

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introductie	4
Medit Scan for Clinics	4
Bedoeld gebruik	4
Contra-indicaties	4
Kwalificaties van de gebruiker	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Installatie

Systeemvereisten	5
Systeemvereisten voor Windows	5
Minimaal	5
Aanbevolen	5
Systeemvereisten voor macOS	5
Minimaal	5
Aanbevolen	5
Installatie van Medit Scan for Clinics	6
Installatie	6
Updates	7
Software-update	7
Firmware-update	7
Scannerverbinding	9
Status van de scanner	9
Hub status	9
Verbindingsbeheerder	9
Wisselen en scannen	11
Scannerkalibratie	13
Kalibratie van de Intra-orale scanner	13
Kalibratiewizard	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Aan de slag

Gebruikersinterface	15
Overzicht	15
Titelbalk	15
Hoofdwerkbalk	16
Formulierinformatie	16
Informatievenster	16
Scanfasen	16
Modelweergave	16
Indicatie tijdens het scannen	16
Slimme scangids	17
Scaninformatie	17
Gegevensboom	18
Zijwerkbalk	18
Scanfase werkbalk	18
Live weergave	18
Scandiepte	19
Instellingen	21
Programmavoorkeuren	21
Algemeen	21
Interface	21
Gegevensweergave	21
Hulp bij scannen	22
Scanprestaties	22
Nabewerken	23
Scanner	23
Scanknop acties	23
Op batterijvermogen	23
Wanneer aangesloten	23
Basis handeling	25
3D-gegevensbeheersing	25
3D-gegevensbeheer met behulp van scanknoppen	25
3D-gegevensbeheersing met een muis	25
3D-gegevensbeheersing met muis en toetsenbord	26
Ondersteuning voor 3D-muizen	26
Basiskennis scannen	27
Checklist scannen	27
Oefenmodus	27
Oefenmodus openen	27
Oefenen met scannen	29
Indicatie tijdens het scannen	30
Slimme pijl	31
Slimme scangids	32

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Scanfasen

Stage Management	34
Scanfasen	34
Fasen toevoegen/verwijderen	34
Opslaan als standaard workflow	35
Volgorde fasen wijzigen	37
Pre-operatie bovenkaak/onderkaak	38
Pre-operatie bovenkaak fase	38
Pre-operatie onderkaak fase	38
Extra instrument in de preoperatieve fase	38
Bovenkaak/onderkaak	39
Bovenkaakfase	39
Onderkaakfase	39
Extra instrumenten in de fase bovenkaak/onderkaak	39
Tandloze bovenkaak/onderkaak	40
Tandloze bovenkaak fase	40
Tandloze onderkaak fase	40
Extra instrumenten voor Tandeloze fase	40
Bovenkaak-/Onderkaakprothese	41

Onderkaakprothese fase	41
Oclusie	42
Oclusiefase	42
Extra instrumenten voor oclusiefase	42
Multi-occlusie	42
Oclusiedoel voor bovenkaak/onderkaak	44
Uitlijnen met occlusaal vlak	45
Onderkaakbeweging	47
Gezicht	51
Gezichtsfasen	51
Extra instrumenten voor gezichtsfasen	51
Aanvullende gegevens	52
Additional Data Stage	52
Voltooid	54
Voltooi fase	54

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instrumenten en functies

Scanfase instrumenten	56
Basis scaninstrumenten	56
Scan met hoge resolutie	56
Metaalscan	56
Scangegevens importeren	57
Filterinstrumenten	58
Slim scan filteren	58
Slim kleuren filteren	58
Slim aaneenhechten	59
Geavanceerde instrumenten	61
Hoofdwerkbalk instrumenten	63
Bijknipinstrumenten	63
Polylijn bijknippen	63
Kwast bijknippen	63
Handmatig storingsgegevens bijknippen	64
Storingsgegevens automatisch bijknippen	64
Snel bijknippen	64
Functie-instrumenten	65
Gebied vergrendelen	65
Ondersnijding analyse	66
Ondersnijding analyse met automatische richting	66
Ondersnijding analyse met handmatige richting	67
Boven- en onderkaak verwisselen	67
Voorbeeldweergave resultaten	67
Marginale lijn	68
Slim gegevens opruimen	70
Scan terugkijken	71
HD-camera	72
Abutments registreren	73
Simme tintgids	76
Zijwerkbalk instrumenten	80

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

Prothesescan	81
Volledige prothese	81
Tandeloze scangegevens verkrijgen	81
Bijgestelde prothese scan	82
Duplacaatprothese	83
Implantaatgedragen prothese	84
Pre-operatie scan	85
Pre-operatie scan gebruiken	85
De pre-operatie scan met bijknipinstrument gebruiken	86
Gekopieerde pre-operatie scan verwijderen en nieuwe gegevens scannen	87
Afdrukscan	91
Een afdrukscan verkrijgen	91
Afdrukscan voor marginale lijnen gebruiken	92
De afdrukscan voor een Stiffand-dossier gebruiken	93
Afdrukscan voor oclusiedossier gebruiken	94
AI abutment bijpassend maken	96
AI abutment bijpassend maken gebruiken	96
Abutmentbibliotheek toewijzen	96
Automatische uitlijning	97
Handmatige uitlijning	98
Abutment handmatig slijpen	99
AI Scanlichaam bijpassend maken	101
AI Scanlichaam bijpassend maken gebruiken	101
Scanlichaambibliotheek toewijzen	101
Automatische uitlijning	102
Handmatige uitlijning	103
Vorbereiding beoordelen	107
Vorbereiding beoordelen gebruiken	107
Instellingen voor voorbereiding beoordelen	107
Instrumenten voor Voorbereiding beoordelen gebruiken	107

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 mondscans. 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

Systeemvereisten voor Windows

Minimaal

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB (alleen voor i500, i600) 32 GB	
Grafische kaart	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB of hoger * Radeon wordt niet ondersteund.	
Besturingssysteem	Windows 10 Pro of Home 64-bit Windows 11 Pro of Home * Windows 11 wordt aanbevolen voor Intel 12th Gen Core-processoren.	

Aanbevolen

	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Grafische kaart	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB of hoger NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB of hoger * Radeon wordt niet ondersteund.	
Besturingssysteem	Windows 10 Pro of Home 64-bit Windows 11 Pro of Home	

Systeemvereisten voor macOS

iOpmerking

Medit i500 wordt niet ondersteund op macOS.

Minimaal

	i600	i700/i700 wireless
Processor	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
RAM	16 GB	
Besturingssysteem	Monterey 12	

Aanbevolen

	i600	i700
Processor	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
RAM	32 GB	
Besturingssysteem	Monterey 12	

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 mac OS](#) 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.

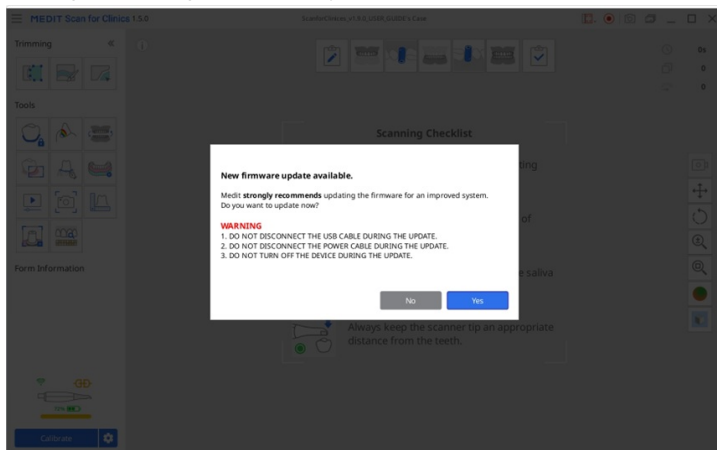
Medit Scan for Clinics en Medit Scan for Labs worden naar de nieuwste versie bijgewerkt wanneer een nieuwe Medit Link wordt geïnstalleerd.

Firmware-update

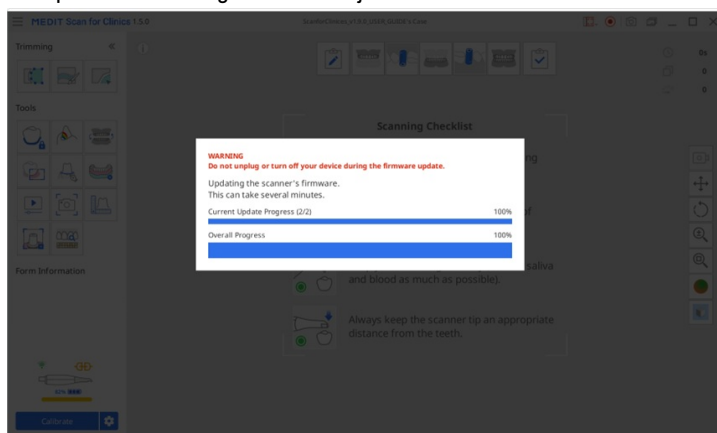
U wordt aangeraden de firmwareversie van uw draadloze hub up-to-date te houden om nieuwe functies en verbeteringen te kunnen gebruiken. U kunt de bestaande functies blijven gebruiken, ook als u de firmware-update niet onmiddellijk uitvoert.

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

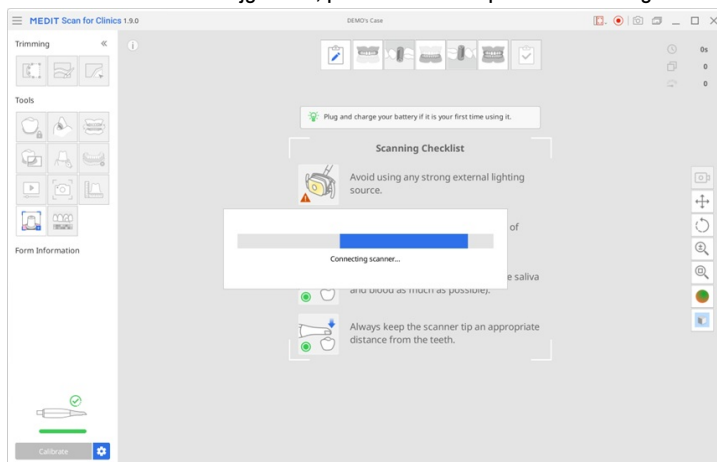
1. Sluit de draadloze hub met een kabel aan op de pc.
2. Controleer of uw scanner is aangesloten op de draadloze hub.
3. Medit Scan for Clinics uitvoeren.
4. Het volgende dialoogvenster verschijnt wanneer er nieuwe firmware beschikbaar is.



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



6. Wanneer de firmware is bijgewerkt, probeert de hub opnieuw verbinding te maken met de scanner.



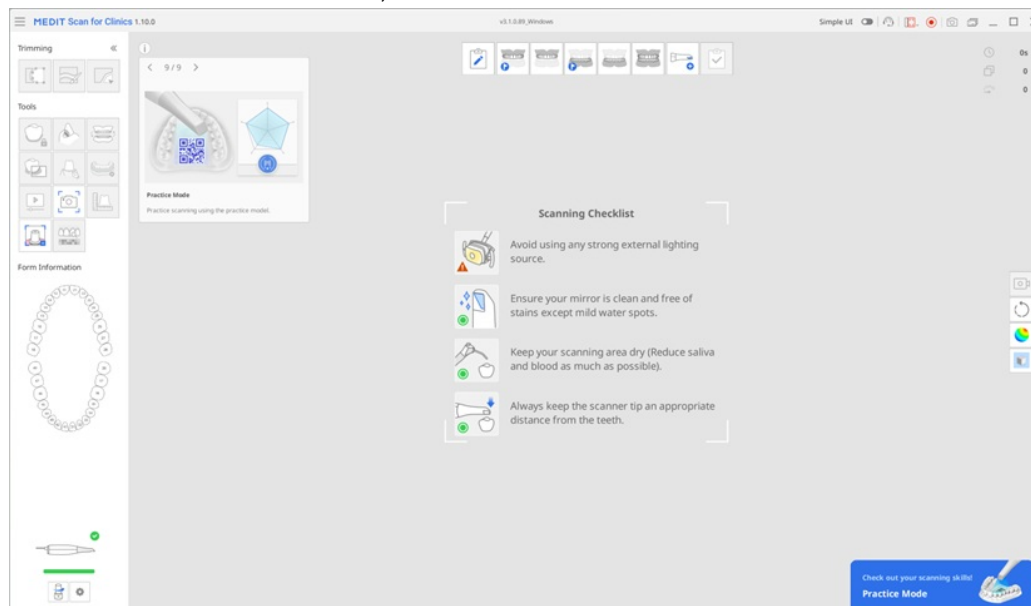
7. U kunt uw huidige firmwareversie bekijken in Menu > Over > Firmwareversie.

Opmerking

De update kan 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 aan te sluiten op de pc en het programma opnieuw te starten.

Scannerverbinding

Wanneer u Medit Scan for Clinics uitvoert, kunt u linksonder in het scherm de status van de scanner en de draadloze hub controleren.



Status van de scanner

Hier volgen de indicaties voor de status van de scanner:

Status	Beschrijving	i500	i600	i700	i700 wireless
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:

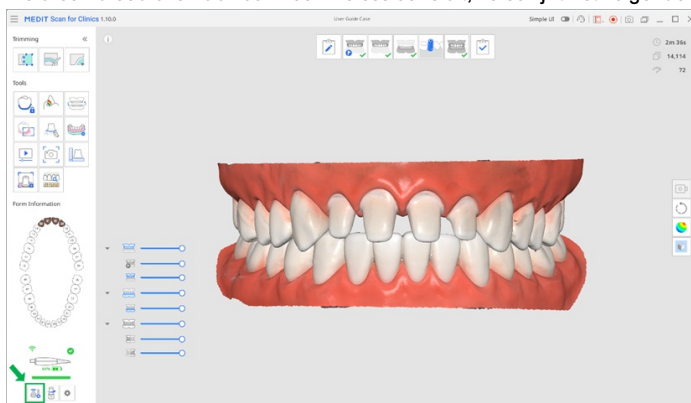
Hub aangesloten	De hub is aangesloten op een scanner.	
Verbinden	De hub maakt verbinding met de pc.	
Scanner losgekoppeld	De hub is losgekoppeld van een scanner.	

Verbindingsbeheerder

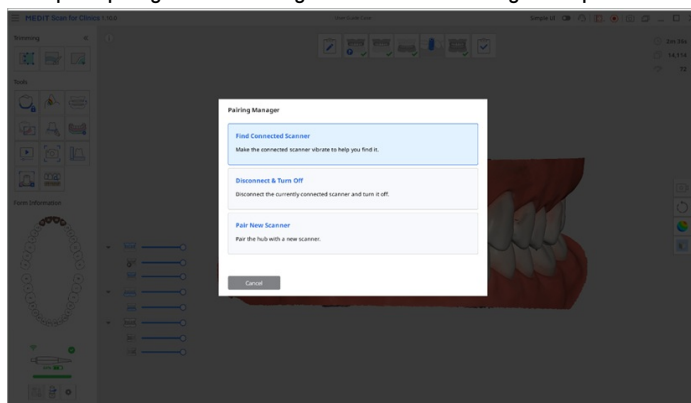
iOpmerking

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.

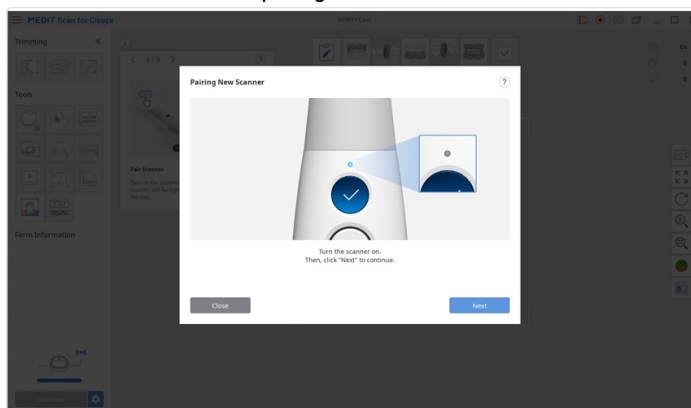
Ontkoppelen en uitschakelen

Ontkoppel de scanner die momenteel is verbonden en schakel deze uit.

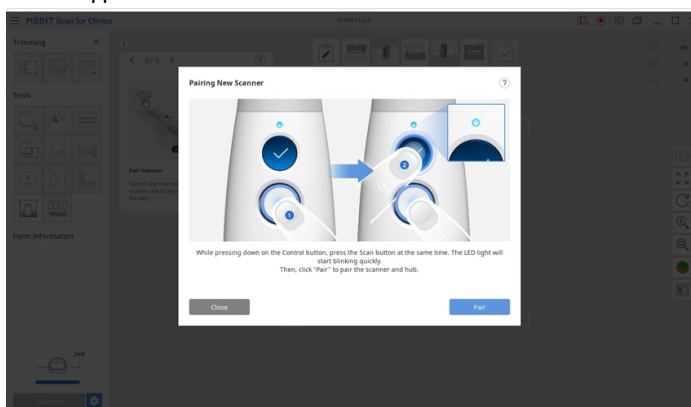
Nieuwe scanner koppelen

Koppel de draadloze hub met een nieuwe scanner.

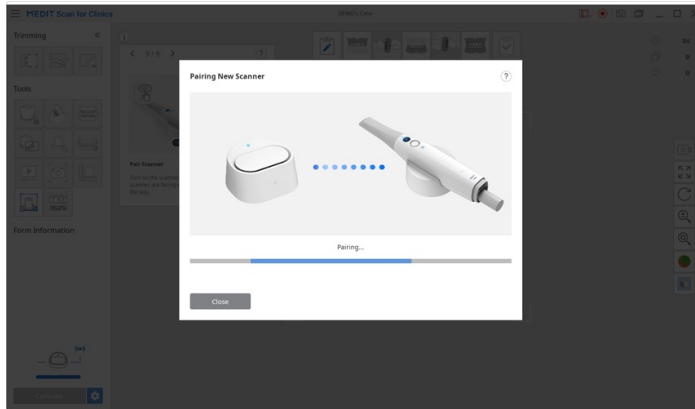
3. Selecteer de optie "Nieuwe scanner koppelen".
4. Zet de scanner aan en klik op "Volgende".



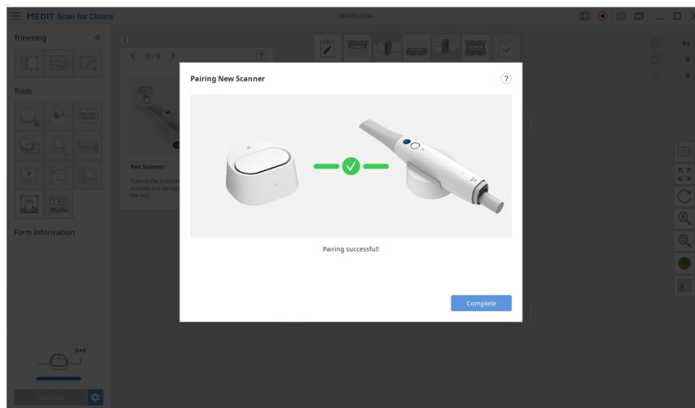
5. Houd eerst de bedieningsknop van de scanner ingedrukt en druk vervolgens tegelijkertijd op de scanknop. Laat beide knoppen los zodra het ledlampje van de scanner snel begint te knipperen. Klik op de knop "Koppelen" op het scherm. De scanner begint met de hub te koppelen.



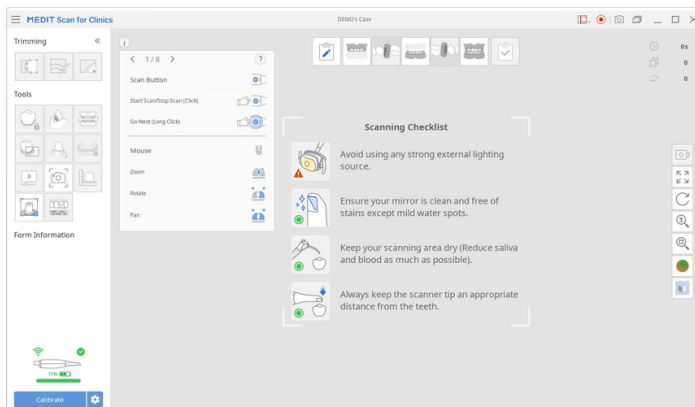
6. Probeer de communicatie tussen de scanner en de hub niet te verstoren terwijl u probeert te koppelen. Verwijder de batterij van de scanner niet en ontkoppel de hub niet van uw pc.



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

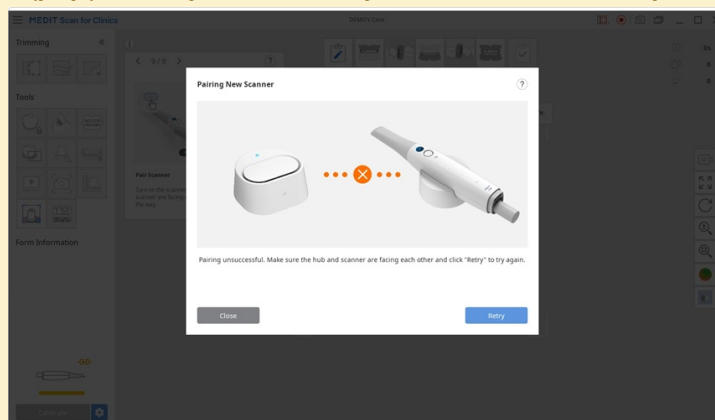


8. Controleer de status van de scanner linksonder.



⚠ 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 apparaat informatie 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.

iOpmerking

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

iOpmerking

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. De standaard kalibratieperiode is 14 dagen.

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

Kalibreer de scanner wanneer:

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

⚠ Let op

Het kalibratiepaneel is een gevoelig component. Raak het 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.

Kalibratiewizard

Hieronder wordt beschreven hoe u kunt kalibreren op basis van de i700. Andere intra-orale scanners van Medit kunnen op dezelfde manier worden gekalibreerd.

iOpmerking

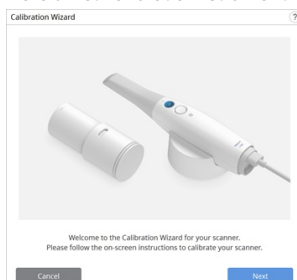
De gebruiker kan "Volgende" of "Voltoeien" selecteren door op de scanknop van de scanner te drukken.

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

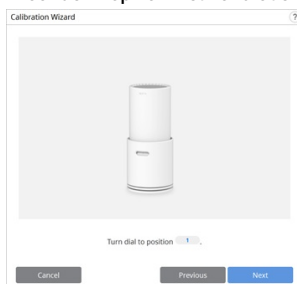
U kunt de scanner gewoon in het kalibratie-instrument plaatsen om de Kalibratiewizard te starten. (niet beschikbaar met i500)



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.



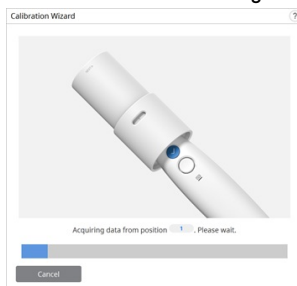
6. Klik op "Volgende" om de kalibratie te starten.



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 de juiste positie 1 verzamelen.

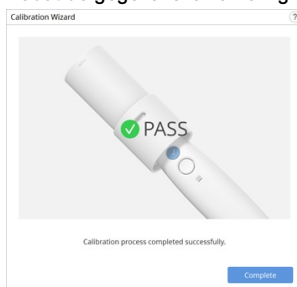


9. Zodra de gegevensverzameling op positie 1 is voltooid, dient u de draaiknop overeenkomstig de instructies op het scherm naar de volgende positie te draaien.



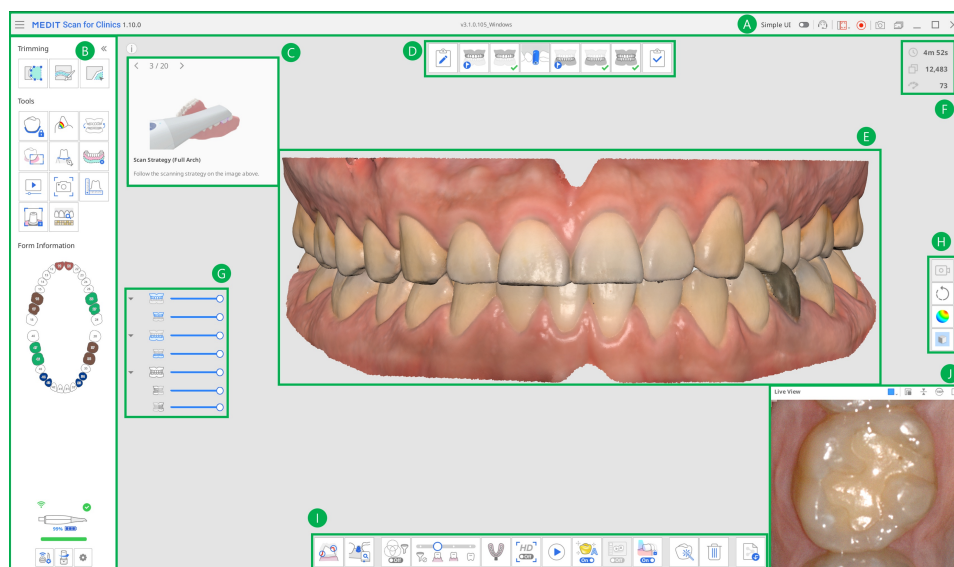
10. Herhaal het bovenstaande proces voor de posities 2 t/m 8 en de LAATSTE.

11. 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	Scanfasen
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.
Simple UI	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:

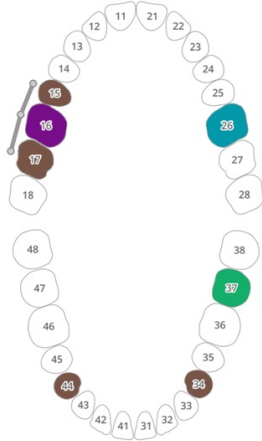
	Opslaan	Sla alle veranderingen op in het huidige dossier.
	Instellingen	Zie opties voor omgevingsinstellingen, zoals scanopties.
	Gebruikershandleiding	Open de gebruikershandleiding.
	Over	Biedt gedetailleerde informatie over het softwareprogramma, de scanner en het bedrijf.

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.



Informatievenenster

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

Voor algemene scanfasen wordt de informatie in een willekeurige volgorde weergegeven om de gebruikers kennis te laten maken met verschillende functies.



Scanfasen

Raadpleeg [Fasebeheer](#) voor meer informatie over het instellen van de scanworkflow.

Modelweergave

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

Indicatie tijdens het scannen

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



De scan verloopt normaal en de scangegevens worden goed gesorteerd.

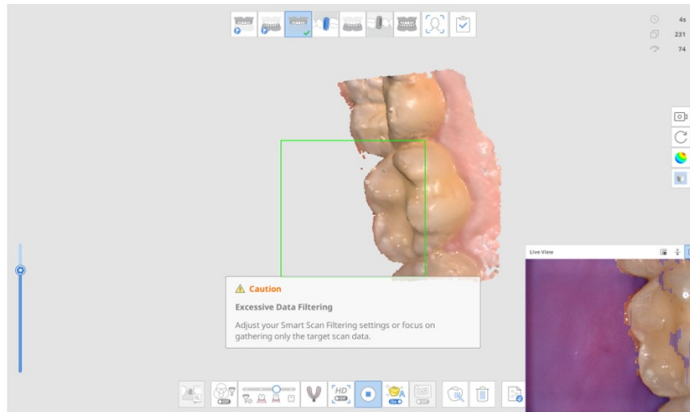
Uitlijning verloren. Positioneer de scankop opnieuw om continu te scannen vanaf het punt waar u gebleven was.

Slimme scangids

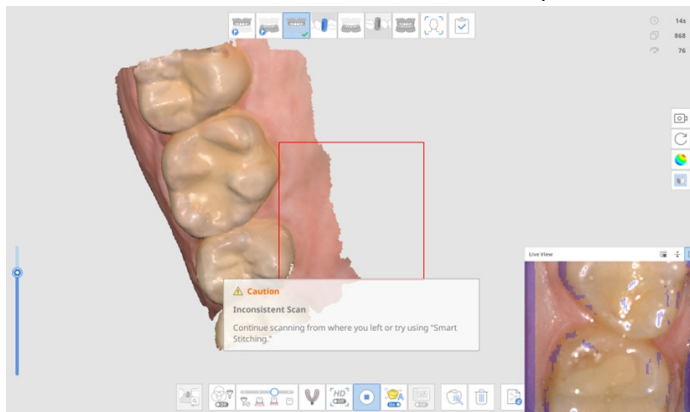
De slimme scangids begeleidt de gebruiker wanneer ongebruikelijke handelingen worden gedetecteerd tijdens het verwerven van scangegevens van een scanner die is aangesloten op het programma.

Onderaan verschijnt een beknopte melding. Het bericht verdwijnt automatisch wanneer de onregelmatigheid is opgelost of na een bepaalde periode.

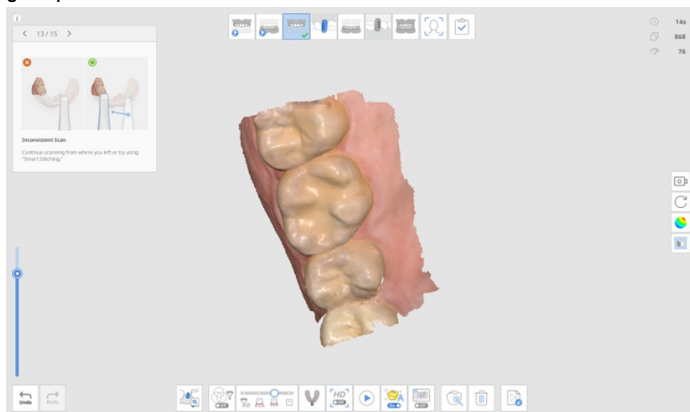
- Als er te veel gegevens worden uitgefilterd tijdens het scannen met Slim scan filteren:



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



- De onderstaande afbeelding toont het extra begeleidingsbericht dat aan de rechterkant verschijnt wanneer het scannen wordt gestopt.



Scaninformatie

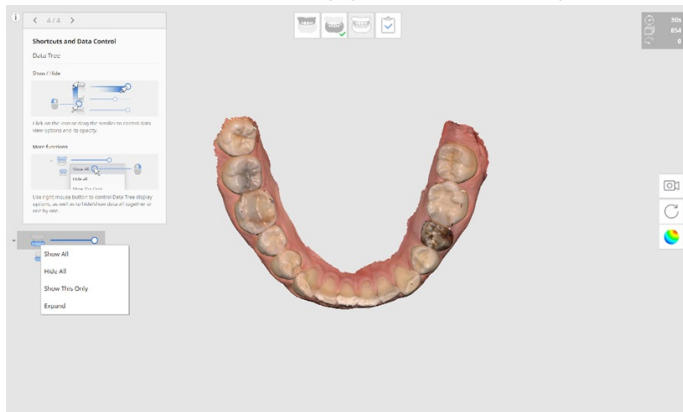


	Scantijd	Toont de tijd die nodig is om te scannen voor elke scanfase en voor alle scanfasen.
	Aantal frames	Toont het aantal afbeeldingen dat tijdens het scannen voor elke scanfase en voor alle scanfasen is genomen.
	Scansnelheid	Toont de huidige scansnelheid.

Gegevensboom

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

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



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

Zijwerkbalk

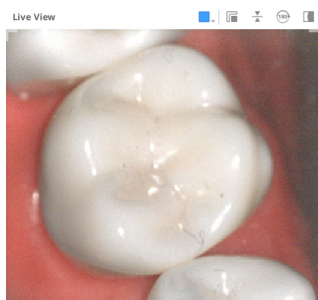
Raadpleeg [Instrumenten op de zijwerkbalk](#) voor meer informatie over de instrumenten op de zijwerkbalk.

Scanfase werkbalk

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

Live weergave

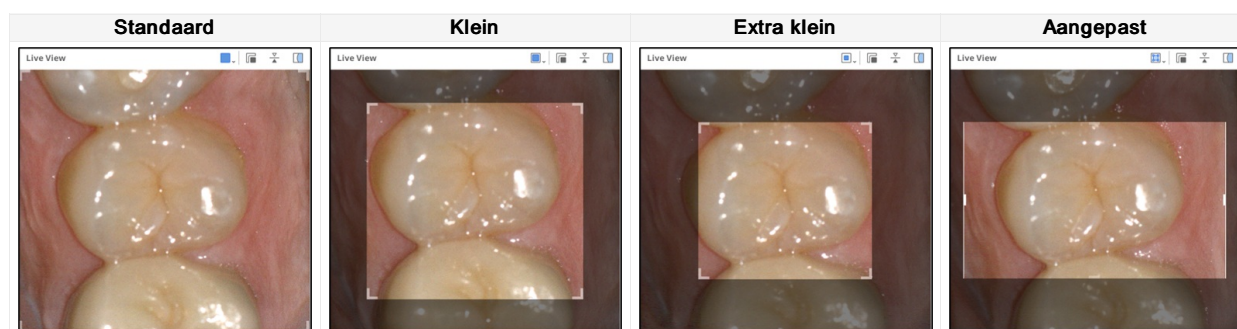
Het Live weergavevenster toont de 2D-afbeelding die door de scanner is verkregen en biedt handige instrumenten.



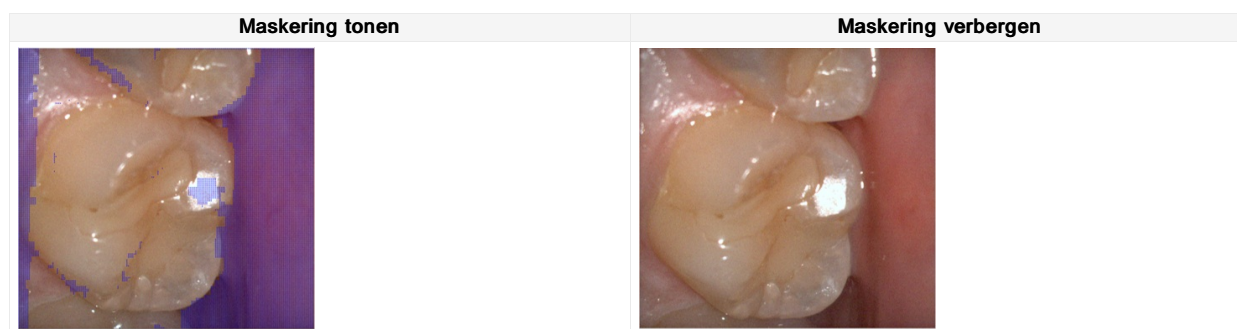
Op de titelbalk van het Live weergavevenster vindt u de volgende instrumenten:

	Aangepast scangebied	Pas het gebied aan om scangegevens te verzamelen. U kunt kiezen uit de drie door ons aangeboden standen of deze naar eigen inzicht aanpassen.
	Live weergavevenster losmaken	Maak het live weergavevenster los van de vaste positie. De venstergrootte kan worden gewijzigd wanneer het venster wordt losgemaakt.
	Live weergavevenster herstellen	Breng het live weergavevenster naar de standaardpositie en -grootte.
	Afbeelding omdraaien	Draai de afbeelding op het scherm om. 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 heeft een blauwe kleur.

