

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.

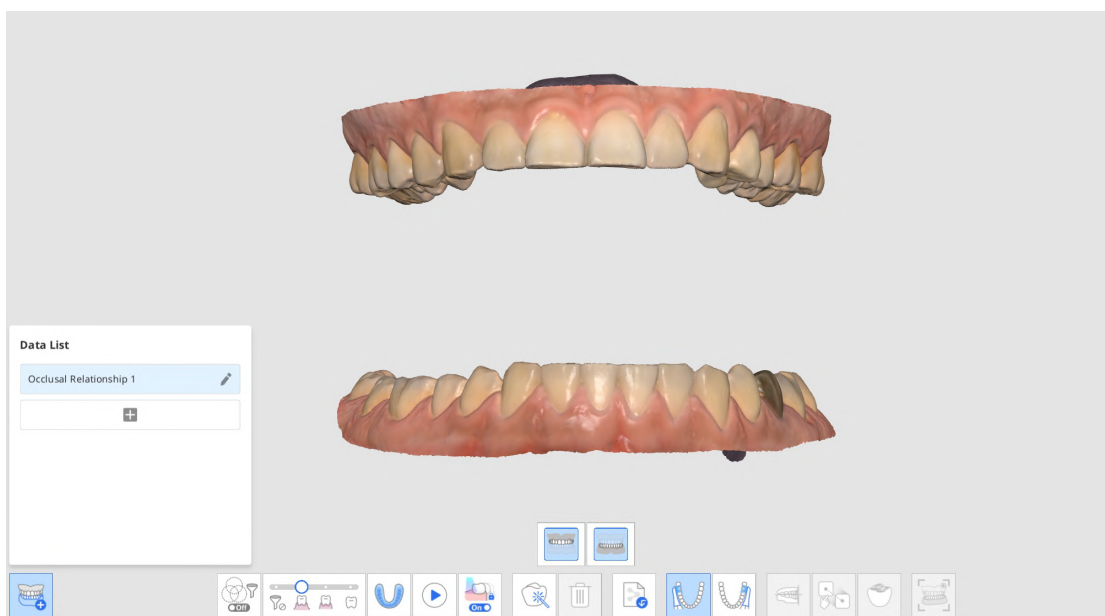
1. Verzamel gegevens over de bovenkaak en onderkaak in de stadia Bovenkaak en Onderkaak.
2. Ga naar de fase Occlusie.



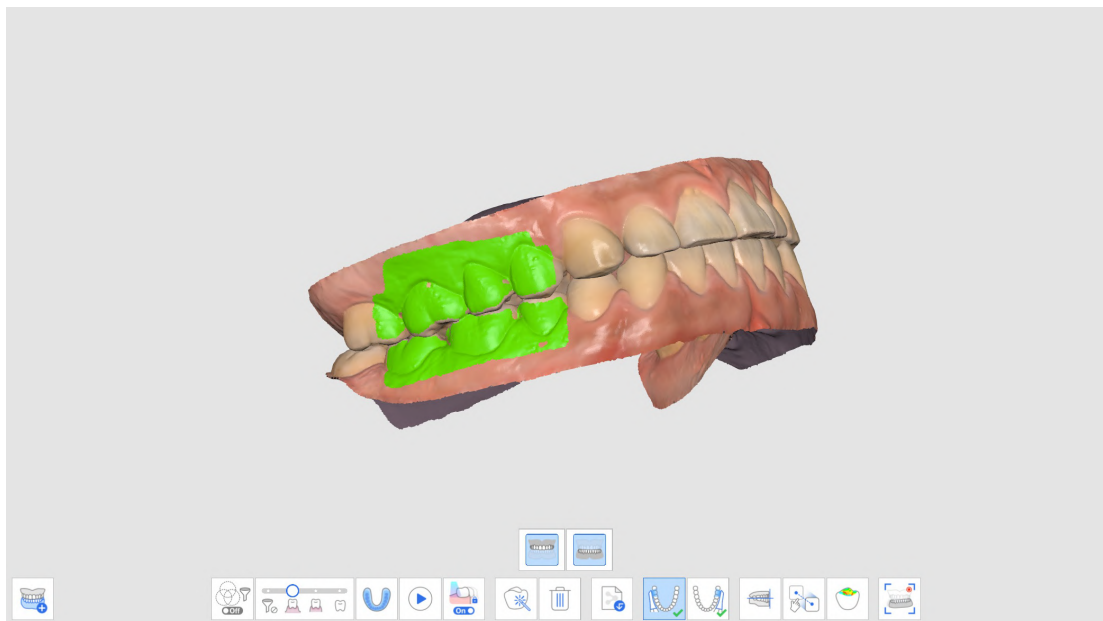
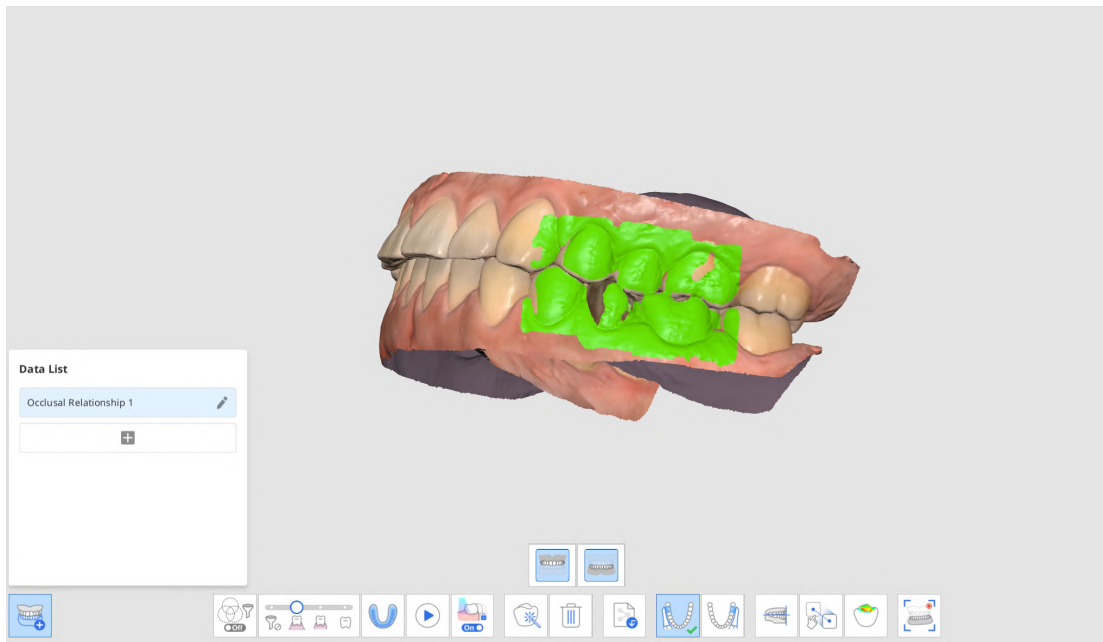
3. Klik onderaan op het pictogram "Multi-occlusiegroep" om de gegevenslijst te openen.



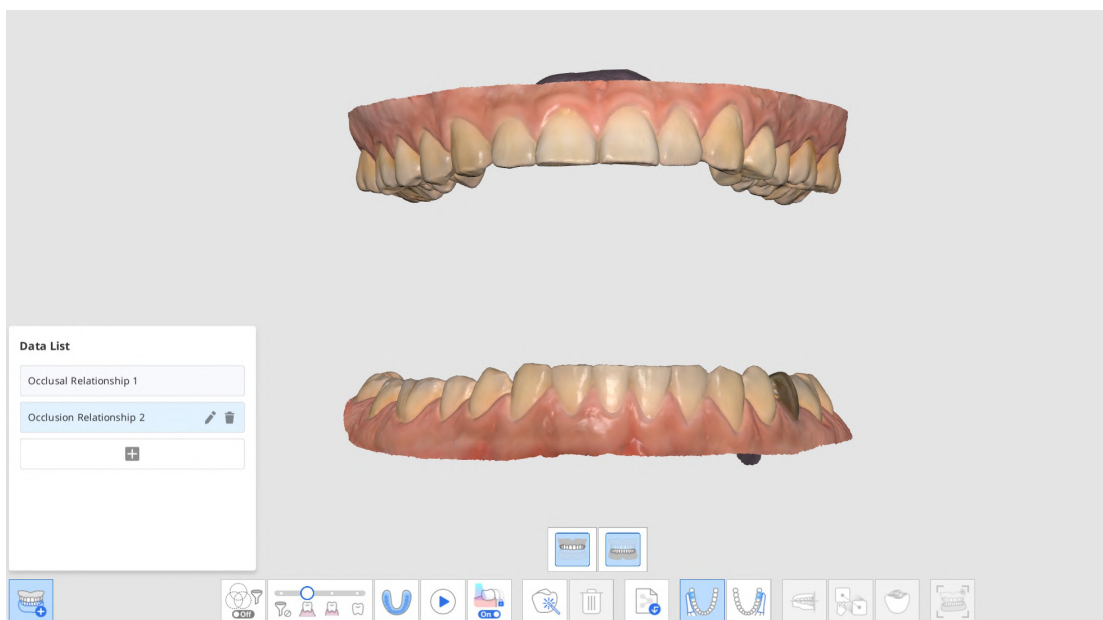
4. De bestaande occlusiescangegevens worden toegewezen als Occlusierelatie 1. In de gegevenslijst kunt u de occlusiegroepen toevoegen, verwijderen of een andere naam geven.



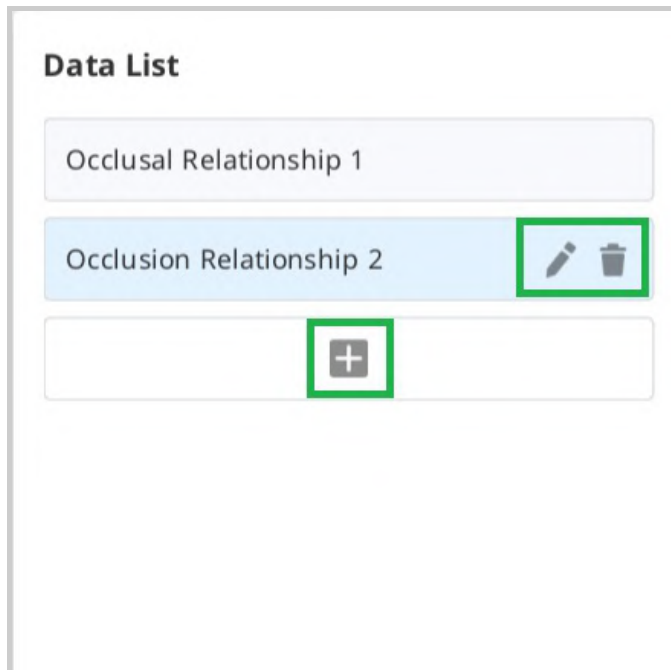
5. Voer de eerste en tweede occlusiescans uit en lijn de scangegevens van de bovenkaak, onderkaak en occlusie uit.



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.



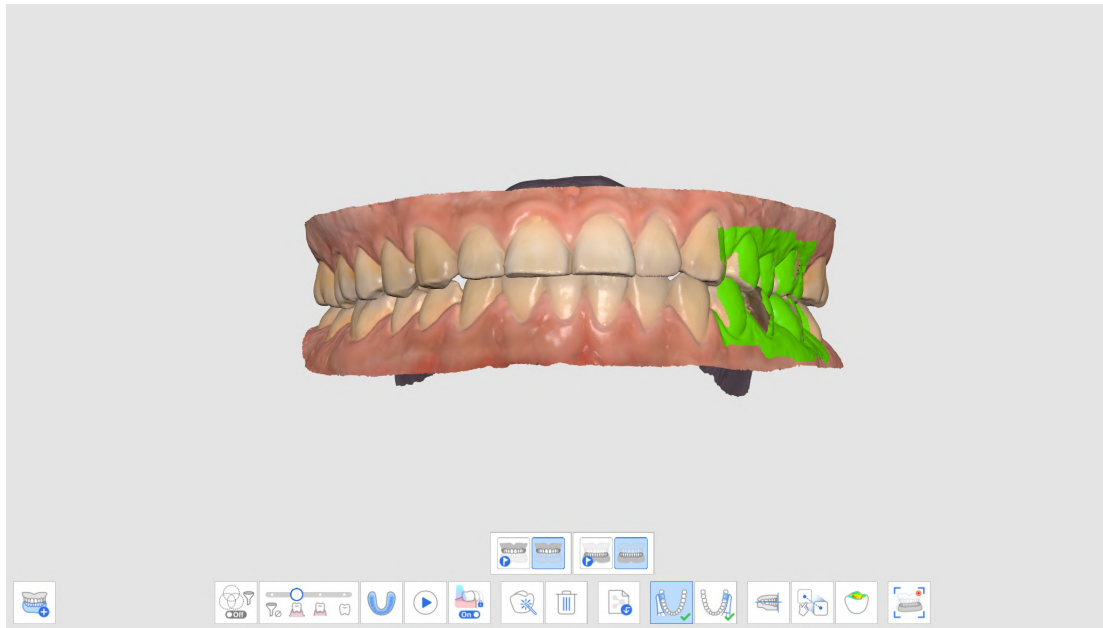
Occlusiedoel voor bovenkaak/onderkaak

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 occlusale uitlijning.

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

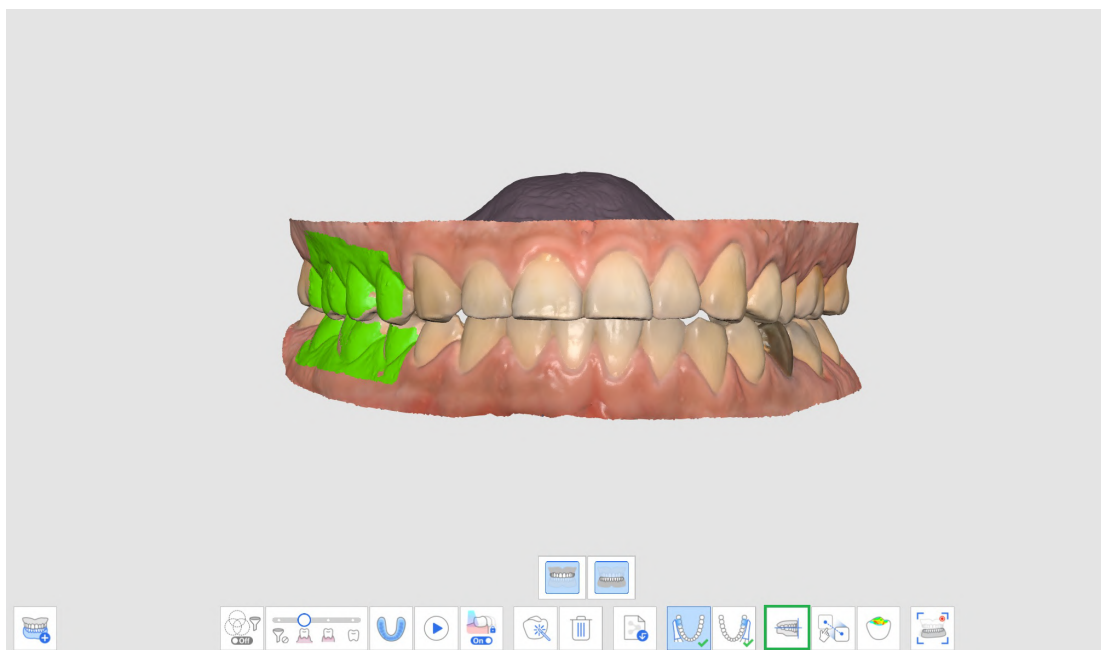
Uitlijnen met occlusaal vlak

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

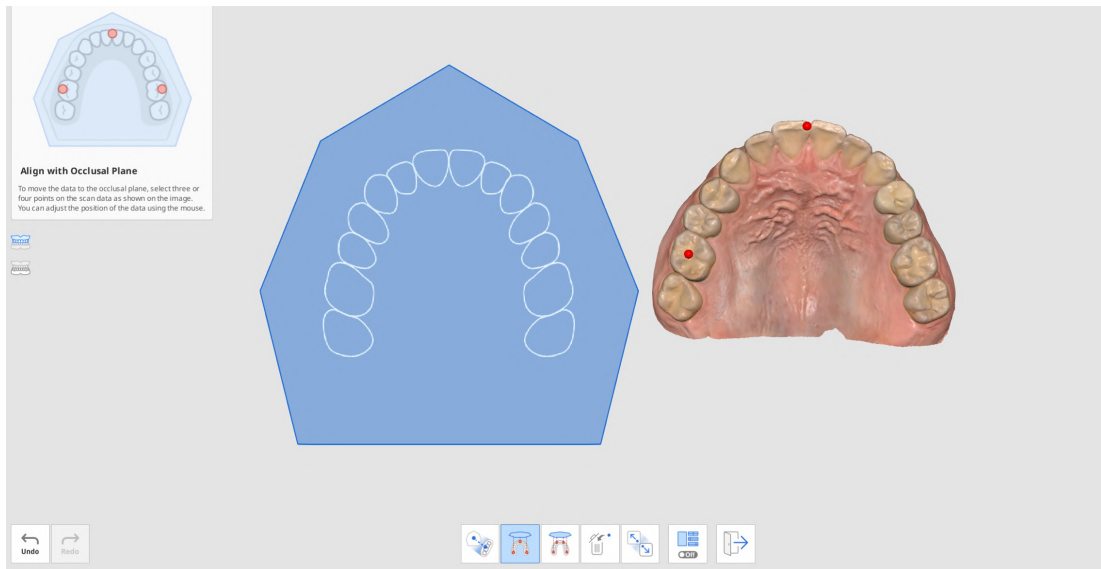
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Uitlijnen met occlusievlak.

	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.

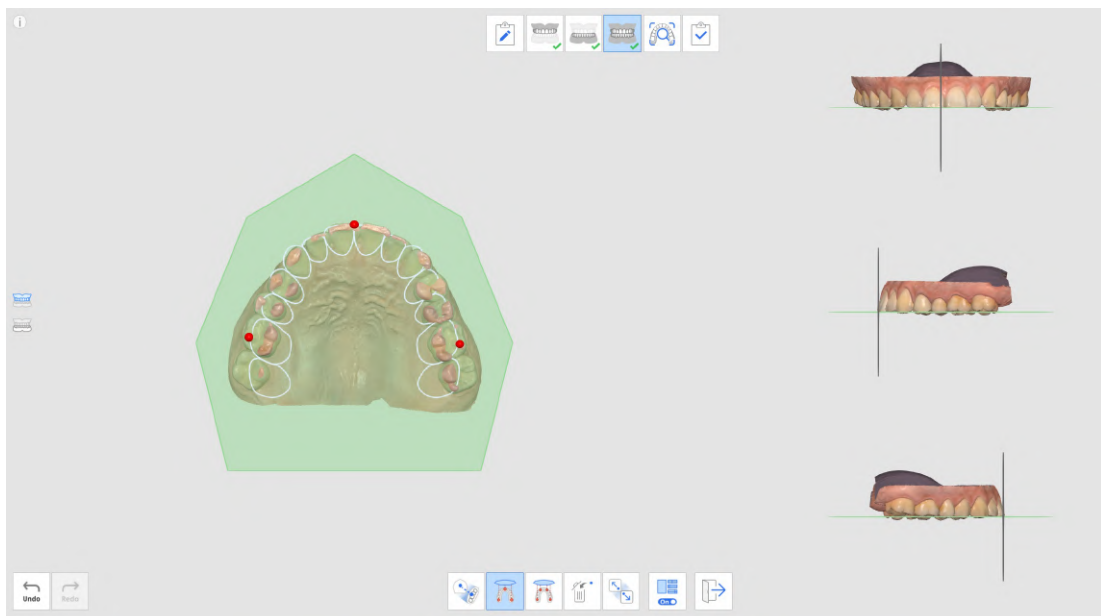
1. Klik op "Uitlijnen met occlusaal vlak" nadat de occlusie-uitlijning is voltooid.



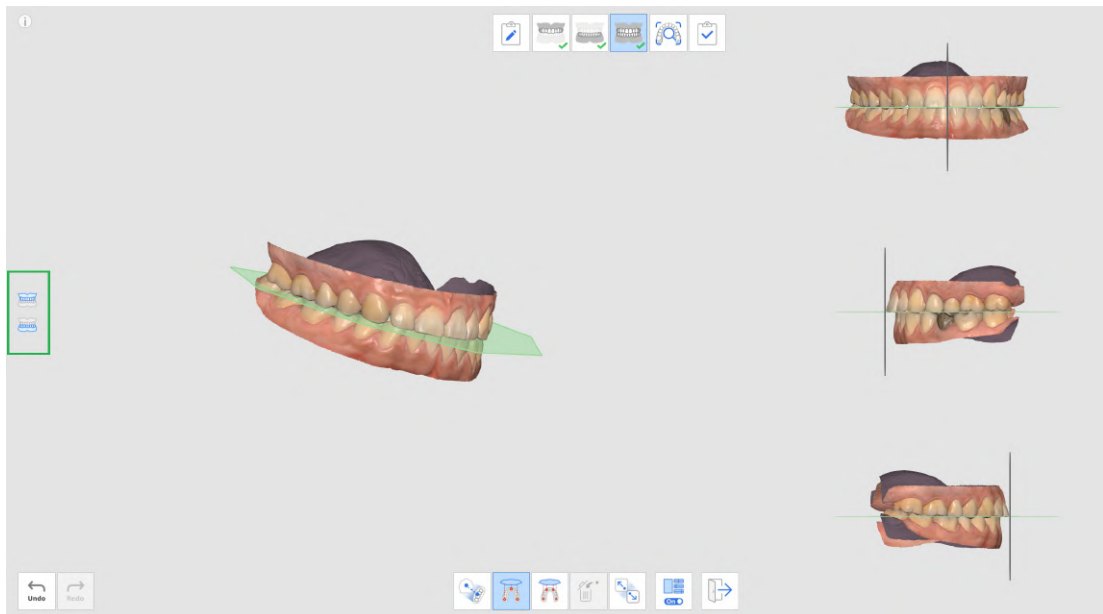
2. Selecteer drie of vier punten op de bovenkaak of onderkaak. Als er geen voortanden aanwezig zijn, selecteert u vier punten op de overeenkomstige tanden aan beide zijden.



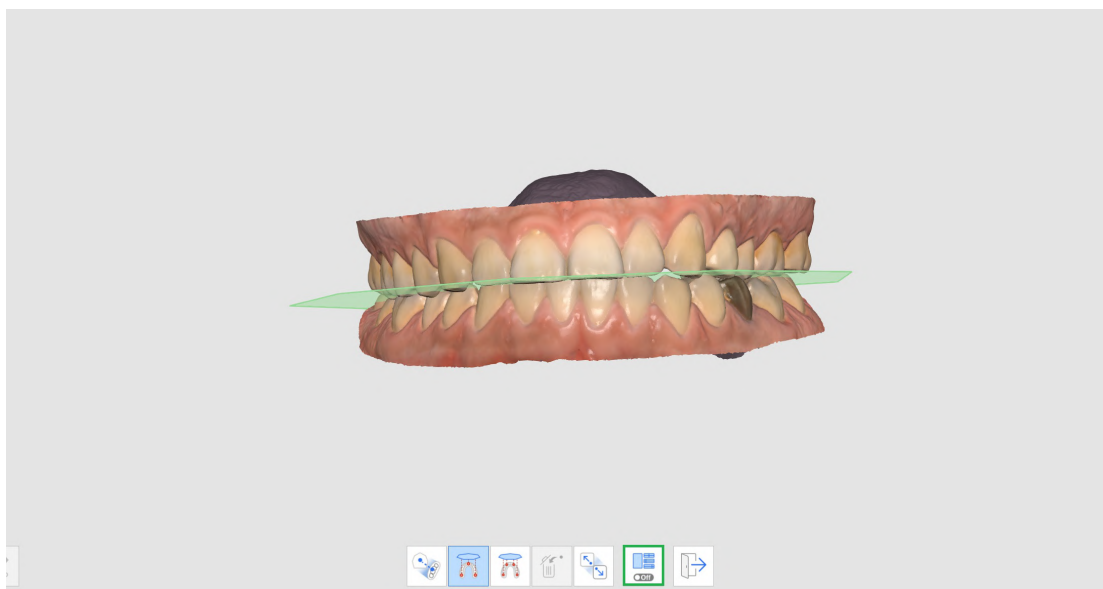
3. Verplaats de booggegevens aan de rechterkant om de positie op het occlusale vlak aan te passen. De gebruiker kan het vanuit verschillende hoeken instellen.



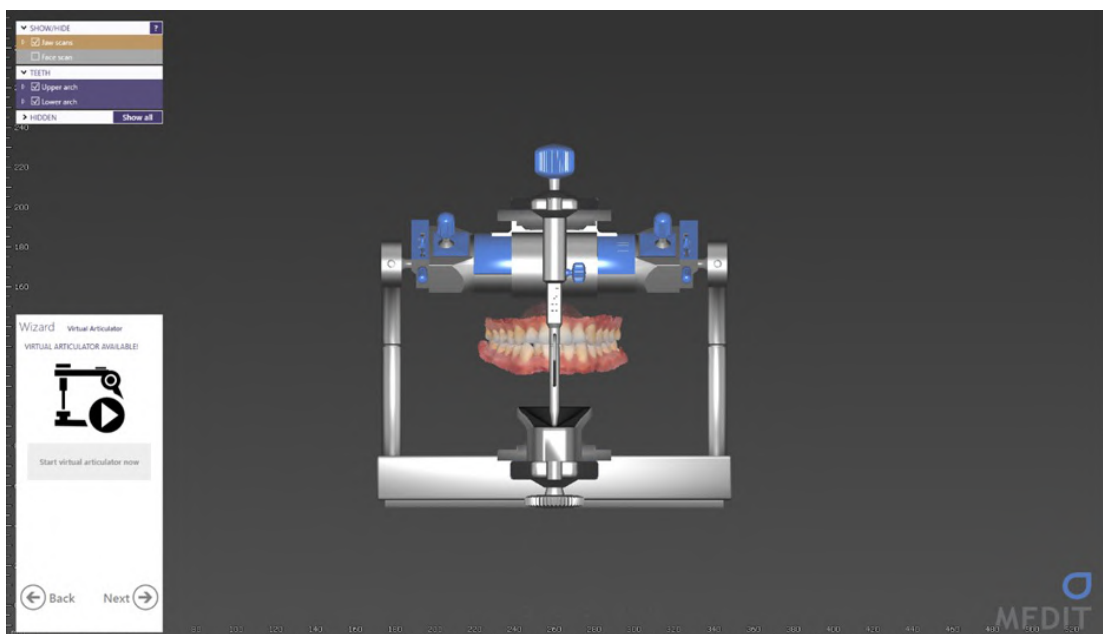
4. Selecteer de bovenkaak, onderkaak of beide met de knoppen aan de linkerkant. Hiermee kan de gebruiker de scangegevens van de bovenkaak en onderkaak afzonderlijk of samen bekijken.



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



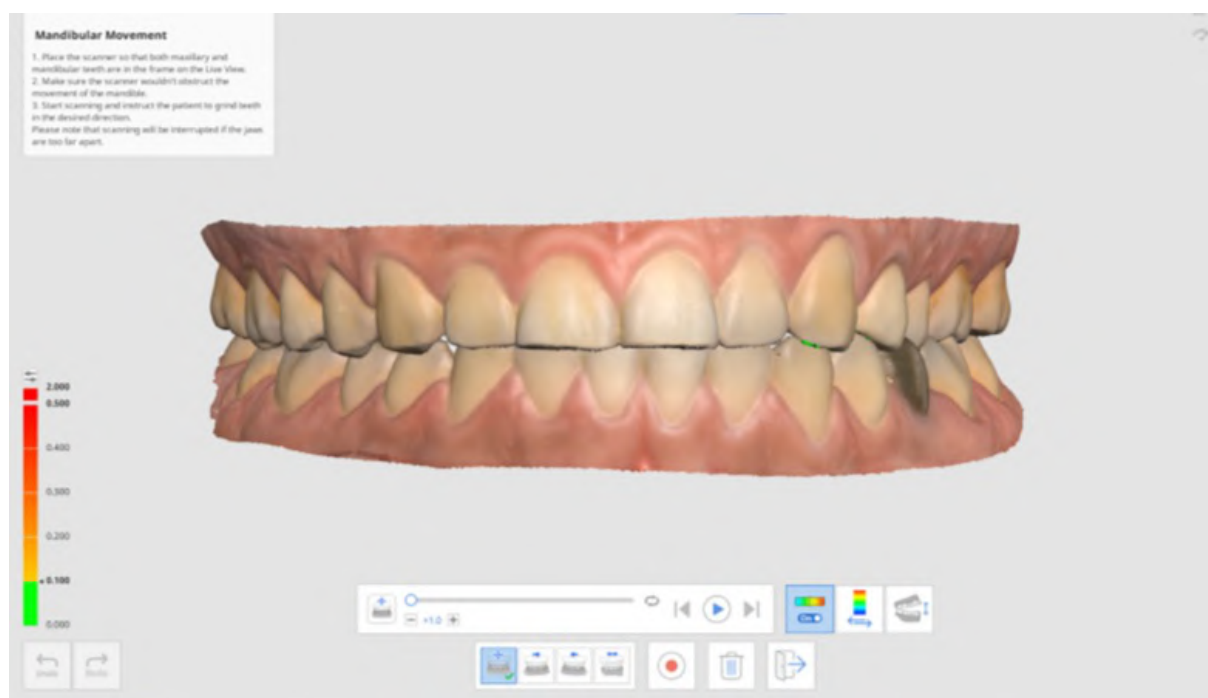
6. Wanneer de gegevens na voltooiing uit exocad worden geladen, worden de scangegevens op dezelfde plaats gepositioneerd als de virtuele articulator.



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.



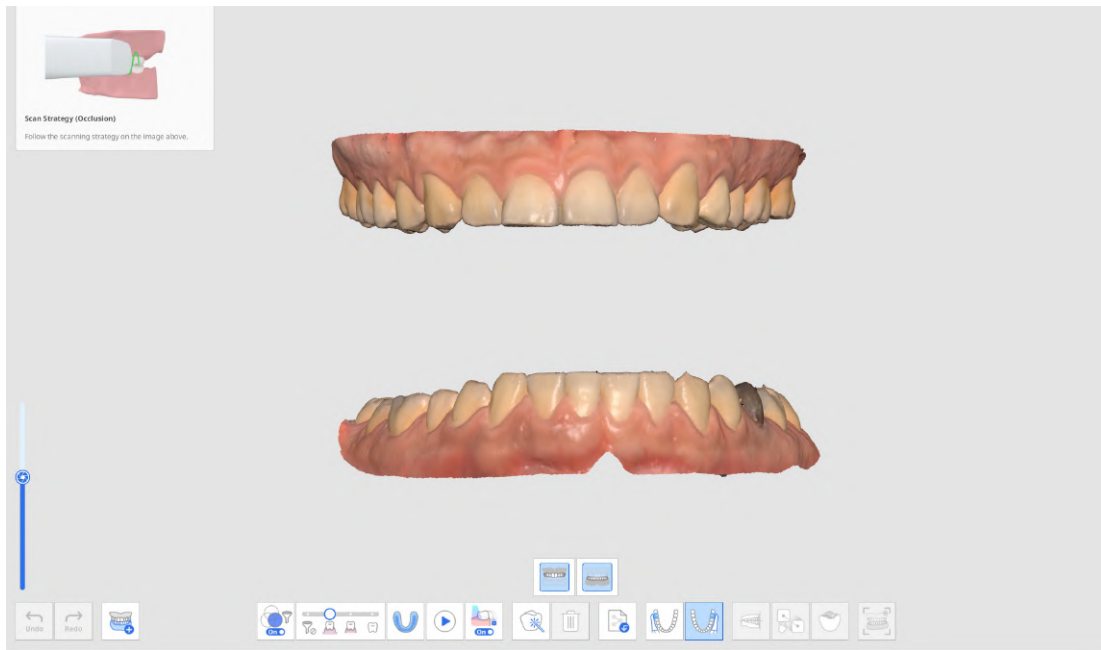
U kunt de volgende bewegingen vastleggen:

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

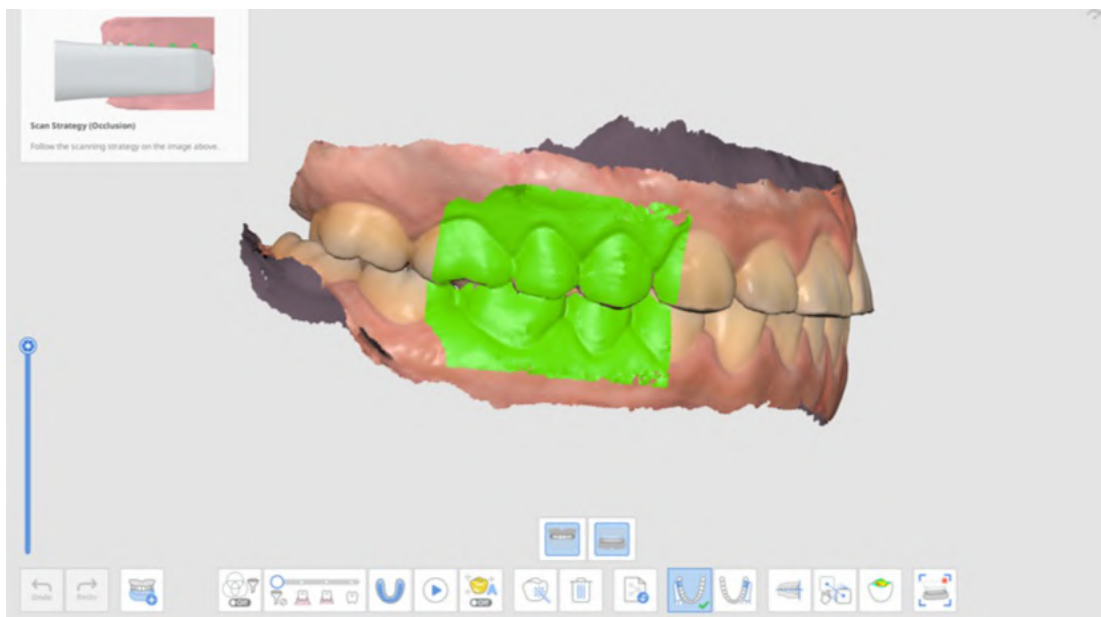
Na het opnemen van elke beweging kan de onderkaakbeweging door middel van een simulatie worden gereproduceerd. De kleurenkaart maakt het gemakkelijk om het storingsgebied van de onderkaak en bovenkaak te herkennen.

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

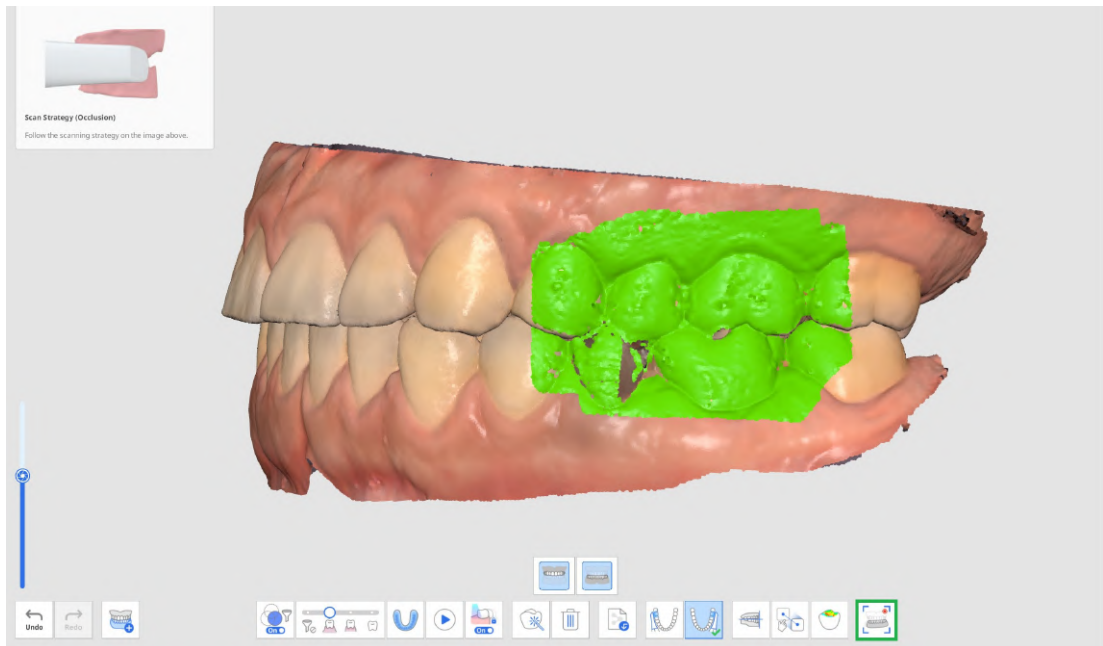
Onderkaak.



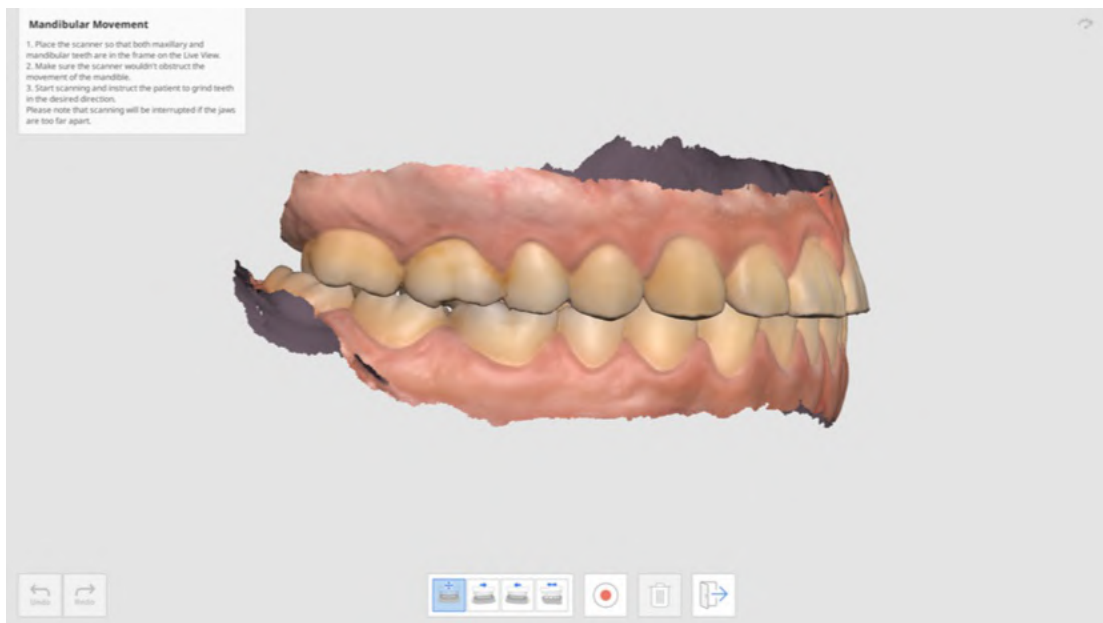
2. Verzamel de eerste (en de tweede) oclusiescangegevens in de oclusiefase en ga verder met de uitlijning.



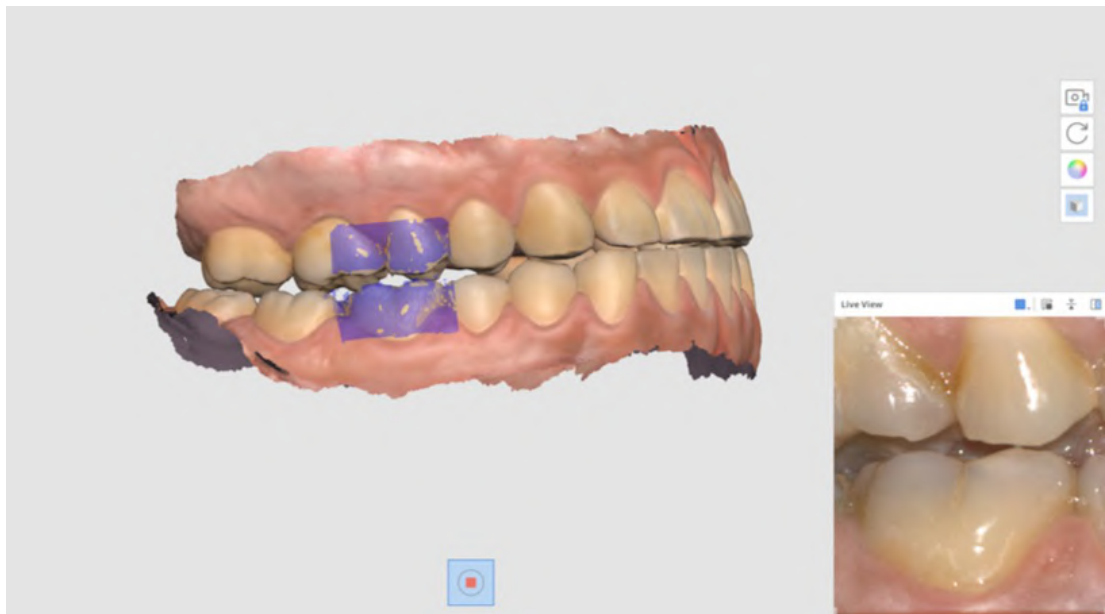
3. Klik onderaan op het pictogram "Onderkaakbeweging" wanneer het is geactiveerd.



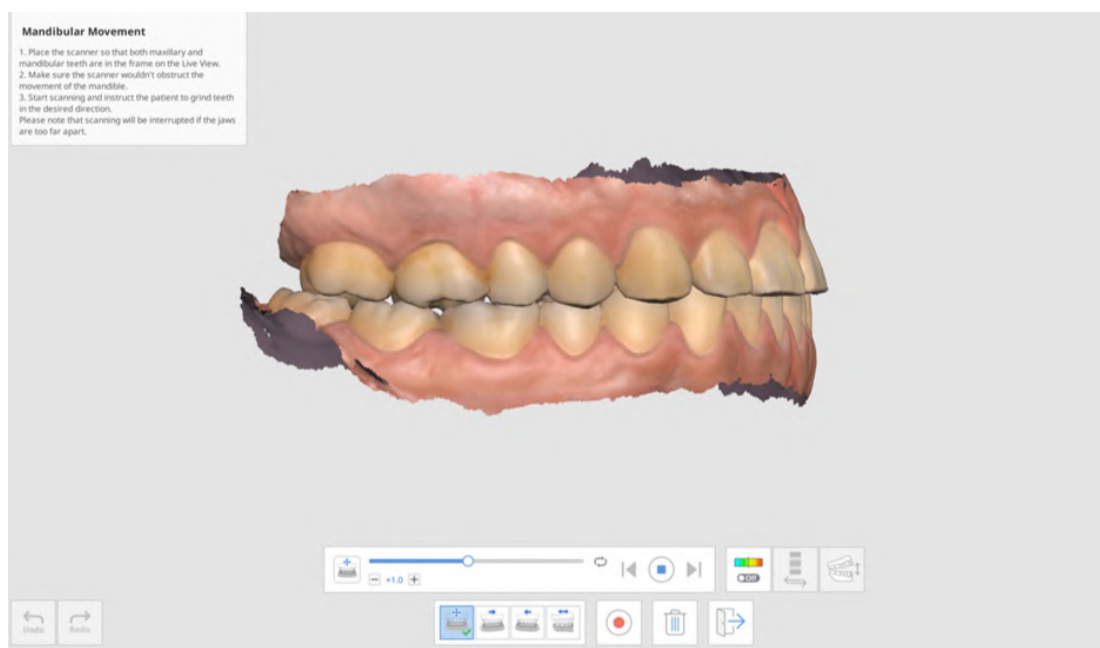
4. Selecteer onderaan een pictogram van de gewenste bewegingsrichting uit Vrij, Rechts lateraal, Links lateraal en Protrusie.



