

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 17) 2024.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introduktion	7
Medit Scan for Clinics	7
Avsedd användning	7
Kontraindikationer	7
Operatörens kvalifikationer	7

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Installation

Systemkrav	9
Rekommenderade systemkrav	9
Lägsta systemkrav	9
Installation av Medit Scan for Clinics	11
Installation	11
Uppdateringar	12
Programuppdatering	12
Firmwareuppdatering	12
Skanneranslutning	15
Skannerstatus	15
Hubbstatus	16
Kopplingshanterare	17
Byt & skanna	20
Skannerkalibrering	22
Kalibrering av intraoral skanner	22
Hur du kalibrerar (i500, i600, i700, i700w)	22
Hur du kalibrerar (i900)	26

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Kom igång

Användargränssnitt	31
Översikt	31
Titelfält	32
Huvudverktygsfält	32
Forminformation	33
Info Box	33
Skanningssteg	34
Modellvisning	34
Skanningsinformation	34
Dataträd	35
Sidverktygsfält	36

Skanningsstegsverktygsfält	36
Livevisning	36
Skanningsdjup	38
Grundläggande funktioner	40
3D-datakontroll	40
3D-datakontroll med hjälp av musen	41
3D-datakontroll med mus och tangentbord	42
3D-datakontroll med hjälp av skanningsknappar (i700/i700W)	42
3D-datakontroll med touchfunktioner (i900)	42
Stöd för 3D-mus	43
Skanning	43
Inställningar	45
Programinställningar	45
Allmänt	45
Gränssnitt	46
Datavisning	47
Skanningshjälp	47
Skanningsprestanda	49
Efterbearbetning	49
Databehandling med hög upplösning	50
Skanner	51
Skanningsknappsfunktioner	52
Touchrörelser (endast i900)	52
På batteriström (endast i700 wireless)	53
När den är ansluten	53
Analys av skanningsdata	53
Smart skanningsgranskning	53
Preparationsgranskning	54
Avstånd	54
Djup på tandreduktion	54
Grundsteg för skanning	56
Skanningschecklista	56
Övningsläge	56
Starta övningsläge	57
Övningskanning	62
Handledning för touchfunktionerna	64
Indikering under skanning	66
Smart Arrow	66
Smart skanningsguide	68

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Skanningssteg

Steghantering	71
---------------------	----

Steghantering	71
Skanningssteg	71
Lägg till/ta bort steg	73
Spara som standardarbetsflöde	75
Ändra stegordning	78
Pre-op för överkäke/underkäke	79
Steg för pre-op för överkäke	79
Steg för pre-op för underkäke	79
Ytterligare verktyg i steget för pre-op	80
Överkäke/underkäke	81
Steg för överkäke	81
Steg för underkäke	81
Ytterligare verktyg i steget för överkäke/underkäke	82
Skanningskropp	83
Steg för överkäkesskanningskropp	83
Steg för underkäkesskanningskropp	83
Ytterligare verktyg i steget för skanningskropp	83
Replikera befintliga data	84
Tandlös överkäke/underkäke	88
Steg för tandlös överkäke	88
Steg för tandlös underkäke	88
Ytterligare verktyg i steget för tandlös käke	89
Tandprotes för överkäke/underkäke	90
Steg för överkäkestandprotes	90
Steg för underkäkestandprotes	90
Ocklusion	92
Steg för ocklusion	92
Ytterligare verktyg för ocklusionssteget	92
Multi-ocklusion	93
Ocklusionsmål för överkäke/underkäke	98
Rikta in med ocklusivt plan	99
Underkäkesrörelse	102
Ansikte	109
Steg för ansikte	109
Ytterligare verktyg i steget för ansikte	109
Ytterligare data	110
Ytterligare datasteg	110
Smart skanningsgranskning	113
Steget Smart skanningsgranskning	113
Smart skanningsgranskningsrapport	113
Verktyg för Smart skanningsgranskning	114
Processen för Smart skanningsgranskning	115
Slutför	120

Slutför steg	120
--------------------	-----

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Verktyg och funktioner

Verktyg i Skanningssteg	123
Grundläggande skanningsverktyg	123
Högupplöst skanning	123
Importera skanningsdata	124
Filtreringsverktyg	126
Smart skanningsfiltrering	126
Smart färgfiltrering	127
Smart Stitching	129
Avancerade verktyg	133
Verktøyen i huvudverktøysfältet	135
Trimningsverktyg	135
Polyline-trimning	135
Penseltrimning	136
Manuel brustrimning	137
Automatisk brustrimning	138
Snabbtrimning	138
Funktionsverktyg	139
Lås område	141
Underskärningsanalys	142
Underskärningsanalys med Automatisk riktning	143
Underskärningsanalys med Manuell riktning	144
Byt över- och underkäke	144
Resultatförhandsgranskning	145
Marginallinje	146
Smart datarensning	150
Skanningsreplay	153
HD-kamera	155
Registrera distanser	156
Smart nyansguide	162
Verktøyen i sidverktøysfält	168

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Exempel på fall och arbetsflöde

Protesskanning	170
Full tandprotes	170
Hämta tandlösa skanningsdata	170
Återinlagd tandprotesskanning	172
Tandprotesreplika	174
Implantatstödd protetik	175
Pre-op-skanning	177

Så utför du Pre-op-skanning	177
Så använder du Pre-op-skanning med Trimningsverktyg	178
Så raderar du replikerade Pre-op-skanningsdata och skannar nya data	181
Avtrycksskanning	185
Så utför du en avtrycksskanning	185
Så använder du Avtrycksskanning för marginaler	187
Så använder du Avtrycksskanning för fall med stifttänder	189
Så använder du Avtrycksskanning för fall med ocklusion	191
Matchning med Distansbibliotek	193
Så använder du Matchning med Distansbibliotek	194
Tilldela Distansbibliotek	194
Rikta in Distansbibliotek	197
Matchning med Skanningskroppsbibliotek	200
Så använder du Matchning med Skanningskroppsbibliotek	201
Tilldela skanningskroppsbibliotek	201
Rikta in Skanningskroppsbibliotek	203
Preparationsgranskning	206
Så här använder du Preparationsgranskning	207
Inställningar för preparationsgranskning	207
Så här använder du verktygen för Preparationsgranskning	208

Introduktion

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics är ett program som tillhandahåller ett användarvänligt arbetsgränssnitt som digitalt registrerar topografiska egenskaper hos tänder och omgivande vävnader med hjälp av skannern.

Avsedd användning

Systemet är en dental 3D-skanner som används för digital registrering av de topografiska egenskaperna hos tänder och omgivande vävnader. Systemet producerar 3D-skanningar för datorassisterad design och tillverkning av tandreparationer.

Systemet används för patienter som behöver 3D-skanning för tandbehandlingar såsom:

- Enkel anpassad distans
- Fyllningar & onlays
- Enkel krona
- Fasad
- Implantbrygga med 3 enheter
- Implantbrygga med upp till 5 enheter
- Ortodonti
- Implantatguide
- Diagnostisk modell

Skannern kan även användas för skanning av hela munnen. Faktorer som intraorala tillstånd, teknikerns kompetensnivå och prototillverkningsprocessen kan dock påverka det slutliga resultatet.

Kontraindikationer

Denna skanner är inte utformad för att ta bilder av tändernas inre struktur eller stödjande skelettstrukturer.

Operatörens kvalifikationer

Denna skanner bör användas av utbildade tandläkare och tandlaboratorietekniker. Användaren av denna skanner är ensam ansvarig för att avgöra skannens lämplighet för individuella patientfall. Användaren är ensam ansvarig för noggrannheten, fullständigheten och korrektheten i all data som hämtas in av skannern och den medföljande programvaran. Användaren måste verifiera noggrannheten och korrektheten av resultaten för lämplig behandling. Systemet måste användas i enlighet med användarguiden och försiktighetsåtgärderna. Användaren bör därtill inte modifiera eller ändra systemet. Felaktig användning eller hantering av systemet upphäver garantin. För mer information om korrekt användning av systemet, kontakta din lokala distributör.

Systemkrav

Rekommenderade systemkrav

	Windows		macOS
	Laptop	Stationär dator	Laptop/Desktop
CPU	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (10-kärnig CPU, 16-kärnig GPU) M2 (8-kärnig CPU, 10-kärnig GPU) M2 Pro (10-kärnig CPU, 16-kärnig GPU)
RAM	32 GB		24 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB eller högre) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB eller högre) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB eller högre) * AMD Radeon stöds inte		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekommenderas för 12th Gen- och Intel Core-processorer)		Monterey 12 Ventura 13

Lägsta systemkrav

	Windows		macOS
	Laptop	Stationär dator	Laptop/Desktop
CPU	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 - 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (8-kärnig CPU, 7-kärnig GPU) M2 (8-kärnig CPU, 8-kärnig GPU)
RAM	16 GB		16 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB eller högre) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB eller högre) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB eller högre) * AMD Radeon stöds inte.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekommenderas för 12th Gen- och senare Intel Core-processorer)		Monterey 12 Ventura 13

Obs

Medit i500 stöds inte på macOS.

Installation av Medit Scan for Clinics

Installation

Medit Scan for Clinics installeras som ett paket med Medit Scan for Labs när du installerar Medit Link.

Se [Medit Link > Installation > Installation på Windows](#) eller [Installation på macOS](#) för installationsinstruktioner.

Obs

Skannern kanske inte fungerar korrekt om du inte startar om datorn efter installationen.

Uppdateringar

Programuppdatering

Programmet söker efter uppdateringar när du kör Medit Link. Den senaste versionen uppdateras automatiskt om du har en internetanslutning.

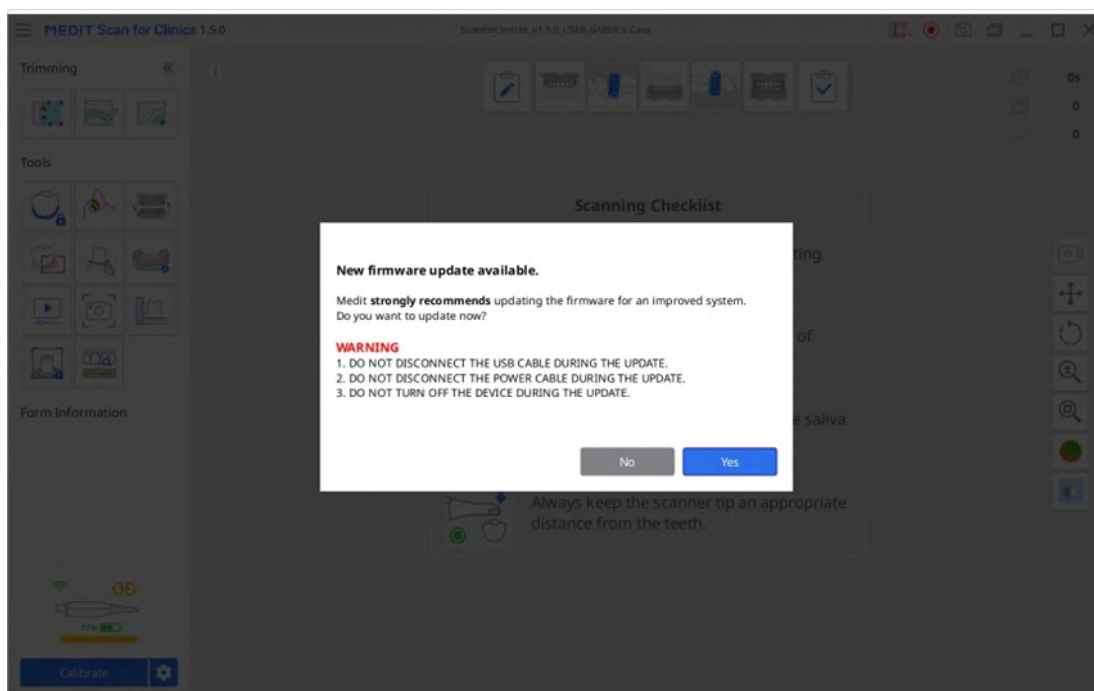
Medit Scan for Clinics och Medit Scan for Labs uppdateras till den senaste versionen vid installering av en ny Medit Link.

Firmwareuppdatering

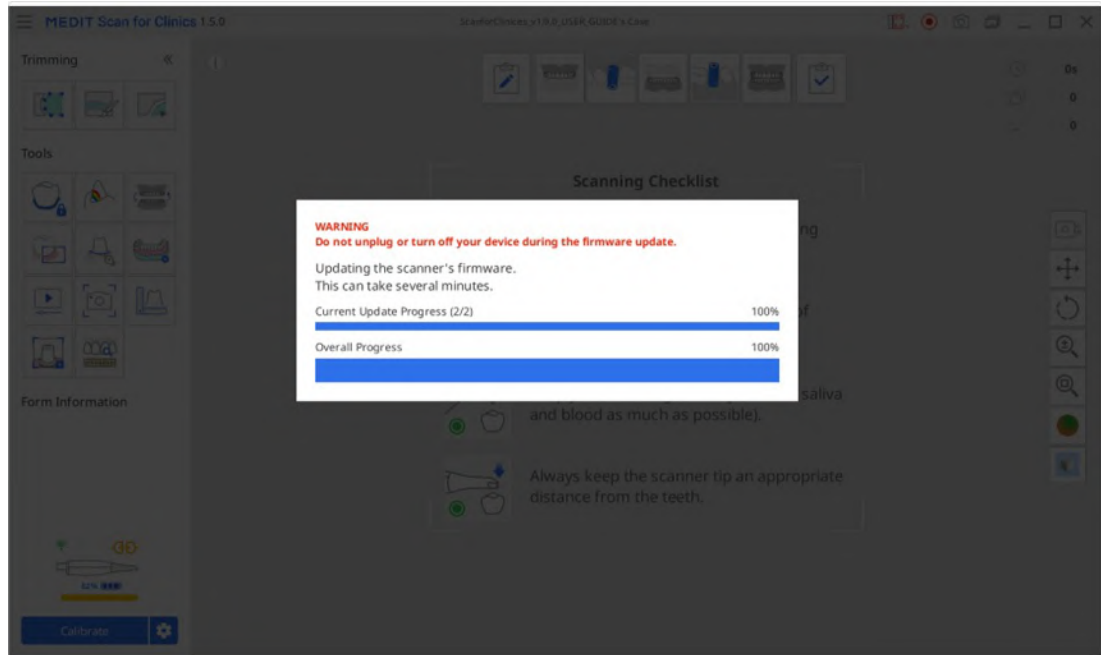
Vi rekommenderar att du håller firmwareversionen för din trådlösa hubb uppdaterad för att kunna använda nya funktioner och förbättringar. Du kan fortfarande använda de befintliga funktionerna även om du inte gör uppdateringen av den fasta programvaran omedelbart.

Programmet installerar automatiskt senaste firmware när en ny uppdatering finns tillgänglig, enligt följande:

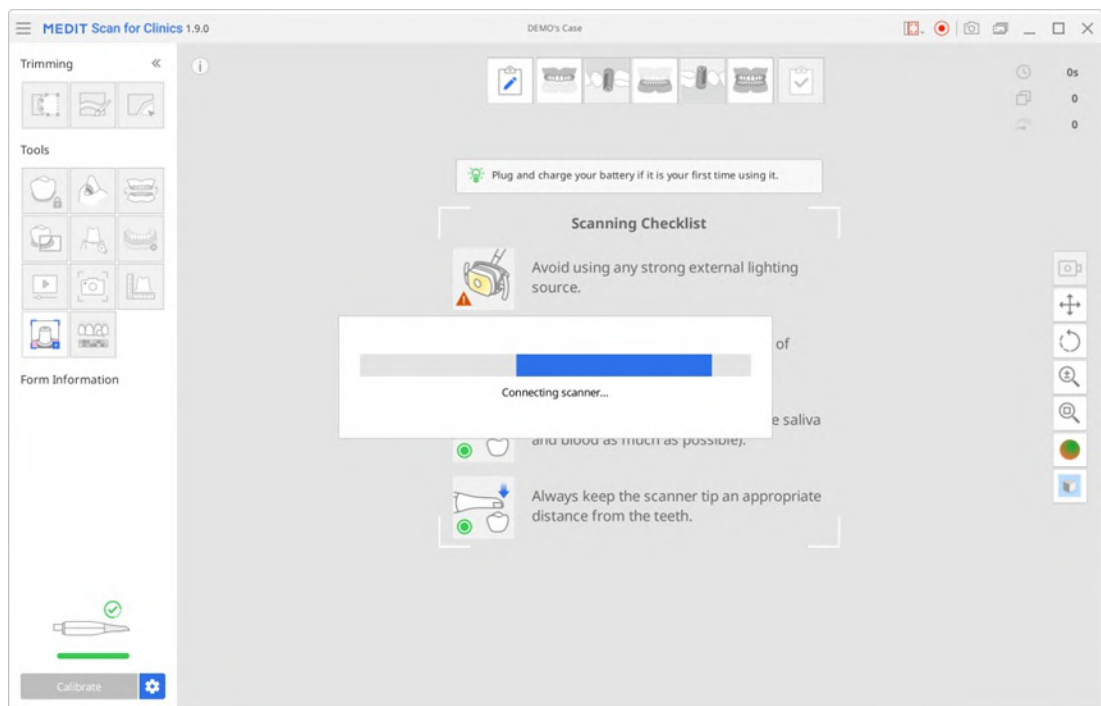
1. Om du använder en trådlös skanner, anslut den trådlösa hubben och datorn med en kabel och kontrollera att din skanner är ansluten till den trådlösa hubben.
2. Kör Medit Scan for Clinics.
3. Följande dialogruta visas när ny firmware finns tillgänglig.



4. Klicka på "Ja" för att påbörja firmwareuppdateringen.



5. När firmwareuppdateringen är klar kommer programmet att försöka ansluta skannern igen.



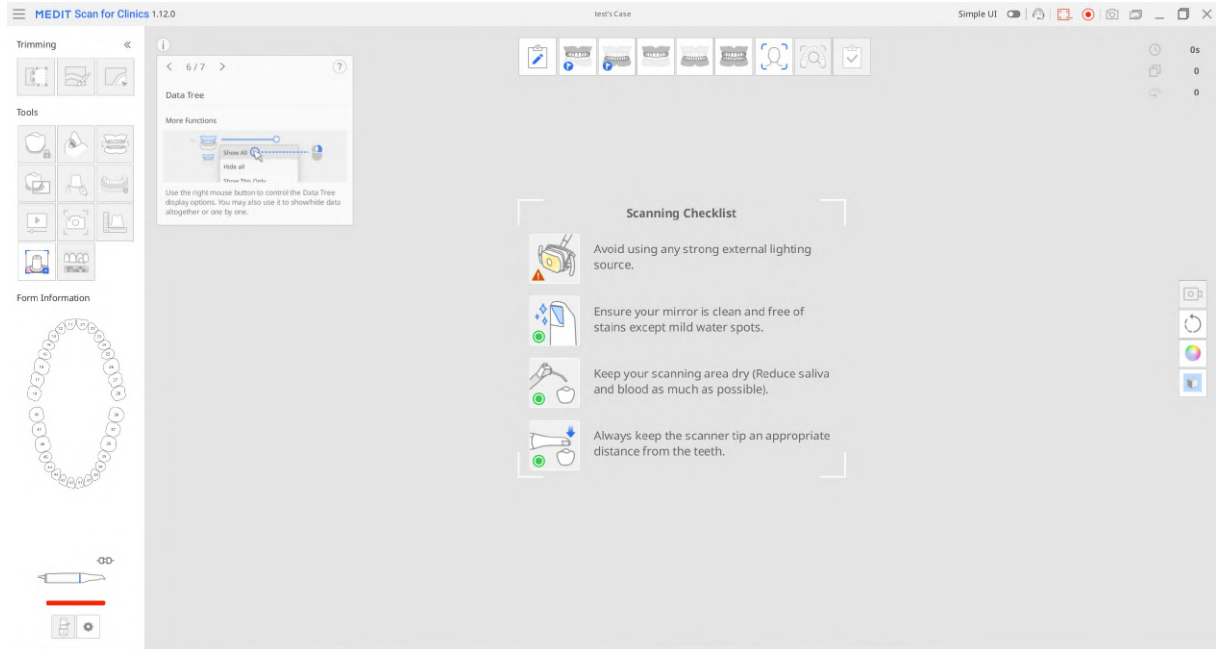
6. Du kan kontrollera din aktuella firmwareversion via Meny > Om > Firmware-version.

Obs

- För trådlösa skannrar kan uppdateringen stoppas om hubben kopplas bort från datorn eller om skannern har låg batterinivå. Händer detta kan du uppdatera firmware genom att återansluta hubben till datorn och köra programmet igen.
- Om din skanner är ansluten med en kabel, kan ett felmeddelande visas om skannern inte startar om trots att firmwareuppdateringen slutförts. Ser du detta, rekommenderar vi att du startar om skannern genom att dra ur och koppla in kabeln igen och sedan kontrollera skannerstatusen.

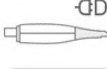
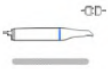
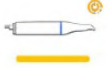
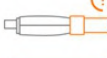
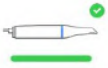
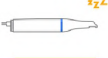
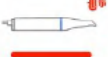
Skanneranslutning

När du kör Medit Scan for Clinics kan du kontrollera skannerns status och, om du använder en trådlös skanner, den trådlösa hubbens status, längst ner i vänstra hörnet på skärmen.



Skannerstatus

Följande indikerar skannerstatus:

Status	Beskrivning	i500	i600	i700	i700 wireless	i900
Inte ansluten	Skannern är inte ansluten.					
Ingen tipp	Tippen är inte monterad.	N/A				
Ansluter	Skannern försöker ansluta.					
Startar om	Skannern startar om.					
Kalibrering krävs	Skannern måste kalibreras.					
Redo	Skannern är redo att användas.					
Skannar	Skannern håller på att skanna.					
Sovläge	Skannern är i sovläge.		N/A	N/A		
Överhettad	Skannern är överhettad.					

Hubbstatus

När du använder en trådlös skanner visas statusen för den trådlösa hubben enligt nedan:

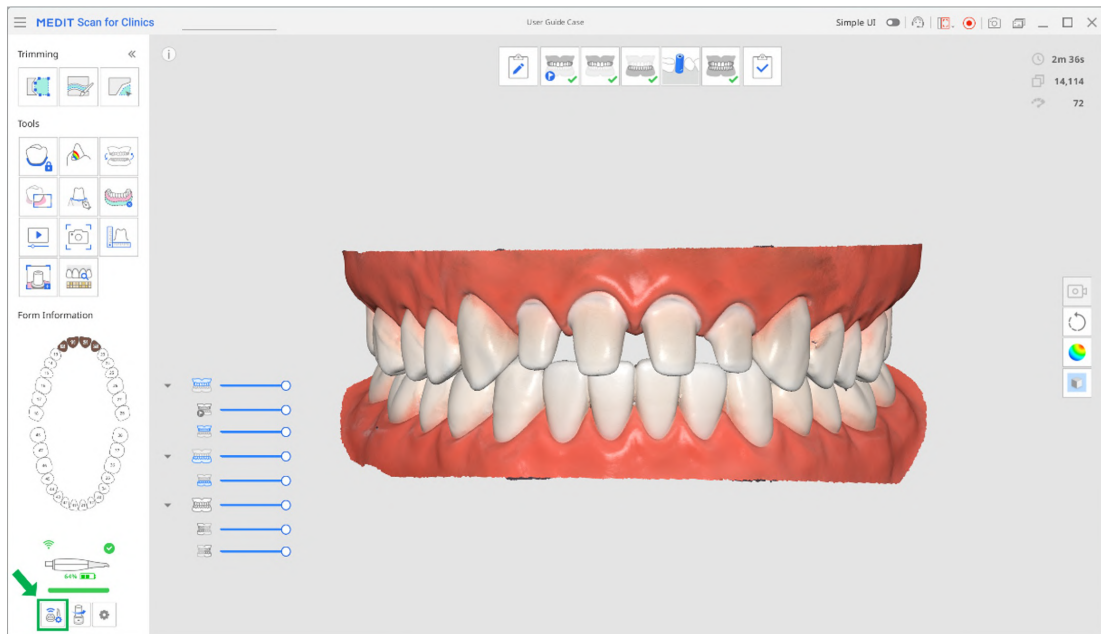
Hubb ansluten	Hubben är ansluten till en skanner.	
Ansluter	Hubb ansluter till datorn.	
Skannern är inte ansluten	Hubben är inte ansluten till någon skanner.	

Kopplingshanterare

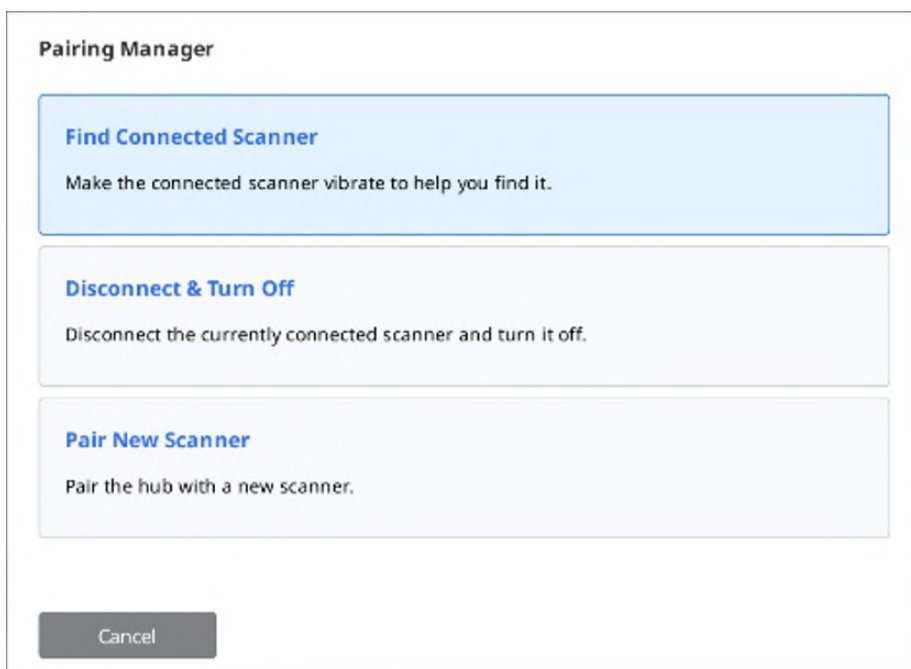
Obs

Denna funktion är endast tillgänglig med i700 wireless.

1. Anslut en trådlös hubb till i700 wireless. Följande ikon visas under skannerstatusbilden.

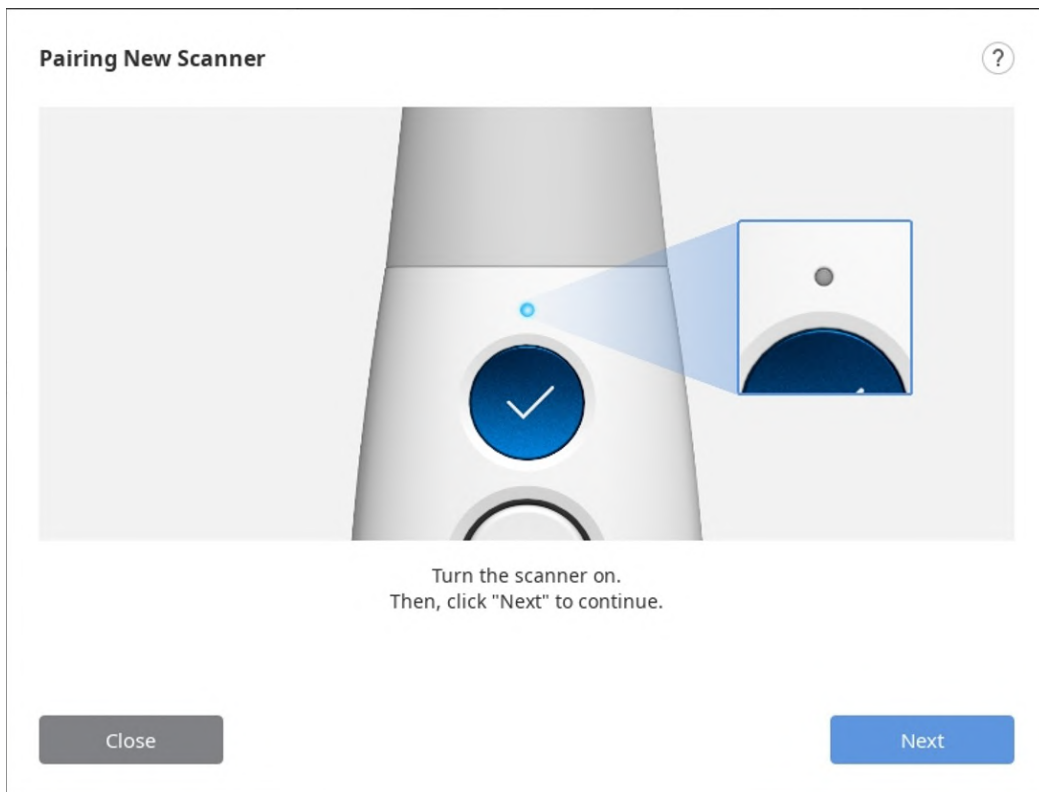


2. Klicka på ikonen "Kopplingshanterare" för att visa följande alternativ.

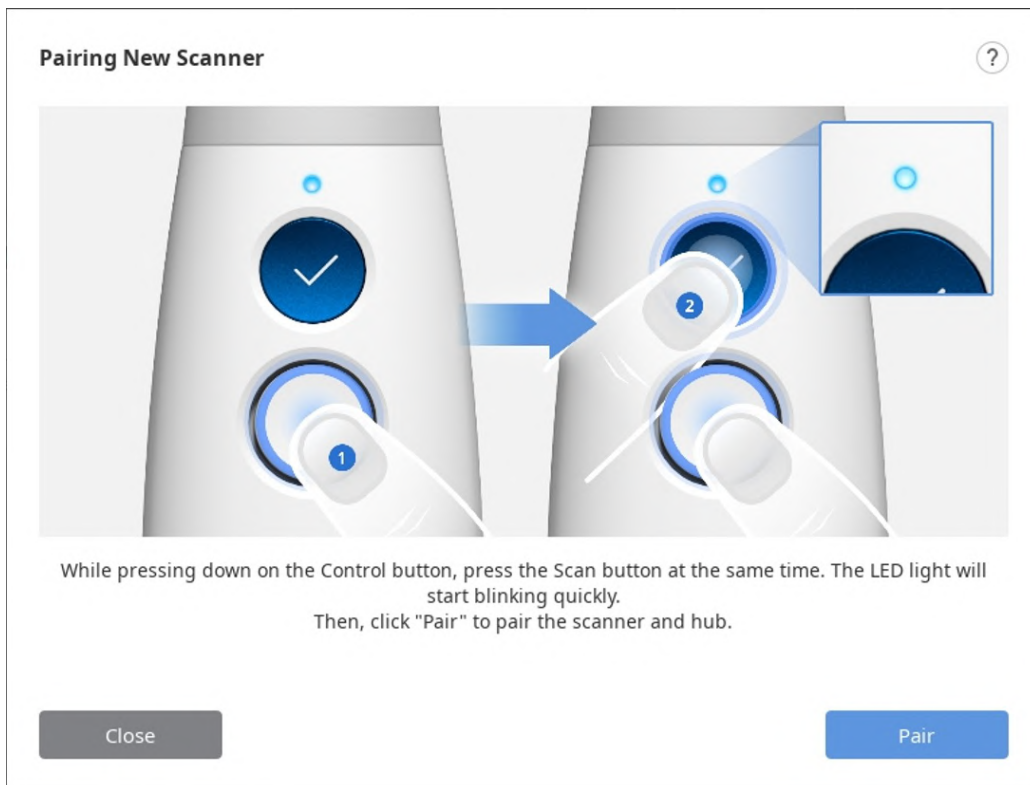


Hitta ansluten skanner	Gör så att ansluten skanner vibrerar för att hjälpa dig hitta den.
Koppla från & stäng av	Koppla bort den för närvarande anslutna skannern och stäng av den.
Koppla ihop med ny skanner	Para ihop hubben med en ny skanner.

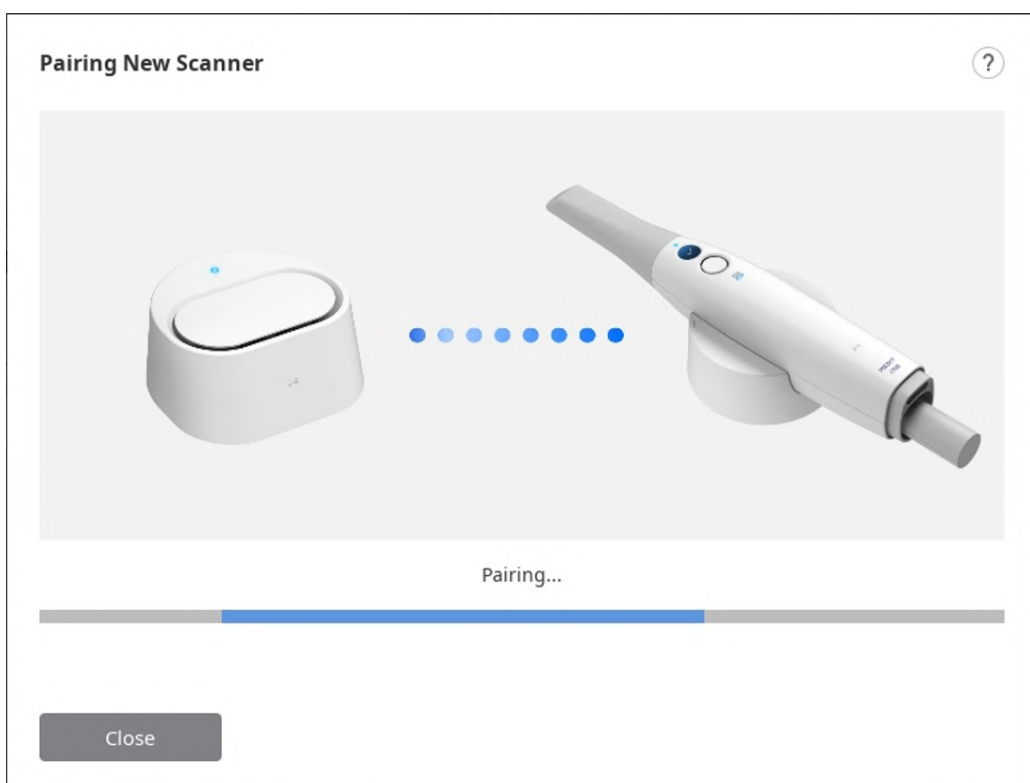
3. Välj alternativet "Koppla ihop med ny skanner".
4. Slå på skannern och klicka på "Nästa".