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



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

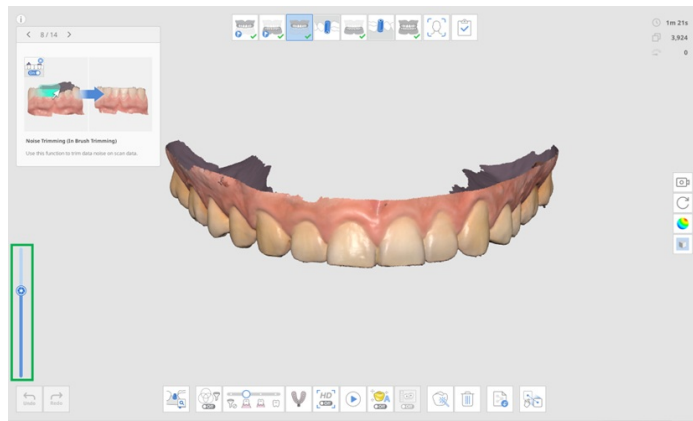


Scandiepte

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

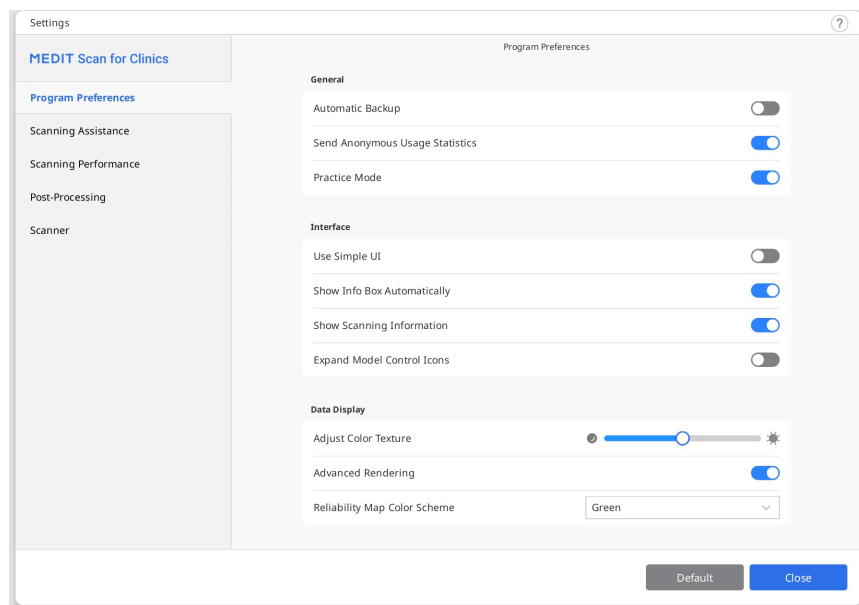
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

Een grotere scandiepte kan worden toegepast op bijna alle algemene scanwerkzaamheden. Een kleinere scandiepte is nuttig wanneer u gegevens met veel ruis, zoals onnodig zacht weefsel, wilt uitfilteren.



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	Biedt scantraining voor gebruikers met behulp van een oefenmodel. Wanneer deze optie is ingeschakeld, verschijnt de banner "Oefenmodus" op het volledige scherm wanneer er geen scangegevens zijn verkregen. * Niet beschikbaar voor de i500

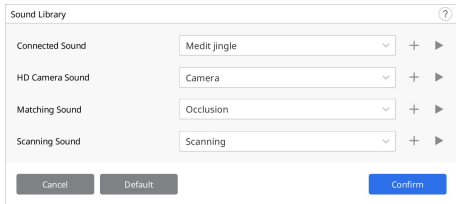
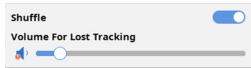
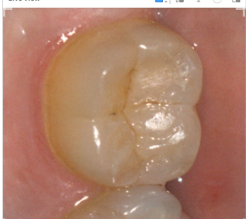
Interface

Gebruik eenvoudige interface	Indien ingeschakeld, schakelt het programma over van de standaardinterface naar de eenvoudige interface. De eenvoudige interface biedt een minimum aan 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 gegevens met andere software kunnen de resulterende kleuren enigszins afwijken 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.

Hulp bij scannen

Slimme scangids	Identificeer ongebruikelijke handelingen tijdens het scannen en bied passende begeleiding.
Slimme pijl	Blauwe pijlen tonen gebieden met een lage betrouwbaarheid op basis van de verzamelde scangegevens.
Waarschuwing bij extern licht (beta)	Toont een waarschuwing wanneer de scan wordt beïnvloed door een externe lichtbron.
Waarschuwing voor occlusiegegevens	Wanneer de gebruiker na het scannen van de gegevens op "Voltooien" klikt, controleert het programma de gegevens en de uitlijningsstatus die tijdens de occlusiescanfase zijn verkregen.
Schakel audiofeedback in	Geeft de status van de scanner aan met behulp van verschillende geluiden.
Geluidsbibliotheek	Selecteer het geluidsbestand voor audiofeedback die de status van het apparaat aangeeft. Audiobestanden in verschillende formaten, waaronder .wav, .mp3 en .wma, kunnen aan de geluidslijst worden toegevoegd.  Voor het scangeluid zijn er extra opties beschikbaar, zoals "Shuffle" en "Volume voor verloren tracking". 
Voorinstelling Live weergavevenster	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. 

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 verwerven en opslaan als afzonderlijke gegevens, en de aaneengesloten gebieden zullen later worden uitgelijnd wanneer u tussendoor meer gegevens verwerft. Het Slim aaneenhechten interval zal eerder beginnen bij het scannen op onderbroken gegevens. Tegelijkertijd zal een langer slim aaneenhechten interval iets langer wachten voordat het onderbroken gegevens accepteert, totdat de gebruiker aaneengesloten gegevens heeft verworven.
Gebruik AI glitch filteren in live weergave (beta)	Filter corrupte afbeelding die tijdens het scannen is verkregen. De resultaten kunnen worden beïnvloed door de sterkte van het signaal van de scannerverbinding. * alleen i700w
Globaal zacht weefsel filteren	Wis gegevens over zachte weefsels en ruis. Het filteren van zachte weefsels 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.
---	--

Nabewerken

	Pas de grootte van het resultaatbestand aan. 
Bestandsgrootte	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. 
Gebruik aangrenzende kleuren voor gevulde gaten	Schakel deze optie in als u de lege ruimten in scangegegevens 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 scangegegevens te optimaliseren.
Achtergrondverwerking gebruiken	Verwerk gegevens op de achtergrond tijdens fasen waarin geen gegevens worden verworven of bewerkt.
Optimaliseer na occlusie-uitlijning	Optimaliseer automatisch de bovenkaak- en onderkaakgegevens wanneer de occlusie-uitlijning is voltooid. Met de geoptimaliseerde occlusale relaties kunt u een voorbeeld bekijken van de occlusale status van de uiteindelijke resultaatgegevens.

Scanner

Start automatische scan	Het programma begint automatisch met scannen wanneer u de scanfasen activeert zonder op de scanknop van de scanner te drukken. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, moet u op de scanknop drukken om het scannen te starten.
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 "UV automatisch inschakelen".
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 scangegegevens.. * Alleen beschikbaar voor i700, i700w

Scanknop acties

Dubbel klikken	Stel de dubbelklikactie van de scanknop op de scanner in.
Drievoudig klikken	Stel de drievoudige klikactie van de scanknop op de scanner in.
Lang indrukken	Stel de langklikactie van de scanknop op de scanner in.

Op batterijvermogen

Schakel de slaapmodus in na	De scanner gaat in de slaapmodus als deze gedurende het ingevoerde aantal minuten niet wordt gebruikt. * Alleen voor i700w
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. * Alleen voor i700w

Wanneer aangesloten

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
---------------------------	---

Basis handeling

3D-gegevensbeheersing

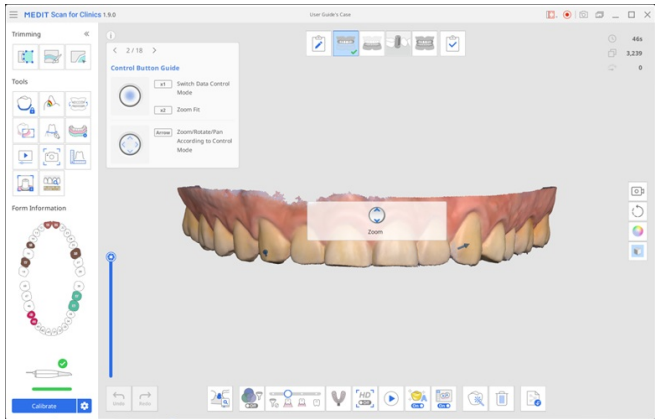
3D-gegevensbeheer met behulp van scanknoppen

In Medit Scan for Clinics zijn er drie modi voor gegevensbeheersing beschikbaar: Roteren, Verplaatsen en Zoomen. Om over te schakelen naar een andere modus kunt u in het midden van de bedieningsknop op uw scanner drukken.

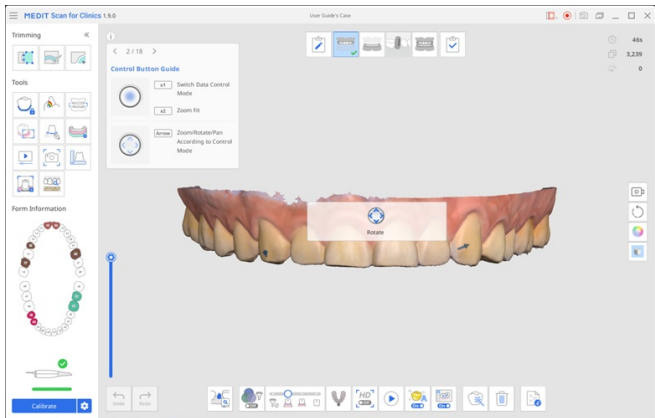
!Opmerking

- Niet beschikbaar voor i500, i600

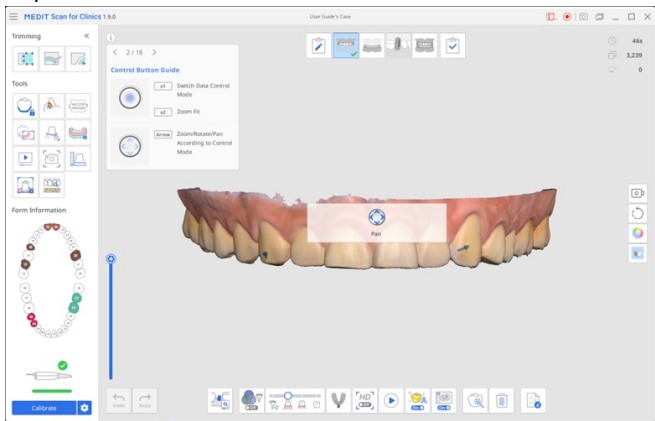
• Zoomen



• Roteren



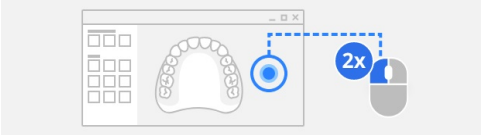
• Verplaatsen



- 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		Dubbeklik op de achtergrond.
Roteren		Sleep met de rechterknop.
Verplaatsen		Sleep met het muiswiel.

3D-gegevensbeheersing met muis en toetsenbord

	Windows		macOS	
Zoomen	Shift + 	Shift + 	⌘ + 	⌘ + 
Roteren	Shift + 	Alt + 	⌘ + 	⌘ + 
Verplaatsen	Ctrl + 	Ctrl + 	⌘ + 	⌘ + 

Ondersteuning voor 3D-muizen

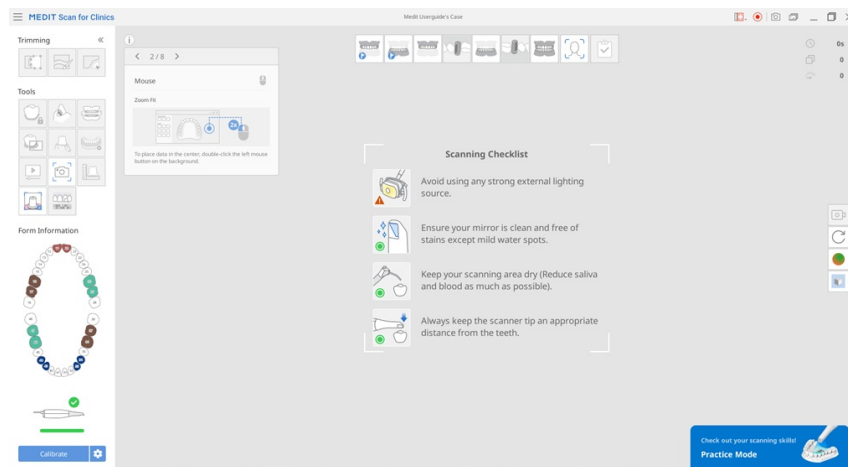
Medit Scan for Clinics ondersteunt het gebruik van een 3Dconnexion 3D-muis.

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

Basiskennis scannen

Checklist scannen

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



Zorg ervoor dat u de voorzorgsmaatregelen zorgvuldig hebt gelezen voordat u de scan start:

- Vermijd het gebruik van felle externe lichtbronnen.
- Zorg ervoor dat de spiegel schoon en vrij van vlekken is.
- Houd het scangebied droog (beperk speeksel en bloed zo veel mogelijk).
- Houd de scankop altijd op een passende afstand van de tanden.

Oefenmodus

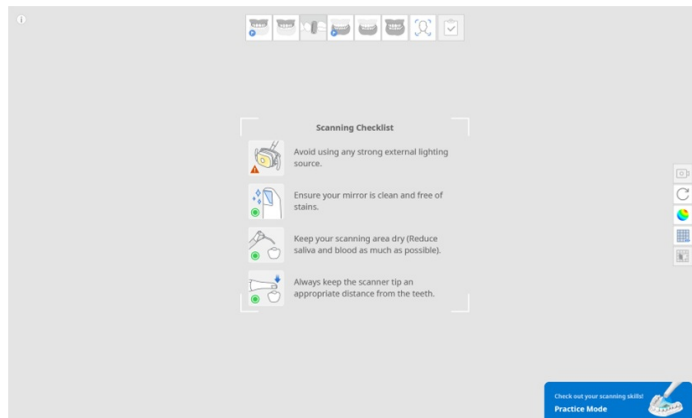
Met de oefenmodus kunnen gebruikers leren hoe ze op de juiste manier scans kunnen maken met behulp van een oefenmodel.

U kunt de QR-code van het oefenmodel scannen om de 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.

iOpmerking

- Ga naar Instellingen > Programmaprofielen > 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.



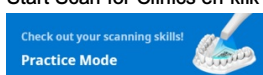
De oefenmodus biedt drie trainingsniveaus, waarbij elk niveau verschillende scorecriteria heeft.

- Voor beginners: een niveau voor beginnende gebruikers van een intra-orale scanner
- Voor gevorderden: een niveau voor ervaren gebruikers die vertrouwd zijn met het gebruik van een intra-orale scanner
- Voor experts: een niveau voor gevorderde gebruikers die het hoogste niveau van expertise willen bereiken.

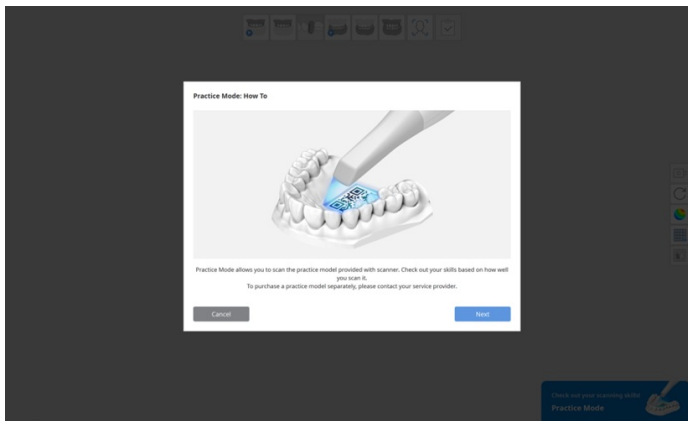
Als het moeilijkheidsniveau tijdens het scannen wordt gewijzigd, worden de verworven scangegevens gewist.

Oefenmodus openen

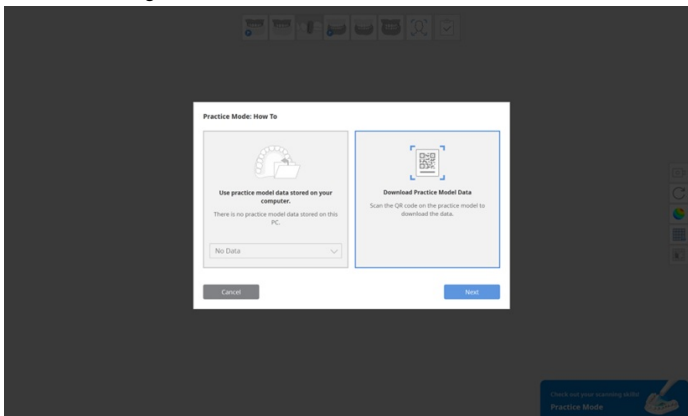
1. Bereid het oefenmodel voor dat bij de scanner wordt geleverd. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier voor aanvullende aankopen.
2. Start Scan for Clinics en klik op de banner "Oefenmodus" rechtsonder in het scherm.



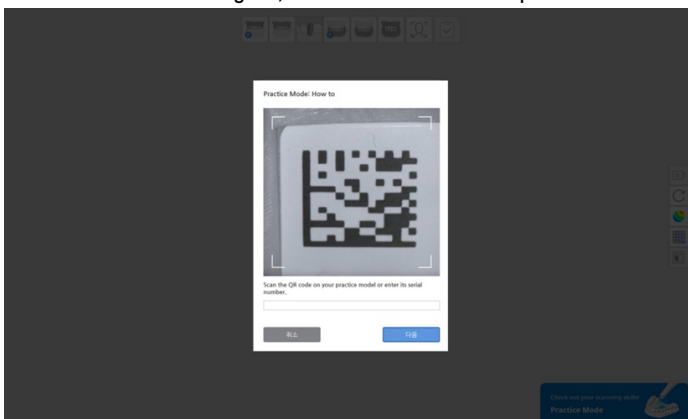
3. Volg de instructies op het scherm.



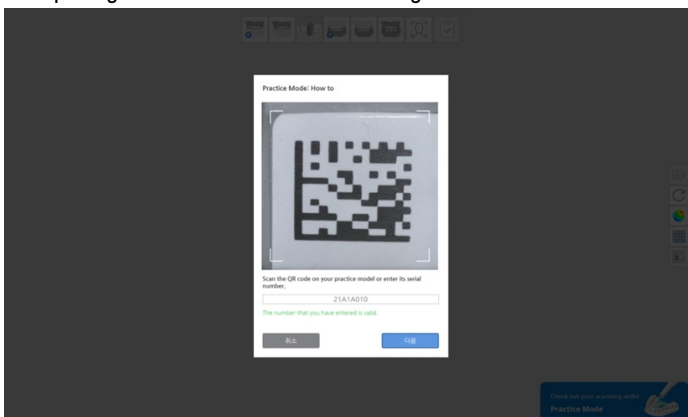
4. Klik op "Download oefenmodelgegevens" om voorbeeldgegevens voor uw oefenmodel van de server te downloaden. Als u de gegevens al heeft gedownload, kunt u de optie "Gebruik oefenmodelgegevens opgeslagen op uw computer" kiezen. Selecteer in dit geval het serienummer dat overeenkomt met dat van uw oefenmodel.



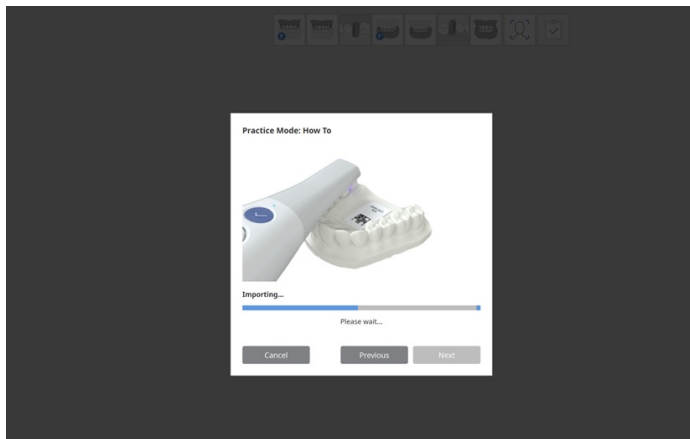
5. Scan de QR-code met uw scanner. Wanneer de camera wordt ingeschakeld, zal deze de QR-code herkennen. Als de QR-code beschadigd is, kunt u het serienummer op de sticker invoeren.



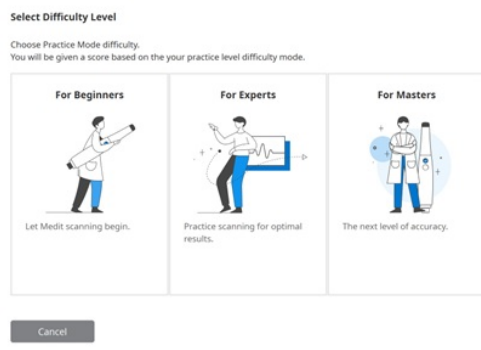
6. Klik op "Volgende" zodra het serienummer is geverifieerd.



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

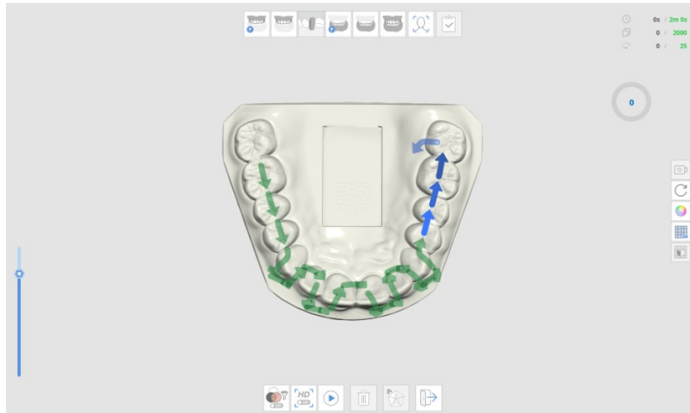


8. Wanneer het downloaden is voltooid, klikt u op "Volgende" om een niveau te selecteren.
9. Kies een moeilijkheidsniveau tussen Voor beginners, Voor gevorderden en Voor experts.

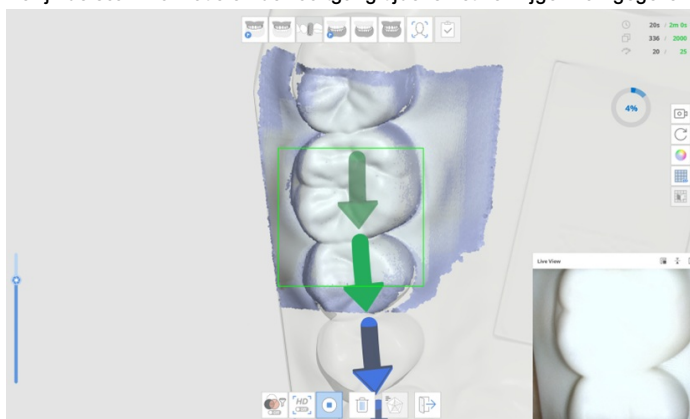


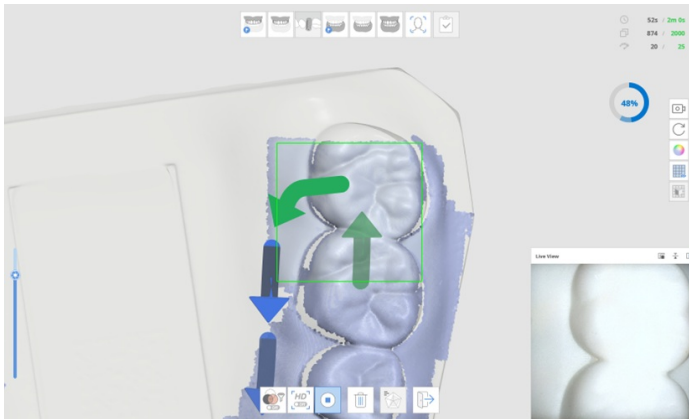
Oefenen met scannen

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.





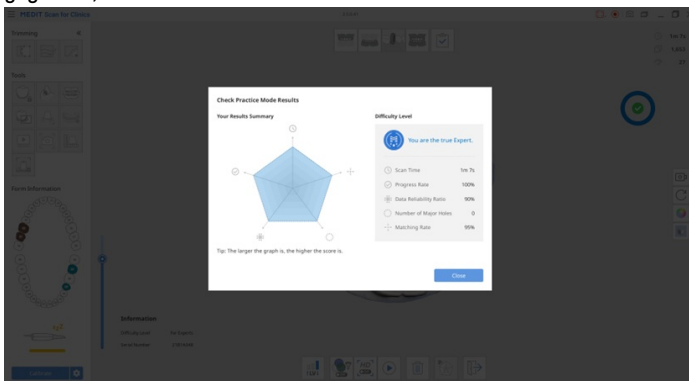
4. Wanneer een bepaalde hoeveelheid scangegevens is verzameld, verandert de voortgang in een vinkje en wordt het pictogram "Resultaten oefenmodus bekijken" onderaan geactiveerd.



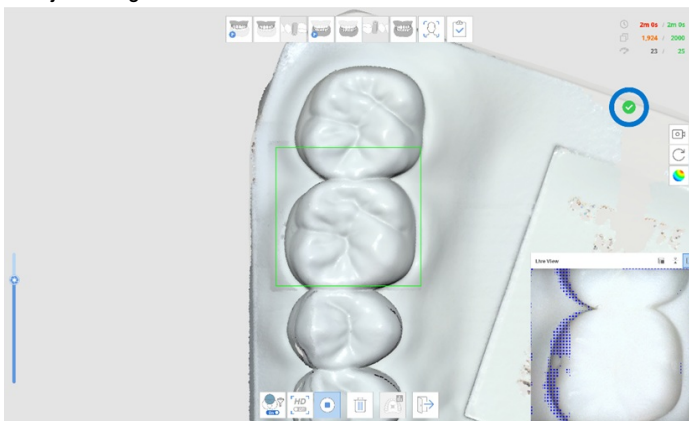
5. Klik op het pictogram "Resultaten oefenmodus bekijken" om de score te bekijken.



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

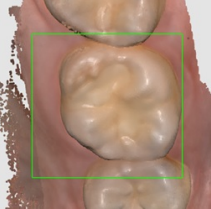
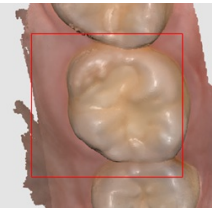


7. U kunt extra scans uitvoeren nadat u de resultaten hebt bekeken en de resultaten opnieuw controleren op basis van de gegevens die zijn verkregen na de extra scans.



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

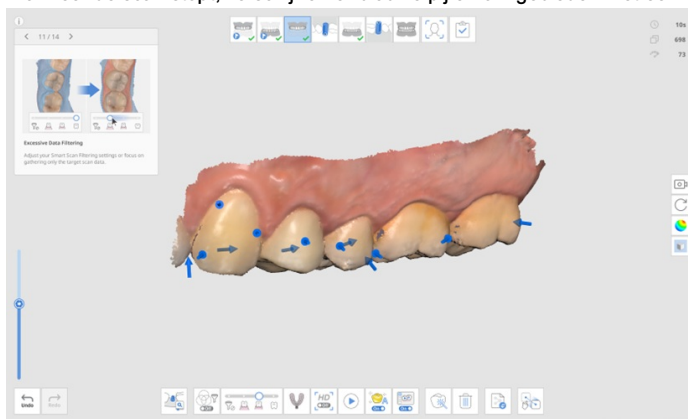
De slimme pijl geeft gebieden aan met een lage betrouwbaarheid op de verkregen scangegevens.

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.

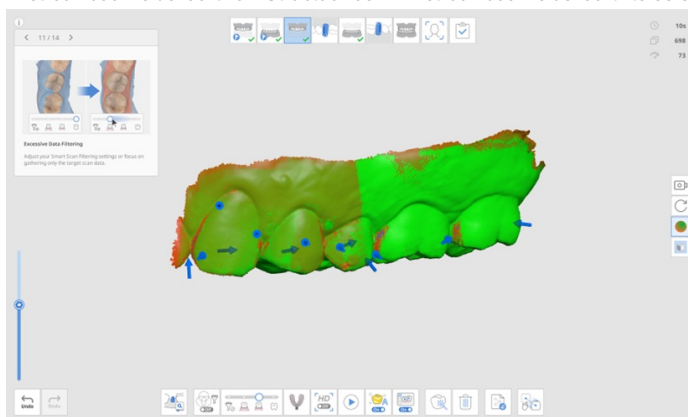
Deze functie wordt alleen ondersteund in de scanfasen:

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

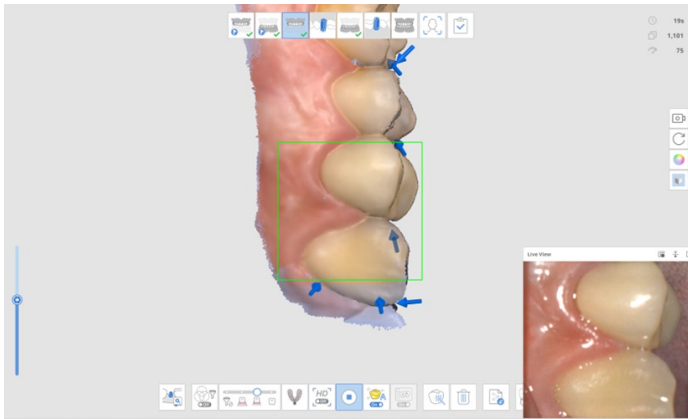
1. Scan gegevens in een van de ondersteunde scanfasen.
2. Wanneer de scan stopt, verschijnen er blauwe pijlen om gebieden met een lage gegevensbetrouwbaarheid aan te geven.



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 model weergavemodus.



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

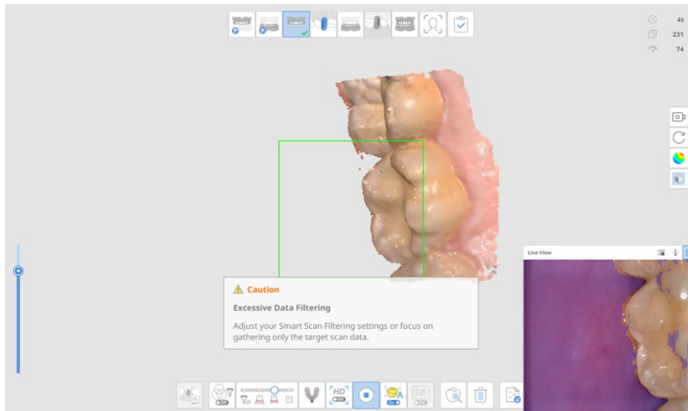


6. Scan grondig om alle pijlen rond uw interessegebieden te verwijderen (bijvoorbeeld als u een restauratie maakt, richt u zich op de randen en aangrenzende tanden) en ga vervolgens verder met de volgende scanfase.

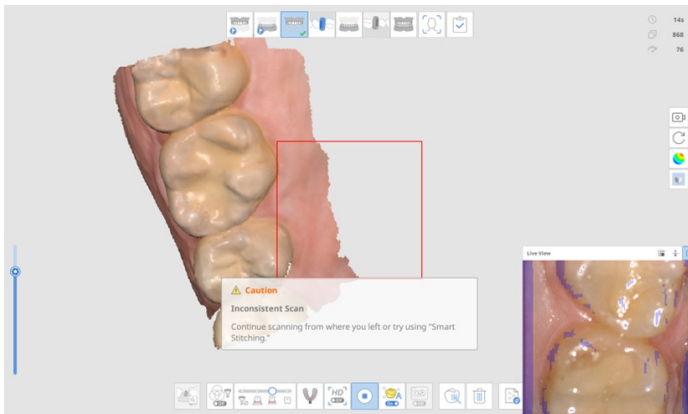
Slimme scangids

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

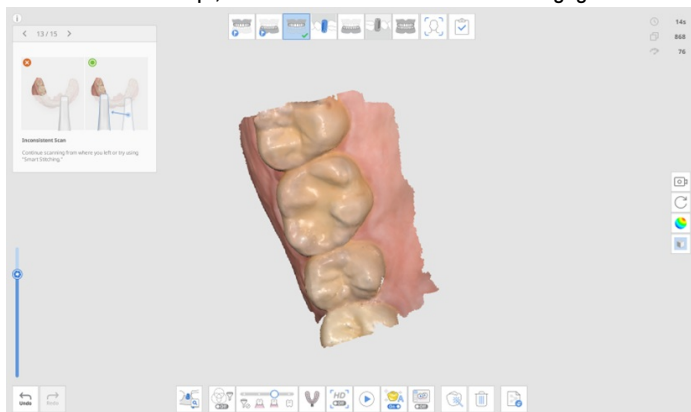
- Als er te veel gegevens worden uitgefilterd tijdens het scannen met Slim scan filteren



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



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



Stage Management

Scanfasen

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



Met 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. U kunt de volgorde van de fasen Gezicht en Aanvullende gegevens echter niet wijzigen.



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.
	Voltooien	Voltooi de scan en genereer de resultaatgegevens.

!Opmerking

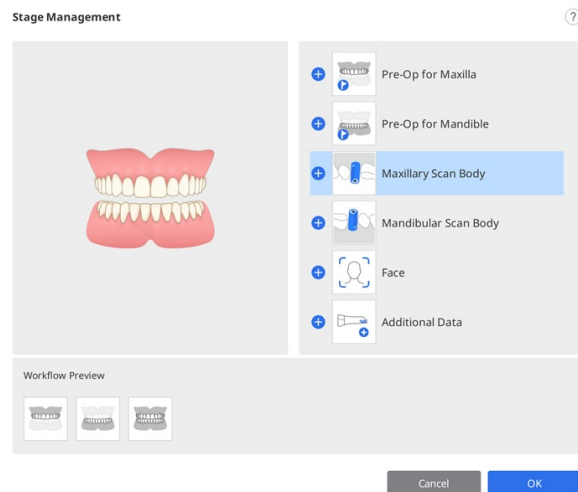
- De fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese is beschikbaar wanneer in de formulierinformatie op Medit Link Volledige prothese, Duplicaatprothese of Implantaatgedragen prothese is aangegeven.
- De fase Tandeloze bovenkaak/onderkaak is beschikbaar wanneer een Volledige prothese of Implantaatgedragen prothese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

Fasen toevoegen/verwijderen

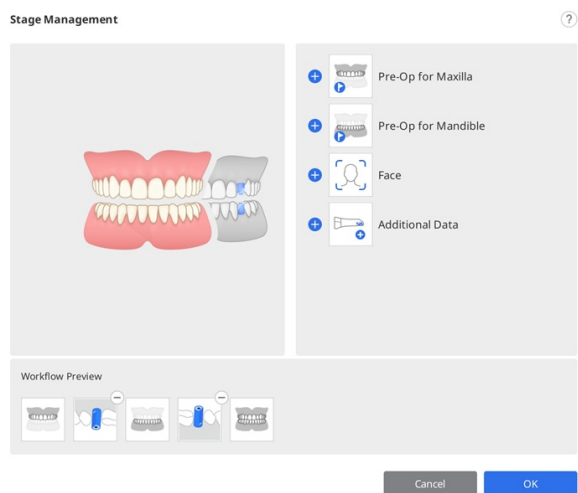
1. Klik op het pictogram Fasebeheer.