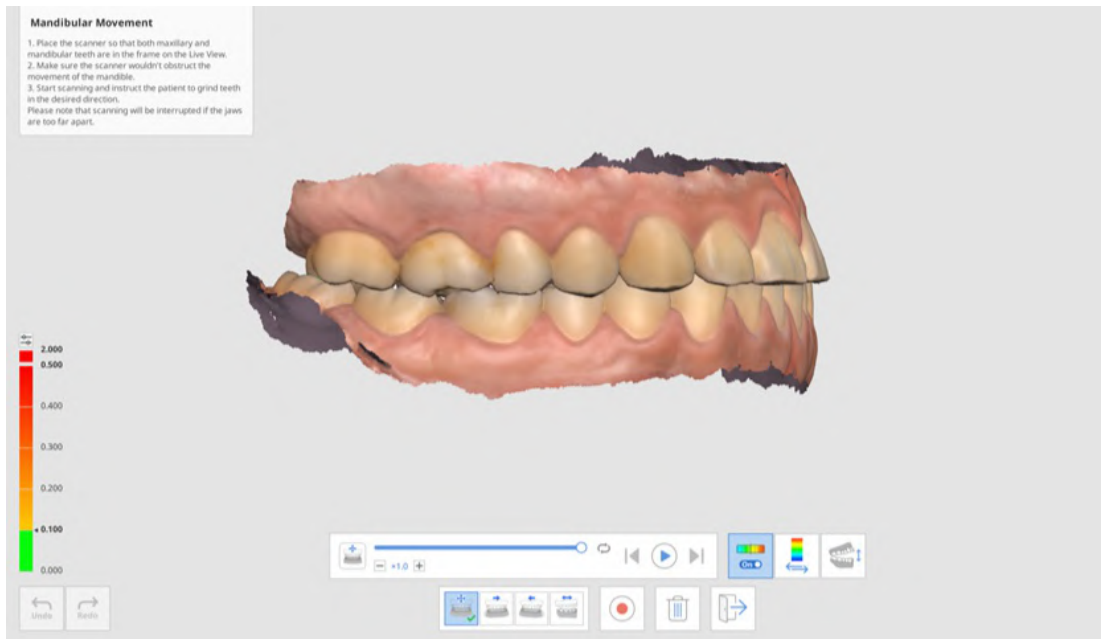
5. Plaats de scankop op de plaats waar de bovenkaak en onderkaak samenkomen terwijl de patiënt zijn kaken op elkaar houdt.



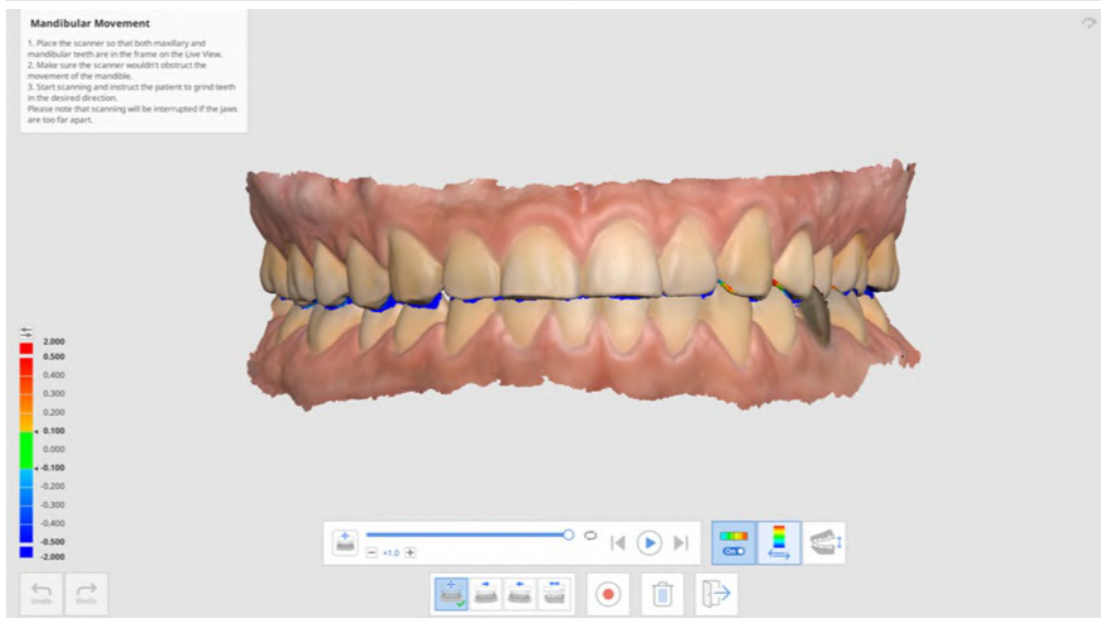
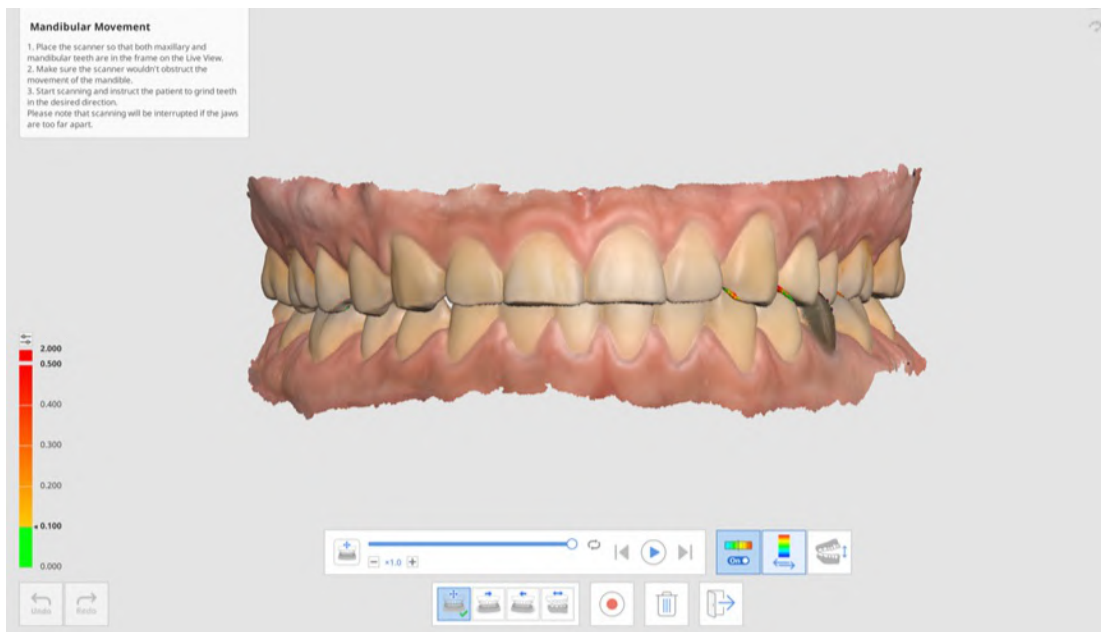
6. Het Live weergavevenster verschijnt op het scherm wanneer de scanner begint met opnemen. Vraag de patiënt vervolgens om de onderkaak te bewegen op basis van de geselecteerde bewegingsrichting. Zorg ervoor dat zowel de onderkaak- als bovenkaaktanden op de live weergave verschijnen. Het scannen wordt 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.



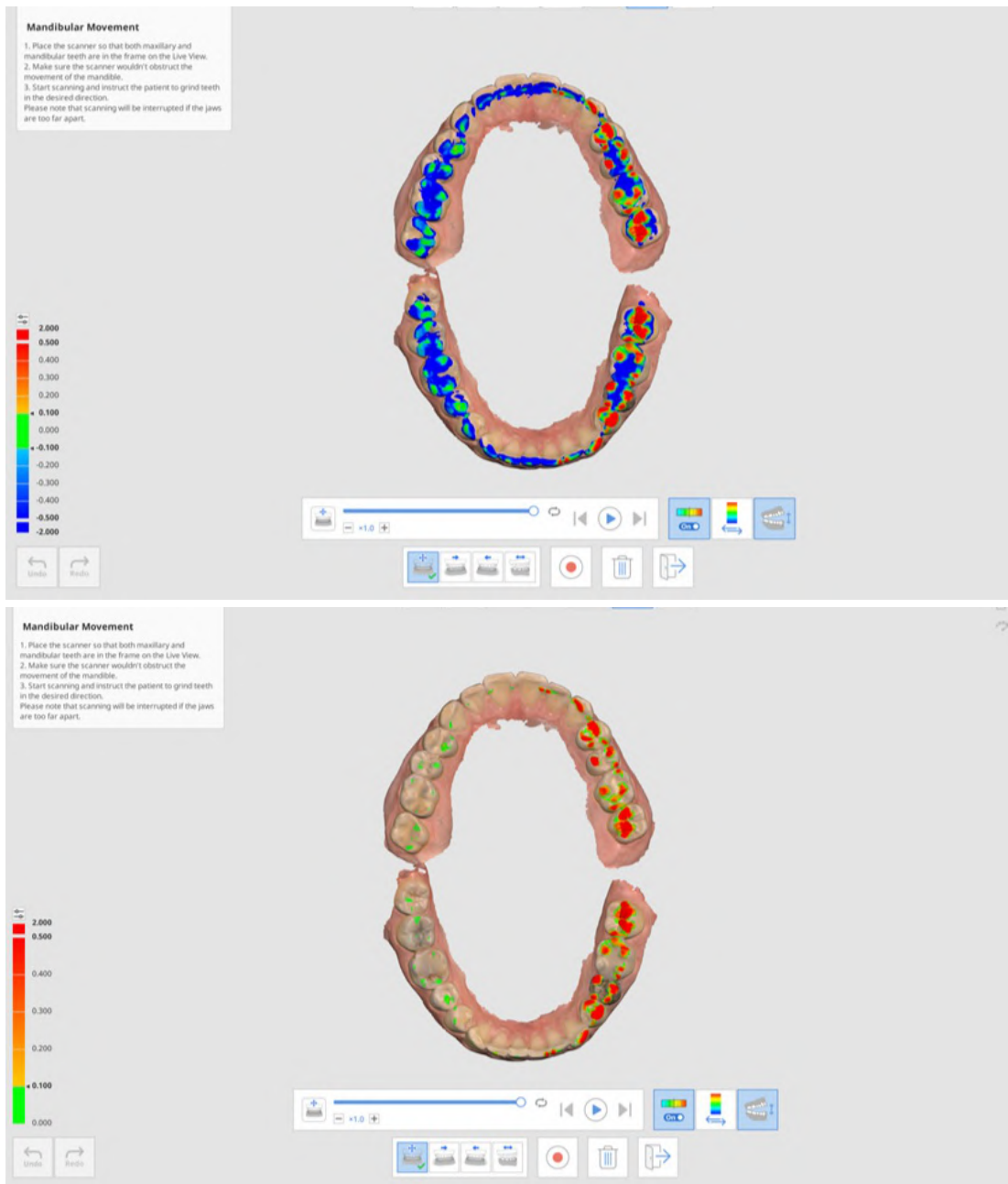
8. Klik op het pictogram "Afwijking aan/uit" om de storingsgebieden te tonen of te verbergen terwijl de onderkaak beweegt. Het analyseren om kleuren weer te geven kan enige tijd duren.



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

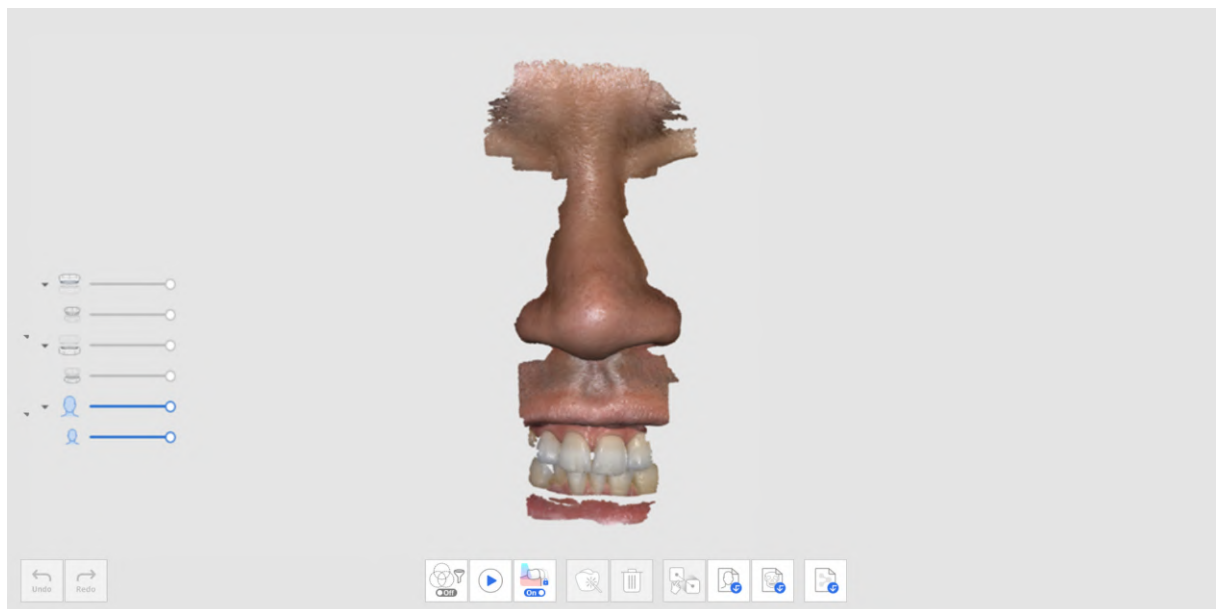
Gezichtsphase

⚠ 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 gezichtsphase

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.

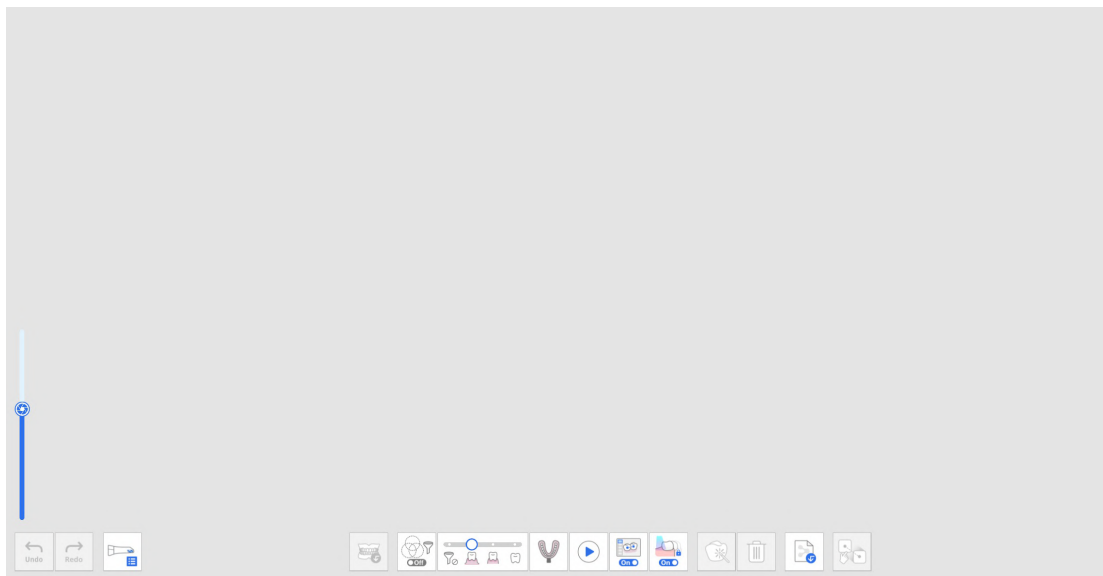
Aanvullende gegevens

Aanvullende gegevensfase

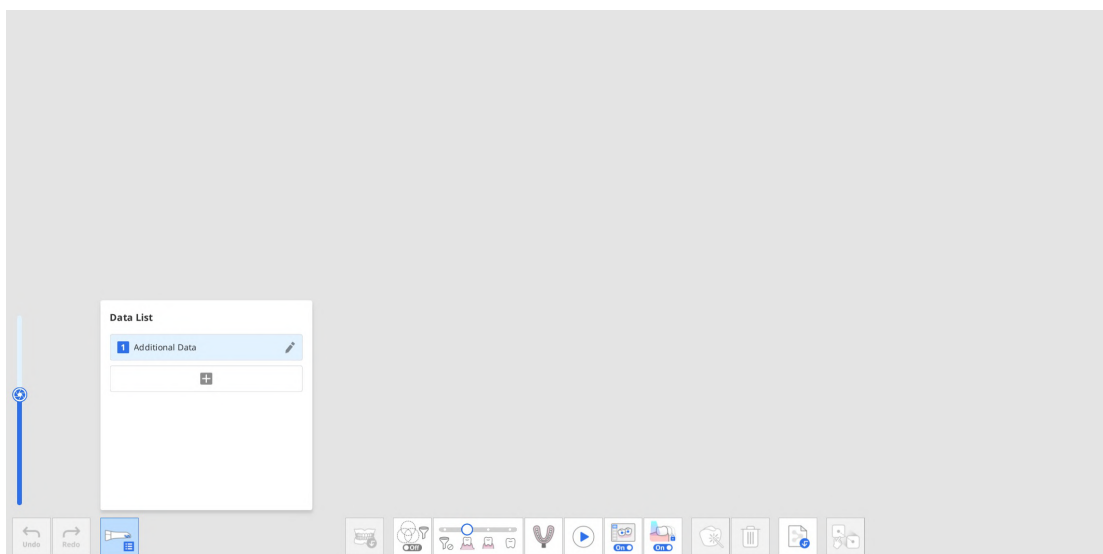
Verzamel alle aanvullende gegevens die u nodig heeft voor het dossier. U kunt bestaande restauraties van patiënten, tijdelijke restauraties, etc. scannen.

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.

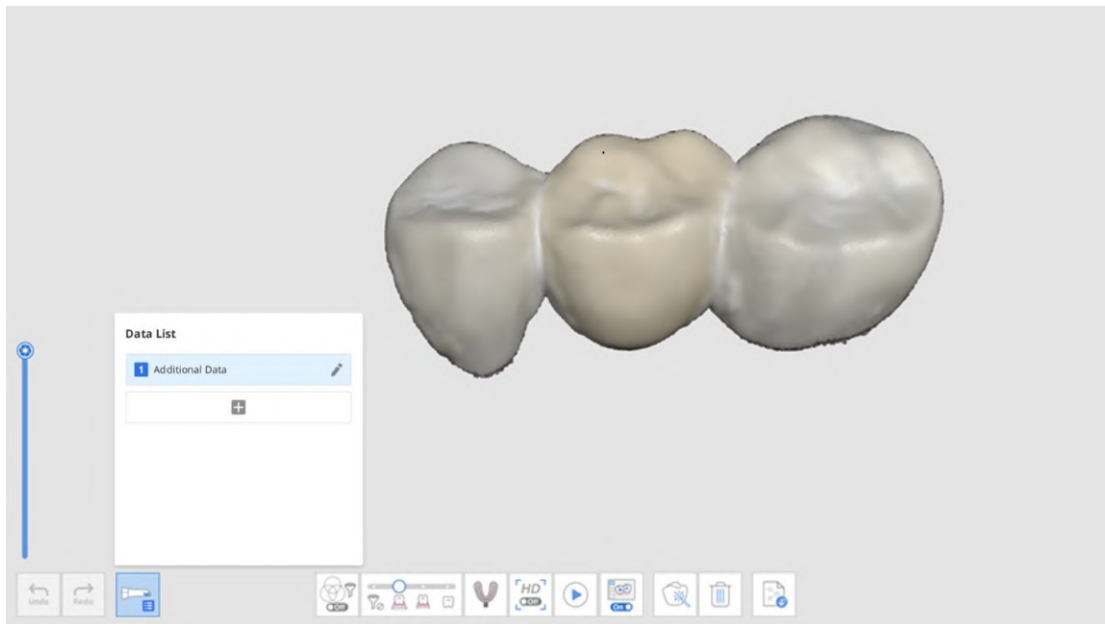
1. Voeg de fase Aanvullende gegevens toe vanuit Fasebeheer.



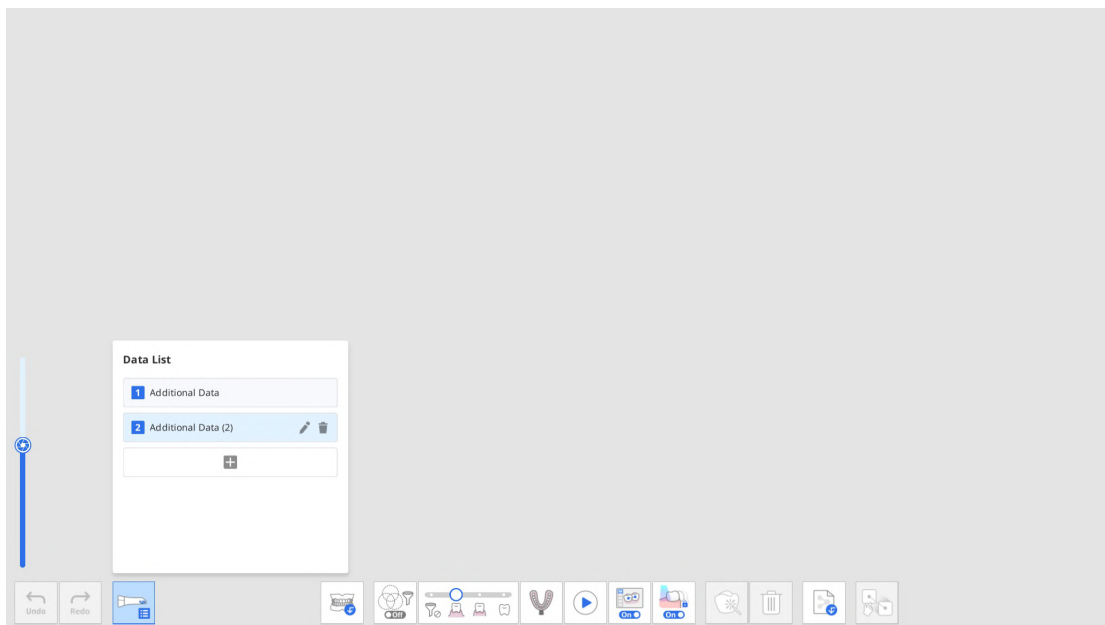
2. Klik onderaan op het pictogram "Aanvullende gegevensgroep". Het is mogelijk nieuwe gegevens toe te voegen en aanvullende gegevens in de lijst te verwijderen of te hernoemen in het dialoogvenster Aanvullende gegevensbeheer.



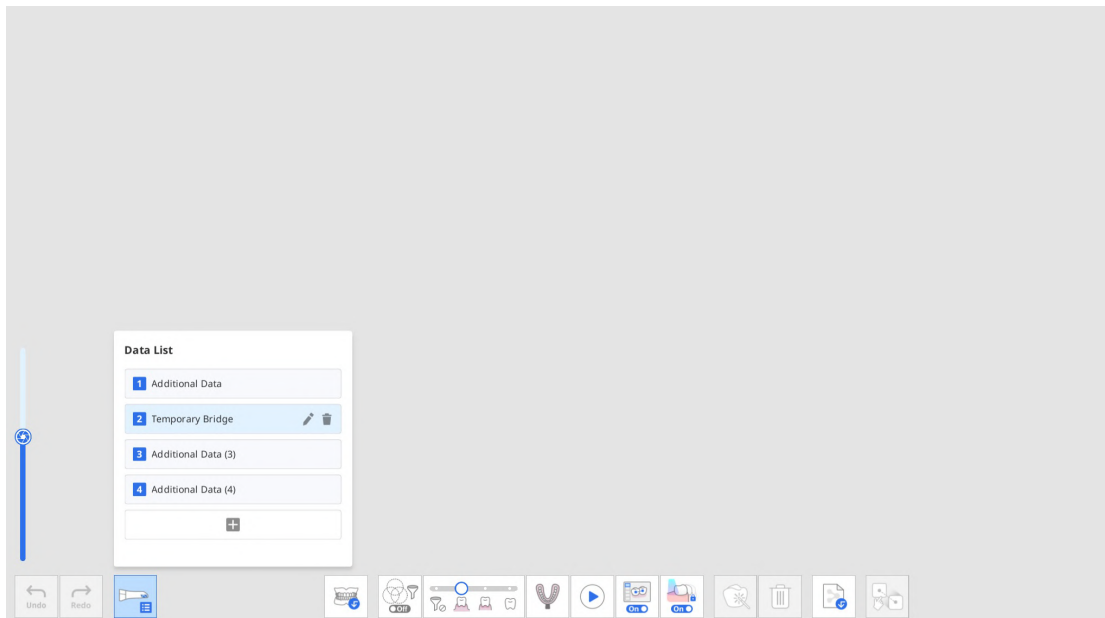
3. Verzamel de eerste aanvullende gegevens.



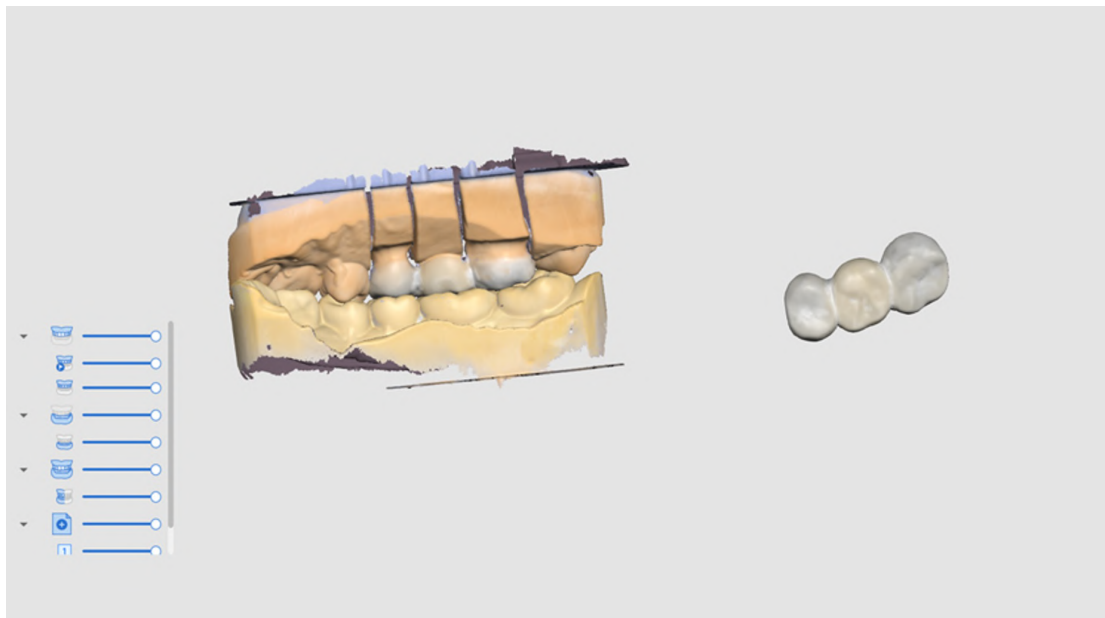
4. Klik op de "+" knop in het dialoogvenster "Aanvullende gegevensbeheer" om extra scangegevens voor de betreffende toevoeging te verkrijgen.



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:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition

Not enough data was acquired for the prepared teeth and the surrounding tissue. Get more data by scanning additional locations where smart arrows appear.



Layered Data

In some areas, the same scan data appears to have multiple overlaps. It can be caused by saliva, blood, or movement of tooth location while scanning.



Insufficient Tooth Reduction

In some areas, the tooth reduction is less than the preset value. If additional tooth reduction is required in the marked area, please rescan the area after additional tooth preparation.



Occlusal Contact

There are areas of occlusal collisions in the scan data. Check the marked collision areas to realign data or rescan the occlusion.

Confirm

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 > Tandten.

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 overlappings 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.

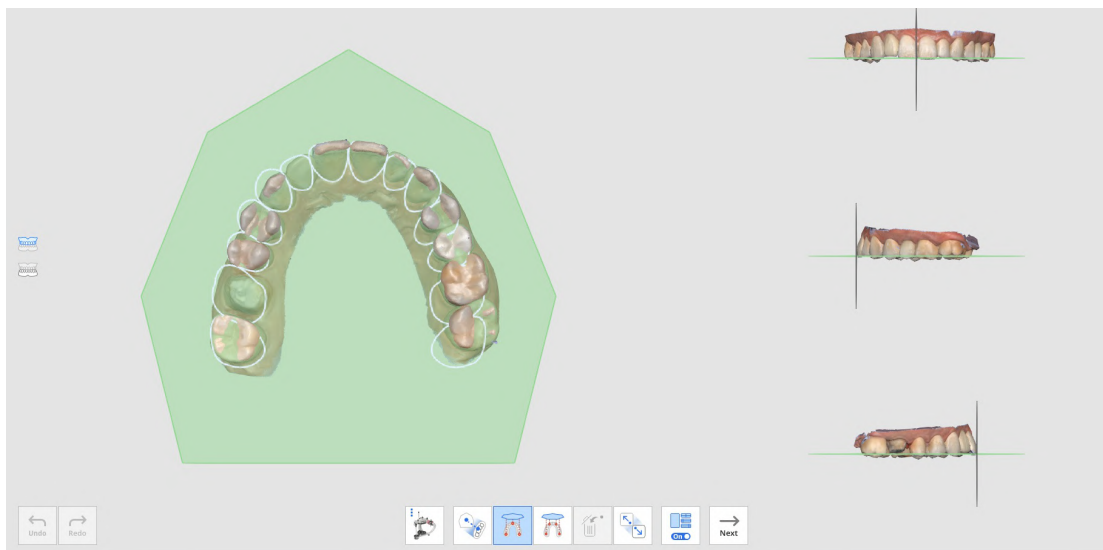
De fase "Slimme scan beoordeling" wordt ingeschakeld als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- 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.

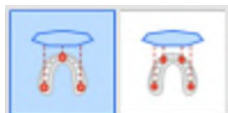
2. Klik op de fase "Slimme scan beoordeling".



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.

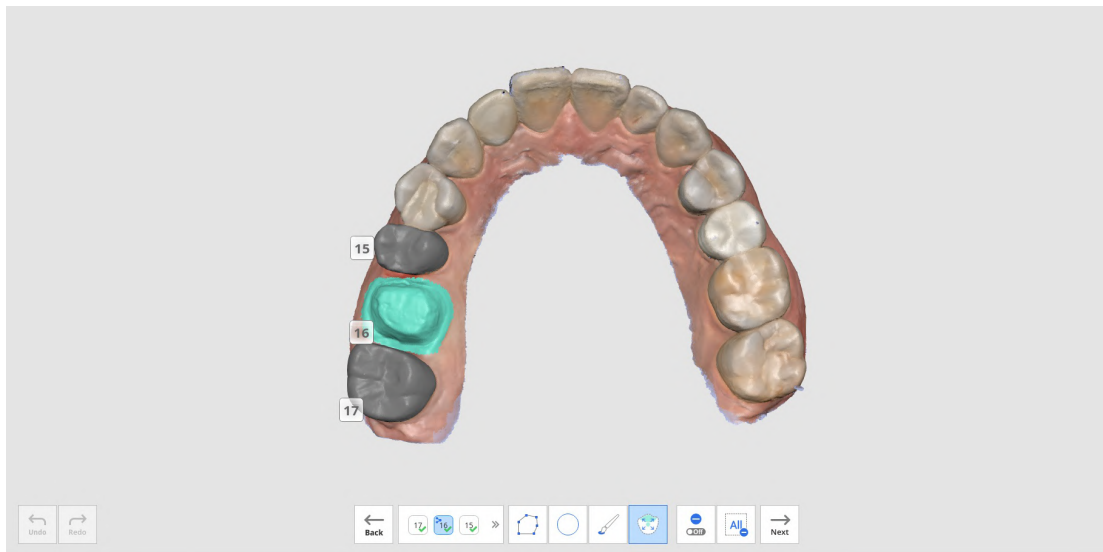


- Om een halve boog op het occlusale vlak uit te lijnen, selecteert u de functie "Halve boog uitlijning".

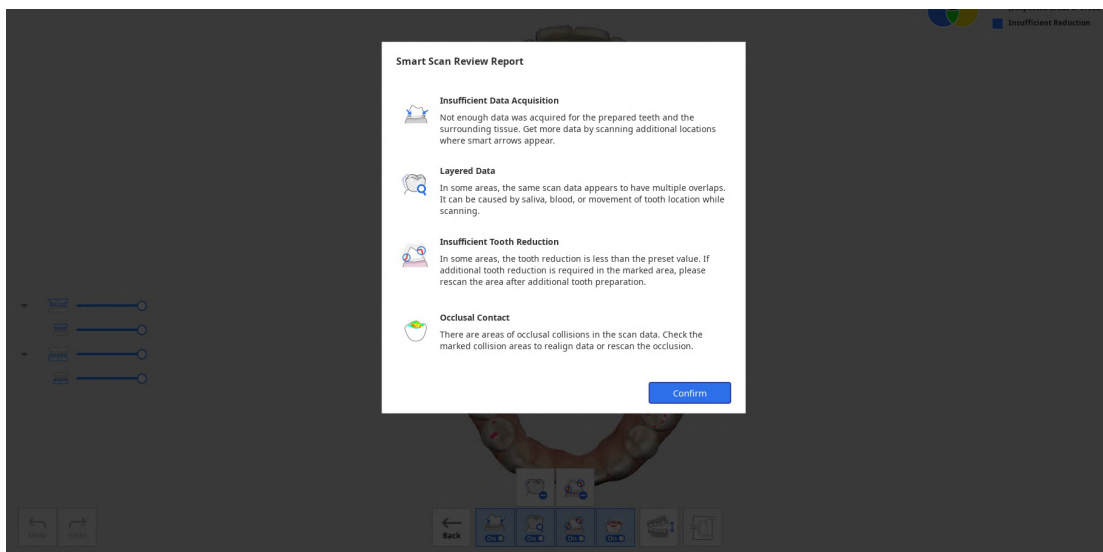


4. Zodra de gegevens op het occlusale vlak zijn uitgelijnd, klikt u op "Volgende" om naar de stap "Tandgebied selectie" te gaan.
5. Het programma selecteert automatisch gebieden voor geprepareerde tanden

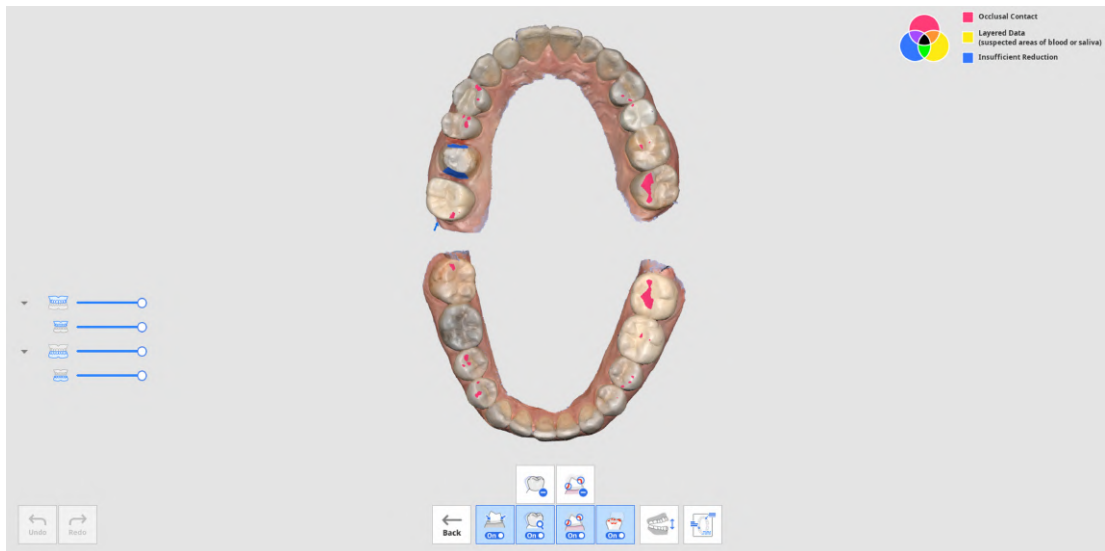
(waarvoor producten geregistreerd zijn in het Medit Link-formulier) en de aangrenzende tanden. U kunt meer gebieden selecteren of de selectie wijzigen met behulp van de beschikbare selectie-instrumenten.



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.



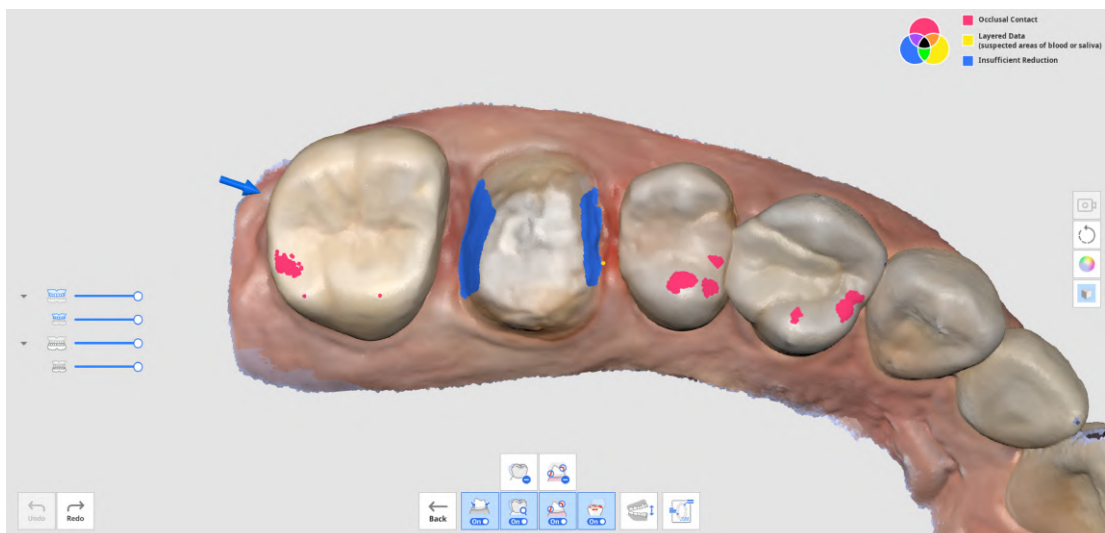
8. Klik na het bekijken van het rapport op de knop "Bevestigen" om het rapport te sluiten.
9. Onderaan het scherm worden de scangegevens in verschillende kleuren weergegeven, die de resultaten vertegenwoordigen die door elk beoordelingsinstrument zijn geanalyseerd.



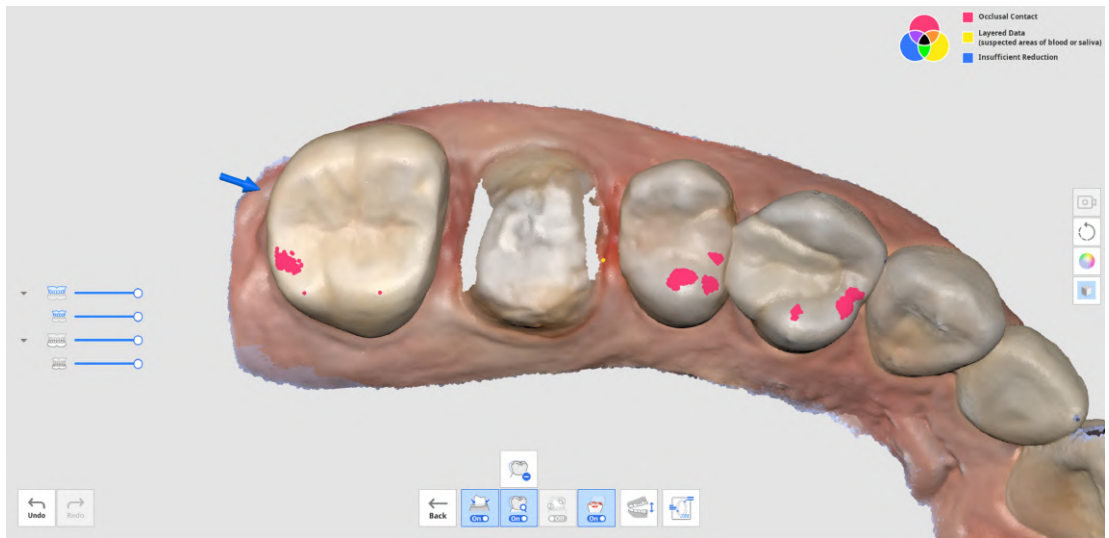
- U kunt wisselen tussen de open en gesloten kaken.
- U kunt het rapport opnieuw bekijken door op de knop "Toon rapport" onderaan het scherm te klikken.
- Met de kleurinformatie in de rechterbovenhoek van het scherm kunt u mogelijke problemen in verschillende gebieden identificeren, waarbij elke functie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



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.

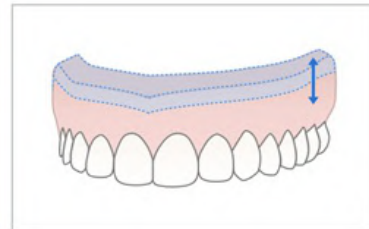
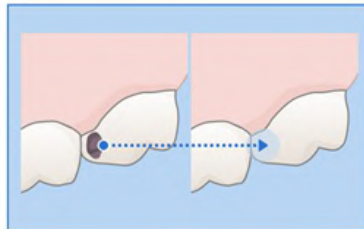
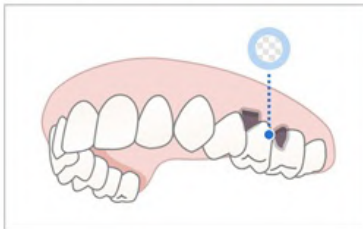
Data processing will start.



Please check the following conditions before the data processing starts.

- All required scan stages are complete. [View More](#)
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)
- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

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.

Create Model Base

☒ Total Height 30 mm

☐ Minimum Base Height

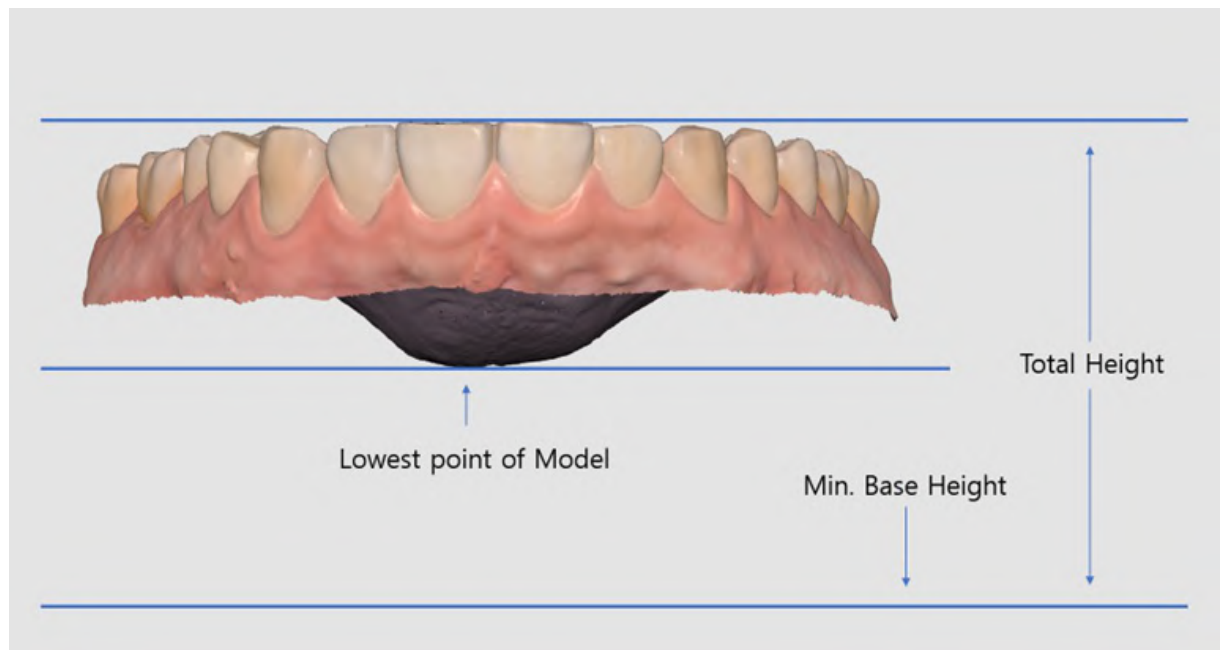
☒ **Hollow Model**

Minimum Wall Thickness 3 mm

Cancel
Default
Confirm

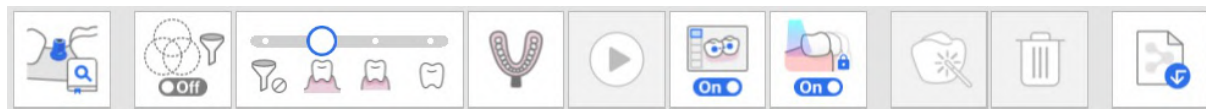
Zie de volgende tabel en afbeelding en voer de waarde voor hoogte en dikte in.