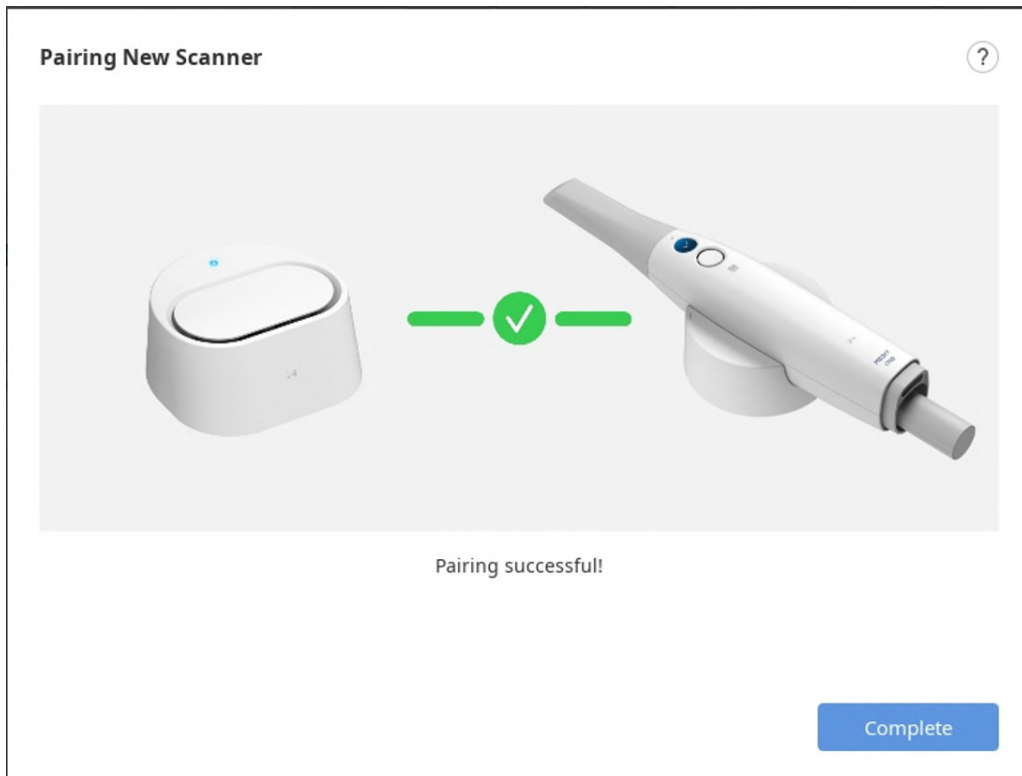
5. Håll först ned skannerns kontrollknapp och tryck sedan samtidigt på skanningsknappen. När skannerns lysdiod börjar blinka snabbt, släpp båda knapparna. Klicka på knappen Koppla ihop på skärmen. Skannern börjar paras ihop med hubben.



6. Undvik att störa kommunikationen mellan skannern och hubben när du försöker koppla ihop. Se till att inte ta bort skannerbatteriet eller koppla bort hubben från datorn.



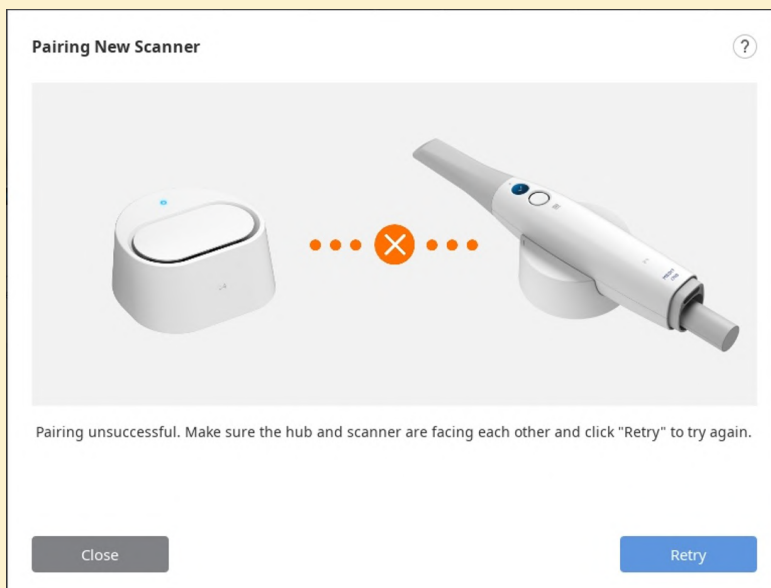
7. Klicka på "Slutför" när meddelandet "Koppling genomförd!" visas.



8. Kontrollera skannerstatusen längst ner till vänster.

⚠ Obs

Ett felmeddelande visas när anslutningen är instabil eller skannern inte kan paras ihop med hubben. Starta i så fall om den manuella parningen från början.



Byt & skanna

Använd Byt & skanna för att registrera en enda skanner till två eller flera trådlösa hubbar och byta anslutningar mellan hubbar. Använd den här funktionen när du vill bära en skanner från ett rum till ett annat och ansluta till valfri trådlös hubb på din klinik.

Först måste du registrera enhetsinformationen för din skanner och trådlösa hubb genom manuell ihopkoppling. Det går inte att koppla ihop en oregistrerad skanner och en trådlös hubb oavsett hur stark anslutningssignalen är.

Obs

Denna funktion är endast tillgänglig med i700 wireless.

1. Se till att din firmware är uppdaterad innan du använder funktionen Byt & skanna.
2. Om du ansluter till en ny hubb som aldrig har anslutit till din skanner, krävs manuell sammankoppling för att registrera skannern till den nya hubben.
3. Se till att både skannern och hubben den ska ansluta till är aktiverade. Du kan ansluta skannern med den trådlösa hubben utan att köra Medit Scan for Clinics.
4. Tryck in mitten på kontrollknappen och håll in i minst två sekunder.
5. Skannern vibrerar kort tre gånger. Det betyder att du är redo att använda Byt & skanna.
6. Skannern genererar en kort vibration när den ansluts till en trådlös hubb.
7. Kör programmet och börja skanna.

Obs

- Om du har flera trådlösa hubbar på en öppen arbetsyta kan skannern vara ansluten till en annan hubb än den du vill ansluta.
- Om du försöker ansluta mellan två trådlösa hubbar kan skannern vara ansluten till en annan hubb än till den du vill ansluta.
- Om skannern inte kan ansluta, gå närmare den trådlösa hubben du vill ansluta till och försök att ansluta igen genom att trycka in mitten på kontrollknappen och hålla in i minst två sekunder.

Skannerkalibrering

Kalibrering av intraoral skanner

Obs

Det rekommenderas att kalibrera enheten med jämna mellanrum.
Gå till Meny > Inställningar > Skanner och konfigurera kalibreringsperioden i alternativet Kalibreringsperiod (dagar).

Kalibrering rekommenderas för korrekt skanning och enhetsprestanda.

Kalibrera skannern när:

- Kvaliteten på skanningsdata är sämre än tidigare skanningar.
- Externa förhållanden, såsom enhetens temperatur, ändras under användning.
- Den konfigurerade kalibreringsperioden är passerad.

Obs

Kalibreringspanelen är en ömtålig komponent. Vidrör den inte.
Om kalibreringen misslyckas, inspektera panelen och kontakta tjänsteleverantören om den är kontaminerad.

Observera att skanningsdatans noggrannhet förbättras om temperaturen på skannern under kalibreringen är i paritet med temperaturen vid skanning.

Låt skannern värmas upp före kalibrering tills den kommit upp i samma temperatur som under skanning.

Hur du kalibrerar (i500, i600, i700, i700w)

Följande beskriver hur man kalibrerar i700. Medits andra intraorala skannrar, utom i900, kan kalibreras på samma sätt. För i900, se [Kalibreringsguide \(i900\)](#).

Obs

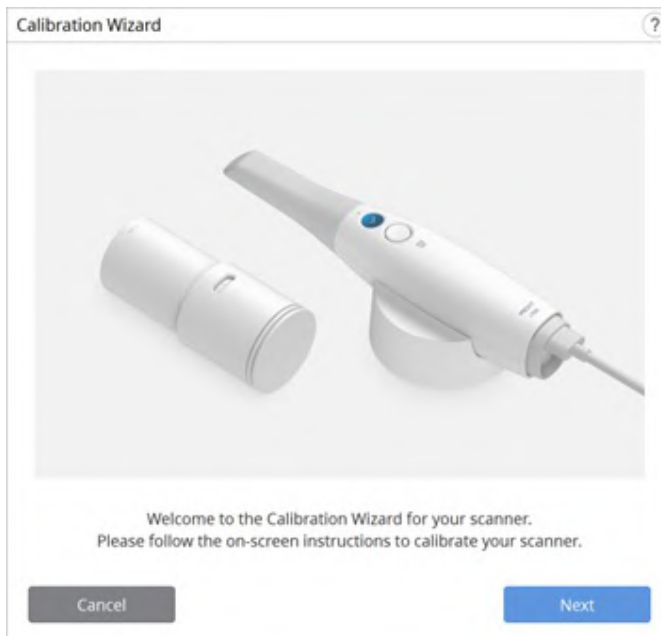
Välj "Nästa" eller "Slutför" genom att trycka på skanningsknappen på skannern.

1. Slå på skannern och anslut den till programvaran.
2. Klicka på ikonen "Kalibrera" i det nedre vänstra hörnet av programmet.

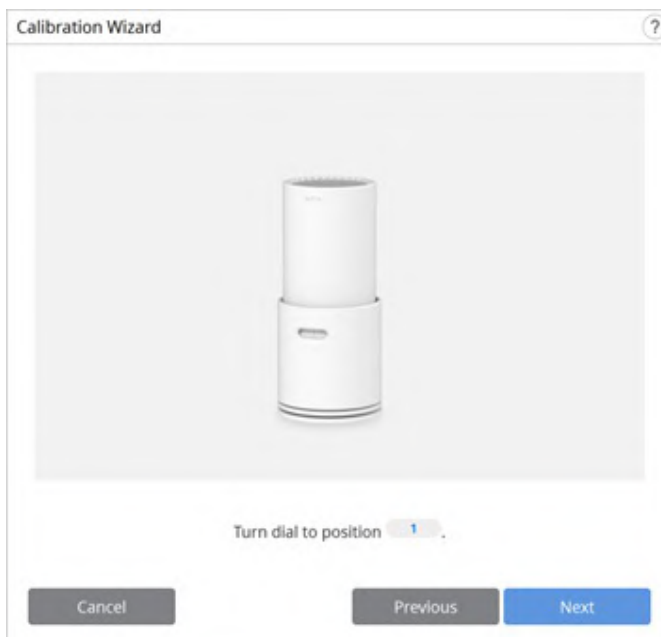
Du behöver bara sätta in skannern i kalibreringsverktyget för att starta kalibreringen. (ej tillgängligt för i500)



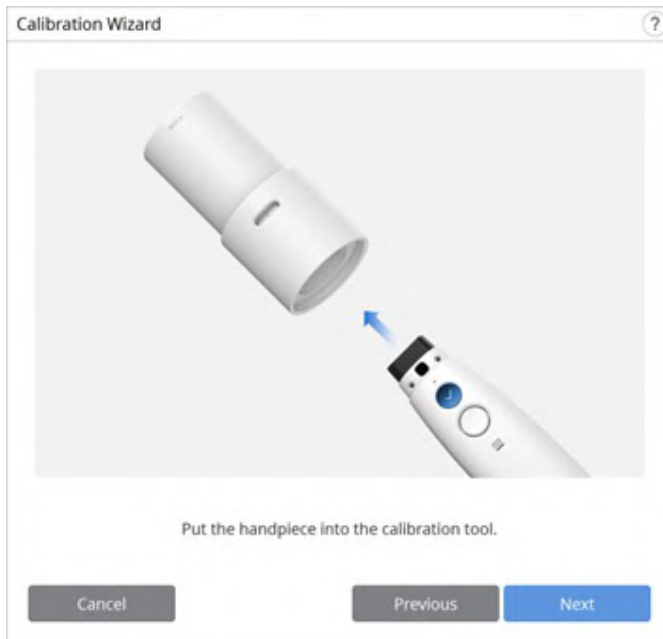
3. Förbered kalibreringsverktyget och klicka på "Nästa" för att starta kalibreringsprocessen.



4. Vrid kalibreringsverktygets vred till position 1.



5. Placera handstycket i kalibreringsverktyget.



6. Klicka på "Nästa" för att starta kalibreringen.
7. Om skannerns temperatur är för låg krävs föregående uppvärmning för optimal prestanda.



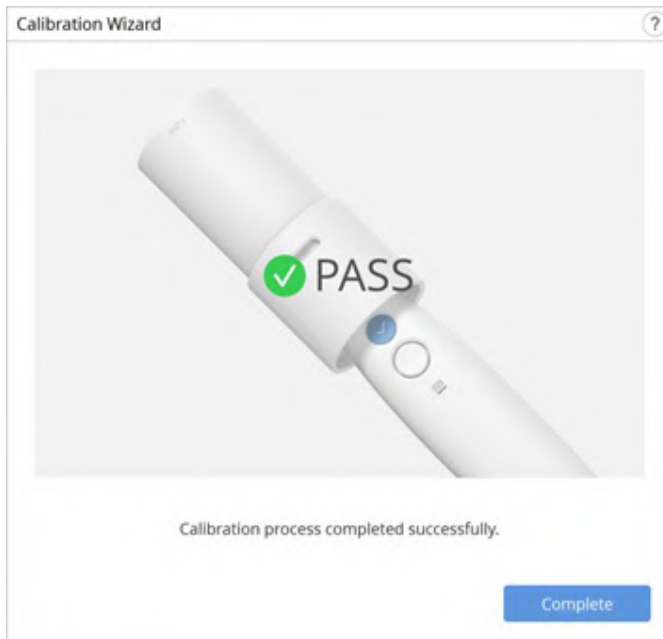
8. Om handstycket är korrekt monterat kommer systemet automatiskt att hämta data vid position 1.



9. När du har slutfört datainsamlingen vid position 1, vrid vredet till nästa position enligt instruktionerna på skärmen.



10. Upprepa ovanstående process för positionerna 2 till 8 samt LAST.
11. När datainsamlingen vid positionen LAST är klar visas kalibreringsresultatet.



Hur du kalibrerar (i900)

Följande beskriver hur man kalibrerar i900. Se [Kalibreringsguide](#) för andra skannrar.

Obs

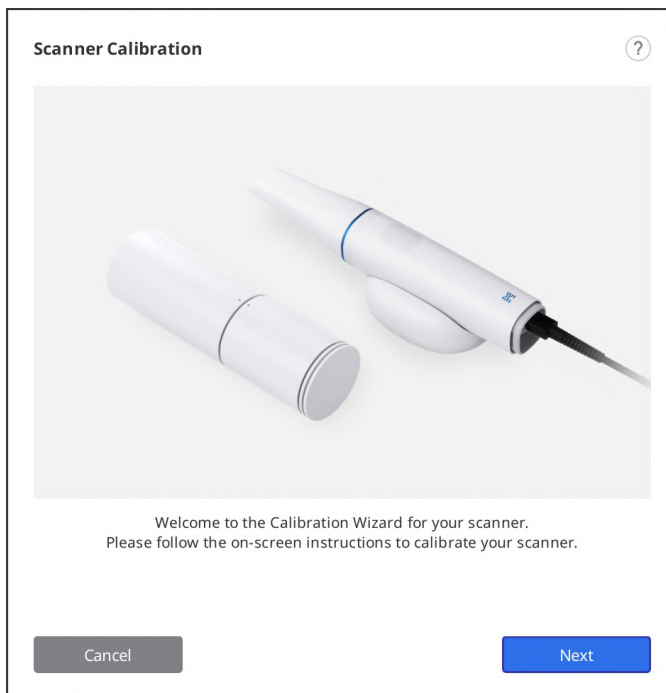
Som användaren kan du välja "Nästa" eller "Slutför" genom att göra en lång tryckning på menyknappen.

1. Slå på skannern och anslut den till programvaran.
2. Klicka på ikonen "Kalibrera" längst ner till vänster i programmet för att köra Kalibreringsguide.

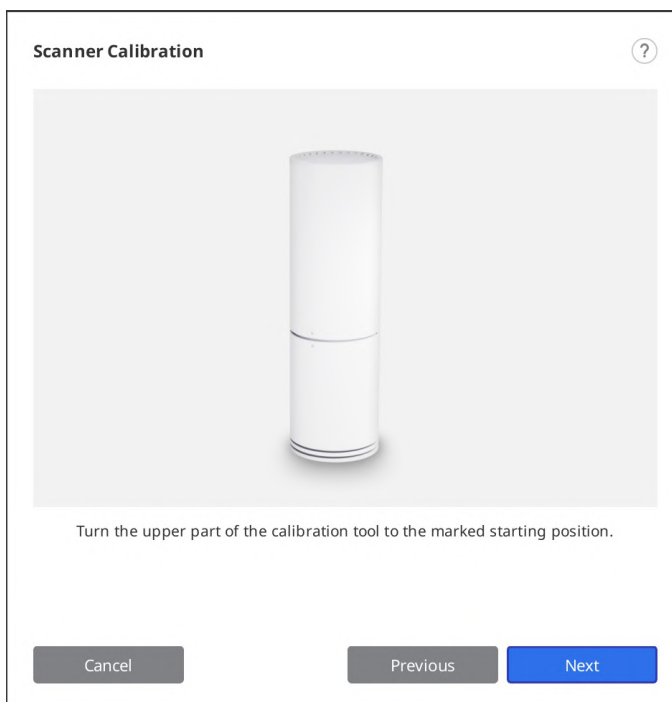
Du behöver bara sätta in skannern i kalibreringsverktyget för att starta kalibreringen.



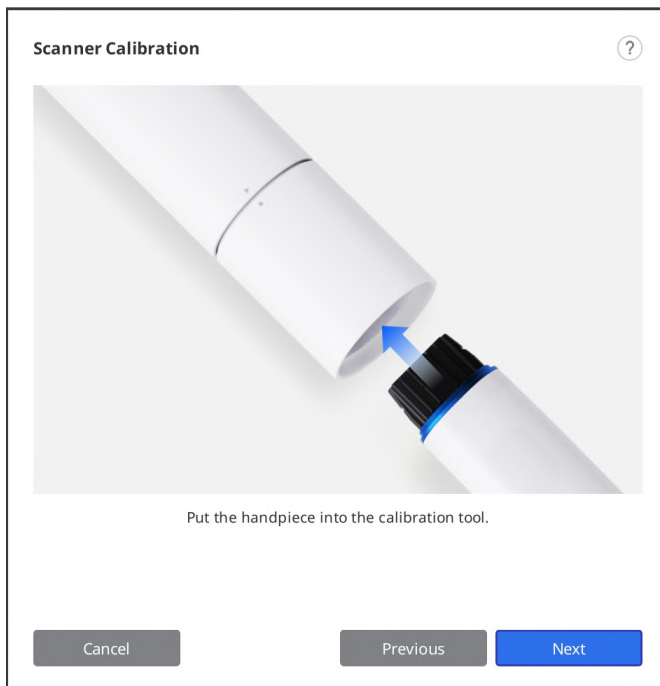
3. Förbered kalibreringsverktyget och klicka på "Nästa" för att starta kalibreringsprocessen.



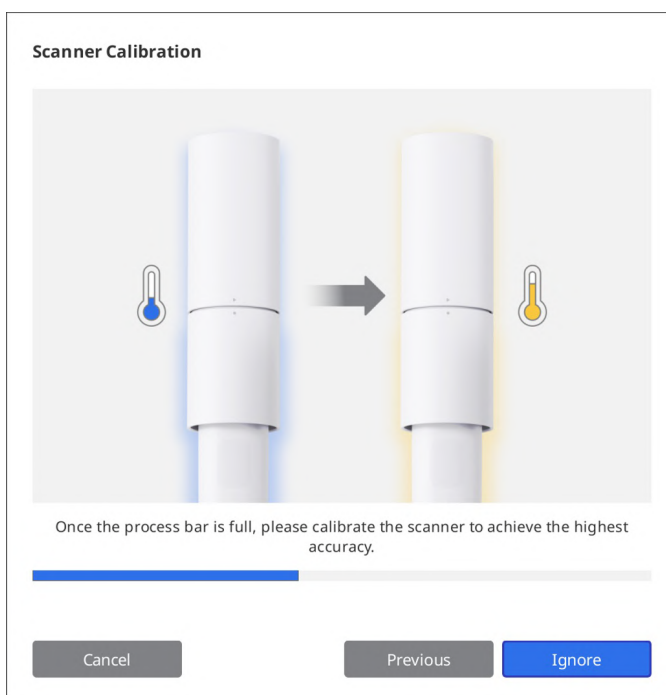
4. Ställ ratten på kalibreringsverktyget till startpositionen.



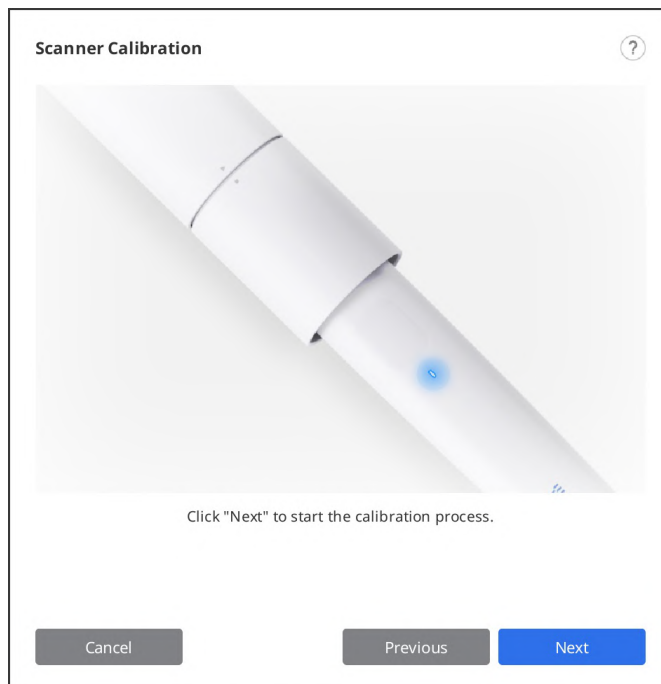
5. Placera handstycket i kalibreringsverktyget.



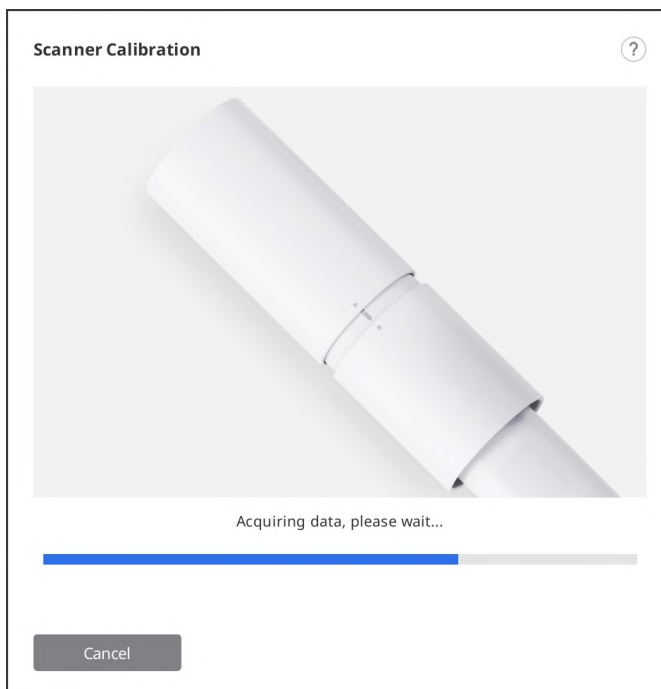
6. Klicka på "Nästa" för att starta kalibreringen.
7. Om skannerns temperatur är för låg krävs föregående uppvärmning för optimal prestanda.



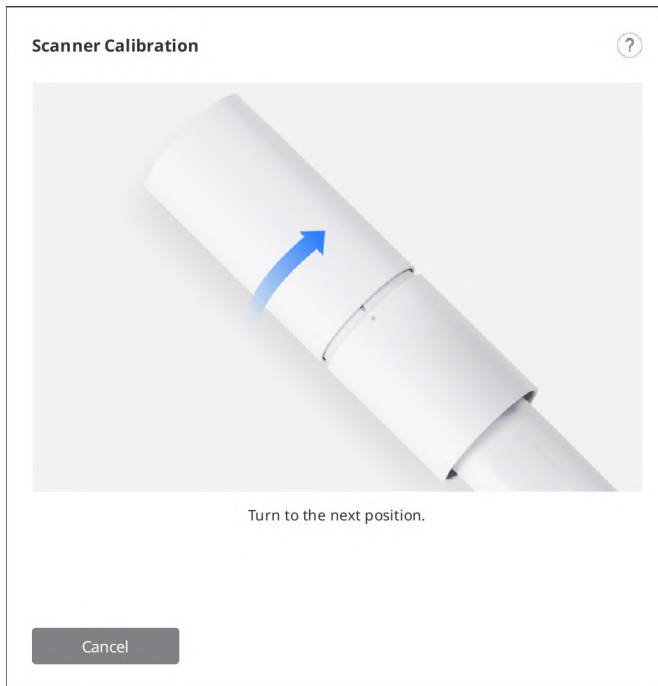
8. Klicka "Nästa" för att starta kalibreringsprocessen.



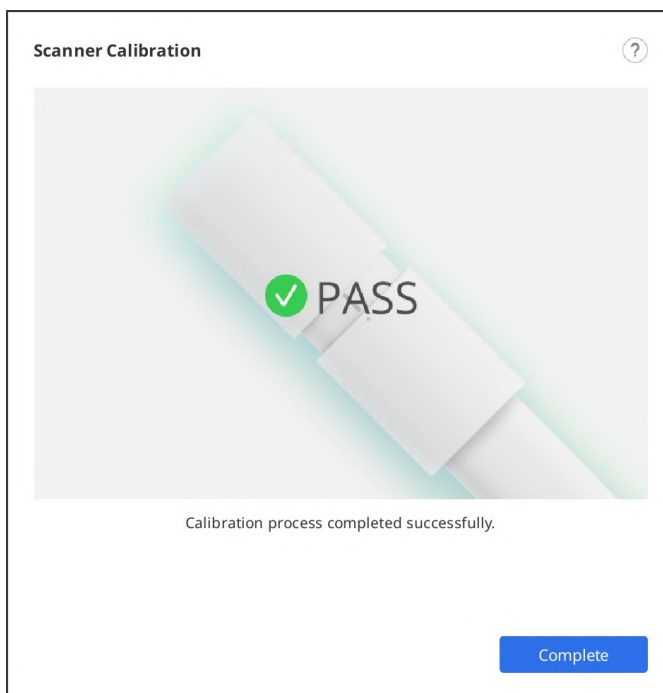
9. Om handstycket är korrekt monterat kommer systemet att hämta data automatiskt.



10. När du har slutfört datainsamlingen vid startpositionen, vrid kalibreringsverktyget till nästa position enligt instruktionerna på skärmen.



11. Upprepa ovanstående process till sista positionen.
12. När datainsamlingen vid den sista positionen är klar, visas kalibreringsresultatet.



Titelfält

Titelfältet består av följande alternativ.

	Meny	Tillhandahåller grundläggande programfunktioner som Spara, Inställningar, Användarguide och Om.
	Enkelt gränssnitt	En reglageknapp med vilken du kan växla till enkelt användargränssnitt.
	Skicka in supportförfrågan	Gå till en Medit Hjälpcenter-sida för att skicka in en supportförfrågan.
	Välj videoinspelningsområde	Välj den del av skärmen där du vill spela in videon. Du kan spela in hela programfönstret eller bara det område där 3D-data visas.
	Starta/stoppa videoinspelning	Starta eller stoppa videoinspelning. Den inspelade videofilen kan hjälpa till vid kommunikationen mellan patienten, kliniken och laboratoriet.
	Skärmbild	Ta en skärmbild på hela skärmen eller bara visningsområdet för 3D-data i skanningsprogramvaran. Skärmbilden kan hjälpa till med kommunikationen mellan patienten, kliniken och laboratoriet.
	Bildhanterare för skärmbilder	Hantera tagna bilder. Skärmbilder sparas automatiskt i Medit Link. Du kan radera eller spara dem på din lokala dator i JPG-, JEP-, PNG- och BMP-format.

Om du klickar på ikonen "Meny" visas följande tre alternativ:

	Spara	Spara alla ändringar i aktuellt fall.
	Inställningar	Se alternativ för miljöinställningar, till exempel skanningsalternativ.
	Användarguide	Öppna användarguide.
	Om	Ge detaljerad information om programvaran, skannern och versionen.

Huvudverktygsfält

Se [Verktøy i huvudverktygsfältet](#) för information om hur du använder verktygen i huvudverktygsfältet.

Forminformation

Forminformation registrerad från Medit Link ger en översikt över de tänder som behöver behandling.



Info Box

Skannings- och redigeringsprocesser åtföljs av korta förklaringar och visuella hjälpmedel som förklarar viktiga funktioner och introducerar de verktyg som kan vara användbara i detta steg.

För allmänna skanningssteg visas informationen i en slumpmässig ordning för att visa användaren olika funktioner.



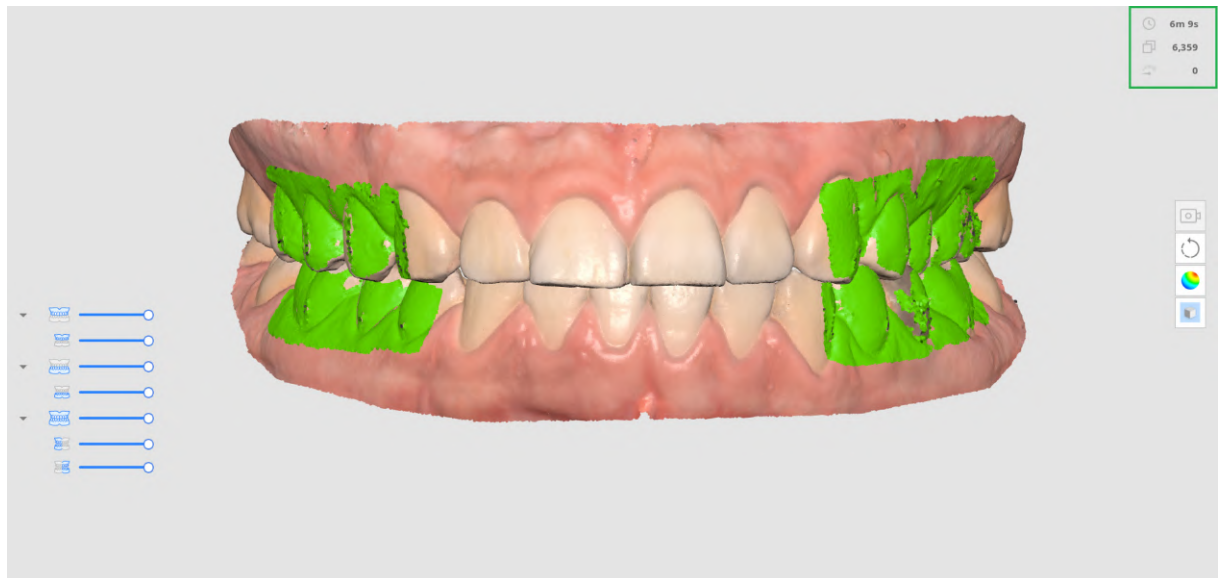
Skanningssteg

Se [Steghantering](#) för mer information om hur du ställer in arbetsflödet för skanning.

Modellvisning

Skanningsdata som motsvarar det valda steget i fallet visas i 3D-datavisningsområdet. Du kan också se data som hämtats i området i realtid medan du skannar.

Skanningsinformation

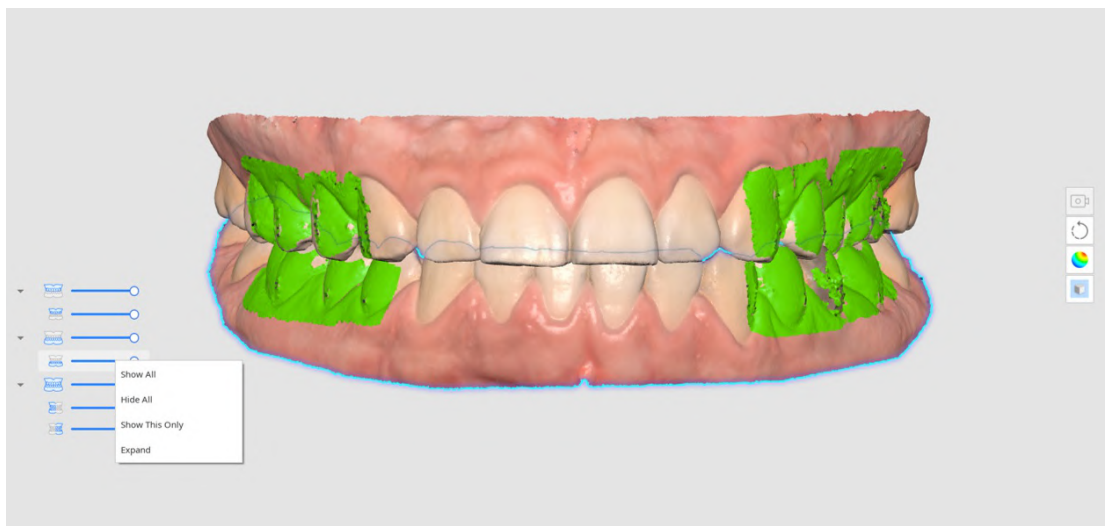


▪	Tid för skanning	Visa den tid det tar att skanna för varje skanningssteg och för alla skanningssteg.
▪	Antal bilder	Visa antalet bilder som tagits under skanningen för varje skanningssteg och för alla skanningssteg.
▪	Skanningshastighet	Visa aktuell skanningshastighet.