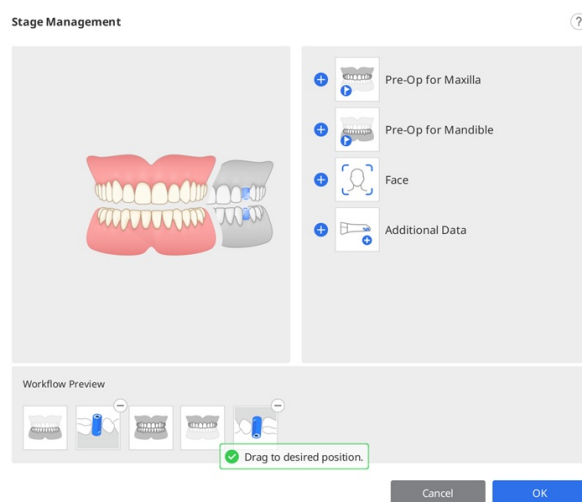
2. Het dialoogvenster Fasebeheer verschijnt.
3. Klik in het rechterdeel van de lijst op de fasen die u wilt toevoegen.



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



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

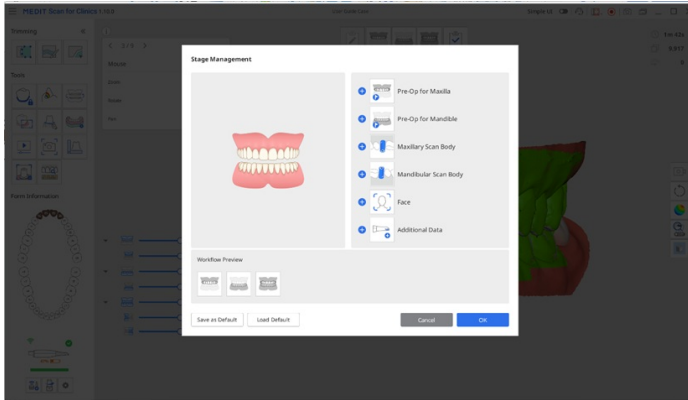


6. Klik op "OK" om de gewijzigde workflow op te slaan.
 7. Het dialoogvenster Fasebeheer verdwijnt, en de fasepictogrammen bovenaan het scherm worden bijgewerkt overeenkomstig de gewijzigde workflow.

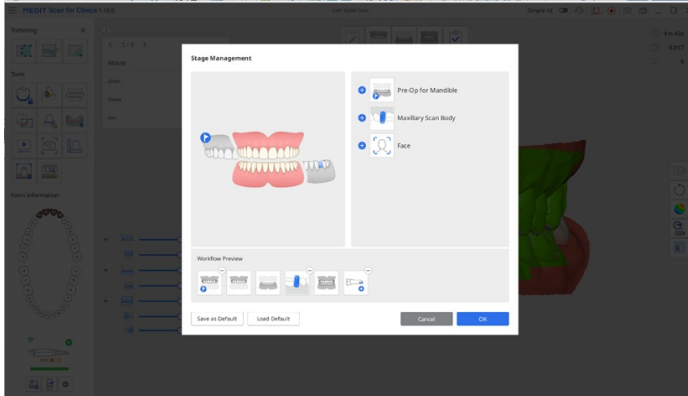


Opslaan als standaard workflow

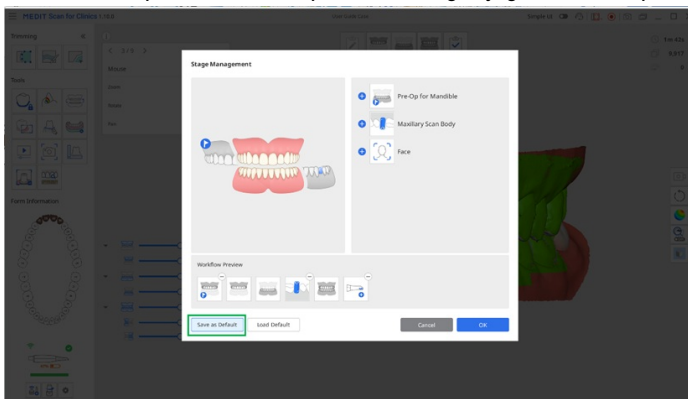
1. Klik op het pictogram Fasebeheer om Fasebeheer te starten.



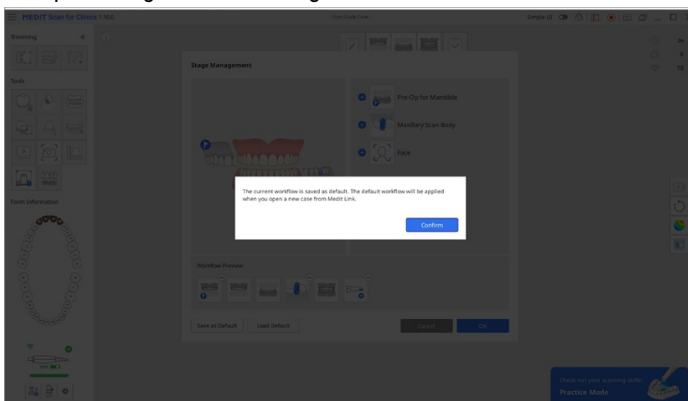
2. Voeg de gewenste fasen uit de lijst met fasen toe aan het workflowvoorbeeld.



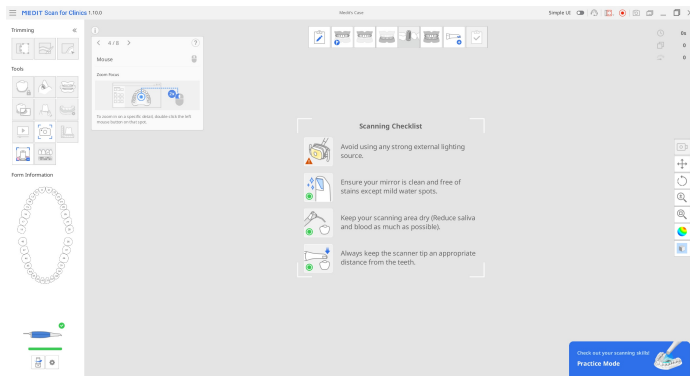
3. Klik onderaan op "Als standaard opslaan" om de gewijzigde workflow op te slaan.



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



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

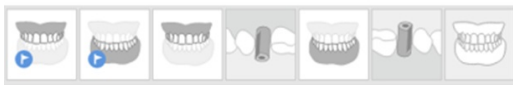


Volgorde fases wijzigen

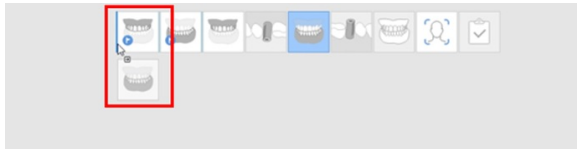
Fasepictogrammen kunnen worden verplaatst naar de gewenste positie waar blauwe balken verschijnen.

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

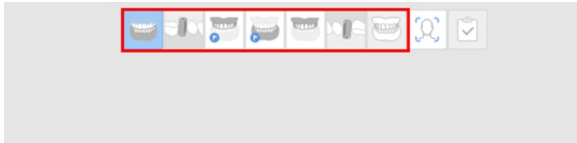
1. Controleer de fasepictogrammen bovenaan het scherm.



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



3. Verplaats de scanfase naar de gewenste positie.

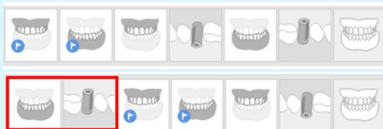


4. Na wijziging zal het programma vanaf dat moment altijd starten met de aangepaste volgorde.

!Opmerking

De fasen Scanlichaam en Prothese bewegen mee met de fase Onderkaak/Bovenkaak.

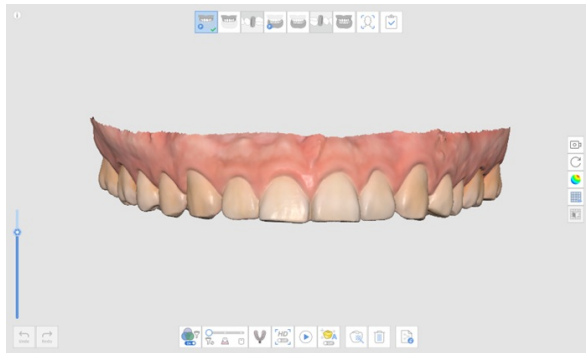
Als u bijvoorbeeld de fase Onderkaak naar de meest linkse positie sleept, zal de fase Scanlichaam onderkaak meebewegen, zoals hieronder getoond.



Pre-operatie bovenkaak/onderkaak

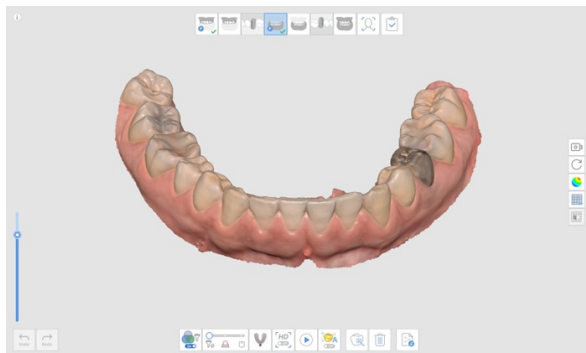
Pre-operatie bovenkaak fase

 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.

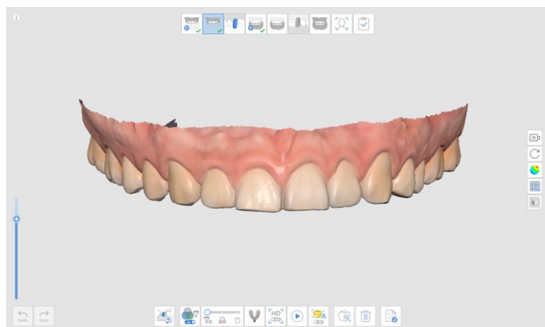
 **Afdrukscan** Verkrijg afdrukgegevens en lijn deze in realtime uit met de intra-orale scangegevens.

Bovenkaak/onderkaak

Bovenkaakfase



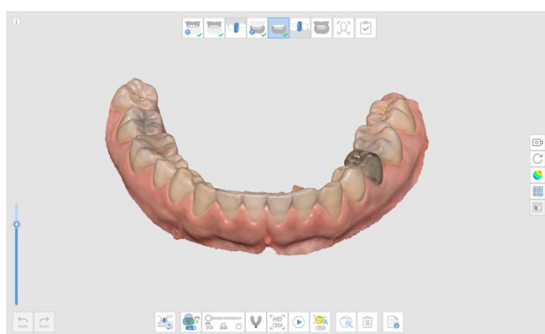
Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaak.



Onderkaakfase



Verkrijg een 3D-afbeelding van de onderkaak.



Extra instrumenten in de fase bovenkaak/onderkaak

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.
	AI abutment bijpassend maken	Beheer aangepaste abutmentbibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, zodat moeilijk bereikbare gebieden minder vaak hoeven te worden gescand. De bibliotheekgegevens kunnen worden gedeeld voor verdere processen, zoals ontwerp.
	Vorbereiding beoordelen	Controleer de voorbereide tandgegevens met behulp van metingen van het invoegpad en de afstand, zoals de tandreductiediepte, de afstand tot de antagonist en de afstand tot de aangrenzende tanden.

Tandloze bovenkaak/onderkaak

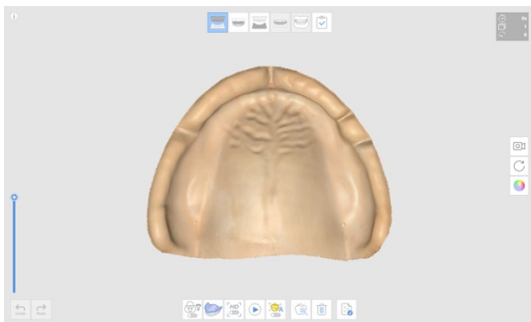
Opmerking

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

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

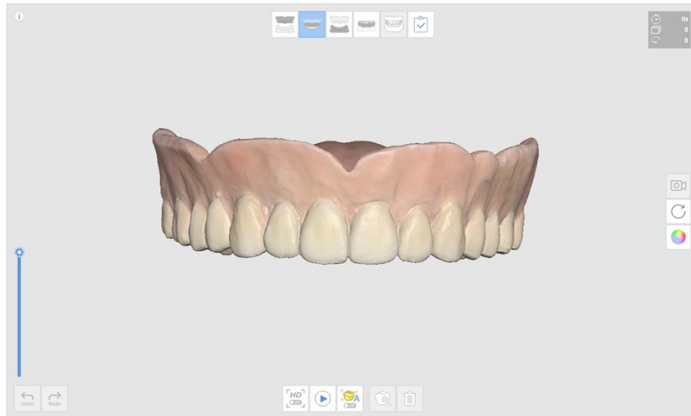
!Opmerking

De fase Bovenkaak-/Onderkaakprothese verschijnt wanneer het formulier is geregistreerd als Boog op Medit Link.

Bovenkaakprothese fase



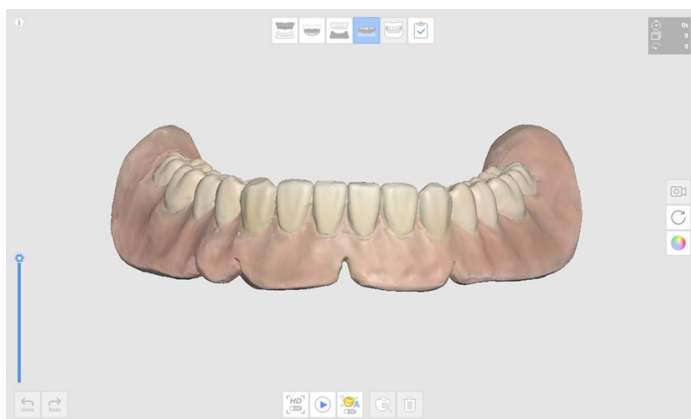
Verkrijg een 3D-afbeelding van de bovenkaakprothese.



Onderkaakprothese fase



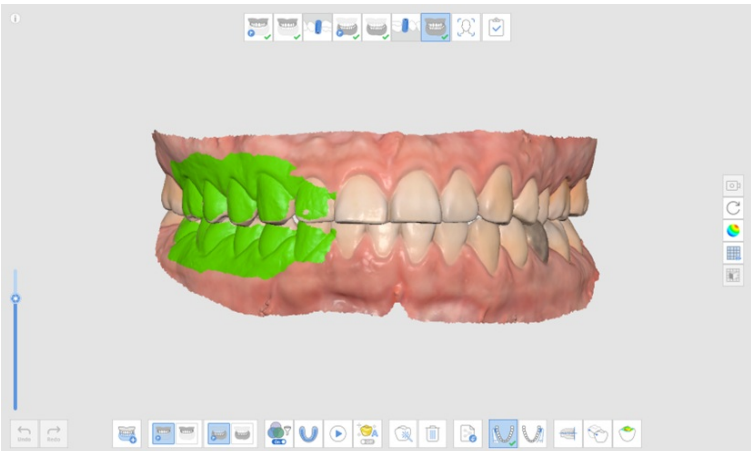
Verkrijg een 3D-afbeelding van de onderkaakprothese.



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

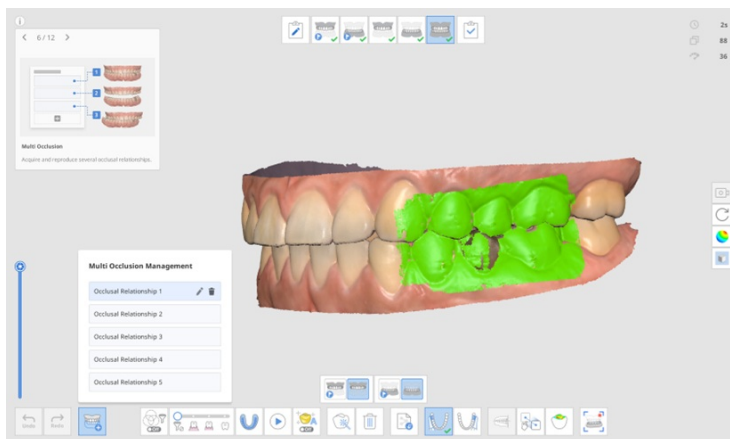
De functie "Multi-occlusie" uit de occlusiescanfase kan verschillende occlusiescangegevens en -uitlijningen reproduceren. Bij patiënten met grote of onregelmatige tandbewegingen kunnen meerdere occlusiepatronen worden verkregen. In het dossier kunnen verschillende occlusies worden gecreëerd en beheerd, 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 scangegevens voor de geselecteerde occlusiegroep op het scherm verschijnen. U kunt het occlusiedoel in elke groep vrij kiezen.



iOpmerking

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.

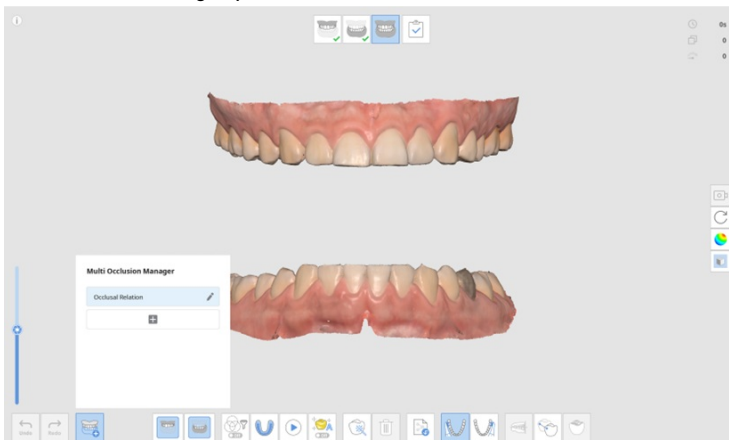
1. Verzamel gegevens over de bovenkaak en onderkaak in de fasen Bovenkaak en Onderkaak.
2. Ga naar de fase Occlusie.



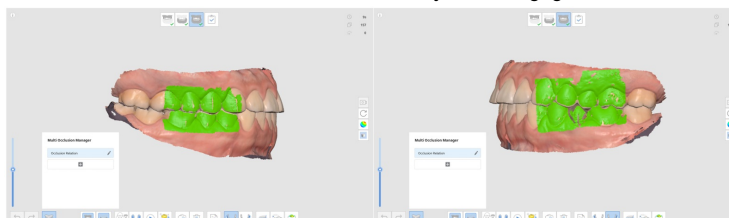
3. Klik onderaan op het pictogram "Multi-occlusie" om de Multi-occlusie beheerder te openen.



4. De bestaande Occlusiescanfase wordt toegewezen als Occlusiegroep 1 en wordt ondersteund met functies voor het toevoegen en beheren van occlusiegroepen.

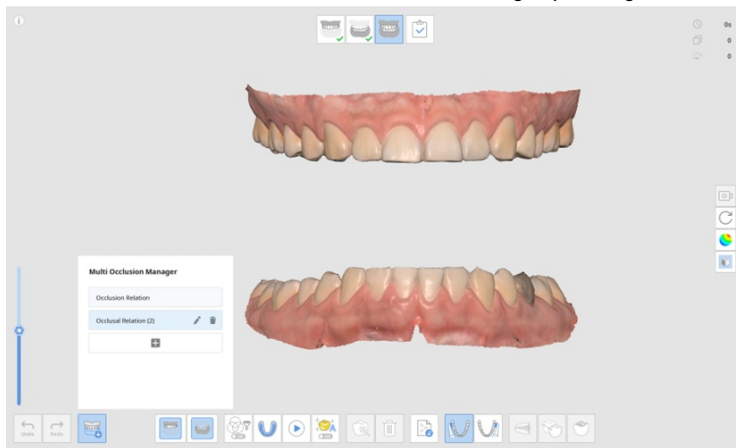


5. Voer de eerste en tweede occlusiescans uit en lijn de scangegevens van de bovenkaak, onderkaak en occlusie uit.

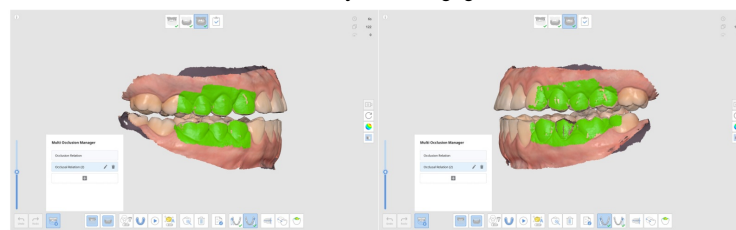


6. Klik op "Groep toevoegen" om een nieuwe occlusiegroep te maken.

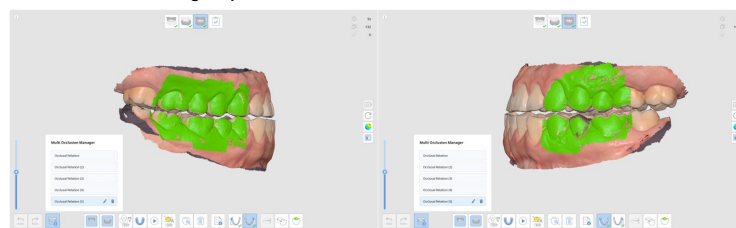
7. Voer de eerste occlusiescan in nadat de nieuwe occlusiegroep is aangemaakt.



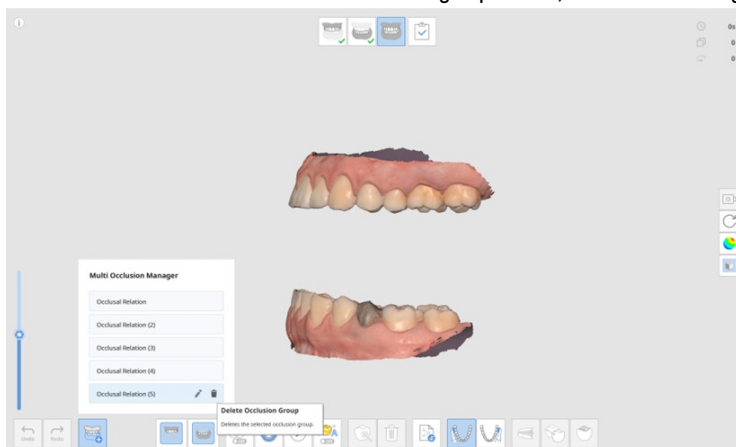
8. Voer de nieuwe occlusiescans uit en lijn de scangegevens van de bovenkaak, onderkaak en occlusie uit.



9. U kunt tot 5 occlusiegroepen maken.



10. In de modus "Multi-occlusie" kunt u een nieuwe groep maken, de namen van de gemaakte groepen wijzigen en groepen wissen.

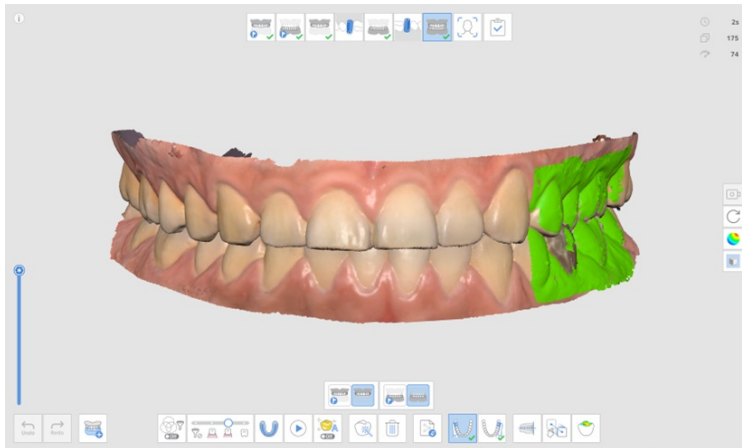


11. Scangegevens van verschillende occlusiegroepen en uitlijning kunnen worden gecontroleerd met de functie "Multi-occlusie" in Overzicht.



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	

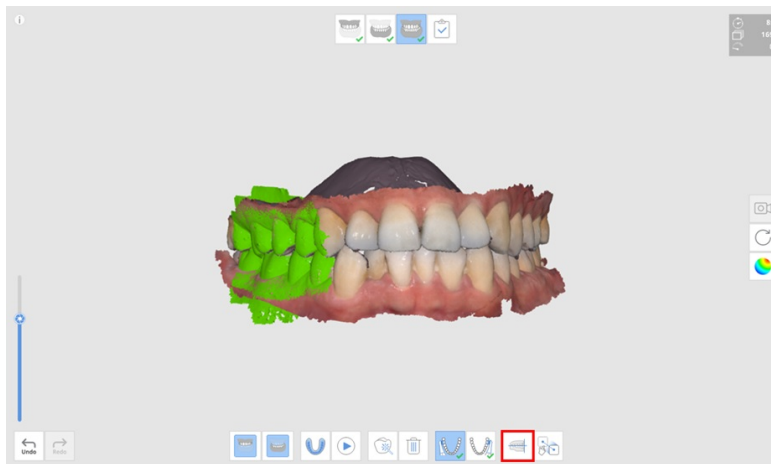
Uitlijnen met occlusaal vlak

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

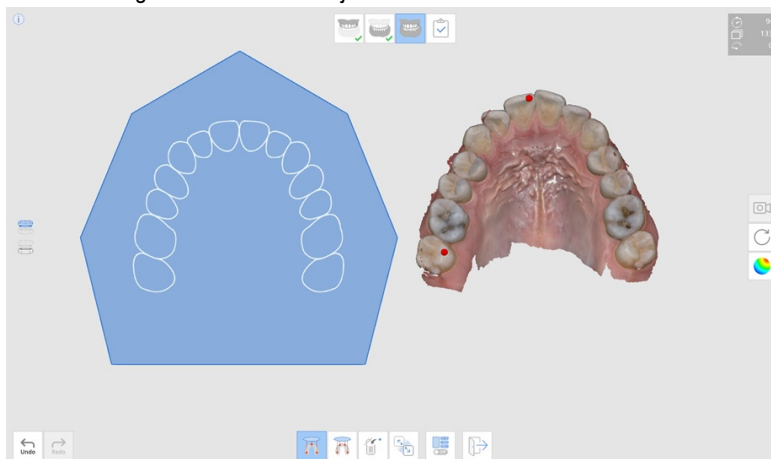
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Uitlijnen met occlusievlak.

	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	Brengt de gebruiker naar de vorige stap.

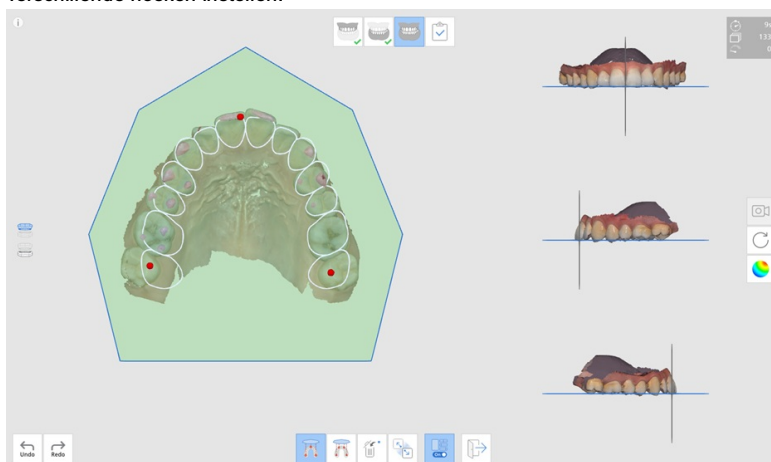
1. Klik op "Uitlijnen met occlusaal vlak" nadat de occlusie-uitlijning is voltooid.



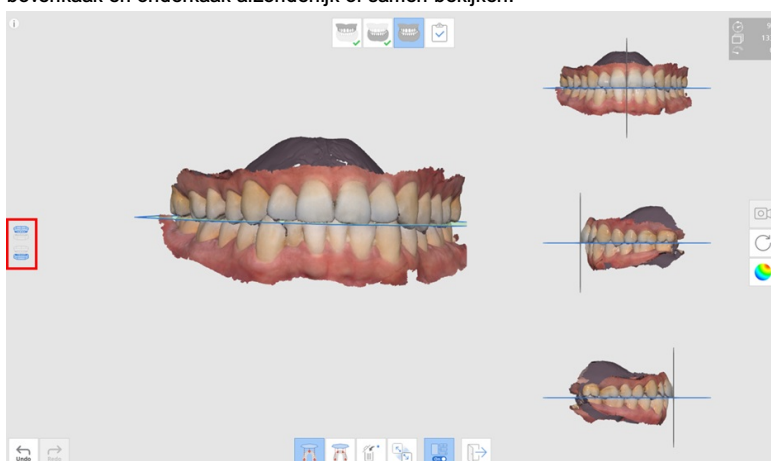
2. Selecteer drie of vier punten op de bovenkaak of onderkaak. Als er geen voortanden aanwezig zijn, selecteert u vier punten op de overeenkomstige tanden aan beide zijden.



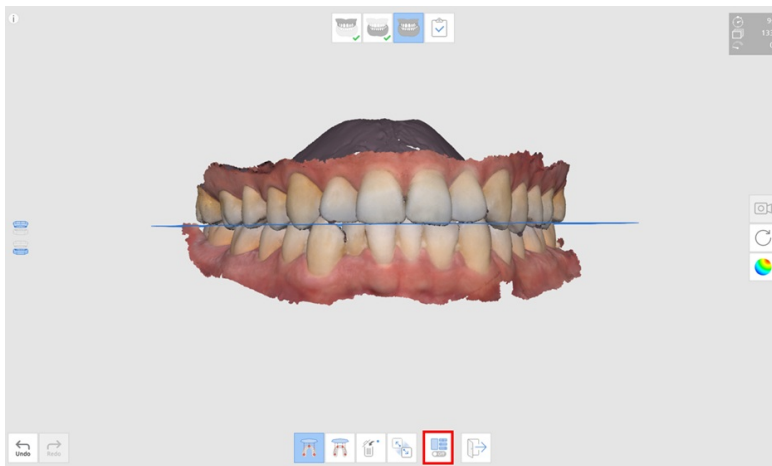
3. Verplaats de booggegevens aan de rechterkant om de positie op het occlusale vlak aan te passen. De gebruiker kan het vanuit verschillende hoeken instellen.



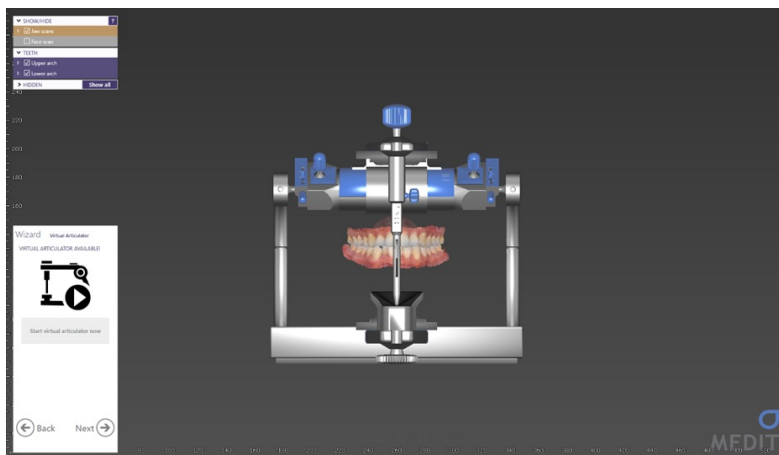
4. Selecteer de bovenkaak, onderkaak of beide met de knoppen aan de linkerkant. Hiermee kan de gebruiker de scangegevens van de bovenkaak en onderkaak afzonderlijk of samen bekijken.



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



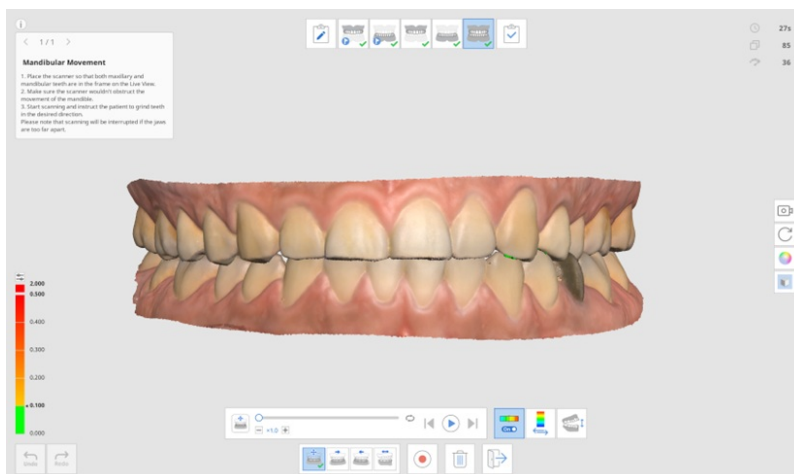
6. Wanneer de gegevens na voltooiing uit exocad worden geladen, worden de scangegevens op dezelfde plaats gepositioneerd als de virtuele articulator.



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:

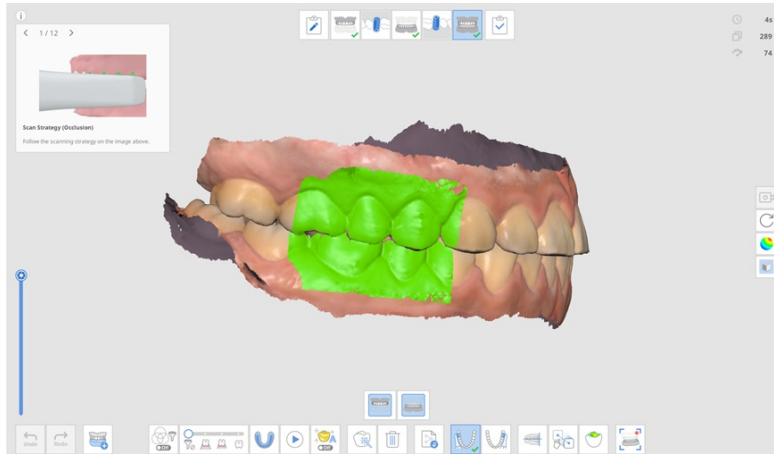
- Vrije beweging
- Linker laterale beweging
- Rechter laterale beweging
- Protrusieve beweging

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.

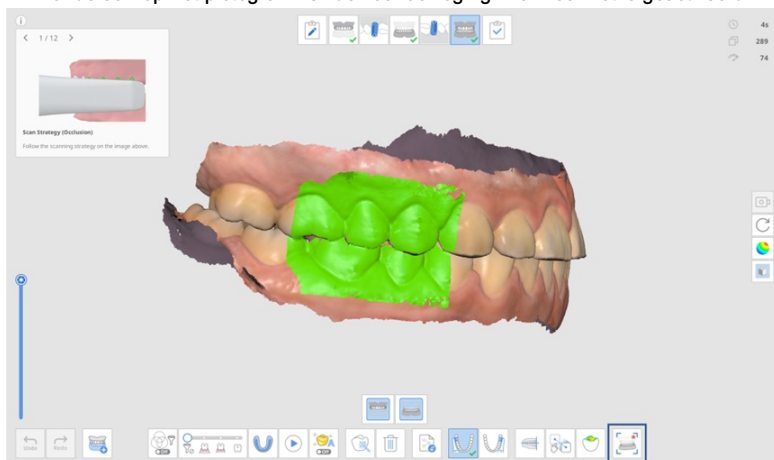
1. Verzamel gegevens over de bovenkaak en onderkaak in de fasen Bovenkaak en Onderkaak.