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



Scanfase instrumenten

Onderaan elke scanfase vindt u de volgende instrumenten.



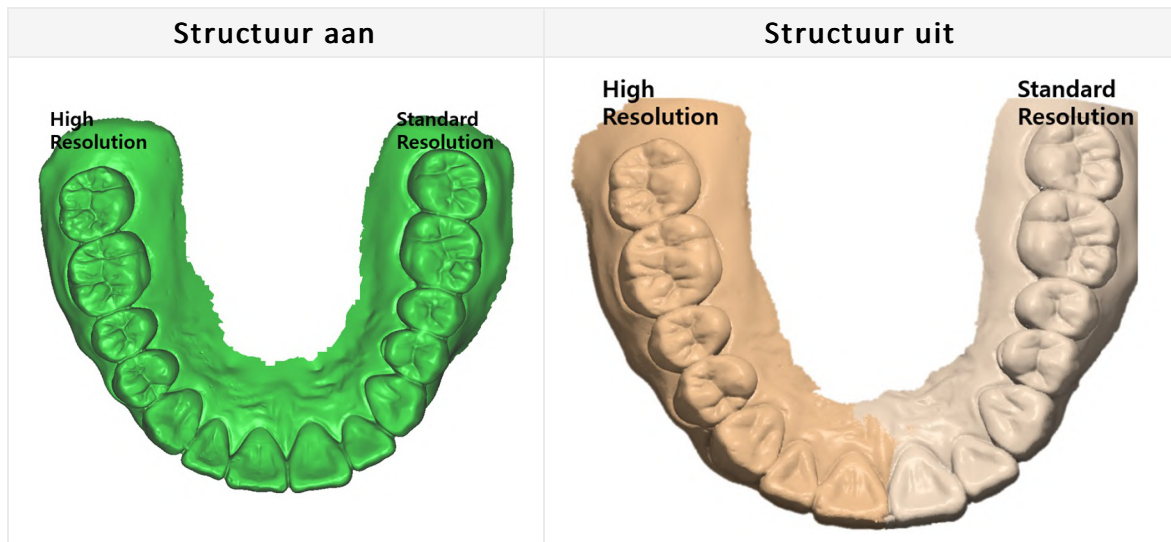
Basis scaninstrumenten

	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 doen	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.

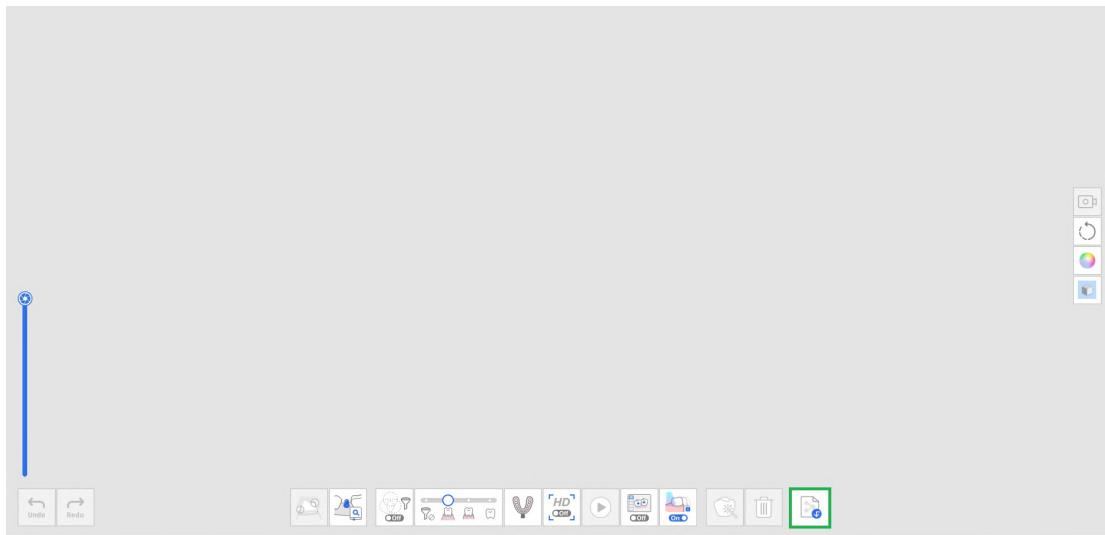
Scangegevens importeren

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.

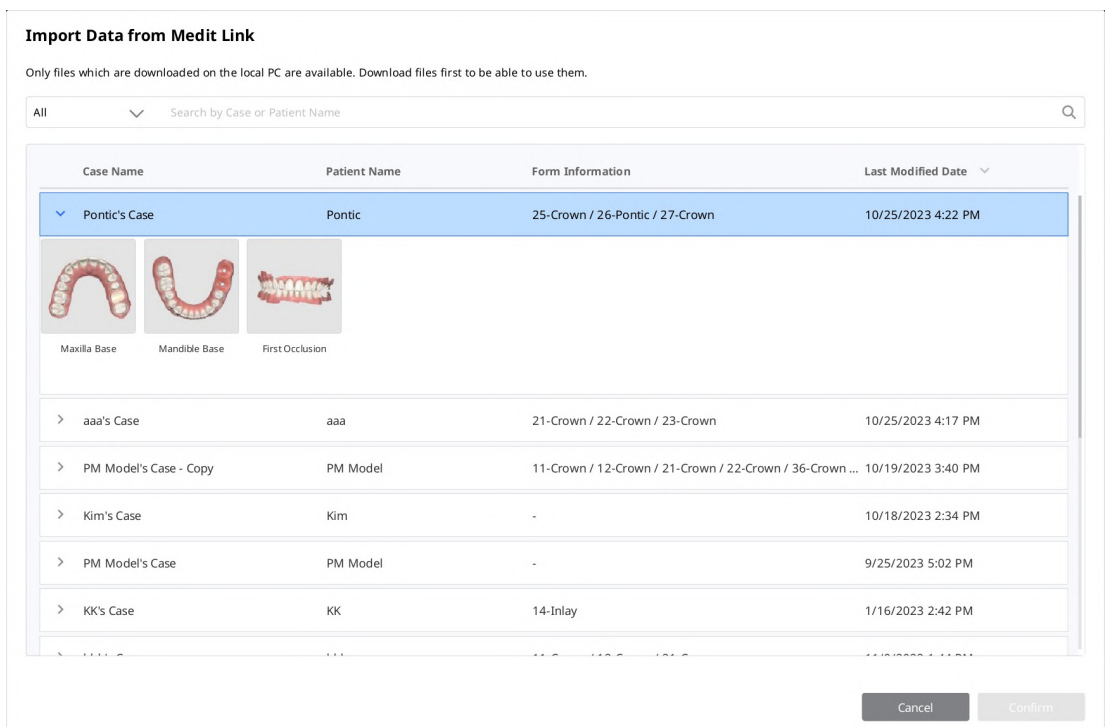
Opmerking

- 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.

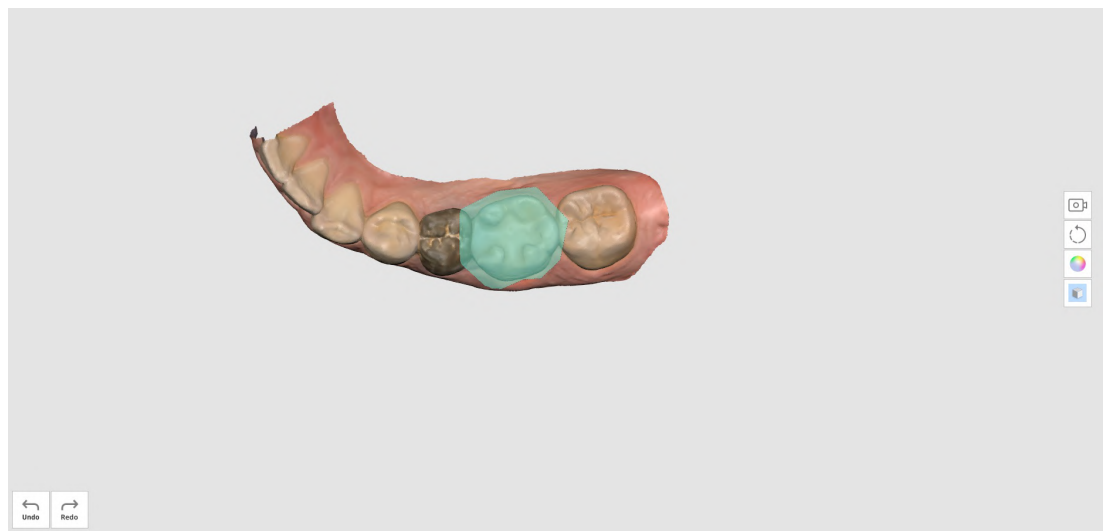
1. Klik op het pictogram "Scangegevens exporteren".



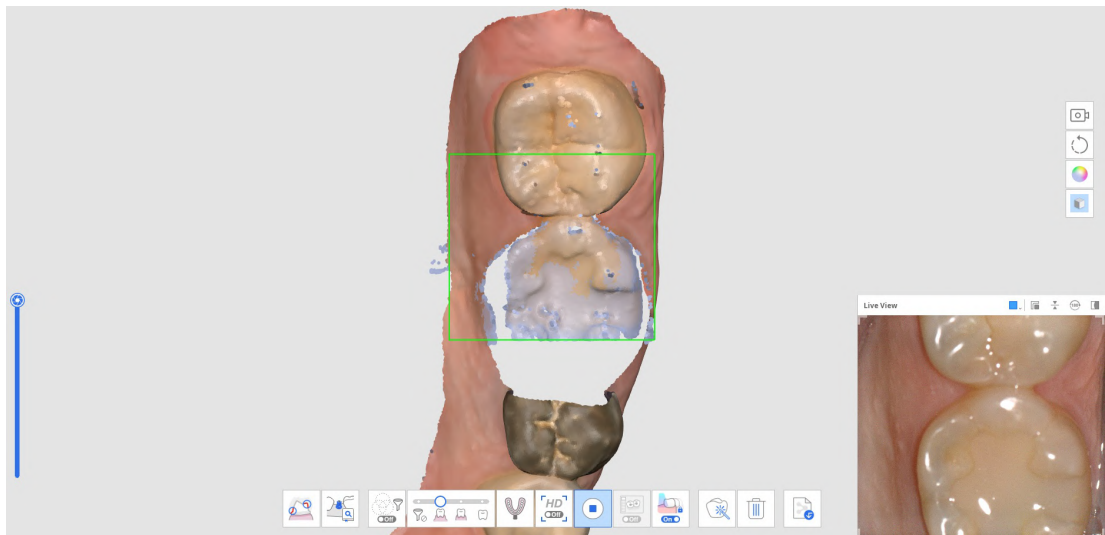
2. Kies een bestand uit een Medit Link dossier.



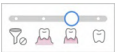
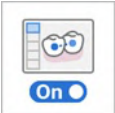
3. Trim het gedeelte dat opnieuw moet worden gescand.



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 • Tand + Tandvlees • Intensief tand + Tandvlees • Tand
	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	Zacht weefsel blijft intact. Deze optie is handig voor dossiers met tandloze bogen of gipsmodellen.
	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 binnen een bepaalde afstand van de tand en sluit ander zacht weefsel buiten de tanden uit.
	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.

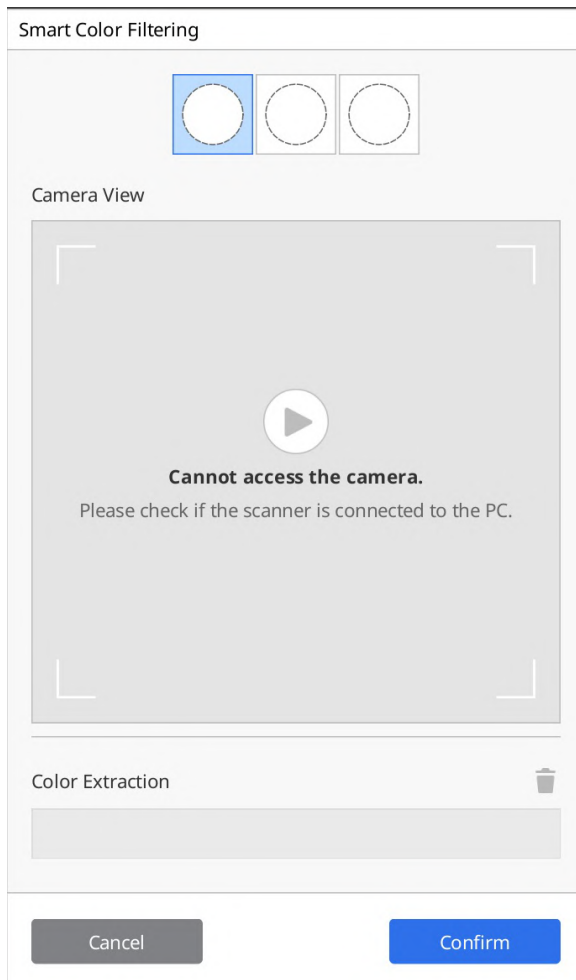
1. Schakel het filteren in door onderaan op de optie "Slim kleuren filteren" te klikken.



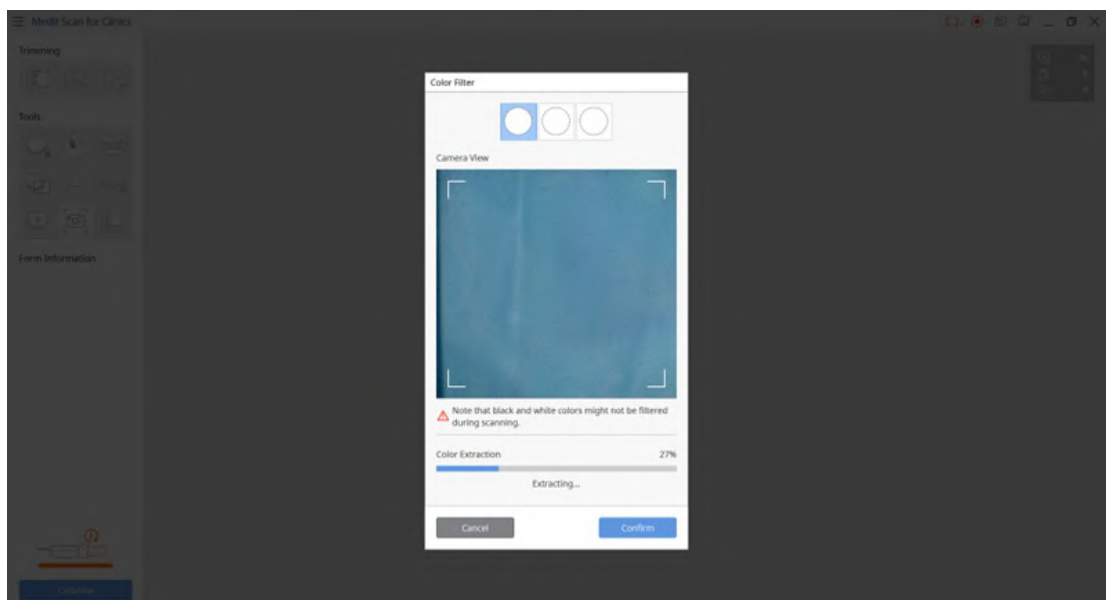
2. Om een nieuwe kleur te registreren, klikt u op het pictogram "Kleur toevoegen".



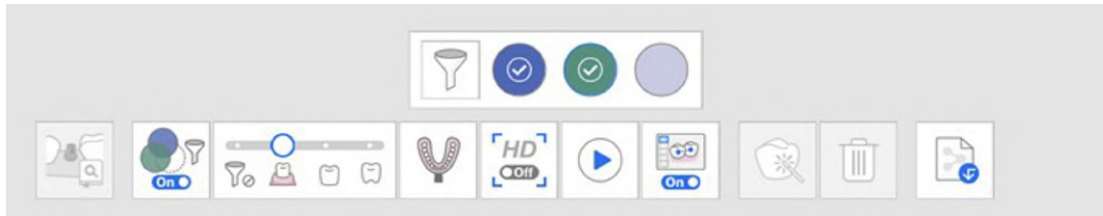
3. Het dialoogvenster "Slim kleuren filteren" verschijnt.



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

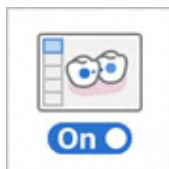
Opmerking

- 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.

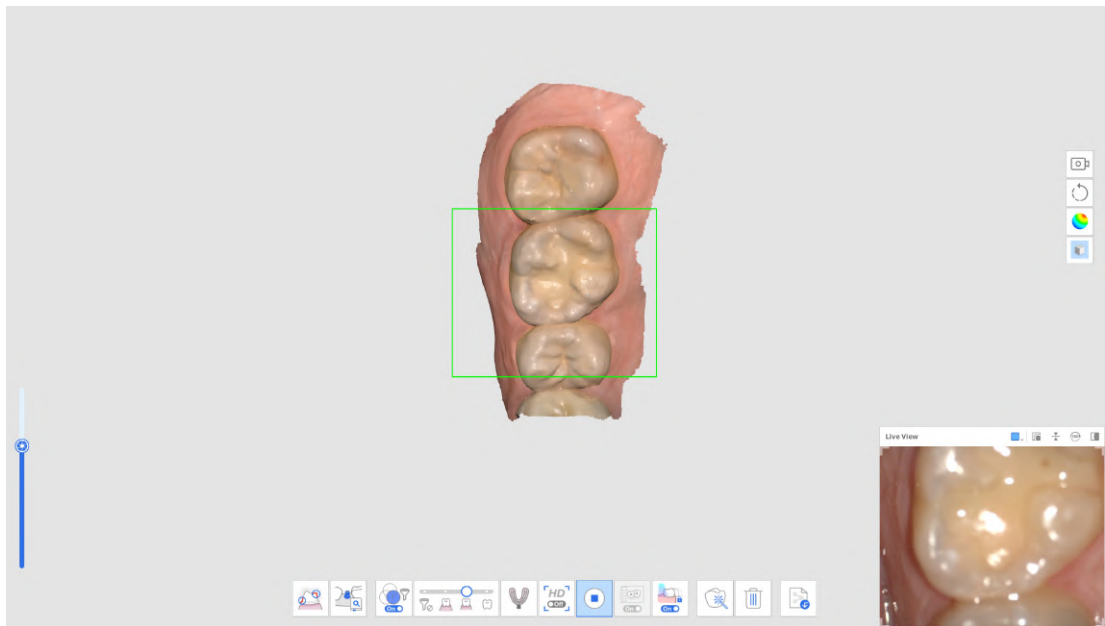
Bij 3D-scannen met de video-opnamemethode is het belangrijk om continu te scannen, zodat de camera tijdens het verzamelen van scangegevens niet uit focus raakt.

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.

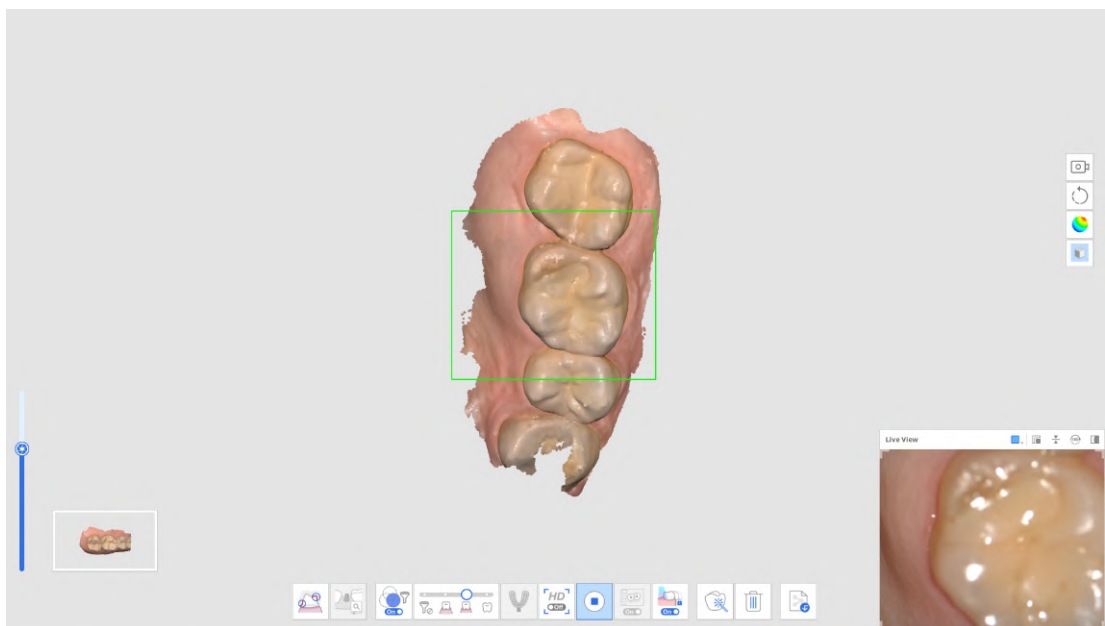
1. Schakel het pictogram "Slim aaneenhechten" onderaan in.



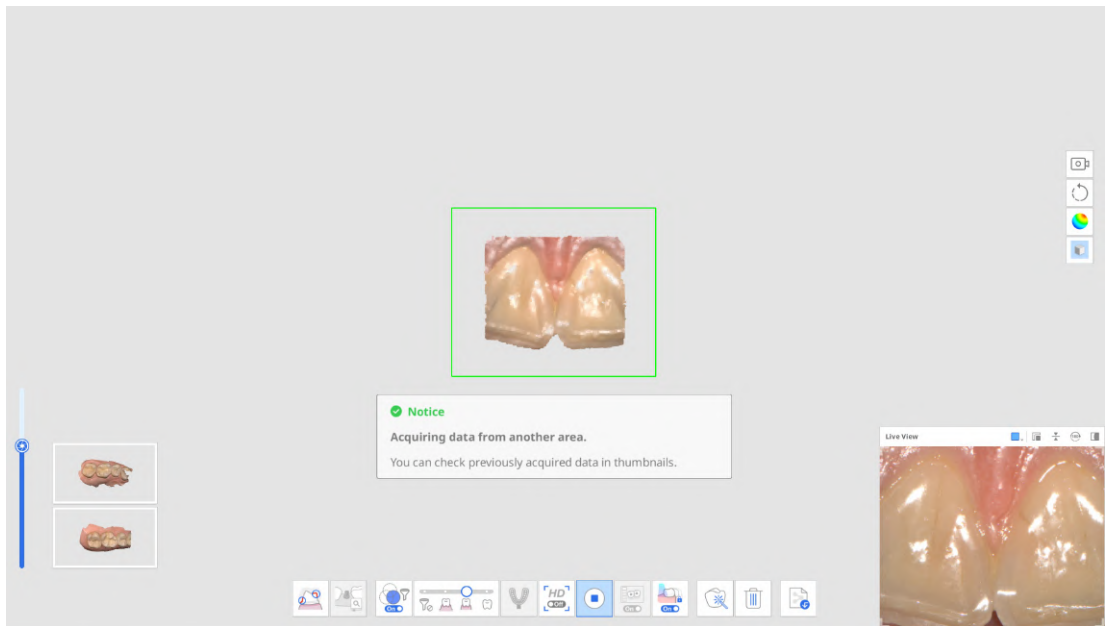
2. Begin met scannen in de fase die Slim aaneenhechten ondersteunt, Pre-operatie.



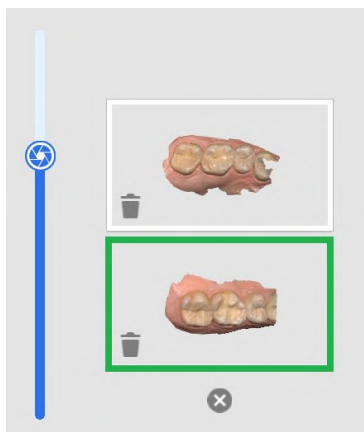
3. Wanneer de scanner op een niet-aaneengesloten gebied wordt geplaatst, worden er nieuwe scangegevens verworven tijdens het scannen. Op dat moment worden de eerder gescande gegevens weergegeven als een miniatuur in de linkerbenedenhoek van het scherm.



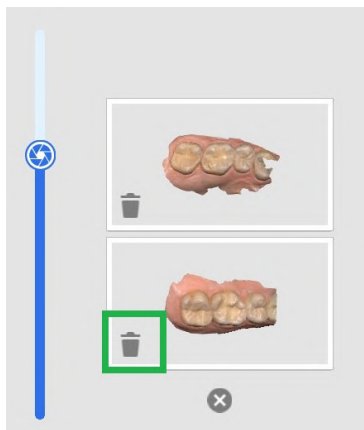
4. In de linkerhoek van het scherm kunt u tot vijf miniatures van de vorige scangegevens bekijken.

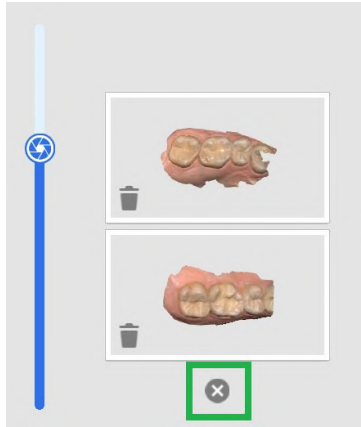


- U kunt op elke miniatuur klikken om de gegevens in het midden van het weergavegebied te bekijken, waarbij de eerder weergegeven gegevens aan de miniatuur worden toegevoegd.

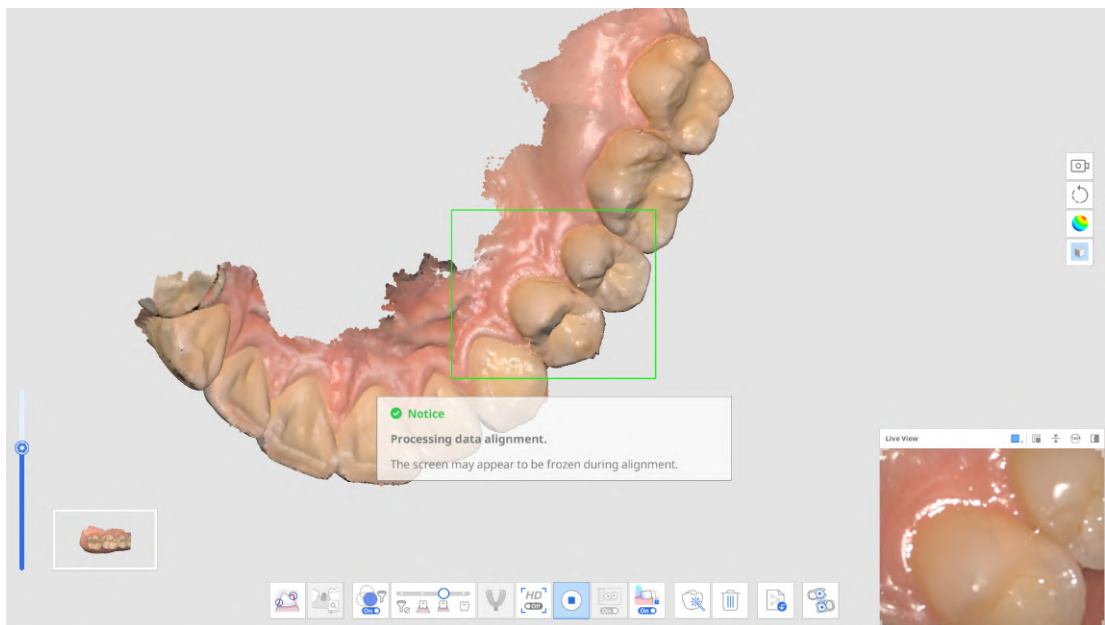


- U kunt op het prullenbakpictogram op elke miniatuur klikken om ze stuk voor stuk te verwijderen of op de "x"-knop onderaan de miniatuurlijst om alle miniatures te verwijderen.

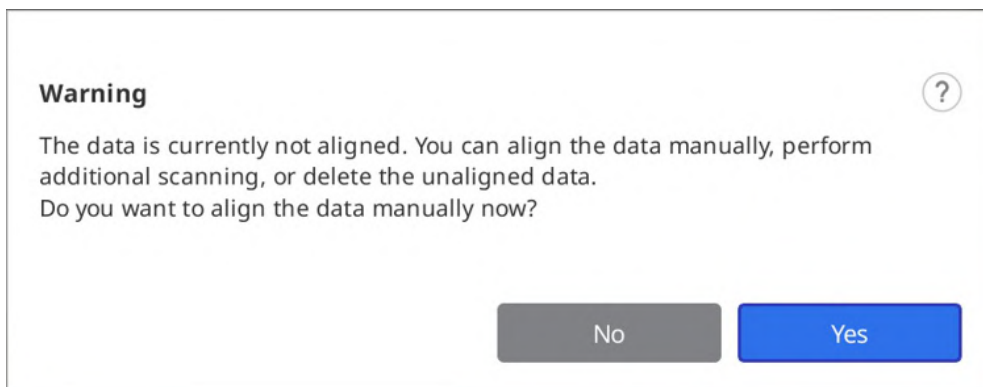




5. Als de scanner tijdens het scannen nieuwe gegevens ontvangt in een niet-uitgelijnd scangebied, zal het automatisch proberen uit te lijnen. Hierdoor zullen miniatures van uitgelijnde gegevens verdwijnen.

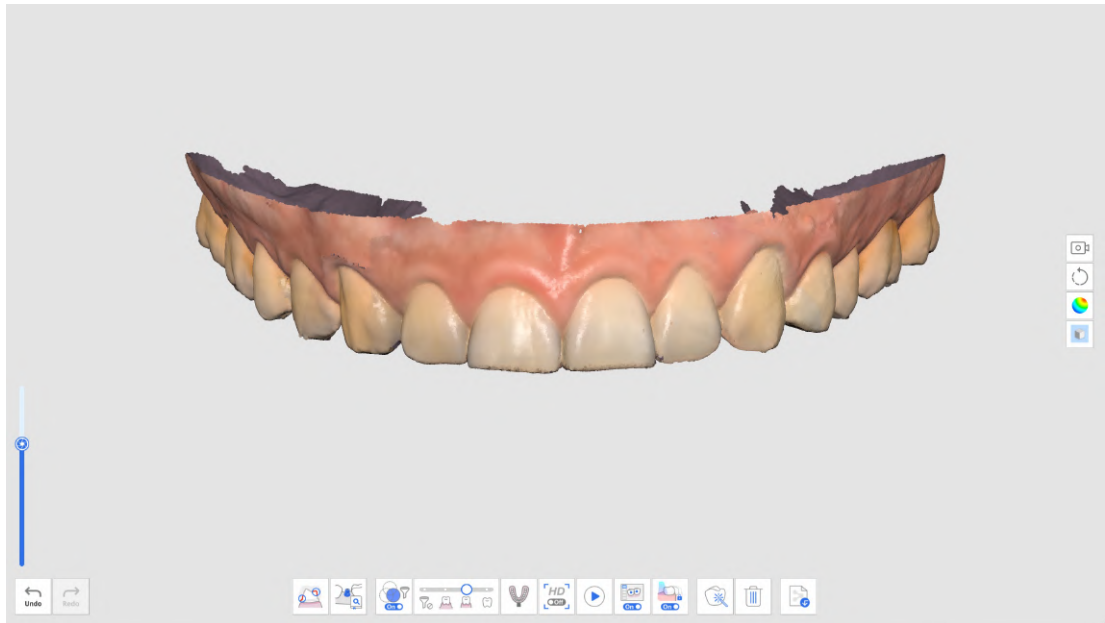


6. Het volgende bericht kan verschijnen wanneer u probeert de fasen af te sluiten terwijl er niet-uitgelijnde scangegevens bestaan.



7. 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.

- Verwijder alle of een deel van de scangegevens die niet zijn uitgelijnd.
8. De gegevensverzameling is voltooid zodra alle niet-uitgelijnde scangegevens zijn uitgelijnd, zoals hieronder weergegeven.



Geavanceerde instrumenten

	Afdrukscan	Bied naadloos scannen om intra-orale en afdruksangegevens te combineren. Voeg de intra-orale en afdruksangegevens 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 sangegevens, 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 sangegevens, 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 gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.

Hoofdwerkbalk instrumenten

Bijknipinstrumenten

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

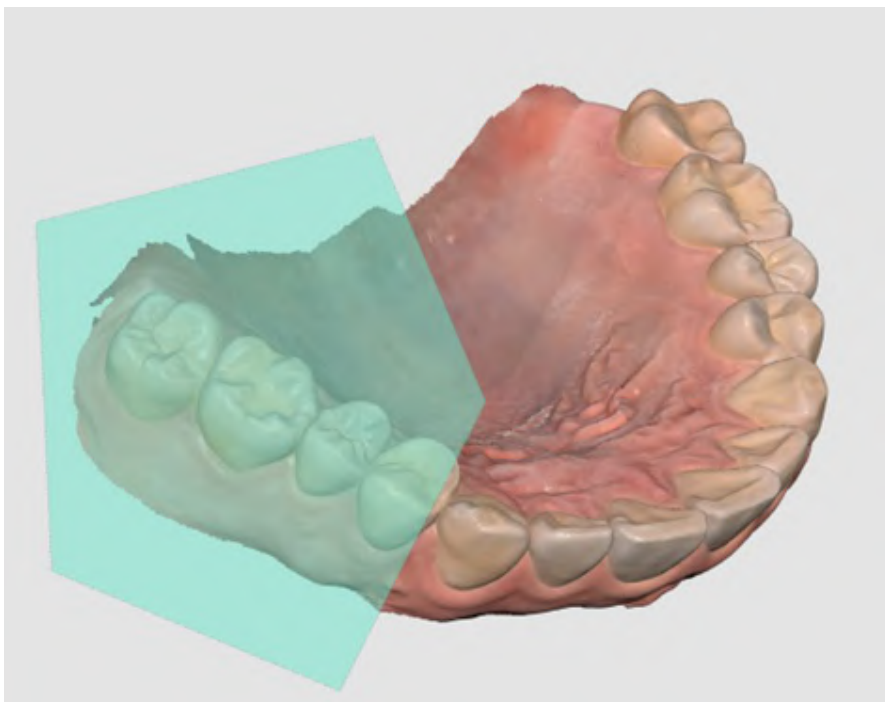
	Polylijn bijknippen	Verwijder alle entiteiten binnen de getekende polylijnvorm op het scherm.
	Kwast bijknippen	Verwijder alle entiteiten op een uit de vrije hand getekend pad op het scherm. Alleen de voorkant wordt geselecteerd. De kwast is beschikbaar in drie verschillende maten.
	Snel bijknippen	Gegevens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

Polylijn bijknippen

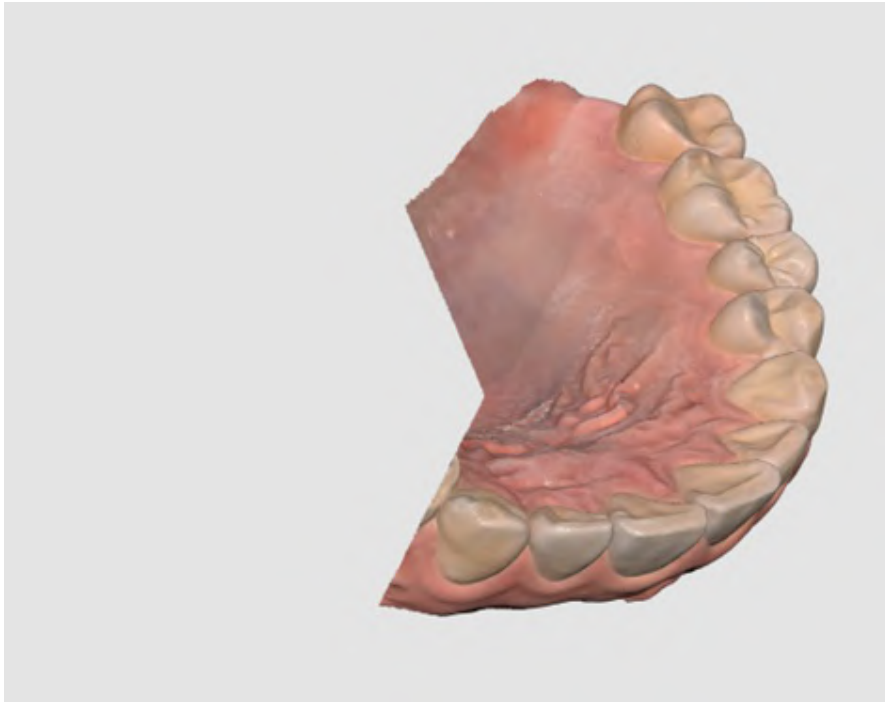
1. Klik op "Polylijn bijknippen" vanuit het bijknipinstrument op de hoofdwerkbalk.



2. Teken een polylijn om het gebied dat u wilt verwijderen in de 3D-gegevens.



3. Verwijder het geselecteerde gebied door met de rechtermuisknop te klikken.



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.

	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.

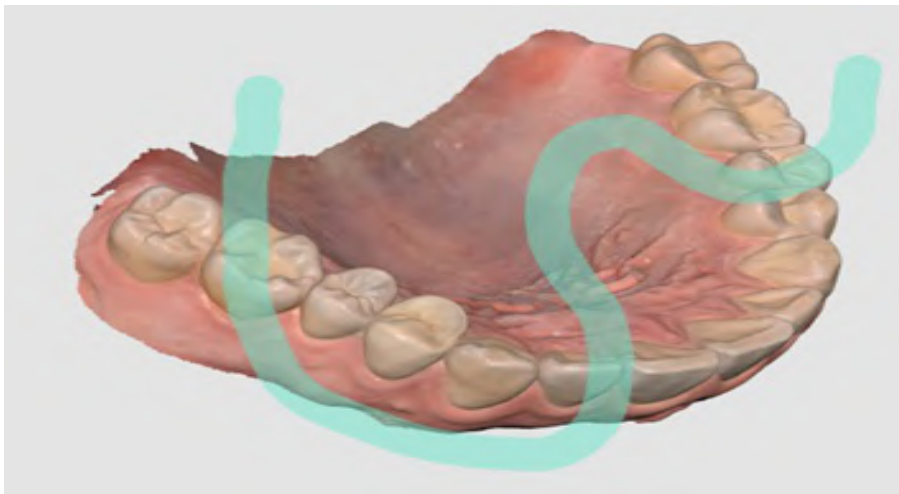
1. Klik op "Kwast bijknippen" vanuit het bijknipinstrument op de hoofdwerkbalk.



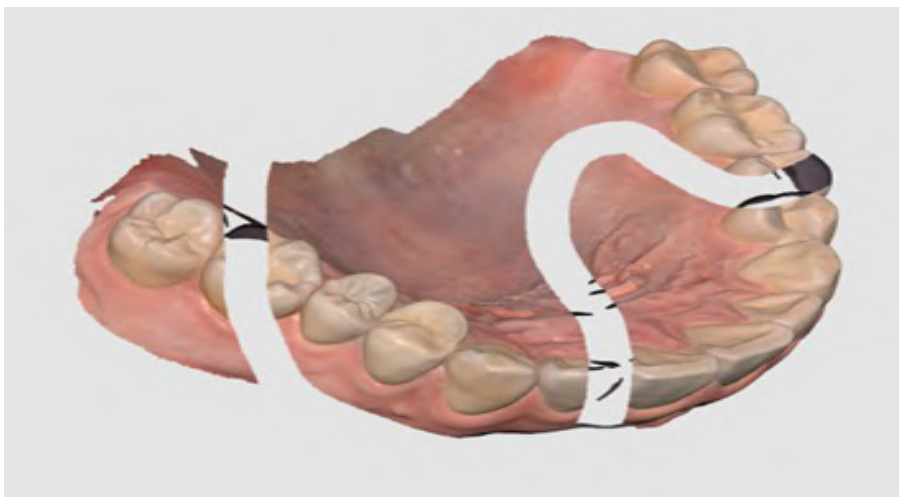
2. Selecteer de kwastgrootte onderaan.



3. Selecteer de gebieden waar storingsgegevens moeten worden weggewerkt. Alleen de voorkant wordt geselecteerd.



4. Nadat u het gebied met de muis hebt geselecteerd, wordt het gebied automatisch gewist.



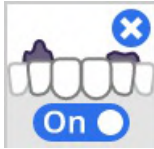
Handmatig storingsgegevens bijknippen

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.

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



2. Selecteer de kwastgrootte onderaan.

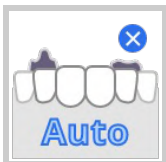


3. Selecteer de gebieden waar storingsgegevens moeten worden weggewerkt.
4. Nadat u het gebied met de muis hebt geselecteerd, wordt het gebied automatisch gewist.

Storingsgegevens automatisch bijknippen

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

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



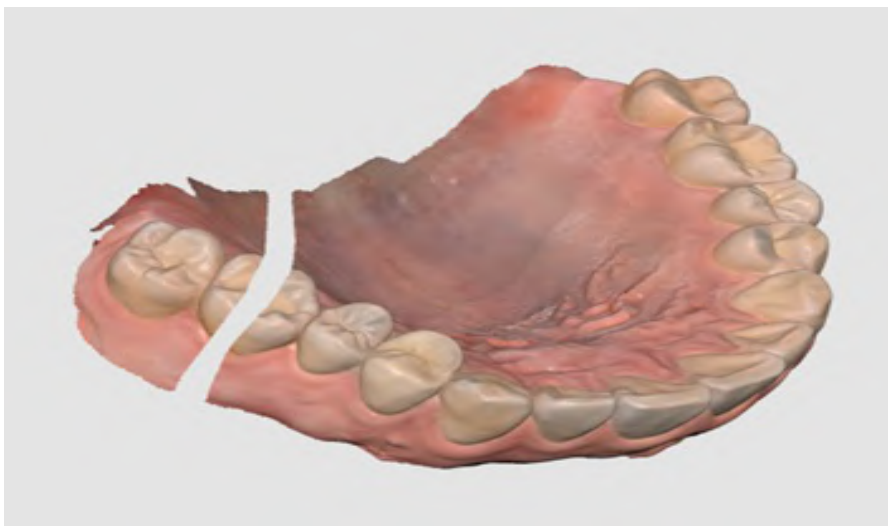
2. Het programma verwijdert automatisch onnodig zacht weefsel.