Dataträd

I dataträdet i översiktssteget kan du styra alternativen för datavisning.

- Högerklicka på dataträdet för att visa följande alternativ:



- Visa alla
 - Göm alla
 - Visa endast detta
 - Expandera/Komprimera
- Använd skjutreglaget för att reglera opaciteten för dina data.

- Håll muspekaren över varje dataikon för att markera motsvarande område. Du kan enkelt särskilja och granska de data du vill inspektera.

Sidverktygsfält

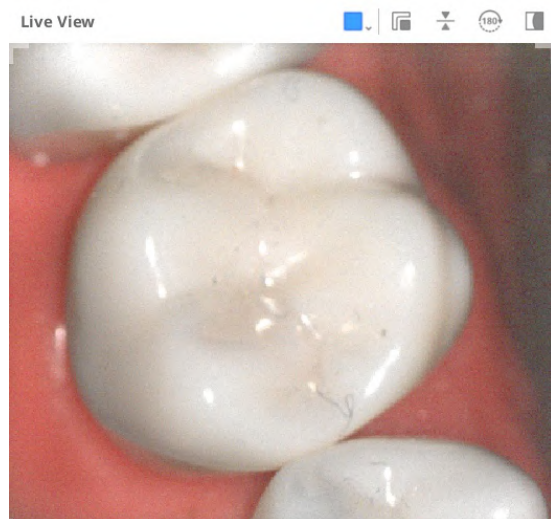
Se [Verktg i sidverktygsfält](#) för mer information om verktyg i sidverktygsfältet.

Skanningsstegsverktygsfält

Se [Verktg i Skanningssteg](#) för mer information om hur du använder verktyg som visas längst ned på skärmen för varje steg.

Livevisning

Livevisningsfönstret visar 2D-bilden från skannern och tillhandahåller användbara verktyg.



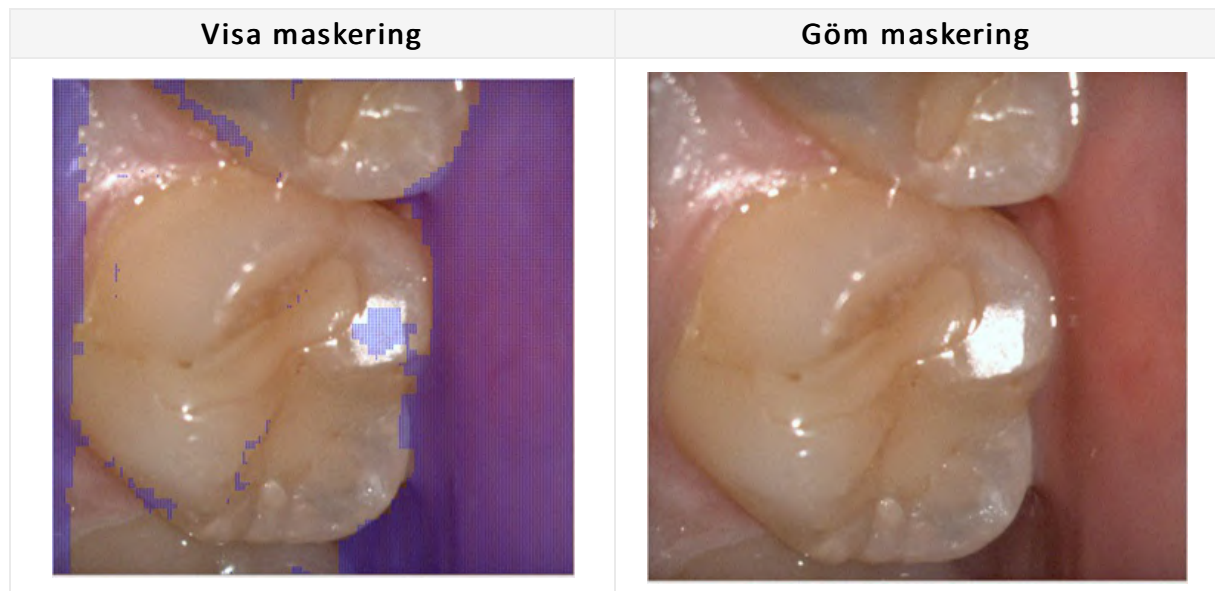
Följande verktyg finns i titelfältet i Livevisningsfönstret:

	Anpassa skanningsområde	Anpassa området för att hämta skanningsdata. Du kan välja mellan de lägen vi tillhandahåller eller anpassa det som du vill.
	Koppla bort Livevisningsfönstret	Ta loss Livevisningsfönstret från den fasta positionen. Fönsterstorleken kan ändras när fönstret är löst.
	Återställ Livevisningsfönstret	Återställ Livevisningsfönstret till standardposition och -storlek.
	Vänd bild	Vänd skanningsdata upp och ner. Detta är användbart när du utför intraoral skanning från toppen av patientens huvud.
	Rotera 180°	Rotera skanningsdata 180 grader för att matcha tanddatoriktningen på skärmen med din synvinkel över patientens tänder.
	Visa/göm maskering	Slå på eller stäng av synligheten för det oskannbara området. Det oskannbara området visas med blå maskering.

Om du klickar på ikonen "Anpassa skanningsområde" visas följande alternativ för att ställa in storleken på Livevisningsfönstret:

Stor (endast i900)	Standard	Liten	Extra liten	Anpassa
				

Om du klickar på ikonen "Visa/göm maskering" visas eller döljs det oskannbara området enligt följande:

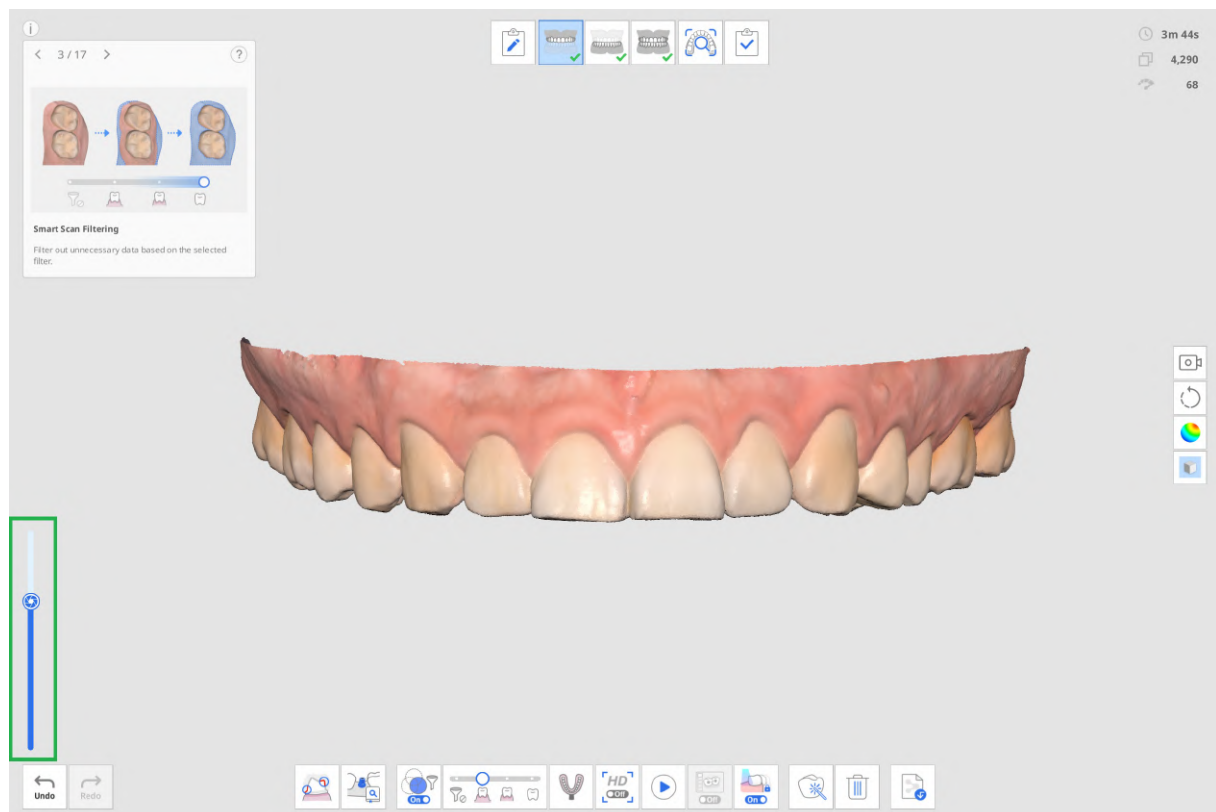


Skanningsdjup

Skanningsdjupet kan justeras enligt följande beroende på skannertyp:

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

Ett djupare skanningsdjup kan användas för nästan alla allmänna skanningsarbeten. Ett grunt skanningsdjup är användbart när du vill filtrera bort störande data, till exempel onödiga mjukdelar.

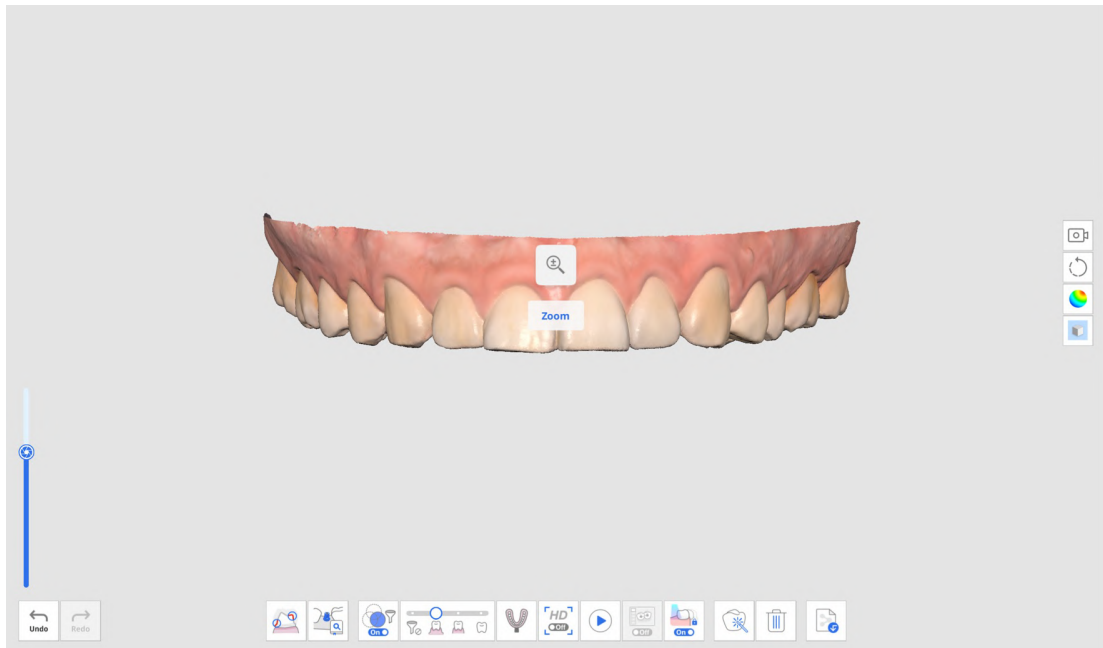


Grundläggande funktioner

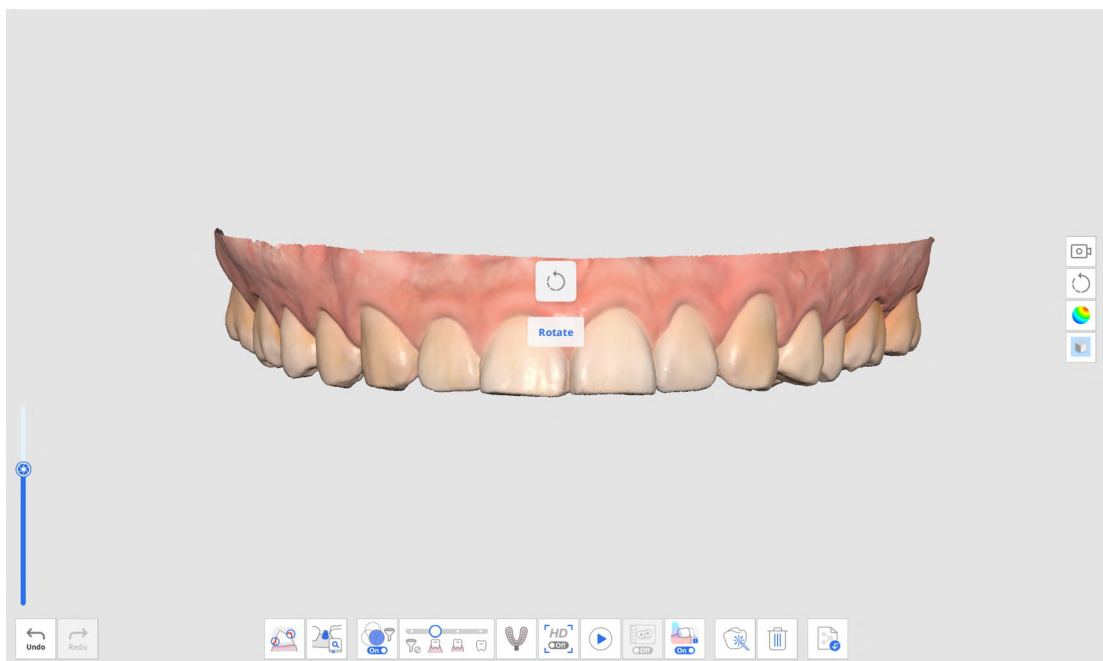
3D-datakontroll

Medit Scan for Clinics stöder tre datakontrolllägen: Roterar, Panorera och Zooma.

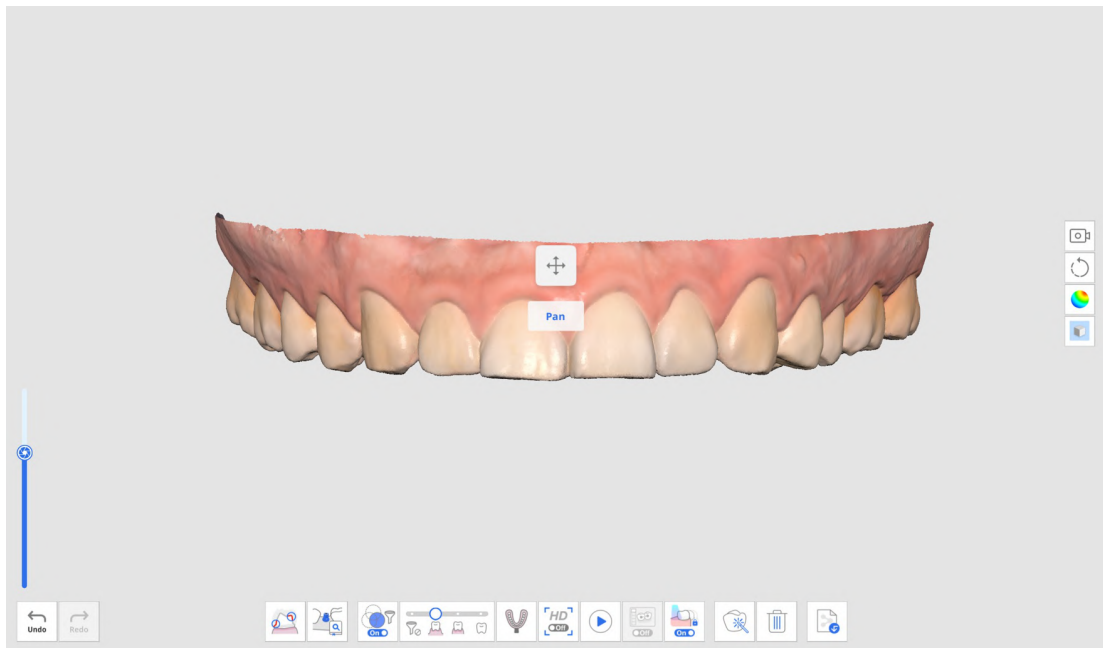
- Zoom



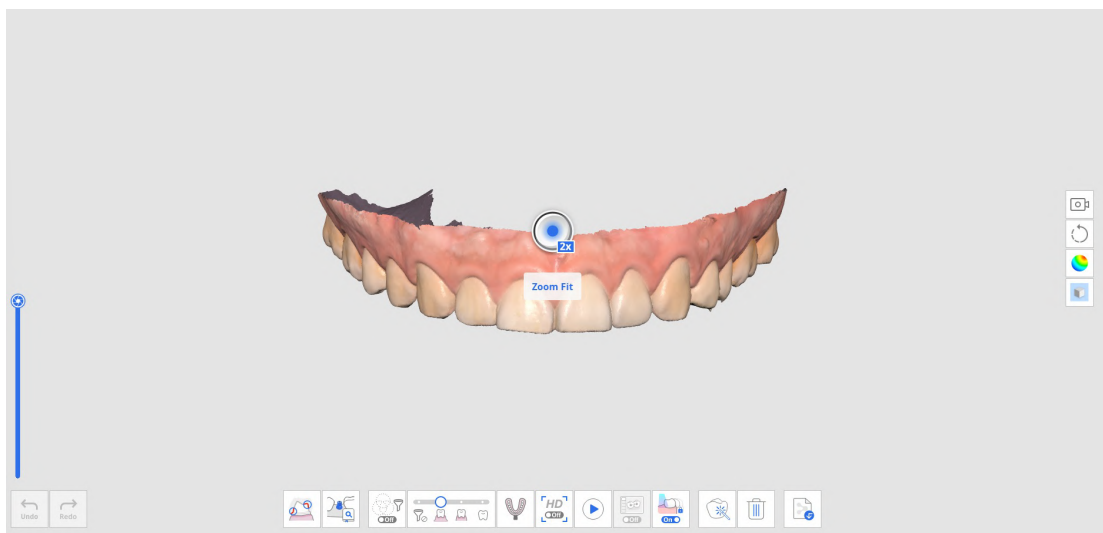
- Roterar



- Panorera



- Anpassad zoom: Dubbelklicka på kontrollknappen för att rikta in data i mitten av skärmen.



3D-datakontroll med hjälp av musen

	Bild	Beskrivning
Zoom		Skrolla med mushjulet.
Zoom Fokus		Dubbeltklicka på data.
Anpassad zoom		Dubbeltklicka på bakgrunden.
Rotera		Dra med höger knapp.
Panorera		Dra mushjulet.

3D-datakontroll med mus och tangentbord

	Windows		macOS	
Zoom				
Rotera				
Panorera				

3D-datakontroll med hjälp av skanningsknappar (i700/i700W)

	Bild	Beskrivning
Byt datakontrolläge		Klicka en gång på kontrollknappen.
Anpassad zoom		Klicka två gånger på kontrollknappen.
Zoom		Klicka uppåt/nedåt på kontrollknappen.
Rotera		Klicka uppåt/nedåt/vänster/höger på kontrollknappen.
Panorera		Klicka uppåt/nedåt/vänster/höger på kontrollknappen.

3D-datakontroll med touchfunktioner (i900)

	Bild	Beskrivning
Byt datakontrolläge		Tryck snabbt på menyknappen.
Anpassad zoom		Tryck två gånger på menyknappen.
Zoom		Tryck och dra uppåt/nedåt på touchbandet.
Rotera		Tryck och dra uppåt/nedåt/vänster/höger på touchbandet.
Panorera		Tryck och dra uppåt/nedåt/vänster/höger på touchbandet.

Stöd för 3D-mus

Medit Scan for Clinics stöder användning av en 3Dconnexion 3D-mus.

Utvecklingsverktyg för 3D-inmatningsenheter och relaterad teknik tillhandahålls under licens från 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. All rights reserved.

Skanning

Starta/Stoppa med skanningsknappen

Du kan starta och stoppa skanningen genom att trycka på skanningsknappen på skannern.



Starta/Stoppa med touchbandet (endast i900)

Du kan starta och stoppa skanningen genom att trycka två gånger på touchbandet på skannern.



Starta/Stoppa genom att lyfta upp/lägga ner skanner (endast i900)

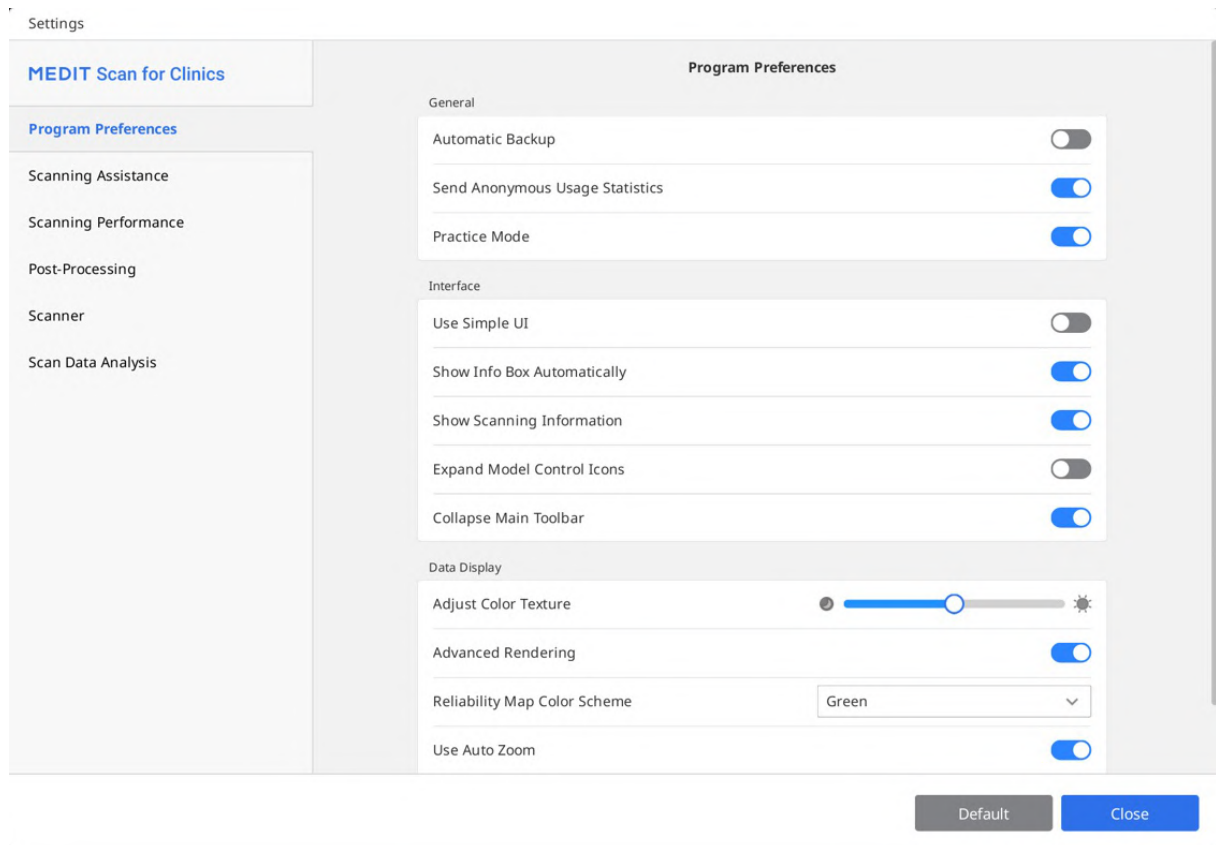
Du kan göra dig redo för skanning genom att bara lyfta upp skannern, och stoppa skanningen genom att lägga ner den i hållaren.

Obs

Den här funktionen är endast tillgänglig när alternativet "Starta automatisk skanning" är aktiverat i Inställningar > Skanner.

Inställningar

Gå till Meny > Inställningar för att öppna inställningsdialogrutan för Medit Scan for Clinics.



Obs

När du klickar på knappen "Standard" återställs alla konfigurerade parametrar till sina standardvärden.

Programinställningar

Allmänt

Automatisk säkerhetskopiering	Spara det aktuella arbetet tillfälligt. Säkerhetskopierade data kommer att användas för återställning om programmet skulle stoppas oväntat innan det sparats.
Skicka anonym användarstatistik	Ange om du vill börja skicka anonym användarstatistik till Medit. Insamling av anonym statistik Medit strävar efter att ständigt förbättra sina produkter och din användarupplevelse genom att samla in viss information som: • Hårdvaru- och mjukvarukonfigurationer, såsom OS, grafikkort etc. • Mönster och trender i hur vår programvara används, såsom frekvens och prestanda. • Diagnostisk information. Användarstatistik hjälper utvecklingsteamet att bättre förstå användarkrav och göra förbättringar i framtida uppdateringar. Vi samlar aldrig in personlig information, såsom ditt namn, företagsnamn, MAC-adress eller någon annan information relaterad till personlig identifiering. Vi kan inte och kommer inte att omvända någon insamlad data för att hitta specifika detaljer om dina projekt.
Övningsläge	Tillhandahåller skanningsutbildning för användare med hjälp av en övningsmodell. När det här alternativet är aktiverat visas bannern "Övningsläge" i helskärm när det inte finns några skanningsdata. * Ej tillgängligt med i500

Gränssnitt

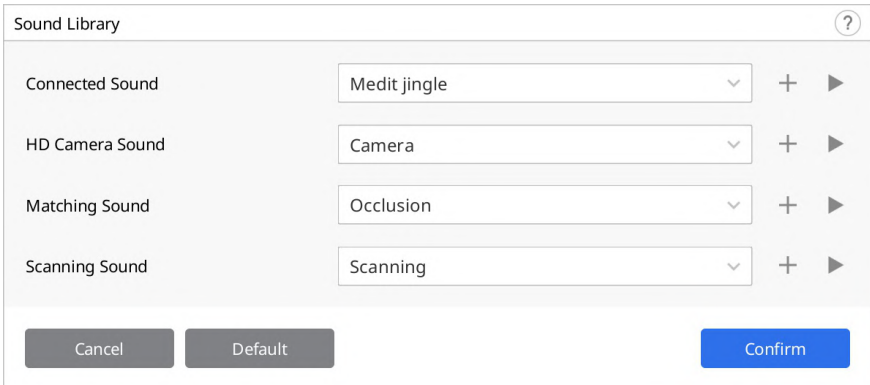
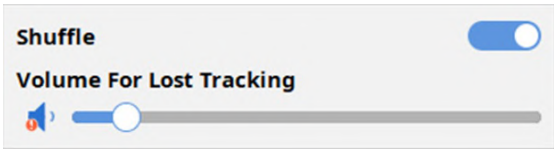
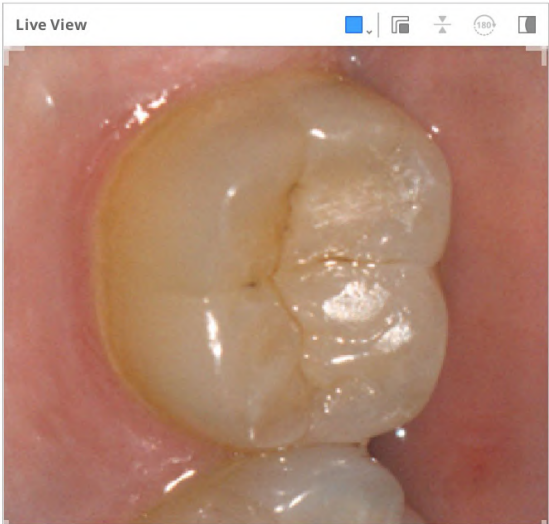
Använd Enkelt gränssnitt	När det är på växlar programmet från standardgränssnitt till enkelt gränssnitt. Enkelt gränssnitt tillhandahåller endast de grundläggande funktionerna som behövs för att hämta och bearbeta skanningsdata.	
Visa inforuta automatiskt	När det är aktiverat visar programmet automatiskt informationsrutan i fönstrets övre vänstra hörn medan du arbetar med programmet.	
Visa skanningsinformation	Tid för skanning	Visa skanningstiden för varje steg eller den totala skanningstiden.
	Antal bilder	Visa antalet bilder som tagits av skannern för varje steg eller det totala antalet.
	Skanningshastighet	Visa aktuell skanningshastighet.
Expandera modellkontrollikoner	När det är aktiverat läggs 3D-modellkontrollikoner för panorera, rotera, zoom och anpassad zoom till i sidverktygsfältet.	

Datavisning

Justera färgtextur	Justera ljusstyrkan på 3D-modellen. Färgen på 3D-modellen optimeras för bildhanteringsprogrammet. När du visar data med något annat program kan de resulterande färgerna skilja sig något från hur de visas i bildhanteringsprogrammet.
Avancerad rendering	Visar levande 3D-data med tillämpad avancerad teknik.
Färgschema för tillförlitlighetskarta	Ställ in färgen på tillförlitlig data, välj mellan grön, blå och grön/gul.
Använd automatisk zoom	När denna är aktiverad anpassas zoomförstoringen automatiskt till storleken på aktuella skanningsdata.
Zoomförstoring	För manuell zoomförstoring när "Använd automatisk zoom" är inaktiverat.

Skanningshjälp

Smart skanningssguide	Identifiera eventuella ovanliga åtgärder under skanningen och ge relevant vägledning.
Smart Arrow	Visar blå pilar för att visa områden med låg tillförlitlighet baserat på insamlade skanningsdata.
Varning för extern ljuskälla (beta)	Visar en varning när en extern ljuskälla påverkar skanningen. * Ej tillgängligt med i900
Varning för ocklusionsdata	När användaren klickar på "Slutför" efter att ha skannat data, kontrollerar programmet datan och dess inriktningsstatus som erhållits under ocklusionsskanningssteget.

Aktivera ljudfeedback	Indikera skannerstatus genom olika ljud.
Ljudbibliotek	Välj ljudfil för ljudåterkoppling som anger enhetsstatus. Ljudfiler i olika format, såsom .wav, .mp3 och .wma, kan läggas till i ljudlistan.  För skanningsljudet finns ytterligare alternativ som "Blanda" och "Volym för förlorad spårning". 
Bildstabilisering i Livevisning	När denna är aktiverad tillämpas automatisk bildstabilisering i Livevisning under skanning för att ge användaren stabiliserade bilder med förbättrad skärpa och stabilitet. * Endast i900
Förinställningar för Livevisningsfönstret	Definiera standardinställningarna för alternativen för Livevisningsfönstret, såsom fönsterstorlek, koppla bort/återställ fönster och Visa/göm maskering. När du ändrat inställningarna i förinställningsfönstret tillämpas ändringarna i Livevisnings-fönstret som visas när du hämtar skanningsdata. 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. 

Skanningsprestanda

Använd GPU	Använd det här alternativet för att förbättra den övergripande datorprestandan med hjälp av GPU (grafikprocessor).
Motverka felinriktade skanningsdata	Rikta in skanningsdata med hjälp av ytterligare information när du hämtar skanningsdata med alternativet Smart skanningsfiltrering aktiverat.
Utöka dynamiskt intervall	Använd kringliggande data som hjälp för att skanna svårskannade områden.
Smart Stitching-intervall	Justerar intervallet för att hämta nya skanningsdata för Smart Stitching.  När Smart Stitching-funktionen är aktiverad kan du hämta och spara icke-kontinuerliga områden som separata data, och så passas de kontinuerliga områdena senare ihop när du hämtar mer data däremellan. Med ett kortare smart Smart Stitching-intervall börjar skanningen efter diskontinuerliga data snabbare. Samtidigt väntar ett längre Smart Stitching-intervall på att du hämtar in sammanhängande data innan den tar emot diskontinuerliga data.
Använd Glitch-filtrering i Livevisning (Beta)	Filtrerar bilder som fått luckor under skanning. Resultaten kan påverkas av styrkan på skanneranslutningssignalen. * Endast i700W
Global mjukvävnadsfiltrering	Tar bort mjukvävnads- och brusdata. Global mjukvävnadsfiltrering utförs under skanning när du går vidare till ett annat skanningssteg och när du har skannat klart.
Aktiv filtrering av störande data (beta)	Ta effektivt bort störande data som hämtats vid skanning.
Motverka felinriktad ocklusion (beta)	Kontrollera riktningen ocklusion och underkäkesdata för att förhindra felinriktning vid hämtning av ocklusionsdata.
Metallskanning	Aktivera det här alternativet för att automatiskt tillämpa parametrar som är optimerade för metallskanningar när metallproteser, såsom kronor, upptar mer än en viss storlek på skanningsområdet.

Efterbearbetning

Ställ in filstorlek automatiskt	Aktivera det här alternativet för att automatiskt använda optimal filstorlek för skanningsdata.
Filstorlek	Justera storleken på resultatfilen.  Om du ställer in skjutreglaget till vänster går beräkningen snabbare och ger mindre storlek på utdata. Du kan bestämma filstorleken baserat på den avsedda användningen av resultatfilen. Mindre resultatfiler är lämpliga för ortodontiska fall.
Optimera ocklusionsinriktning	När det är aktiverat optimerar programmet ocklusionsjusteringsdata.  För skjutreglaget till vänster för att lossa bettinriktningen mellan överkäken och underkäken, eller för skjutreglaget till höger för att strama åt bettinriktningen mellan överkäken och underkäken.
Använd närliggande färger för att färglägga håligheter	Aktivera det här alternativet om du vill fylla i de tomma utrymmena i skanningsdata med färgen på närliggande data.
Ta bort datalager (beta)	Identifiera och ta bort områden med dubbla eller flera lager automatiskt samtidigt som du optimerar skanningsdata.
Använd bakgrundsbearbetning	Bearbeta data i bakgrunden för steg där ingen data inhämtas eller bearbetas.
Optimera efter utförd ocklusionsinriktning	Optimera automatiskt överkäkes- och underkäkesdata när ocklusionsjusteringen är utförd. Med de optimerade ocklusiva relationerna kan du förhandsgranska ocklusionen för slutresultatdata.
Optimera skanningsdata automatiskt	Automatiskt optimering under av skanningsdatainhämtningen.