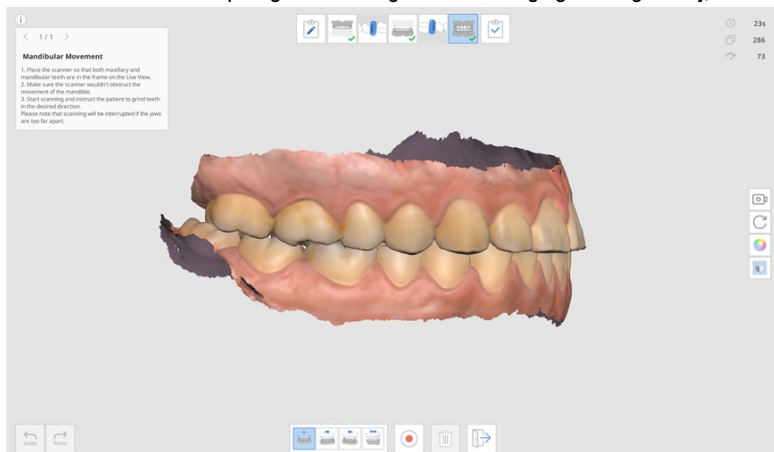
2. Verzamel de eerste (en de tweede) occlusiescangegevens in de occlusiefase en ga verder met de uitlijning.



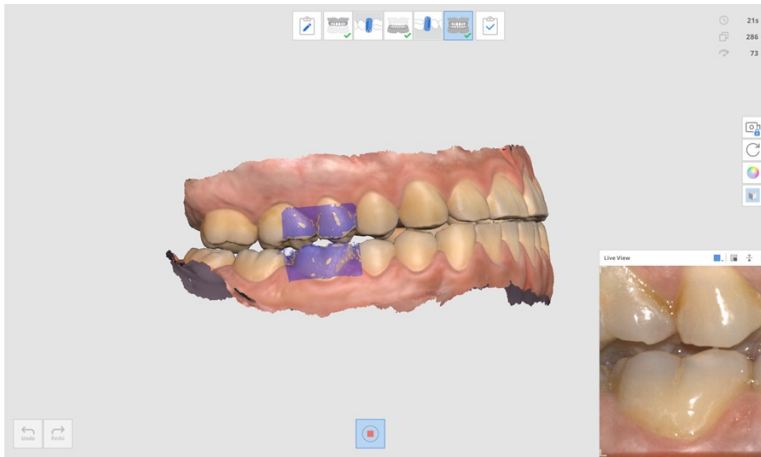
3. Klik onderaan op het pictogram "Onderkaakbeweging" wanneer het is geactiveerd.



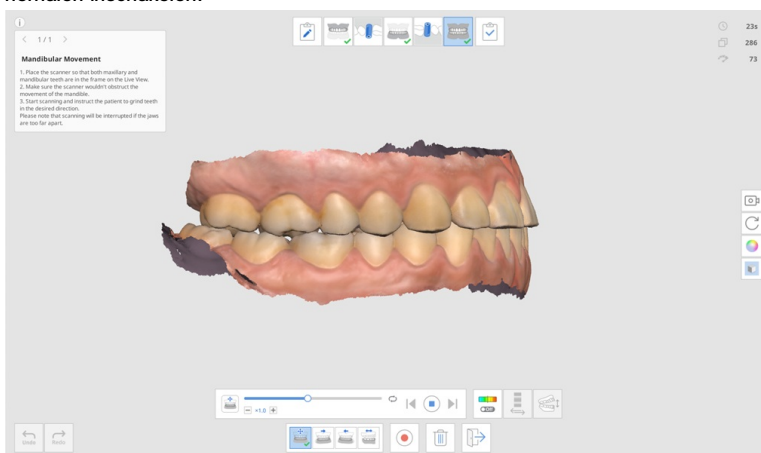
4. Selecteer onderaan een pictogram van de gewenste bewegingsrichting uit Vrij, Rechts lateraal, Links lateraal en Protrusie.



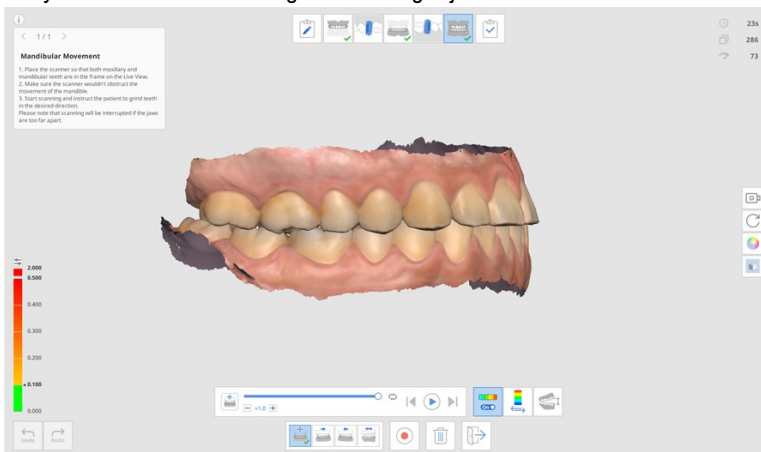
5. Plaats de scankop op de plaats waar de bovenkaak en onderkaak samenkomen terwijl de patiënt zijn kaken op elkaar houdt.



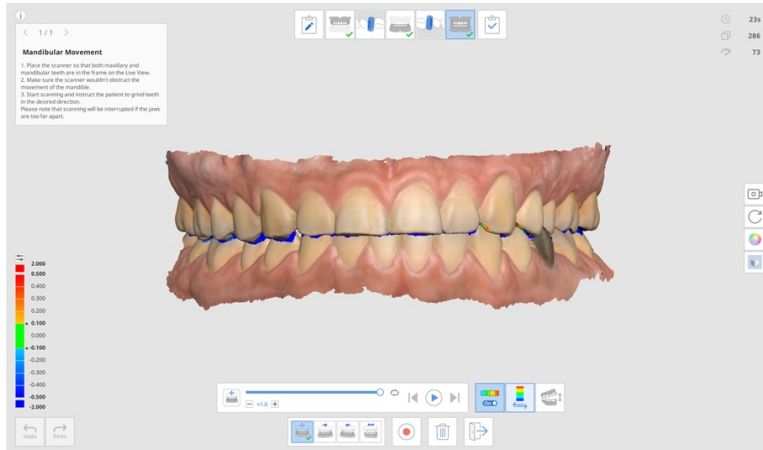
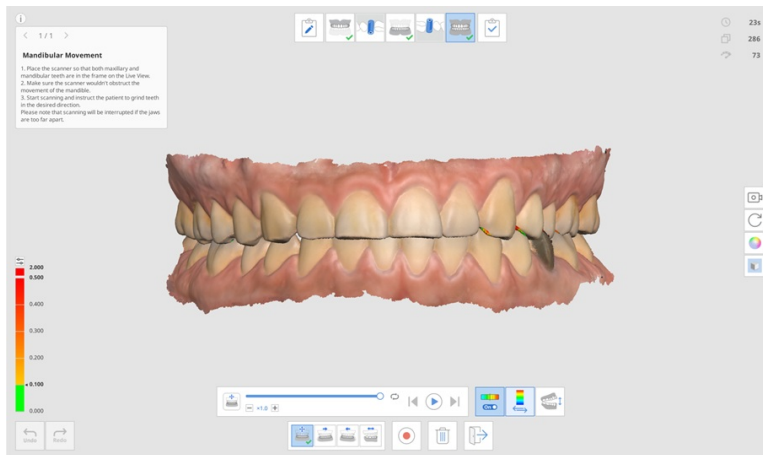
6. Het Live weergavevenster verschijnt op het scherm wanneer de scanner begint met opnemen. Vraag de patiënt vervolgens de onderkaak te bewegen op basis van de geselecteerde bewegingsrichting. Zorg ervoor dat zowel de onderkaak als de bovenkaak op de live weergave verschijnen. Het scannen wordt onderbroken als de kaken te ver uit elkaar staan en de beweging niet meer op het scherm wordt weergegeven.
7. De afspelmeter 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.



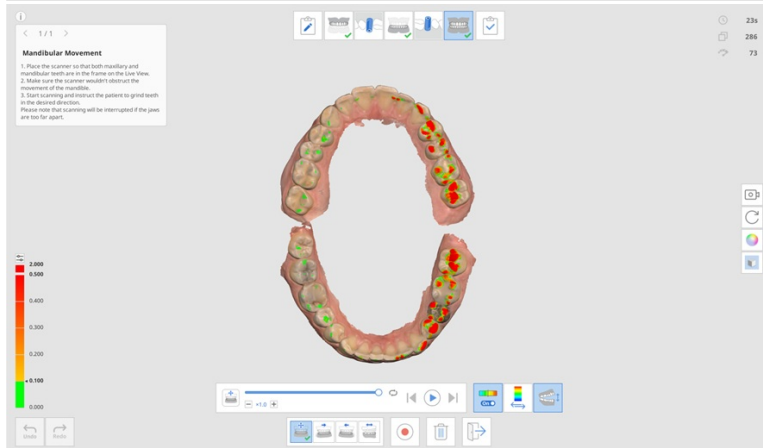
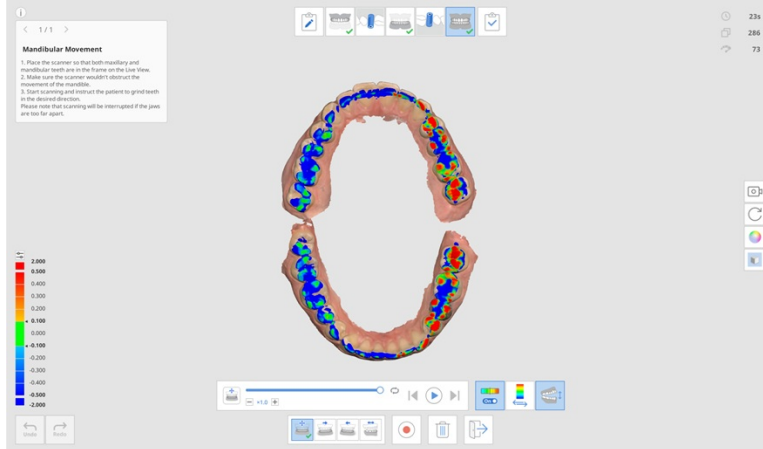
8. Klik op het pictogram Afwijking aan/uit om de storingsgebieden te tonen of te verbergen terwijl de onderkaak beweegt. Het analyseren om kleuren weer te geven kan enige tijd duren.



9. Klik op "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.



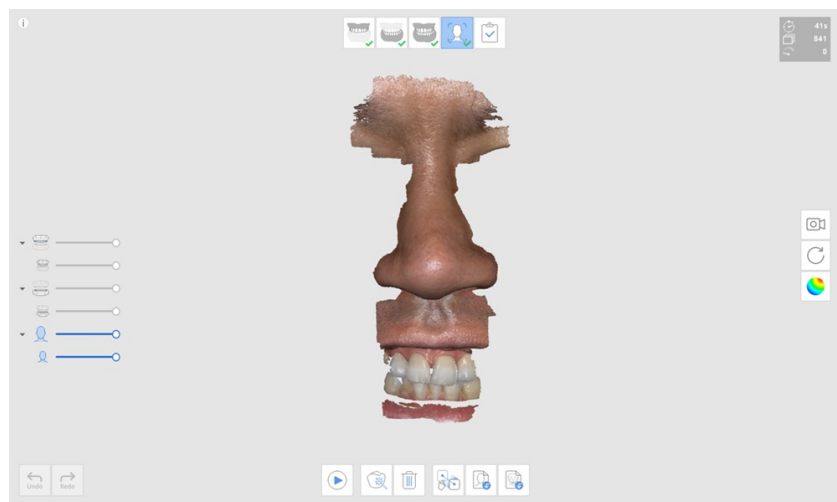
11. Klik op Afsluiten om terug te keren naar de occlusiefase. De opname van de onderkaakbeweging wordt toegevoegd aan de gegevensboom in Medit Link.

Gezicht

Gezichtsfasen

 **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 prothesen in een laboratorium.

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



Extra instrumenten voor gezichtsfasen

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.

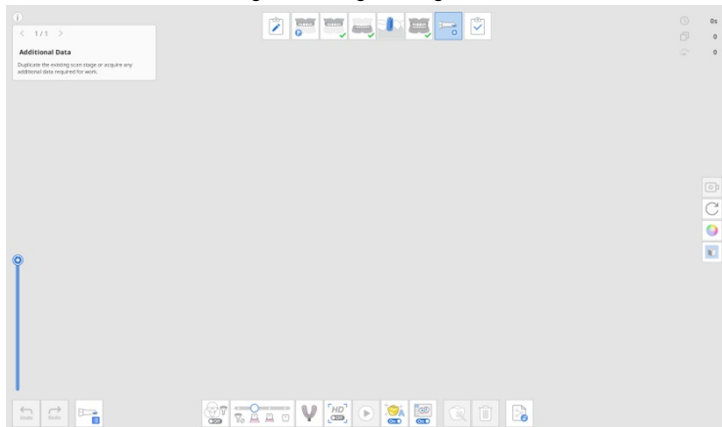
Aanvullende gegevens

Additional Data Stage

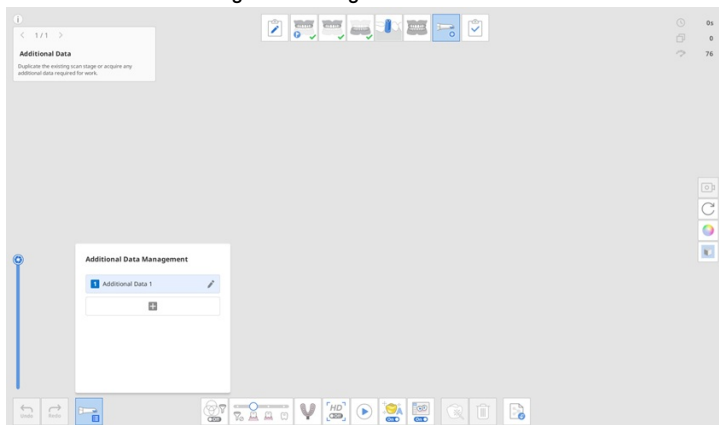
Acquire any additional data you need for the case. You can scan patients' existing restorations, temporary restorations, etc.

You can scan the outer surface of the patient's existing prosthesis or temporary prosthesis for the case.

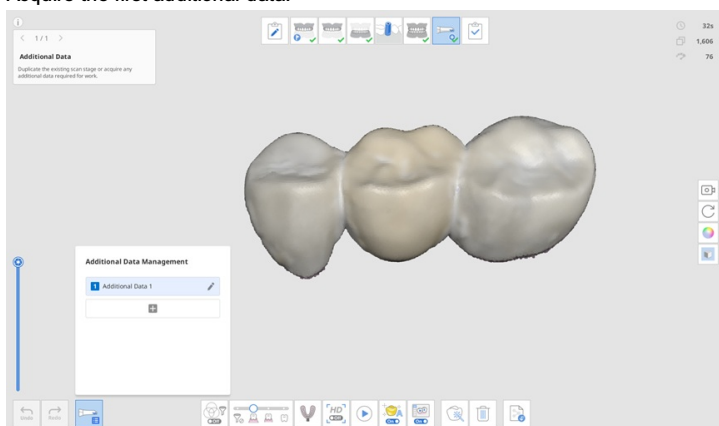
1. Add the Additional Data stage from Stage Management.



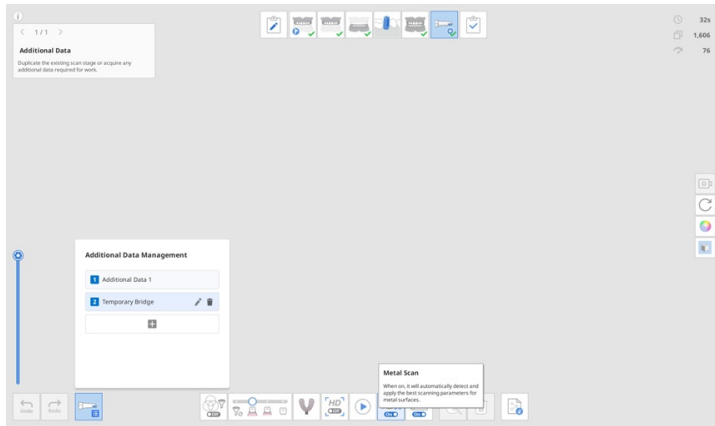
2. Click the "Additional Data Management" icon at the bottom. You can add new data and delete or rename additional data on the list in the Additional Data Management dialog.



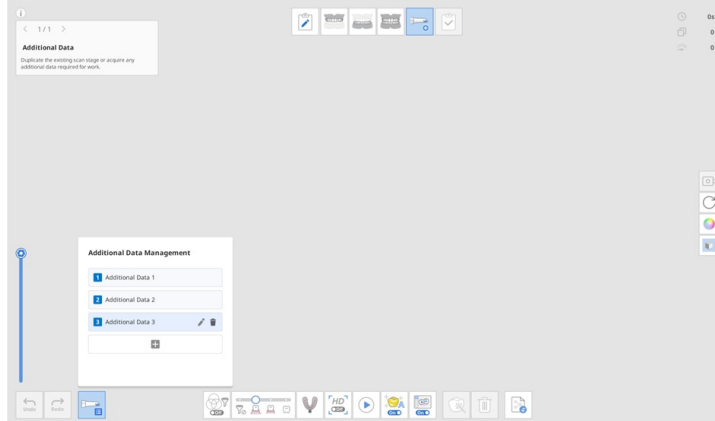
3. Acquire the first additional data.



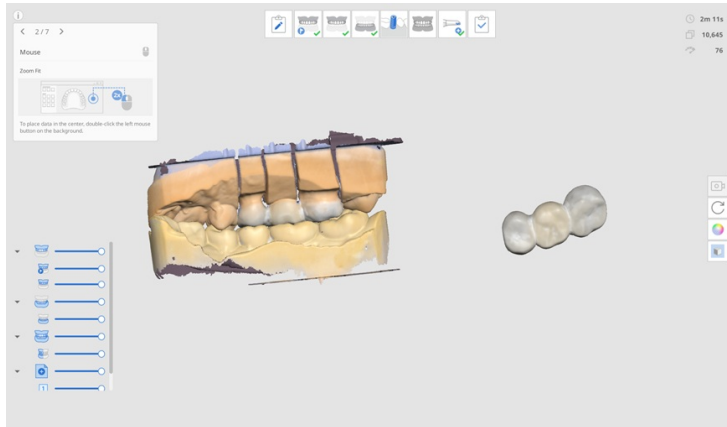
4. Click the "+" button on the Additional Data Management dialog and acquire another scan data for the added one.



5. You can add up to seven additional data. You can also delete or rename the existing additional data from the list.



6. You can check the added additional data in the data tree on the Overview.



Voltooid

Voltooi fase

☒ Voltooi de scan en genereer de resultaatgegevens.

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

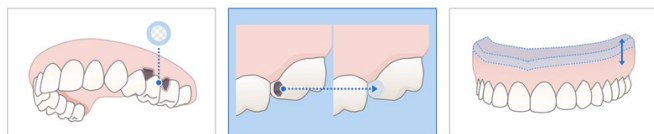
Data processing will start.



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.
	Maak een replica prothesemodel	Gebruik deze optie om een model te maken dat geoptimaliseerd is voor een 3D replica van een prothese. 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 mm

☐ Minimum Base Height

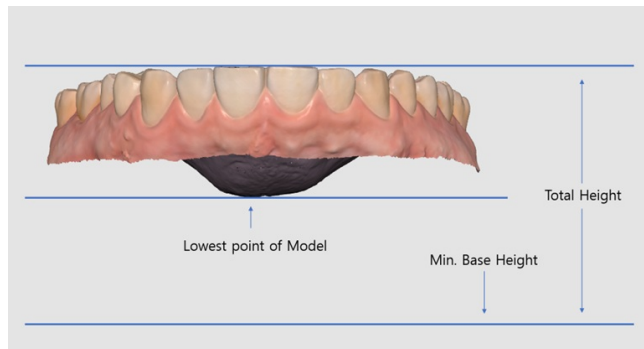
☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness mm

Cancel Default Confirm

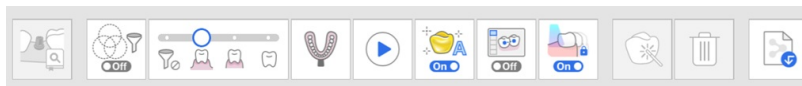
Zie de volgende tabel en afbeelding en voer de waarde voor hoogte en dikte in.

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.



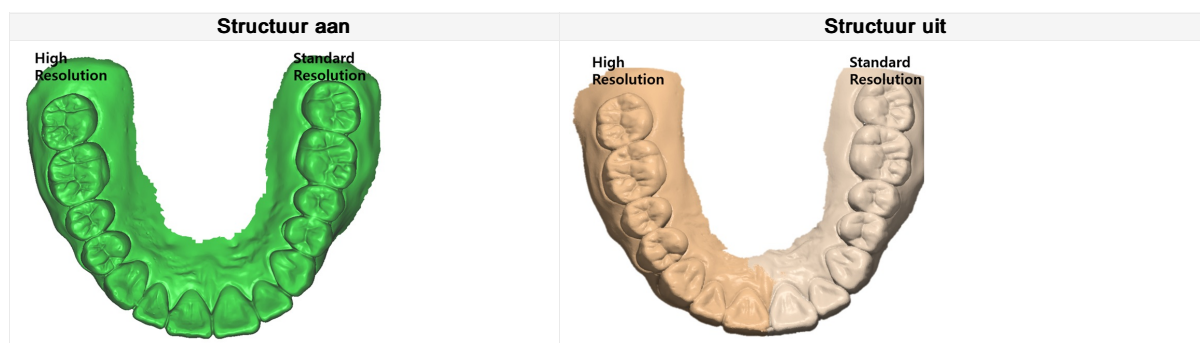
Basis scaninstrumenten

	Starten	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 wordt verwijderd na optimalisatie.
	Scan met hoge resolutie	Verkrijg scangegevens in hoge resolutie voor volledige of gedeeltelijke scangegevens. De hoge-resolutie en standaard-resolutie scangegevens worden soepel samengevoegd in de nabewerking. * niet beschikbaar voor i600
	Metaalscan	Detecteer automatisch metaal tijdens het scannen en pas parameters toe voor metalen oppervlakken. * Schakel deze optie uit bij het scannen van een gipsmodel zonder metalen oppervlak.
	Scangegevens importeren	Importeer 3D-gegevens vanuit Medit Link.
	Wissen	Wis scangegevens voor de huidige fase. Alle gegevens die betrekking hebben op de huidige fase kunnen worden gewist.
	Ongedaan maken	Annuleer de vorige scan.
	Opnieuw	Herstel de geannuleerde scan.

Scan met hoge resolutie

* beschikbaar voor i500

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

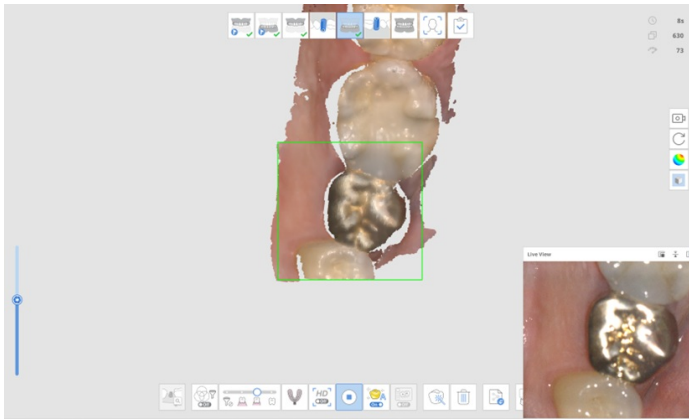


Metaalscan

1. Klik voordat u begint met scannen of tijdens het scannen op het pictogram "Metaalscan".



2. Als een metalen prothese, zoals een kroon, meer dan een bepaalde hoeveelheid scangebied inneemt, verandert het systeem automatisch de scanparameters om het scannen van metaal mogelijk te maken.



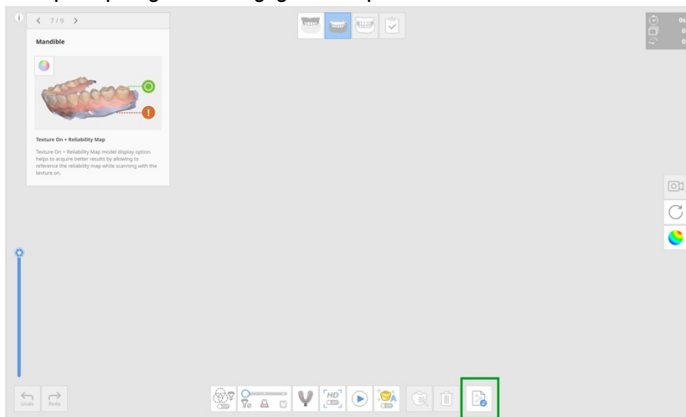
Scangegevens importeren

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.

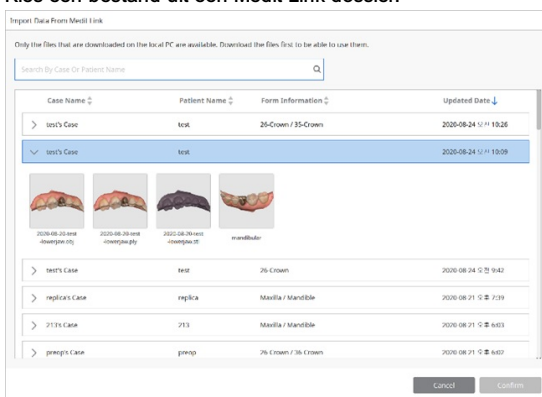
!Opmerking

- 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.

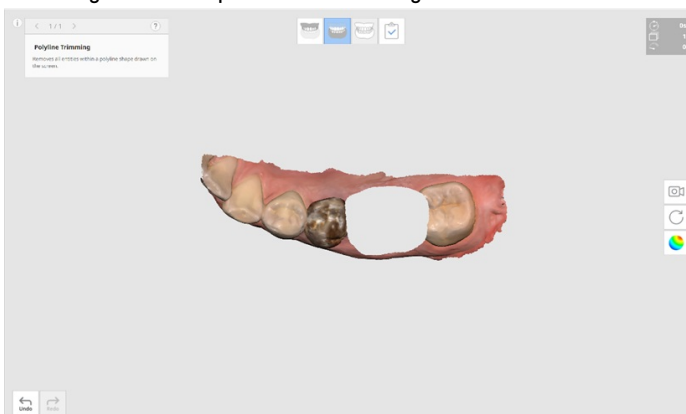
1. Klik op het pictogram "Scangegevens exporteren".



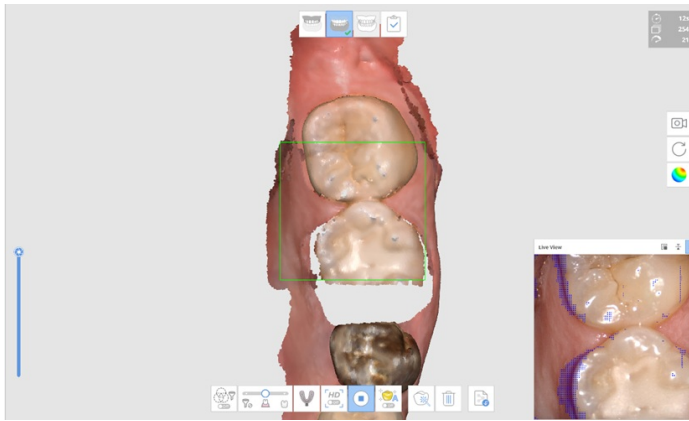
2. Kies een bestand uit een Medit Link dossier.



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. Voor Slim scan filteren zijn drie filters beschikbaar. • Geen filters • Tand + Tandvlees • Intensief tand + Tandvlees • Tand
	Slim kleuren filteren	Filter specifieke kleuren uit het scanproces. U kunt de te filteren kleur toevoegen en beheren.
	Slim aaneenhechten	Verzamel en lijn scangegevens vrij uit, ongeacht uw scanstrategie. De gegevens worden tijdens het scannen automatisch uitgelijnd en kunnen na het stoppen van het scannen handmatig worden uitgelijnd.

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 nuttig voor tandloze boog of pleistermodel dossiers.
	Tanden + Tandvlees	Verwijder zachte weefsels die storen met de scan en laat alleen de benodigde tanden en tandvlees over. Deze optie kan voor de meeste algemene scandossiers worden gebruikt.
	Intensief tanden + Tandvlees	Verwijder zachte weefsels die storen met de scan en laat alleen de benodigde tanden en tandvlees over. Met deze optie worden alleen tandvleesgegevens verzameld binnen een bepaalde afstand van de tand en worden andere zachte weefsels uit de buurt van de tanden uitgesloten.
	Tanden	Verwijder al het zachte weefsel en het tandvlees, zodat alleen de tanden overblijven. Deze optie is nuttig wanneer u alleen de tanden als extra scan wilt scannen, nadat u de filter "Tanden + Tandvlees" hebt gebruikt 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.

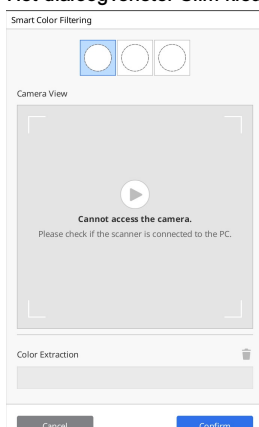
1. Schakel het filteren in door onderaan op de optie "Slim kleuren filteren" te klikken.



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

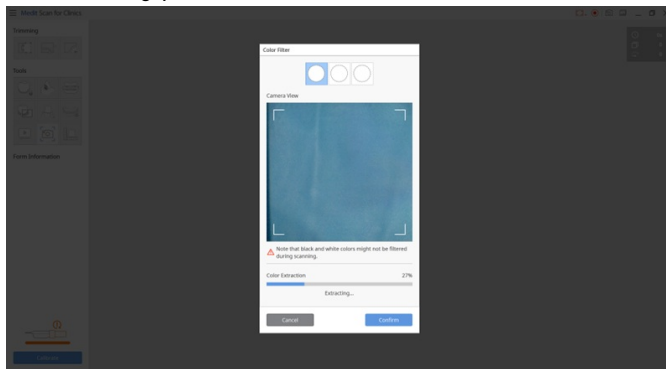


3. Het dialoogvenster Slim kleuren filteren verschijnt.

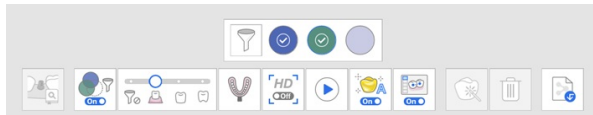


4. Bereid het materiaal voor dat moet worden uitgefilterd. Druk vervolgens op de scanknop op de scanner om het

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 AI abutment bijpassend maken, Afdrukscan en Bijgestelde prothese scan.
- U kunt Slim aaneenhechten niet gebruiken na gebruik van de functies AI abutment bijpassend maken, AI Scanlichaam bijpassend maken of na occlusie-uitlijning.

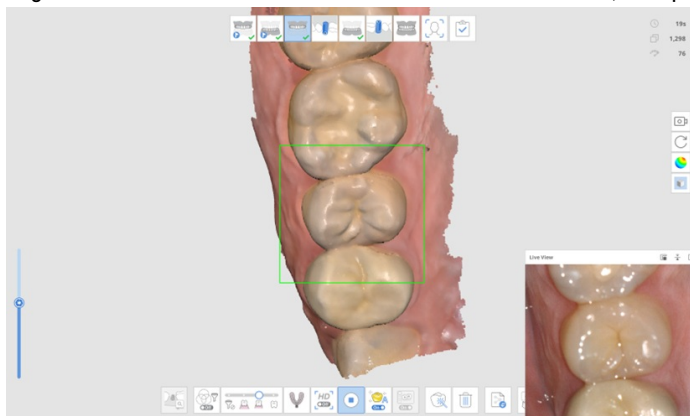
Bij 3D-scannen met de video-opnamemethode is het belangrijk om continu te scannen, zodat de camera tijdens het verzamelen van scangegevens niet uit focus raakt.

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.

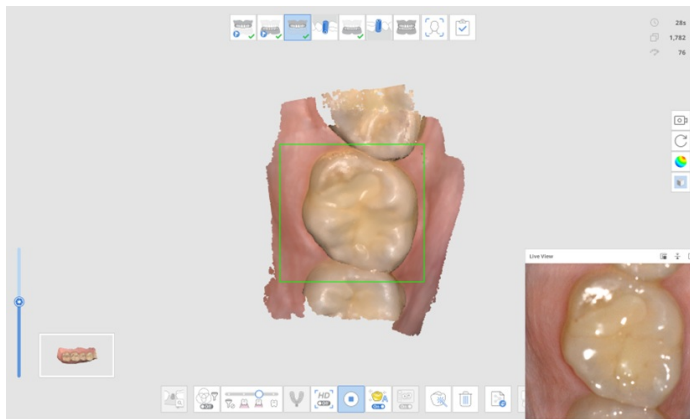
1. Schakel het pictogram "Slim aaneenhechten" onderaan in.



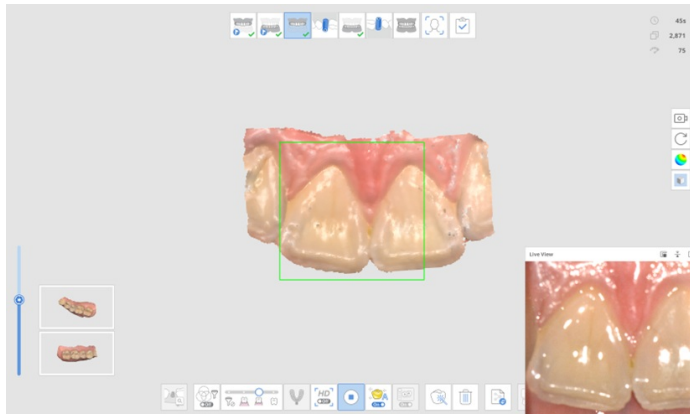
2. Begin met scannen in de fase die Slim aaneenhechten ondersteunt, Pre-operatie.



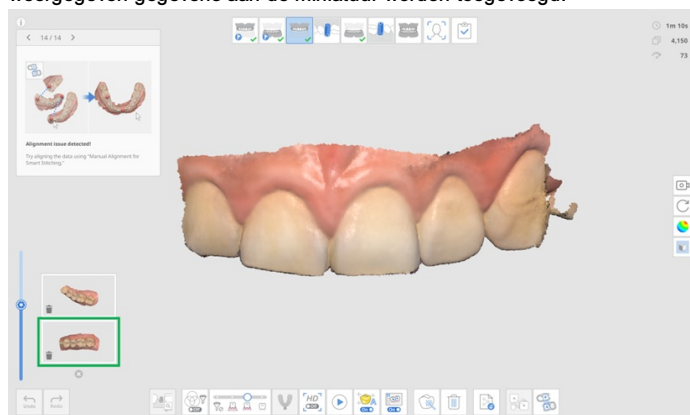
3. Wanneer de scanner op een niet-aaneengesloten gebied wordt geplaatst, worden er nieuwe scangegevens verworven tijdens het scannen. Op dat moment worden de eerder gescande gegevens weergegeven als een miniatuur in de linkerbenedenhoek van het scherm.