Snel bijknippen

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

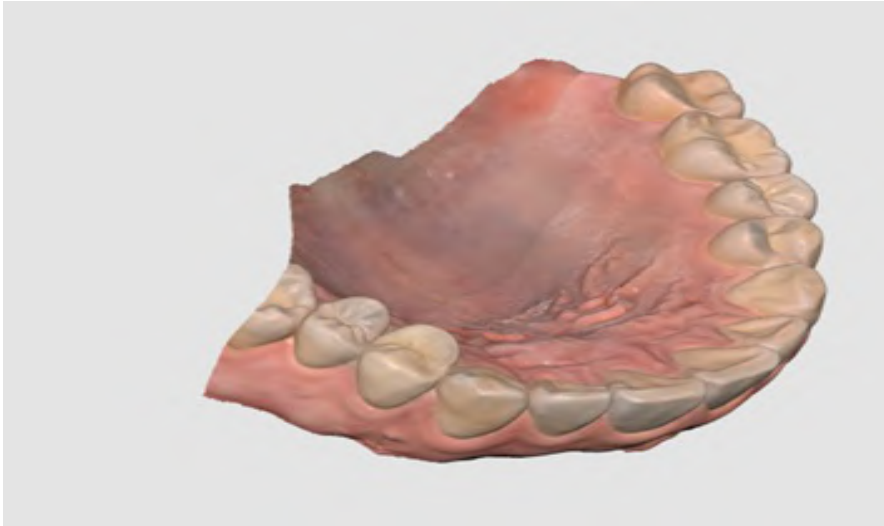


2. Klik op gegevens die gescheiden zijn van de rest van de scangegevens.



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.
	Marginale lijn	Creëert automatisch of handmatig een marginale lijn. De informatie over de marginale lijn 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.

	Polylijselectie	Selecteer alle objecten binnen de getekende polylijnvorm op het scherm.
	Cirkelselectie	Selecteer alle objecten binnen een cirkeloppervlak.
	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", "Marginale lijn", "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.

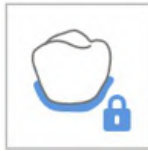
Gebied vergrendelen

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.

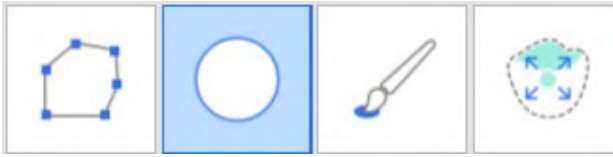
Opmerking

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 invoergerichting 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.



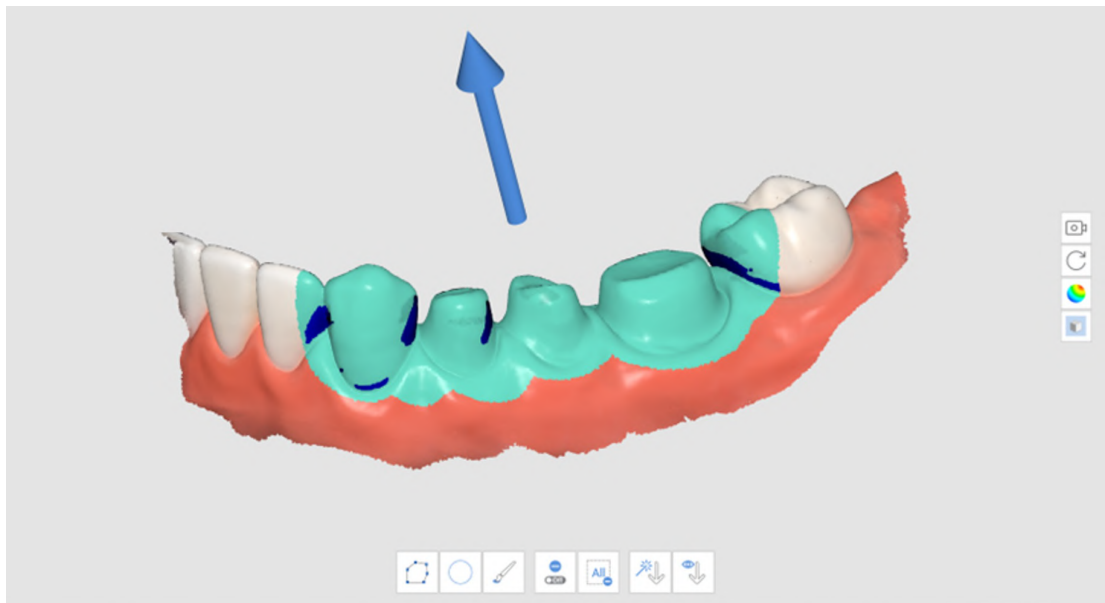
2. Selecteer het interessegebied om de ondersnijding met behulp van instrumenten voor gebiedsselectie te berekenen.



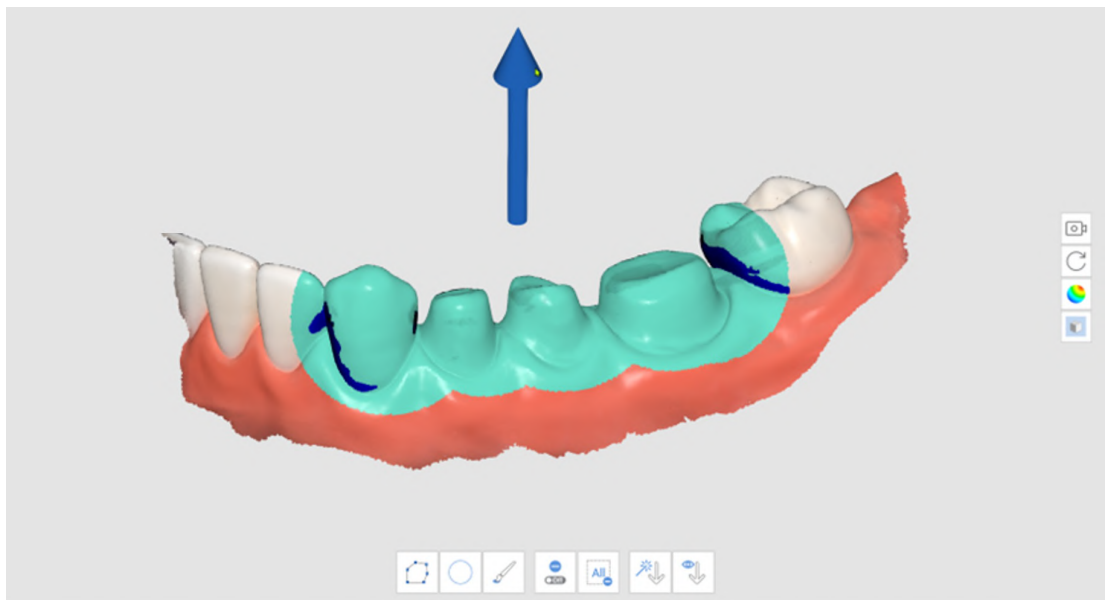
3. Als er geen gebied wordt geselecteerd, berekent het programma het ondersnijdingsgebied voor het gehele 3D-model in het gegevensweergave gebied.
4. Klik onderaan op het pictogram "Automatische richting".



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.



Ondoorsnijding analyse met handmatige richting

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



2. Selecteer het interessegebied om de doorsnijding 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.

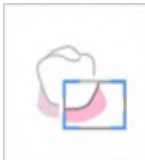
1. Klik op het pictogram "Bovenkaak en onderkaak omwisselen" op de hoofdwerkbalk.



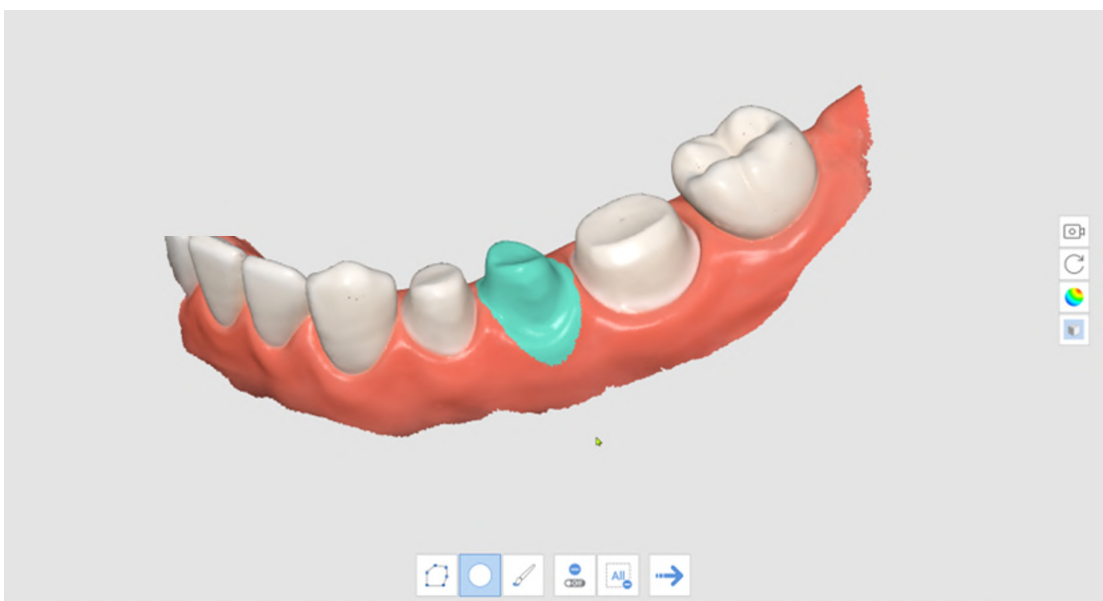
2. De huidige gegevens in de fasen Bovenkaak en Onderkaak worden omgewisseld.

Resultaatvoorbeeld

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



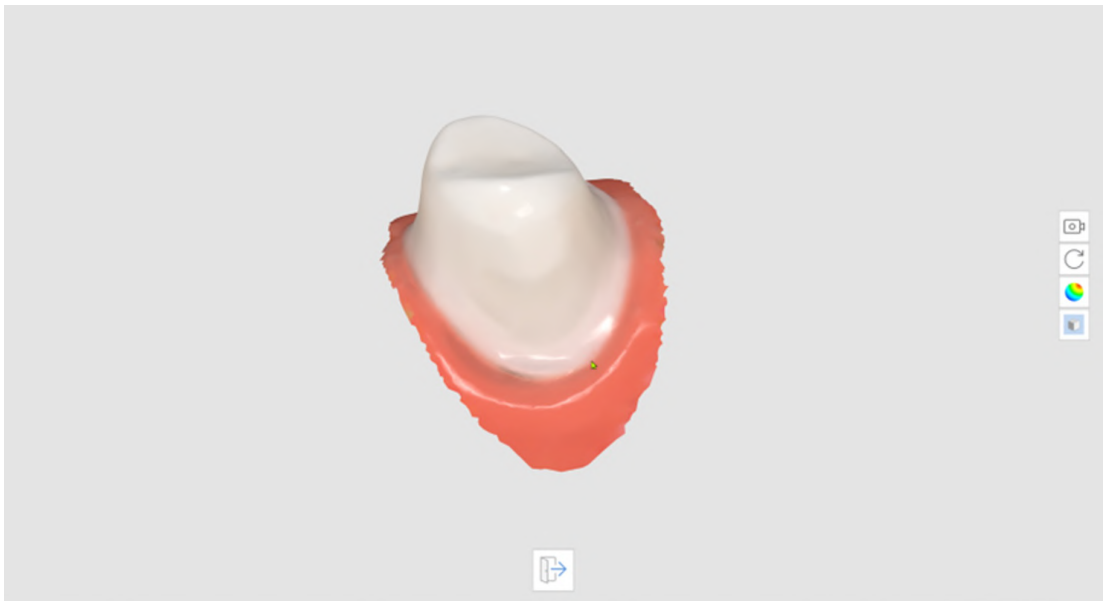
2. Selecteer een gebied voor een voorbeeld met instrumenten voor gebiedsselectie.



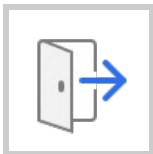
3. Klik op "Volgende stap" om het resultaat te bekijken.



4. Bekijk een voorbeeld van het resultaat.



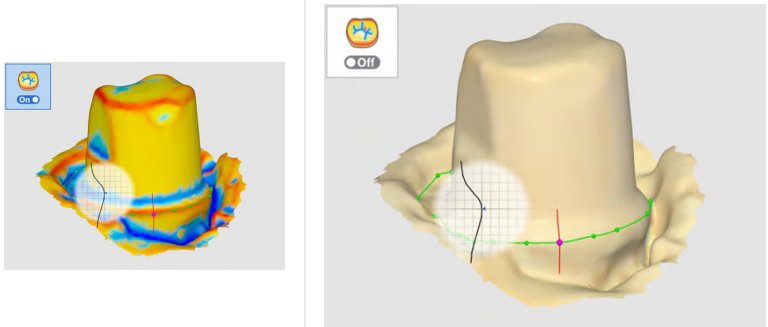
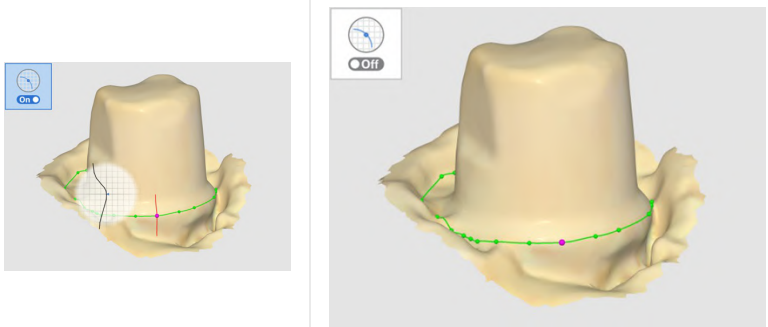
5. Klik op "Afsluiten" om terug te gaan naar de vorige stap.



Marginale lijn

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Marginale lijn.

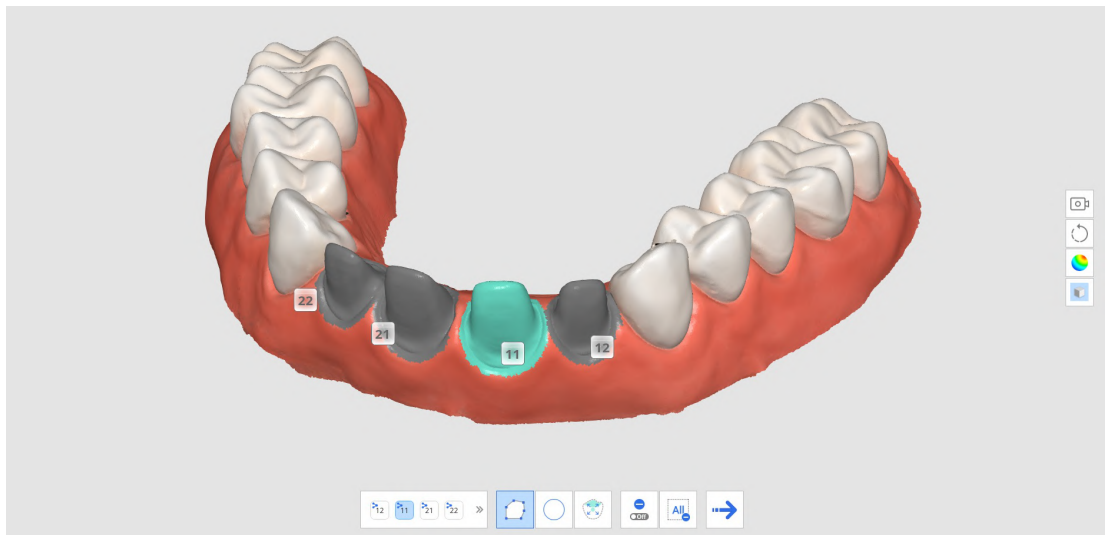
	Automatisch aanmaken	Creëert automatisch een marginale lijn op basis van de door de gebruiker geselecteerde punten. Door meerdere punten te selecteren, wordt een gesloten marginale lijn gecreëerd.
	Dynamisch weergave veranderen	Schakel deze optie in om gegevens automatisch te roteren op basis van de kijkrichting.
	Handmatig aanmaken	Creëer handmatig een marginale lijn op basis van de door de gebruiker geselecteerde punten. Bij het voltooien van een gesloten boog door handmatig controlepunten toe te voegen, wordt een marginale lijn gecreëerd.
	Wijzigen	Schakel het bewerken van de marginale lijn in. De gebruiker kan de controlepunten van een marginale lijn toevoegen, verplaatsen, en wissen.

	Wissen	Wis de marginale lijn.
	Weergavemodus krommingen	Meet de oppervlaktekromming van de gegevens om deze vervolgens in verschillende kleuren weer te geven via een kleurenkaart.  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.
	Sectieweergave	Toon de doorsnede van het gebied waar de muis zich bevindt.  Dit voorkomt dat gebieden verborgen blijven wanneer u sterk inzoomt en stelt u in staat om de vergrote lijn zorgvuldiger te controleren.

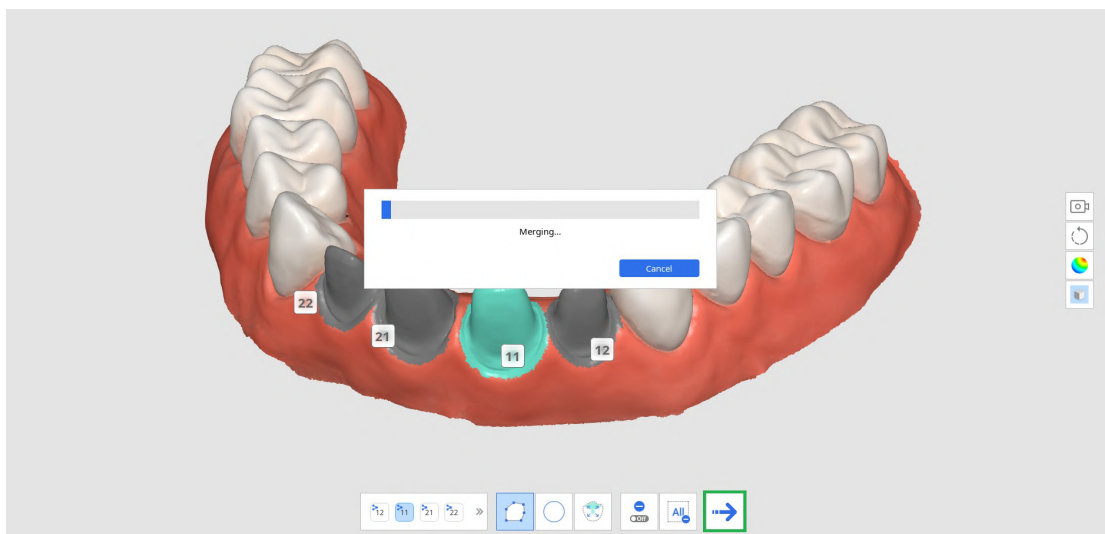
1. Klik op het pictogram "Marginale lijn" op de hoofdwerkbalk.



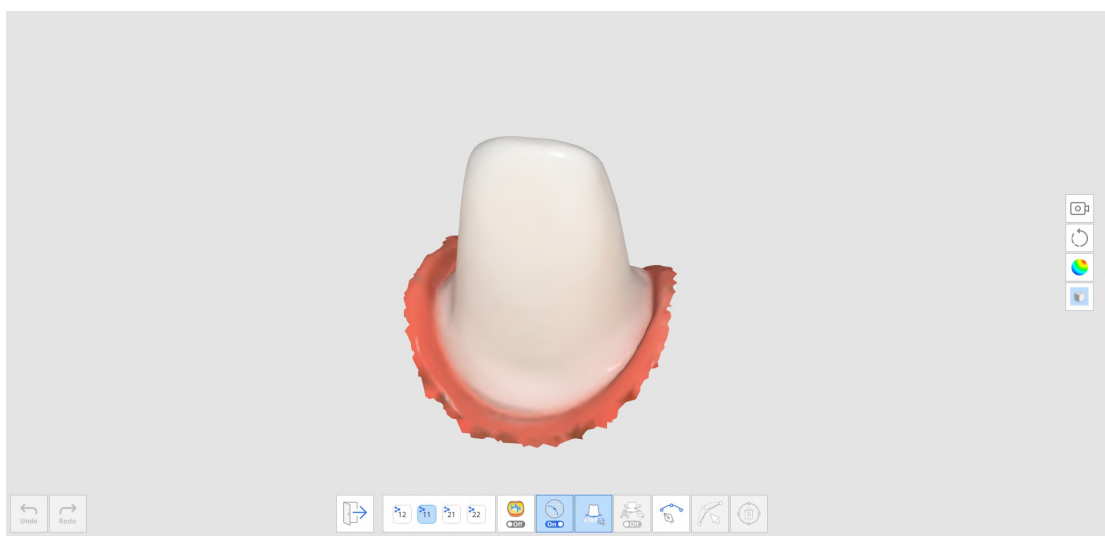
2. Selecteer de fase Bovenkaak of Onderkaak.
3. Selecteer een tandnummer.
4. Selecteer een gebied voor het geselecteerde tandnummer met behulp van de instrumenten voor gebiedsselectie en klik op "Volgende stap".



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 marginale lijn maken.

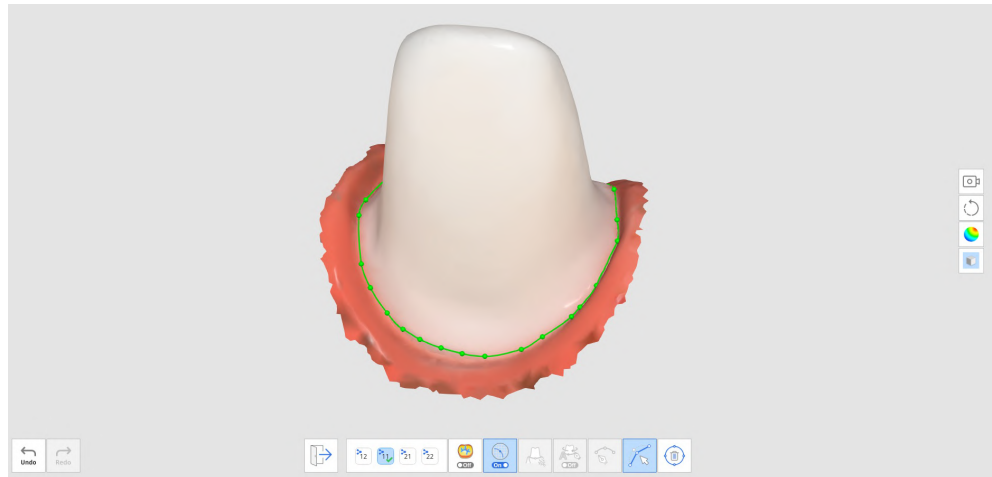


7. Klik op het pictogram "Automatisch aanmaken" of "Handmatig aanmaken" om de marginale lijn te tekenen.

- a. Automatisch aanmaken: Klik op het pictogram "Automatisch aanmaken" en selecteer punten. Vervolgens wordt de marginale lijn automatisch

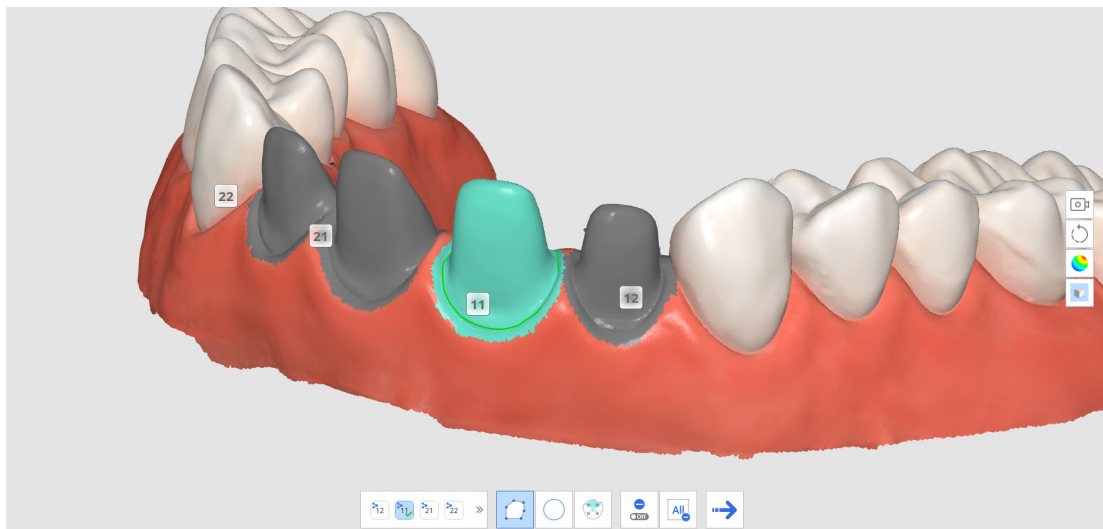
aangemaakt op basis van de door u geselecteerde controlepunten.

- b. Handmatig aanmaken: Klik op het pictogram "Handmatig aanmaken" en gebruik de linkermuisknop om punten langs de marginale lijn 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.



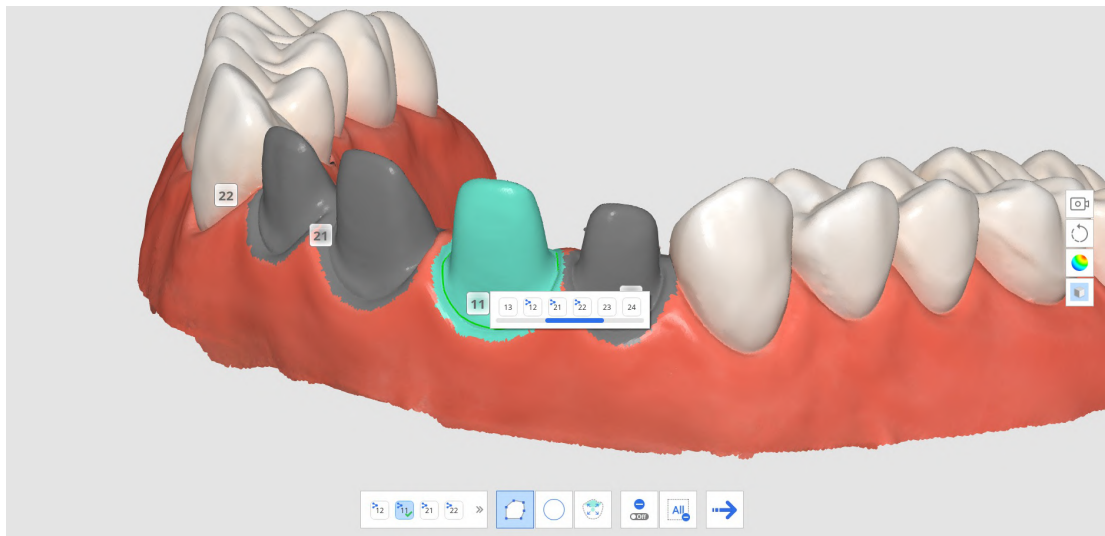
8. U kunt aanpassingen maken door op het pictogram "Bewerken" te klikken.
 - Een controlepunt toevoegen: klik met de linkermuisknop op de marginale lijn
 - Een controlepunt verwijderen: klik met de rechtermuisknop op een controlepunt
 - Een controlepunt op het 3D-model verplaatsen: klik met de linkermuisknop 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 marginale lijn met het tandnummer te tonen.



10. U kunt het tandnummer voor een marginale lijn wijzigen door op een tandnummer

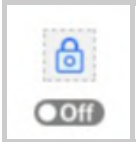
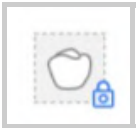
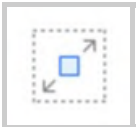
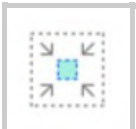
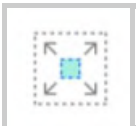
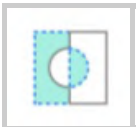
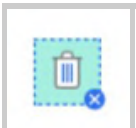
in de 3D-modelweergave te klikken en een doelnummer te selecteren in het pop-upvenster.



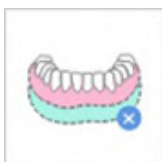
11. Herhaal stap 3-9 om marginale lijnen voor andere tanden te tekenen.

Slim gegevens opruimen

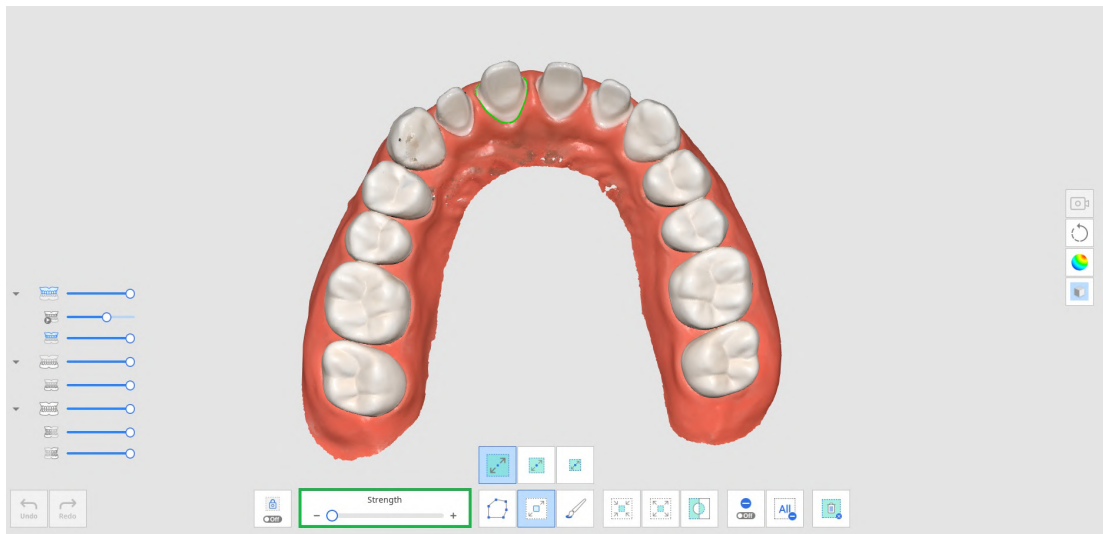
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Slim gegevens opruimen.

	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.

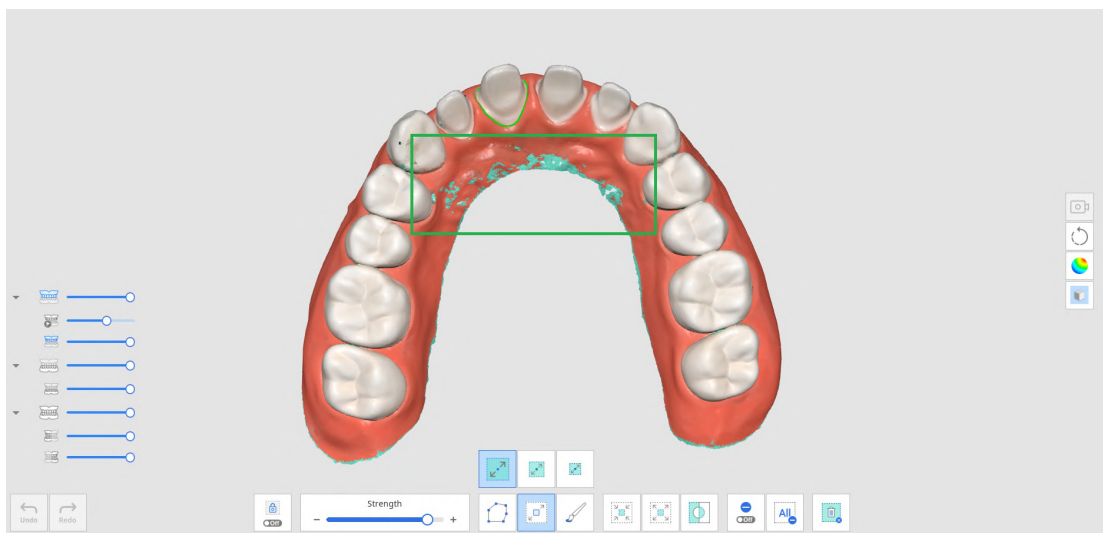
1. Klik op het pictogram "Slim gegevens opruimen" op de hoofdwerkbalk.



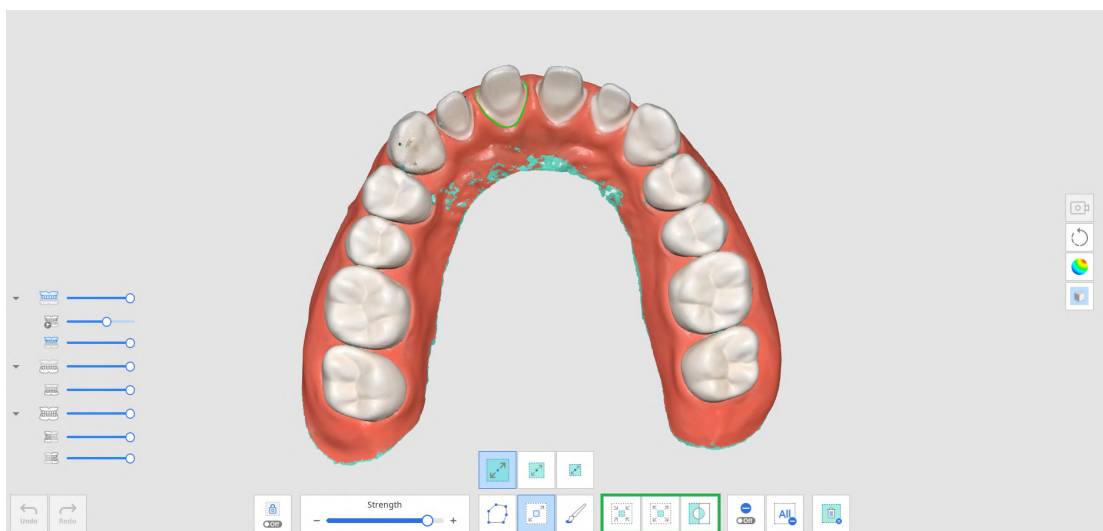
2. Beweeg de "Sterkte"-schuifbalk om de hoeveelheid onbetrouwbare gegevens die moeten worden verwijderd te selecteren. Het systeem selecteert gegevens op basis van de betrouwbaarheidskaart en toont deze in realtime terwijl u de schuifbalk beweegt.



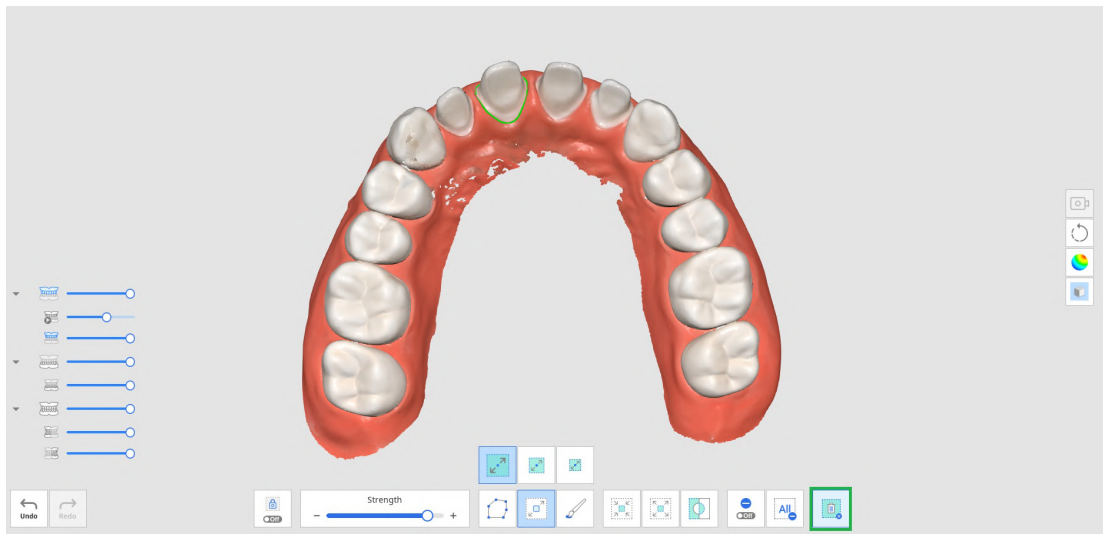
3. Door de sterkte te verhogen worden geselecteerde gebieden uitgebreid.



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.



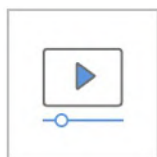
Scan terugkijken

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

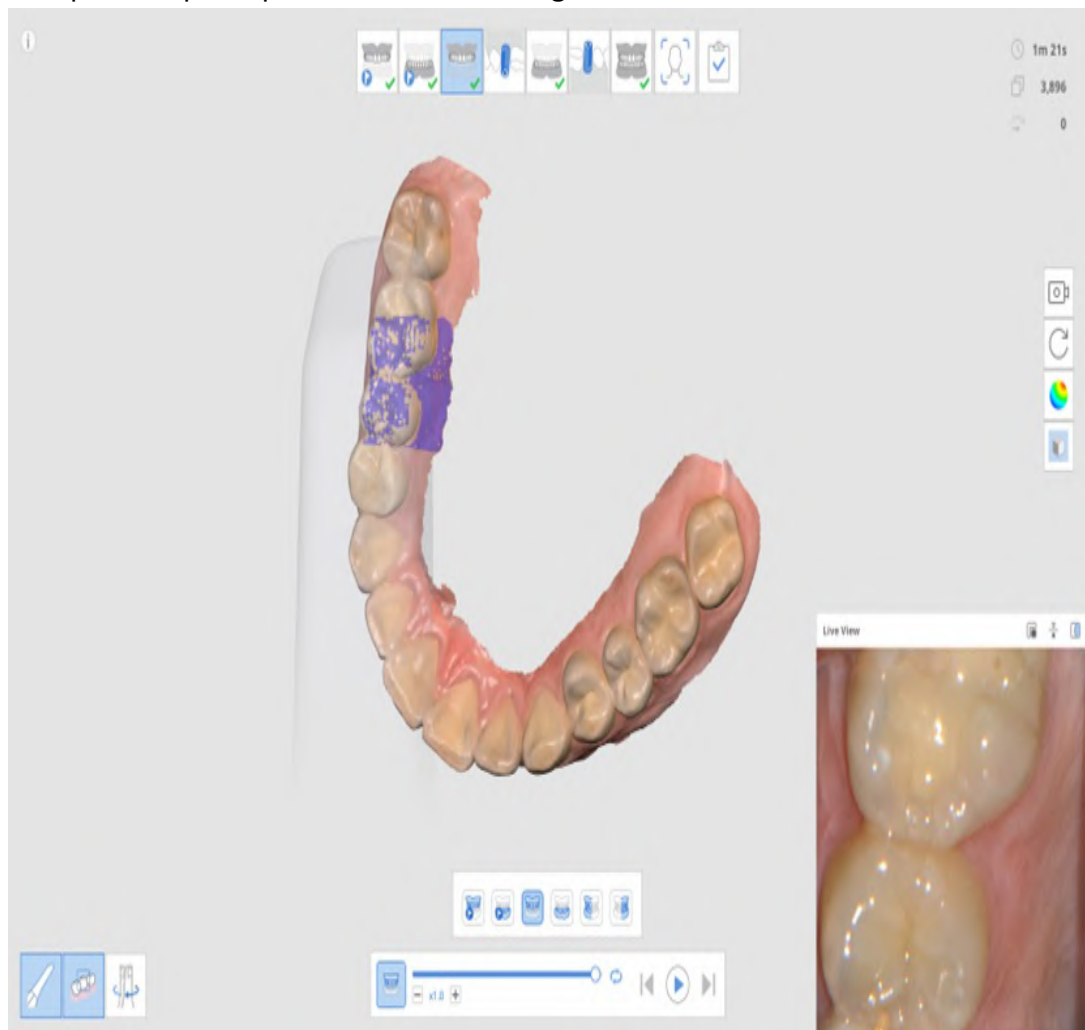
1. Klik op het pictogram "Scan terugkijken" op de hoofdwerkbalk.



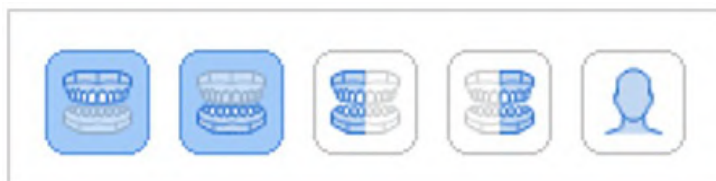
2. Selecteer de opties voor "Scan terugkijken" linksonder in het scherm. Afhankelijk van uw selectie worden de scankop en het scangebied in de video getoond.



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.

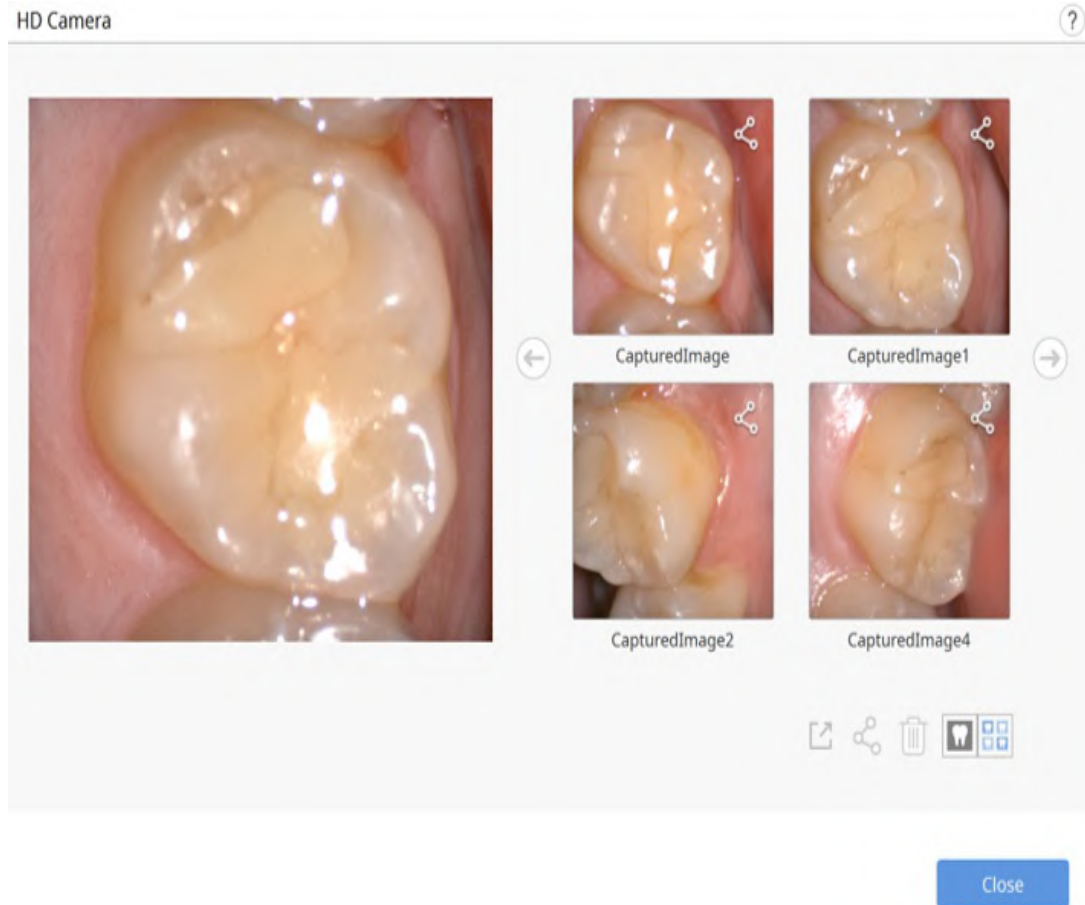
	Schuifbalk	Start de video vanaf het gewenste punt.
	Videosnelheid	Verander de snelheid (x0,5, x1,0 of x3,0).
	Herhalen	Blijven herhalen.
	Vorige herhaling	Bekijk de scan van de vorige fase opnieuw.
	Afspelen	Start het opnieuw afspelen van de scan.
	Stoppen	Stop het opnieuw afspelen van de scan.
	Volgende 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 laboratoria's, 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.