Databehandling med hög upplösning

Tillämpa på	Både SD- och HD-skanningsdata	Tillämpa databehandling med hög upplösning på alla SD- och HD-skanningsdata om HD-data finns.
	Endast HD-skanningsdata	Tillämpa databehandling med hög upplösning endast på HD-data.
Tillämpa på preparerade tanddata (Beta)	Aktivera det här alternativet om du vill att programmet automatiskt ska upptäcka preparerade tanddata och tillämpa databehandling med hög upplösning på preparerade tanddata. När detta alternativ är aktiverat kan tandområdet för tandnummer registrerade med Medit Link väljas i funktionen Smart skanningsgranskning. Om även marginallinjer anges, behandlas tänder med marginaler som högupplösta data.	

Skanner

Starta automatisk skanning	Programmet börjar automatiskt skanna när du går in i skanningsstegen utan att du behöver utföra några åtgärder för att starta skanningen. När det här alternativet är avaktiverat, kan du tarta skanningen genom att trycka på skanningsknappen eller, för i900, dubbelklicka på touchbandet.
Kalibreringsperiod (dagar)	Ställ in skannerns kalibreringsperiod.
Initiera skanning med HD-skanning	Ställ in som standard att skannern ska börja skanna i HD-läge.
Skanningsljus	Ställ in om blått ljus eller vitt ljus ska användas som skanningsljus.
Lägsta skannertemperatur-avisering	Skannertemperaturen kontrolleras när användaren börjar skanna. Om skannertemperaturen sjunker under minimivärdet börjar skannern förvärmas. * Ej tillgängligt för i500
Sätt på UV automatiskt	Ställ in att UV-ljuset ska aktiveras automatiskt när skannern är ansluten eller skanningen stoppar. UV-ljuset släcks automatiskt enligt den inställda tiden i alternativet "UV-operationstid" eller när skanningen startar. * Ej tillgängligt för i500, i600
UV-operationstid	Ställ in tidslängden för alternativet "Sätt på UV automatiskt". * Ej tillgängligt med i500
Sätt på vibrationsfeedback under skanning	Meddela användaren genom att vibrera skannern vid felinriktning etc. * Ej tillgängligt för i500, i600
Fläktlägen mot imma	Välj ett fläktläge mellan "Tyst läge" och "Högpresteringsläge" för att ta bort imma från spegeln när skannertemperaturen är låg.
Skanningsupplevelse	Välj om du vill ha jämnare skärmvisning eller hämta skanningsdata med bästa prestanda. * Endast i700, i700W och i900

Skanningsknappsfunktioner

Dubbelklicka	Definiera dubbelklicksfunktionen för skannerns skanningsknapp. * Ej tillgängligt med i900
Trippelklicka	Definiera trippelklicksfunktionen för skannerns skanningsknapp. * Ej tillgängligt med i500, i900
Klicka och håll in	Definiera långklicksfunktionen för skannerns skanningsknapp. * Ej tillgängligt med i900

Touchrörelser (endast i900)

Handledning för touchfunktionerna	Kör dialogrutan Handledning för touchfunktionerna för att öva på hur du använder touchfunktioner såsom touchband, touchplatta och menyknapp.
Touchband - Svep åt vänster	Definiera vänstersvepning för touchbandet på skannern.
Touchband - Svep åt höger	Definiera högersvepning för touchbandet på skannern.
Touchplatta - Dubbeltryckning	Definiera dubbeltryckning för touchplattan på skannern.
Menyknapp - Lång tryckning	Definiera lång tryckning för menyknappen på skannern.

På batteriström (endast i700 wireless)

Aktivera sedan sovläge	Skannern går in i sovläge om den inte använts under det angivna antalet minuter.
Stäng av skannern efter	Skannern stängs av om den inte använts under det angivna antalet minuter efter att ha gått in i sovläge.

När den är ansluten

Aktivera sedan sovläge	Skannern går in i sovläge om den inte används under det angivna antalet minuter. * Endast i900
Stäng av skannern efter	Skannern stängs av om den inte används under det angivna antalet minuter när den är ansluten. * Ej tillgängligt för i500

Analys av skanningsdata

Smart skanningsgranskning

Aktivera steget Smart skanningsgranskning	Aktivera det här alternativet för att visa steget Smart skanningsgranskning i arbetsflödet.
Rikta in med det ocklusiva planet när du går till steget Smart skanningsgranskning	Aktivera det här alternativet för att rikta in data mot det ocklusiva planet när du går in i steget Smart skanningsgranskning innan du påbörjar datagranskningen.
Kontrollera djupet på tandreduktionen för preparationsgranskning	Aktivera det här alternativet för att kontrollera djupet på tandreduktionen när du använder funktionen Preparationsgranskning i steget Smart skanningsgranskning.
Kontrollera avstånd till antagonist för preparationsgranskning	Aktivera det här alternativet för att kontrollera avståndet till antagonisten när du använder funktionen Preparationsgranskning i steget Smart skanningsgranskning.
Kontrollera avstånd till närliggande för preparationsgranskning	Aktivera det här alternativet för att kontrollera avståndet till närliggande tänder när du använder funktionen Preparationsgranskning i steget Smart skanningsgranskning.

Preparationsgranskning

Avstånd

Ställ in nedan värden som ett kriterium för att avgöra om tandreduktionen utförts korrekt. De angivna värdena används också som referens för Smart skanningsgranskning.

Minsta avstånd till antagonist (mm)	Ställ in minimivärdet för avståndet till antagonisten.
Minsta avstånd till närliggande (mm)	Ställ in minimivärdet för avstånd till närliggande.

Djup på tandreduktion

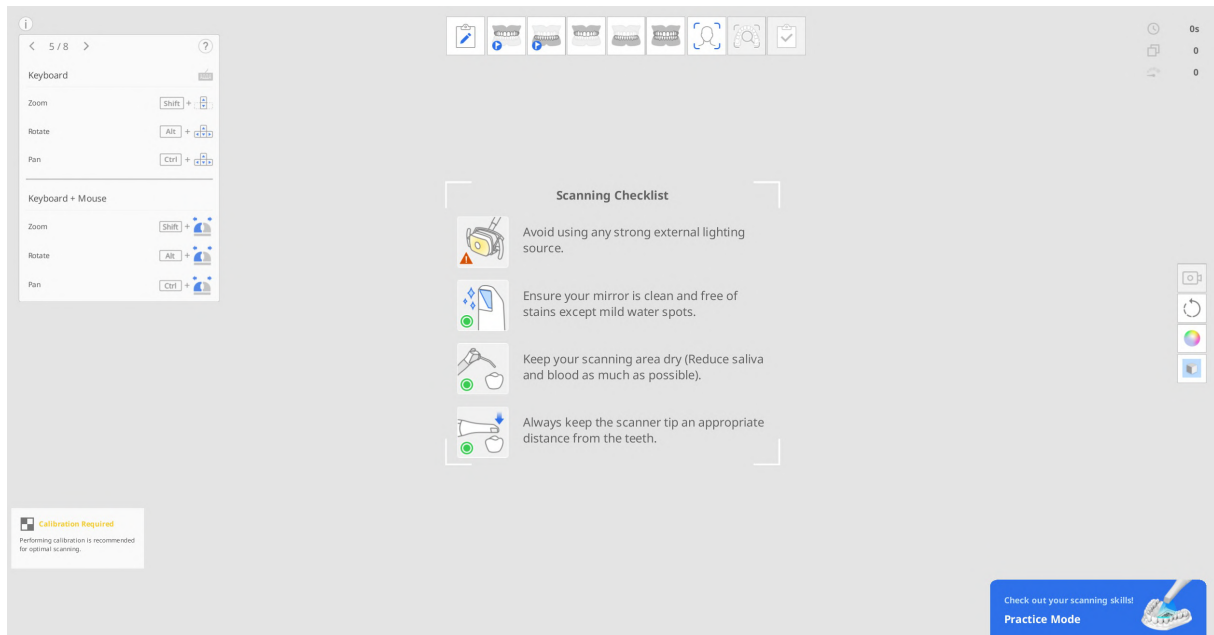
Ställ in nedan värden som ett kriterium för att avgöra om tandreduktionen utförts korrekt. De angivna värdena används också som referens för Smart skanningsgranskning.

Tillämpa enhetlig tandreduktion	Aktivera detta för att tillämpa ett enhetligt tandreduktionsdjup som referens för alla riktningar. • När denna är aktiverad kommer "Minsta reduktionsdjup (mm)" att tillämpas i alla riktningar. • När denna är avstängd kommer "Labial/Buckal (mm)", "Palatinal/Lingual (mm)", "Interproximal (mm)" och "Ocklusal (mm)" att tillämpas i alla riktningar.
Minsta reduktionsdjup (mm)	Ställ in minimivärdet för djup på tandreduktion för alla riktningar.
Labial/Buckal (mm)	Ställ in minimivärdet för labialt/buckalt reduktionsdjup.
Palatinal/Lingual (mm)	Ställ in minimivärdet för palatinalt/lingualt reduktionsdjup.
Interproximal (mm)	Ange minsta värde för djup på interproximal reduktion.
Ocklusal (mm)	Ange minsta värde för djup på ocklusal reduktion.

Grundsteg för skanning

Skanningschecklista

Om ingen skanningsdata har inhämtats ännu, visar huvudskärmen skanningschecklistan.



Innan du påbörjar skanningen, var uppmärksam på följande försiktighetsåtgärder:

- Undvik att använda någon stark extern ljuskälla.
- Se till att spegeln är ren och fri från fläckar.
- Håll skanningsområdet torrt, avlägsna så mycket saliv och blod så som möjligt.
- Håll alltid ett lämpligt avstånd mellan skannertippen och tänderna.

Övningsläge

Övningsläget är avsett att hjälpa användaren att lära sig hur man utför korrekta skanningar med hjälp av en övningsmodell.

Du kan skanna QR-koden som är bifogad med övningsmodellen för att ladda ner exempeldata, eller, om du redan har laddat ner den, så kan du hämta och använda den sparade exempeldata.

Data som hämats i övningsläget sparas inte när du lämnar läget.

Obs

- Gå till Inställningar > Programinställningar > Allmänt och aktivera alternativet "Övningsläge" för att visa övningslägesbannern.
- Övningslägesbannern visas bara på helskärm innan skanningsdata har hämtats.
- Övningsläget finns inte tillgängligt för i500.



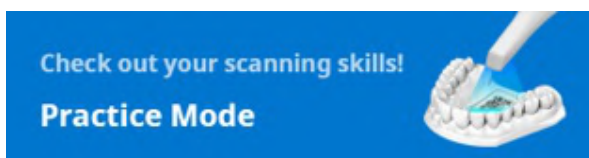
Övningsläget innefattar tre träningsnivåer, var och en med olika poängkriterier.

- Nybörjare: En nivå för nybörjare inom intraoral skanning
- Medel: En nivå för användare som är bekanta med användningen av en intraoral scanner
- Avancerad: En nivå för erfarna användare som vill nå den högsta nivån bortom medelnivån.

Inhämtade skanningsdata kommer att raderas om svårighetsnivån ändras under skanningen.

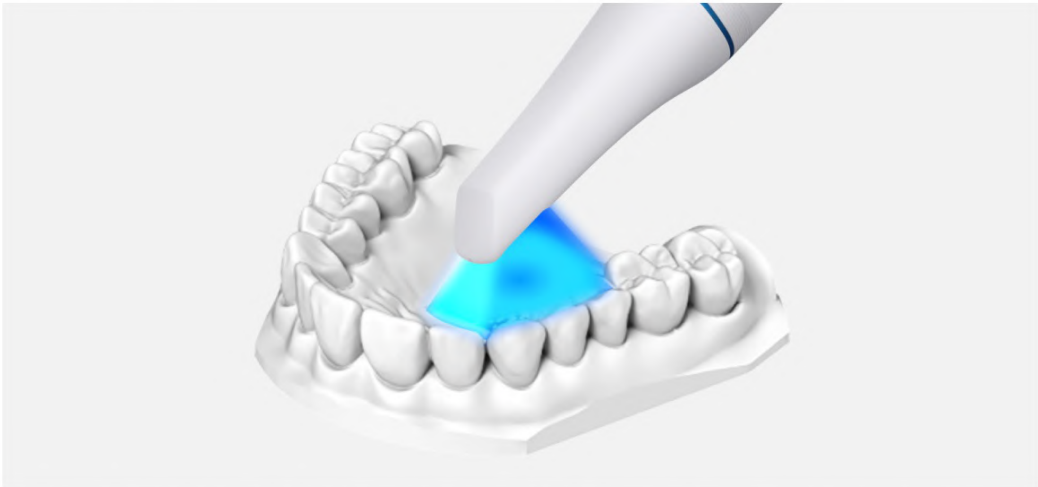
Starta övningsläge

1. Förbered övningsmodellen som ingår i skannerpaketet. Kontakta din lokala tjänsteleverantör för ytterligare köp.
2. Kör Scan for Clinics och klicka på bannern "Övningsläge" längst ned till höger på skärmen.



3. Följ instruktionerna som visas på skärmen.

Practice Mode



Practice Mode allows you to practice scanning using the practice model that comes with your scanner.

To purchase a practice model separately, please contact your service provider.

[Cancel](#) [Next](#)

4. Klicka på "Ladda ner data" för att ladda ner exempeldata för din övningsmodell från servern.

Obs

Om du redan har laddat ner övningsmodelldata på din dator kan du också använda denna data. Välj i så fall serienumret som matchar numret på din övningsmodell.

Practice Mode - Load Data



Open Data

Select a practice model data stored on your computer.

21J2A291 



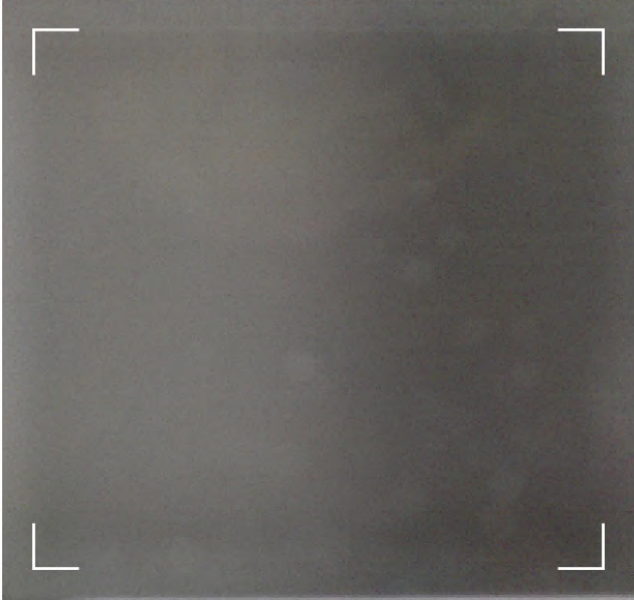
Download Data

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

[Cancel](#) [Previous](#) [Next](#)

5. Skanna QR-koden med din skanner.
6. När kameran aktiveras kommer den att känna av QR-koden. Du kan ange serienumret på dekalen om QR-koden är skadad.

Practice Mode - Load Data



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

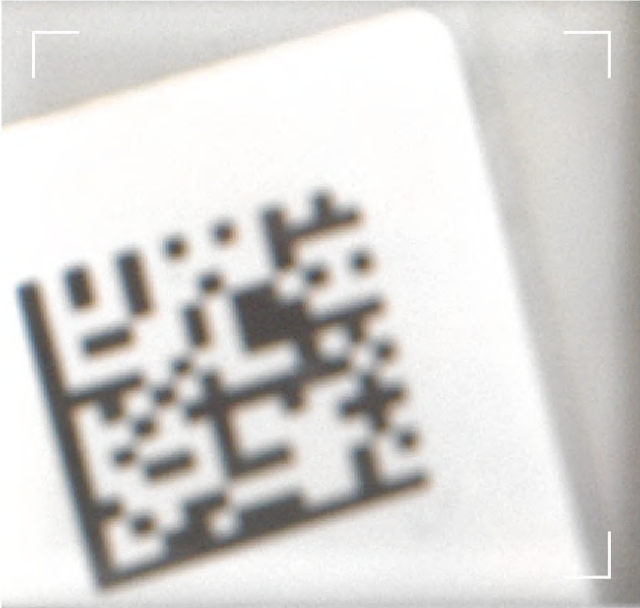
Cancel

Previous

Next

7. Klicka på "Nästa" när serienumret validerats.

Practice Mode - Load Data



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

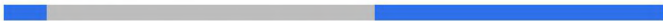
Serial number valid.

8. En informationsvideo om hur man skannar övningsmodellen visas under nedladdningen.

Practice Mode - Load Data

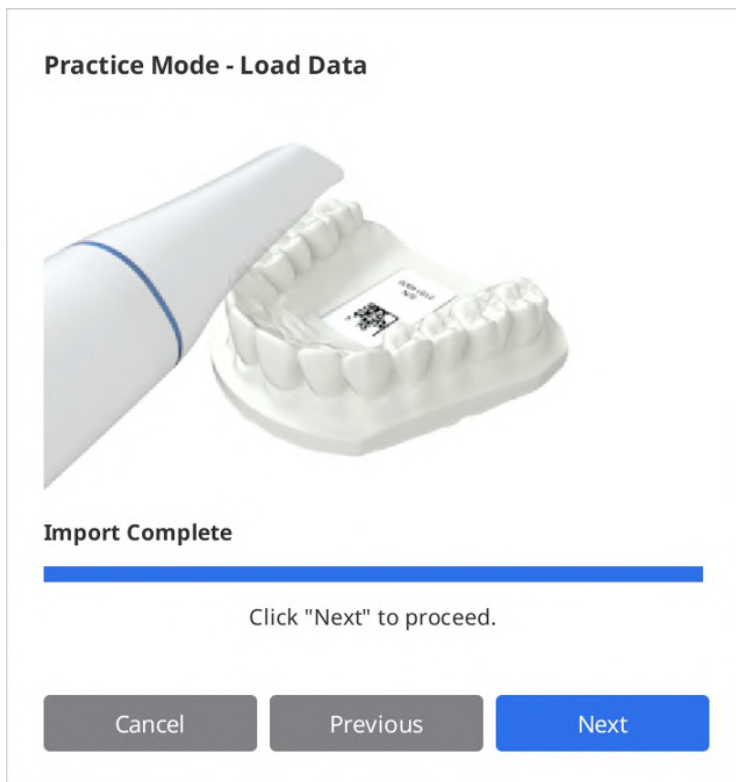


Importing...

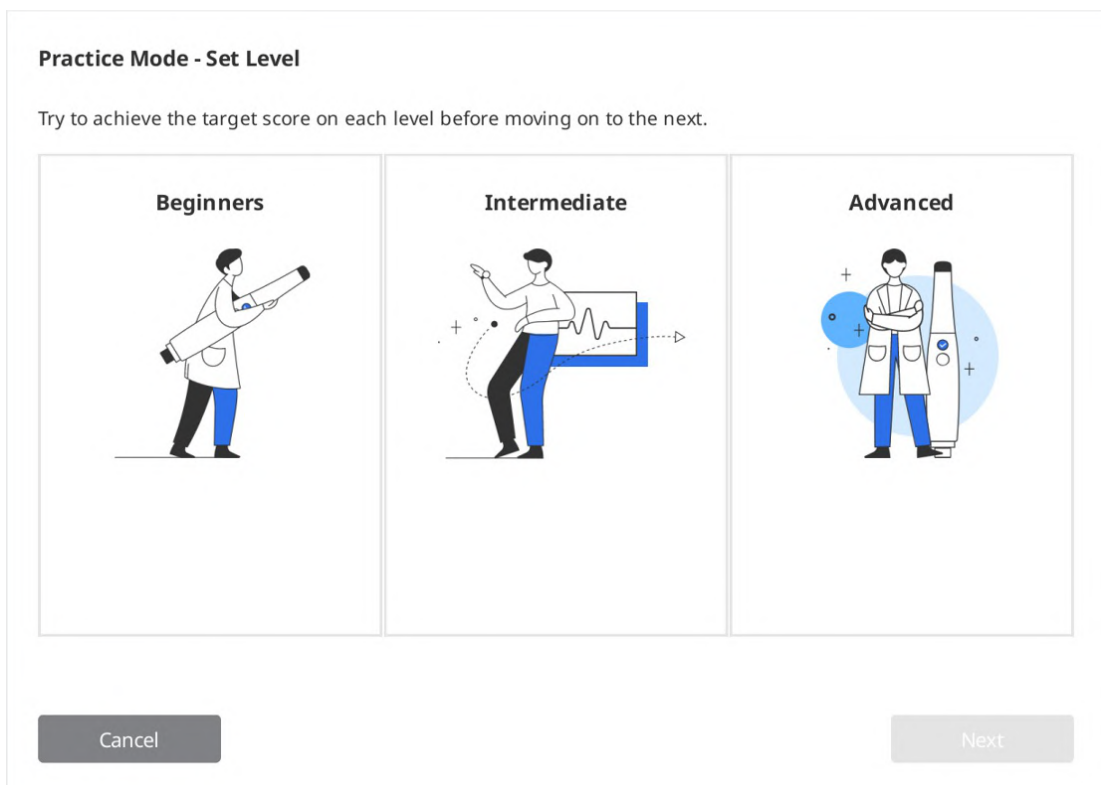


Please wait...

9. När nedladdningen är klar, klicka på "Nästa" för att välja en nivå.



10. Välj en svårighetsnivå mellan "Nybörjare", "Mellan" och "Avancerad" och klicka på "Nästa".



11. Kontrollera målen du behöver uppnå för den valda svårighetsnivån och klicka på "Nästa" för att börja din övningsskanning. Du kan klicka på "Föregående" om du vill gå tillbaka och ändra svårighetsnivå.

Practice Mode - Set Level

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

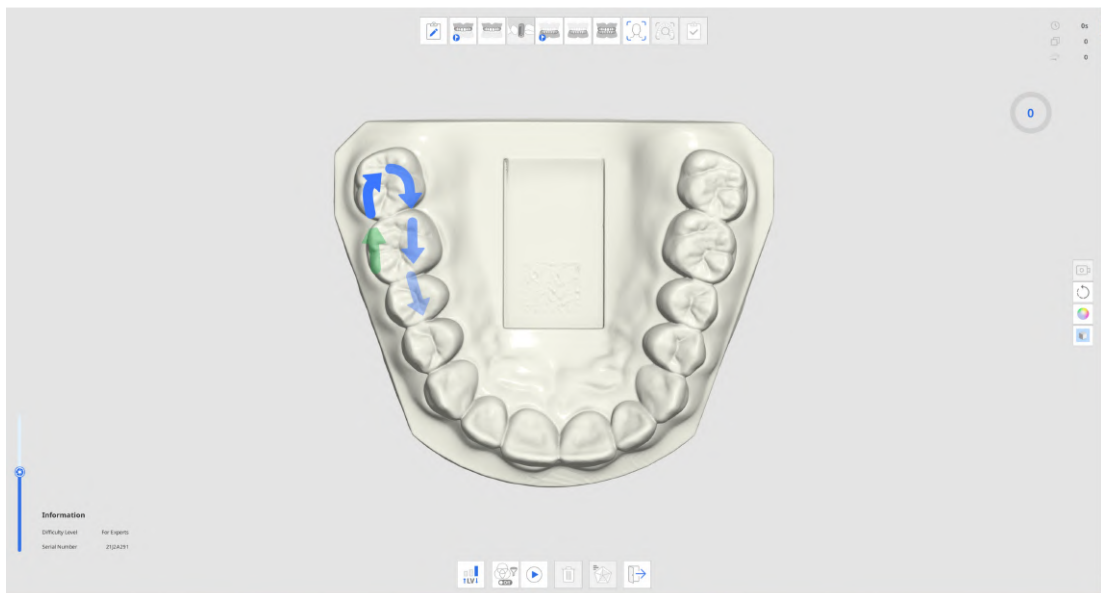
Do you think you can scan as accurately as possible within the target scan time above?
If not, don't worry! Practice makes perfect.

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

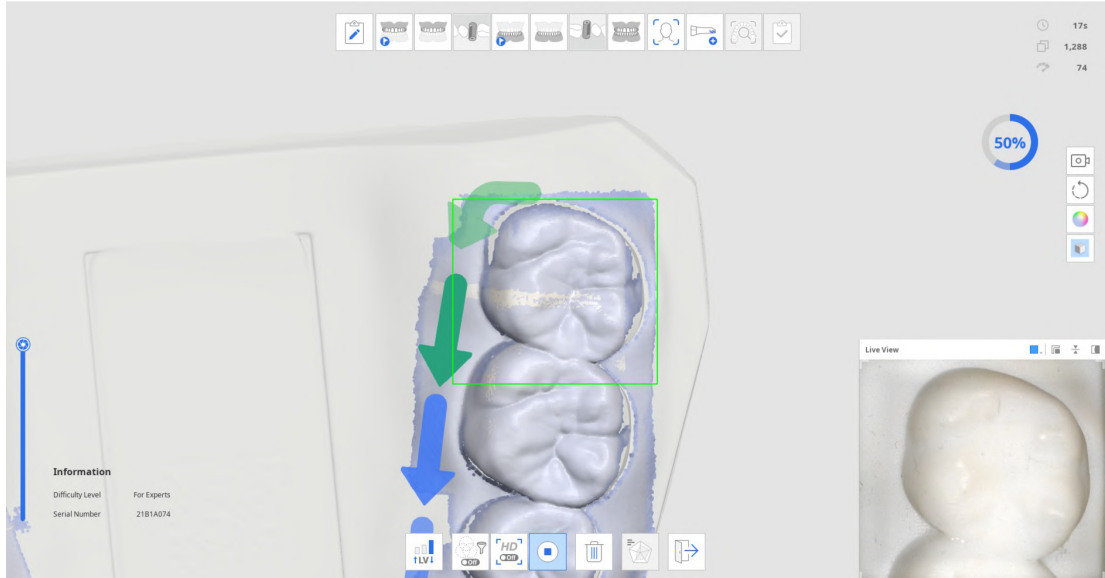
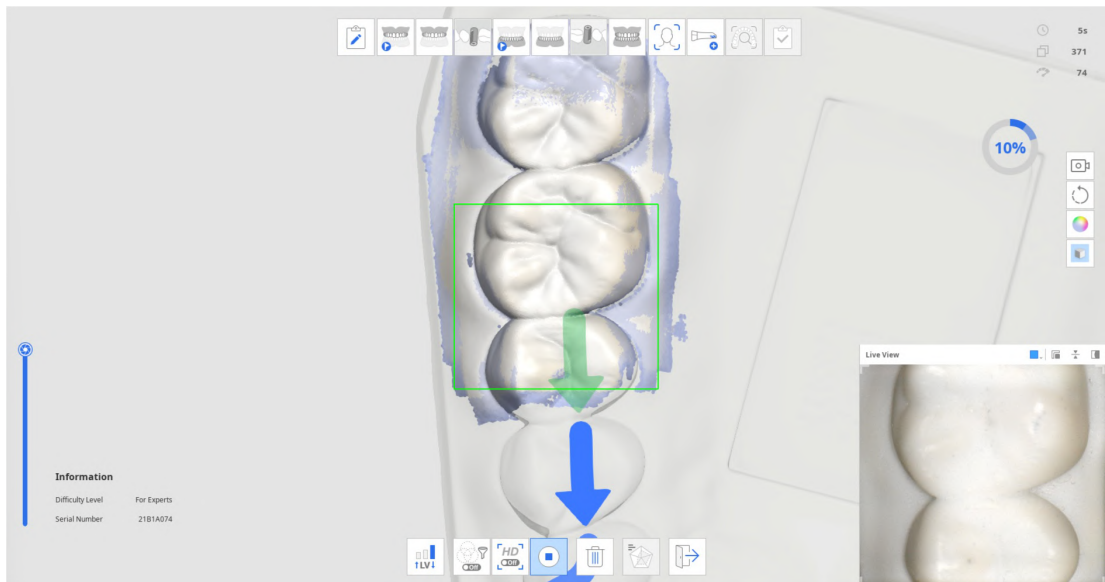
Also, we provide you with the resulting data to review the reliability of your data based on the acquired sample data.

Övningsskanning

1. Klicka på knappen "Skanna" för att starta när den nedladdade exempeldatan visas på skärmen.



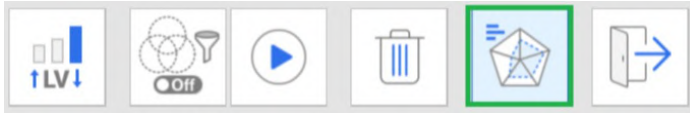
2. Följ instruktionerna och anvisningarna enligt pilarna för att skanna övningsmodellen.
3. Kontrollera skanningsinformationen och förloppet samtidigt som du hämtar data för din faktiska skanningsövning.



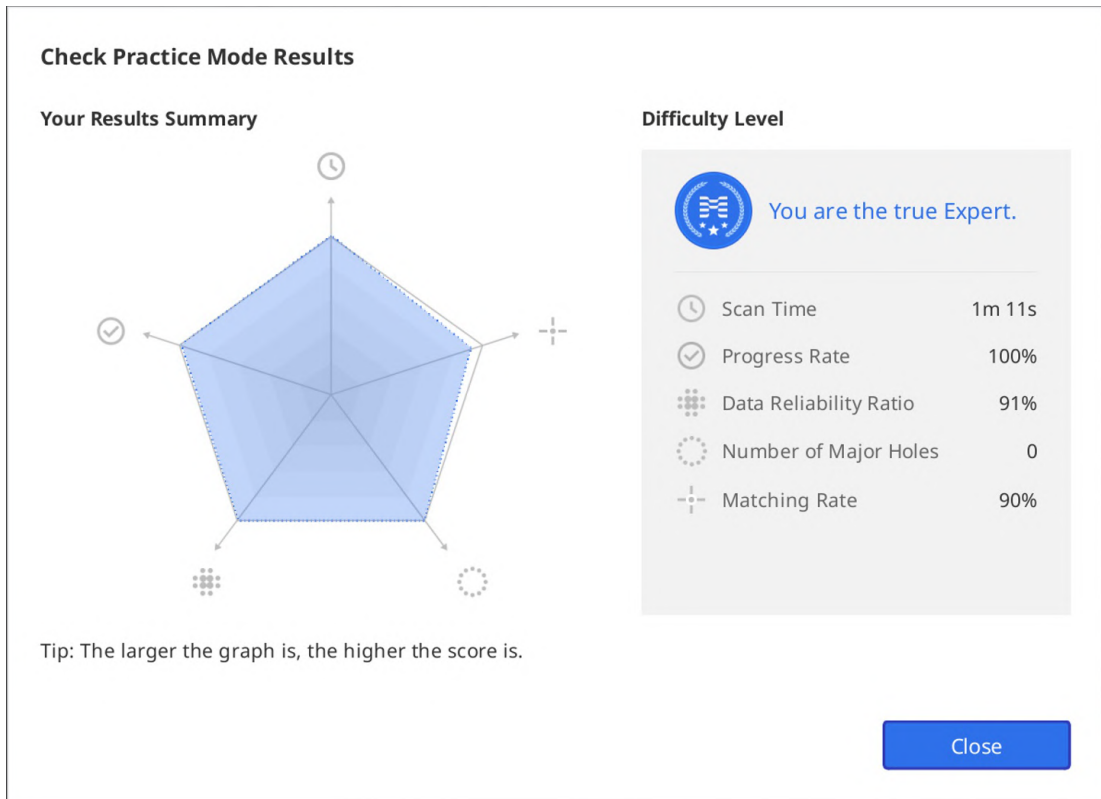
4. När en viss mängd skanningsdata har inhämtats, förvandlas förloppet till en bock och ikonen "Kolla övningslägesresultat" längst aktiveras.



5. Klicka på ikonen "Kolla övningslägesresultat" för att kontrollera poängen.



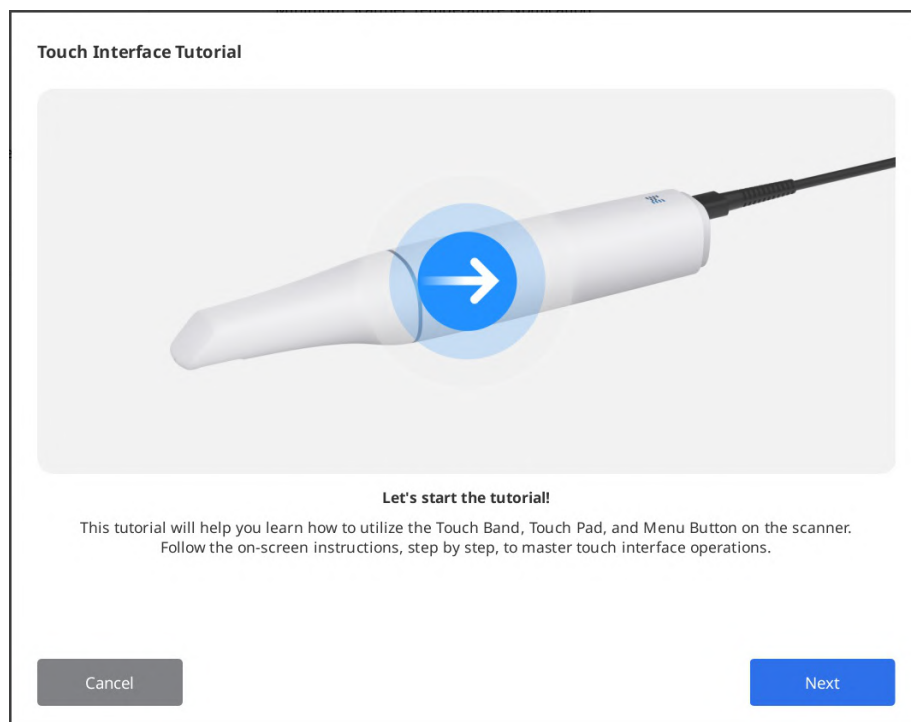
6. Poängen baseras på vald svårighetsnivå, skanningstid, förloppshastighet, datapålitlighetsförhållande etc.