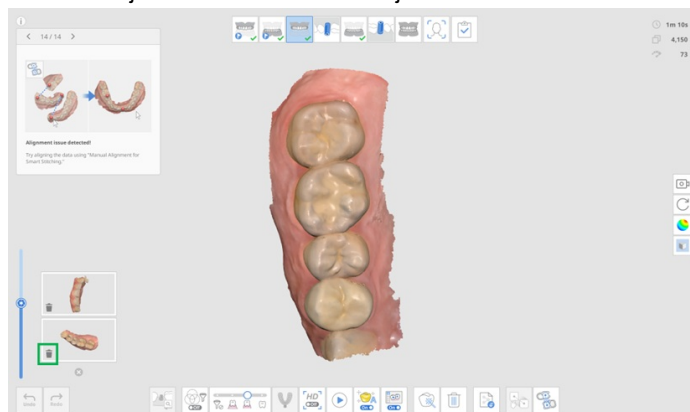
4. In de linkerhoek van het scherm kunt u tot vijf miniaturen van de vorige scangegevens bekijken.

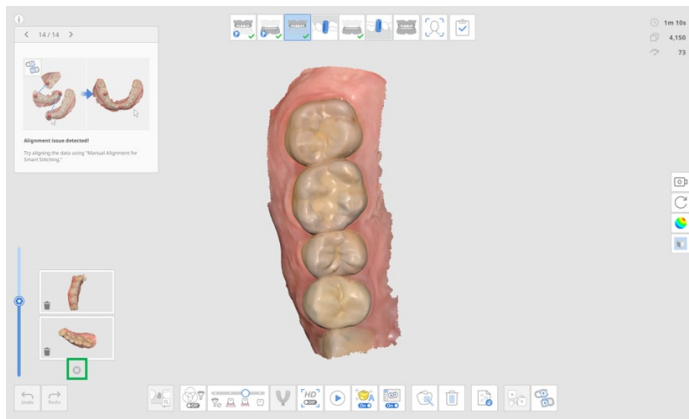


- U kunt op elke miniatuur klikken om de gegevens in het midden van het weergavegebied te bekijken, waarbij de eerder weergegeven gegevens aan de miniatuur worden toegevoegd.

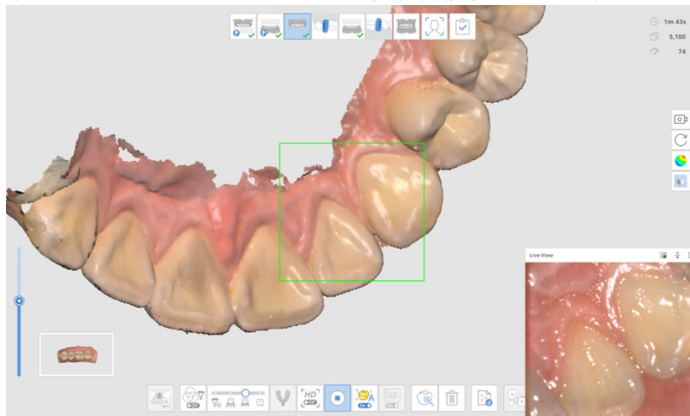


- U kunt op het prullenbakt pictogram op elke miniatuur klikken om ze stuk voor stuk te verwijderen of op de "x"-knop onderaan de miniatuurlijst om alle miniaturen te verwijderen.

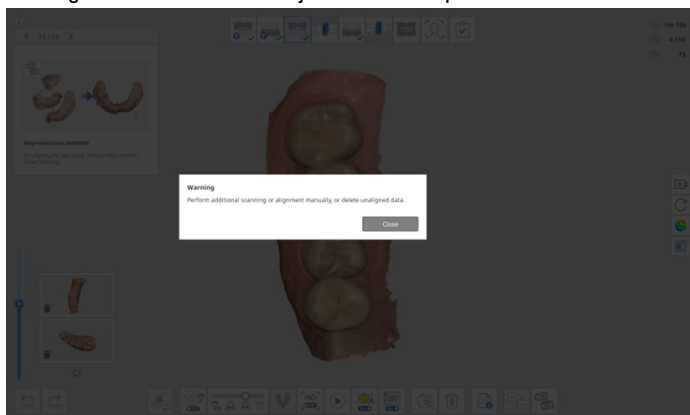




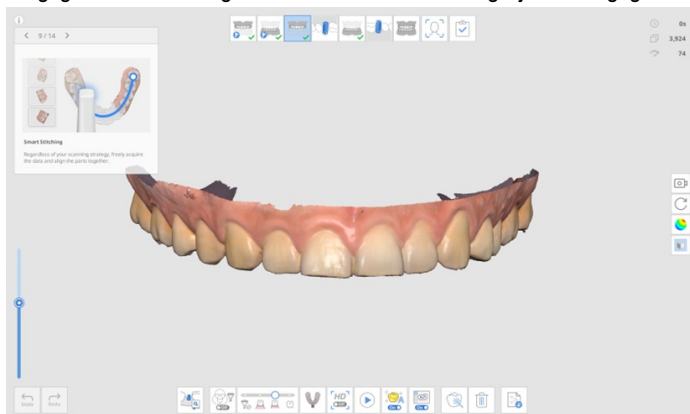
5. Als de scanner tijdens het scannen nieuwe gegevens ontvangt in een niet-uitgelijnd scangebied, zal het automatisch proberen uit te lijnen. Hierdoor zullen miniatures van uitgelijnde gegevens verdwijnen.



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.



	Afdrukscan	Zorg voor naadloos scannen om intra-orale en afdrukscangegevens te combineren. Maak de intra-orale en afdrukscangegevens gemakkelijk met de geïntegreerde scan. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Afdrukscan voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	AI abutment bijpassend maken	Beheer aangepaste abutmentbibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, waardoor het minder vaak nodig is om moeilijk bereikbare gebieden te scannen. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > AI abutment bijpassend maken voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van het instrument.
	AI Scanlichaam bijpassend maken	Beheer vooraf ingestelde en aangepaste scanlichaambibliotheken. Deze bibliotheekgegevens worden automatisch uitgelijnd met de scangegevens, zodat moeilijk bereikbare gebieden minder vaak hoeven te worden gescand. De bibliotheekgegevens kunnen worden gedeeld voor verdere verwerking, zoals ontwerp. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > AI Scanlichaam 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.
	Vorbereiding beoordelen	Controleer of de tandpreparatie is uitgevoerd binnen het vooraf ingestelde waardebereik. U kunt de voorbereide tandgegevens controleren met invoegpad- en afstandsmetingen, zoals tandreductiediepte, afstand tot de antagonist en afstand tot de aangrenzende tand. * Zie Dossier- en workflowvoorbeelden > Vorbereiding 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.

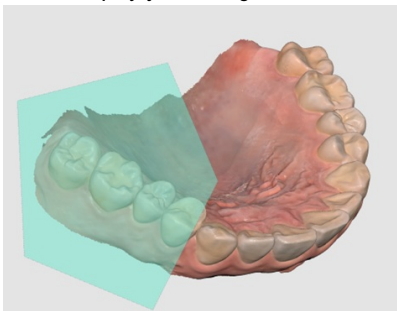
	Polylijn bijknippen	Verwijder alle entiteiten binnen de getekende polylijnvorm op het scherm.
	Kwast bijknippen	Verwijder alle entiteiten op een uit de vrije hand getekend pad op het scherm. Alleen de voorkant wordt geselecteerd. De kwast is beschikbaar in drie verschillende maten.
	Snel bijknippen	Gegevens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

Polylijn bijknippen

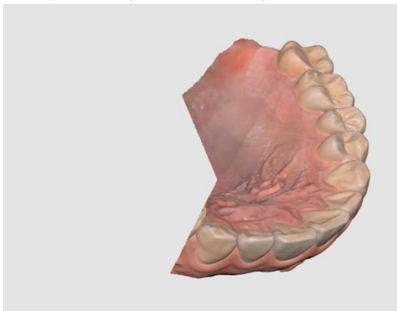
1. Klik op "Polylijn bijknippen" vanuit het bijknipinstrument op de hoofdwerkbalk.



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.

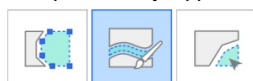


Kwast bijknippen

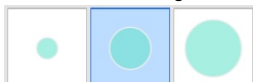
Met Kwast bijknippen kunt u alle objecten op een uit de vrije hand getekend pad op het scherm wissen. De volgende instrumenten verschijnen onderaan het scherm wanneer u het instrument Kwast bijknippen selecteert.

	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.

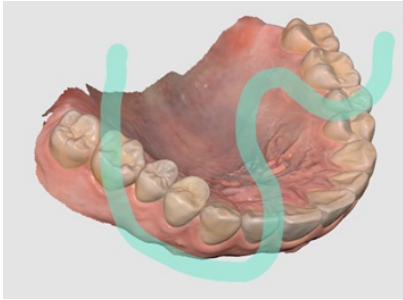
1. Klik op "Kwast bijknippen" vanuit het bijknipinstrument op de hoofdwerkbalk.



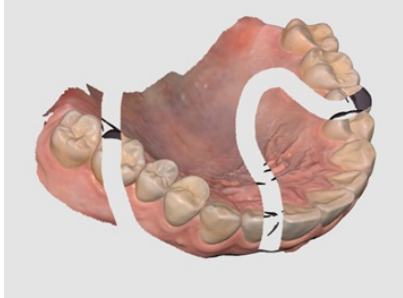
2. Selecteer de kwastgrootte onderaan.



3. Selecteer de gebieden waar storingen 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.

iOpmerking

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.

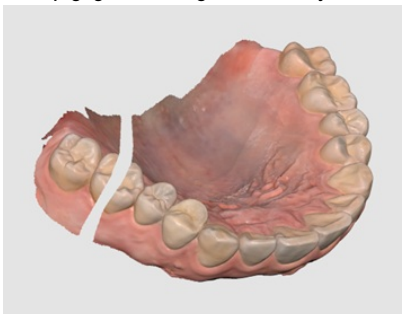
1. Klik onderaan op het pictogram "Automatisch storingsgegevens bijknippen".
2. Het programma verwijdert automatisch onnodig zacht weefsel.

Snel bijknippen

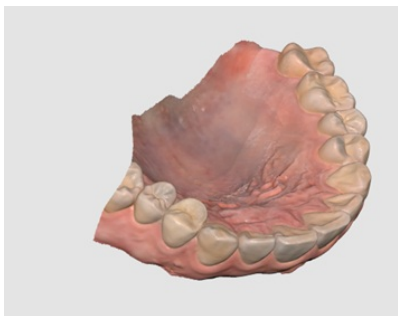
1. Klik op "Snel bijknippen" vanuit het bijknipinstrument op de hoofdwerkbalk.



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.



Funcie-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.
	Voorbeeldweergave resultaten	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.
	Abutmenten registreren	Registreer een abutment in de bibliotheek door het zelf te scannen of te importeren. Eenmaal geregistreerd, kunt u het gebruiken voor AI abutment bijpassend maken.
	Slimme tintgids	Biedt AI-gestuurde aanbevelingen voor tinten.

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

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

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

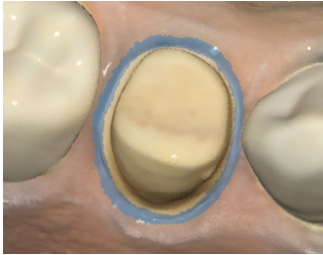
1. Klik op "Gebied vergrendelen" op de hoofdwerkbalk.



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:

- 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.



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



Ondoorsnijding analyse

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

	Automatische richting	Het systeem berekent automatisch de richting waarin de doorsnijding wordt geminimaliseerd. Vervolgens wordt het doorsnijdingsgebied op het scherm weergegeven.
	Handmatige richting	Het systeem berekent de doorsnijding 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 doorsnijdingsgebied op het scherm weergegeven.

Ondoorsnijding analyse met automatische richting

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



2. Selecteer het interessegebied om de doorsnijding te berekenen met de instrumenten voor gebiedsselectie.

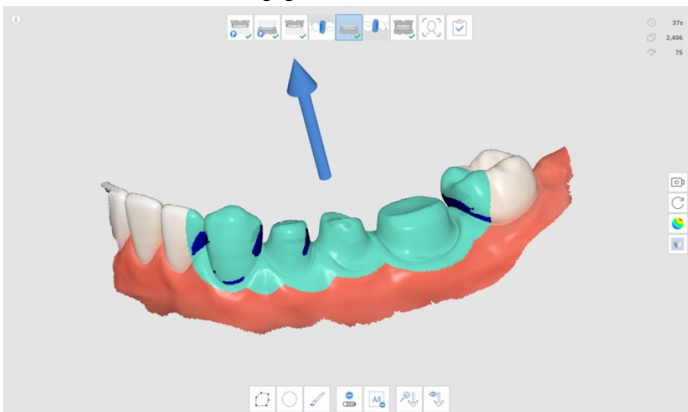


Indien er geen gebied is geselecteerd, zal het programma de doorsnijding berekenen voor het gehele 3D-model in het weergavegebied van de gegevens.

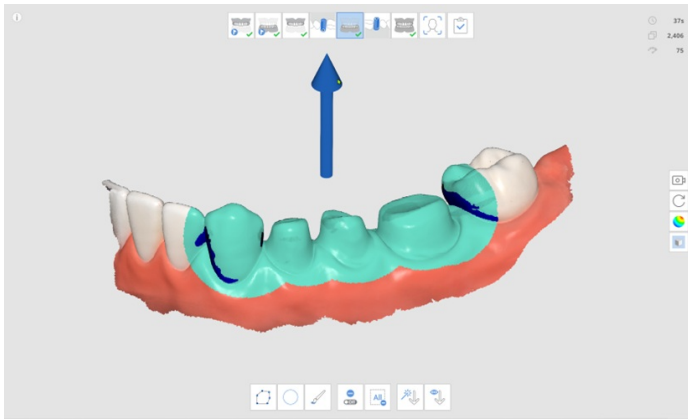
3. Klik onderaan op het pictogram "Automatische richting".



4. Er verschijnt een invoegpad pijl in de richting waarin het doorsnijdingsgebied wordt geminimaliseerd. De doorsnijdingsgebieden worden in donkerblauw weergegeven.



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



Ondersnijding analyse met handmatige richting

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



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



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

Boven- en onderkaak verwisselen

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

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



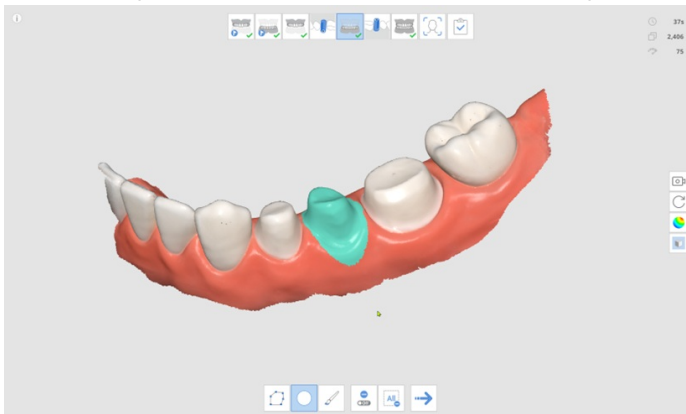
2. De huidige gegevens in de fasen Bovenkaak en Onderkaak worden omgewisseld.

Voorbeeldweergave resultaten

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



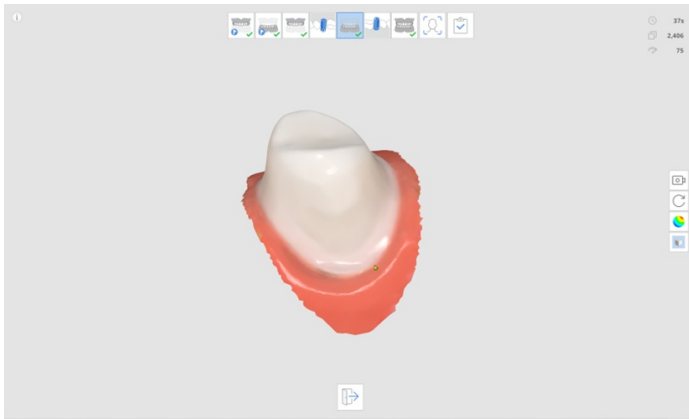
2. Selecteer een gebied voor een voorbeeld met instrumenten voor gebiedsselectie.



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



4. Bekijk een voorbeeld van het resultaat.

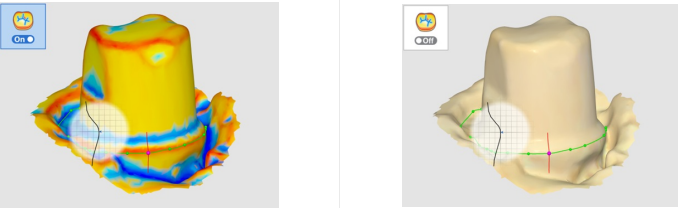
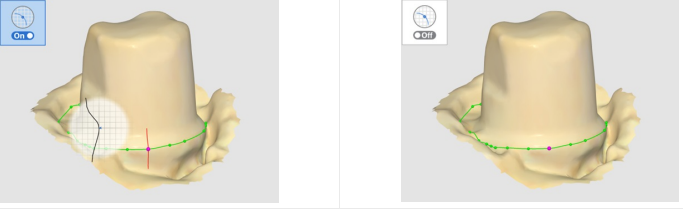


5. Klik op "Afsluiten" om terug te gaan naar de vorige stap.



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.
	Handmatig aanmaken	Creëer handmatig een marginale lijn op basis van de door de gebruiker geselecteerde punten. Bij het voltooiën van een gesloten boog door handmatig controlepunten toe te voegen, wordt een marginale lijn gecreëerd.
	Bewerken	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 en visualiseer deze met behulp van een kleurenkaart. 
	Sectieweergave	Geef de gegevens weer in verschillende kleuren, waarbij rood aangeeft dat er meer reliëf is en blauw aangeeft dat er meer graving is. U kunt de schuifbalk voor kleurintervallen gebruiken om de kleurradius aan te passen. Toon de doorsnede van het gebied waar de cursor zich bevindt.  Dit voorkomt dat gebieden verborgen blijven bij sterke zoom en helpt u de vergrote marge beter te controleren.

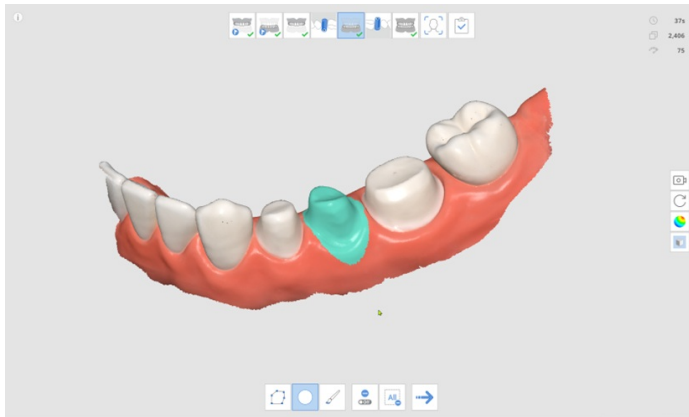
1. Klik op het pictogram "Marginale lijn" op de hoofdwerkbalk.



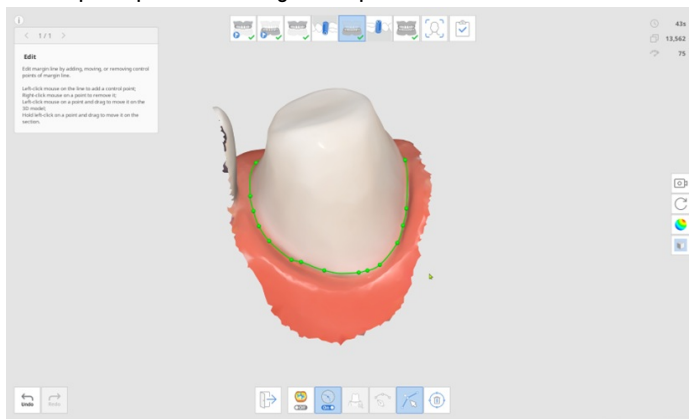
2. Selecteer de fase Bovenkaak of Onderkaak.

3. Selecteer een tandnummer.

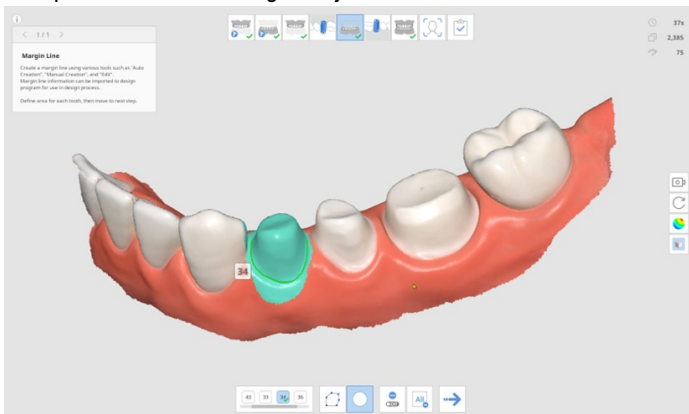
4. Selecteer een gebied voor het geselecteerde tandnummer met behulp van de instrumenten voor gebiedsselectie en klik op "Volgende stap".



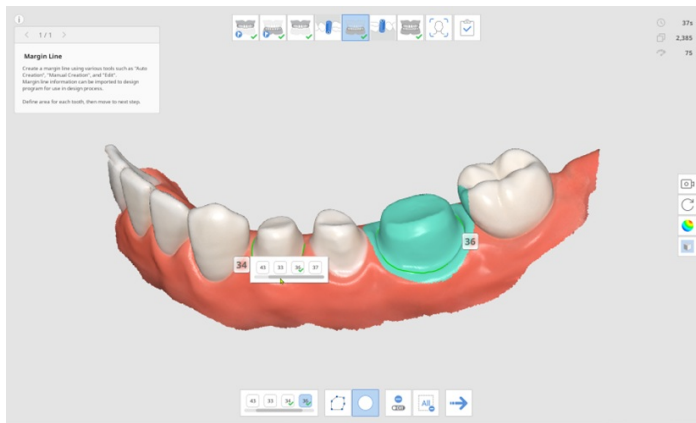
5. Het systeem genereert een tijdelijk resultaat met het geselecteerde gebied. Met deze resulterende gegevens kunt u een marginale lijn maken.
6. Klik op het pictogram "Automatisch aanmaken" of "Handmatig aanmaken" om de marginale lijn te tekenen.
 - Automatisch aanmaken: Klik op het pictogram "Automatisch aanmaken" en selecteer punten. Vervolgens wordt de marginale lijn automatisch aangemaakt op basis van de door u geselecteerde controlepunten.
 - 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.



7. 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
8. Klik op "Afsluiten" om de marginale lijn te tonen met het tandnummer.



9. 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.



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

Slim gegevens opruimen

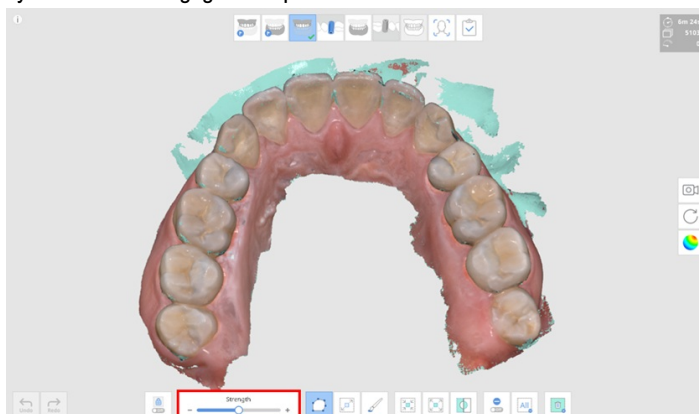
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Slim gegevens opruimen.

	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.
	Opvullingsselectie	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.

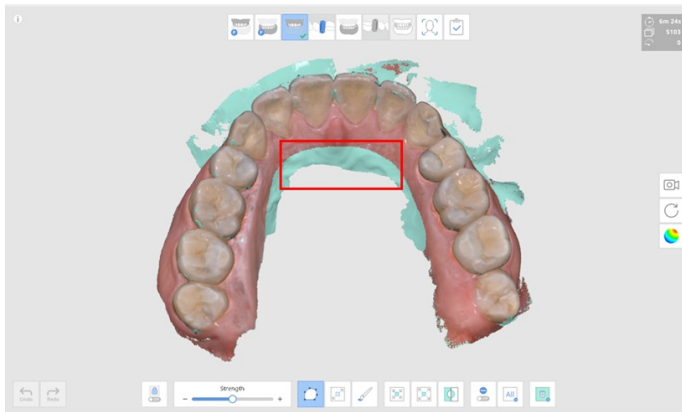
1. Klik op het pictogram "Slim gegevens opruimen" op de hoofdwerkbalk.



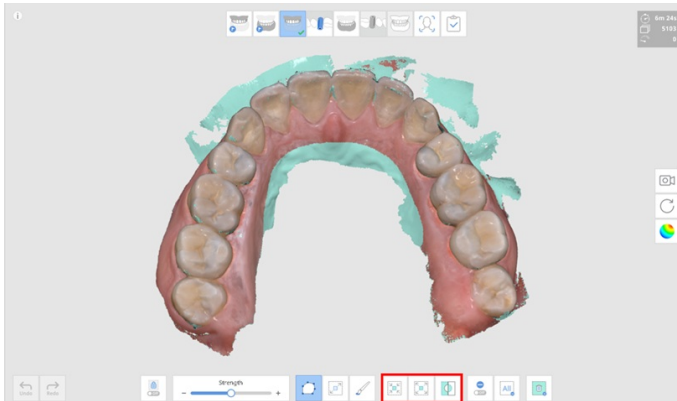
2. Beweeg de "Sterkte"-schuifbalk om de hoeveelheid onbetrouwbare gegevens die moeten worden verwijderd te selecteren. Het systeem selecteert gegevens op basis van de betrouwbaarheidskaart en toont deze in realtime terwijl u de schuifbalk beweegt.



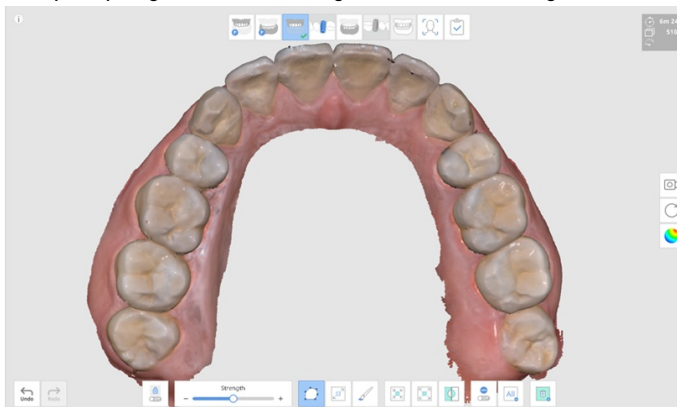
◦ Door de sterkte te verhogen worden geselecteerde gebieden uitgebreid.



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



4. 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.

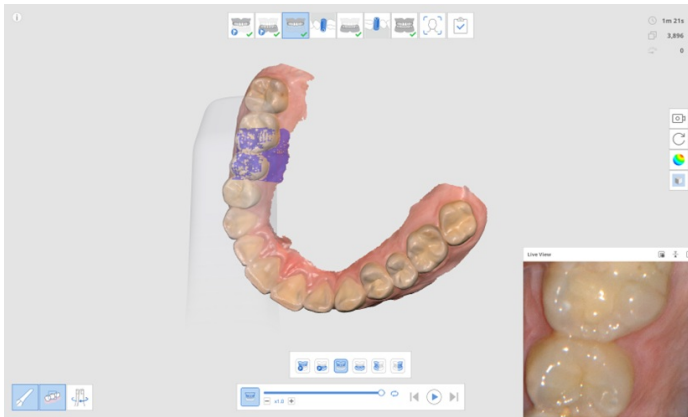
1. Klik op het pictogram "Scan terugkijken" op de hoofdwerkbalk.



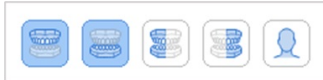
2. Selecteer de opties voor "Scan terugkijken" linksonder in het scherm. Afhankelijk van uw selectie worden de scankop en het scangebied in de video getoond.



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



4. De geselecteerde fasen worden achtereenvolgens afgespeeld.



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

De HD-camerafunctie maakt beelden van hoge kwaliteit met behulp van de scanner.

1. Selecteer het pictogram van het instrument "HD Camera" op de hoofdwerkbalk.



2. Het dialoogvenster HD-camera verschijnt.

3. Plaats de scannerkop op het gewenste gebied.

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



5. U kunt een afbeelding hernoemen door op de afbeelding te klikken en de nieuwe naam in te voeren.

6. 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.

7. 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 aangepaste abutmentbestanden ontvangen die door table top scanners in laboratoria waren gemaakt of zelfs onnodige dossiers maken in Medit Scan for Clinics om het abutment te scannen en 3D-gegevens te creëren, waardoor het moeilijk was om goed gebruik te maken van "Al abutment 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 "Al abutment bijpassend maken" gebruiken om de scangegevens te vervangen door de bibliotheekgegevens.

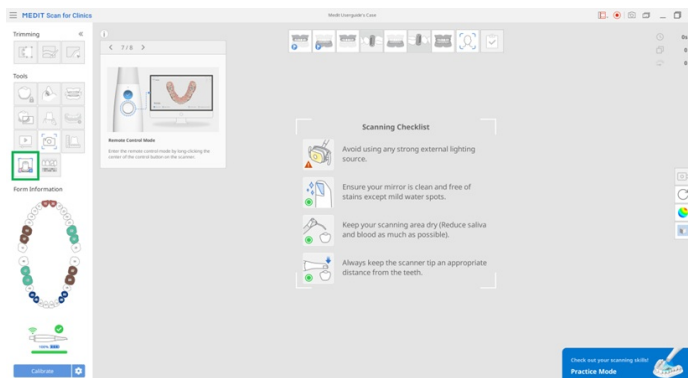
iOpmerking

Zie [Dossier- en workflowvoorbeelden > Al abutment bijpassend maken](#) voor informatie over het gebruik van de geregistreerde abutments.

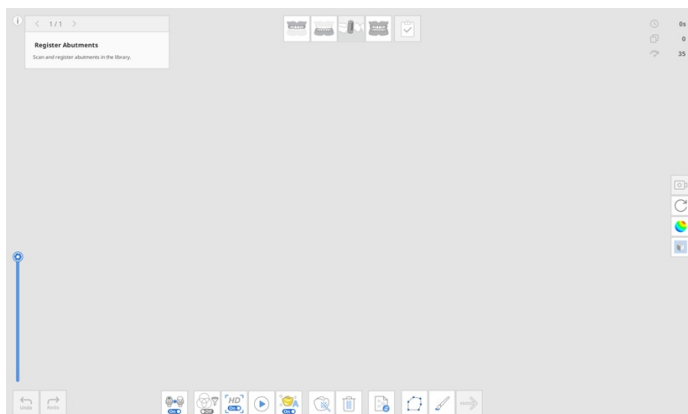
De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Abutments registreren.

	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.

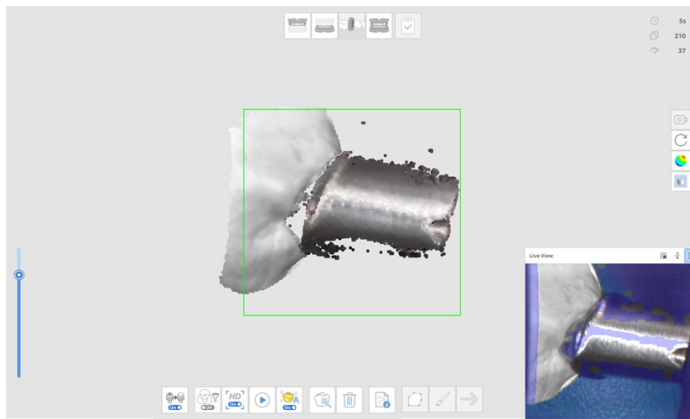
1. Klik op het pictogram "Abutment registreren" op de hoofdwerkbalk.



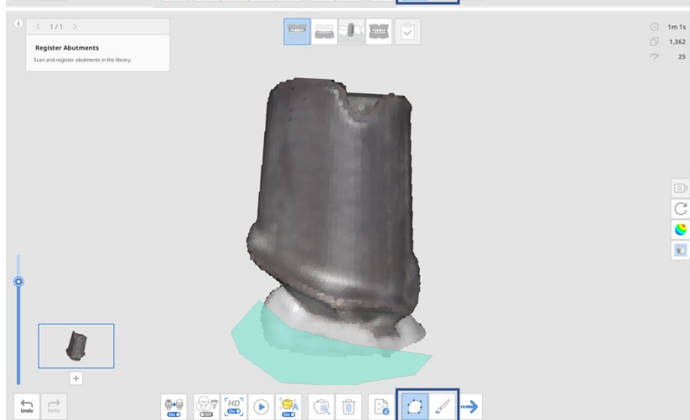
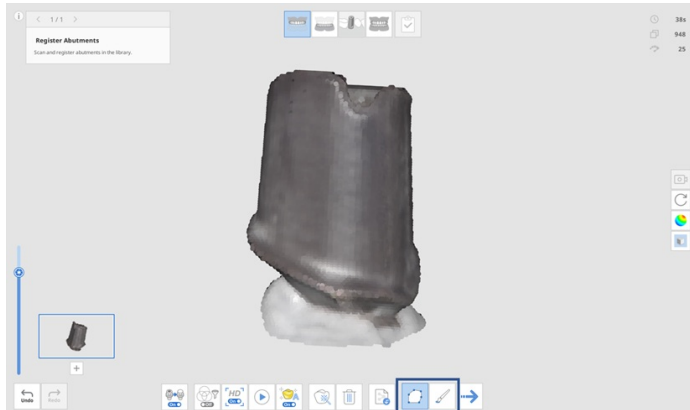
2. Onderaan het scherm ziet u de hierboven beschreven instrumenten.



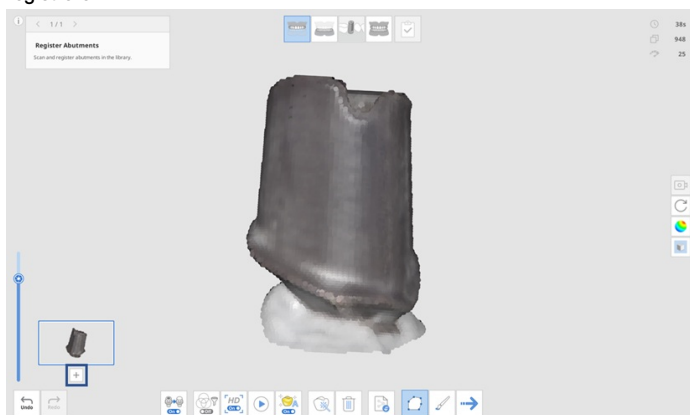
3. Scan het abutment.