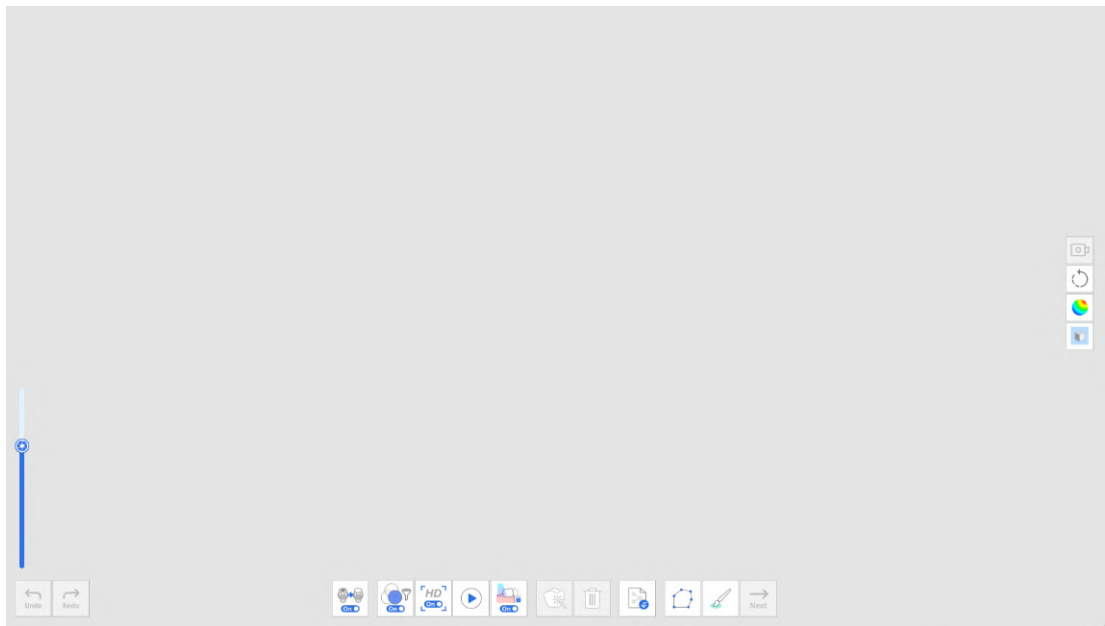
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Abutments registreren.

	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.

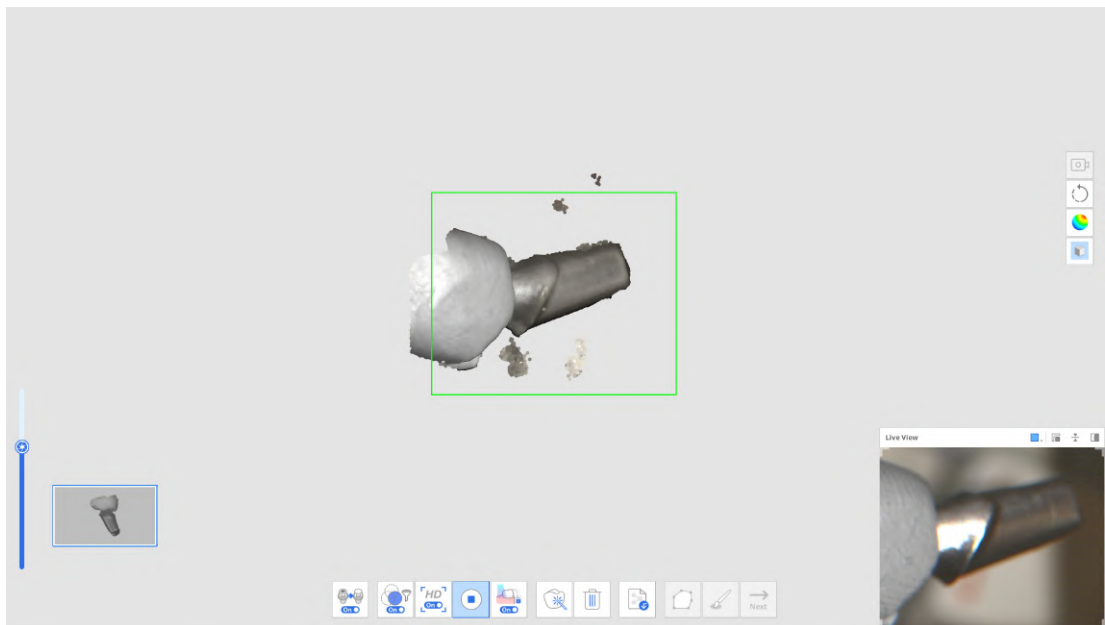
1. Klik op het pictogram "Abutment registreren" op de hoofdwerkbalk.



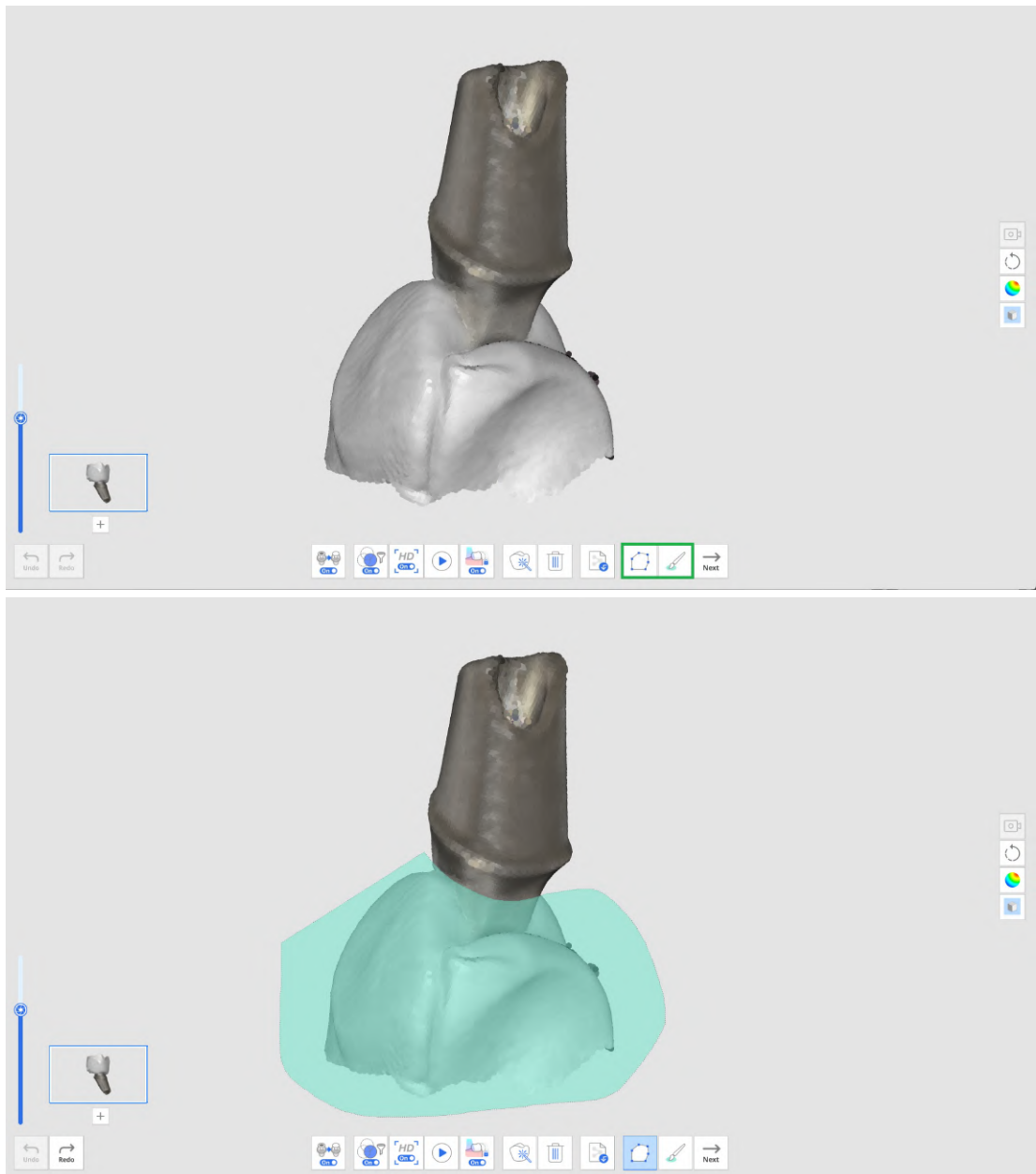
2. Onderaan het scherm ziet u de hierboven beschreven instrumenten.



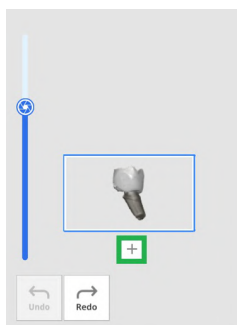
3. Scan het abutment.



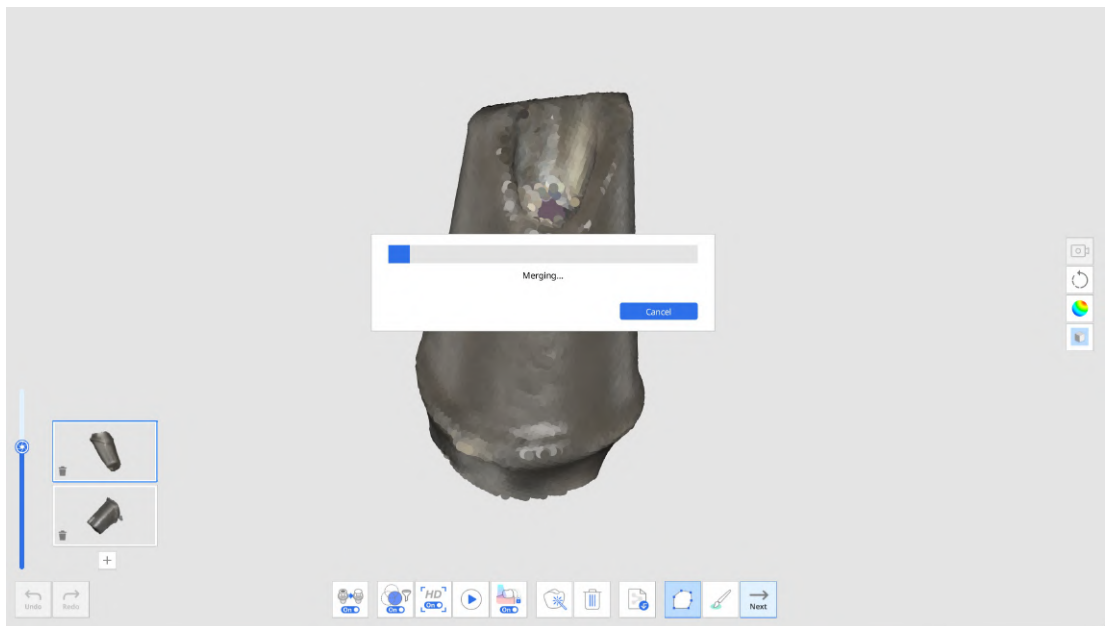
4. U kunt de gegevens bewerken met de polylijn- en kwastinstrumenten wanneer u stopt met scannen.



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.



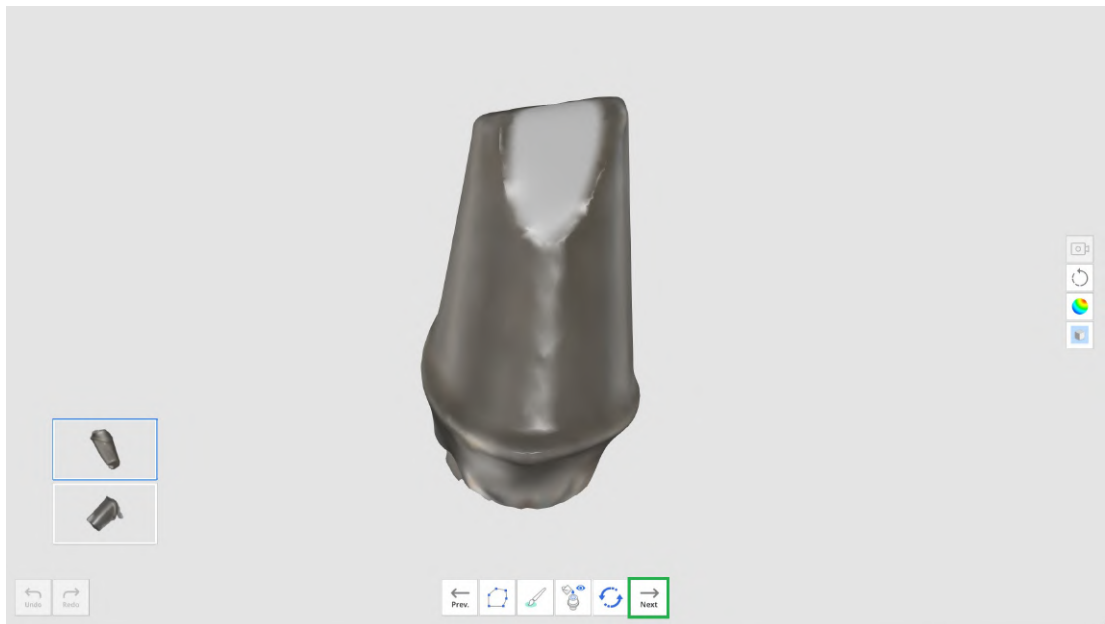
6. Nadat u alle abutments hebt gescand, kunt u op de knop "Abutment samenvoegen" klikken om de abutmentgegevens samen te voegen voor bibliotheekregistratie.



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".

Register to Library

Register the abutments below in the Abutment Library.

		
Abutment 1	Abutment 2	
		

☒ Use merged abutments only in this case.

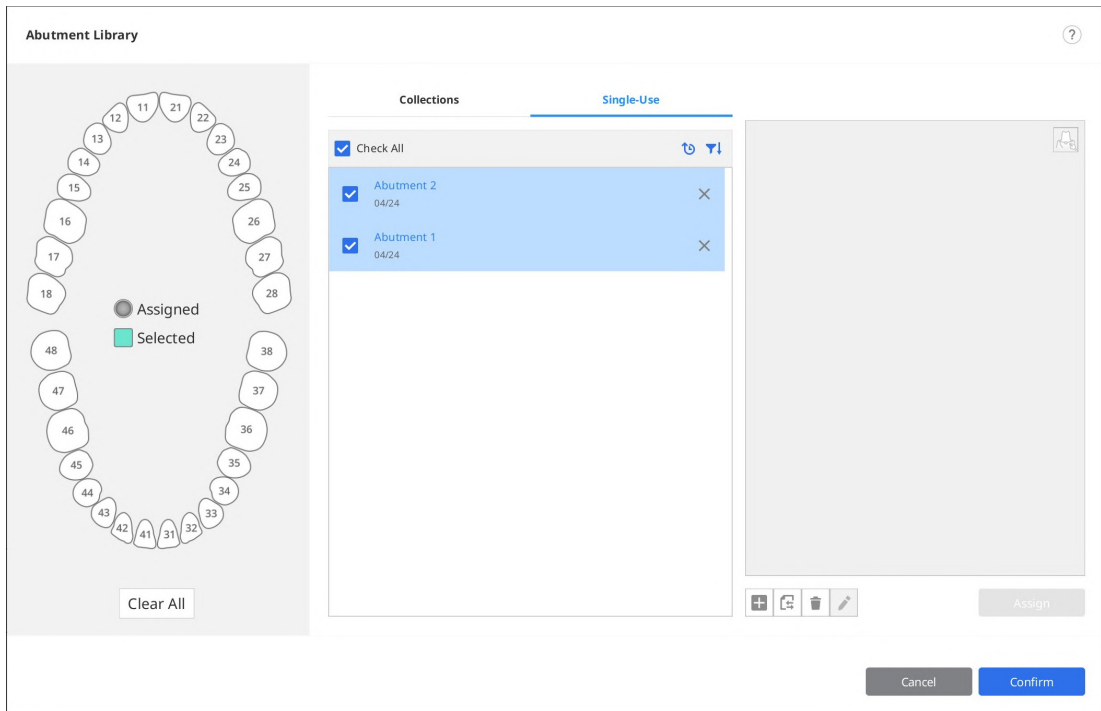
Cancel
Confirm

Opmerking

Als u de abutmentbibliotheken wilt bewaren en gebruiken voor andere dossiers, schakelt u het selectievakje "Gebruik samengevoegde abutments alleen in dit dossier" uit.

De bibliotheken worden dan geregistreerd op het tabblad "Collecties" in plaats van op het tabblad "Eenmalig gebruik" in het venster Abutmentbibliotheek, zodat u ze kunt opslaan en indien nodig later 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

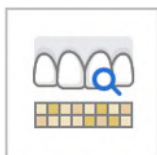
Deze functie is niet beschikbaar voor gegevens die met de i500 zijn verkregen.

De Slimme tintgids beveelt aan de hand van gegevensanalyse de dichtstbijzijnde tint aan.

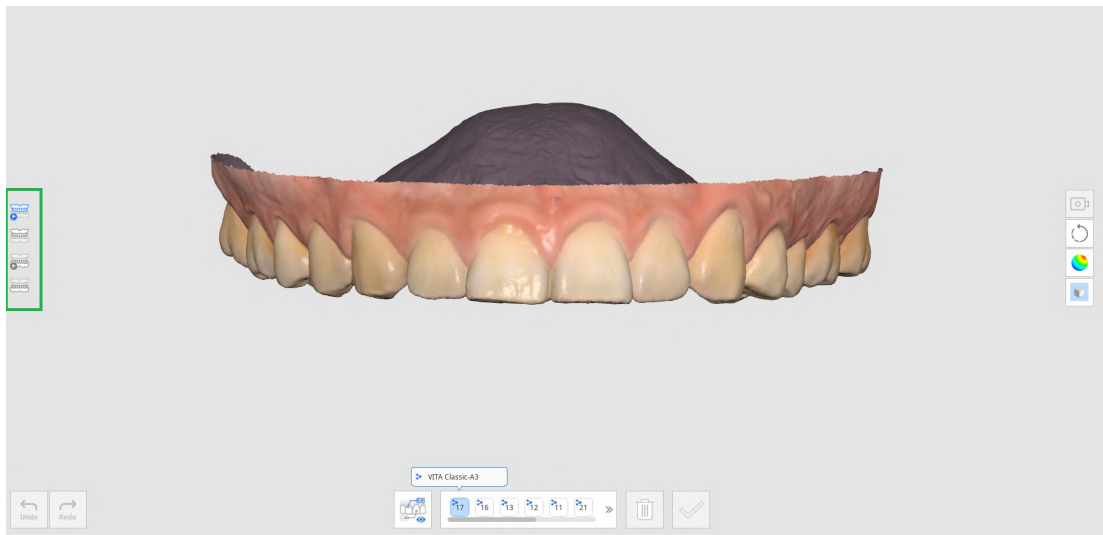
Wij ondersteunen de volgende tintgidsen:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

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

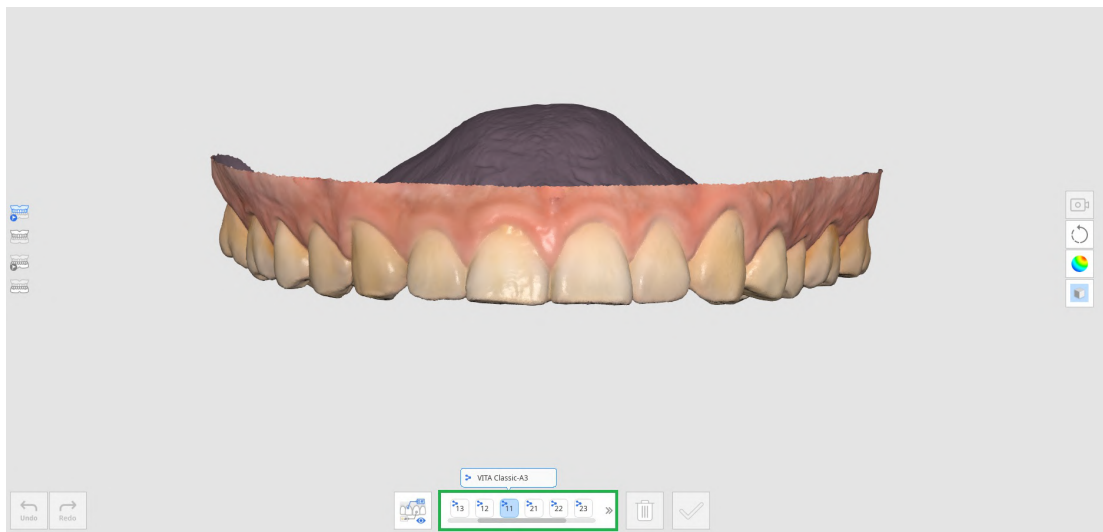


2. Klik op het scanstappictogram aan de linkerkant van het scherm om het gebied te selecteren waarvoor u metingen wilt ontvangen.

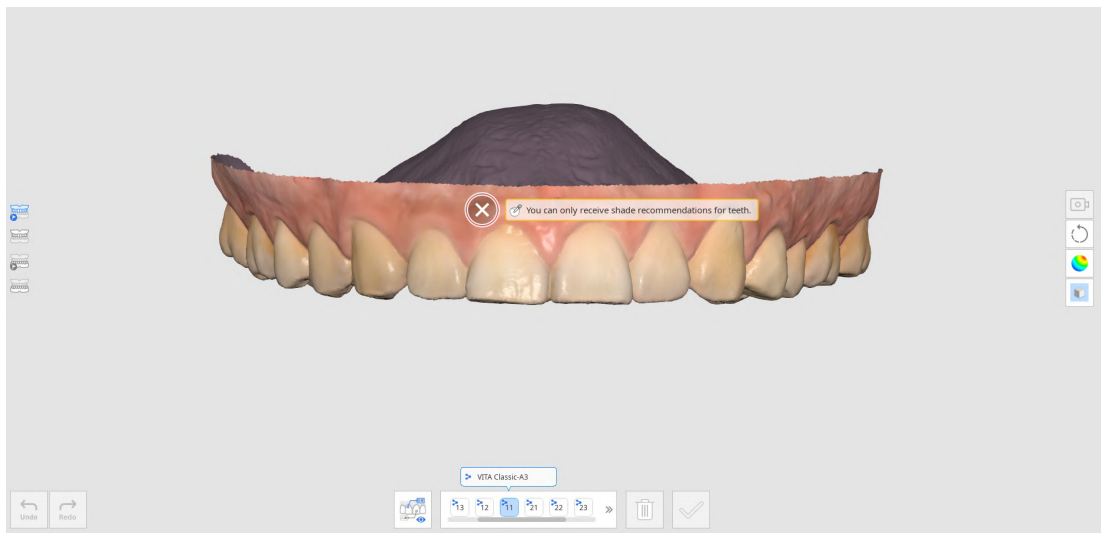


- Pre-operatie bovenkaak
- Pre-operatie onderkaak
- Bovenkaak
- Onderkaak
- Bovenkaakprothese
- Onderkaakprothese

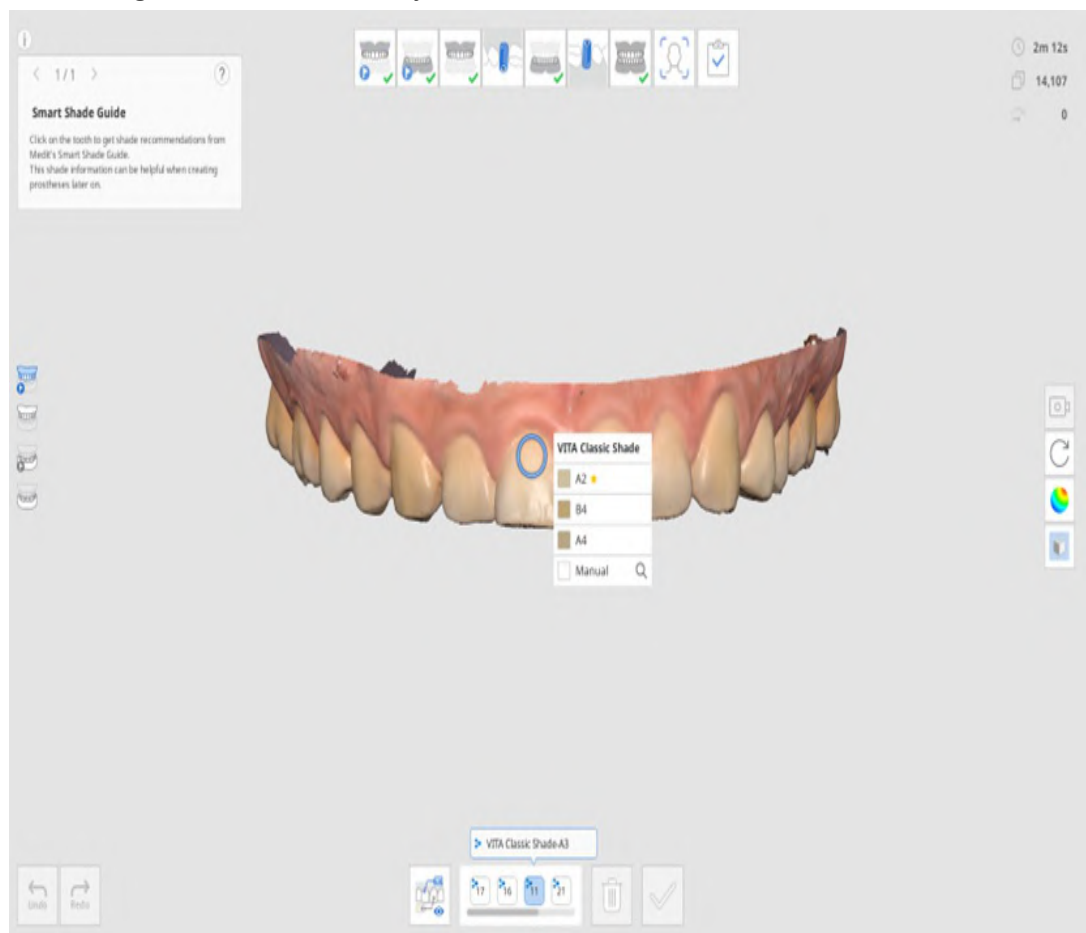
3. Selecteer onderaan het tandnummer in de lijst met tandnummers. Door op het tandnummer te klikken wordt de in Medit Link geregistreerde kleurinformatie weergegeven.



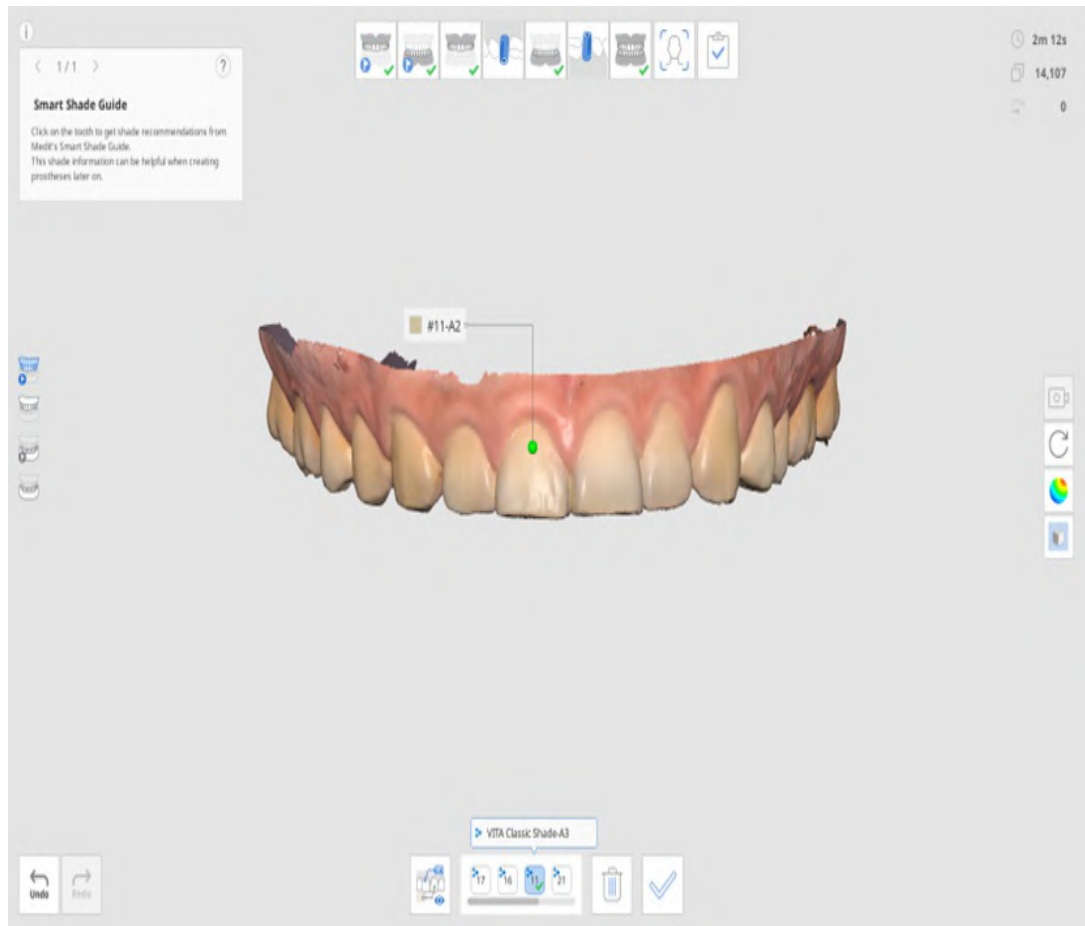
4. Wanneer u de cursor van de muis over de scangegevens voor die tand beweegt, verandert de cursor in vorm in tintaanbevelingen. Als u met de muis over een niet-meetbaar gebied gaat, krijgt u de melding dat de meting niet uitvoerbaar is.



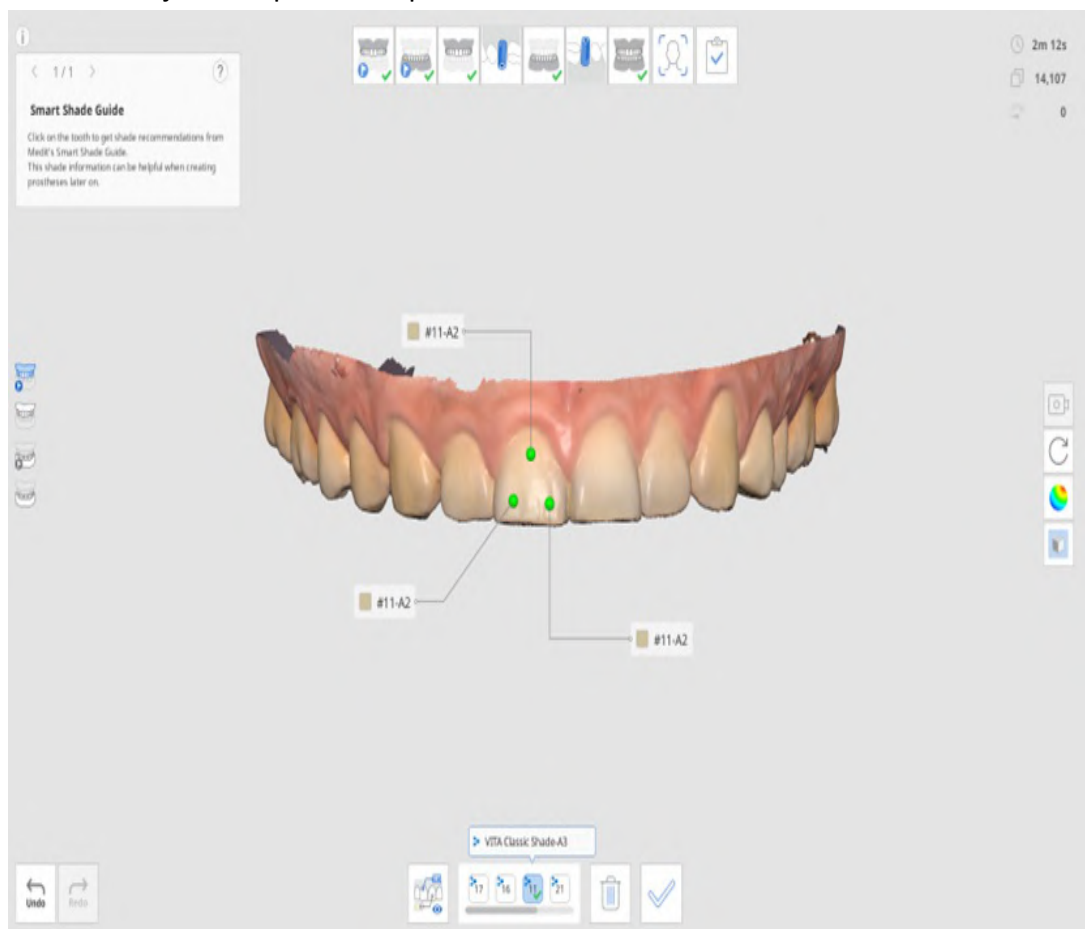
5. Klik met de linkermuisknop op het tandgebied om tintaanbevelingen te zien. Het sterpictogram geeft de dichtstbijzijnde bijpassende tint aan.
6. Als u een andere tint wilt selecteren dan de aanbeveling, klikt u op "Handmatig" en kiest u de gewenste tint uit de lijst.



7. Klik op de gewenste tint uit de lijst.



8. U kunt tot vijf tinten per tand opslaan.

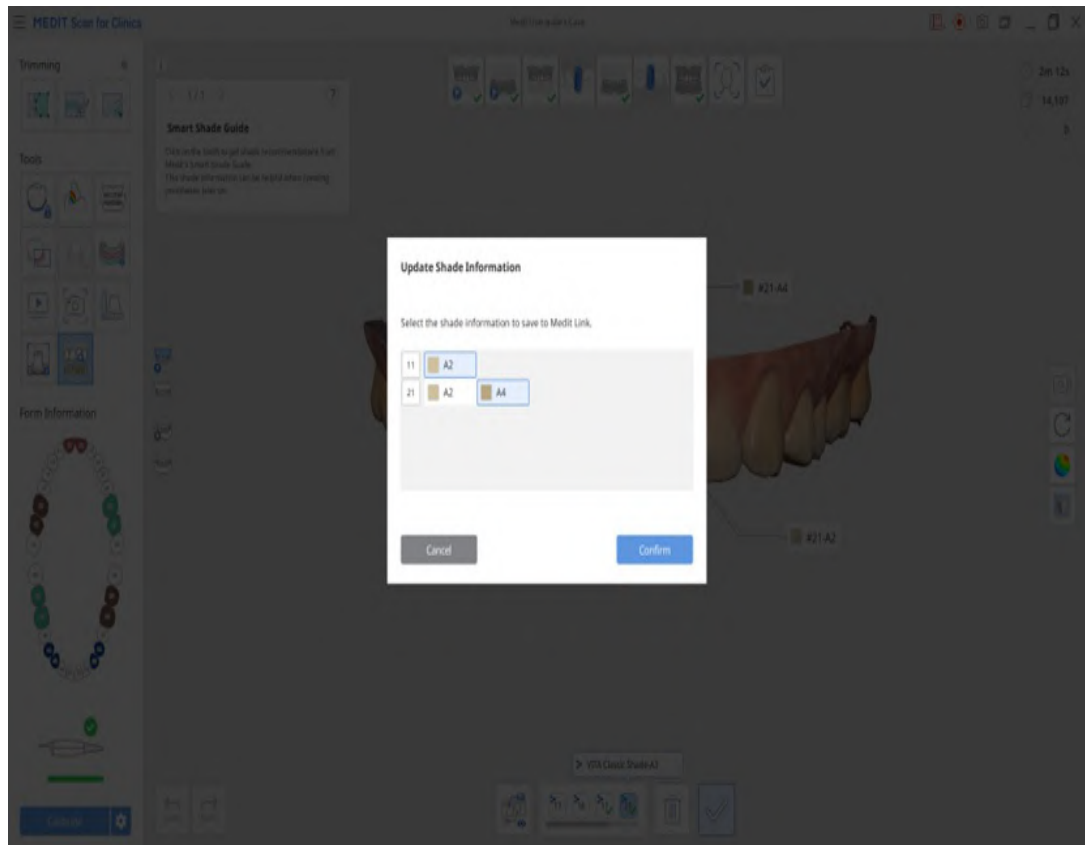


9. Nadat u alle tinten heeft geselecteerd, klikt u onderaan op "Tint bevestigen".

10. De geselecteerde tinten voor elke tand worden weergegeven in het dialoogvenster

"Kleurinformatie bijwerken".

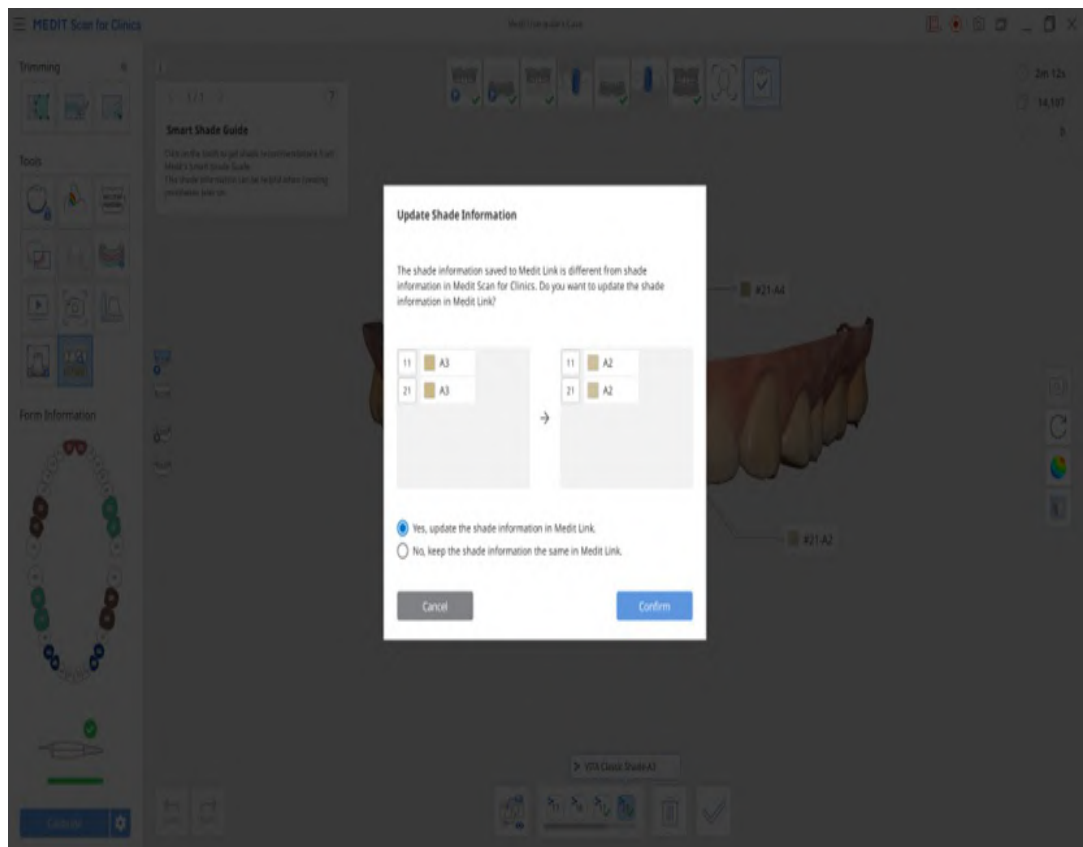
11. Selecteer de representatieve tint die zal worden opgeslagen in de Medit Link.



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



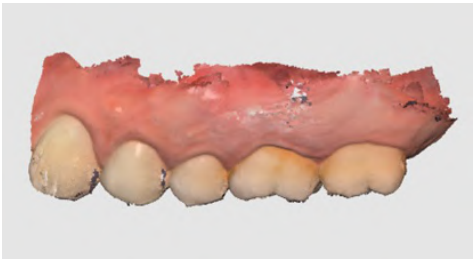
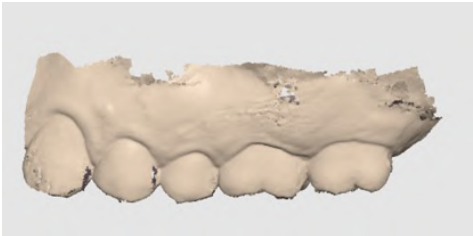
13. Als u klaar bent, kunt u aangeven hoe u de formulierinformatie in Medit Link wilt bijwerken.

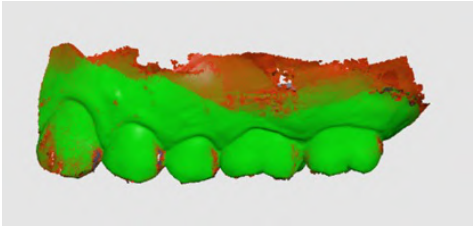
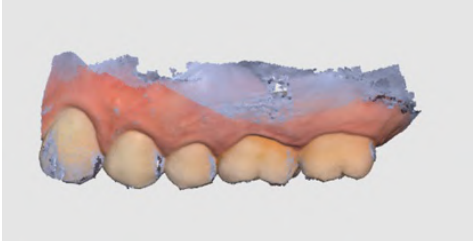
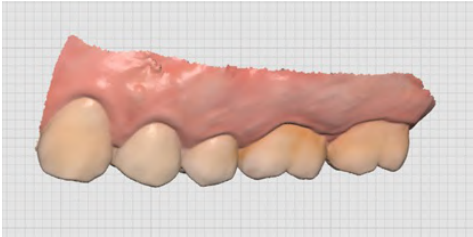
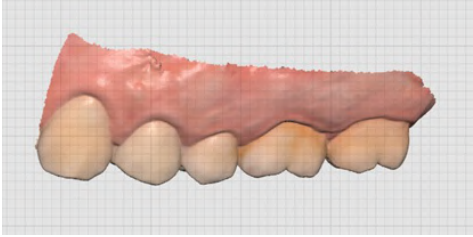


Zijwerkbalk instrumenten

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.
		Structuur aan	Pas verschillende structuurkleuren toe op het model. 
		Structuur uit	Pas een enkele structuur toe op het model. 

	Modelweergave modus	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.	
		Structuur aan + betrouwbaarheidskaart	Door de betrouwbaarheidskaart te raadplegen terwijl de structuur aanstaat, kan dit helpen bij het verkrijgen van betere resultaten.	
	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

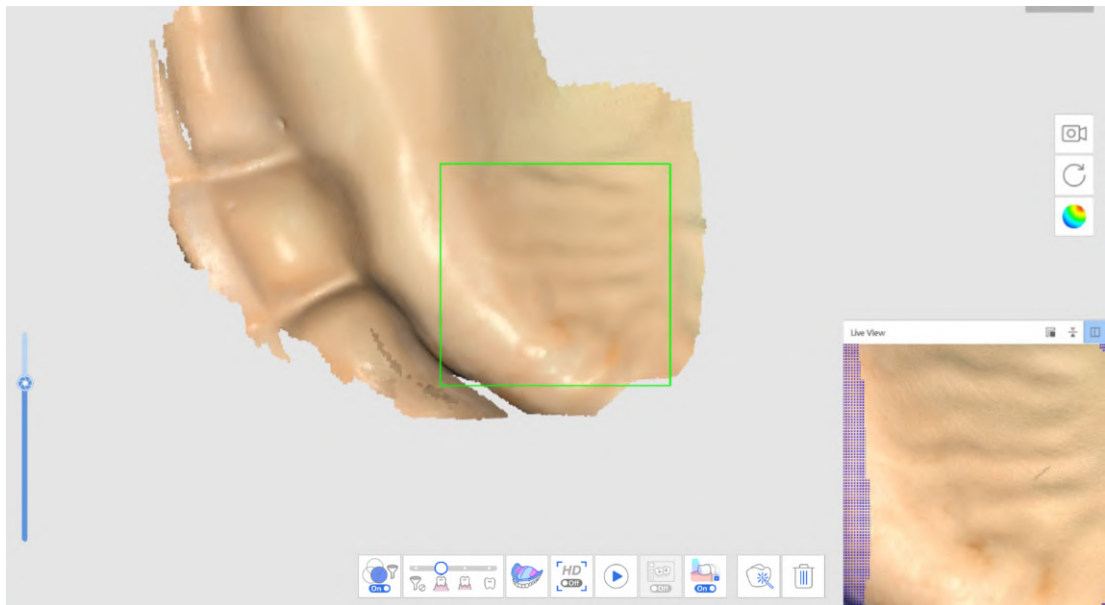
De workflow van een volledige prothese ziet er als volgt uit.