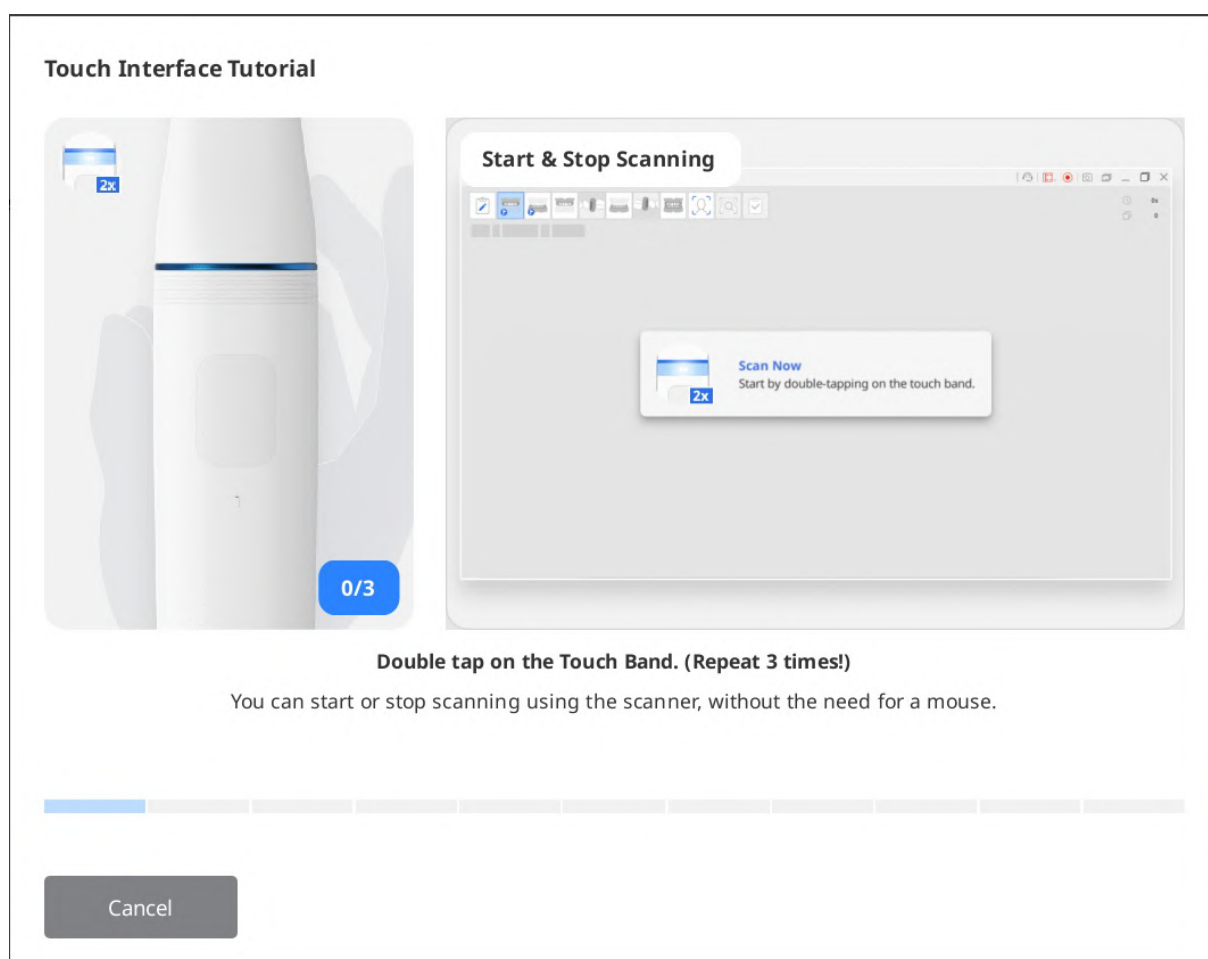
7. Du kan göra ytterligare skanningar när du har sett resultaten och kontrollera resultaten igen baserat på data efter en ytterligare skanning.

Handledning för touchfunktionerna

Följande dialogruta för handledning för touchfunktioner visas när programmet kopplas till i900-skannern för första gången.



Följ instruktionerna i dialogrutan för att lära dig hur du använder touchfunktionerna så kan du sedan skanna med minimal användning av mus och tangentbord.

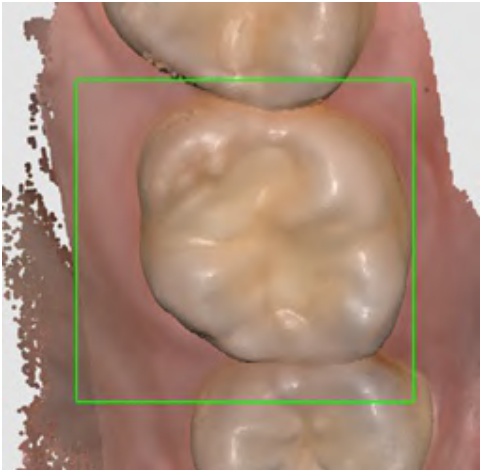
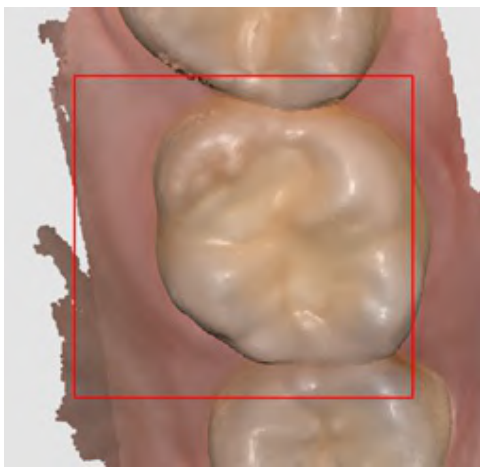


Obs

För att köra handledningen igen, gå till Inställningar > Skanner och klicka på knappen "Kör" bredvid alternativet "Handledning för touchfunktionerna".

Indikering under skanning

Skanningsstatusen indikeras av färgen på den rektangulära rutan som visas under skanning.

	
Skanning och spårning fortgår normalt.	Spårningen förlorades under skanningen. Du måste placera skannertippen på nytt för fortsatt kontinuerlig skanning där du slutade.

Smart Arrow

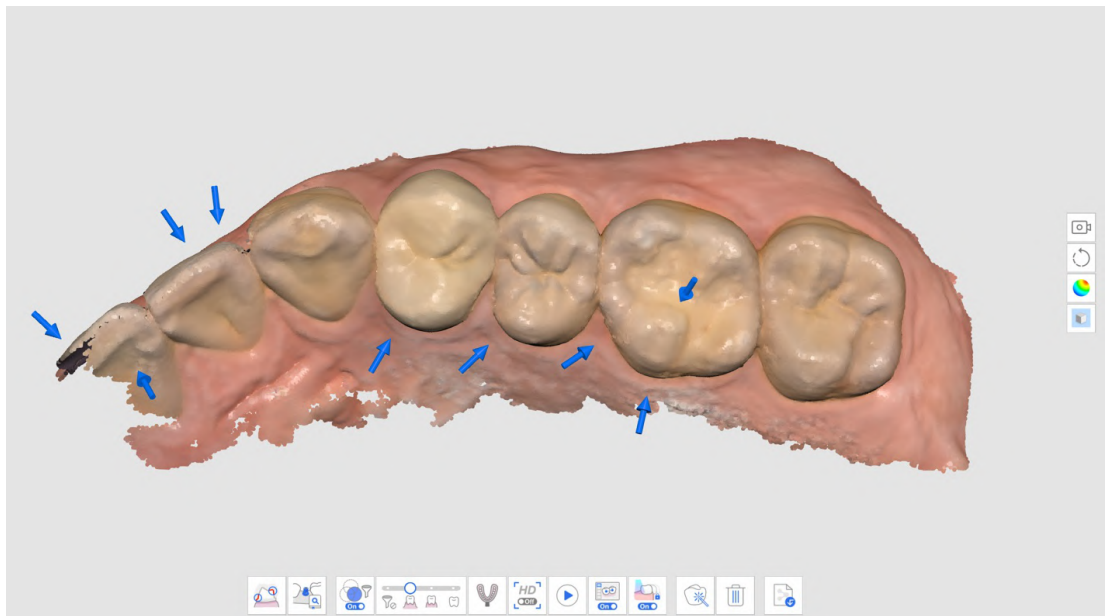
Smart Arrow indikerar områden med låg tillförlitlighet på de insamlade skanningsdata.

När du slutar skanna pekar en blå pil mot områden med otillräcklig tillförlitlighet. Pilarna försvinner när datatillförlitligheten förbättras med ytterligare skanning.

Denna funktion stöds endast i följande skanningsstadier:

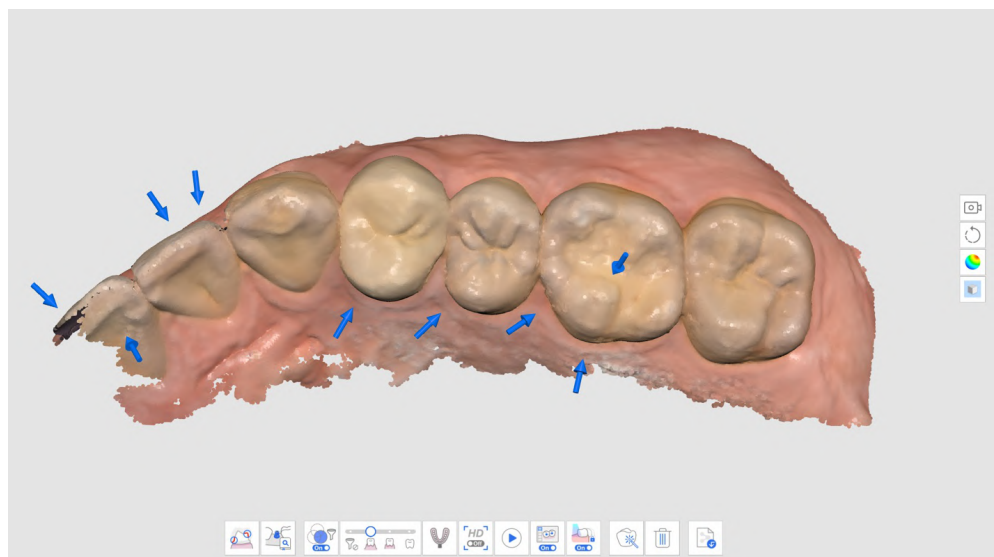
- Pre-op för överkäke
- Pre-op för underkäke
- Överkäke
- Underkäke
- Smart skanningsgranskning

1. Skanna data i något av de skanningssteg som stöds.
2. När skanningen slutar visas blå pilar för att indikera områden med låg datatillförlitlighet.

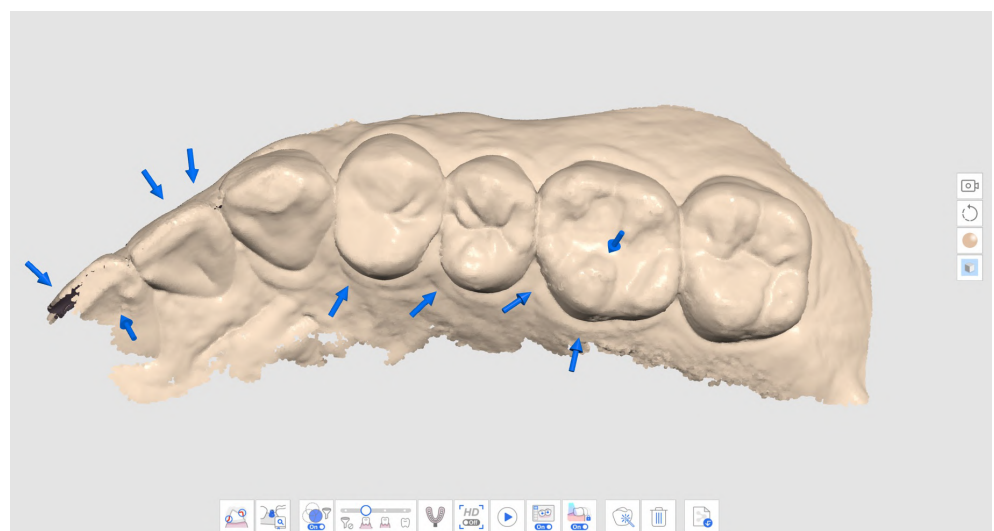


3. Kontrollera skanningsdata genom att granska de markerade områdena. Du kan inspektera området närmare genom att välja "Tillförlitlighetskarta" eller "Textur på + tillförlitlighetskarta" i Modellvisningsläge.

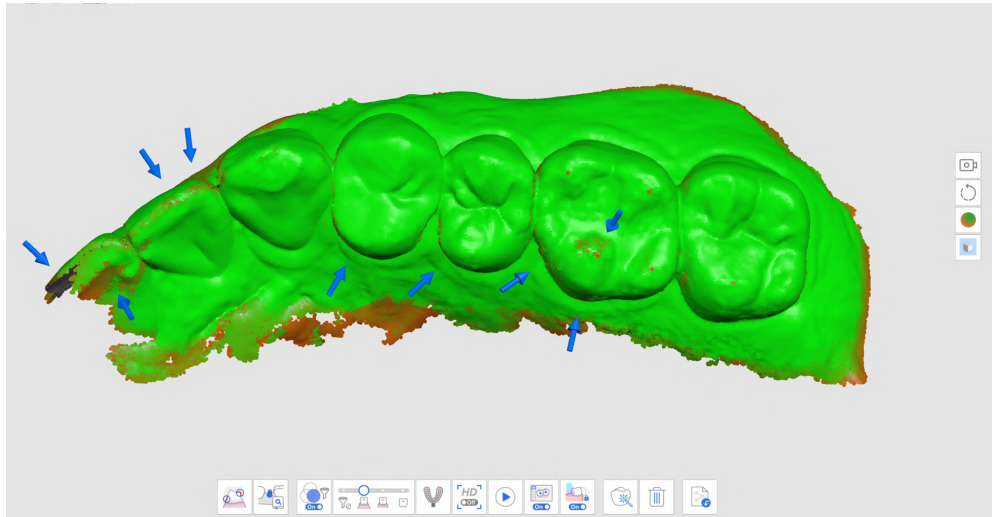
- Textur på



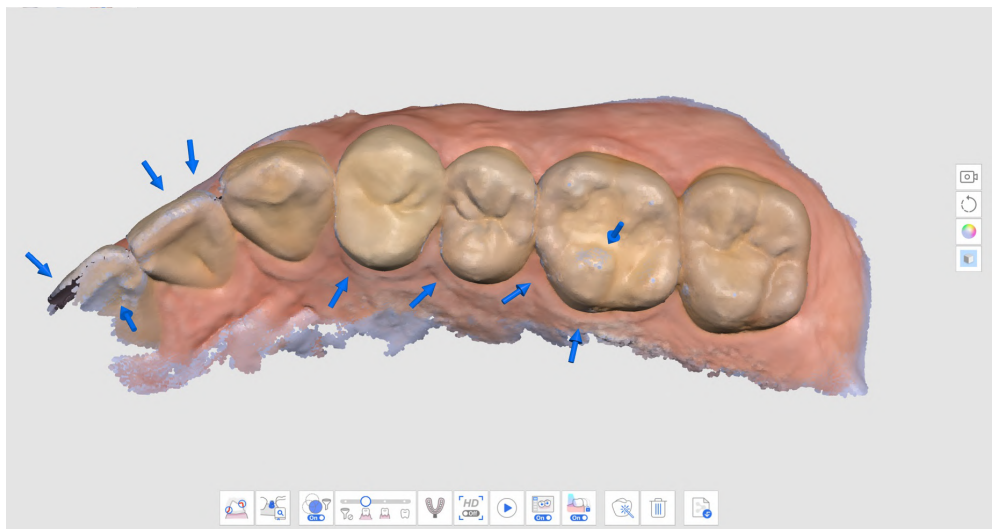
- Textur av



- Tillförlitlighetskarta



- Textur på + tillförlitlighetskarta

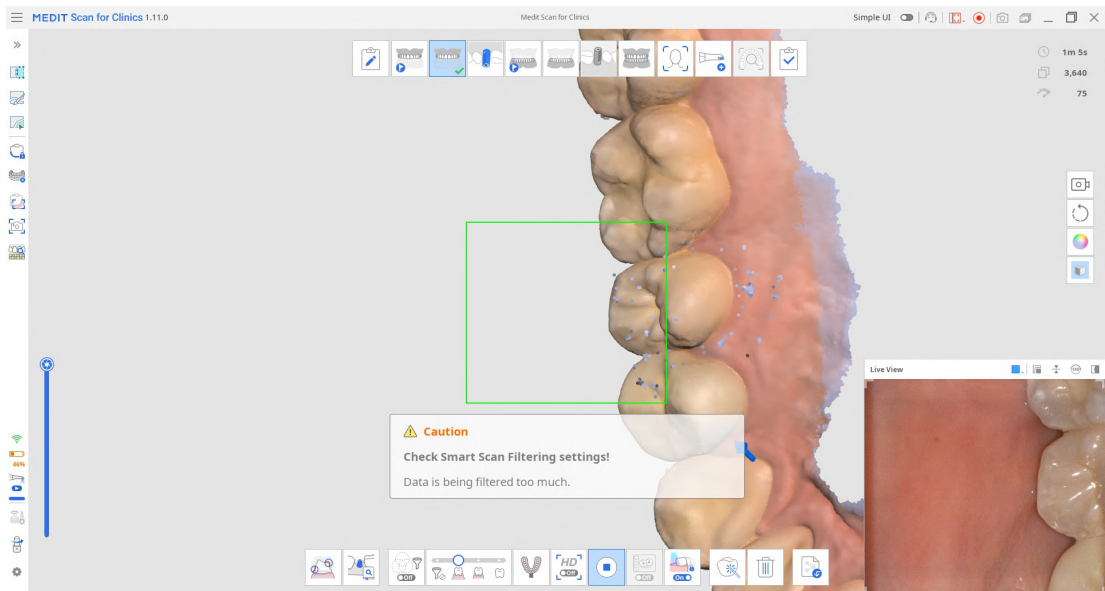


4. Skanna ytterligare data för att fylla i saknade områden. Flytta skannern i flera riktningar och skanna data från olika vinklar för att förbättra datatillförlitligheten.
5. Pilen försvinner när tillräckligt med tillförlitlig data erhållits.
6. Skanna noggrant för att ta bort alla pilar runt dina intresseområden (till exempel om du skapar en restaurering och fokuserar på marginaler och intilliggande tänder) och gå vidare till nästa skanningssteg.

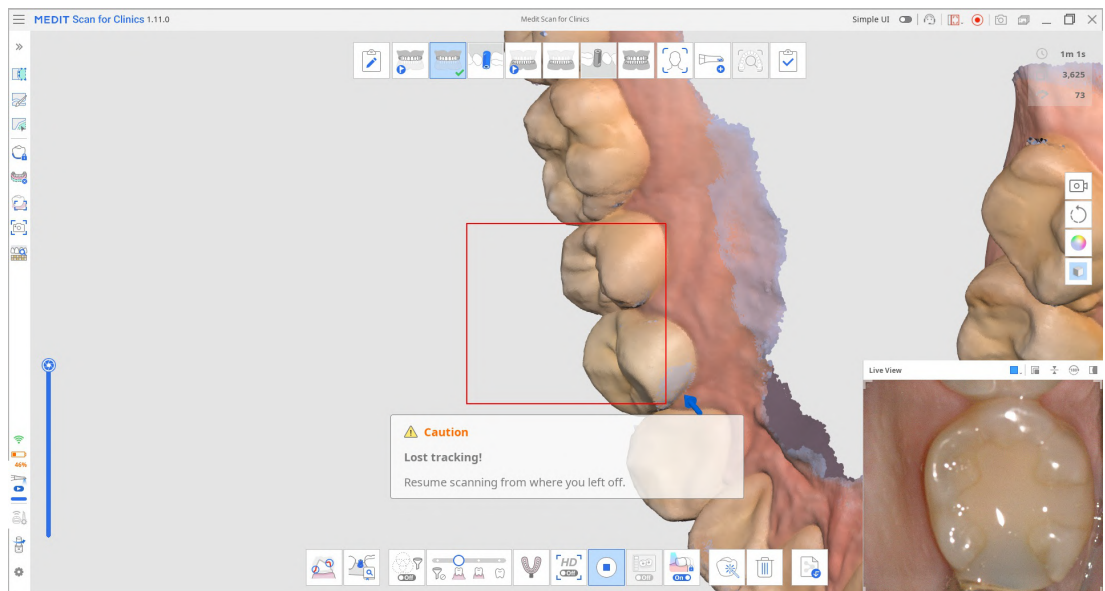
Smart skanningsguide

Smart skanningsguide identifierar eventuella ovanliga händelseförlopp under skanningen och ger lämplig vägledning. Meddelandet försvinner automatiskt efter en stund eller om situationen löses.

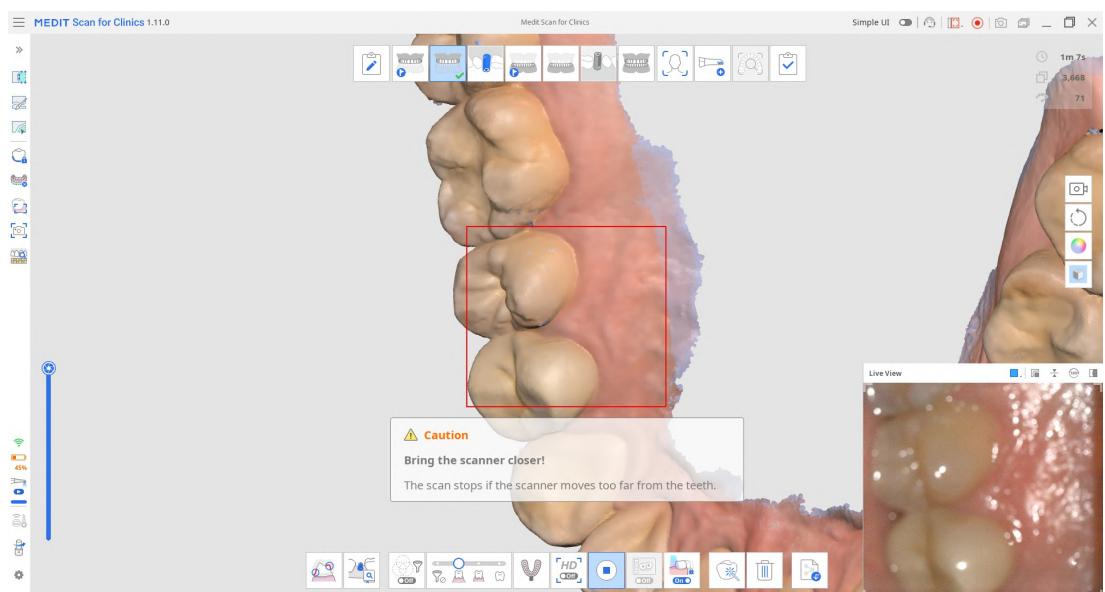
- Om för mycket data filtreras bort under skanning med Smart skanningsfiltrering



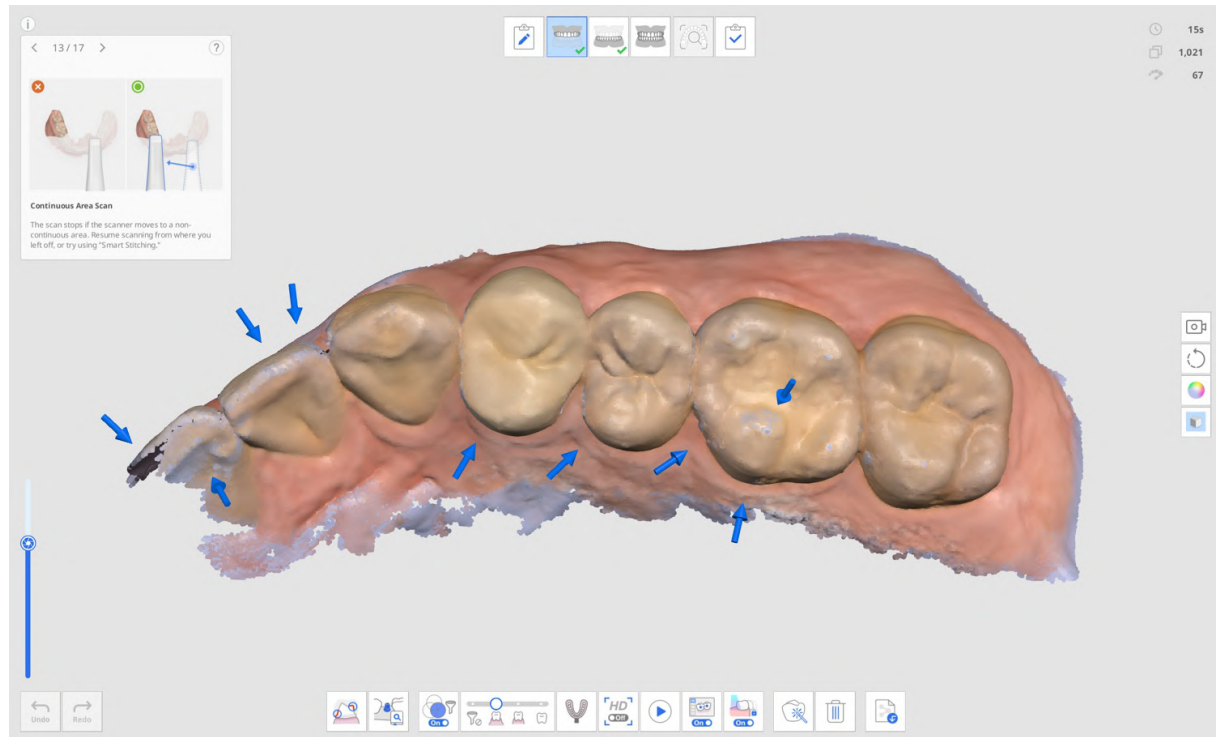
- Om skanningen är inkonsekvent och skanningen fortsätter från en ny plats (när Smart Stitching är avstängd)



- När skannern inte är tillräckligt nära tänderna



När skanningen slutar finns ytterligare guider i Info Box uppe till vänster.



Steghantering

Steghantering

Scan for Clinics tillhandahåller skanningssteg för överkäke, underkäke och ocklusion som standardsteg.



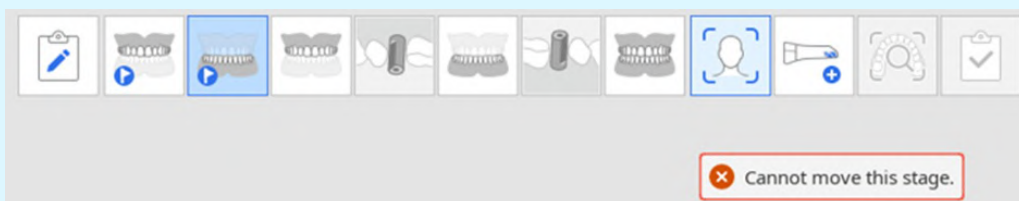
Med ikonerna Steghantering kan användare lägga till eller ta bort steg till/från sitt arbetsflöde och ändra ordningen oavsett vilken formulärinformation som registrerats i Medit Link.



I dialogrutan Steghantering kan du konfigurera ditt arbetsflöde genom att lägga till eller ta bort steg.

Obs

- Du kan inte ändra ordningen på stegen Ansikte och Ytterligare data i arbetsflödet.



- Det går inte att ändra ordningen i steget Smart skanningsgranskning, men du kan ta bort steget i Inställningar > Analys av skanningsdata > Smart skanningsgranskning.
- Du kan inte ändra ordningen på ett komplett steg eller ta bort steget för underkäke/överkäke.

Skanningssteg

Följande skanningssteg kan ställas in i steget för Skanningshantering:

	Pre-op för överkäke	Hämta 3D-bild av pre-op för överkäken.
	Pre-op för underkäke	Hämta 3D-bild av pre-op för underkäken.
	Överkäke	Hämta 3D-bild av överkäken.
	Överkäkesskanningskropp	Hämta 3D-bild av skanningskroppen för överkäken.
	Underkäke	Hämta 3D-bild av underkäken.
	Underäkesskanningskropp	Hämta 3D-bild av skanningskroppen för underkäken.
	Tandlös överkäke	Hämta en 3D-bild av den tandlösa överkäken.
	Överkäkestandprotes	Hämta 3D-bild av överkäkestandprotesen.
	Tandlös underkäke	Hämta en 3D-bild av den tandlösa underkäken.
	Underkäkestandprotes	Hämta 3D-bild av underkäkestandprotesen.
	Ocklusion	Hämta 3D-bild av ocklusionsinriktningen.

	Ansikte	Hämta 3D-data för tänder, mun, näsa etc.
	Ytterligare data	Hämta ytterligare data för skanningsprocessen. Du kan skanna patienters befintliga restaureringar, tillfälliga restaureringar etc.

Obs

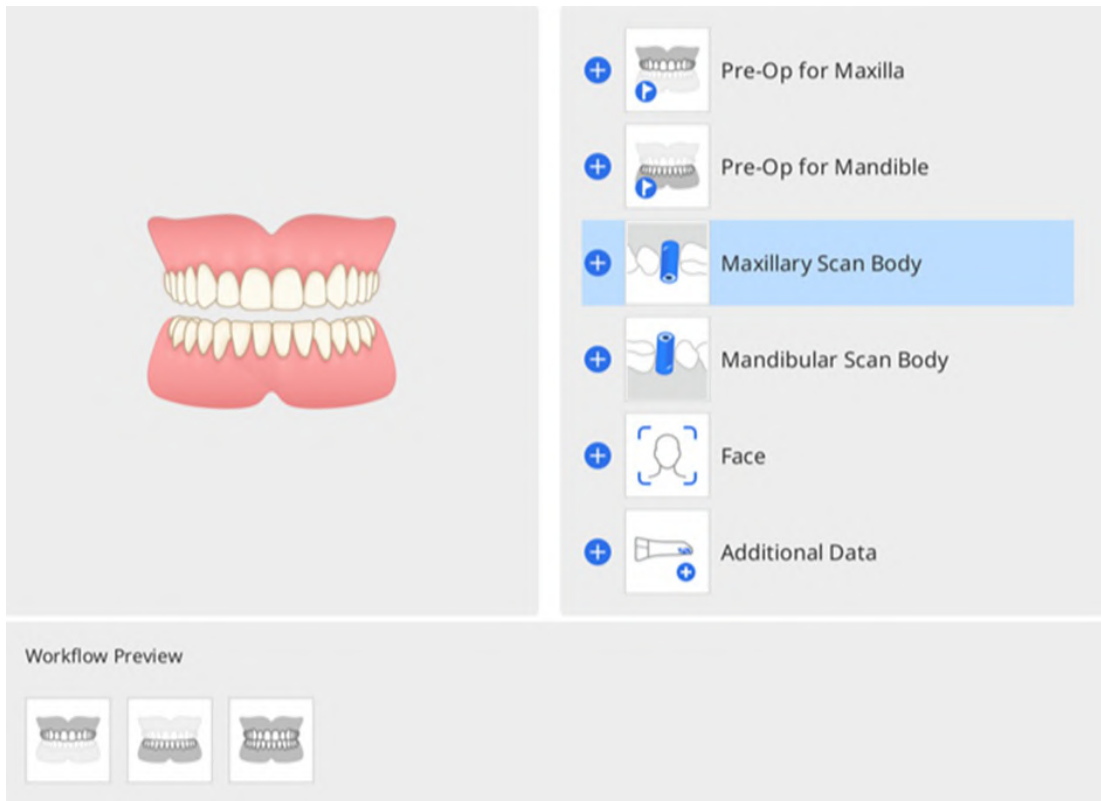
- Steget för överkäkes-/underkäkestandprotes finns tillgängligt när helprotes, replikprotes eller implantatstödd protes specificerats i Forminformationen på Medit Link.
- Steget Tandlös överkäke/underkäke finns tillgängligt när helprotes eller implantatstödd protes specificerats i Forminformation i Medit Link.