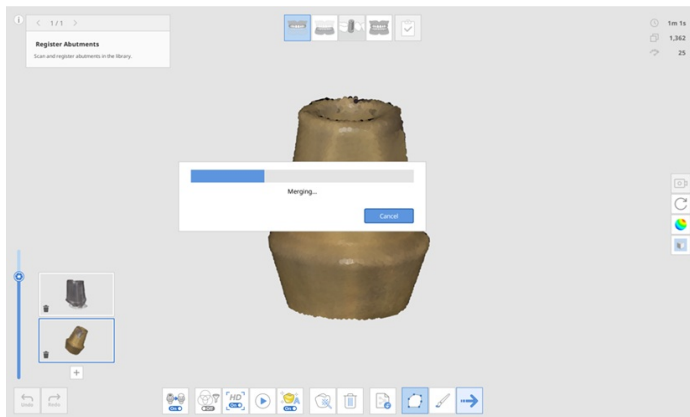
4. U kunt de gegevens bewerken met de polylijn- en kwastinstrumenten wanneer u stopt met scannen.



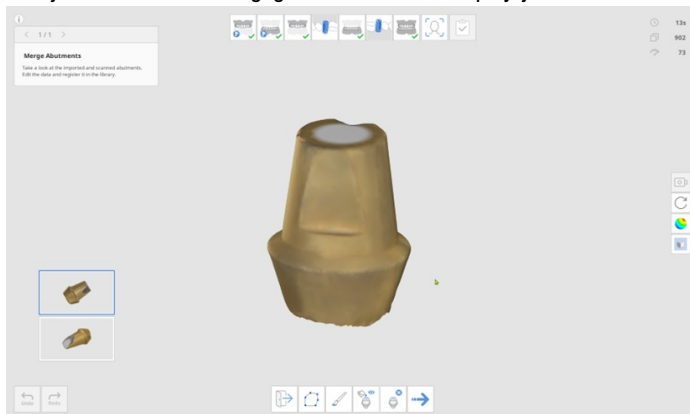
5. Klik op de "+"-knop onder de miniatuur van het abutment om nog een abutment te scannen. U kunt tot 6 abutments scannen en registreren.



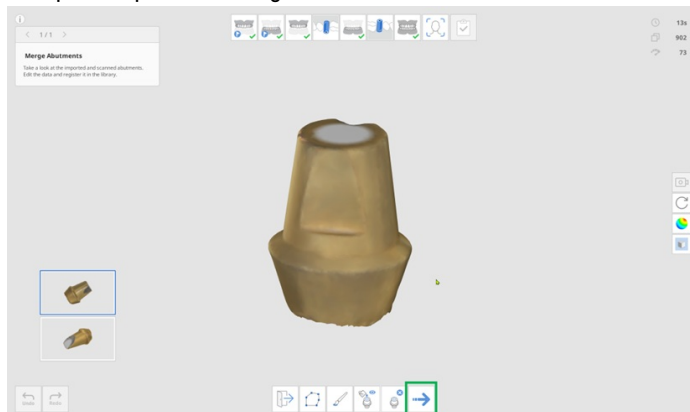
6. Nadat u alle abutments hebt gescand, kunt u op de knop "Abutment samenvoegen" klikken om de abutmentgegevens samen te voegen voor bibliotheekregistratie.



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.

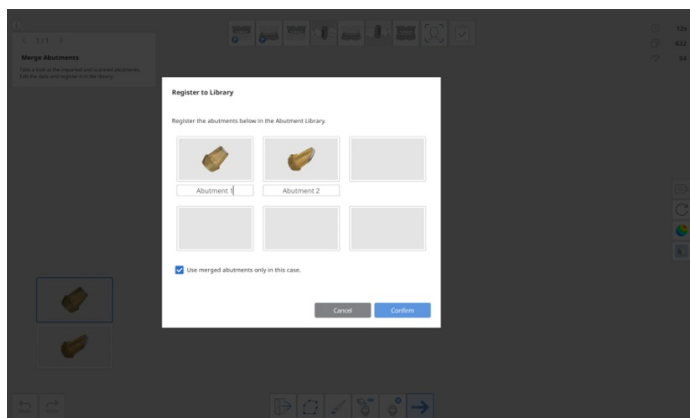


8. Klik op de knop "Abutment registreren" wanneer u klaar bent met bewerken.

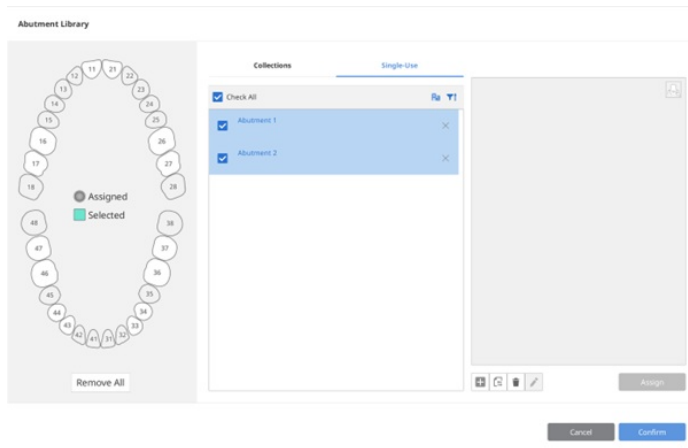


9. Voer de naam van elk samengevoegd abutment in en klik op "Bevestigen".

Als u de abutmentbibliotheken wilt bewaren en ze voor andere dossiers wilt gebruiken, deselecteert u het selectievakje "Gebruik samengevoegde abutments alleen in dit dossier". 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 later in andere dossiers kunt gebruiken als dat nodig is.



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

iOpmerking

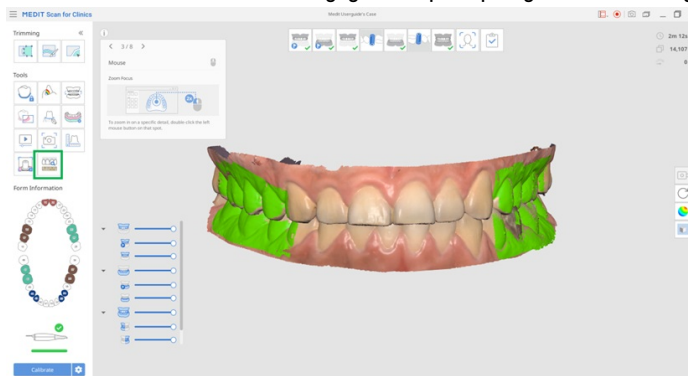
Deze functie is niet beschikbaar voor gegevens die met de i500 zijn verkregen.

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

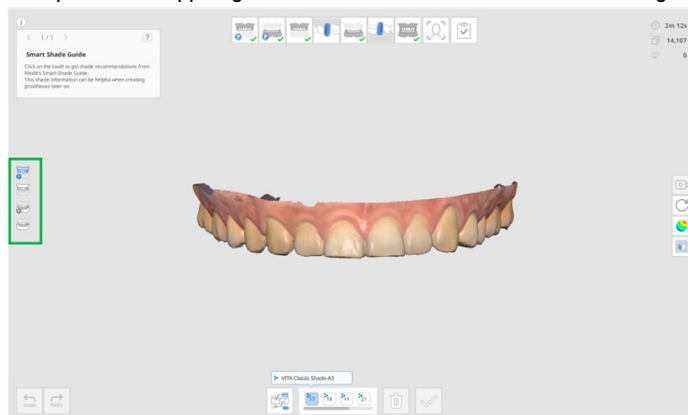
Wij ondersteunen de volgende tintgidsen:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

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

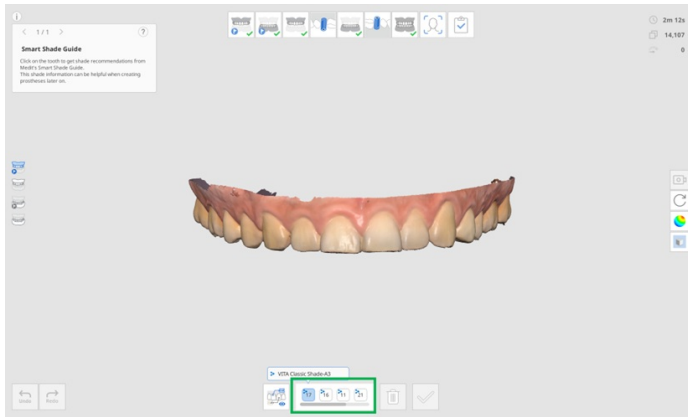


2. Klik op het scanstappictogram aan de linkerkant van het scherm om het gebied te selecteren waarvoor u metingen wilt ontvangen.

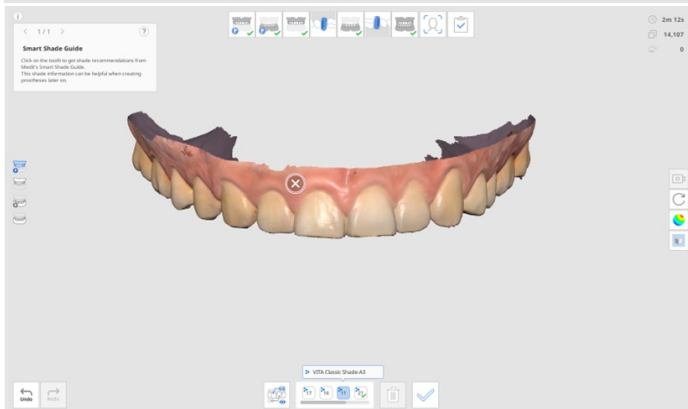
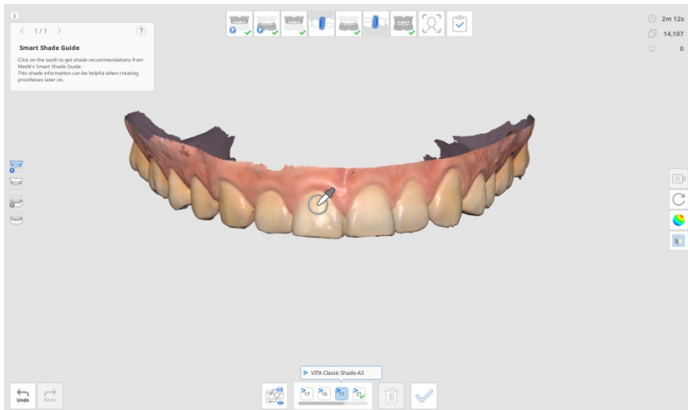


- Pre-operatie bovenkaak
- Pre-operatie onderkaak
- Bovenkaak
- Onderkaak
- Bovenkaakprothese
- Onderkaakprothese

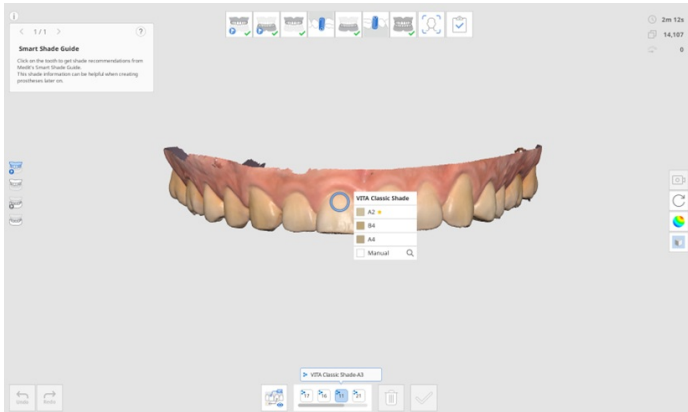
3. Selecteer onderaan het tandnummer in de lijst met tandnummers. Door op het tandnummer te klikken wordt de in Medit Link geregistreerde kleurinformatie weergegeven.



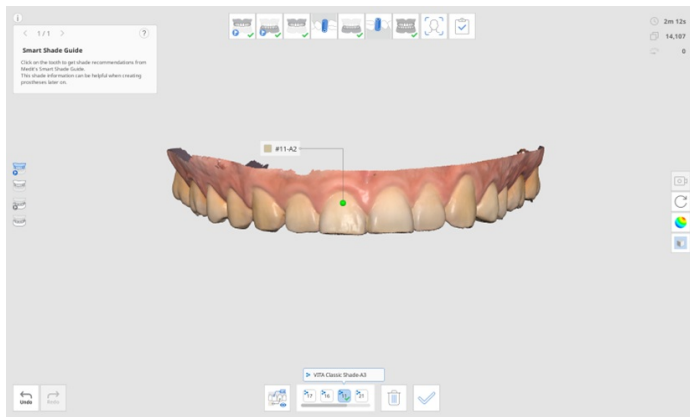
4. Wanneer u de cursor van de muis over de scangegevens voor die tand beweegt, verandert de cursor in vorm in tintaanbevelingen. Als u met de muis over een niet-meetbaar gebied gaat, krijgt u de melding dat de meting niet uitvoerbaar is.



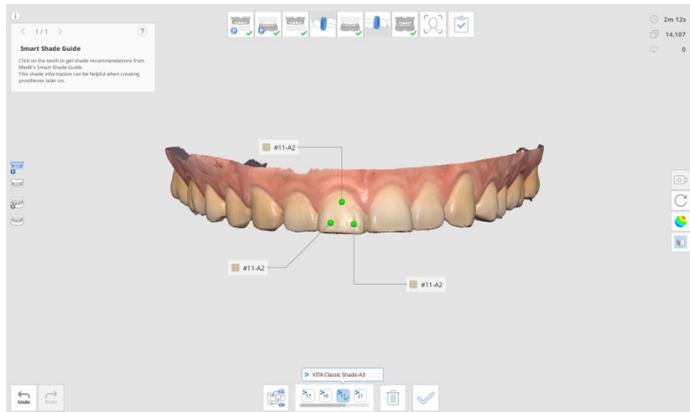
5. Klik met de linkermuisknop op het tandgebied om tintaanbevelingen te zien. Het sterpictogram geeft de dichtstbijzijnde passende tint aan. Als u een andere tint wilt selecteren dan de aanbeveling, klikt u op "Handmatig" en kiest u de gewenste tint uit de lijst.



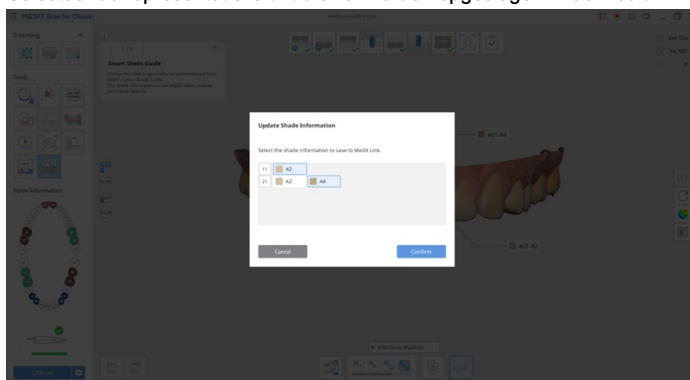
6. Klik op de gewenste tint uit de lijst.



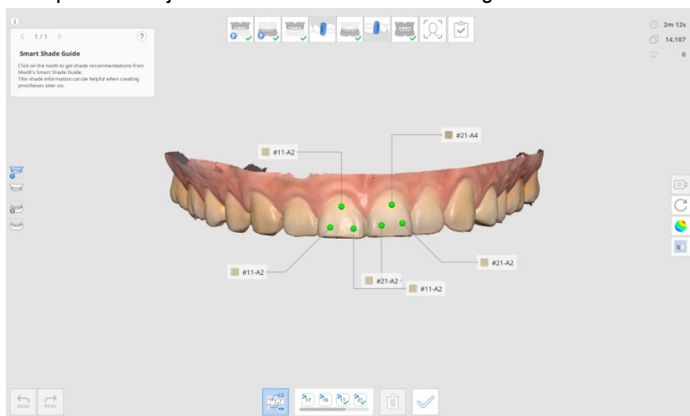
7. U kunt tot vijf tinten per tand opslaan.



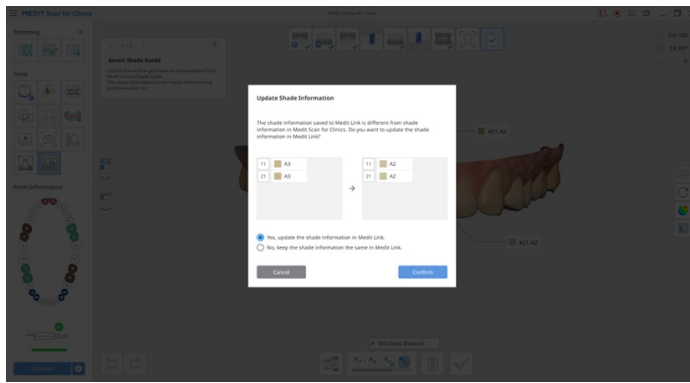
8. Nadat u alle tinten heeft geselecteerd, klikt u onderaan op "Tint bevestigen".
9. De geselecteerde tinten voor elke tand worden weergegeven in het dialoogvenster "Kleurinformatie bijwerken".
10. Selecteer de representatieve tint die zal worden opgeslagen in de Medit Link.



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



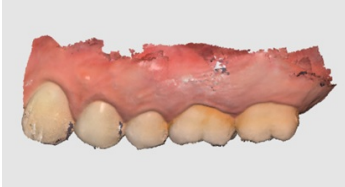
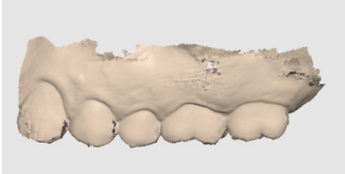
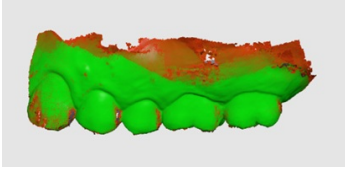
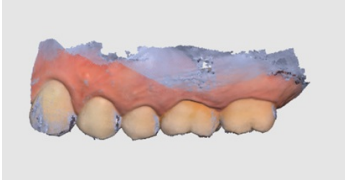
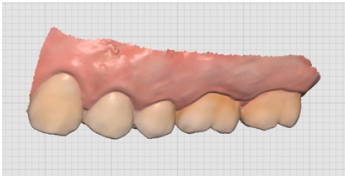
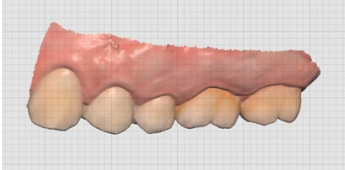
12. Als u klaar bent, kunt u aangeven hoe u de formulierinformatie in Medit Link wilt bijwerken.



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. 
		Raster aan	Toon het raster op de achtergrond. 
	Rasterinstellingen (mm)	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.

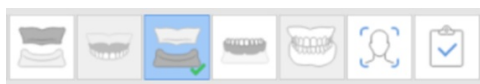
!Opmerking

De fase Boven-/Onderkaakprothese verschijnt wanneer het formulier is geregistreerd als boog (Volledige prothese, Duplicaatprothese of Implanthaatgedragen 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

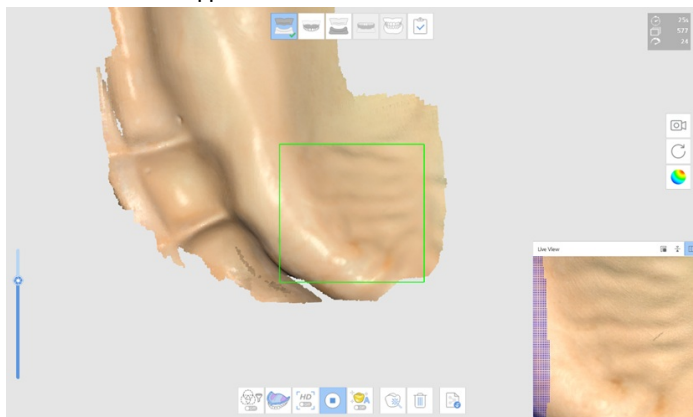
De volgende workflow van een volledige prothese verschijnt als Tandloze bovenkaak > Bovenkaakprothese > Tandloze onderkaak > Onderkaakprothese > Occlusie.



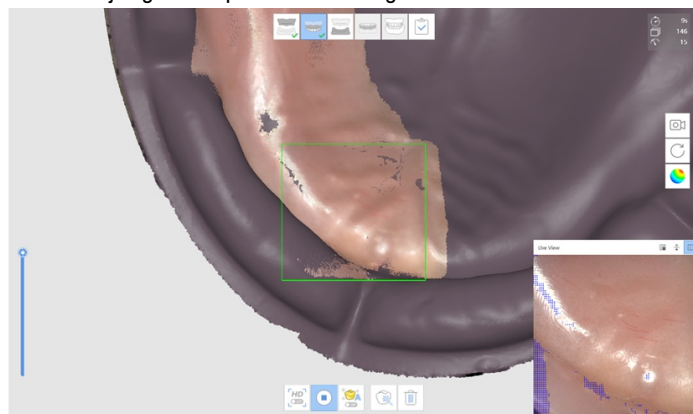
Tandeloze scangegevens verkrijgen

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

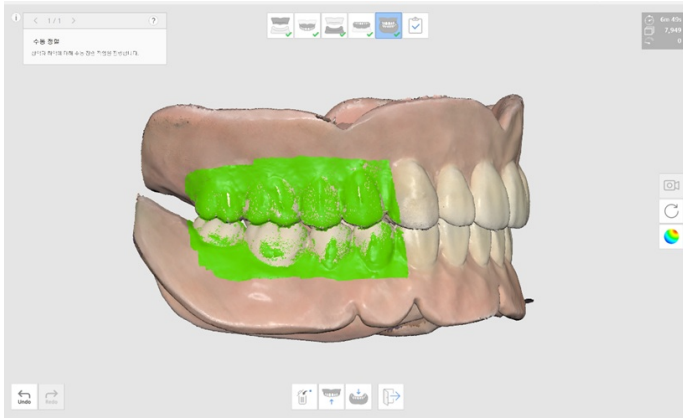
1. Scan het tandeloze oppervlak van de bovenkaak.



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.



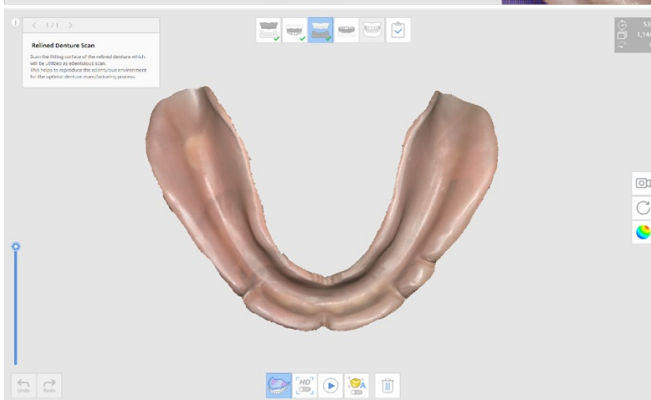
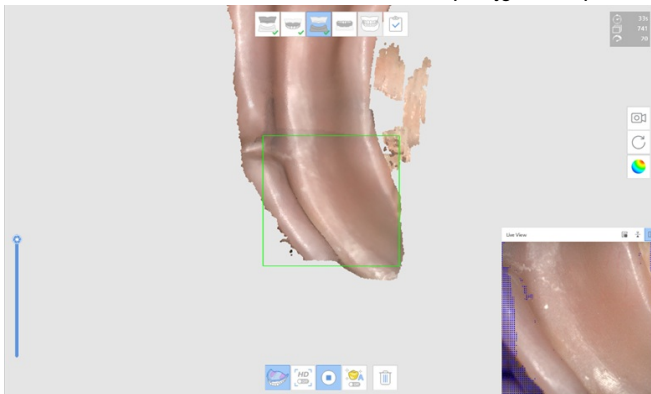
3. Scan de prothesegegevens in de volgende volgorde: pasvlak > rand > gepolijst oppervlak en kunsttanden.
4. Herhaal het proces voor de onderkaak.
5. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



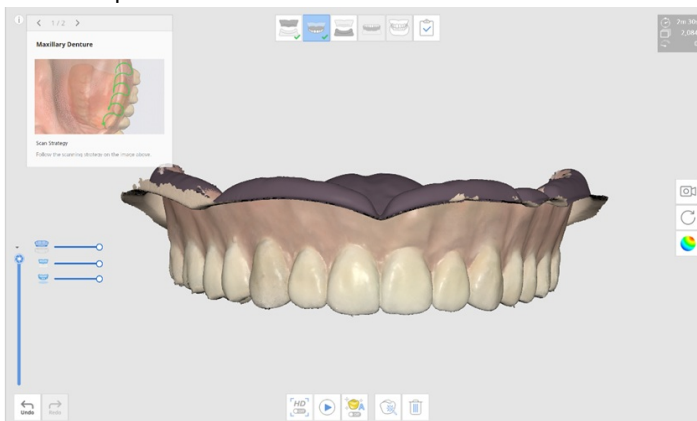
Bijgestelde prothese scan

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.

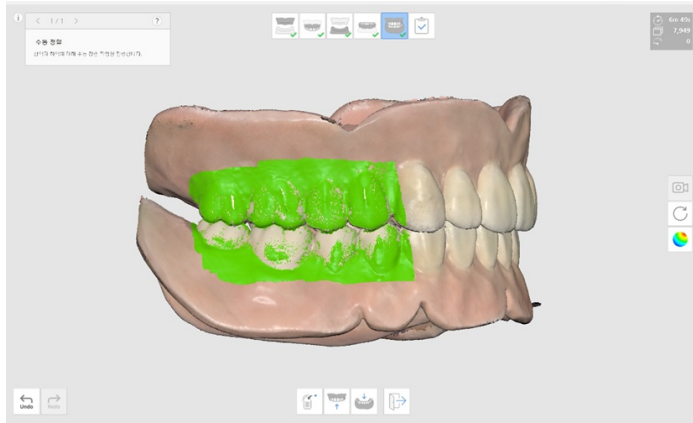
1. Klik in de scanfase van de Tandeloze onderkaak op "Bijgestelde prothese scan" om in omgekeerde modus te scannen.



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.

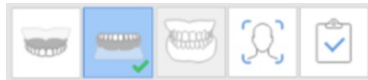


4. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.

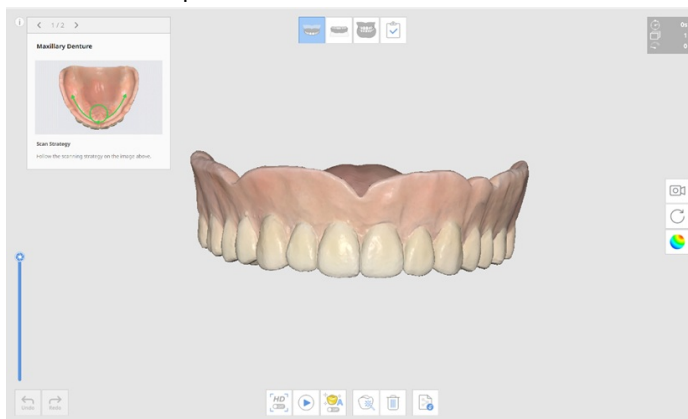


Duplicaatprothese

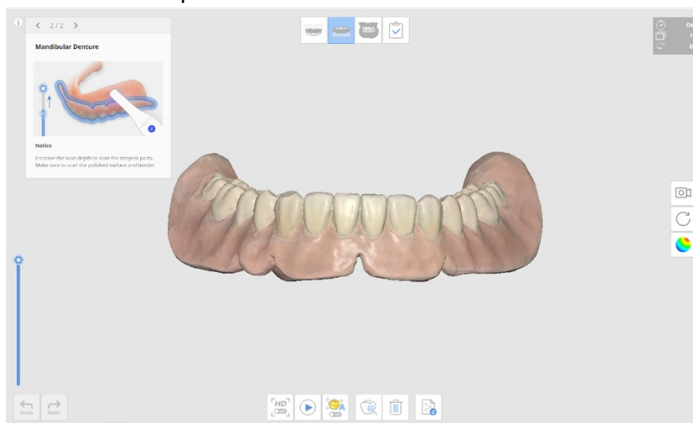
De volgende workflow van duplicaatprothese verschijnt als Bovenkaakprothese > Onderkaakprothese > Occlusie.



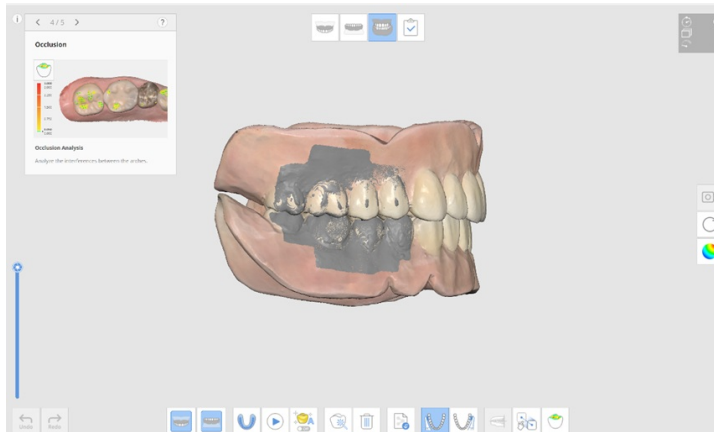
1. Scan de bovenkaakprothese.



2. Scan de onderkaakprothese.

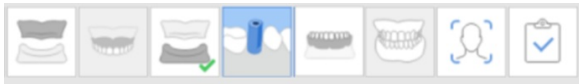


3. Scan de prothesegegevens in de volgende volgorde: pasvlak > rand > gepolijst oppervlak en kunsttanden
4. Scan de prothese-occlusie in de occlusiescanfase. De gegevens kunnen in CAD worden gebruikt.



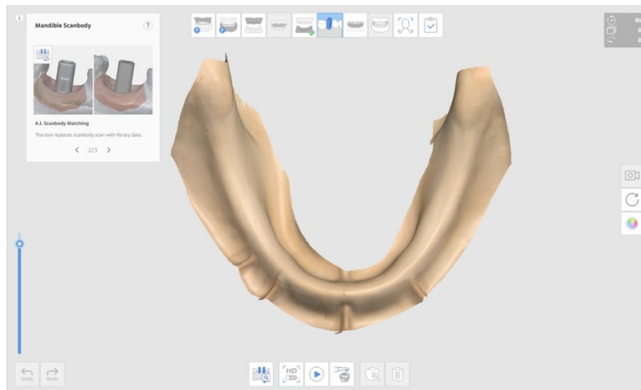
Implantaatgedragen prothese

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

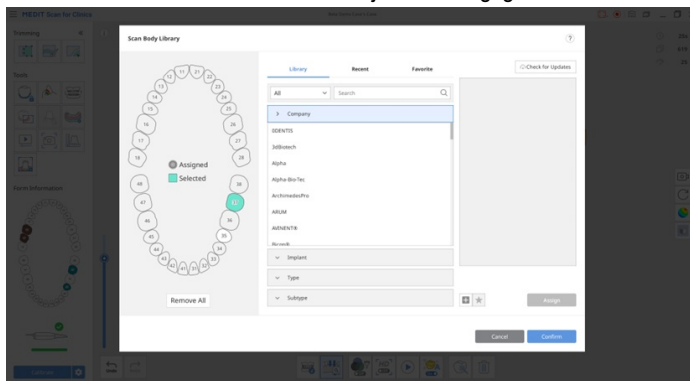


1. Verzamel de gegevens voor de tandeloze scanfasen.
2. Scan het scanlichaam in de betreffende scanfase.

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



3. Selecteer het tandnummer en 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

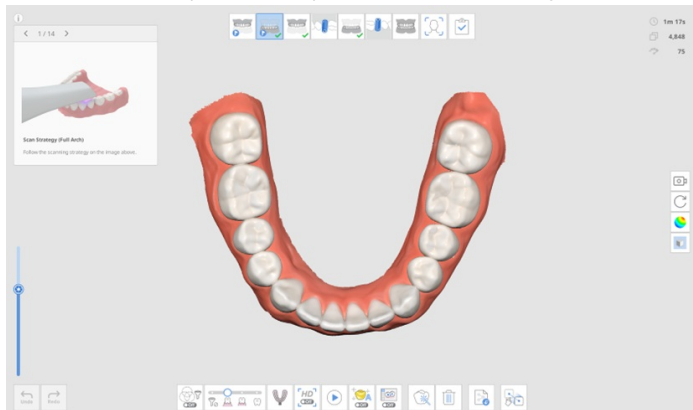
U kunt de gebitsgegevens van de pre-operatieve fase gebruiken als referentiegegevens voor toekomstige prothesen.

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.

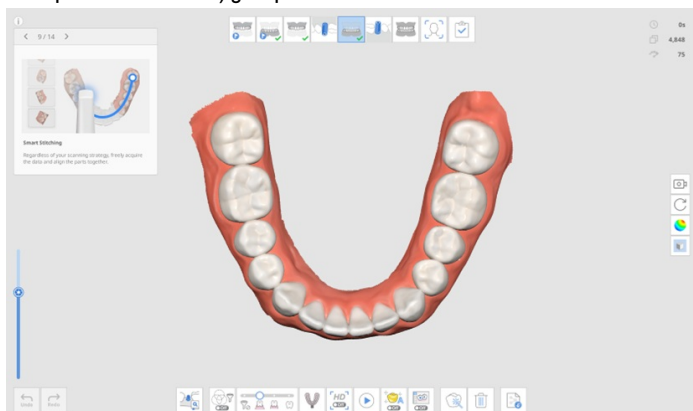
U kunt de gekopieerde preoperatieve gegevens gebruiken om de voorbereide gegevens te verwerven of de voorbereide gegevens verwijderen en opnieuw scannen.

Pre-operatie scan gebruiken

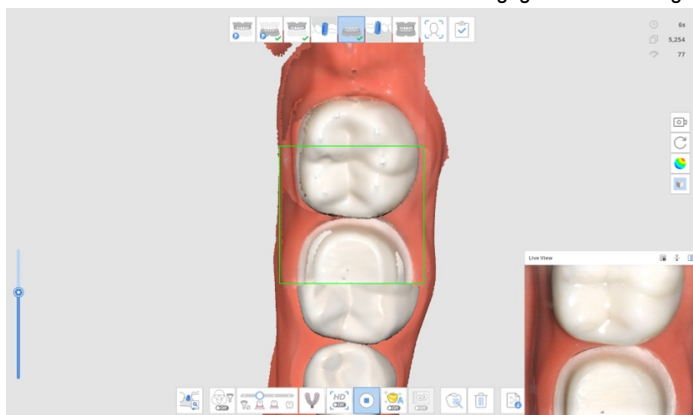
1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



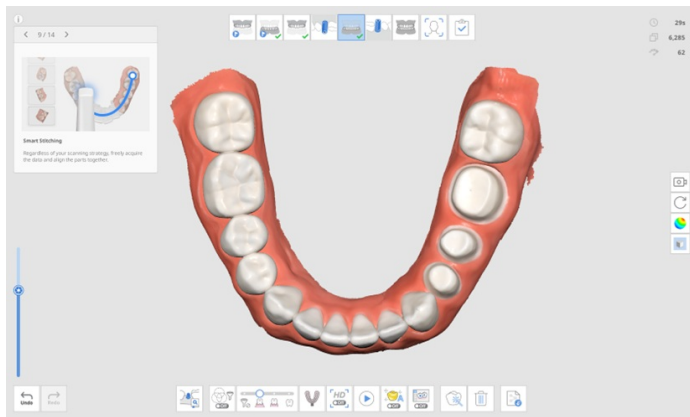
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



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.

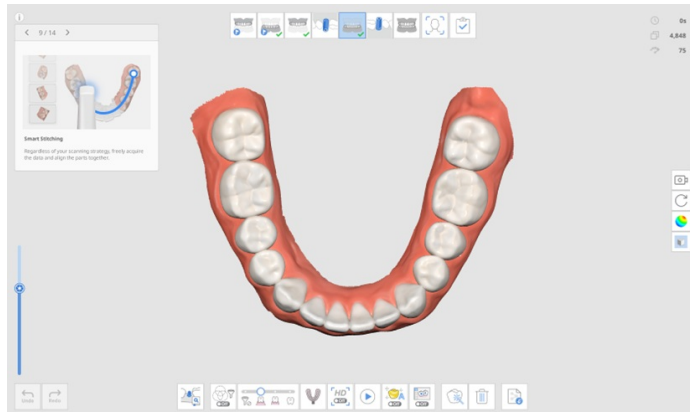


4. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.