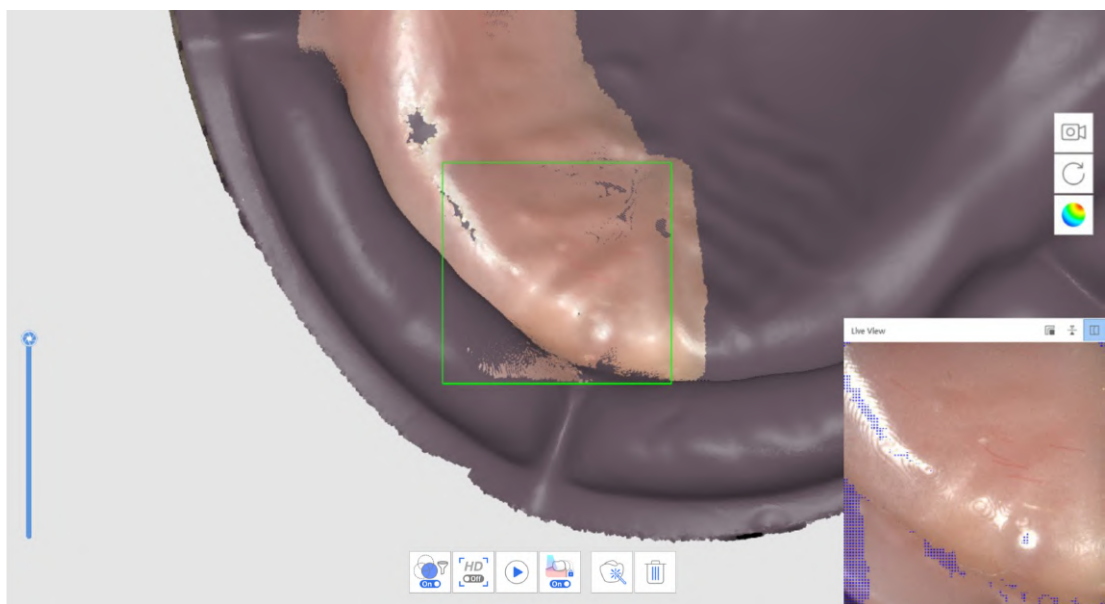
Tandeloze scangegevens verkrijgen

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

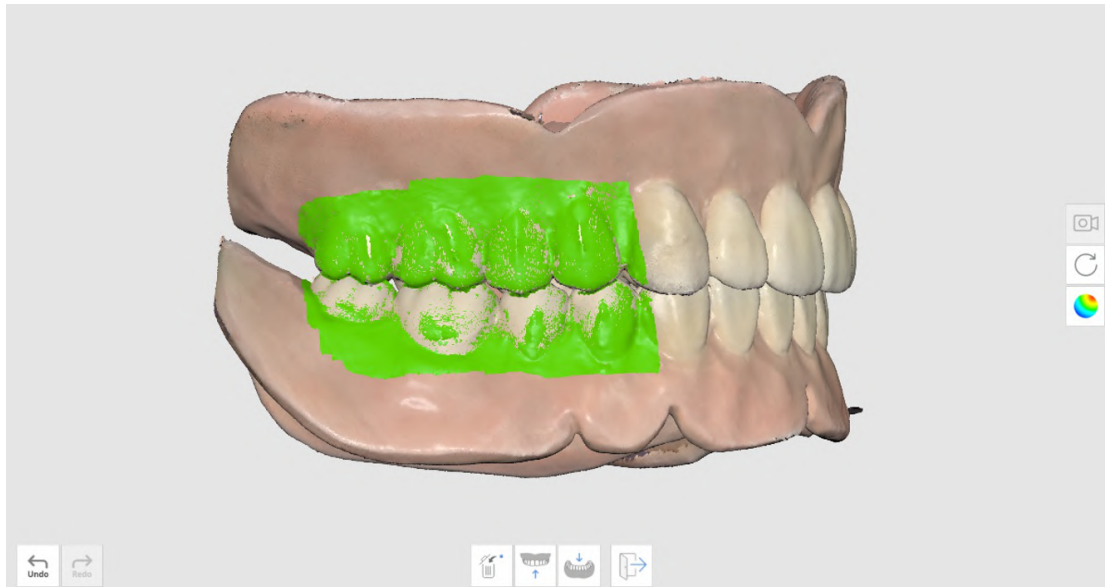
1. Scan het tandeloze oppervlak van de bovenkaak.



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.



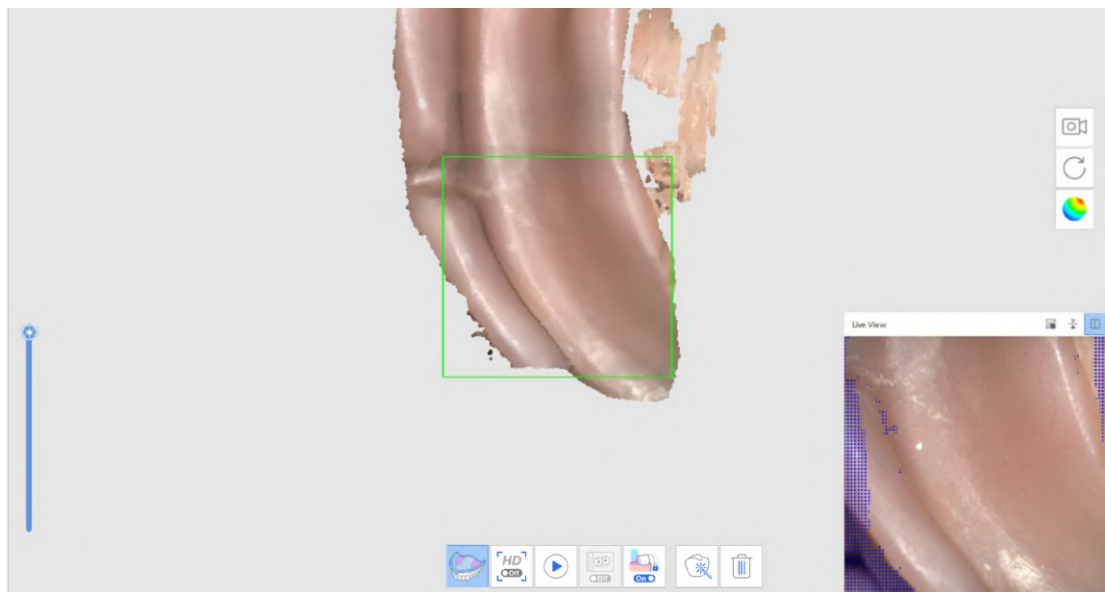
3. Scan de prothesegegevens in de volgende volgorde: pasvlak > rand > gepolijst oppervlak en kunsttanden.
4. Herhaal het proces voor de onderkaak.
5. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



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.

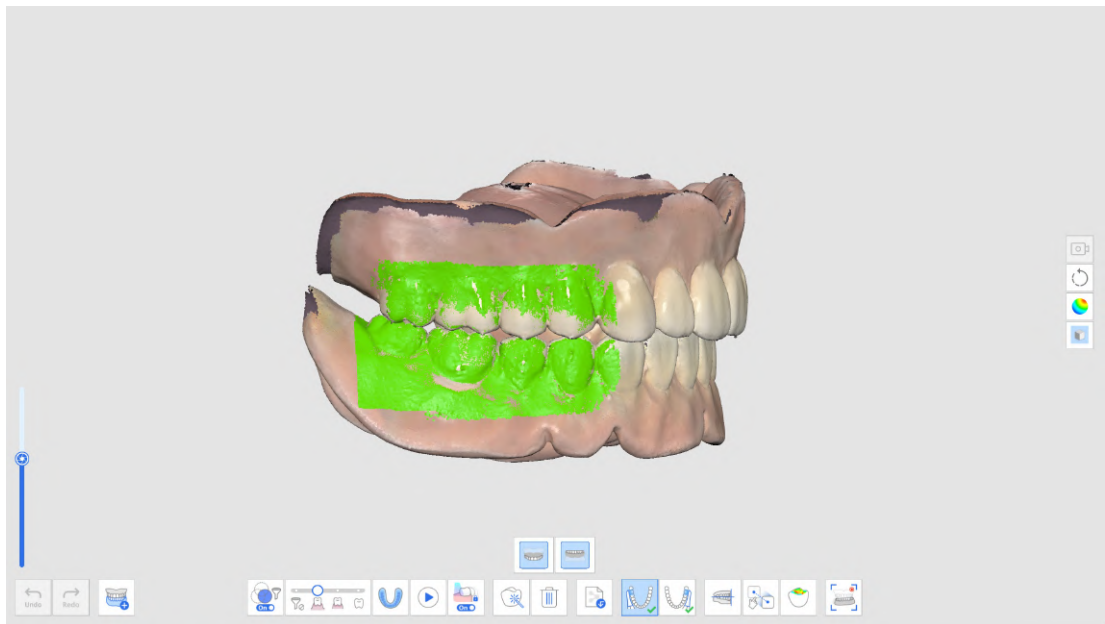




2. Scan vervolgens de buitenkant van de prothese in de volgende fase. De gegevens van de vorige fase worden gekopieerd en omgekeerd, omdat ze worden gebruikt als basis voor de uitlijning van de prothese.
3. Herhaal het proces voor de bovenkaak.



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

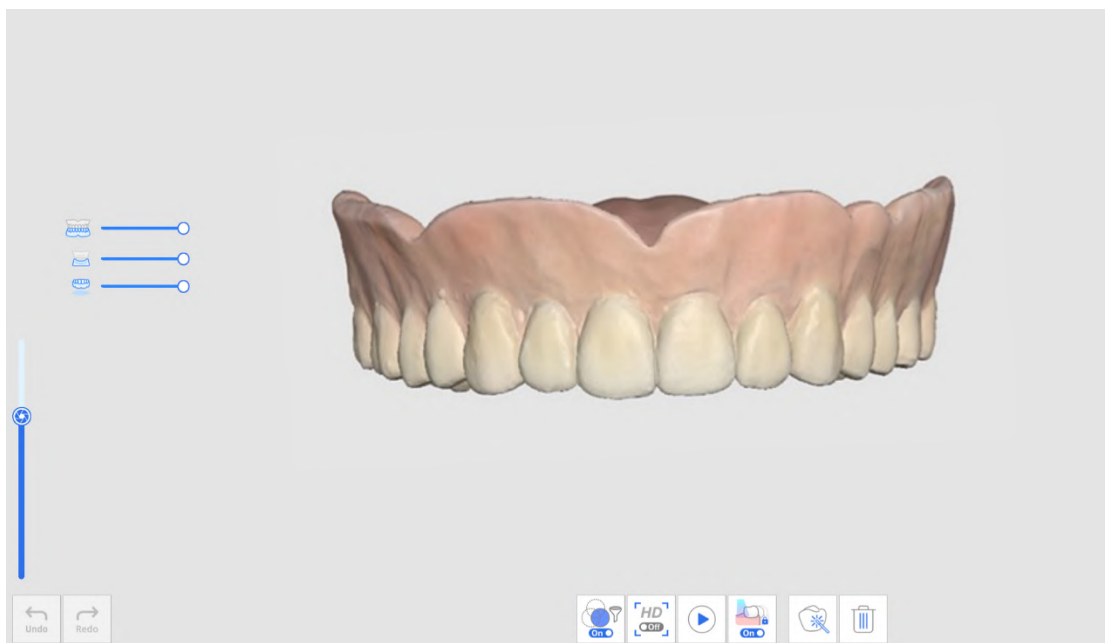


Duplicaatprothese

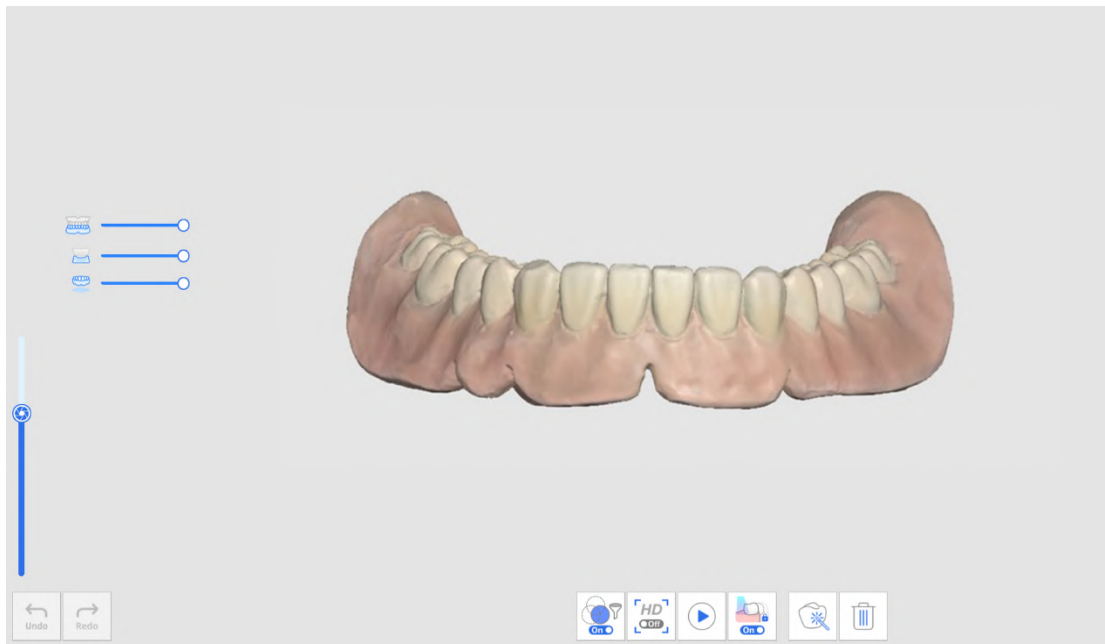
De volgende workflow van duplicaatprothese verschijnt als Bovenkaakprothese > Onderkaakprothese > Occlusie.



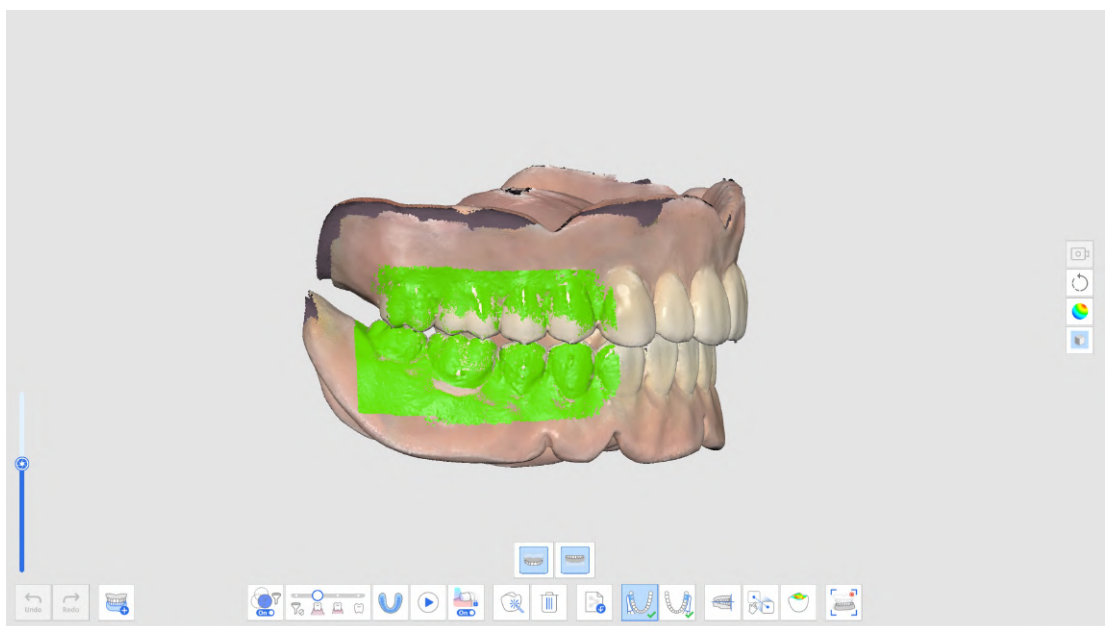
1. Scan de bovenkaakprothese.



2. Scan de onderkaakprothese.

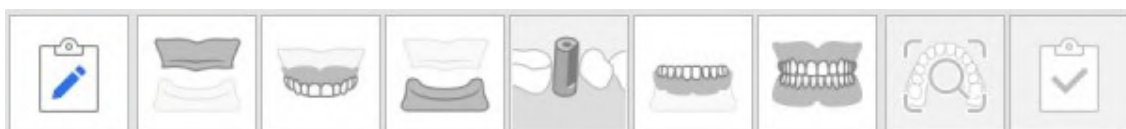


3. Scan de prothesegegevens in de volgende volgorde: pasvlak > rand > gepolijst oppervlak en kunsttanden.
4. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



Implantaatgedragen prothese

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



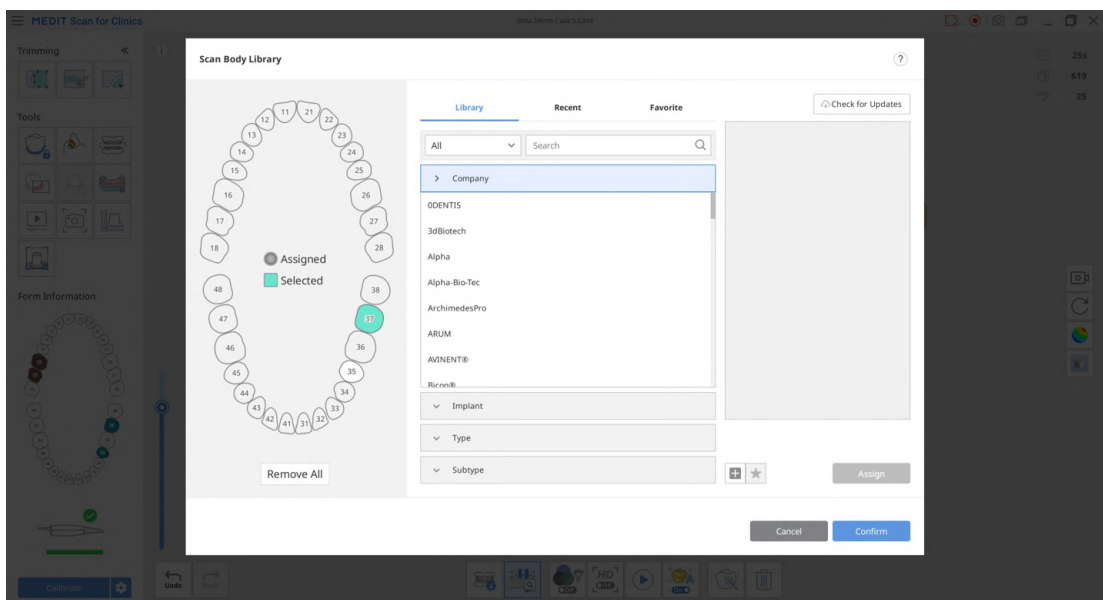
1. Verzamel de gegevens voor de tandeloze scanfases.

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

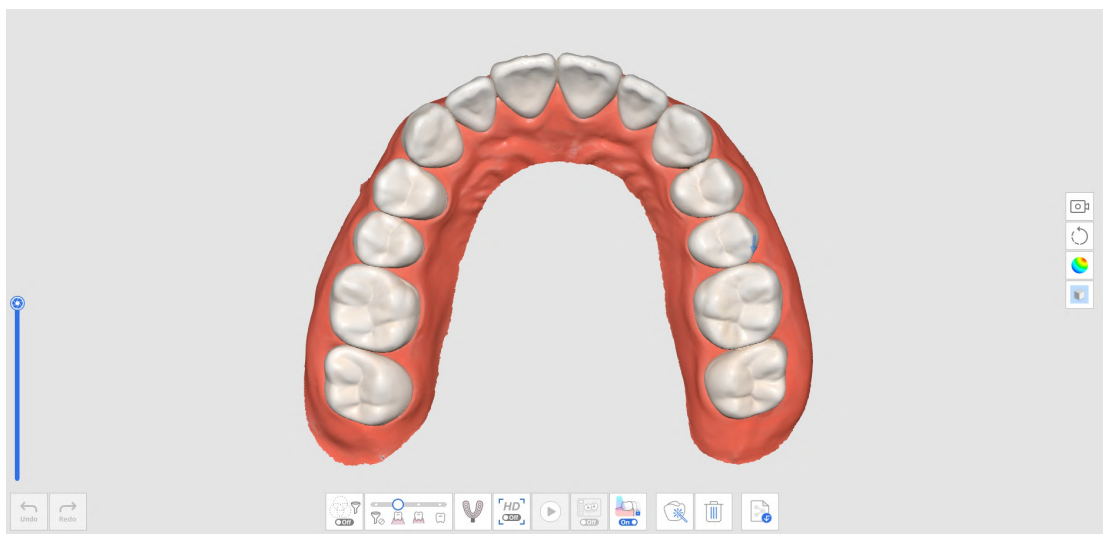
U kunt de gebitsgegevens van de pre-operatieve fase gebruiken als referentiegegevens voor toekomstige prothesen.

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.

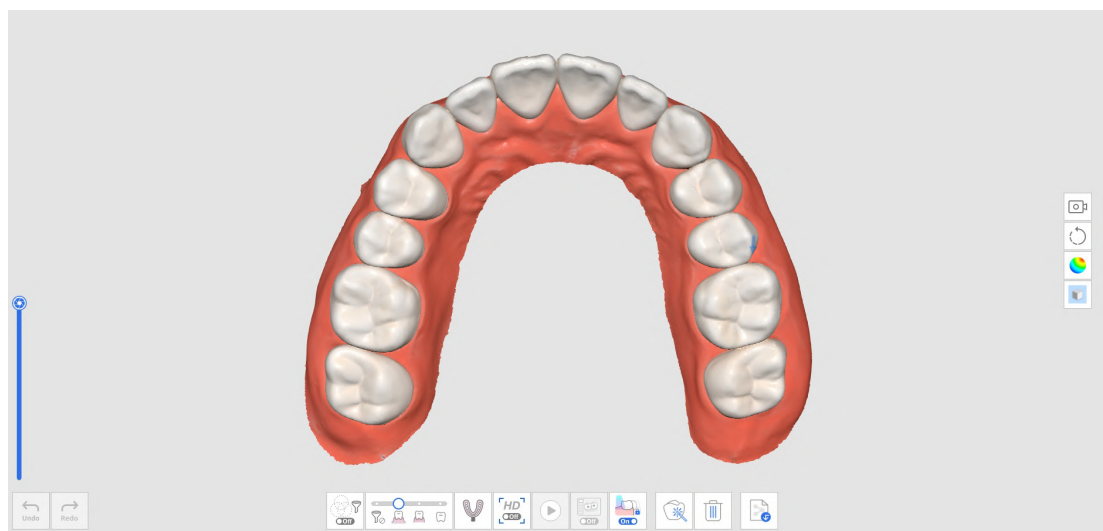
U kunt de gekopieerde preoperatieve gegevens gebruiken om de voorbereide gegevens te verwerven of de voorbereide gegevens verwijderen en opnieuw scannen.

Pre-operatie scan gebruiken

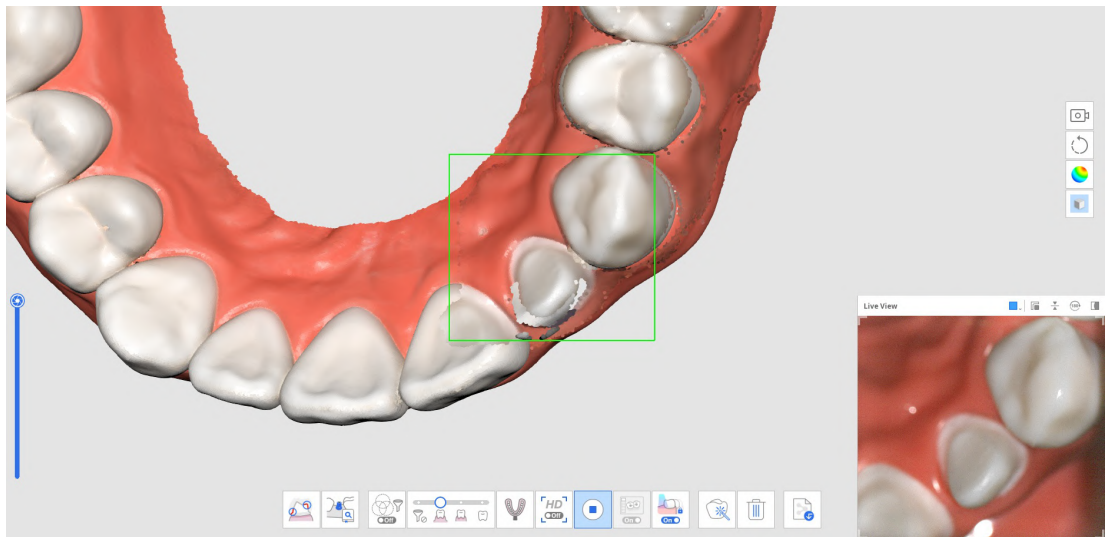
1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



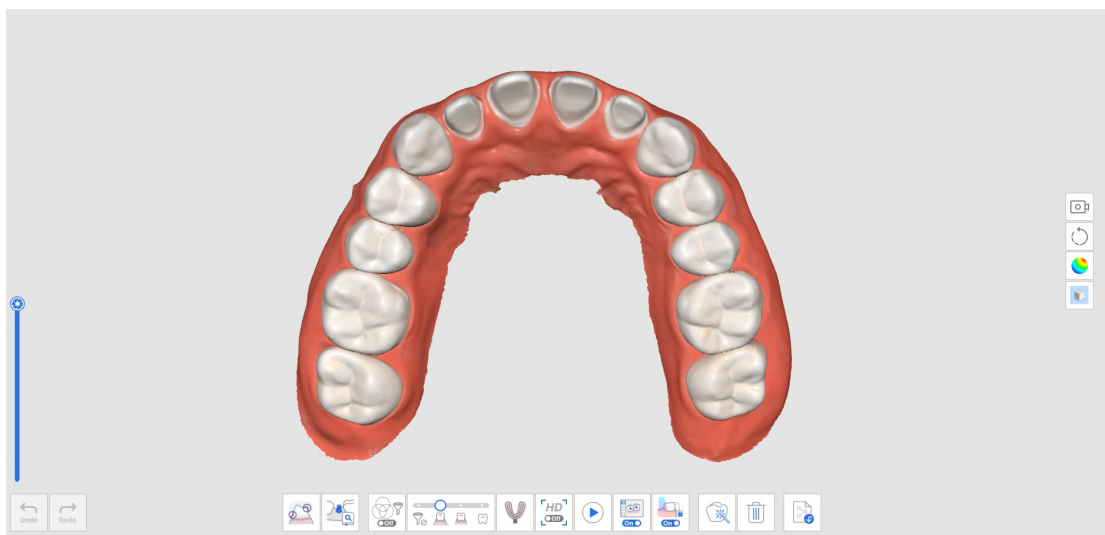
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



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.

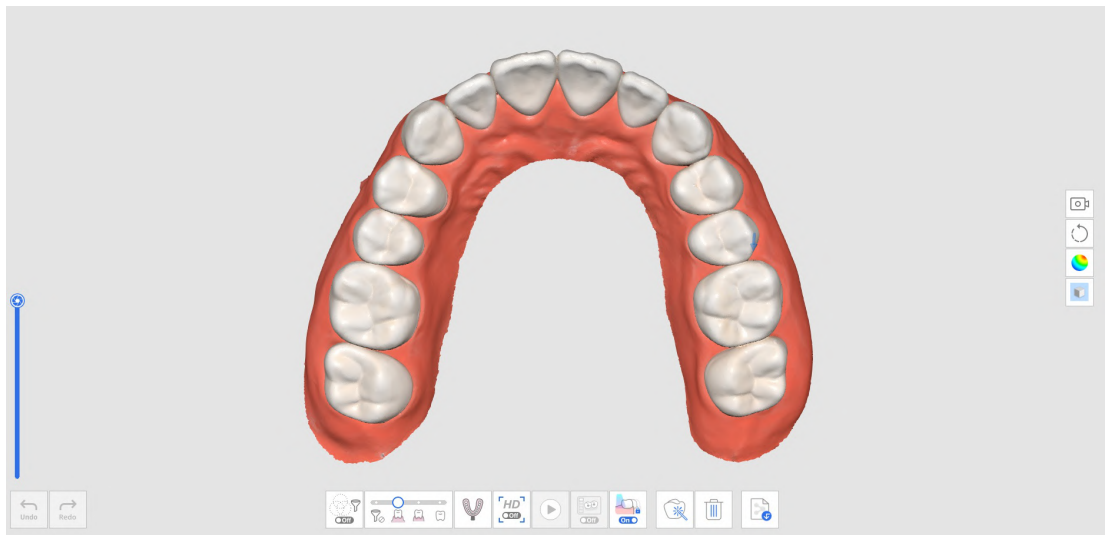


4. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.

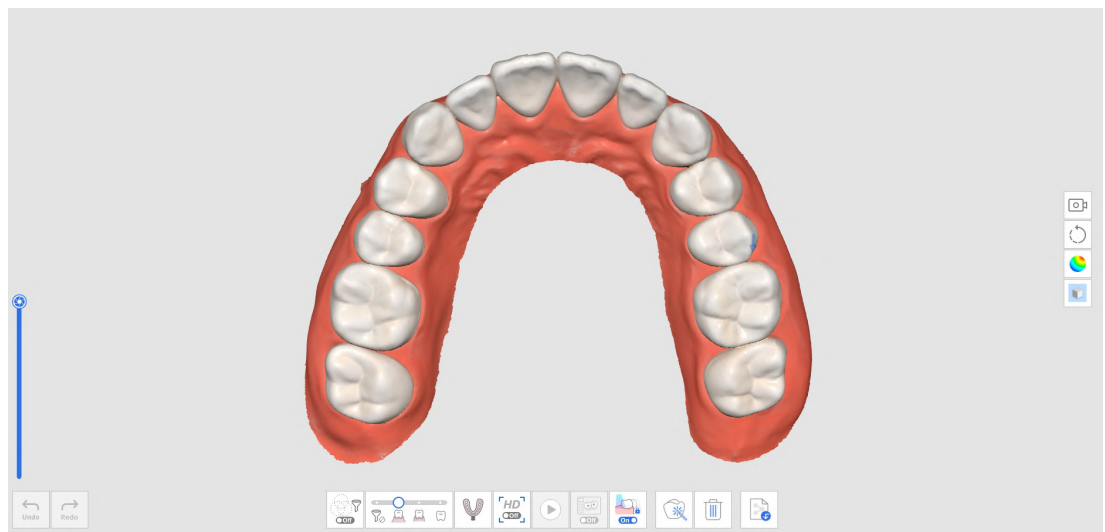


De pre-operatie scan met bijknipinstrument gebruiken

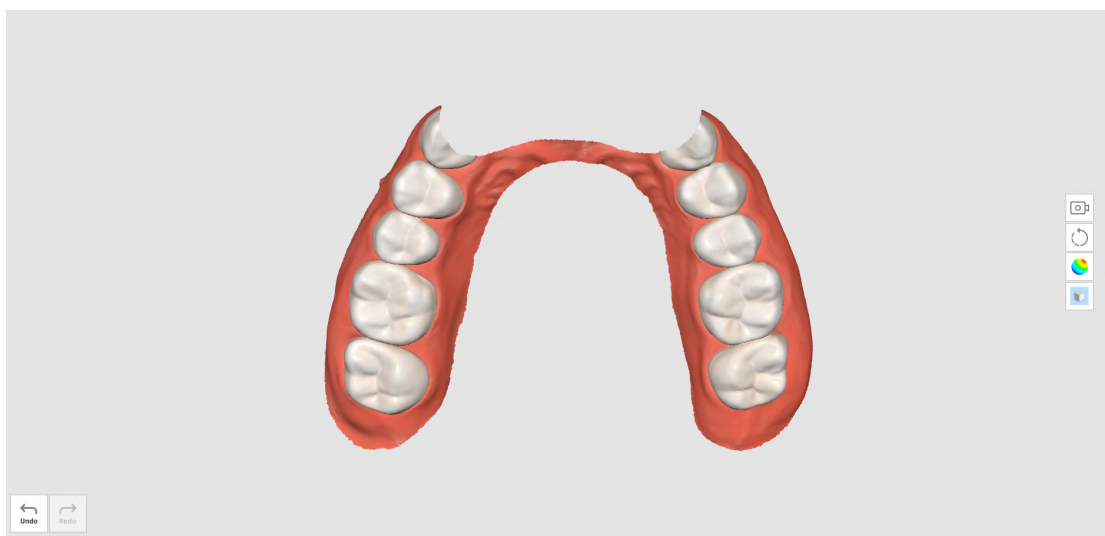
1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



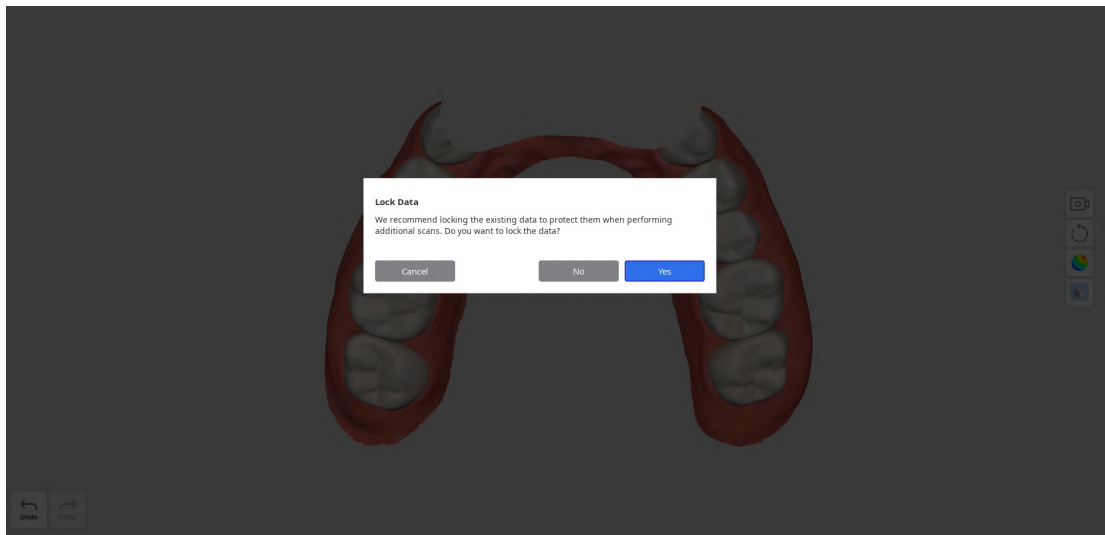
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



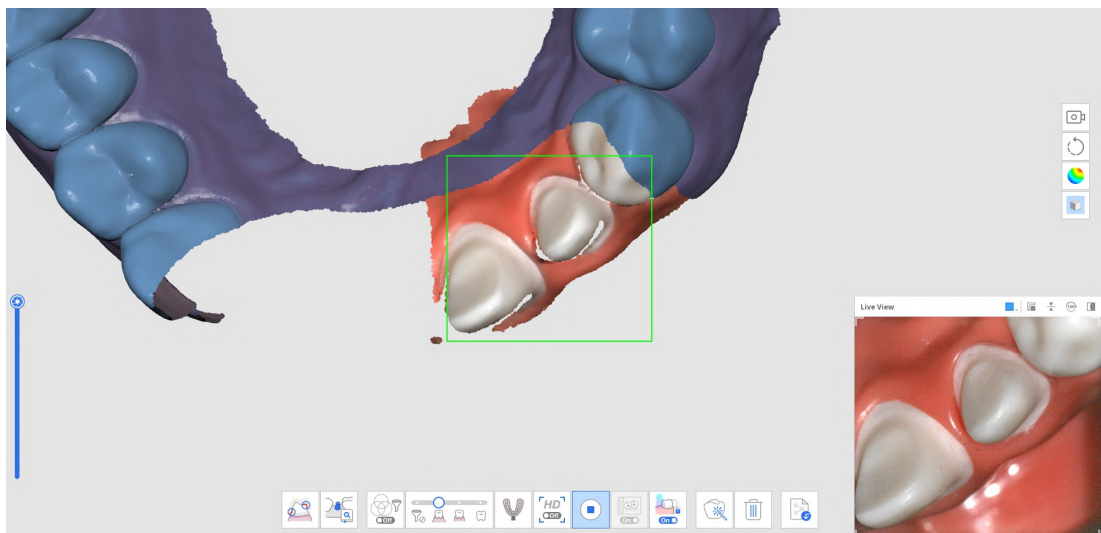
3. Gebruik bijknipinstrumenten om gegevens te verwijderen op de plaatsen waar voorbereide tanden zich bevinden.



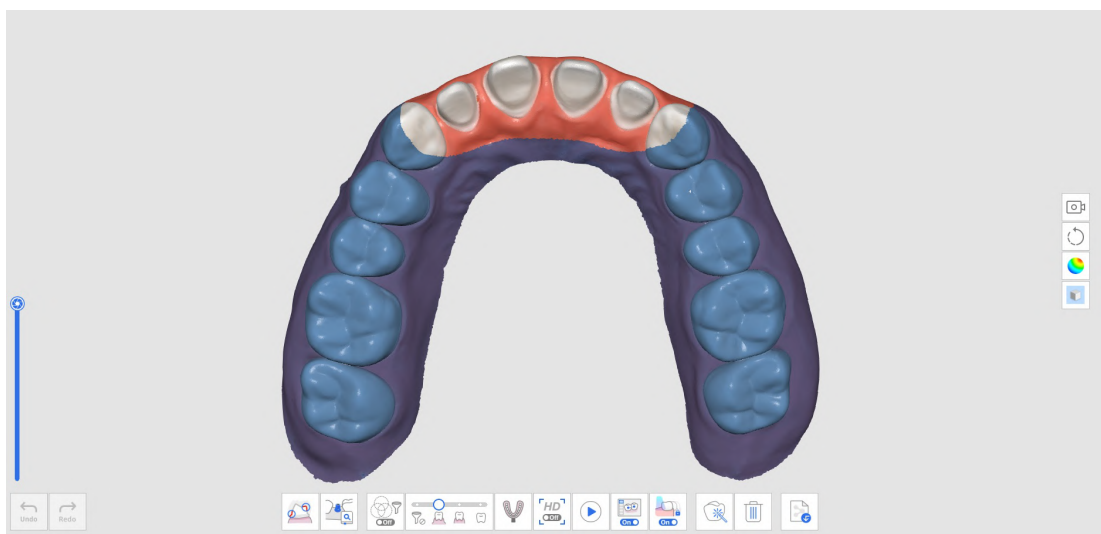
4. Als u de bijknipinstrumenten wilt afsluiten, wordt u gevraagd de gegevens te vergrendelen. Klik op "Ja" om de bestaande gegevens te vergrendelen om ze tijdens aanvullende scans te beschermen.



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

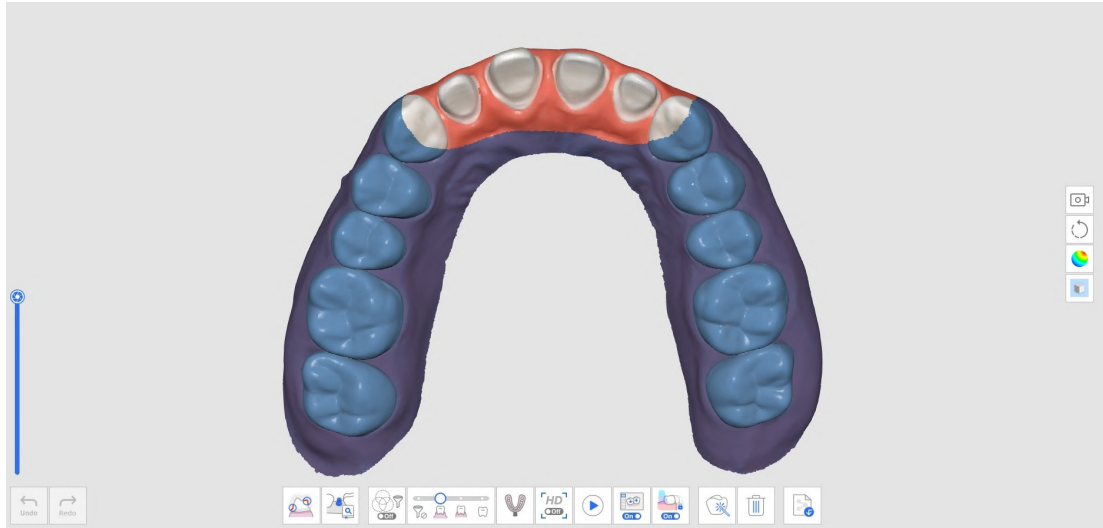


7. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.