Lägg till/ta bort steg

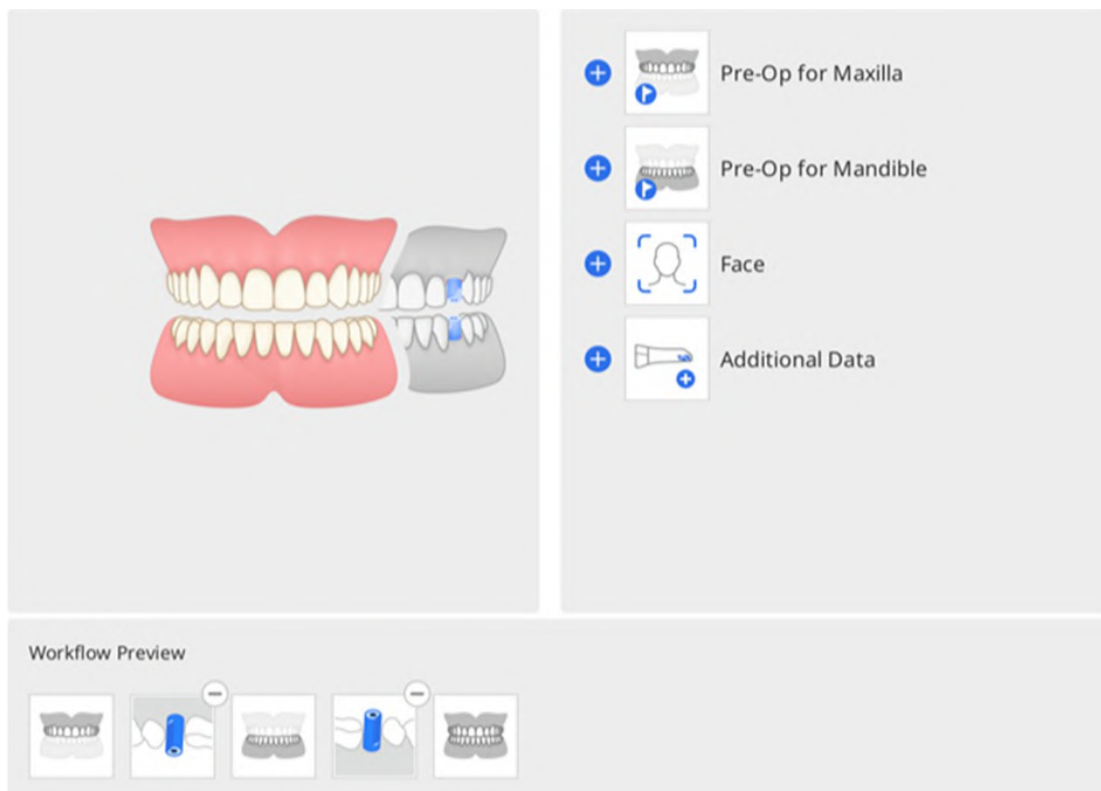
1. Klicka på ikonen Steghantering.



2. Dialogrutan Steghantering visas.
3. Klicka på stegen du vill lägga till från listan i sektionen till höger.



4. Det valda steget läggs till längst ner i avsnittet Förhandsgranskning av arbetsflöde.



5. Du kan ändra ordningen på stegen i arbetsflödet genom att dra stegikonerna i Förhandsgranskning av arbetsflöde. Om du klickar på  i det övre högra hörnet av stegikonerna tas steget bort från arbetsflödet.



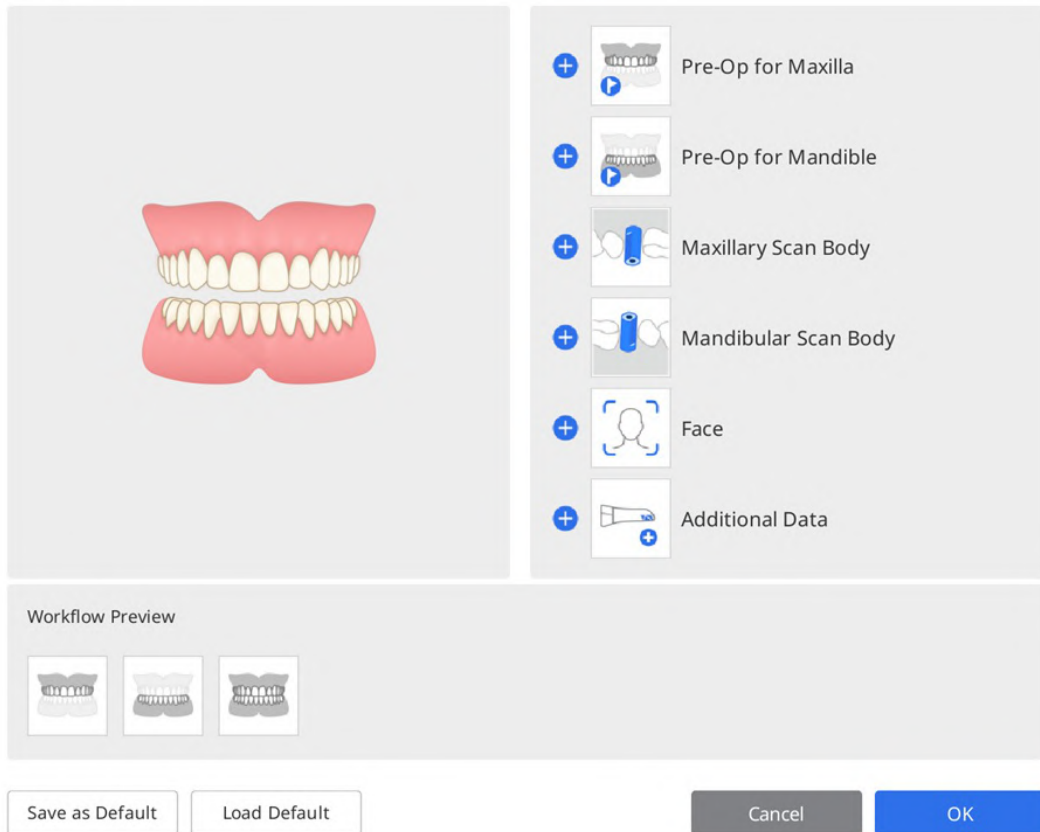
6. Klicka på "OK" för att spara det ändrade arbetsflödet.
7. Dialogrutan Steghantering försvinner och scenikonerna längst upp på skärmen uppdateras enligt det ändrade arbetsflödet.



Spara som standardarbetsflöde

1. Klicka på ikonen Steghantering för att köra Steghantering.

Stage Management



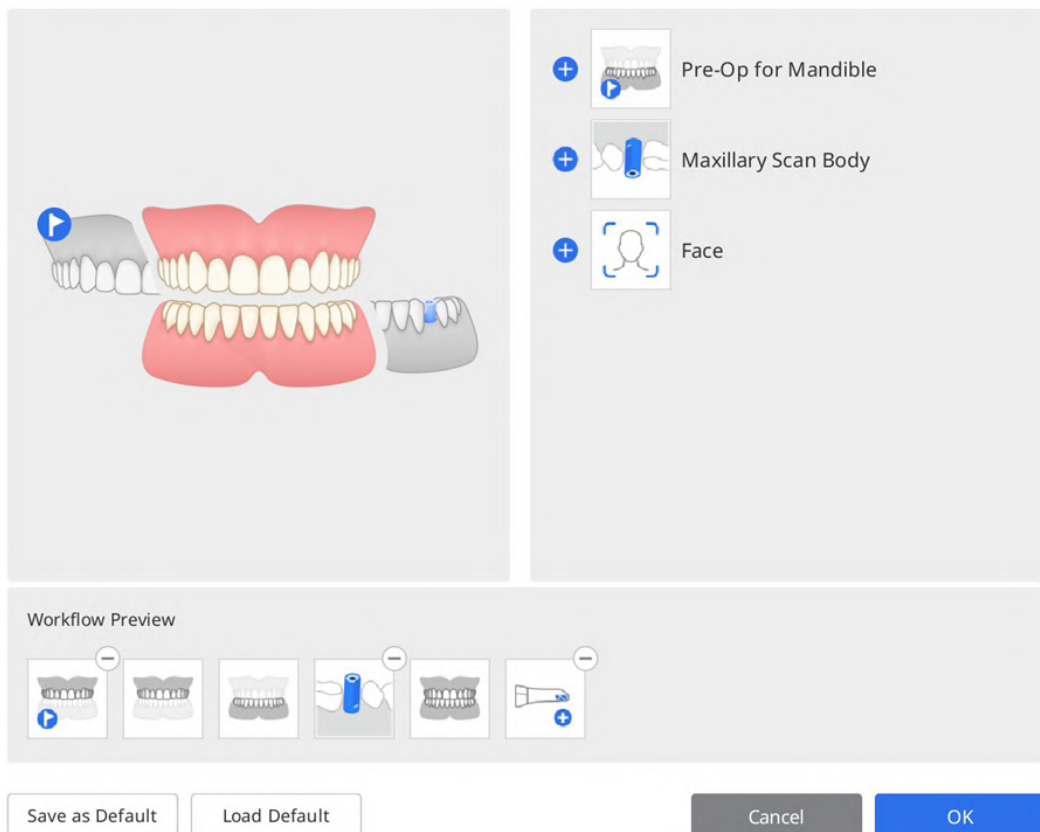
The interface shows a 3D model of a full dental arch. To the right, a list of stages is available for selection:

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

Below the list is a "Workflow Preview" section showing three small icons representing the stages. At the bottom, there are buttons for "Save as Default", "Load Default", "Cancel", and "OK".

2. Lägg till de önskade stegen från steglistan i Förhandsgranskning av arbetsflödet.

Stage Management



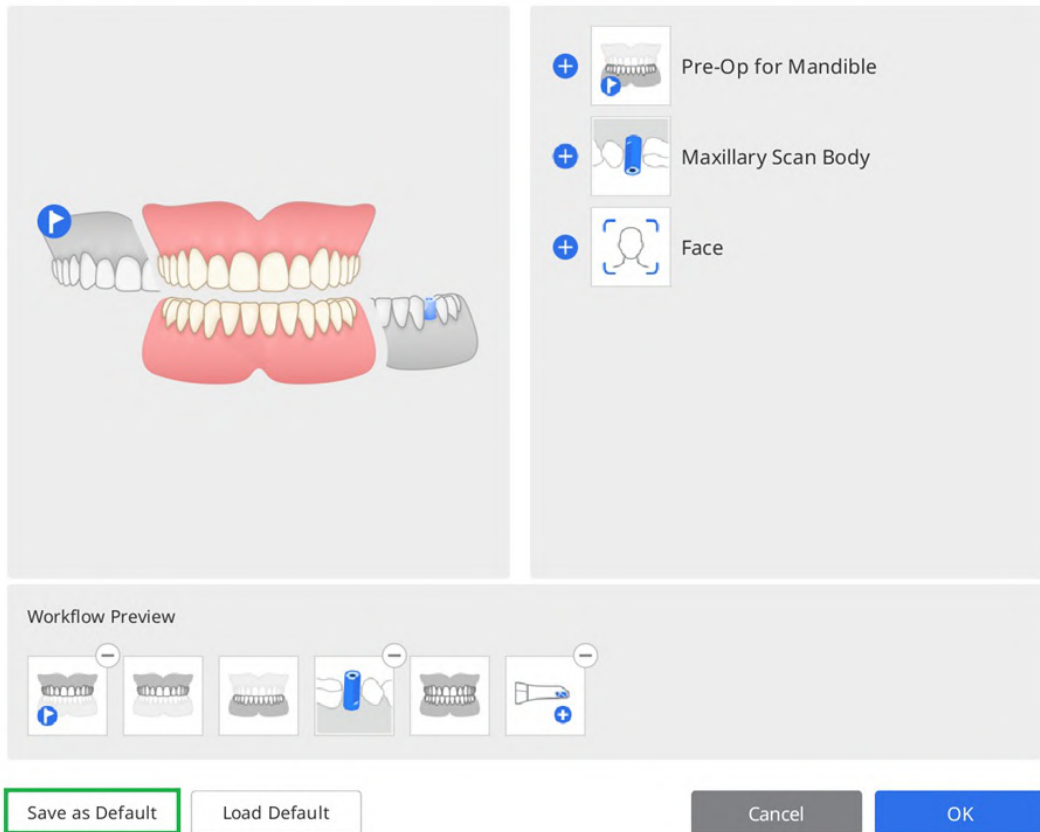
The interface shows a 3D model of a full dental arch with two stages added. To the right, a list of stages is available for selection:

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

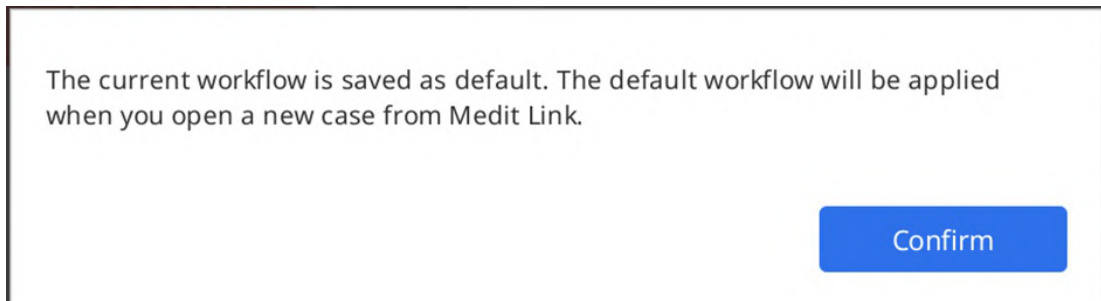
Below the list is a "Workflow Preview" section showing six small icons representing the stages. At the bottom, there are buttons for "Save as Default", "Load Default", "Cancel", and "OK".

3. Klicka på "Spara som standard" längst ner för att spara det ändrade arbetsflödet.

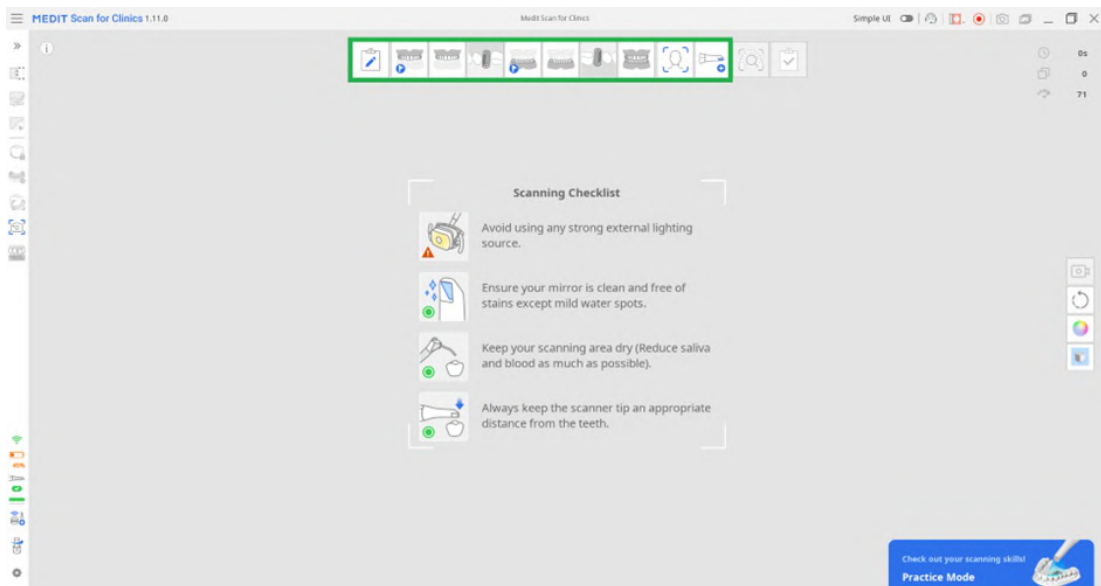
Stage Management



4. Klicka på "Bekräfta" för att fortsätta.



5. Standardstegen för skanning visas högst upp på skärmen när du öppnar ett nytt fall.



Ändra stegordning

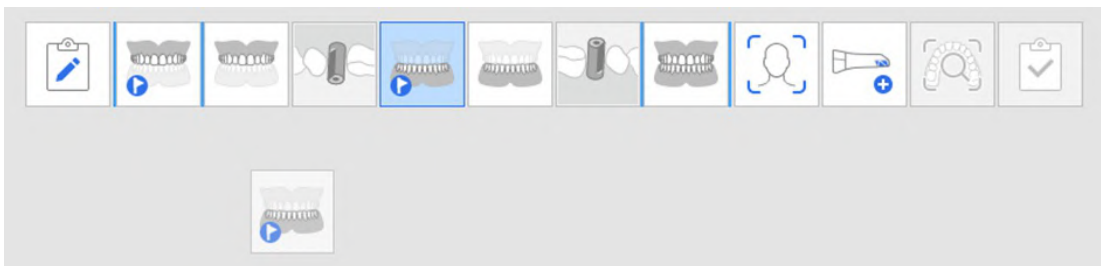
Du kan flytta en stegikon till önskad position där blå staplar visas.

Exempelvis om du vill flytta ett steg för underkäken främst.

1. Kontrollera scenikonerna högst upp på skärmen.



2. Klicka och dra ikonen för underkäkessteget. Sedan visas en blå kant dit skanningssteget kan flyttas.



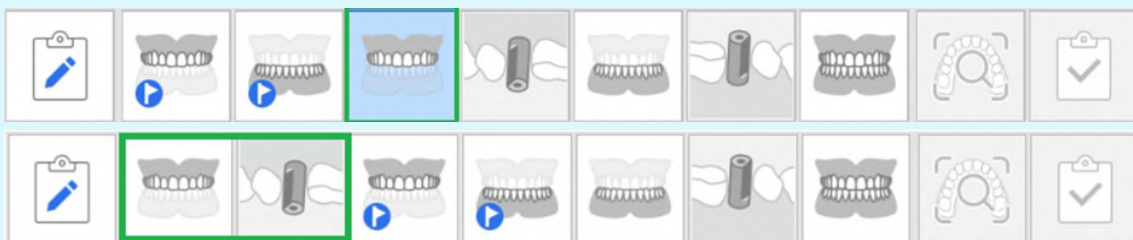
3. Flytta skanningssteget till önskad plats.



4. Efter ändringen kommer programmet att fortsättningsvis följa den nya ordningen.

Obs

Stegen för skanningskropp och flyttas tillsammans med underkäkes-/överkäkesstegen. Om du till exempel drar och flyttar underkäkessteget längst ner åt vänster, flyttas steget med underkäkesskanningskroppen, som visas nedan.

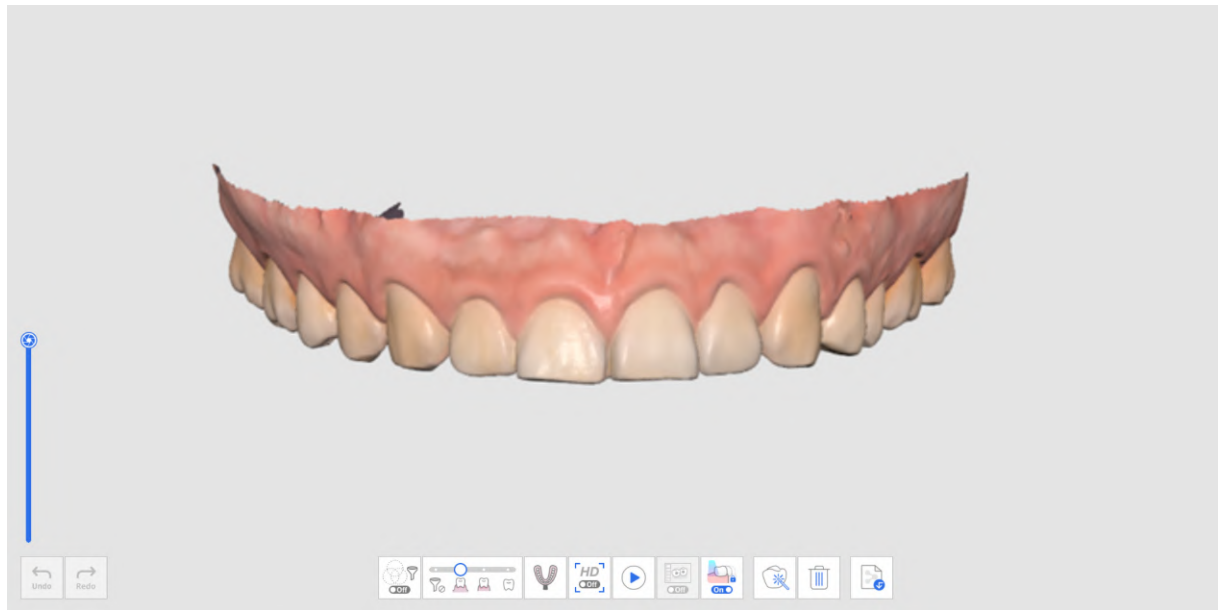


Pre-op för överkäke/underkäke

Steg för pre-op för överkäke



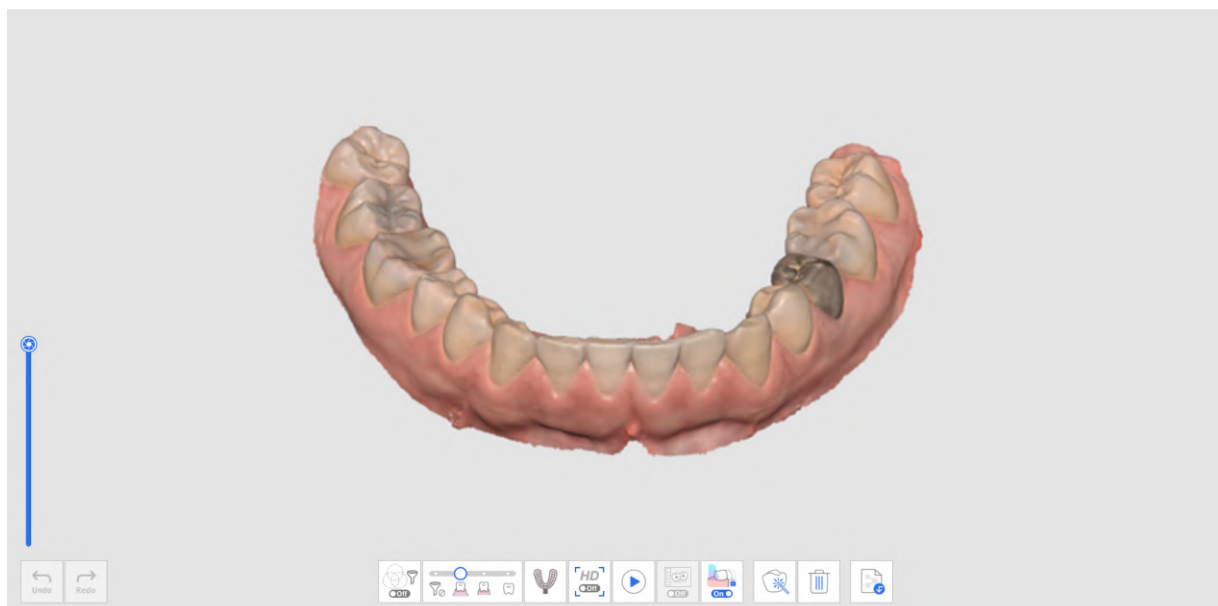
Hämta 3D-bild av pre-op för överkäken.



Steg för pre-op för underkäke



Hämta 3D-bild av pre-op för underkäken.



Ytterligare verktyg i steget för pre-op

Se [Verktyg i Skanningssteg](#) för mer information om hur du använder verktyg som visas längst ned på skärmen för varje steg.

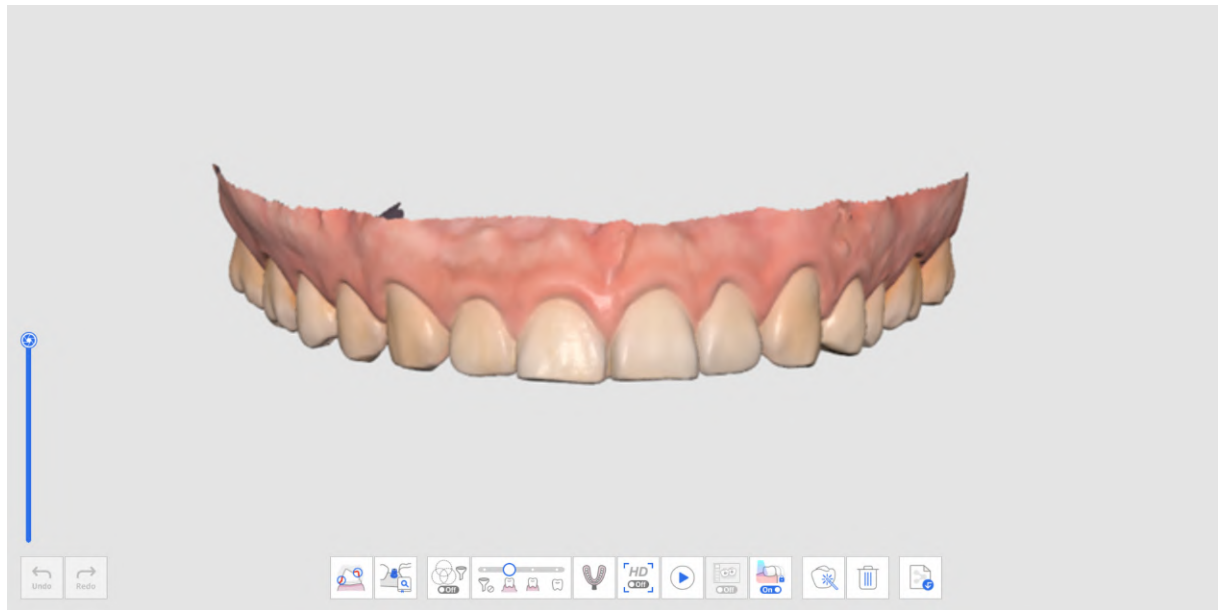
	Avtrycksskanning	Hämta avtrycksdata och rikta in dem med intraorala skanningsdata i realtid.
---	------------------	---

Överkäke/underkäke

Steg för överkäke



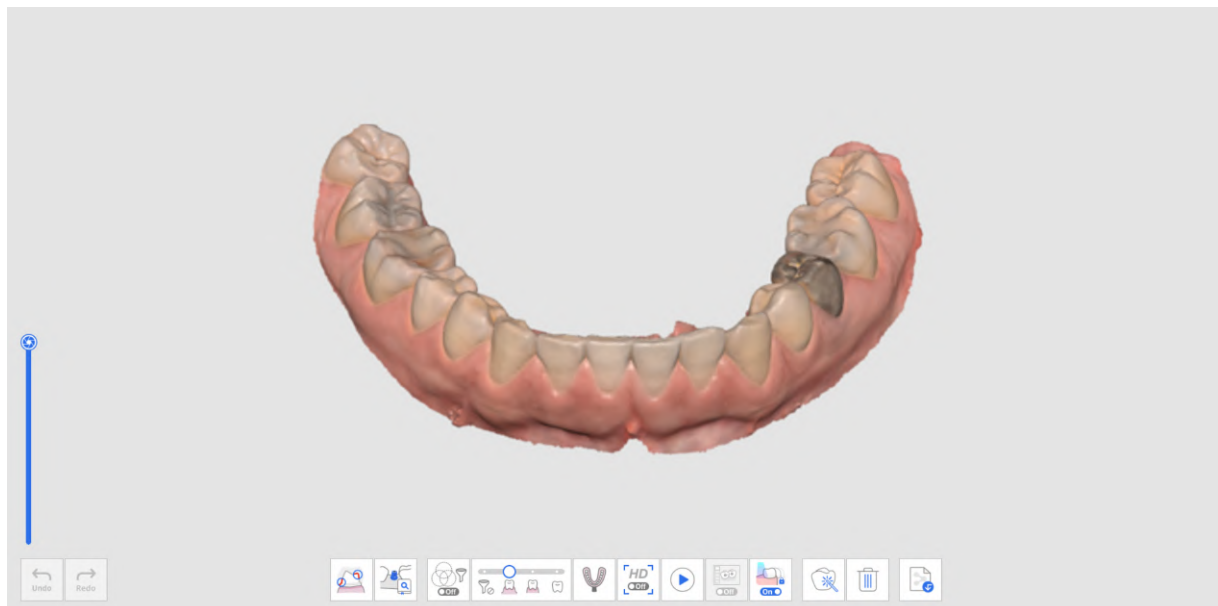
Hämta 3D-bild av överkäken.



Steg för underkäke



Hämta 3D-bild av underkäken.



Ytterligare verktyg i steget för överkäke/underkäke

Se [Verktyg i Skanningssteg](#) för mer information om hur du använder verktyg längst ned på skärmen.

	Avtrycksskanning	Hämta avtrycksdata och rikta in mot intraorala skanningsdata i realtid. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Avtrycksskanning för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Matchning med Distansbibliotek	Hantera anpassade distansbibliotek. Dessa biblioteksdata riktas automatiskt in mot skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. Biblioteksdata kan delas för ytterligare processer, såsom design. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Matchning med Distansbibliotek för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Preparationsgranskning	Kontrollera införningsväg och avstånd på preparerade tanddata. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Preparationsgranskning för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.

Skanningskropp

Steg för överkäkesskanningskropp

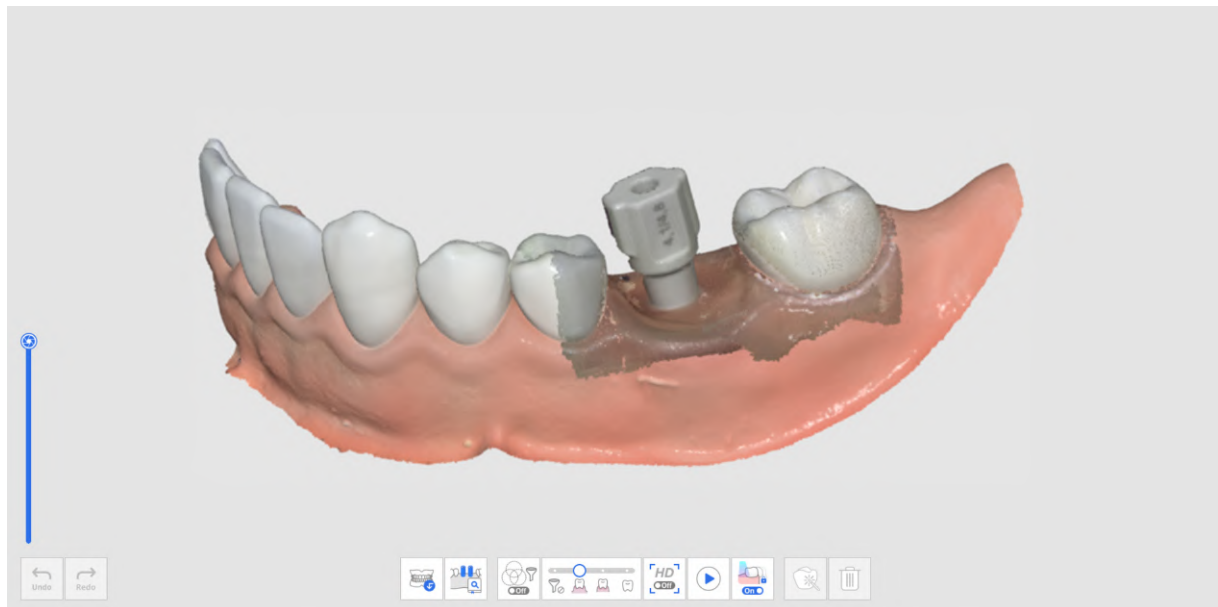


Hämta 3D-bild av skanningskroppen för överkäken.

Steg för underkäkesskanningskropp



Hämta 3D-bild av skanningskroppen för underkäken.



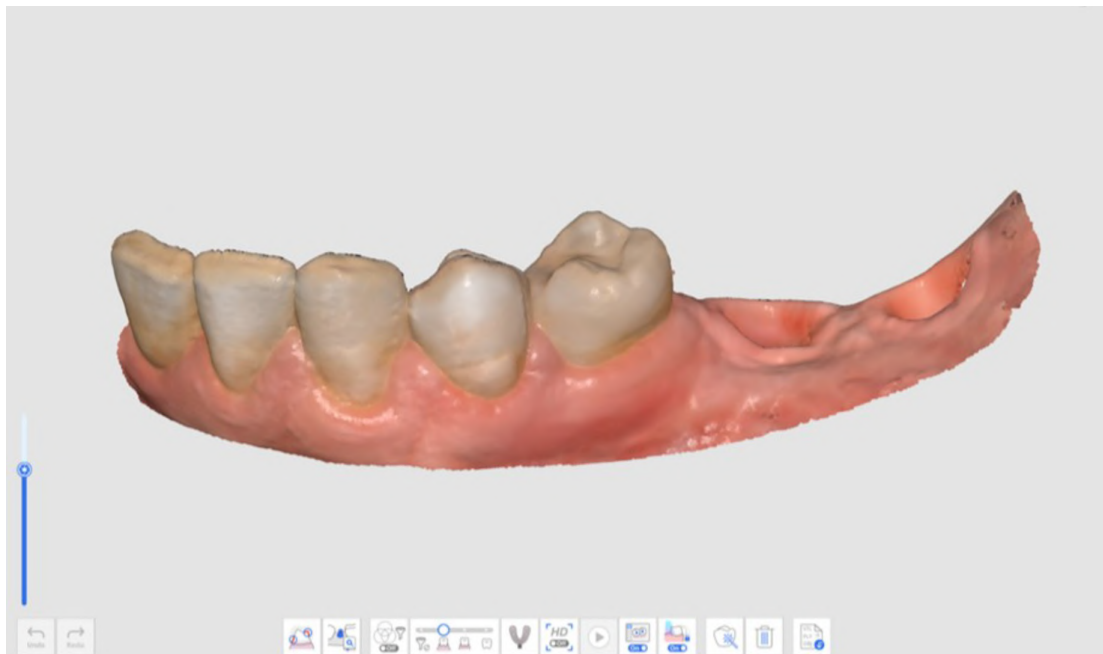
Ytterligare verktyg i steget för skanningskropp

Se [Verktyg i Skanningssteg](#) för mer information om hur du använder verktyg längst ned på skärmen för varje steg.