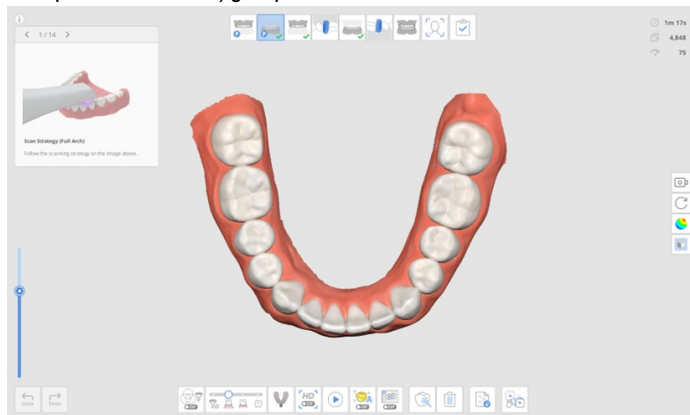


De pre-operatie scan met bijknipinstrument gebruiken

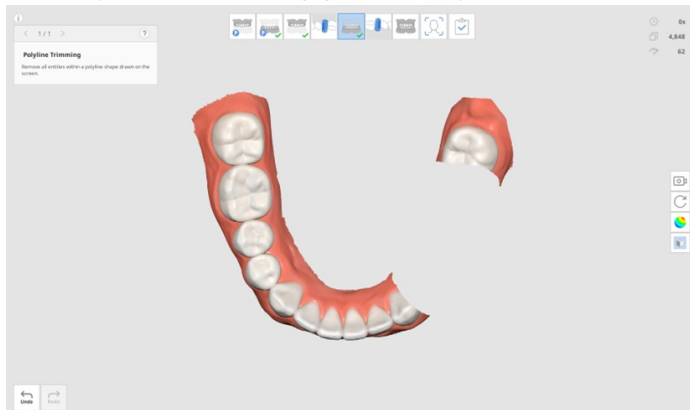
1. Scan de onderkaak (of bovenkaak) vóór de tandvoorbereiding in de Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) scanfase.



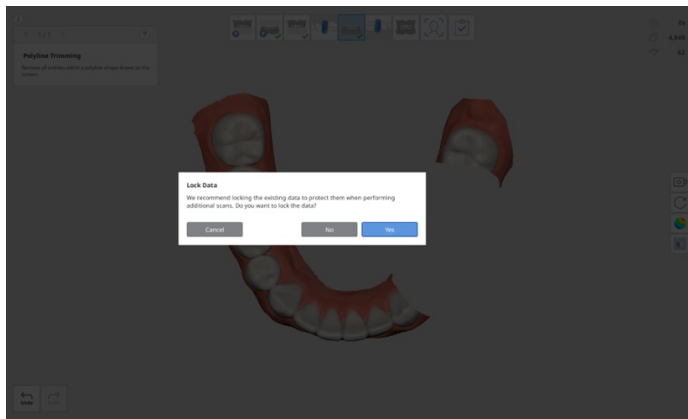
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



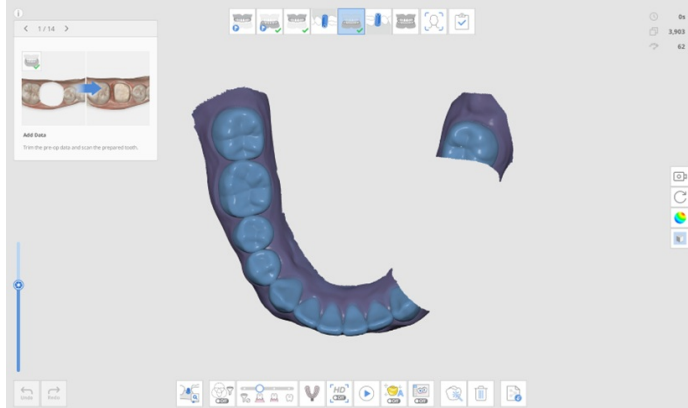
3. Gebruik bijknipinstrumenten om gegevens te verwijderen op de plaatsen waar voorbereide tanden zich bevinden.



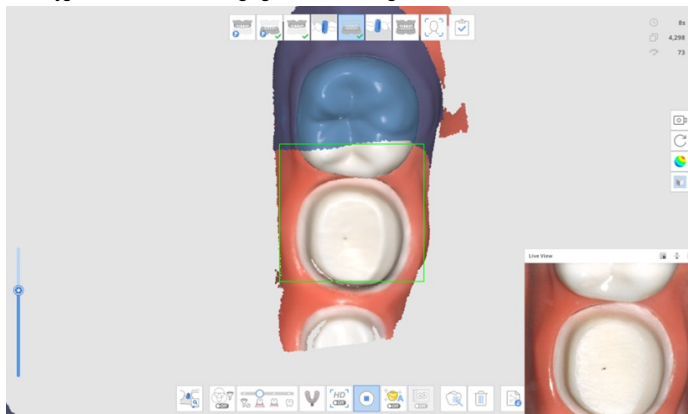
4. Als u de bijknipinstrumenten wilt afsluiten, wordt u gevraagd de gegevens te vergrendelen. Klik op "Ja" om de bestaande gegevens te vergrendelen om ze tijdens aanvullende scans te beschermen.



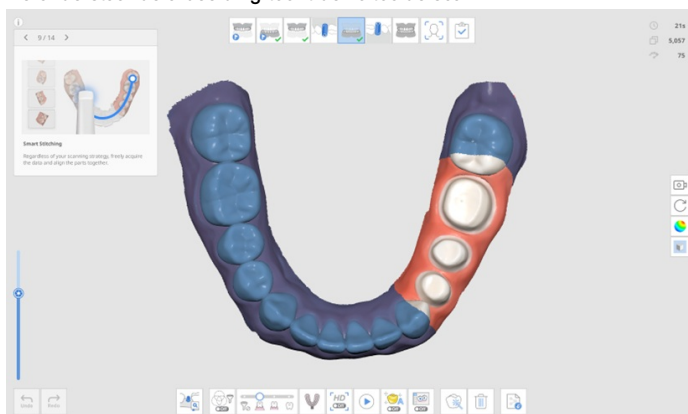
5. De vergrendelde gegevens worden in een andere kleur weergegeven. Dit voorkomt ongewenste wijzigingen.



6. Verkrijg aanvullende scangegevens in het gebied met voorbereide tanden.

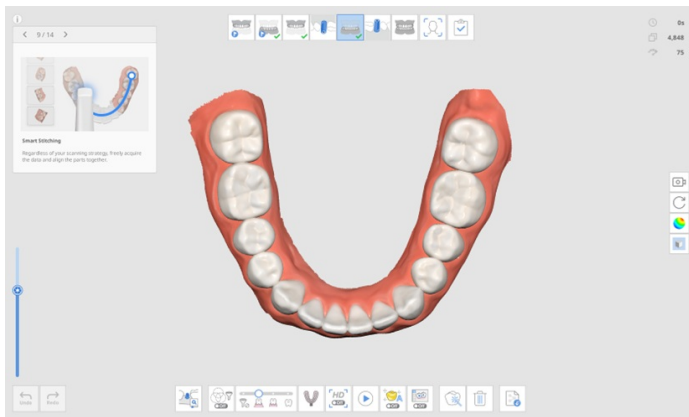


7. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.

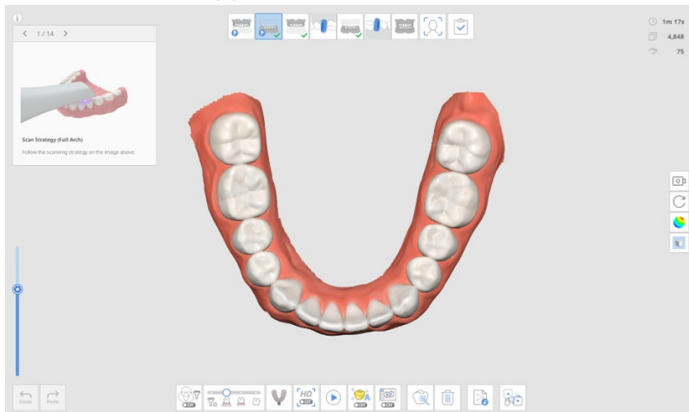


Gekopieerde pre-operatie scan verwijderen en nieuwe gegevens scannen

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



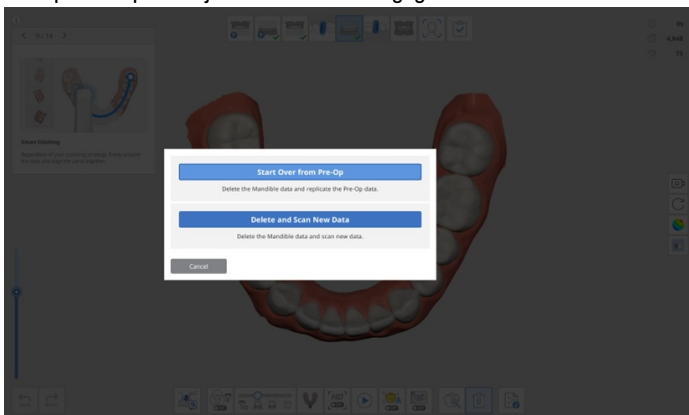
2. Ga naar de Onderkaak (of Bovenkaak) scanfase. Vervolgens worden de verworven gegevens in de fase Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) gekopieerd.



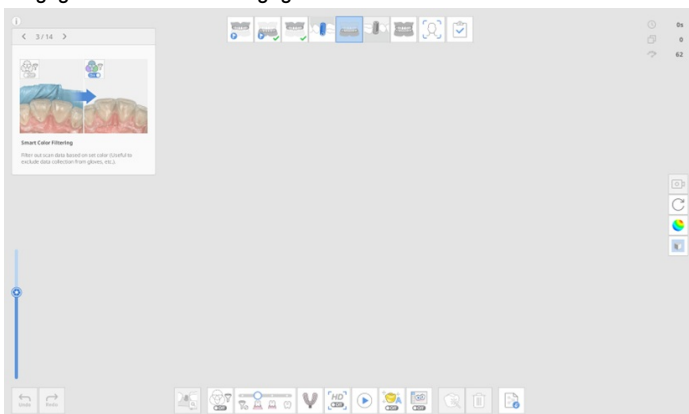
3. Klik onderaan op het pictogram "Wissen".



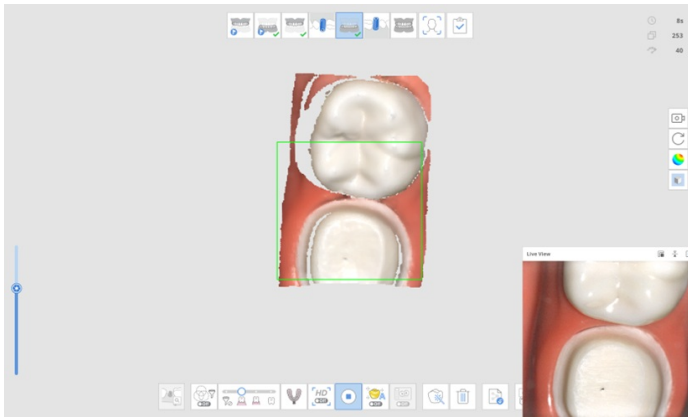
4. Klik op de knop "Verwijder en scan nieuwe gegevens".



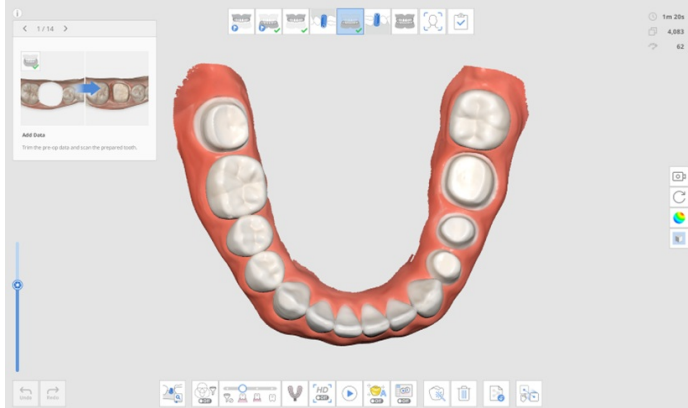
5. De gegevens worden als volgt gewist.



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



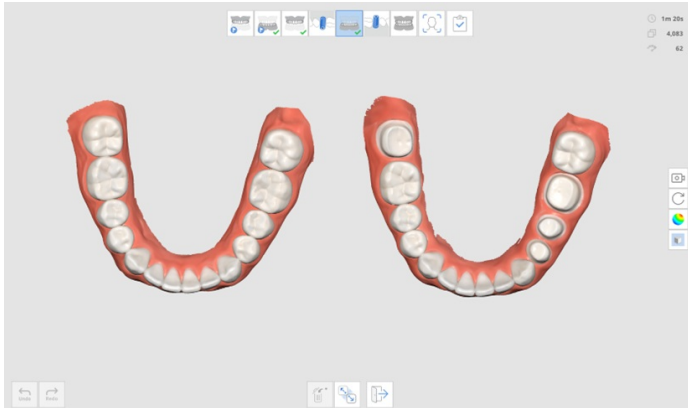
7. De onderstaande afbeelding toont de voltooide scan.



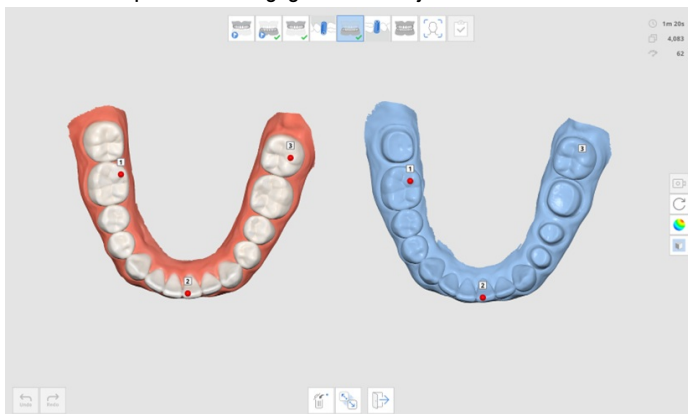
8. Klik onderaan op het pictogram "Handmatige uitlijning" om de gegevens van Pre-operatie onderkaak (of Pre-operatie bovenkaak) handmatig uit te lijnen met de gegevens van de onderkaak (of bovenkaak).



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.



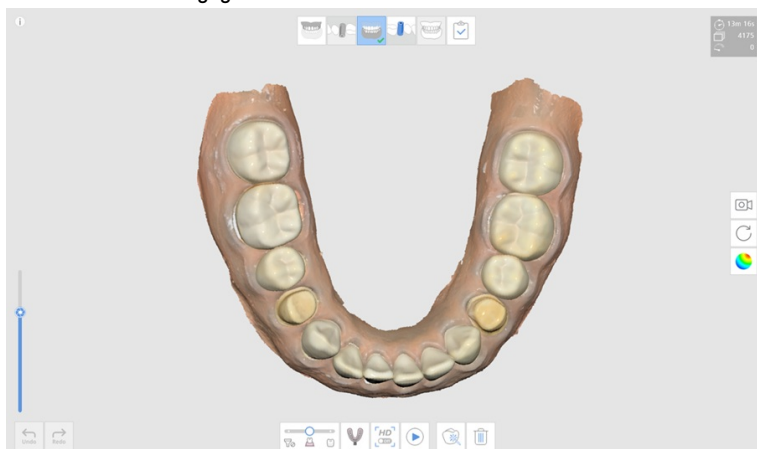
Afdrukscan

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. Deze functie is nuttig om het te vervangen gebied te beperken.

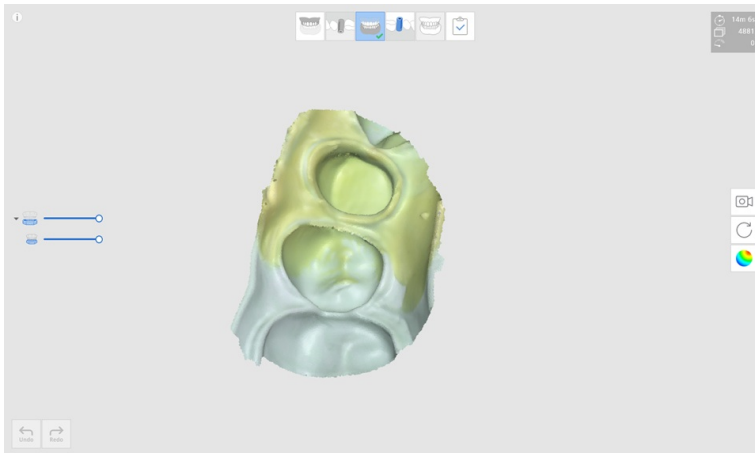
Als de gebruiker het markeerproces overslaat, worden alle gegevens vervangen door de afdrukgegevens.



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



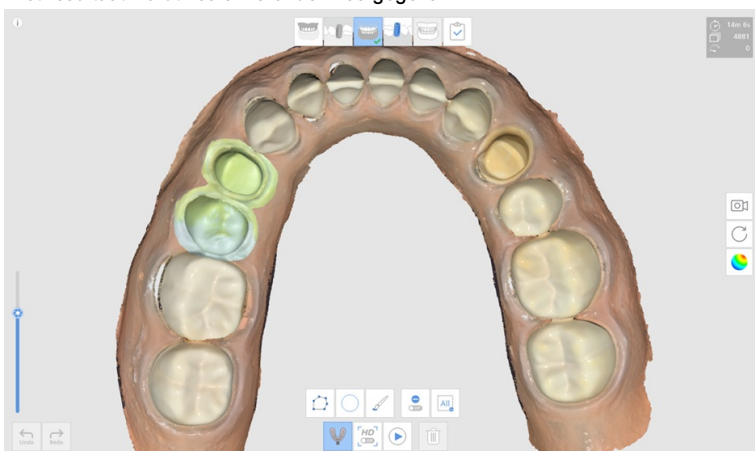
5. Als de functie "Afdrukscan" is ingeschakeld, kunt u de bijknipinstrumenten gebruiken om alleen afdrukgegevens weer te geven.



6. Verwijder onnodige gebieden in de afdrukgegevens.

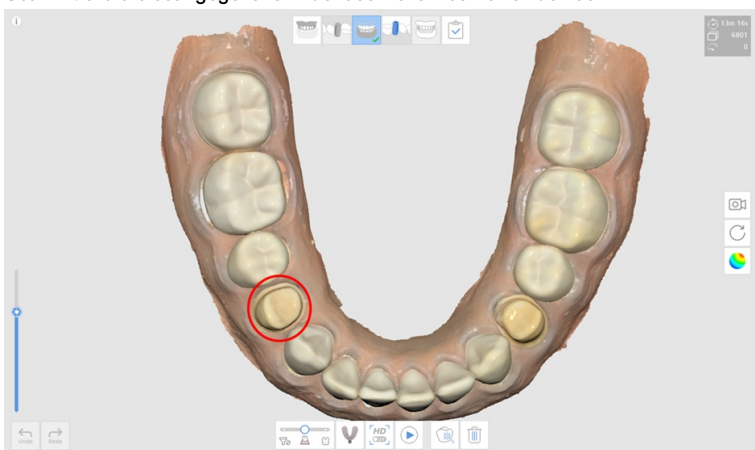


7. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



Afdrukscan voor marginale lijnen gebruiken

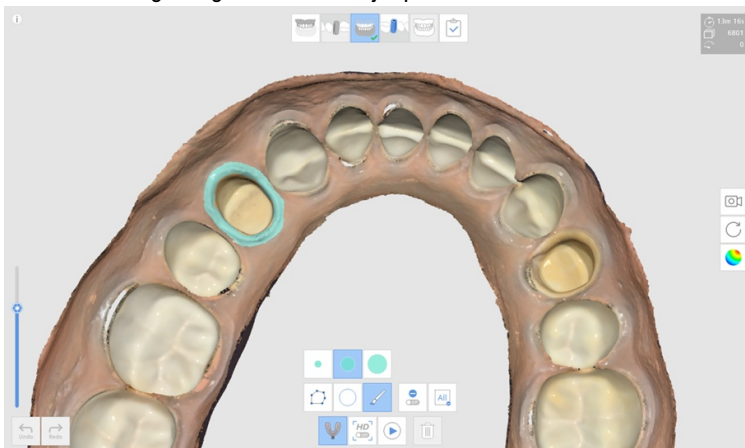
1. Scan intra-orale scangegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



2. Klik onderaan op het pictogram "Afdrukscan".



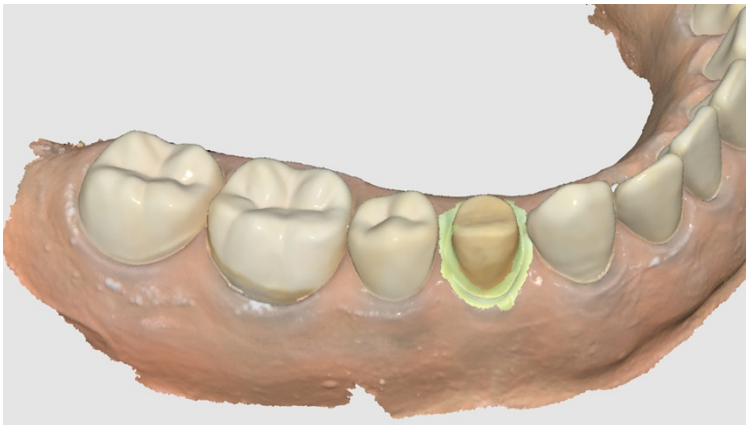
3. Markeer het marginale gebied met een bijknipinstrument.



4. Scan de afdruk.



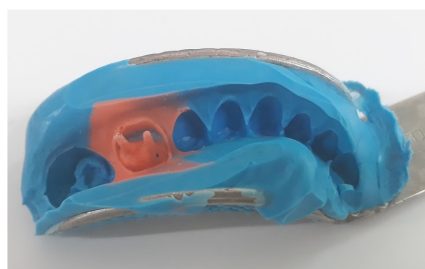
5. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



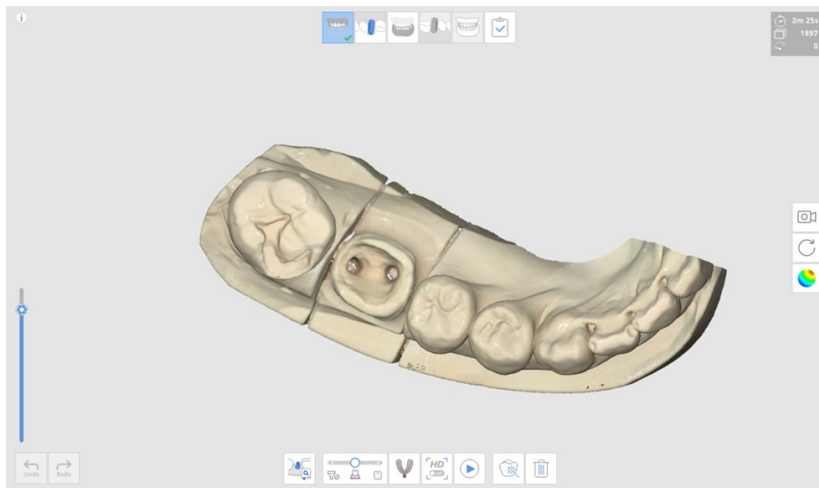
De afdrukscan voor een Stifftand-dossier gebruiken

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

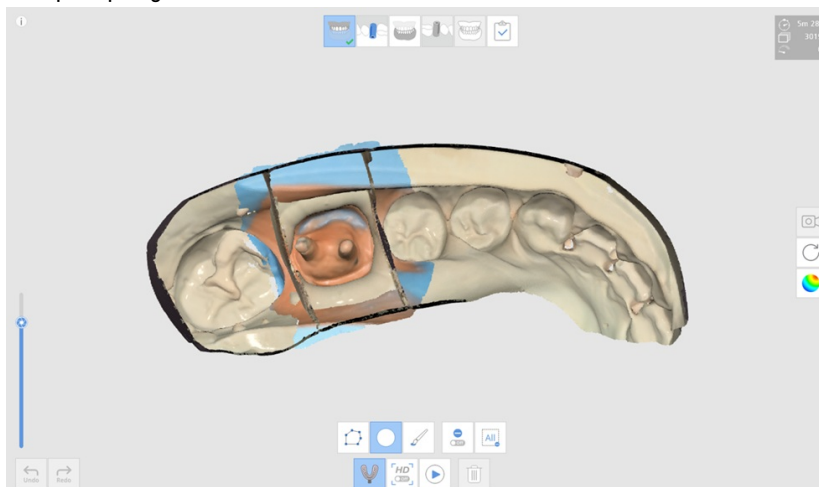
1. Bereid het vormmodel en de afdruk voor de stift voor.



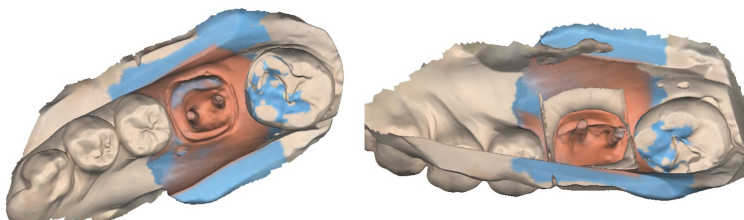
2. Scan het vormmodel. U ziet dat het stifftgebied diep is en niet volledig is gescand.



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



4. Het resultaat wordt zoals hieronder weergegeven.



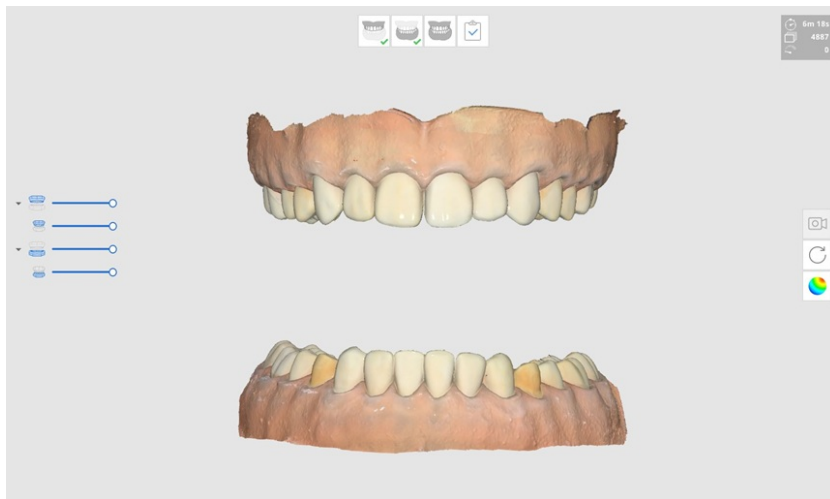
Afdrukscan voor occlusiedossier gebruiken

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

1. Bereid het afdrukmodel voor.



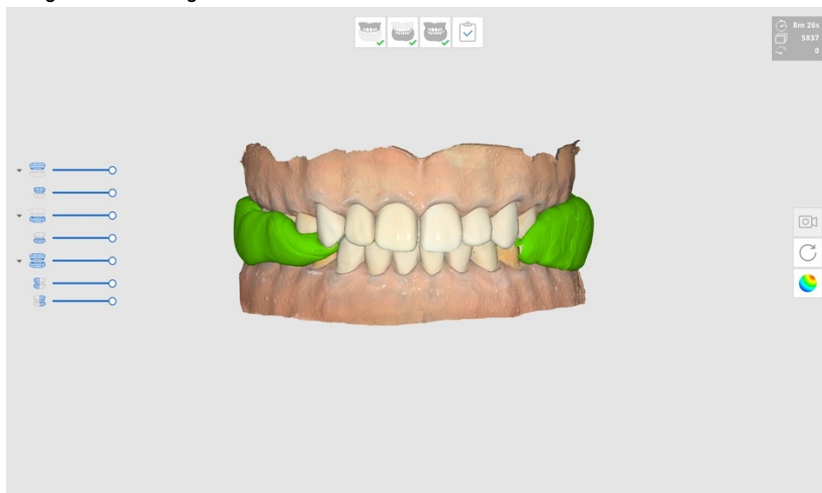
2. Scan de bovenkaak en onderkaak in de fasen Bovenkaak en Onderkaak.



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.



iOpmerking

De functie "Scan met hoge resolutie" is beschikbaar in Afdrukscan.

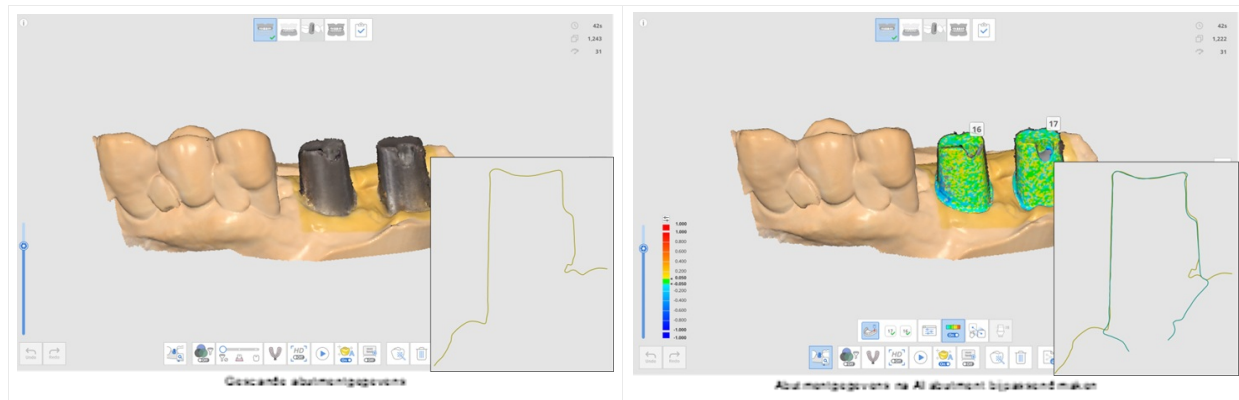
Wanneer afdrukgegevens met hoge resolutie worden verkregen, worden deze in verschillende kleuren weergegeven als de Modelweergave modus is ingesteld op "Structuur uit".

AI abutment bijpassend maken

iOpmerking

Raadpleeg [Instrumenten en functies > Hoofdwerkbalk instrumenten > Functie-instrumenten > Abutments registreren](#), voor het registreren van abutments in de bibliotheek. U kunt op maat gemaakte abutments of kant-en-klaar 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 AI abutment bijpassend maken.

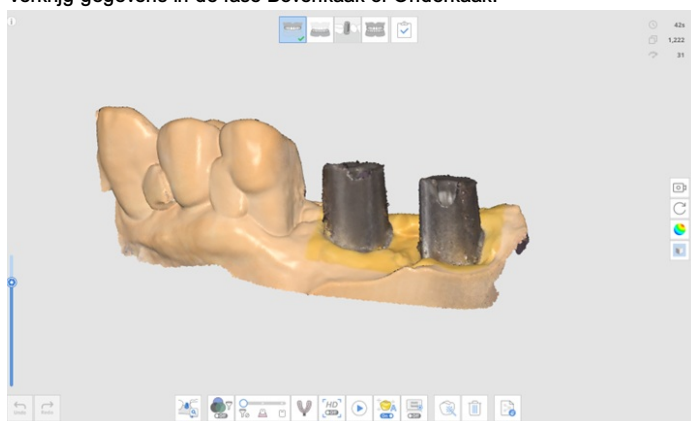
	Vorm	Stelt gebruikers in staat de vorm te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Tandnummer	Stelt gebruikers in staat een individueel tandnummer te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Abutmentbibliotheek	Wijst bibliotheekgegevens toe voor elke tand en beheert de bibliotheekgegevens.
	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 snijden	Snijd het abutment uit door de hoogte handmatig aan te passen.

AI abutment bijpassend maken gebruiken

Abutmentbibliotheek toewijzen

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

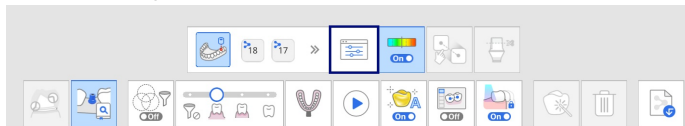
1. Verkrijg gegevens in de fase Bovenkaak of Onderkaak.



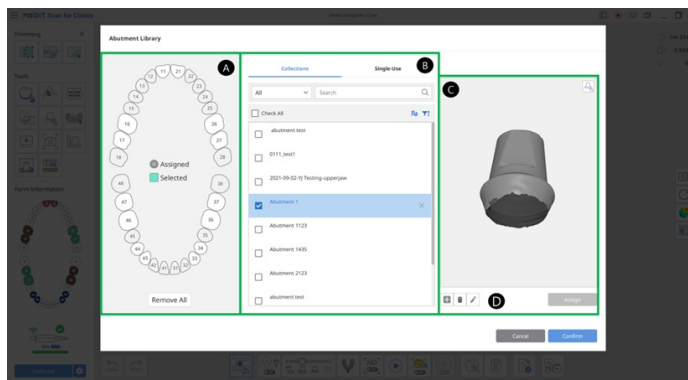
2. Klik op het pictogram "AI abutment bijpassend maken" onderaan de fase Bovenkaak of Onderkaak.



- Klik op het pictogram "Abutmentbibliotheek".

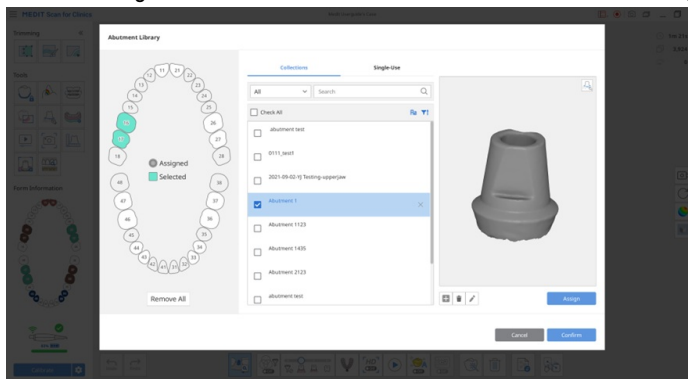


- Het volgende dialoogvenster verschijnt om de abutmentbibliotheek voor elke tand te bepalen.
- Selecteer een tand of meerdere tanden in sectie A en selecteer een bibliotheek in sectie B.



U kunt een nieuwe bibliotheek toevoegen door op de "+"-knop onder de voorbeeldafbeelding te klikken.
U kunt alleen bestanden registreren in STL-, OBJ- en PLY-formaat.

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



- U kunt het abutment ook registreren met een marginale lijn door te klikken op het Margelijnpictogram in de rechterbovenhoek van het voorbeeldscherm.

Zie Instrumenten en functies > Hoofdwerkbalk instrumenten > Functie-instrumenten > Marginale lijn voor gedetailleerde informatie over het tekenen van een marginale lijn.