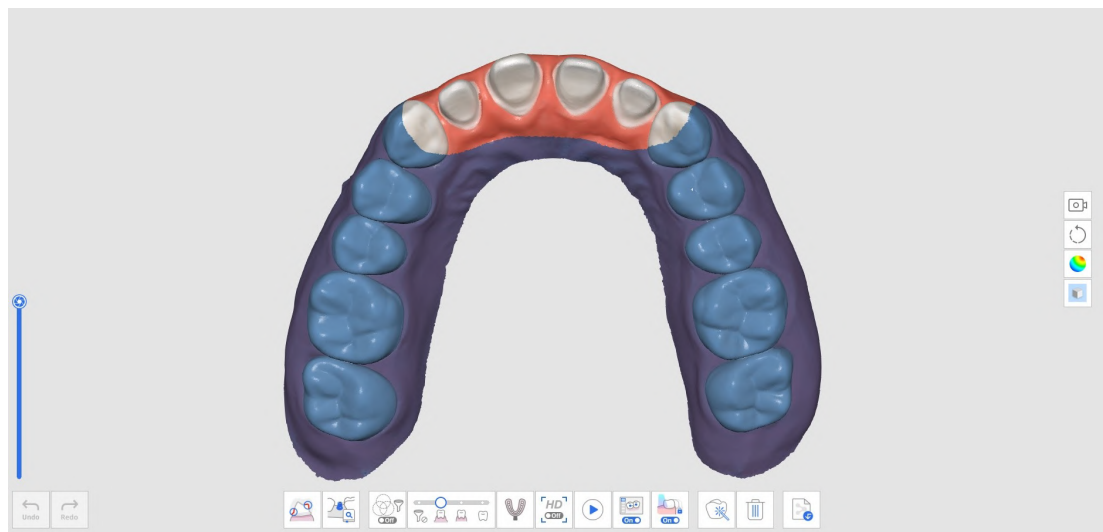


Gekopieerde pre-operatie scan verwijderen en nieuwe gegevens scannen

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



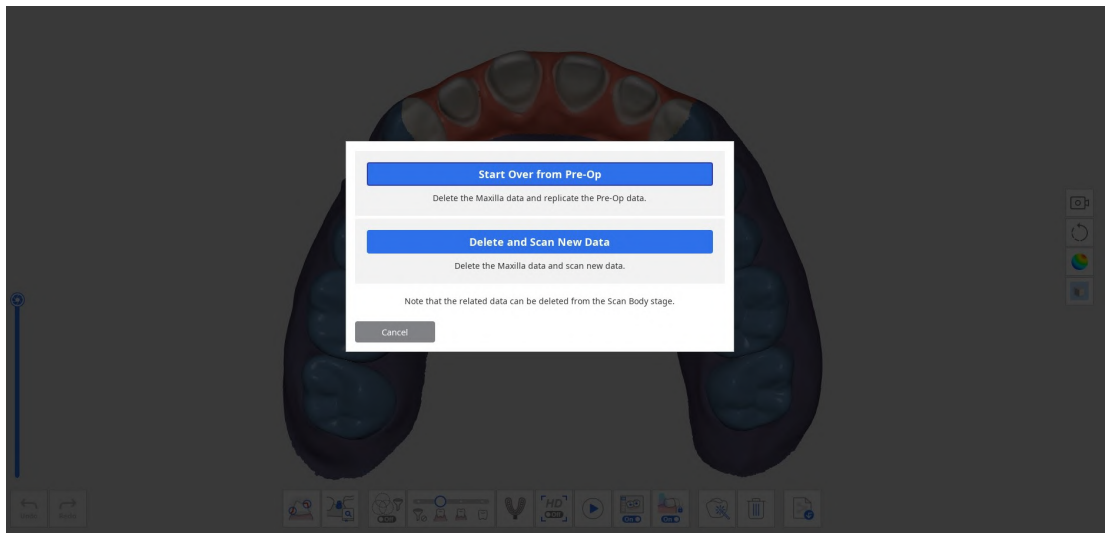
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



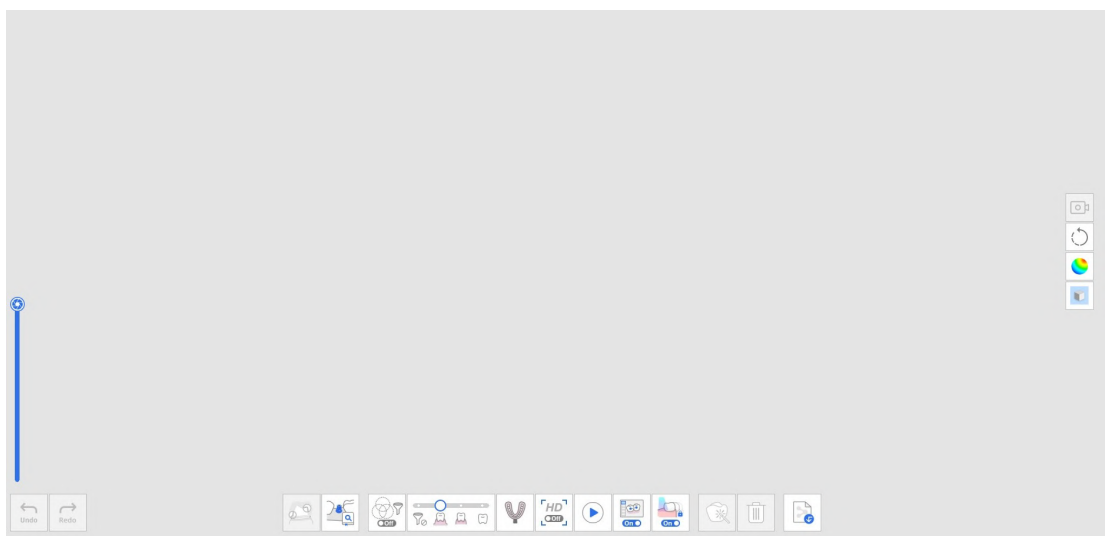
3. Klik onderaan op het pictogram "Wissen".



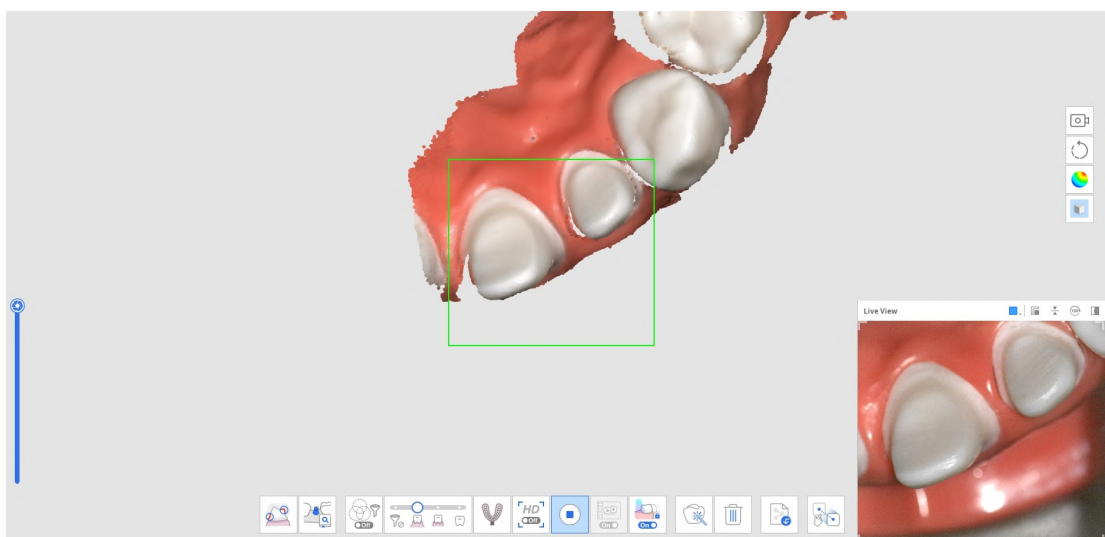
4. Klik op de knop "Verwijder en scan nieuwe gegevens".



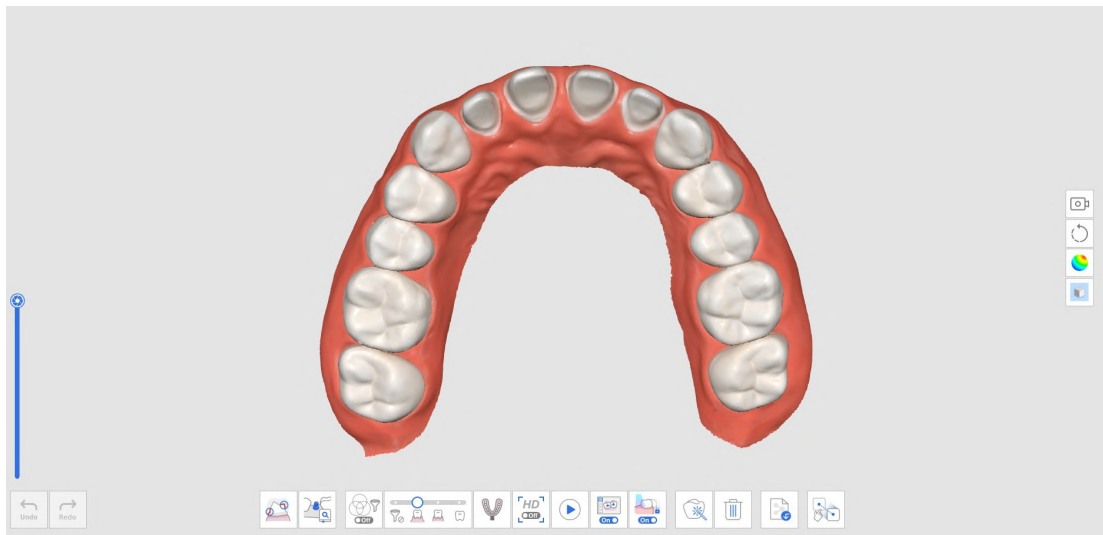
5. De gegevens worden als volgt gewist.



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



7. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.



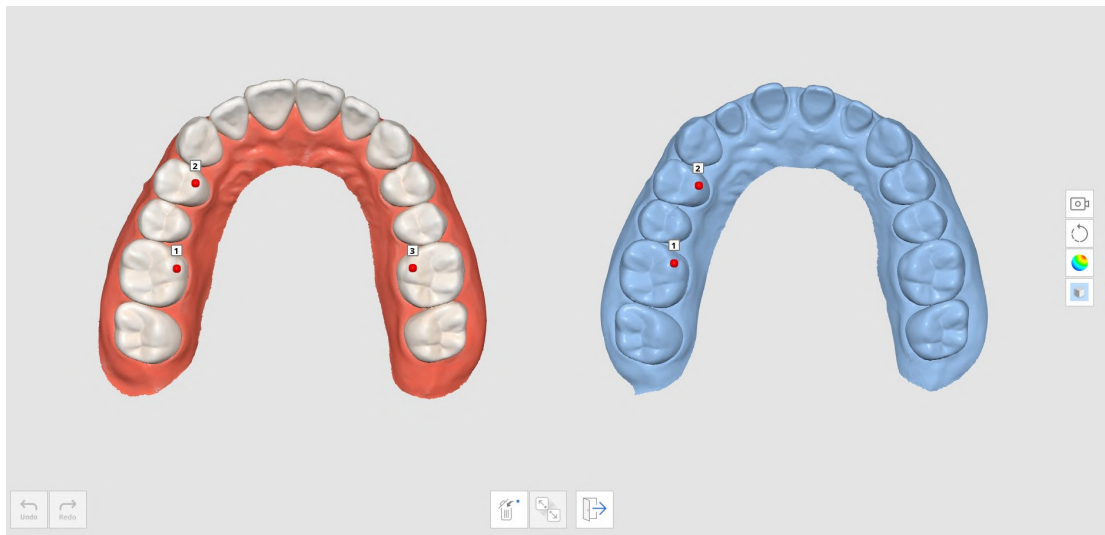
8. Klik onderaan op het pictogram "Handmatige uitlijning" om de gegevens van Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) handmatig uit te lijnen met de gegevens van de onderkaak (of bovenkaak).



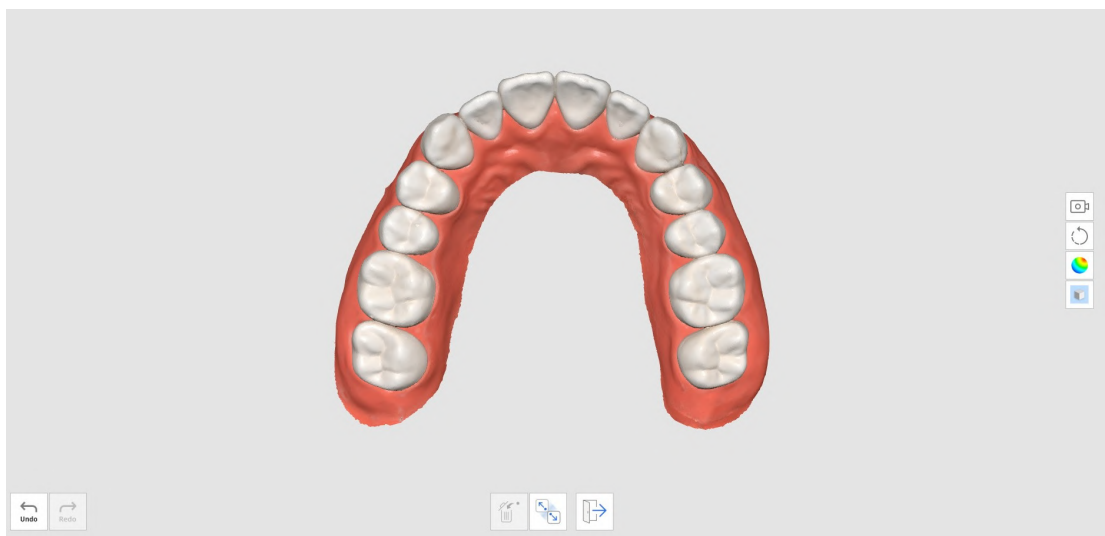
9. U ziet zowel pre-operatieve als voorbereide gegevens in de gegevensweergave.



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



11. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.



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

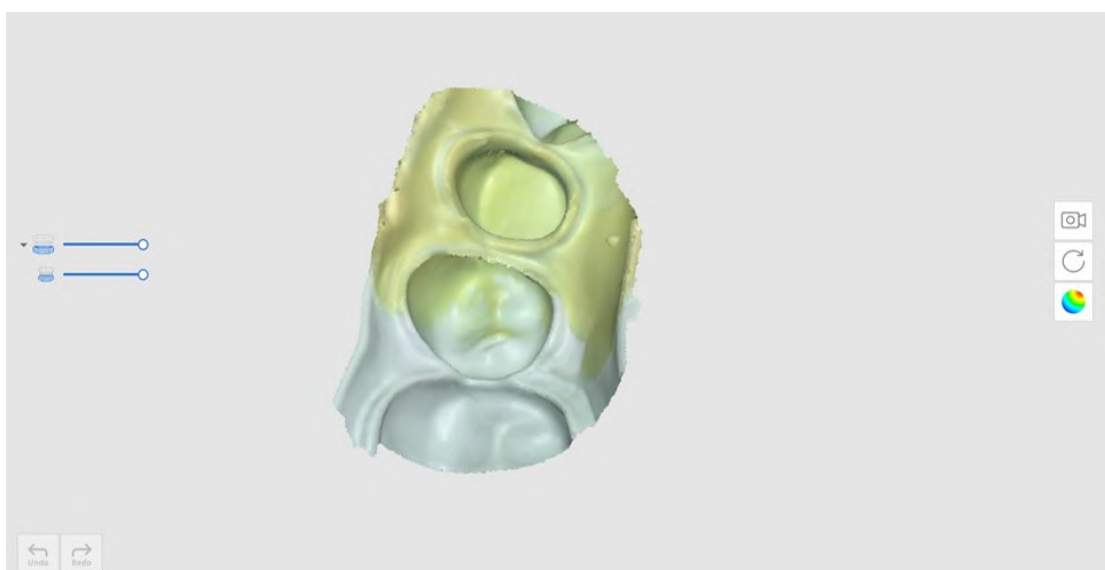
Deze functie is nuttig om het te vervangen gebied te beperken.
Als de gebruiker het markeerproces overslaat, worden alle gegevens vervangen door de afdrukgegevens.



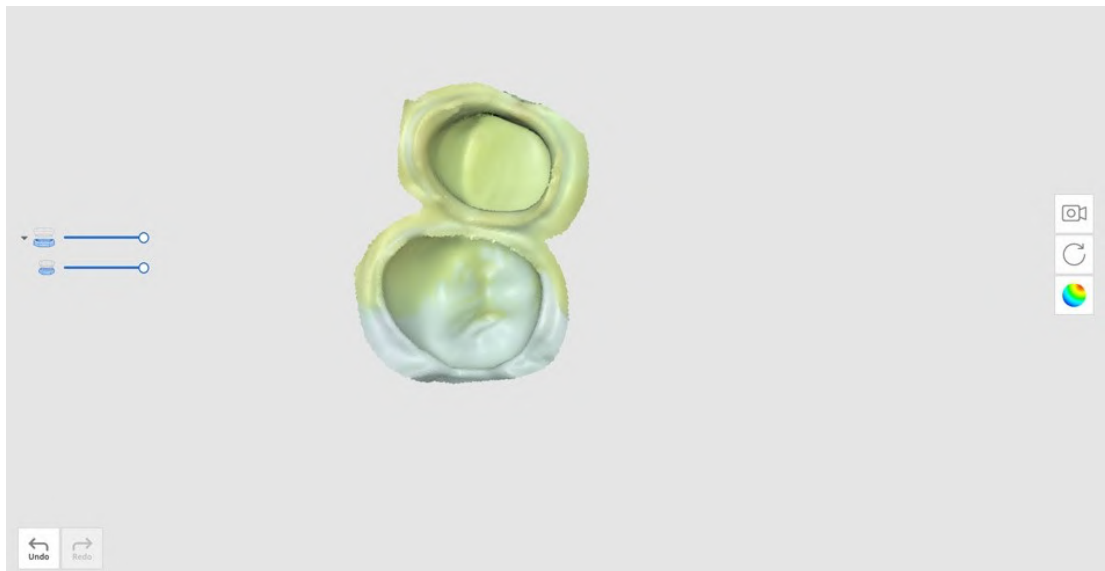
4. Scan het afdrukmodel voor het gemarkeerde gebied. De afdrukgegevens worden automatisch uitgelijnd met de intra-orale gegevens.



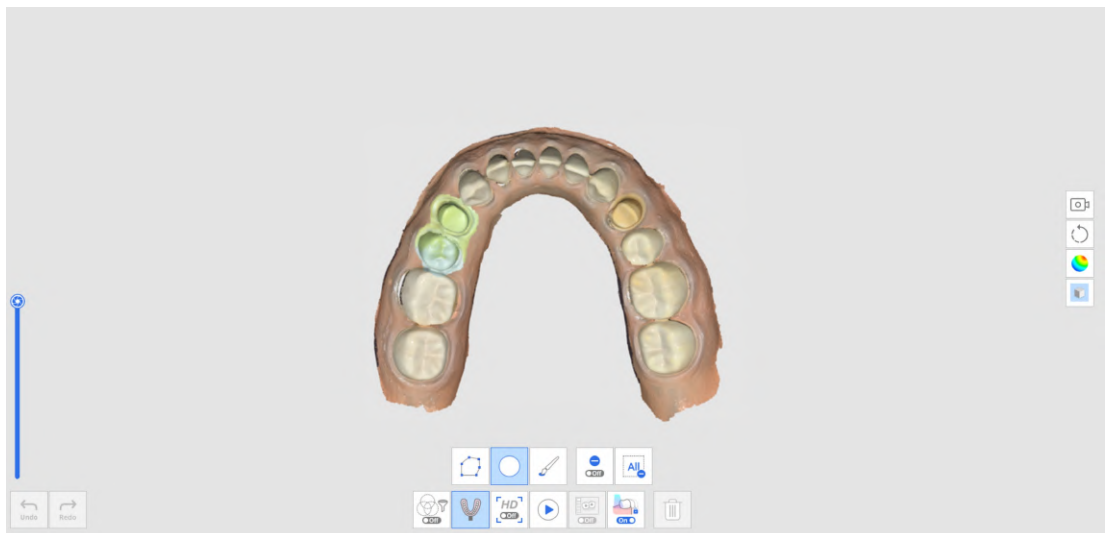
5. Als de functie "Afdrukscan" is ingeschakeld, kunt u de bijknipinstrumenten gebruiken om alleen afdrukgegevens weer te geven.



6. Verwijder onnodige gebieden in de afdrukgegevens.

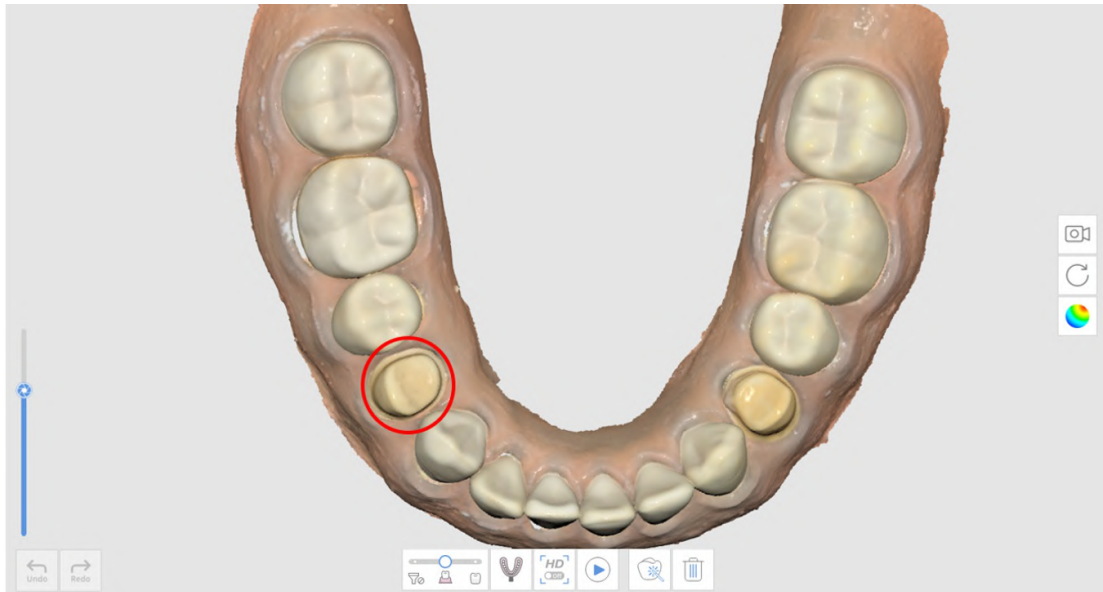


7. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



Afdrukscan voor marginale lijnen gebruiken

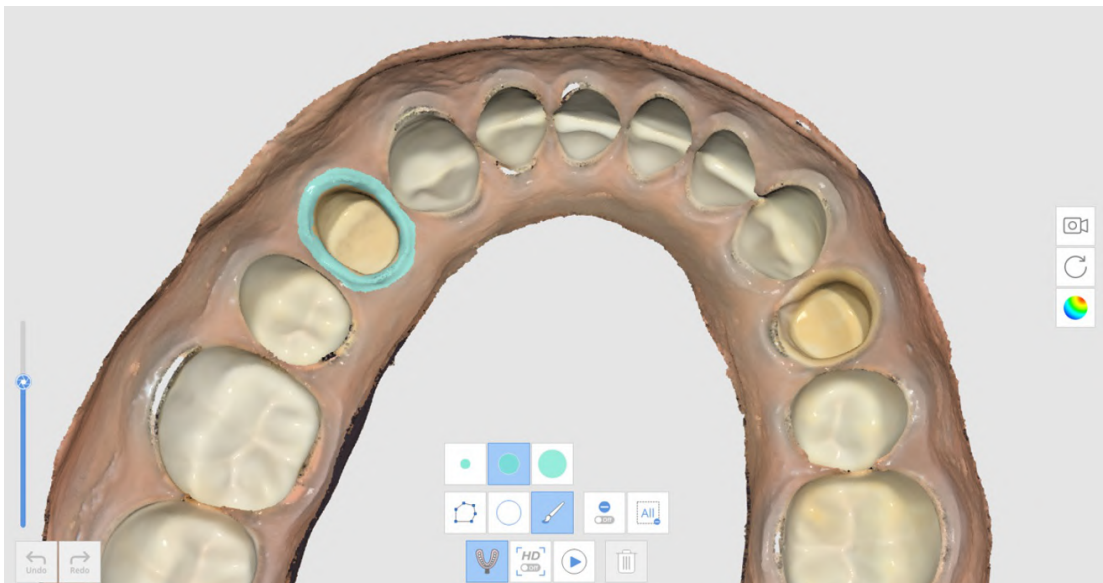
1. Scan intra-orale scangegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



2. Klik onderaan op het pictogram "Afdrukscan".



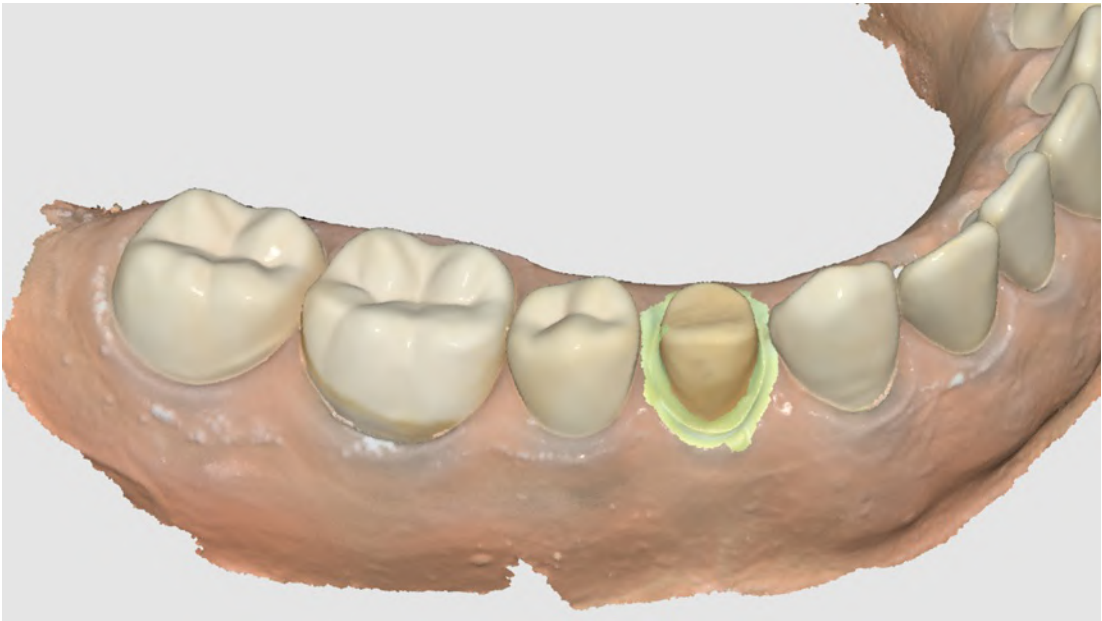
3. Markeer het marginale gebied met een bijknipinstrument.



4. Scan de afdruk.



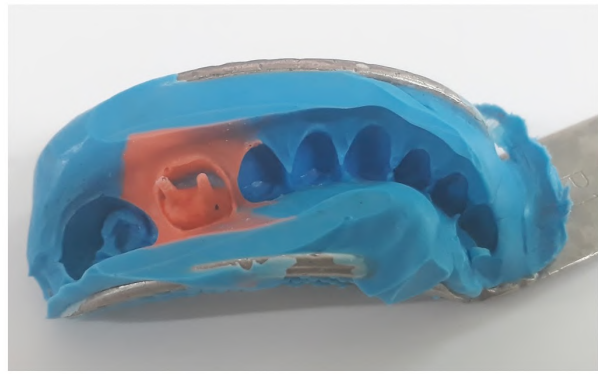
5. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



De afdrukscan voor een Stifftand-dossier gebruiken

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

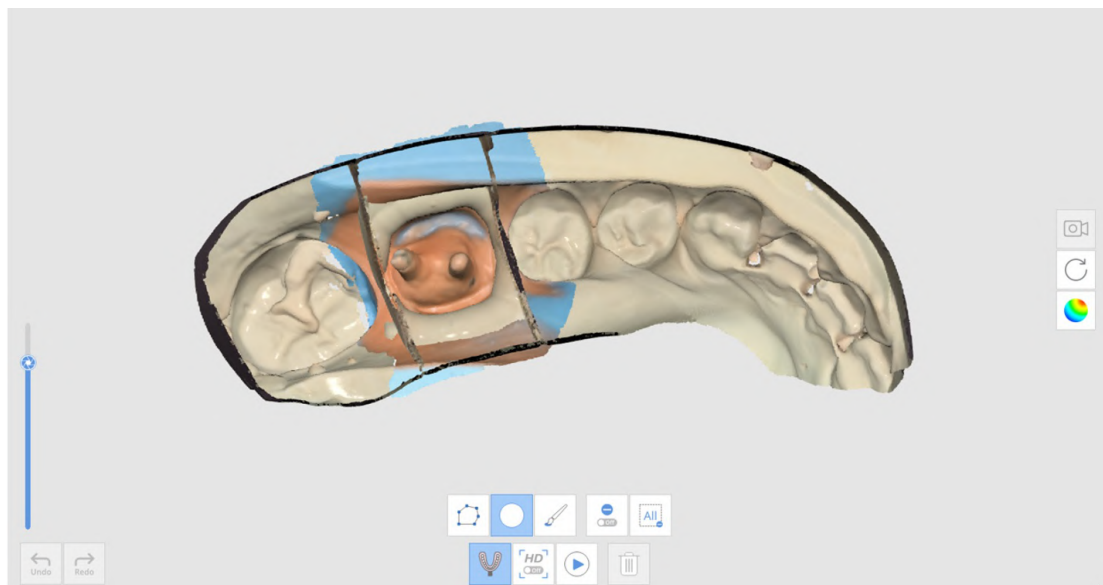
1. Bereid het vormmodel en de afdruk voor de stift voor.



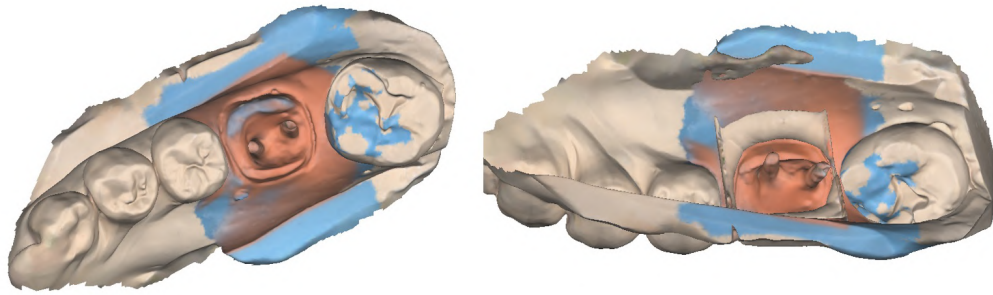
2. Scan het vormmodel. U ziet dat het stiftgebied diep is en niet volledig is gescand.



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.



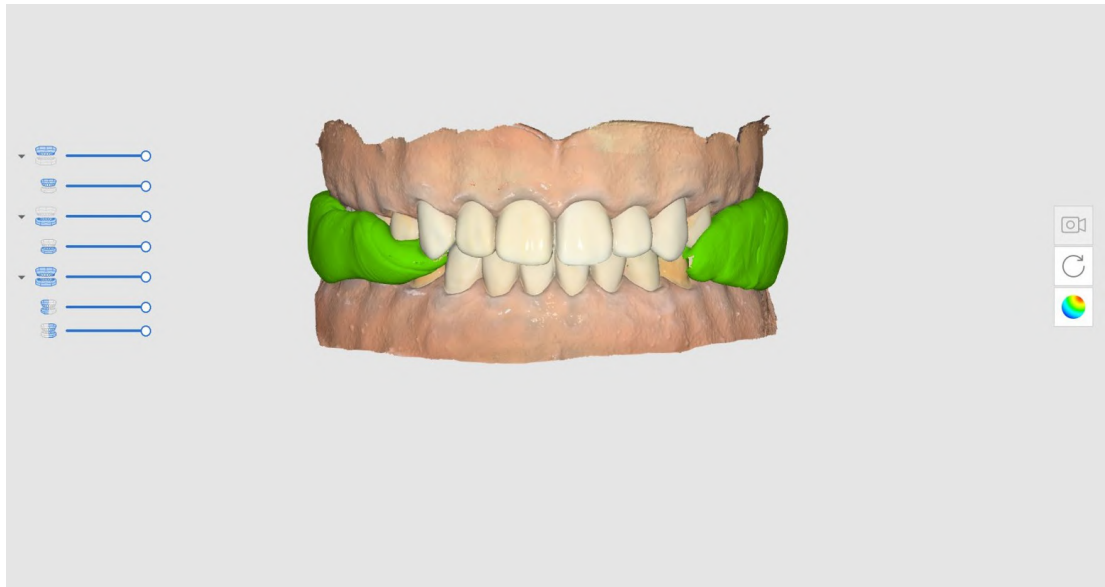
2. Scan de bovenkaak en onderkaak in de fasen Bovenkaak en Onderkaak.



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".

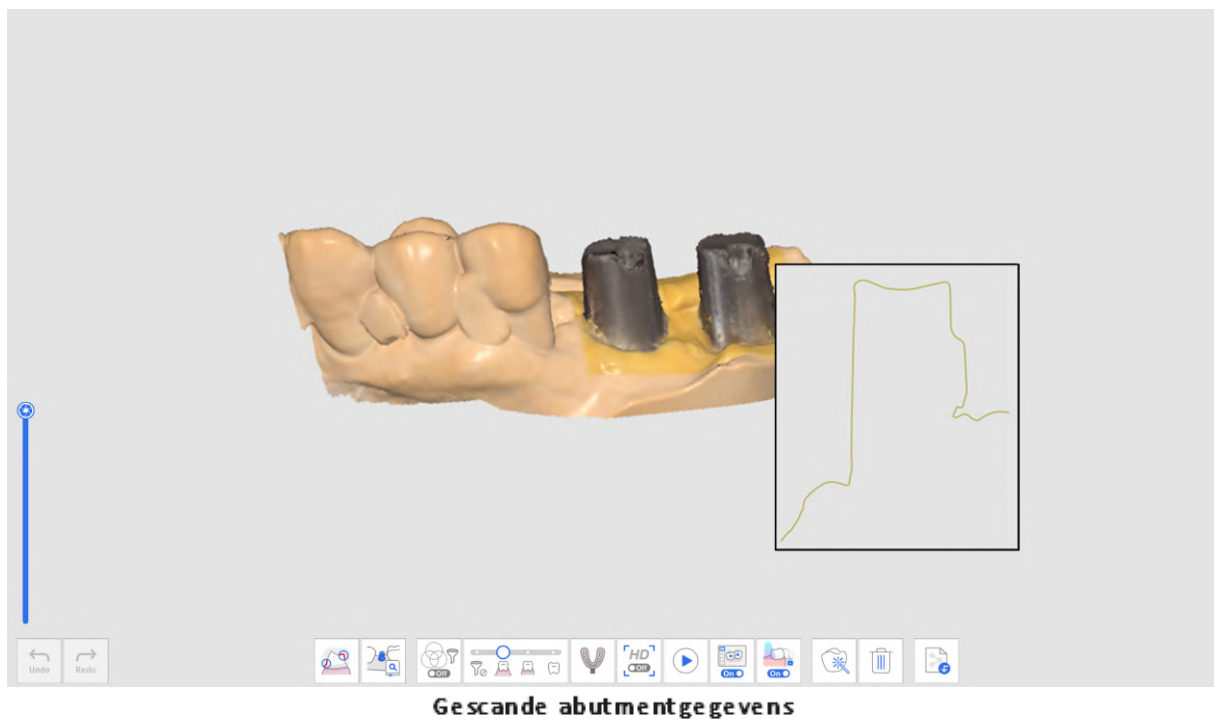
Abutmentbibliotheek bijpassend maken

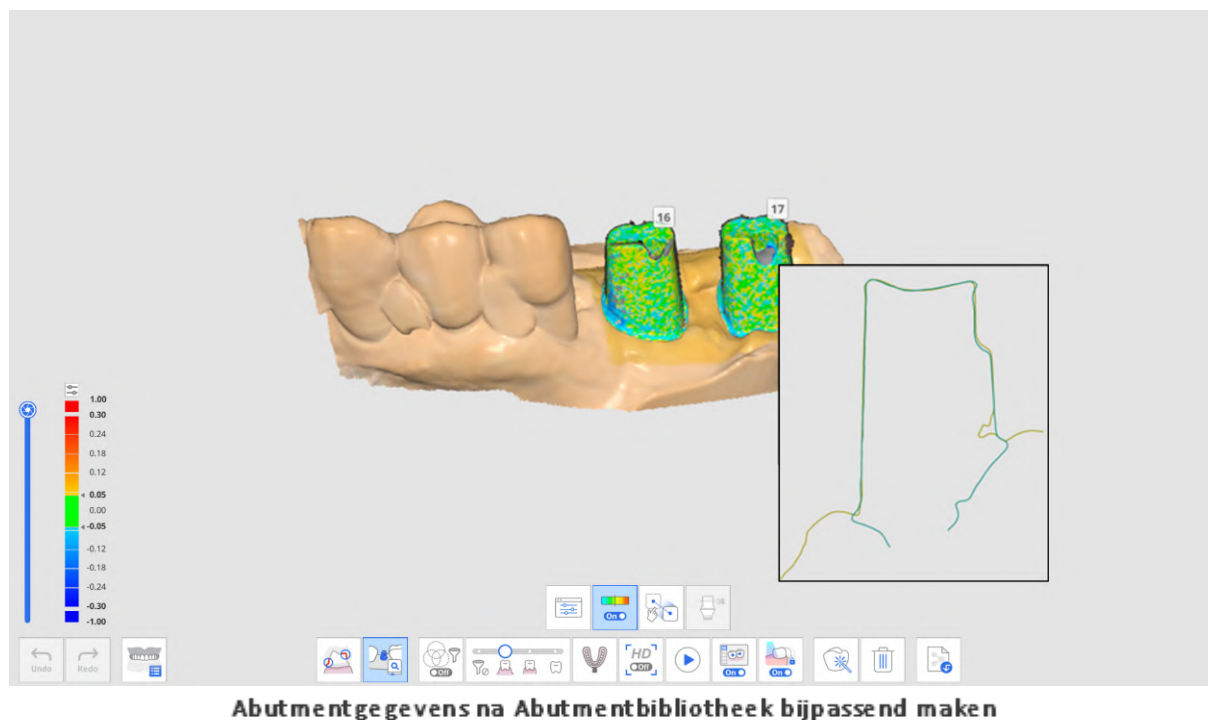
Opmerking

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.





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

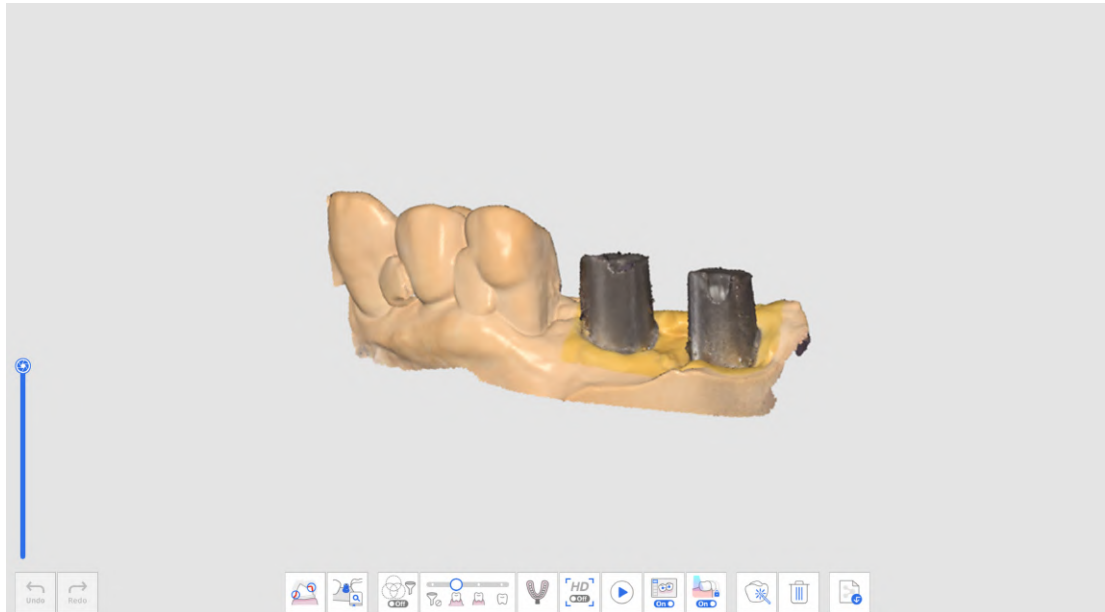
	Tandnummer	Stelt gebruikers in staat een individueel tandnummer te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Abutmentbibliotheek	Wijs bibliotheekgegevens toe voor elke tand en beheer de bibliotheekgegevens.
	Afwijking tonen/verbergen	Toon of verberg de afwijking tussen uitgelijnde gegevens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

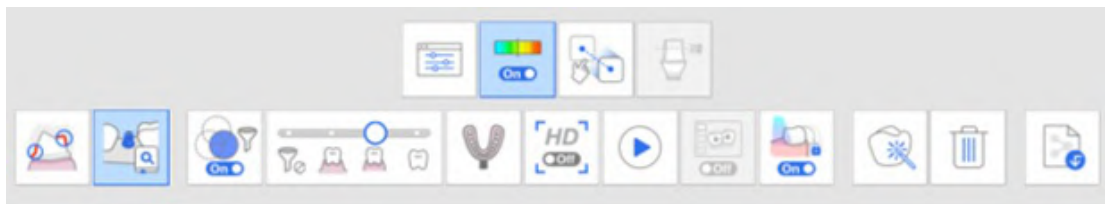
1. Verkrijg gegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



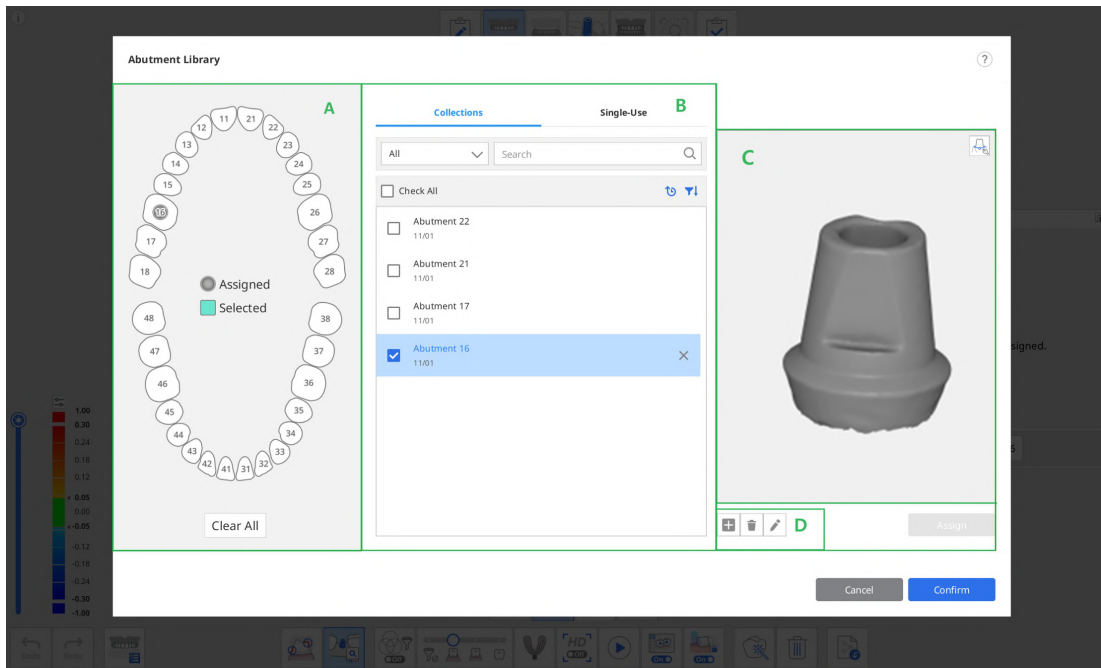
2. Klik op het pictogram "Abutmentbibliotheek bijpassend maken" onderaan de fase Bovenkaak of Onderkaak.



3. Klik op het pictogram "Abutmentbibliotheek".



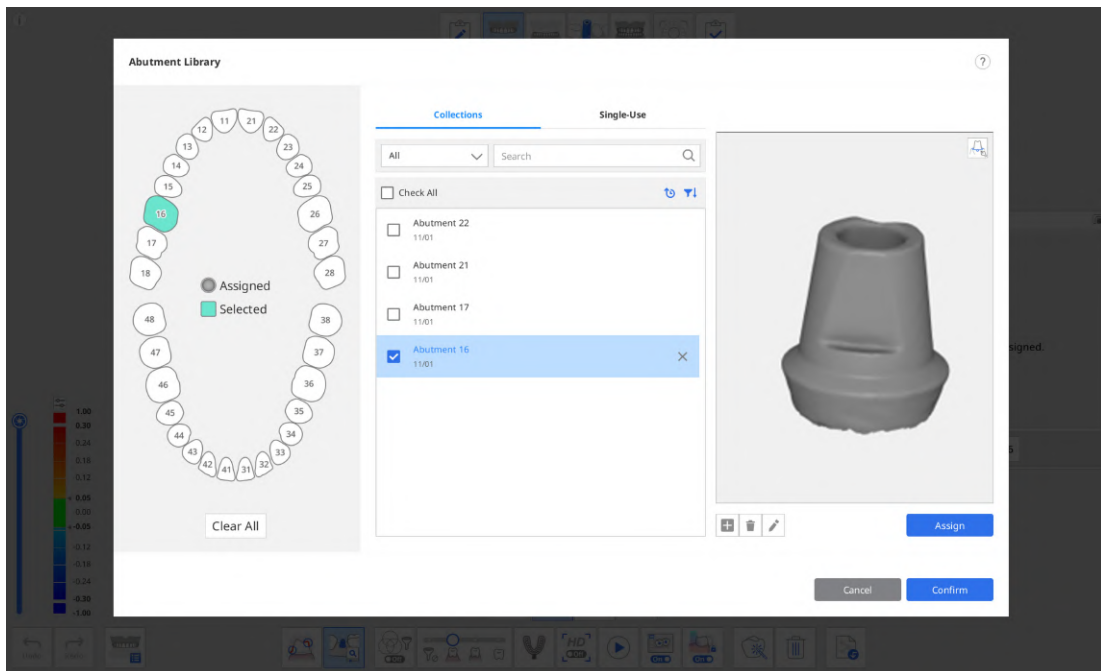
4. Het volgende dialoogvenster verschijnt om de abutmentbibliotheek voor elke tand te bepalen.