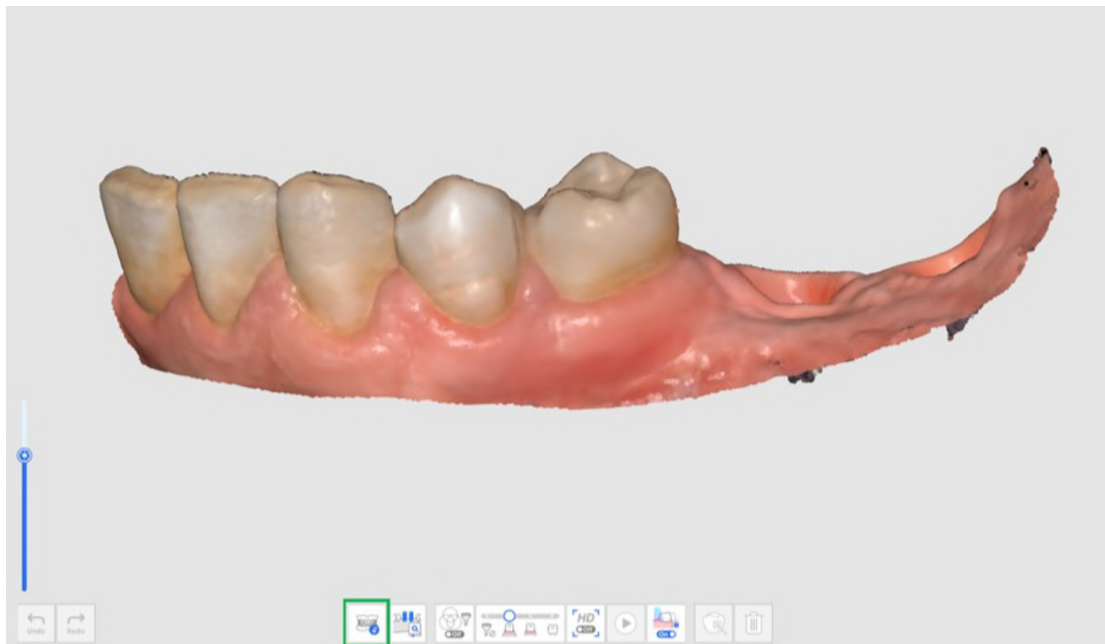
	Matchning med Skanningskroppsbibliotek	Hantera anpassade skanningskroppsbibliotek. Dessa biblioteksdata riktas automatiskt in mot skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. Biblioteksdata kan delas för ytterligare processer, såsom design. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Matchning med skanningskroppsbibliotek för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Replikera befintliga data	Replikera befintliga överkäkes-/underkäkesdata.

Replikera befintliga data

1. Hämta data i steget för överkäke eller underkäke.



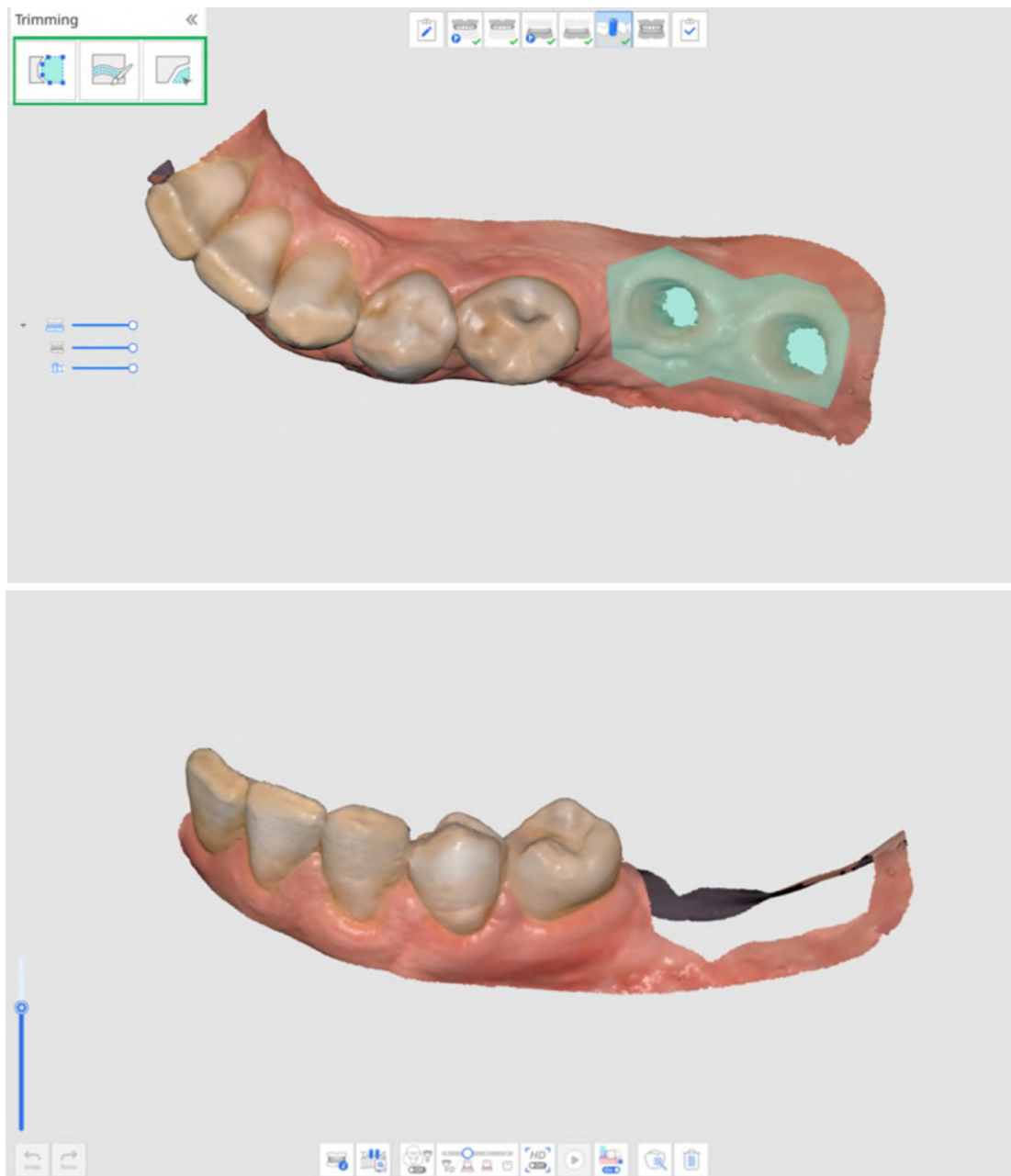
2. Gå till Skanningskroppsteget och klicka på ikonen "Replikera befintliga data" längst ned.



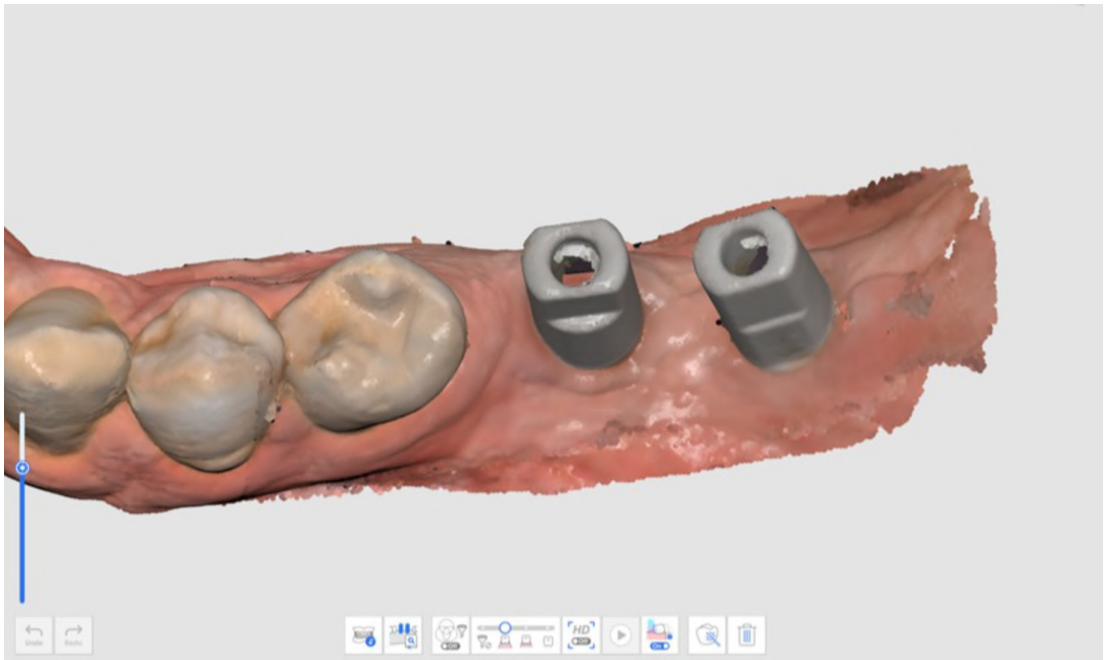
3. Data i steget för överkäke eller underkäke. replikeras i Skanningskroppssteget.
Antalet bilder uppdateras efter kopiering av data.



4. Du kan ta bort data med trimningsverktyg i området där skanningskropparna ska placeras.



5. Montera kanningskroppar på överkäken eller underkäken och börja hämta skanningskroppsdata.



6.

Tandlös överkäke/underkäke

Obs

- Steget Tandlös överkäke/underkäke visas när helprotes eller implantatstött protes registrerats i Forminformation i Medit Link.
- Steget Tandlös överkäke/underkäke visas istället för steget överkäke/underkäke när du lagt till protessteget i Steghantering och kör Medit Scan for Clinics från fliken Käke i Medit Link.

Steg för tandlös överkäke



Hämta en 3D-bild av den tandlösa överkäken.



Steg för tandlös underkäke



Hämta en 3D-bild av den tandlösa underkäken.



Ytterligare verktyg i steget för tandlös käke

Se Verktyg i Skanningssteg för mer information om hur du använder verktyg som visas längst ned på skärmen för varje steg.

	Återinlagd tandprotesskanning	Skanna fästytan på den återinlagda tandprotesen som ska användas för tandlös skanning. Detta bidrar till att reproducera den tandlösa miljön för optimal tandprotestillverkning.
---	--------------------------------------	---

Tandprotes för överkäke/underkäke

Obs

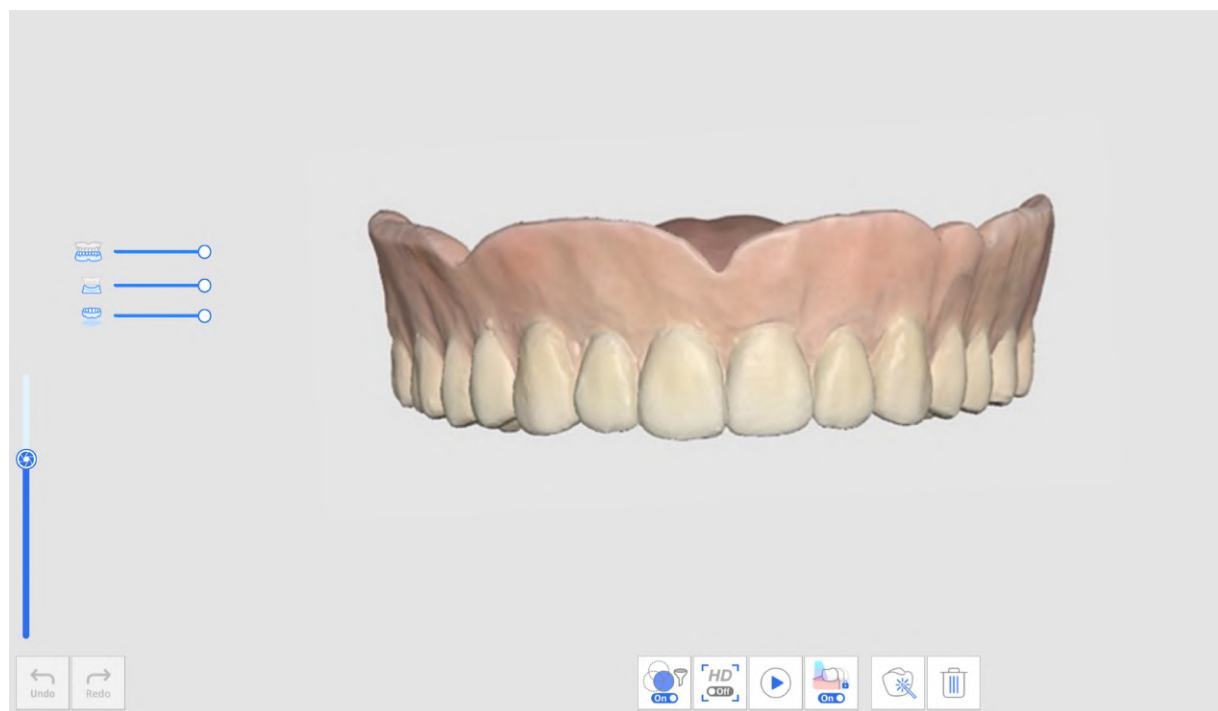
Steg 1 Steg för överkäkestandprotes/underkäkestandprotes visas när Medit Link-formuläret är registrerat som en helprotes eller implantatstött protes.

När du kör Medit Scan for Clinics och har valt Käke i Medit Link kan du gå till Steghantering och lägga till Steg för överkäkestandprotes/underkäkestandprotes i arbetsflödet.

Steg för överkäkestandprotes



Hämta 3D-bild av överkäkestandprotesen.



Steg för underkäkestandprotes



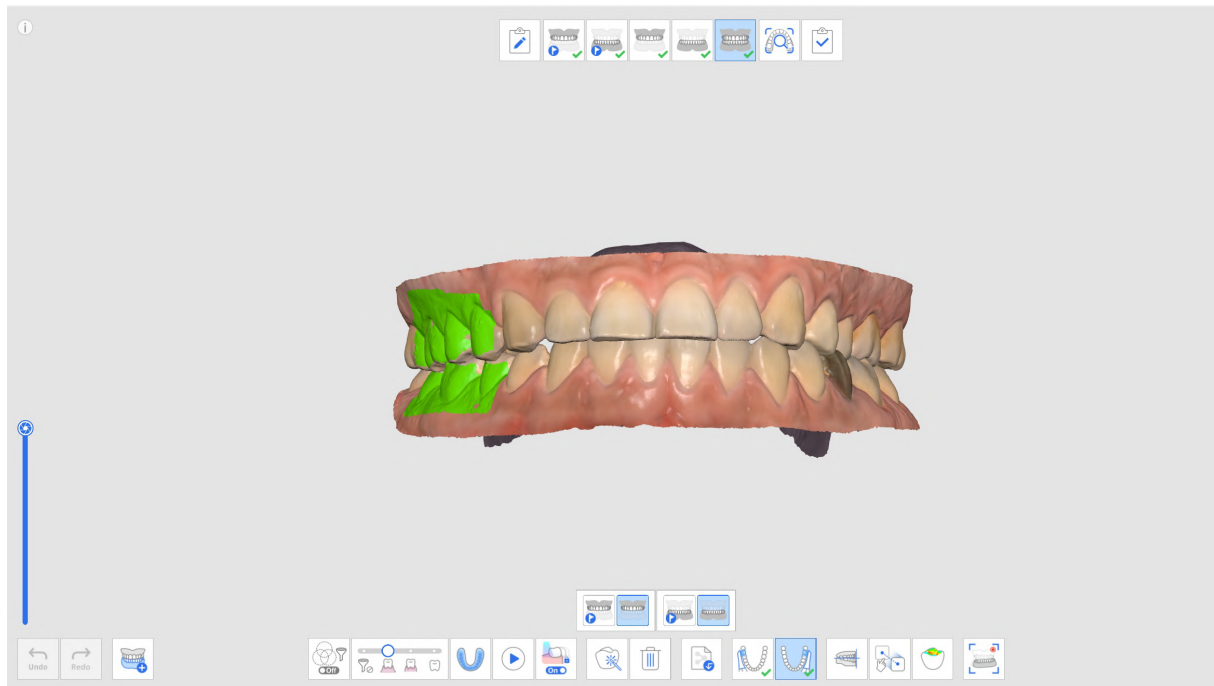
Hämta 3D-bild av underkäkestandprotesen.



Ocklusion

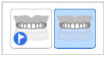
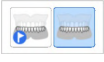
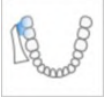
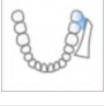
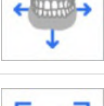
Steg för ocklusion

	Hämta 3D-bild av ocklusionen.
---	-------------------------------



Ytterligare verktyg för ocklusionssteget

Se Verktyg i Skanningssteg för mer information om hur du använder verktyg som visas längst ned på skärmen för varje steg.

	Multi-ocklusion	Reproducera olika typer av ocklusionsskanningsdata och inriktning. Endast tillgängligt i ocklusionsskanningssteget.
	Avtrycksskanning	Hämta avtrycksdata och rikta in dem med intraorala skanningsdata i realtid.
	Ocklusivt mål för överkäke	Välj mellan pre-op för överkäke och överkäkesdata för ocklusionsinriktning.
	Ocklusivt mål för underkäke	Välj mellan pre-op för underkäke och underkäkesdata för ocklusionsinriktning.
	Första ocklusionen	Hämta en första uppsättning av skanningsdata för ocklusionsinriktning.
	Andra ocklusionen	Hämta en andra uppsättning av skanningsdata för ocklusionsinriktning. Den andra ocklusionen hämtas vanligen på motsatt sida av den första ocklusionen.
	Rikta in med ocklusivt plan	Flytta dataplatsen till det ocklusiva plan som är kompatibelt med exocad.
	Manuell inriktning	Rikta in skanningsdata manuellt med användardefinierade punkter.
	Koppla bort överkäke	Koppla bort överkäken och flytta tillbaka den till den förinriktade positionen.
	Koppla bort underkäke	Koppla bort underkäken och flytta tillbaka den till den förinriktade positionen.
	Koppla bort ocklusionsdata	Koppla bort första och andra uppsättningarna ocklusionsdata och flytta tillbaka dem till den förinriktade positionen.
	Koppla bort alla	Koppla bort alla data och flytta tillbaka dem till den förinriktade positionen.
	Underkäkesrörelse	Spela in och simulera patientens faktiska underkäkesrörelse när ocklusionen är inriktad.

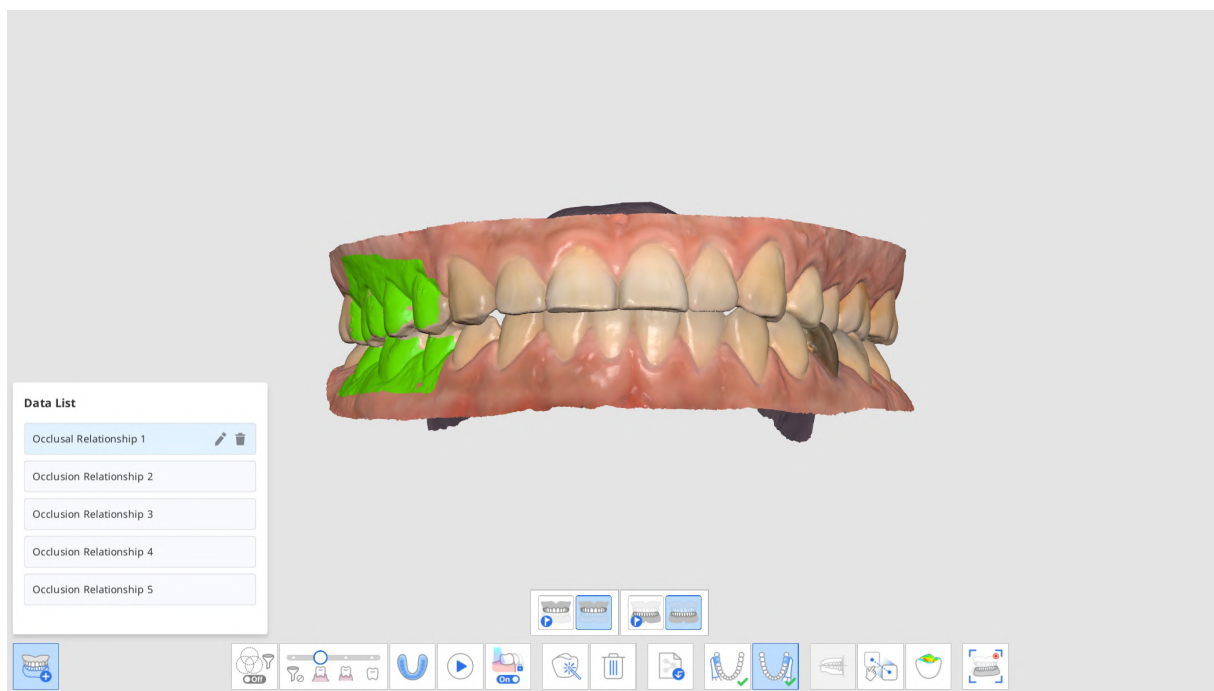
Multi-ocklusion

Funktionen Multi-okklusionsgrupp i okklusionsskanningssteget kan skapa olika uppsättningar okklusionsskanningsdata och inriktningar. Du kan hämta flera okklusionsmönster från patienter med stora eller oregelbundna tandrörelser. Olika okklusioner kan skapas och hanteras i fallet, såsom centriskt förhållande för tandlösa patienter, öppet bett för tillverkning av ett munstycke, utskjutande okklusion för tillverkning av snarkningsförebyggande apparatur och centrisk okklusion för patientbehandling i kliniker.

I dialogrutan "Multi-okklusionshantering" kan du utföra följande funktioner:

- Lägg till okklusionsgrupp
- Radera okklusionsgrupp
- Ändra namn

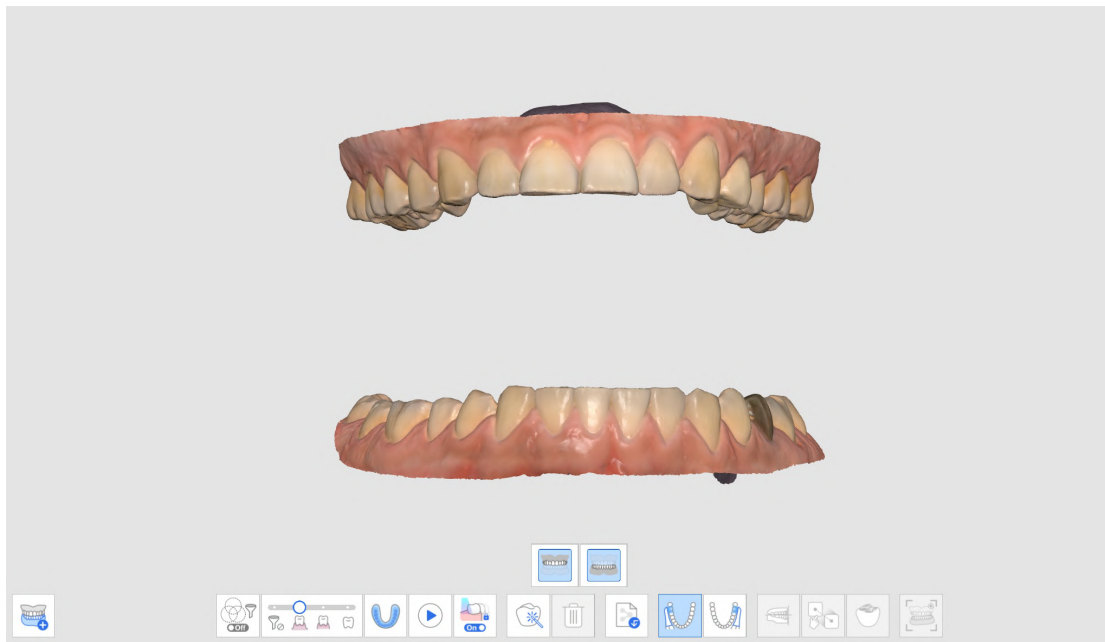
Du kan skapa upp till 5 okklusionsgrupper. Skannade data för den valda okklusionsgruppen visas på skärmen. Du kan fritt välja målet för okklusion i varje grupp.



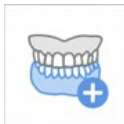
Obs

Eftersom skanningsdata för samma överkäke och underkäke reproduceras enligt inriktningen i varje okklusionsgrupp, är denna funktion inte tillgänglig om skanningsdata för olika överkäke och underkäke krävs.

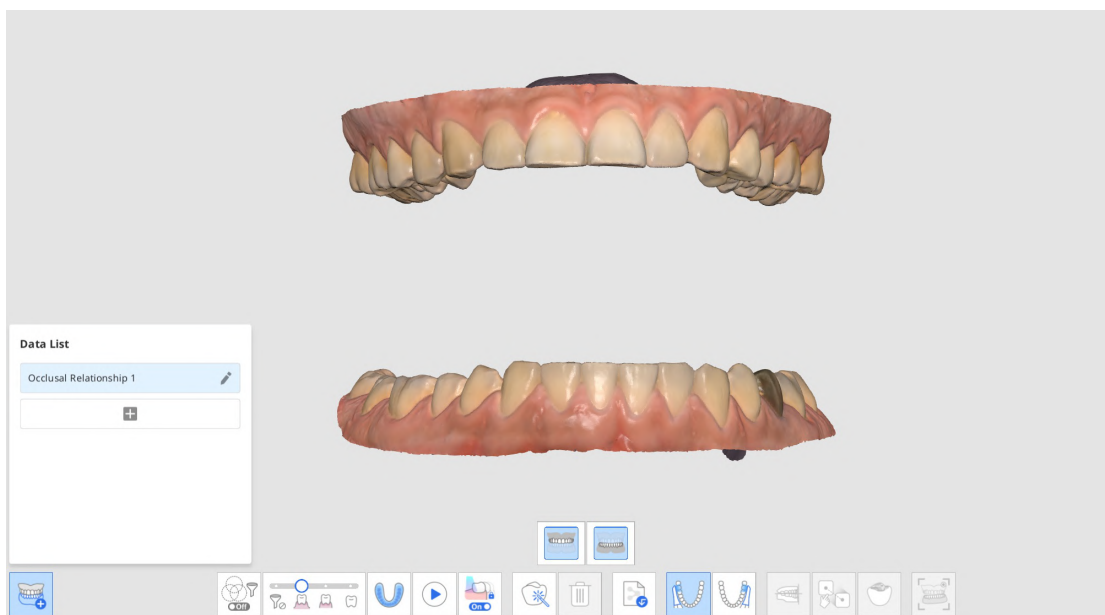
1. Hämta data för överkäken och underkäken i stegen för över- och underkäke.
2. Gå till okklusionssteget.



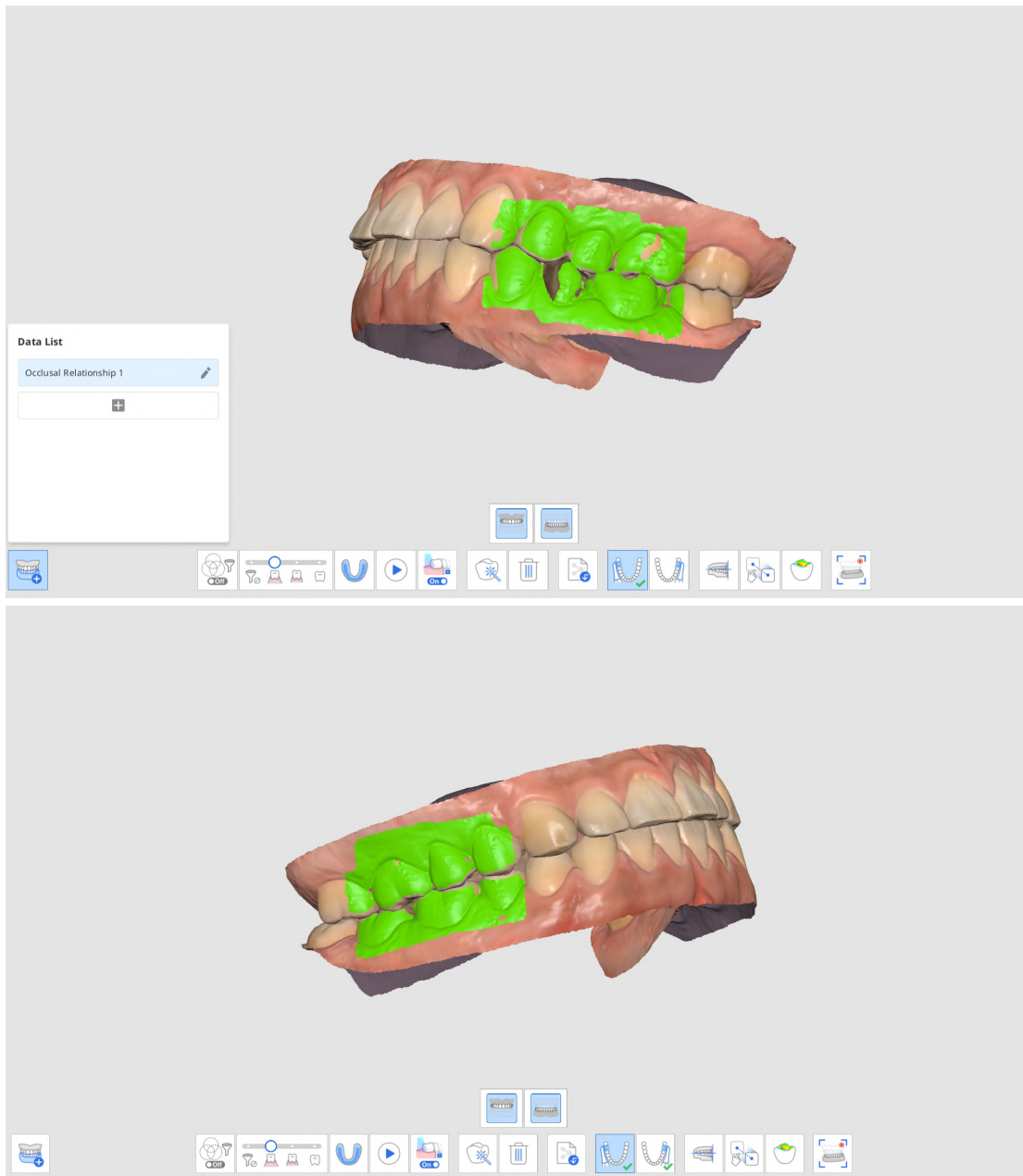
3. Klicka på ikonen "Multi-ocklusionsgrupp" längst ner för att öppna datalistan.



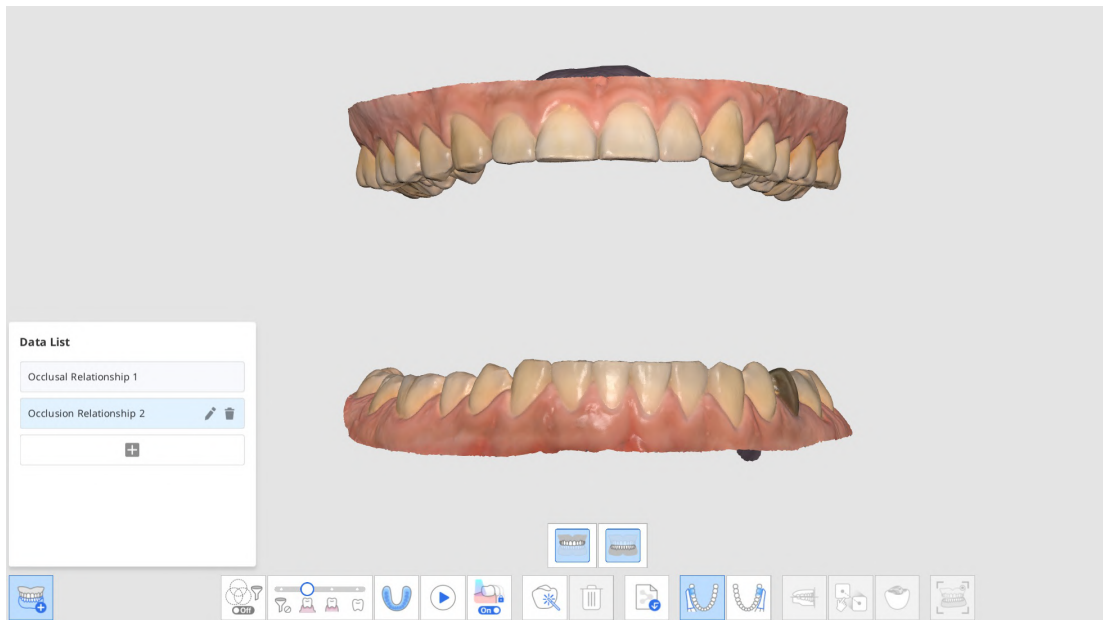
4. Den befintliga ocklusionsskanningsdatan får tilldelningen Ocklusivt förhållande 1. Du kan lägga till, radera eller byta namn på ocklusionsgrupperna i datalistan.



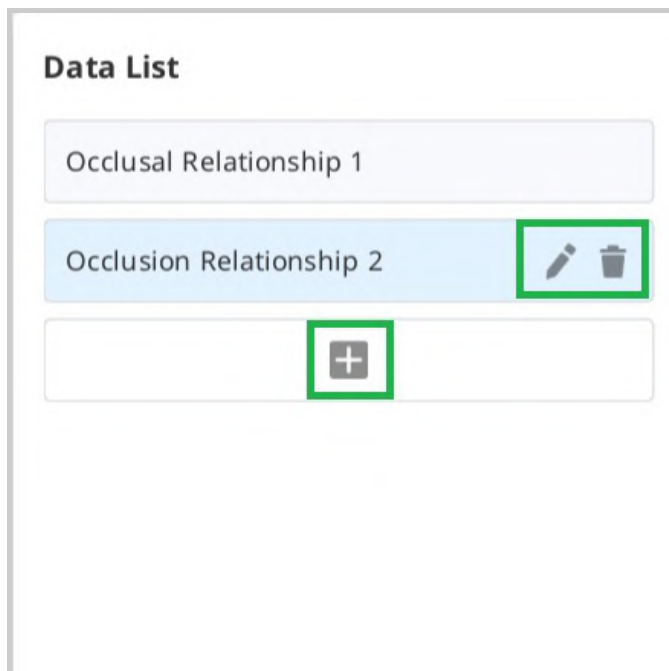
5. Utför den första och andra ocklusionsskanningen och rikta in skanningsdata för överkäken, underkäken och ocklusionen.



6. Klicka på "Lägg till" för att skapa en ny ocklusionsgrupp.
7. Gå in i den första ocklusionsskanningen efter att den nya ocklusionsgruppen har skapats.



8. Utför den nya ocklusionsskanningen och rikta in skanningsdata för överkäken, underkäken och ocklusionen.
9. Du kan skapa upp till 5 ocklusionsgrupper.
10. I dialogrutan Datalista kan du skapa en ny grupp, ändra namnen på de skapade grupperna och radera grupper.