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

Automatische uitlijning

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

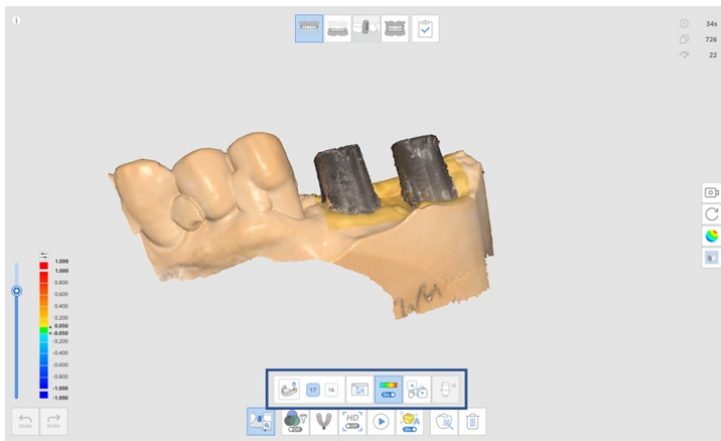
iOpmerking

In plaats van het proces van het selecteren van tanden in het programma en het meerdere malen scannen van de mond van de patiënt met de scanner te herhalen, kunt u de vorm selecteren en alle gegevens in één keer scannen.

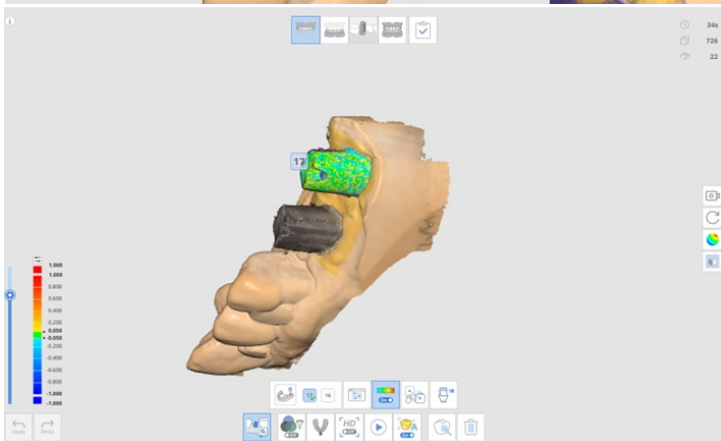
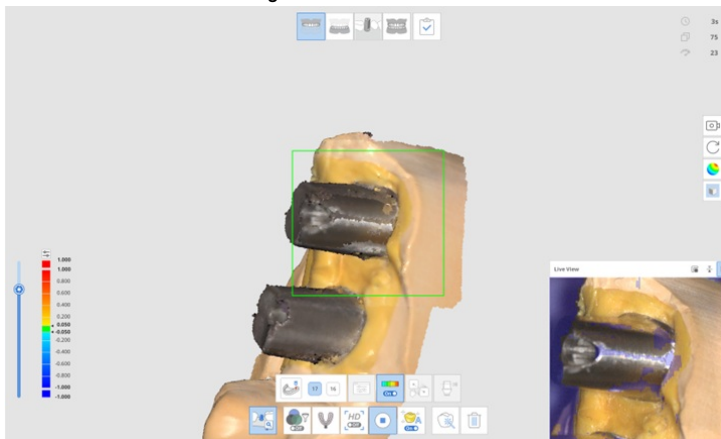
In dit geval moet u de bibliotheek na het scannen handmatig tand voor tand uitlijnen.



- Schakel het instrument "AI abutment bijpassend maken" in.
- Selecteer een tandnummer en verkrijg scangegevens.



3. De bibliotheek die u heeft toegewezen voor het tandnummer wordt automatisch uitgelijnd met de scangegevens.



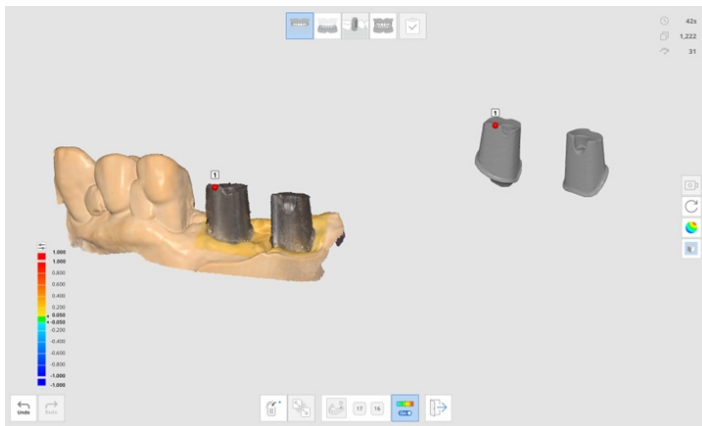
Handmatige uitlijning

U kunt de abutmentbibliotheken indien gewenst handmatig uitlijnen.

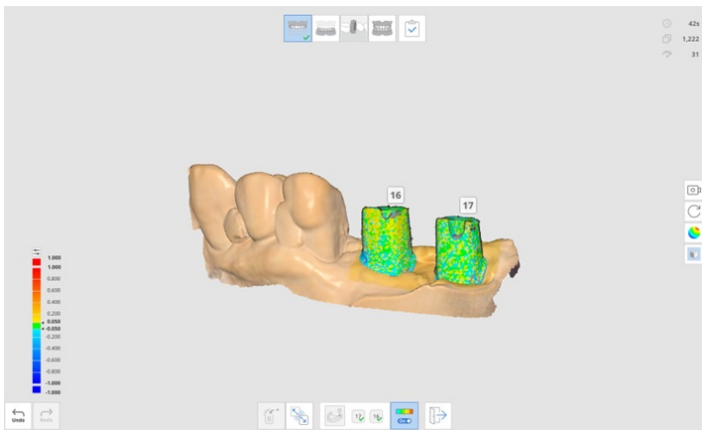
1. Na het toewijzen van de bibliotheek in het dialoogvenster "Abutmentbibliotheek" worden de toegewezen bibliotheken op het scherm weergegeven.
2. Klik op het pictogram "Handmatige uitlijning".



3. Klik op maximaal drie corresponderende punten om de bibliotheekgegevens uit te lijnen met de scangegevens.



4. De bibliotheekgegevens worden uitgelijnd met de scangegevens. U kunt de scangegevens en bibliotheekafwijking controleren aan de hand van de kleurenkaart.



Abutment handmatig slijpen

U kunt de hoogte van het geregistreerde standaardabutment gemakkelijk aanpassen aan het abutment in de mond. Als de marginale lijn eenmaal op het standaardabutment is getekend, kunt u het tekenen van de marginale lijn in het laboratorium of de praktijk overslaan.

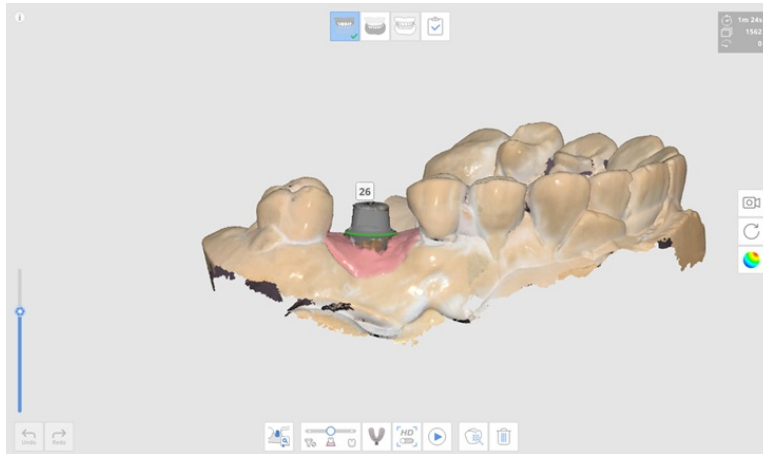
1. Klik op het pictogram "Abutment slijpen" om de hoogte van het abutment aan te passen.



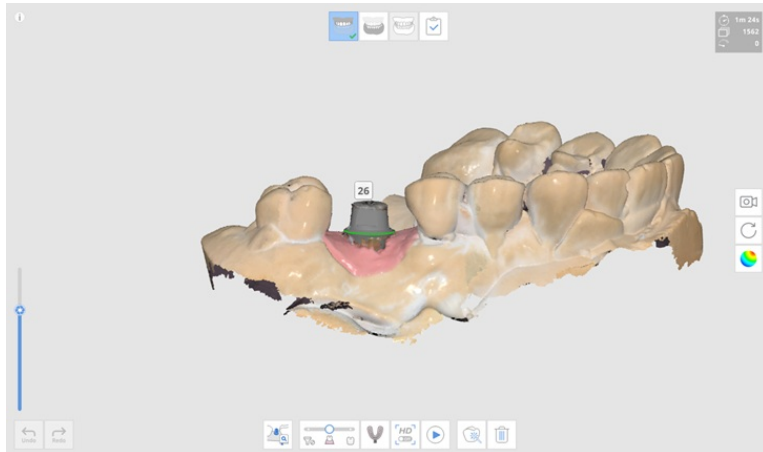
2. De gegevens van het abutment voorafgaand aan de hoogteaanpassing worden transparant weergegeven.
3. U kunt de hoogte van het abutment aanpassen door een nieuw slijpvlak te maken. Klik op een punt en sleep het naar een ander punt, of klik op twee punten.



4. Keer terug naar de bovenkaakfase door het pictogram "AI abutment bijpassend maken" te deselecteren.
5. Controleer of het geslepen abutment correct is uitgelijnd.



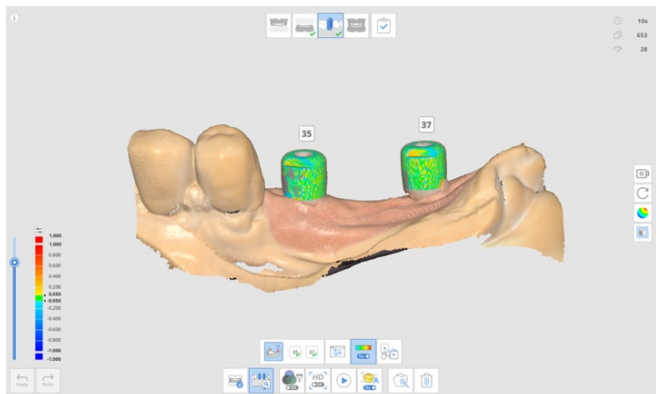
6. Klik op "Voltooien" om te controleren of de scan- en bibliotheekgegevens correct zijn gecombineerd.



AI Scanlichaam bijpassend maken

De functie "AI Scanlichaam 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 AI Scanlichaam bijpassend maken.

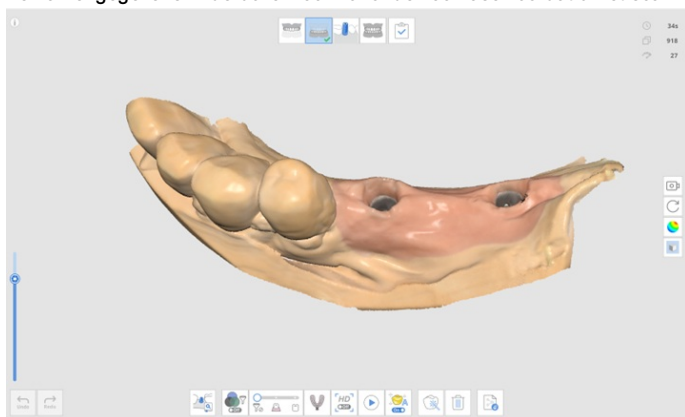
	Vorm	Stelt gebruikers in staat de vorm te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Tandnummer	Stelt gebruikers in staat een individueel tandnummer te selecteren voor het doel van de gegevensverzameling.
	Scanlichaambibliotheek	Wijst bibliotheekgegevens toe voor elke tand en beheert de bibliotheekgegevens.
	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.

AI Scanlichaam bijpassend maken gebruiken

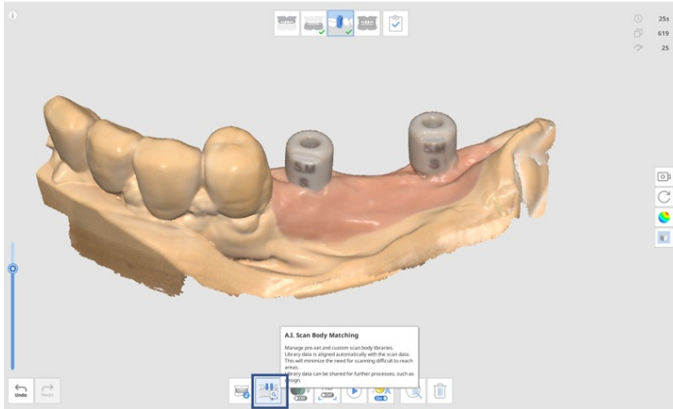
Scanlichaambibliotheek toewijzen

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.



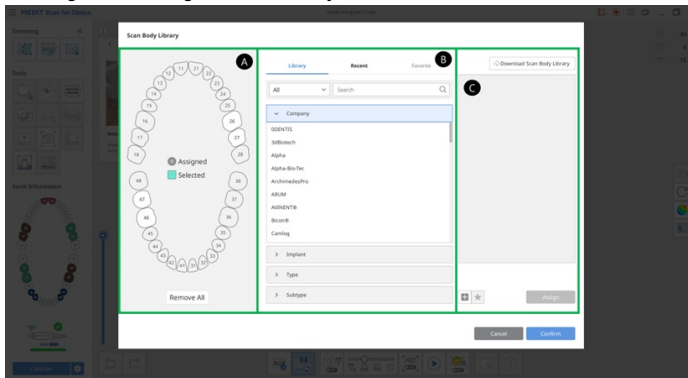
2. Ga naar de scanlichaamfase en verkrijg scangegevens na het vastmaken van het scanlichaam.
3. Klik onderaan op het pictogram "AI Scanlichaam bijpassend maken".



4. Klik op het pictogram "Scanlichaambibliotheek".



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



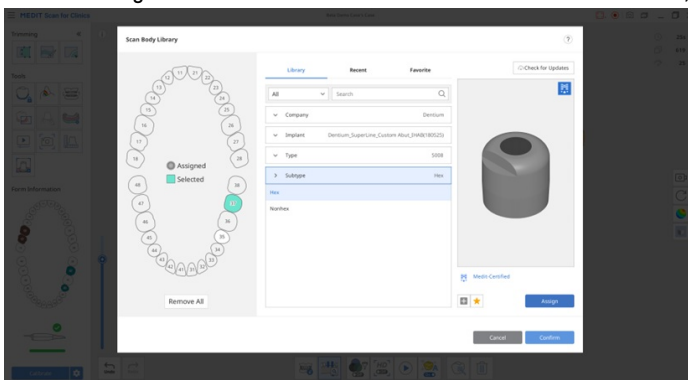
In sectie B zijn de volgende drie tabbladen opgenomen voor het selecteren van de scanlichaambibliotheek.

- 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 "+" onder de voorbeeldafbeelding te klikken. 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".

Automatische uitlijning

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

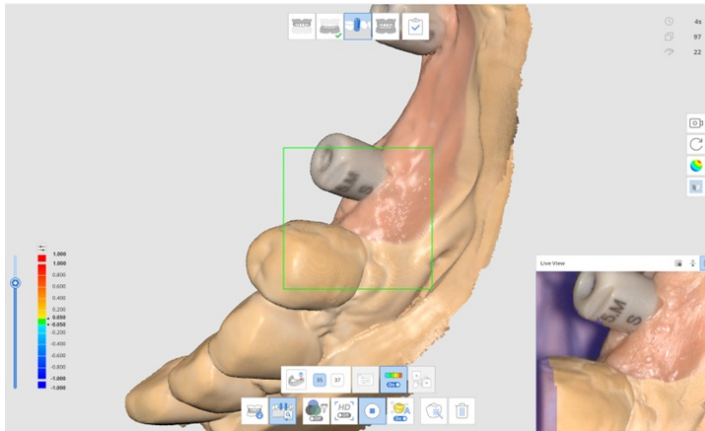
iOpmerking

In plaats van het proces van het selecteren van tanden in het programma en het meerdere malen scannen van de mond van de patiënt met de scanner te herhalen, kunt u de vorm selecteren en alle gegevens in één keer scannen.

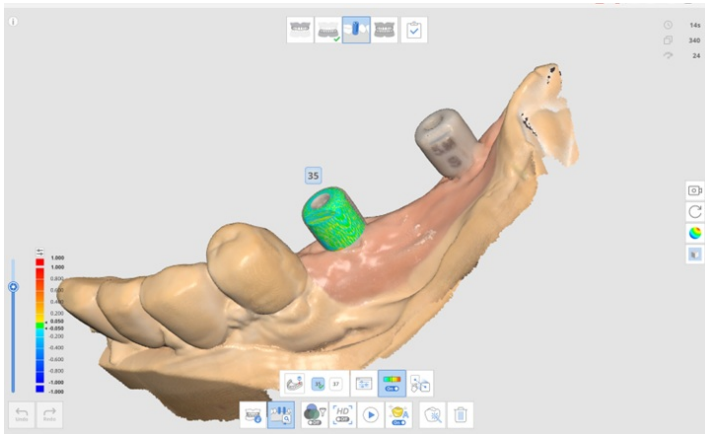
In dit geval moet u de bibliotheek na het scannen handmatig tand voor tand uitlijnen.



1. Selecteer het instrument "AI Scanlichaam bijpassend maken".
2. Selecteer een tandnummer en verkrijg scangegevens.



3. De bibliotheek die u heeft toegewezen voor het tandnummer wordt automatisch uitgelijnd met de scangegevens.



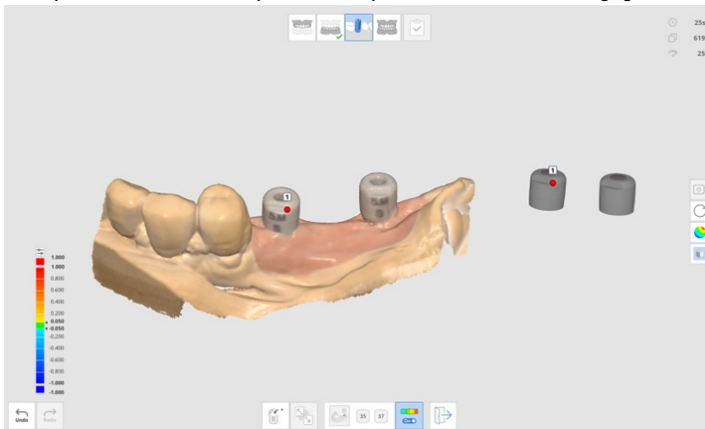
Handmatige uitlijning

Hiermee kunnen gebruikers scanlichaambibliotheken uitlijnen op bestaande vormscangegevens of gegevens die zijn gescand voor tandnummers. Ongeacht de verkregen gegevens kunnen de bibliotheken vrij worden uitgelijnd als ze op het scherm worden weergegeven.

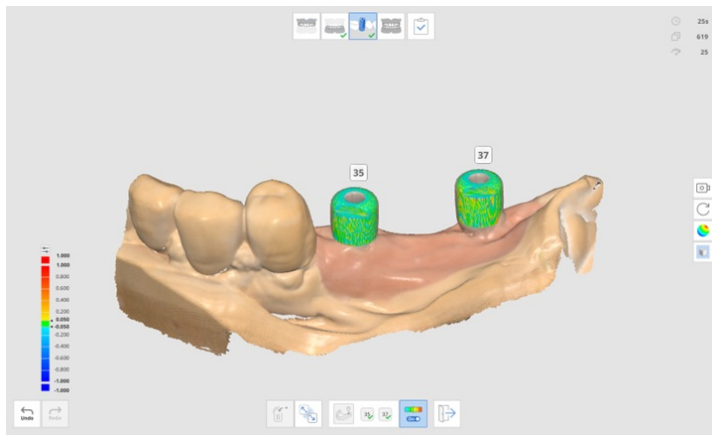
1. Na het toewijzen van de bibliotheek in het dialoogvenster "Scanlichaambibliotheek" worden de toegewezen bibliotheken op het scherm weergegeven.
2. Klik op het pictogram "Handmatige uitlijning".



3. Klik op maximaal drie corresponderende punten om de bibliotheekgegevens uit te lijnen met de scangegevens.



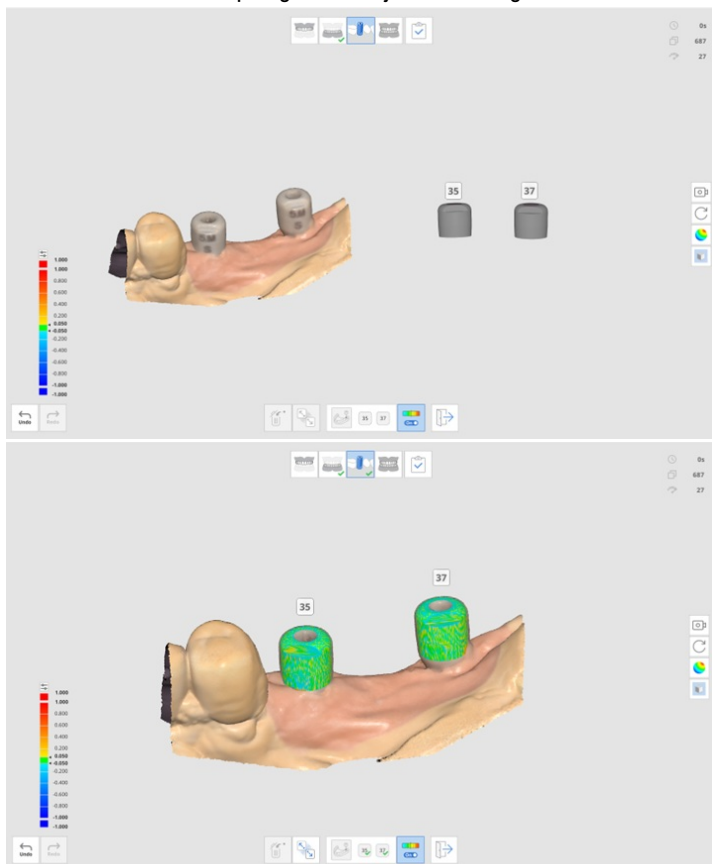
4. De bibliotheekgegevens worden uitgelijnd met de scangegevens. U kunt de scangegevens en bibliotheekafwijking controleren aan de hand van de kleurenkaart.



Afhankelijk van uw selectie van de vorm en het tandnummer variëren de in stap 3 ingeschakelde opties als volgt:

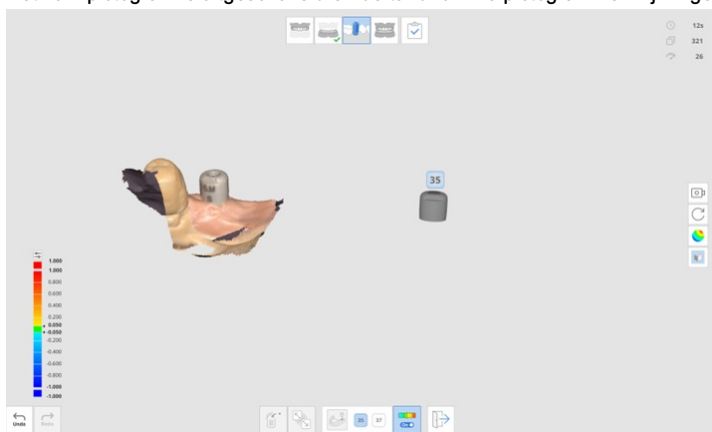
- **Alleen vormscangegegevens verkrijgen en uitlijnen**

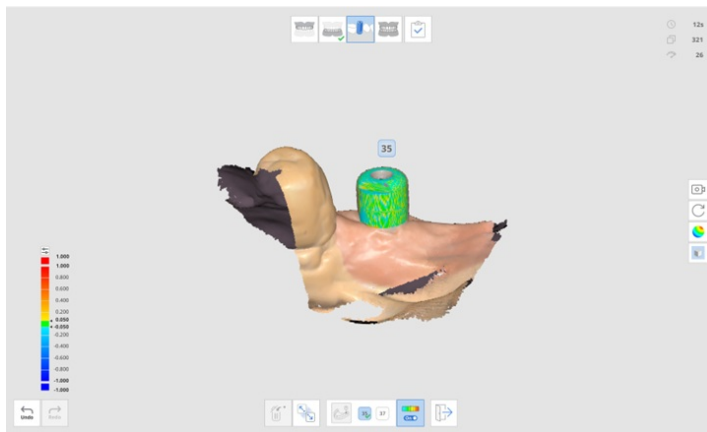
De vorm- en tandnummerpictogrammen zijn allemaal uitgeschakeld. U kunt alle bibliotheken op het scherm uitlijnen.



- **Alleen tandnummerscangegegevens verzamelen en uitlijnen**

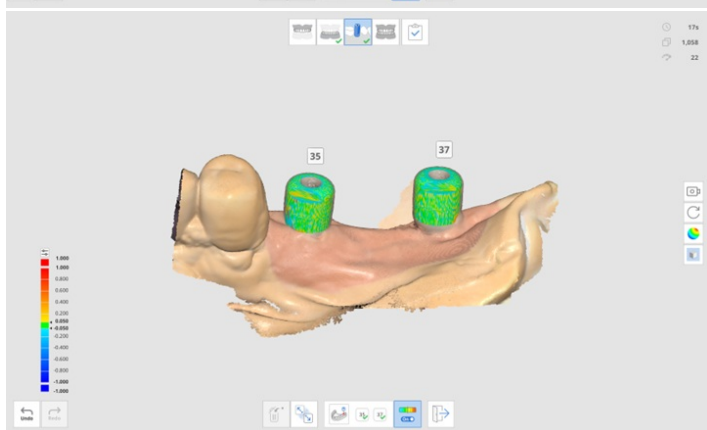
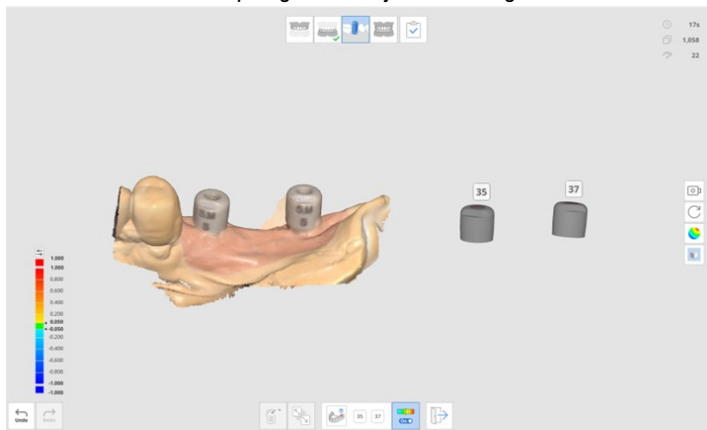
Het vormpictogram is uitgeschakeld en de tandnummerpictogrammen zijn ingeschakeld.





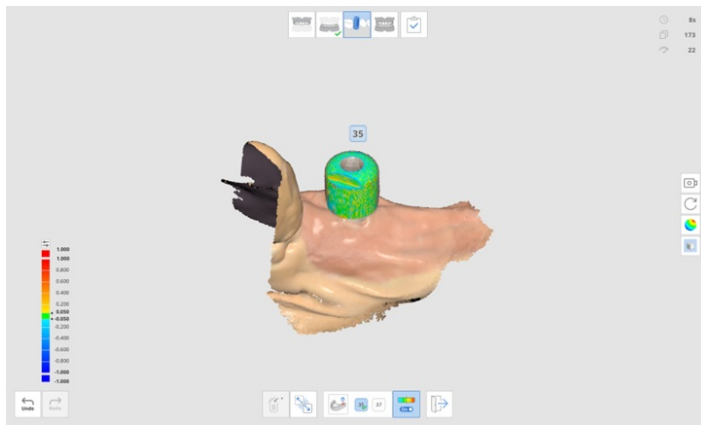
- **Vorm- en tandnummerscangegevens verkrijgen en uitlijnen**

De vorm- en tandnummerpictogrammen zijn allemaal ingeschakeld. U kunt alle bibliotheken uitlijnen op de scangegevens.



U kunt ook de vorm- of tandnummers selecteren en deze indien nodig uitlijnen.





Vorbereitung beoordelen

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

De volgende instrumenten zijn beschikbaar voor de functie Vorbereitung beoordelen.

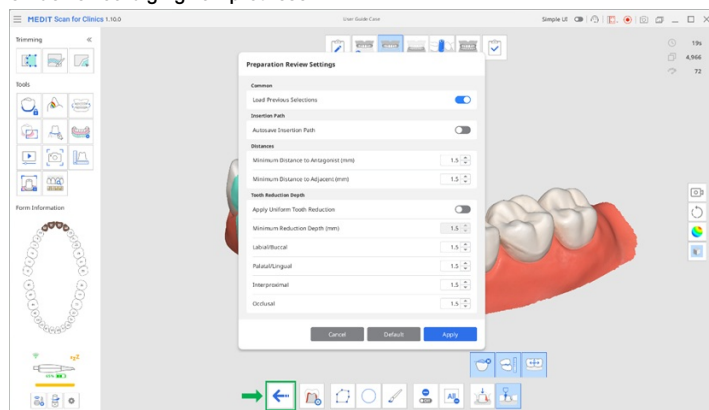
	Instellingen voor voorbereiding beoordelen	Stel opties en criteria in voor de beoordeling van de voorbereiding. Hiermee kunnen gebruikers hun eigen waarden voor de criteria invoeren om te bepalen of de tandreductie onvoldoende is.
	Invoegpad	Bereken het invoegpad voor het geselecteerde gebied in de voorbereide 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.
	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.

Vorbereitung beoordelen gebruiken

Instellingen voor voorbereiding beoordelen

Voordat u "Vorbereitung beoordelen" uitvoert, kunt u de opties en criteria voor de functie instellen in de Instellingen voor Vorbereitung 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 tandvorbereitung voor de behandeling en de vervaardiging van prothesen.

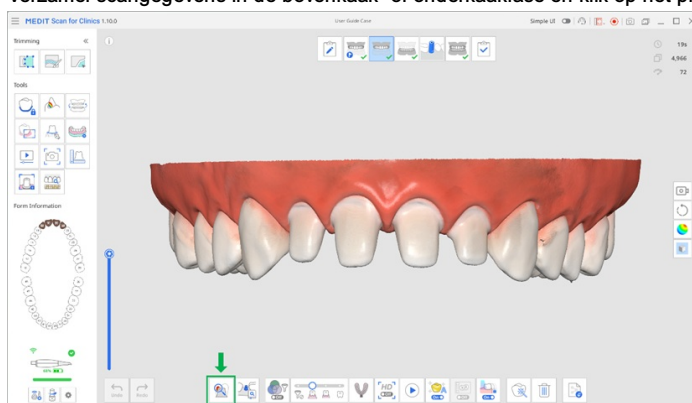


Met de optie "Laad vorige selecties" ingeschakeld, worden de gebiedsselecties en instrumentselecties voor de functie "Vorbereitung beoordelen" onthouden bij het verlaten van de fase.

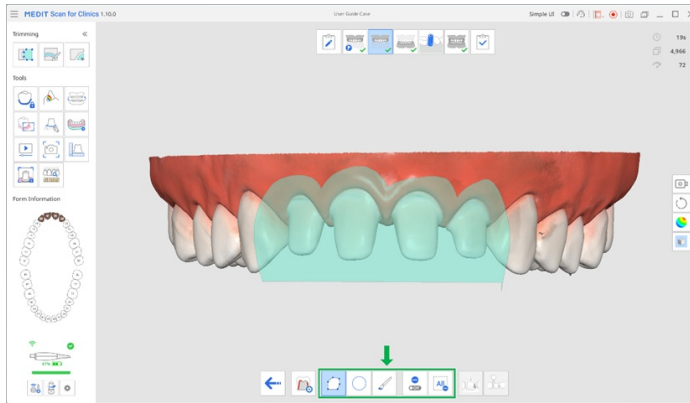
De vorige selecties worden geladen wanneer u de functie opnieuw opent na aanvullende tandvorbereitung om hetzelfde gebied te beoordelen.

Instrumenten voor Vorbereitung beoordelen gebruiken

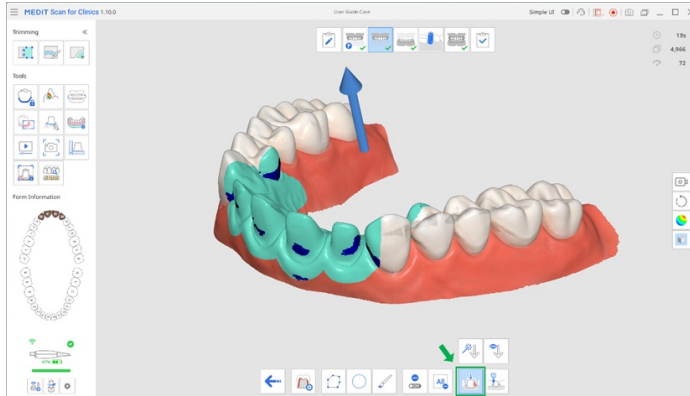
1. Verzamel scangegevens in de bovenkaak- of onderkaakfase en klik op het pictogram "Vorbereitung beoordelen".



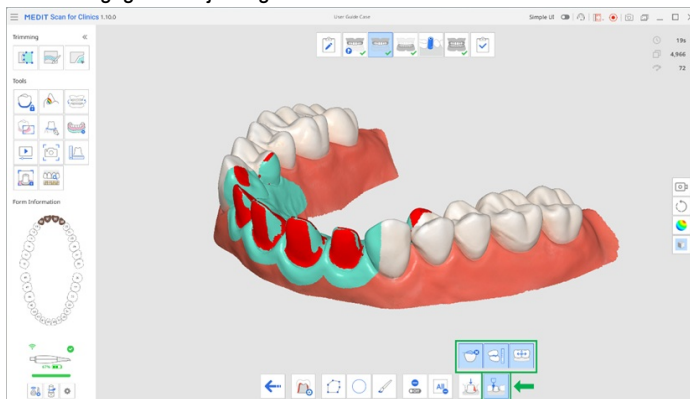
2. Selecteer een gebied op de voorbereide tanden met behulp van de instrumenten voor gebiedsselectie.



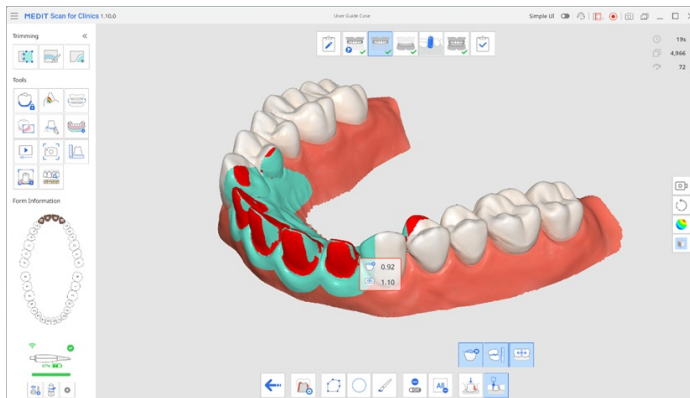
3. Als u op het pictogram "Invoegpad" klikt, wordt automatisch een invoegpad gemaakt in een richting waarin ondersnijdingsgebieden minimaal zijn.



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. Nadat u extra tandpreparatie heeft uitgevoerd, kunt u het gebied uitknippen en aanvullende scangegevens verkrijgen. Vervolgens kunt u "Voorbereiding beoordelen" opnieuw doorlopen voor een definitieve bevestiging.