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

- **Collecties:** De lijst van abutmentbibliotheeken 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 dossiernam 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 marginale lijn door te klikken op het Margeline-pictogram in de rechterbovenhoek van het voorbeeldscherm.

Opmerking

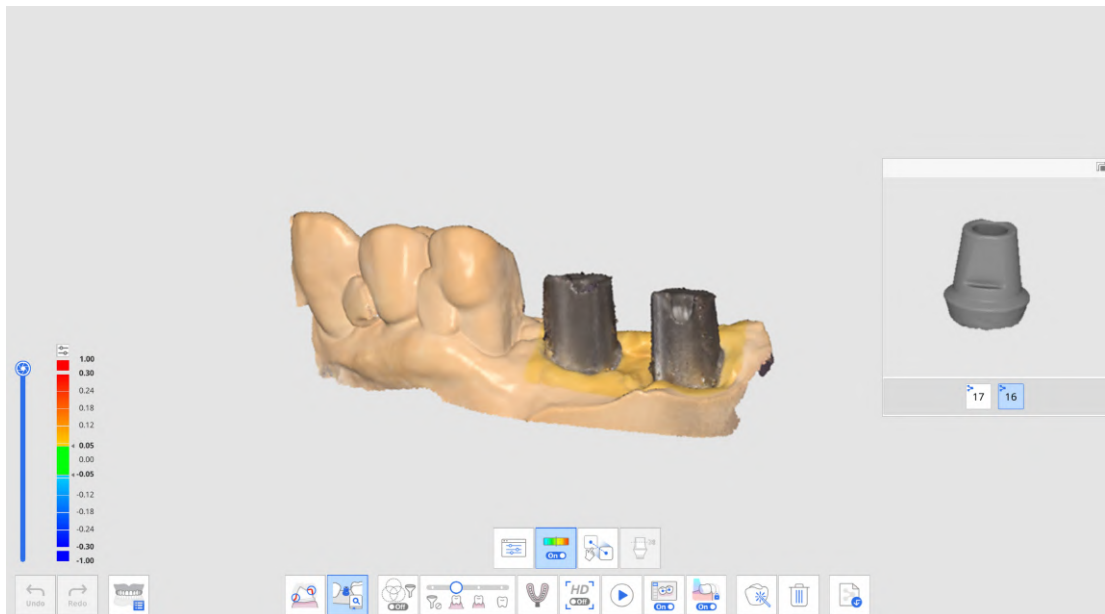
Raadpleeg [Instrumenten en functies > Hoofdwerkbalk instrumenten > Functie-instrumenten > Marginale lijn](#) voor gedetailleerde informatie over hoe u een randlijn tekent.

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".

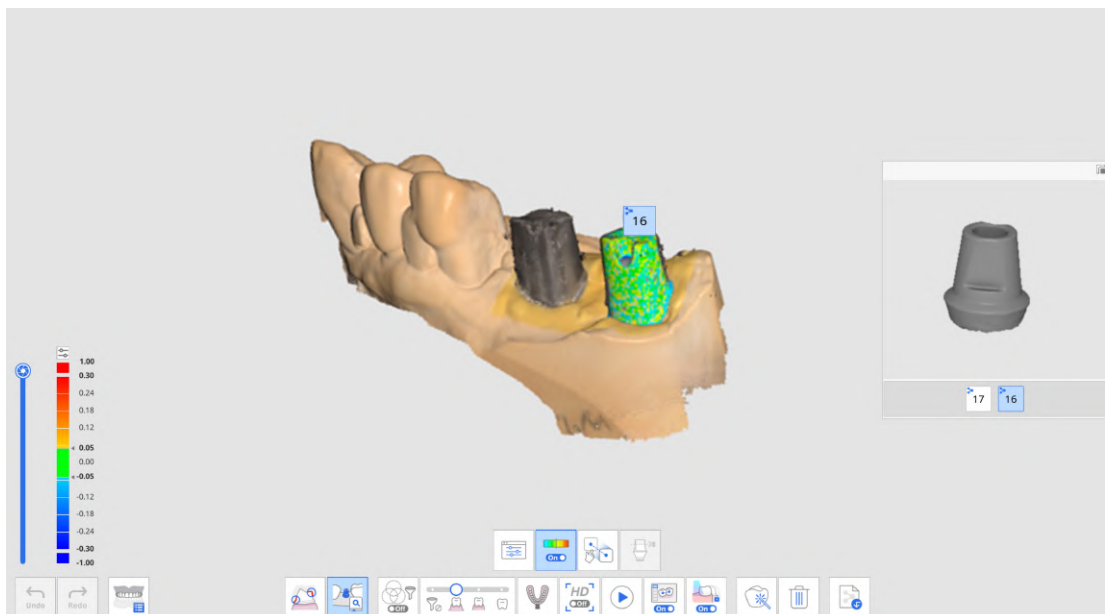
Abutmentbibliotheek uitlijnen

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 abutmentbibliotheeken uit te lijnen.
5. Na het scannen kunt u handmatig bibliotheeken 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.

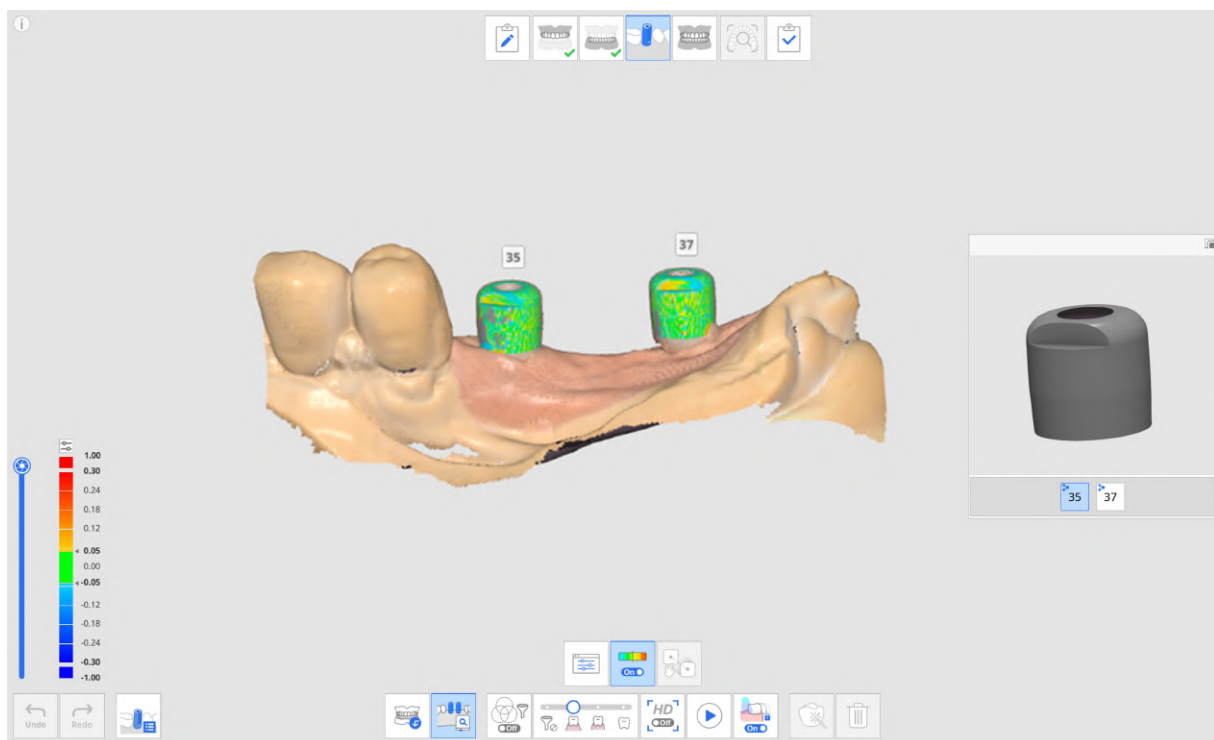


8. Klik na de handmatige uitlijning op "Afsluiten" om de uitgelijnde bibliotheken te controleren.
9. Als abutments elkaar raken wanneer ze aan elkaar zijn bevestigd, kunt u het pictogram "Gegevensgroep voor bibliotheekuitlijning" onderaan gebruiken. Met deze functie kunt u een nieuwe gegevensgroep aanmaken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

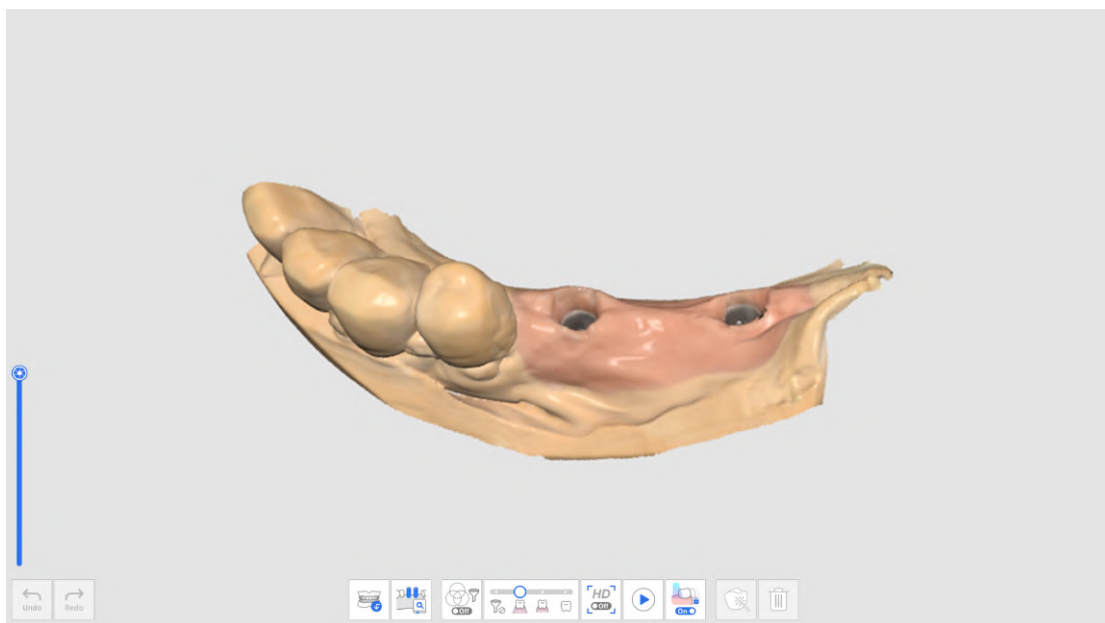
	Tandnummer	Stelt gebruikers in staat een individueel tandnummer te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Scanlichaambibliotheek	Wijs bibliotheekgegevens toe voor elke tand en beheer de bibliotheekgegevens.
	Afwijking tonen/verbergen	Toon of verberg de afwijking tussen uitgelijnde gegevens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

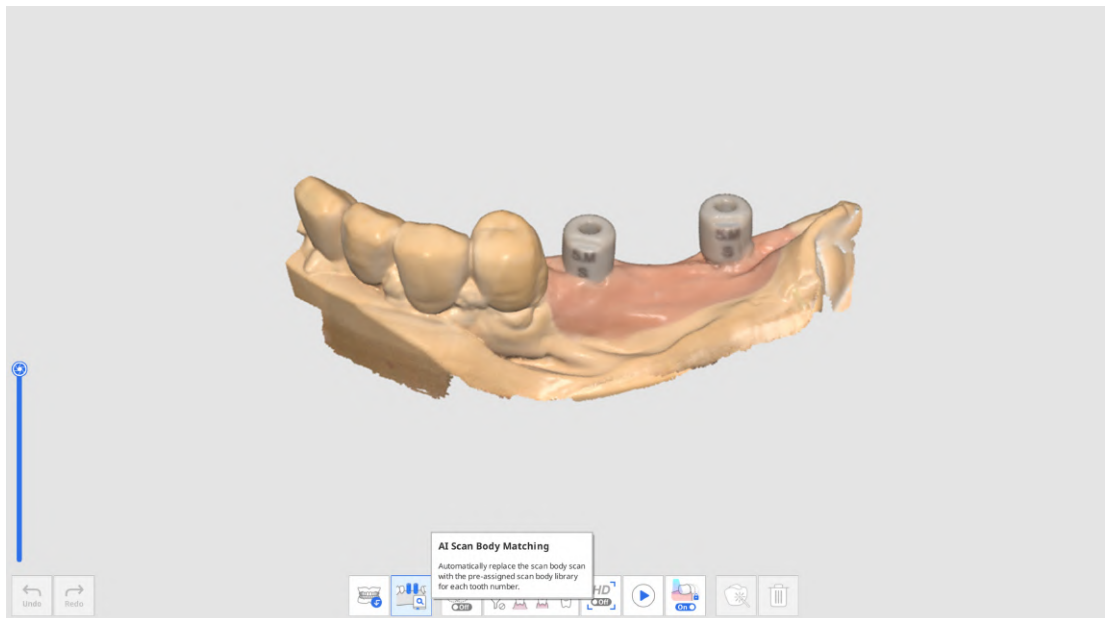
Scanlichaambibliotheek toewijzen

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.



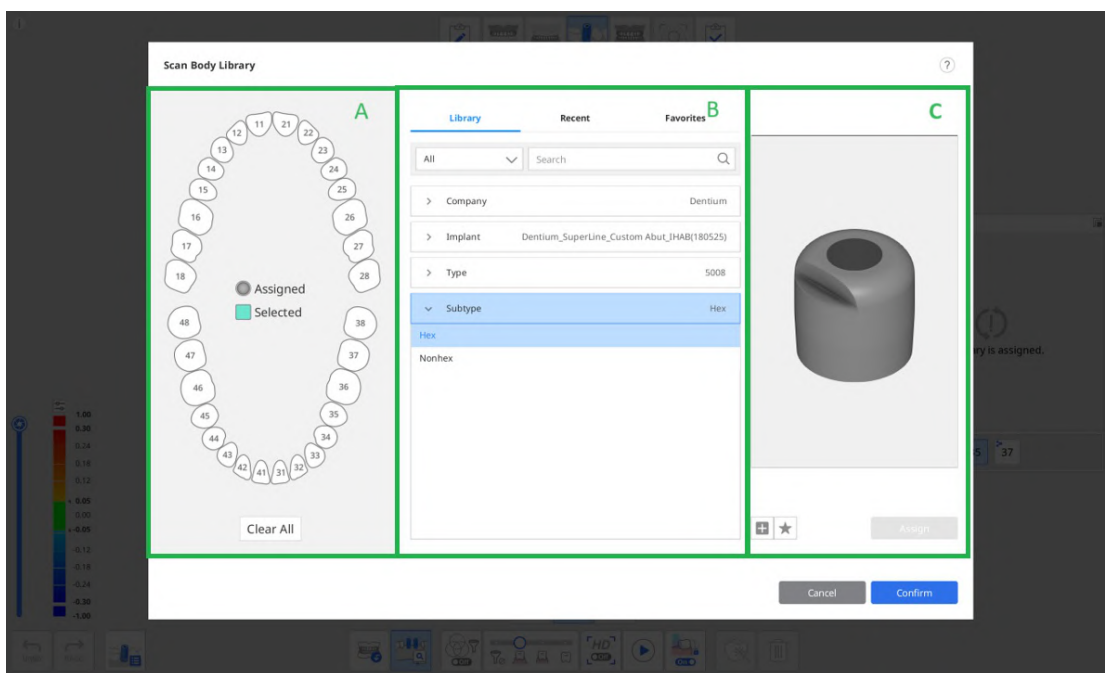
2. Ga naar de scanlichaamfase en verkrijg scangegevens na het vastmaken van het scanlichaam.
3. Klik onderaan het scherm op het pictogram "Scanlichaambibliotheek bijpassend maken".



4. Klik op het pictogram "Scanlichaambibliotheek".



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



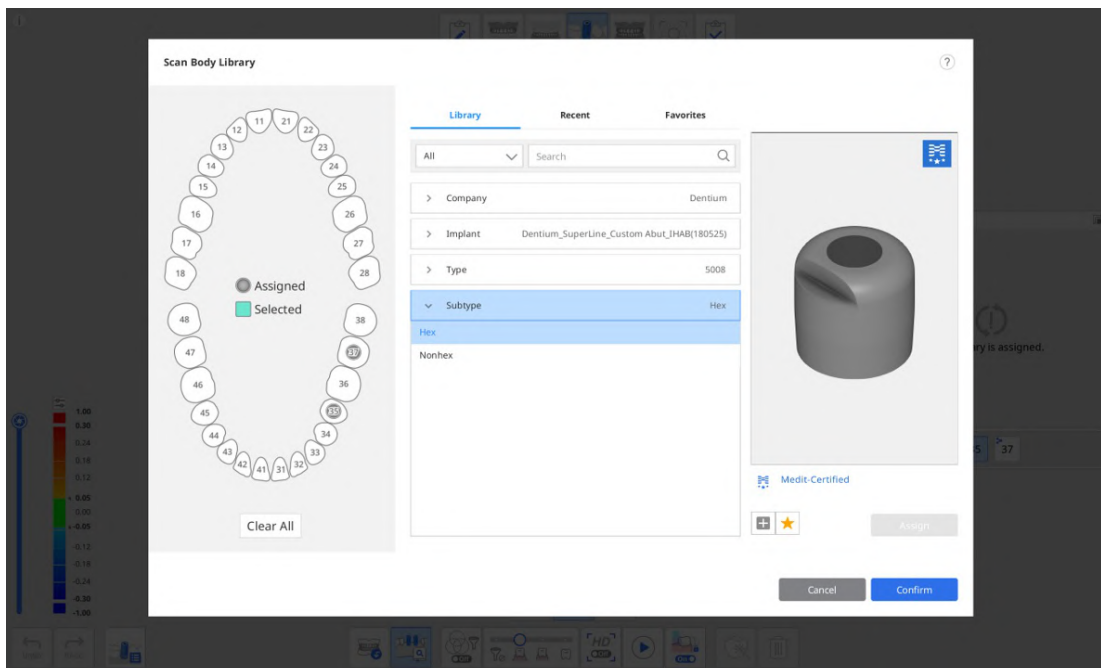
In sectie B zijn de volgende drie tabbladen opgenomen voor het selecteren van de scanlichaambibliotheek.

- 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

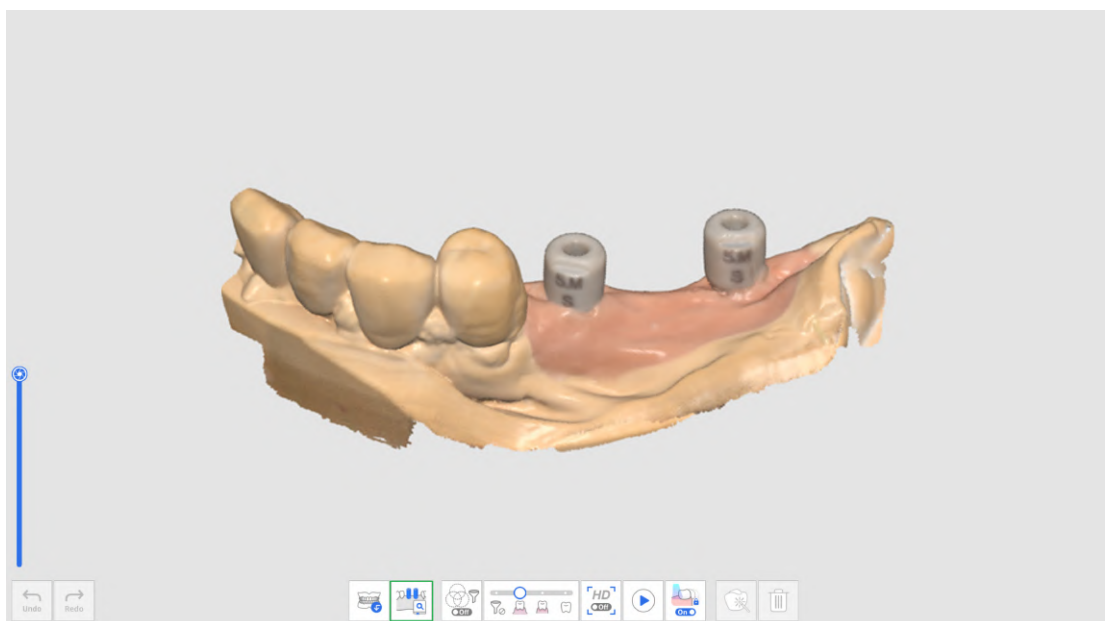
De scanlichaambibliotheken met het Medit-logo in de rechterbovenhoek passen een algoritme toe dat is geoptimaliseerd voor uitlijning van de scanlichaambibliotheek om de impact van scanfouten als gevolg van de verwerking en het materiaal van de fabrikant van het scanlichaam te minimaliseren.

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".

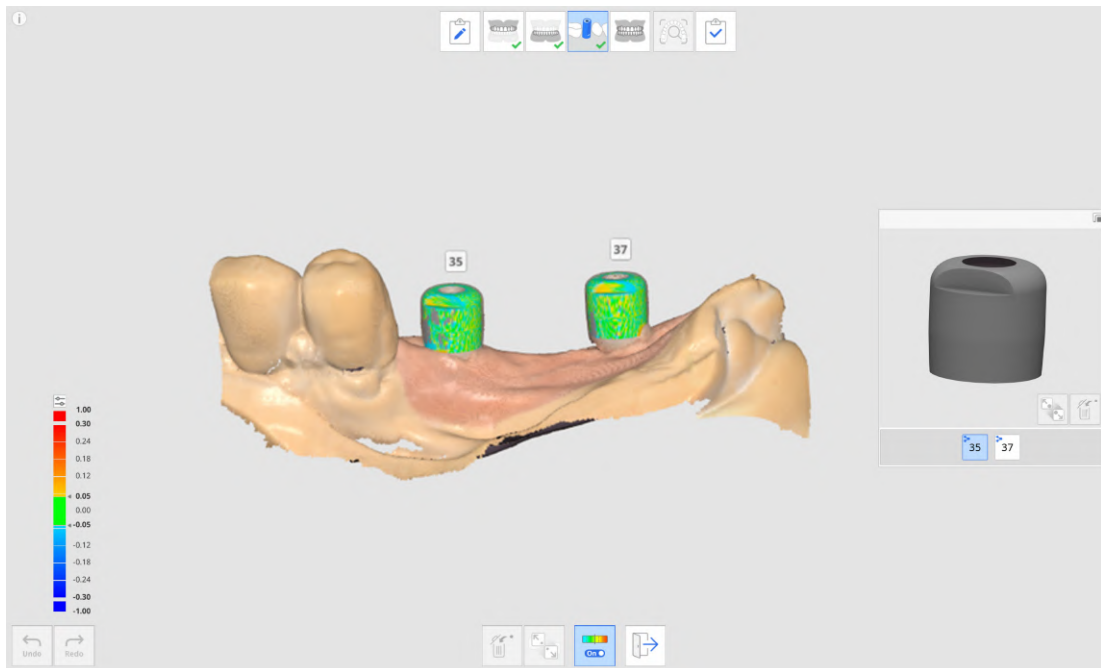
Scanlichaambibliotheek uitlijnen

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".



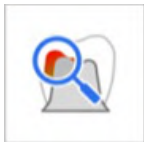
7. Klik op één tot drie overeenkomstige uitlijnpunten op de bibliotheekgegevens voor het geselecteerde tandnummer in het bibliotheekvoorbeeld en de scangegevens.
8. Klik na de handmatige uitlijning op "Afsluiten" om de uitgelijnde bibliotheken te controleren.
9. Als scanlichamen te dicht bij elkaar liggen 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
- Stifttand
- implantaatkroon
- Stifttand en kroon
- Stifttand en coping

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



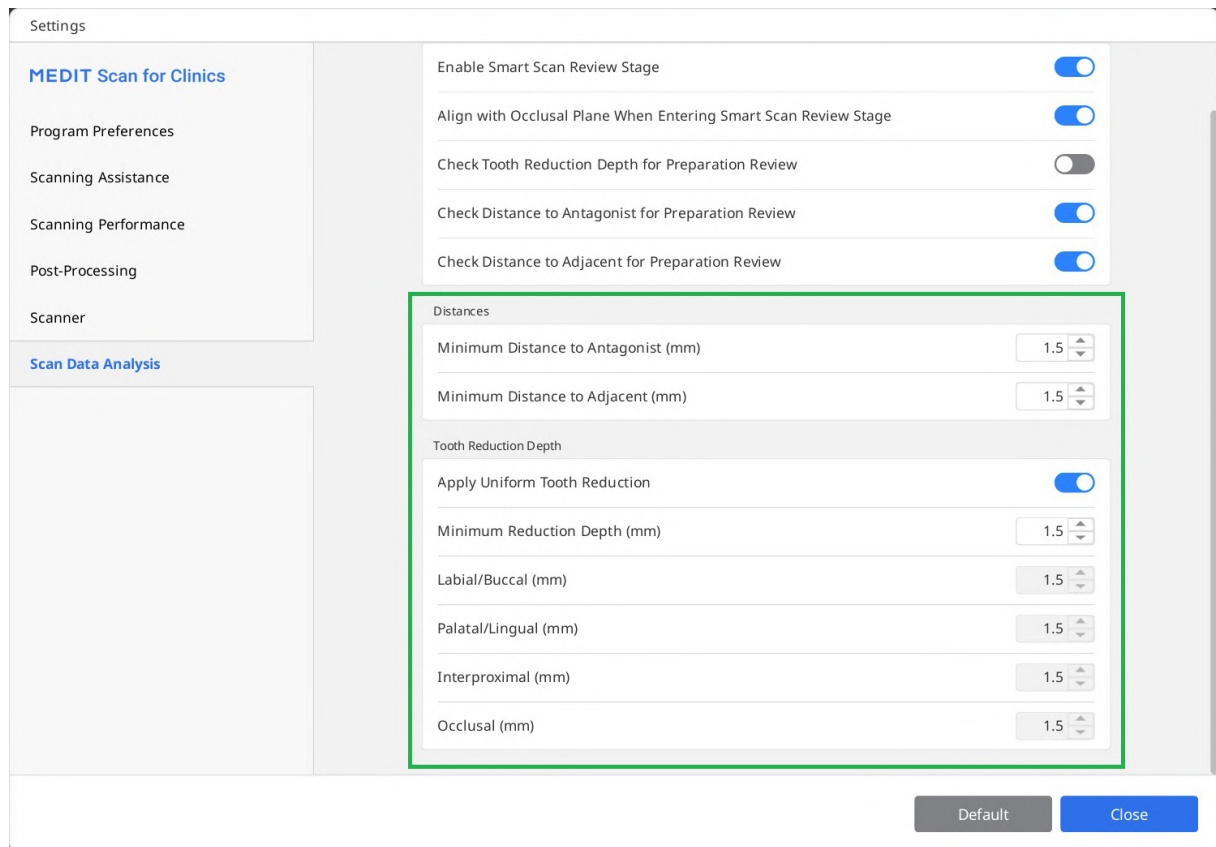
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Preparatie beoordelen.

	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

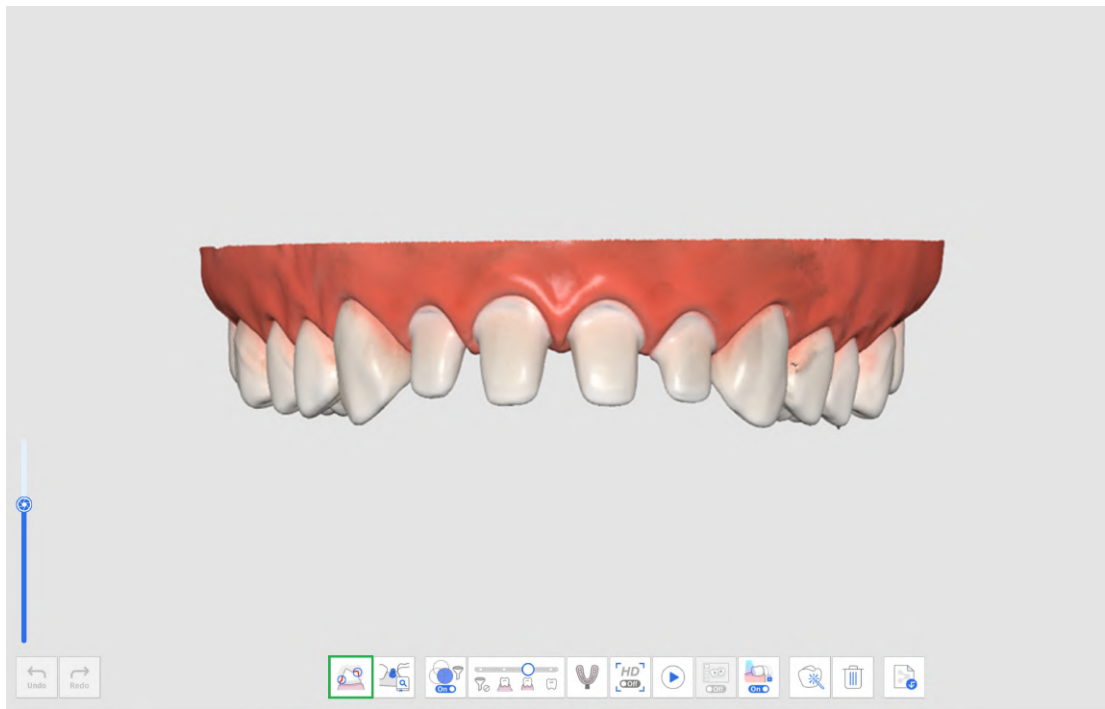
Voordat u "Preparatie beoordelen" uitvoert, kunt u de opties en criteria voor de functie instellen in de Instellingen voor Preparatie beoordelen.



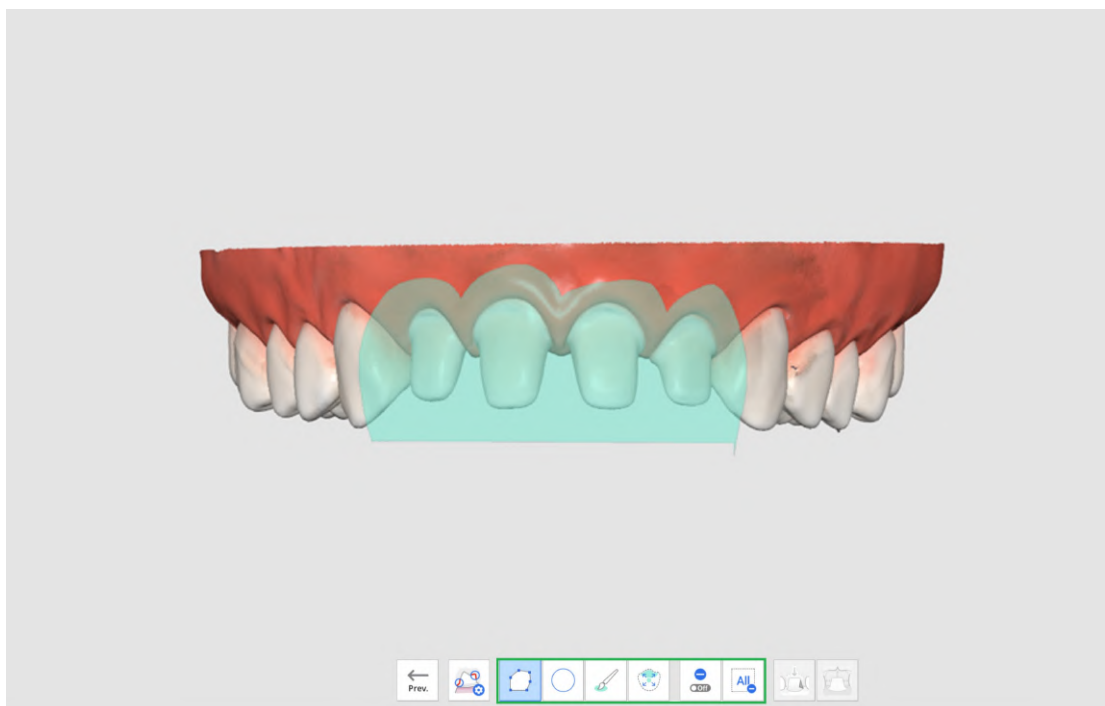
In het instellingenvenster kunnen gebruikers minimumwaarden invoeren voor de afstand tot de antagonist, de afstand tot de aangrenzende tand en de tandreductiediepte, om hen te helpen bij het vaststellen van criteria voor tandvoorbereiding voor de behandeling en de vervaardiging van prothesen.

Instrumenten voor Preparatie beoordelen gebruiken

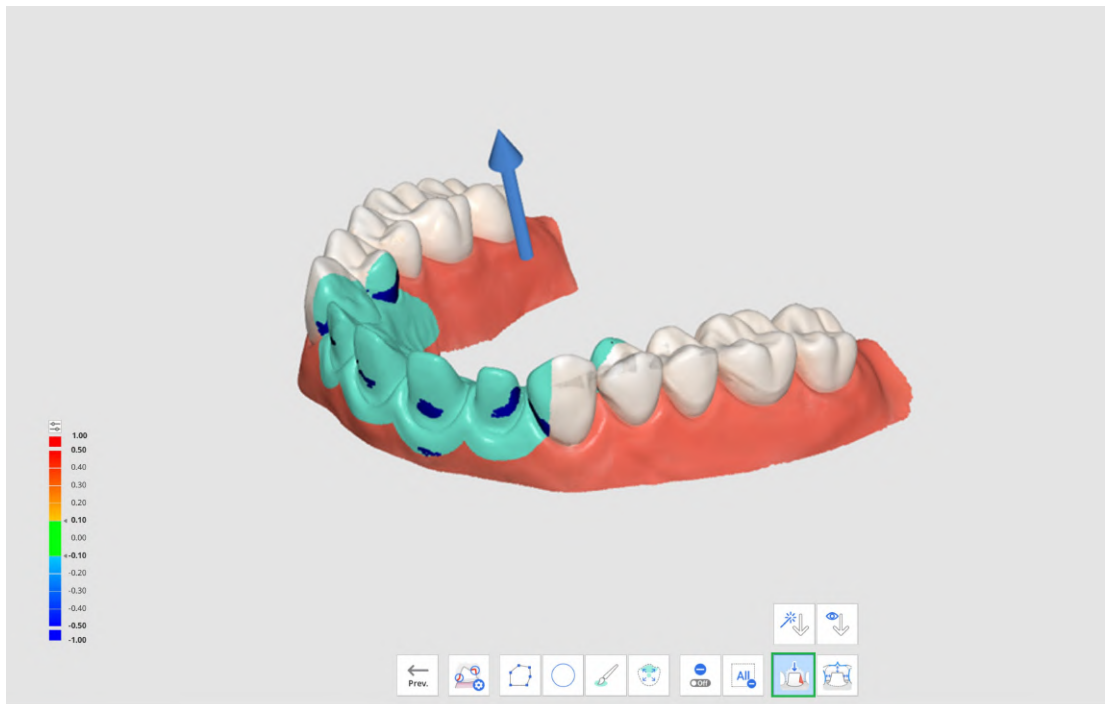
1. Verzamel scangegevens in de bovenkaak- of onderkaakfase en klik op het pictogram "Preparatie beoordelen".



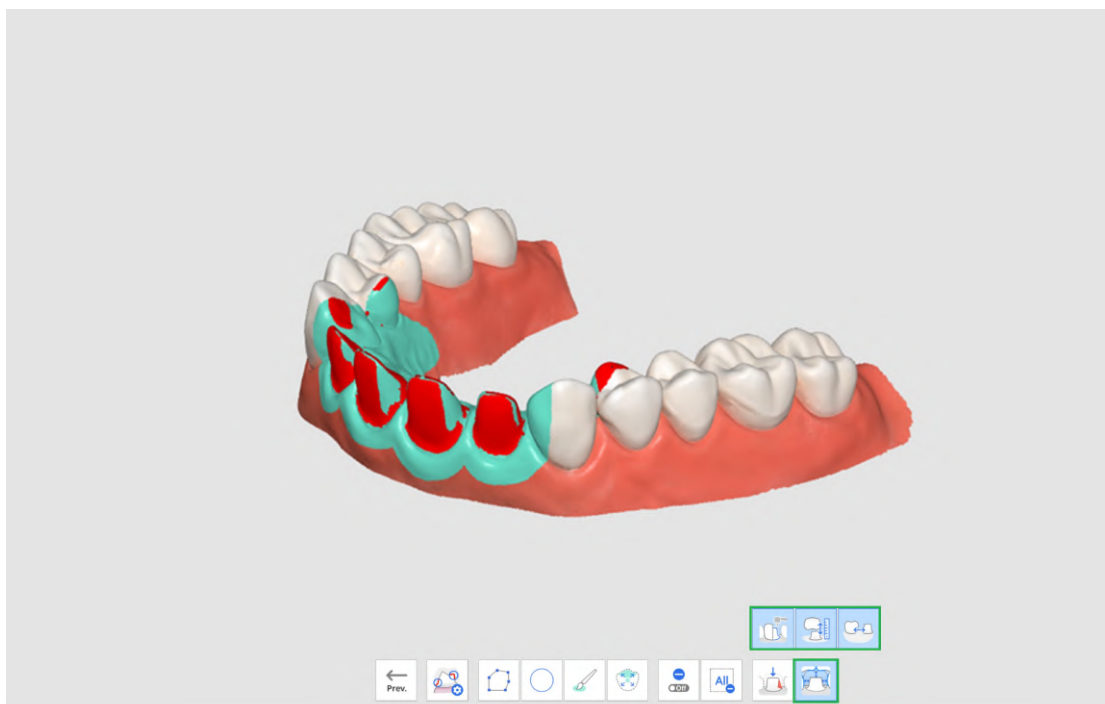
2. Selecteer een gebied op de voorbereide tanden met behulp van de instrumenten voor gebiedsselectie.



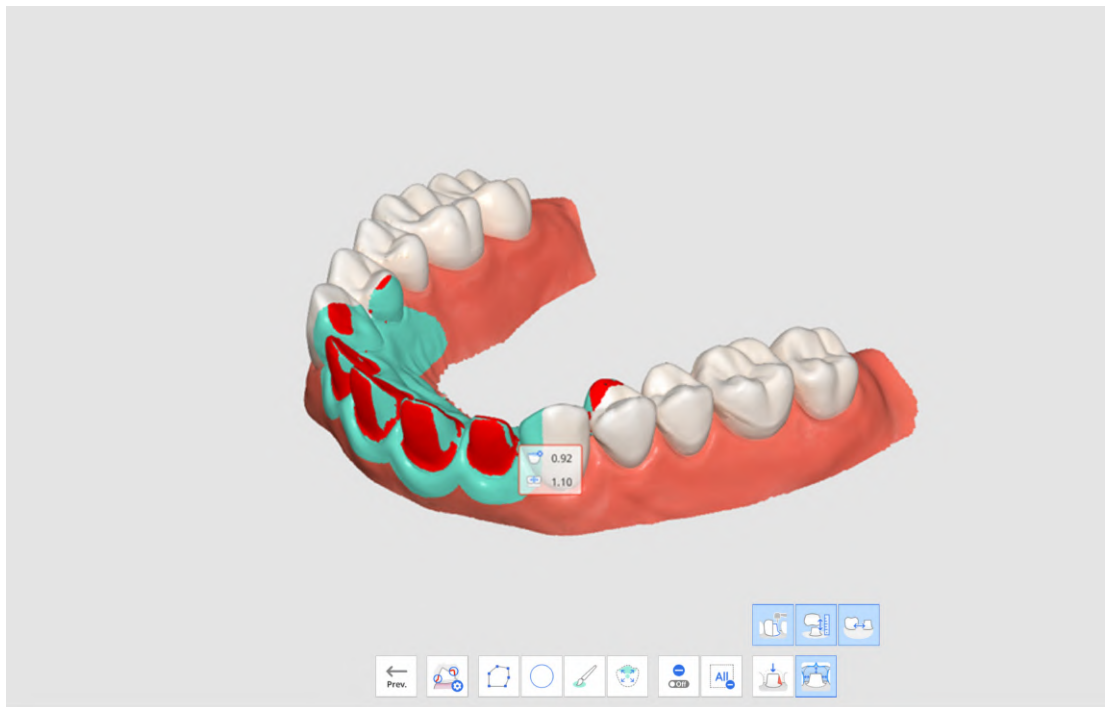
3. Als u op het pictogram "Invoegpad" klikt, wordt automatisch een invoegpad gemaakt in een richting waarin ondersnijdingsgebieden minimaal zijn.



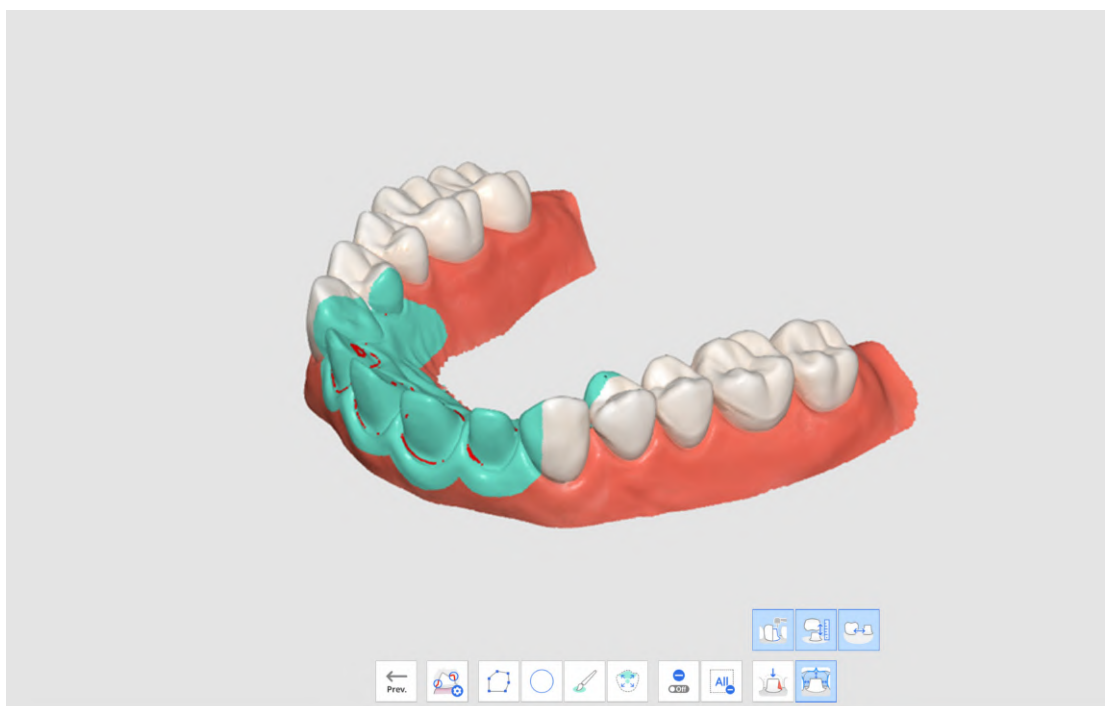
4. U kunt de invoegrichting wijzigen door op de pijl te klikken en deze te verslepen of door het instrument "Handmatige richting" te gebruiken. Op basis van het invoegpad worden ondersnijdingsgebieden weergegeven op de gegevens.
5. Klik op het pictogram "Afstanden" en selecteer een van de volgende instrumenten.
 - 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.



10.