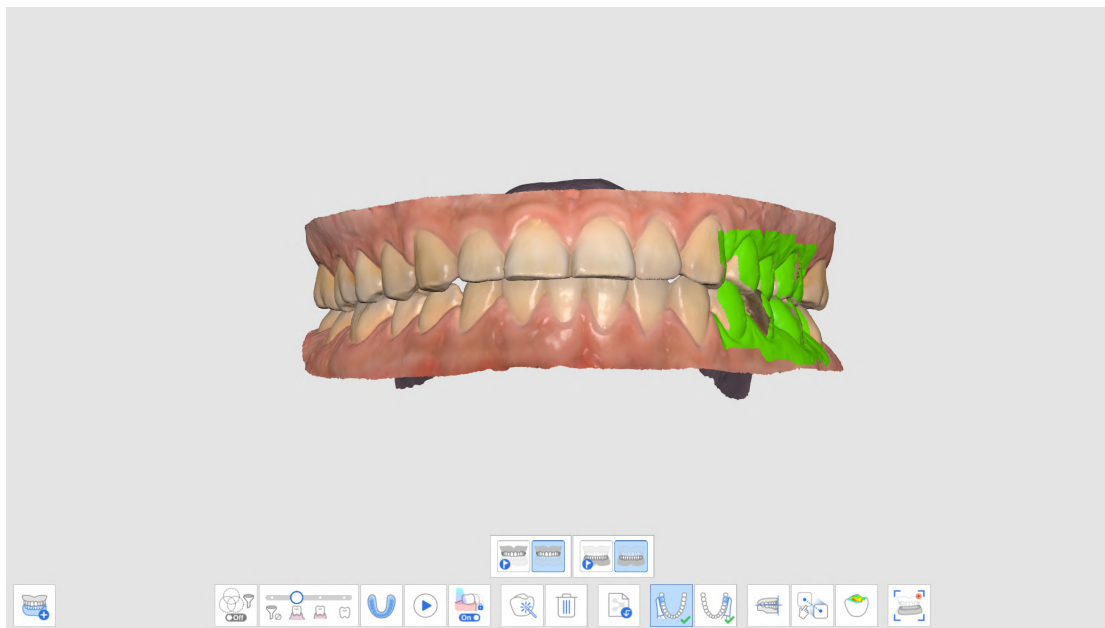
11. Skanningsdata för olika ocklusionsgrupper och inriktningar kan kontrolleras med funktionen "Multi-ocklusionsgrupp" i Översikt.



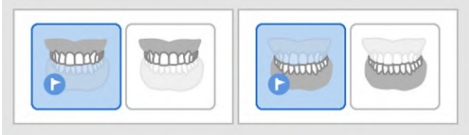
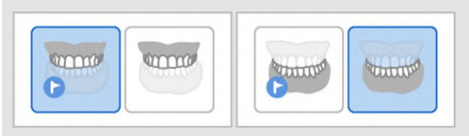
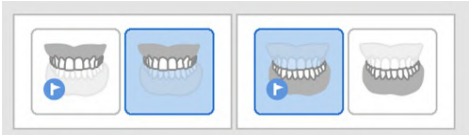
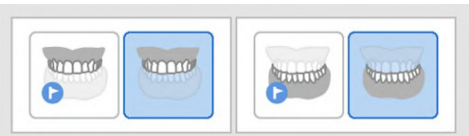
Ocklusionsmål för överkäke/underkäke

Du kan välja ett ocklusionsmål mellan Pre-op-data och preparerade data för både under- och överkäke.

1. Hämta pre-op för överkäke/underkäke samt data för överkäke/underkäke i steget Pre-op för överkäke/underkäke respektive steget överkäke/underkäke.
2. Gå till ocklusionssteget. Där visas de fyra ikonerna för att välja ocklusionsmål för under- och överkäke.



3. Välj ett av de fyra paren för ocklusionsinriktning.

Pre-op för överkäke/Pre-op för underkäke	
Pre-op för överkäke/underkäke	
Överkäke/Pre-op för underkäke	
Överkäke/underkäke	

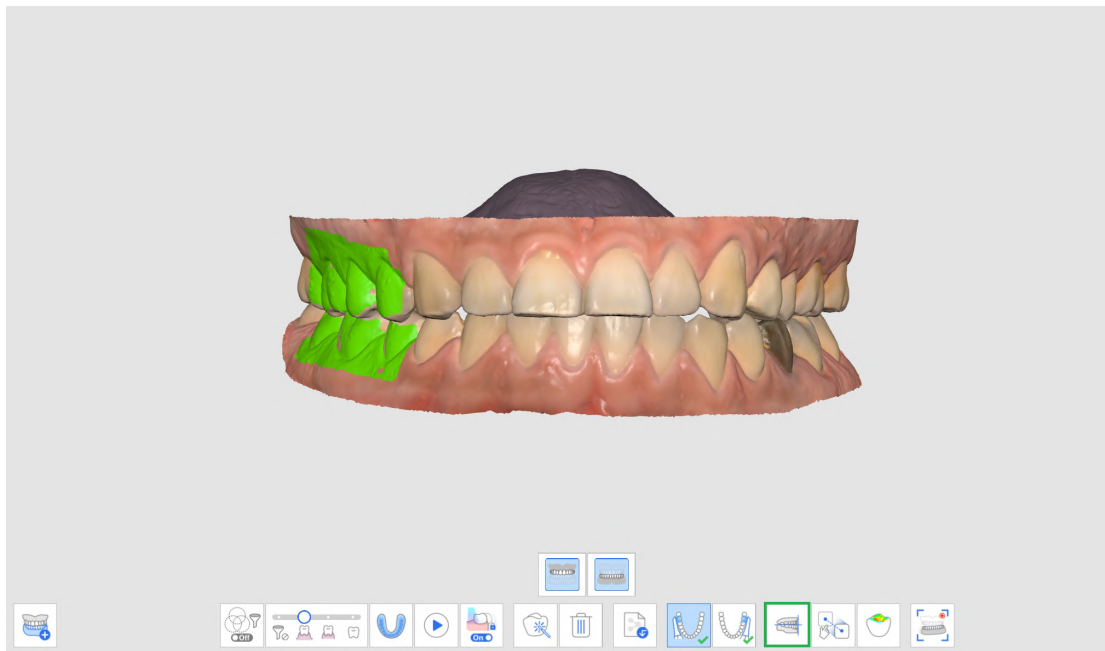
Rikta in med okklusivt plan

Du kan rikta in positionen för skannade data på okklusalplanet i Medit Scan for Clinics och göra den kompatibel med den virtuella artikulatorn i exocad.

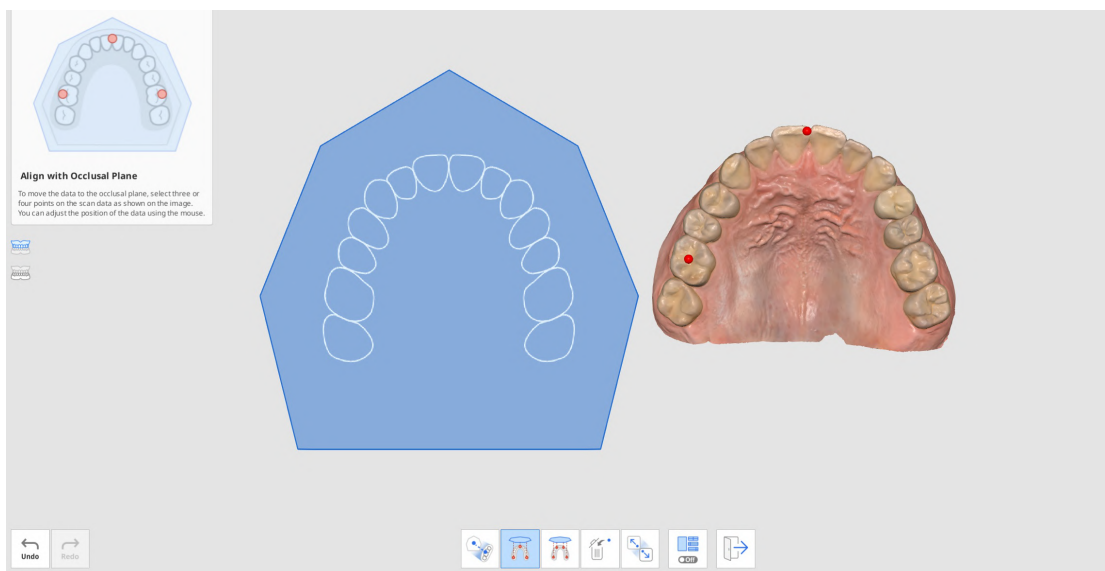
Följande verktyg tillhandahålls i funktionen för Rikta in med okklusivt plan.

	Inriktning med halv käke	Rikta in den halva käke mot det okklusiva planet genom att ange tre matchande punkter på data och på planet.
	Rikta in med okklusivt plan med tre punkter	Välj tre punkter på över- eller underkäken för inriktning mot det okklusiva planet.
	Rikta in med okklusionsplan med fyra punkter	Välj fyra punkter på över- eller underkäken för inriktning mot okklusionsplanet. Det är fördelaktigt när det inte finns några främre tänder.
	Radera markeringspunkt	Ta bort de punkter som valts för inriktning.
	Koppla bort data	Separera inriktade data och flytta dem till den ursprungliga positionen.
	Multivisning	3D-skanningsdata kan visas från fyra sidor.
	Avsluta	Gå tillbaka till föregående steg.

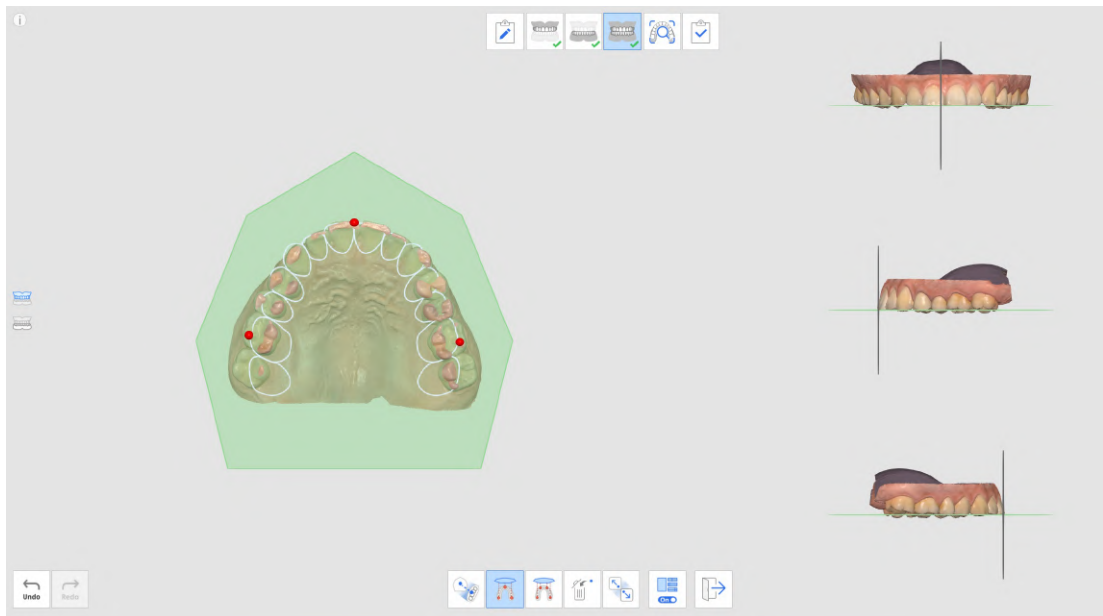
1. Klicka på "Rikta in med okklusivt plan" när okklusionsjusteringen är genomförd.



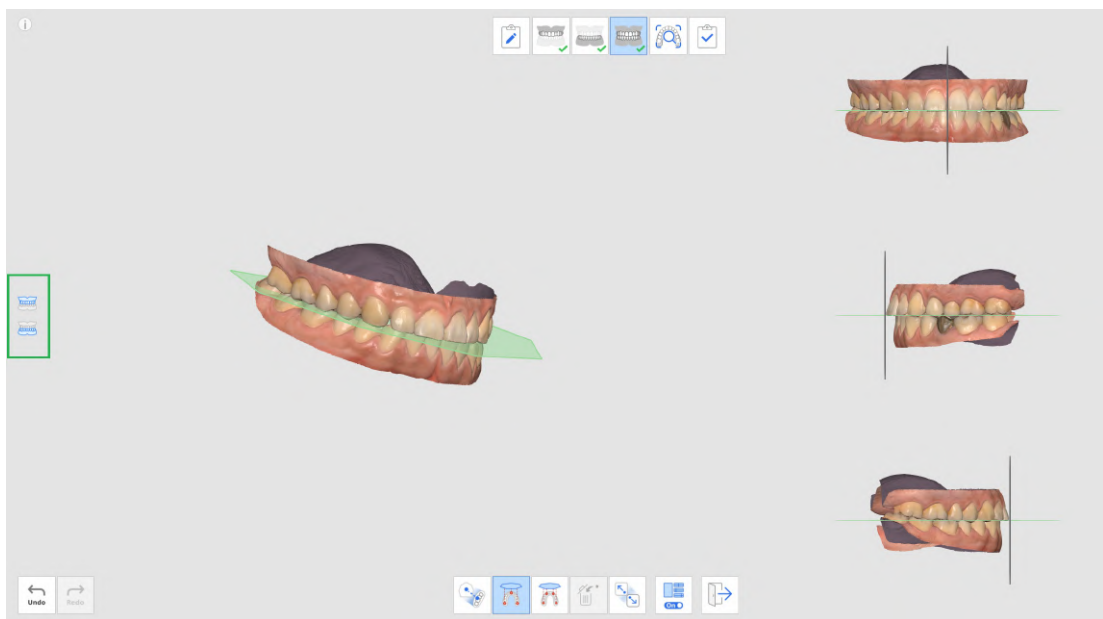
2. Välj tre eller fyra punkter på överkäken eller underkäken. Om det inte finns några framtänder, välj fyra punkter på tänder mitt emot varandra på båda sidor.



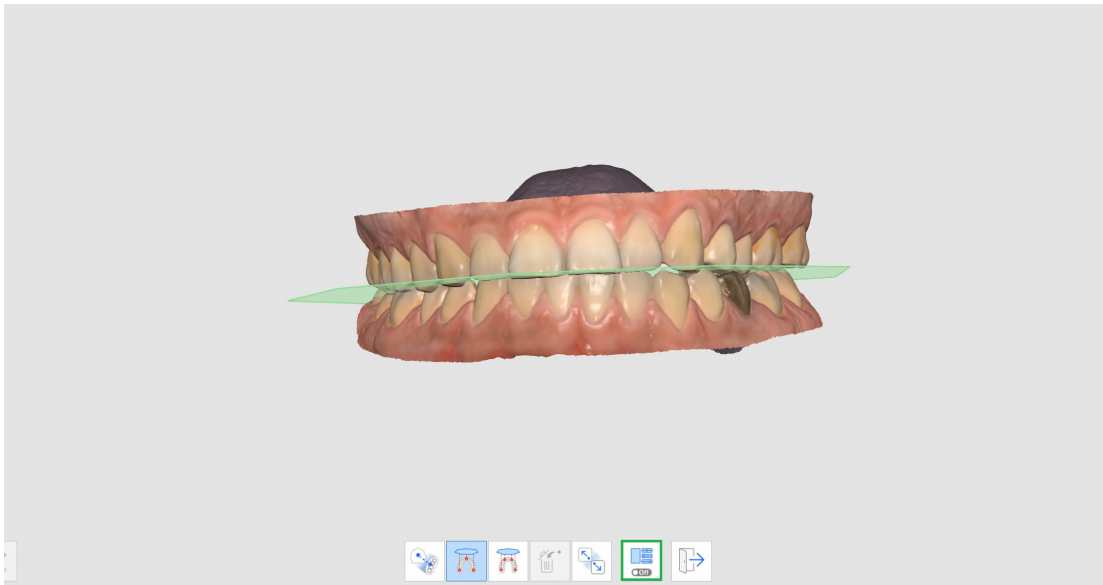
3. Flytta käkdata till höger sida för att justera positionen på det ocklusiva planet. Du kan justera den från tre olika vinklar.



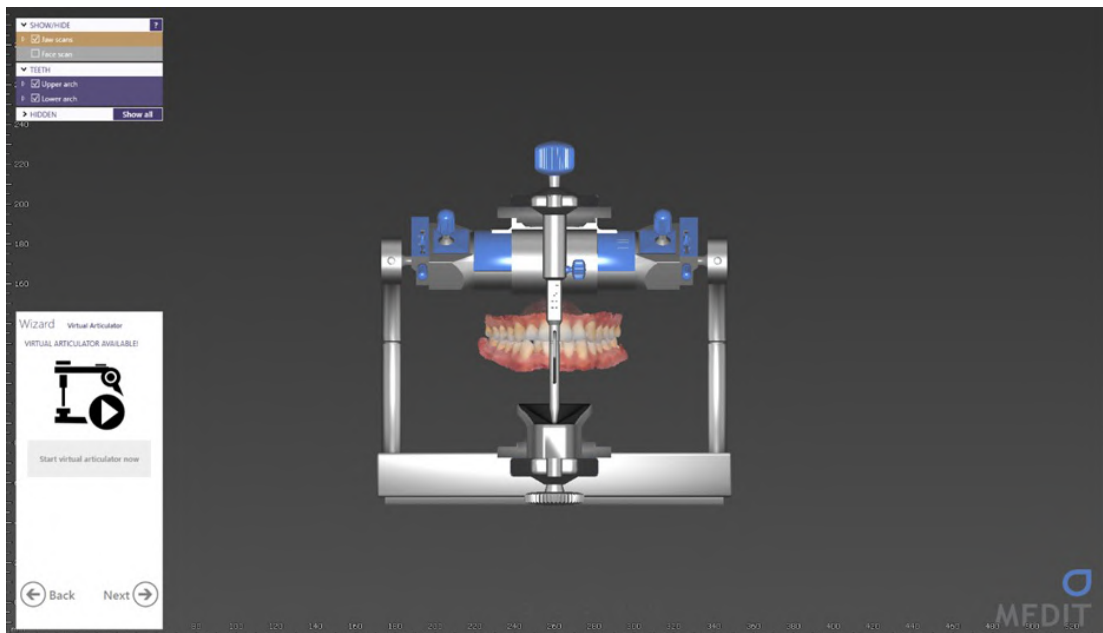
4. Välj överkäken eller underkäken eller båda två med knapparna till vänster. På så vis kan du se skanningsdata för överkäken och underkäken individuellt eller tillsammans.



5. Du kan slå på eller stänga av funktionen Multivisning.



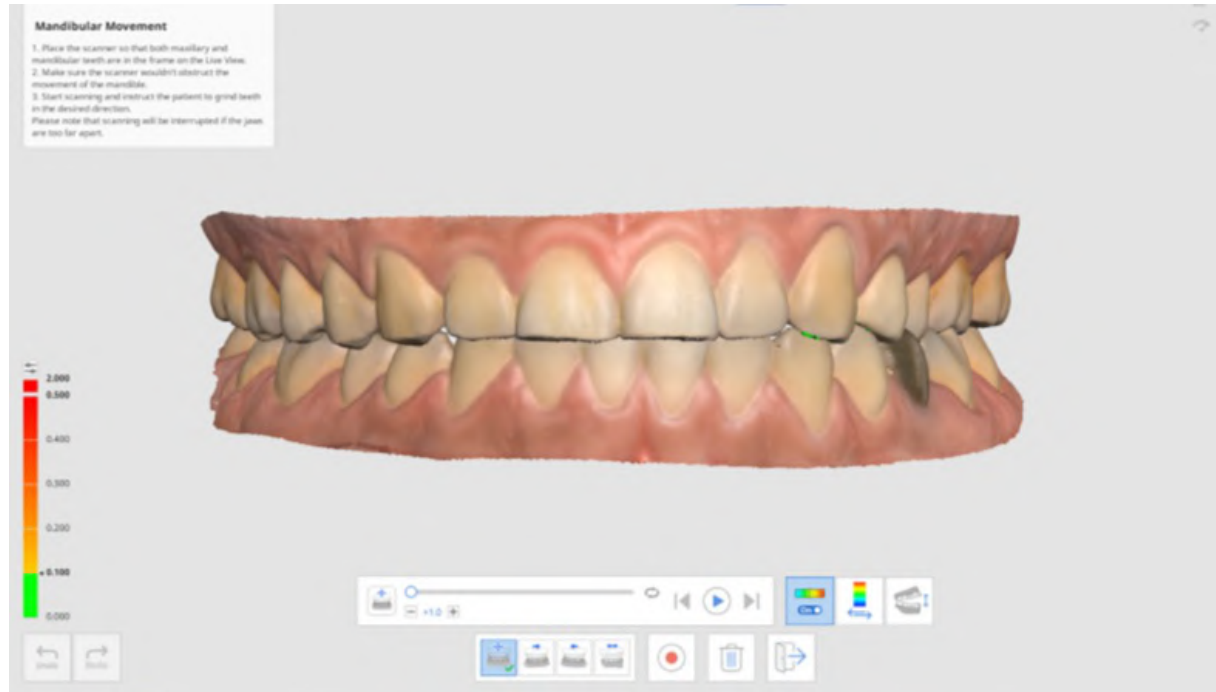
6. När data laddas från exocad efter slutförande, kommer skanningsdatan att placeras på samma plats som den virtuella artikulatorn.



Underkäkesrörelse

För att diagnostisera patienter med inhämtade skanningsdata, upprätta behandlingsplaner och göra tandproteser och anordningar måste underkäken och överkäken vara inriktade mot med varandra. Vi hjälper våra användare med inriktning av ocklusionsmålen för underkäken och överkäken baserat på den första och andra uppsättningen med ocklusionsdata för att visa positionssambanden. Den visar dock endast läget för överkäken och underkäken när de är stillastående, dvs. utan någon rörelse.

Vi måste ta hänsyn till inte bara den centrala ocklusionen utan också patientens underkäkesrörelse som orsakas av de temporomandibulära (TMJ) rörelserna för att tillverka mer exakta proteser och anordningar. Med denna funktion för underkäkesrörelse kan du registrera de faktiska rörelserna av underkäken baserat på överkäkesdata och använda simuleringsdata för protestillverkning.

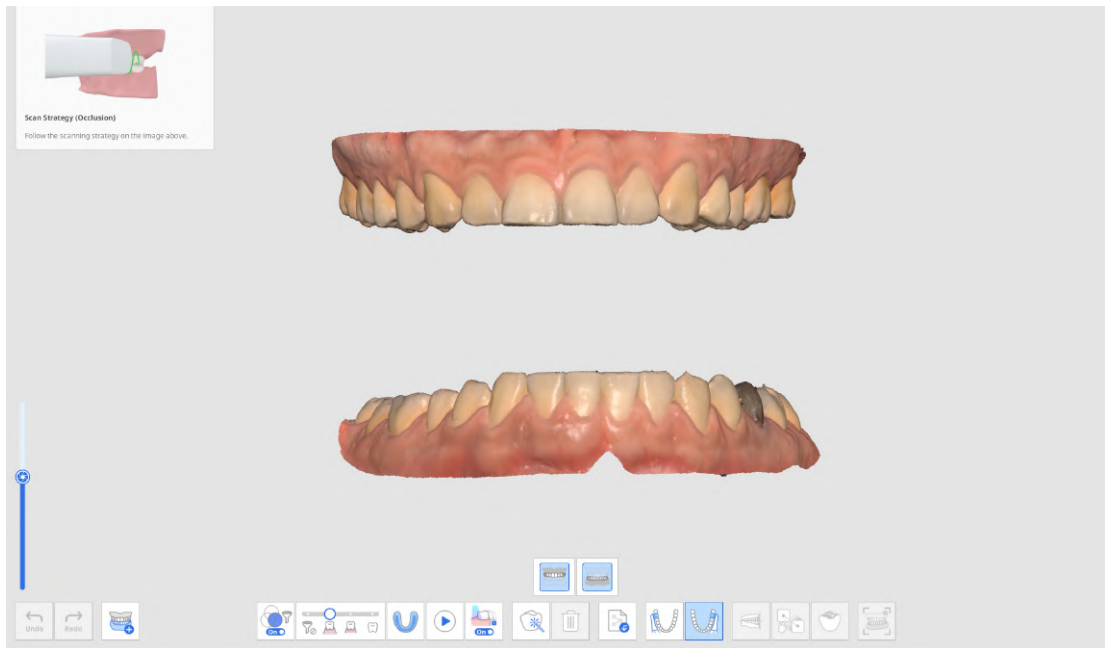


Du kan registrera följande rörelser:

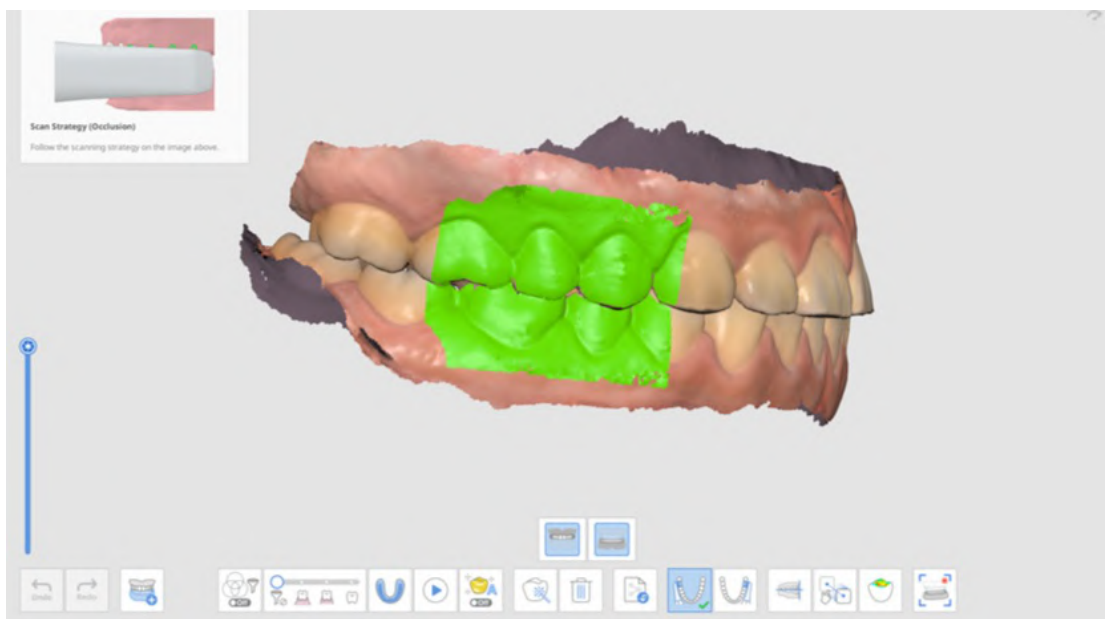
- Fri rörelse
- Vänster sidorörelse
- Höger sidorörelse
- Utskjutande rörelse

Efter registrering av varje rörelse kan underkäkesrörelsen reproduceras genom simulering. Färgkartan gör det enkelt att känna igen interferensområdet för underkäken och överkäken.

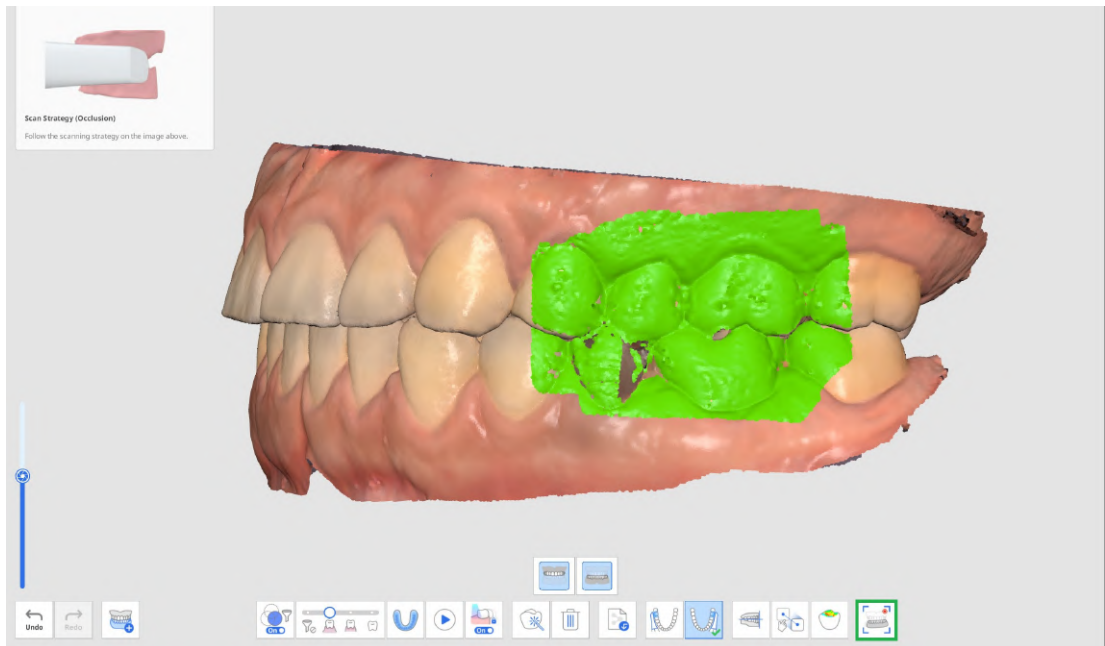
1. Hämta data för överkäken och underkäken i stegen för över- och underkäke.



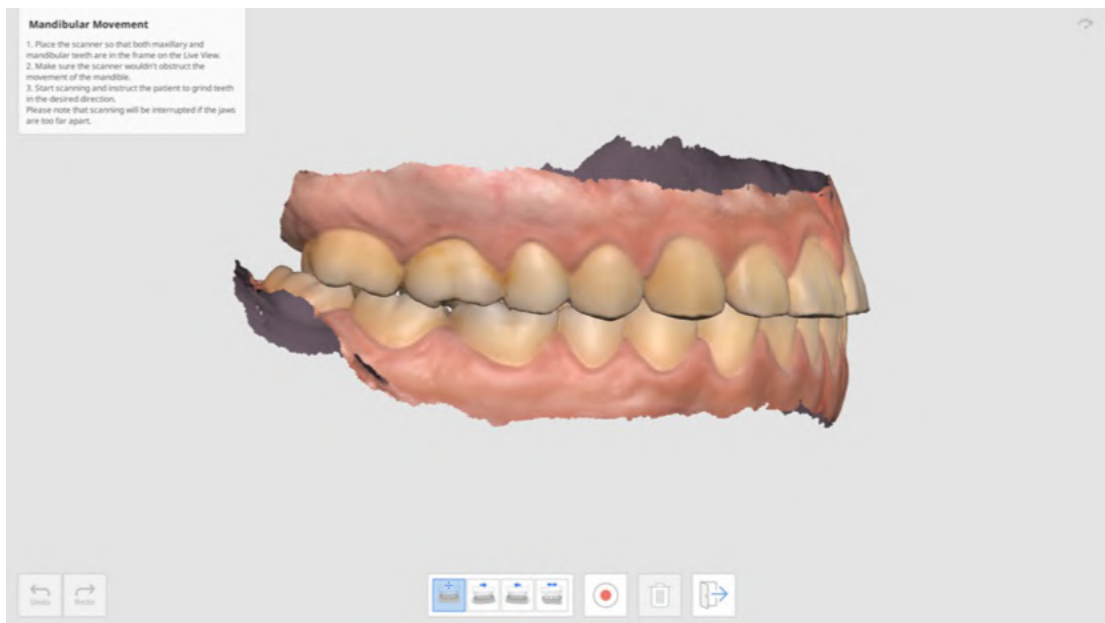
2. Hämta den första (och den andra) ocklusionsskanningsdatan i ocklusionsstadiet och gör sedan inriktningen.



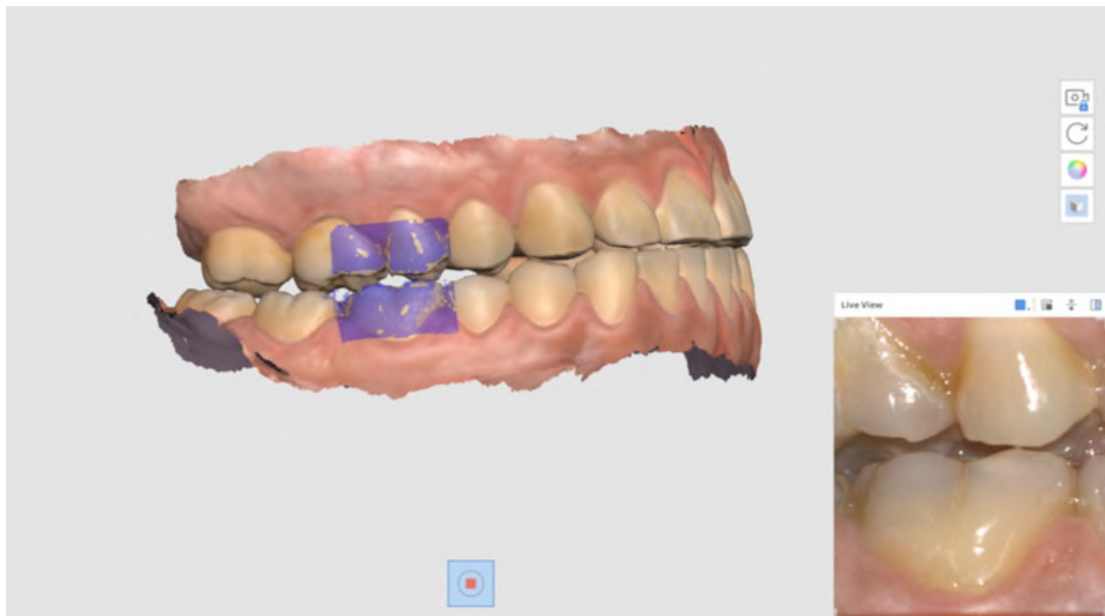
3. Klicka på ikonen "Underkäkesrörelse" längst ner när den är aktiverad.



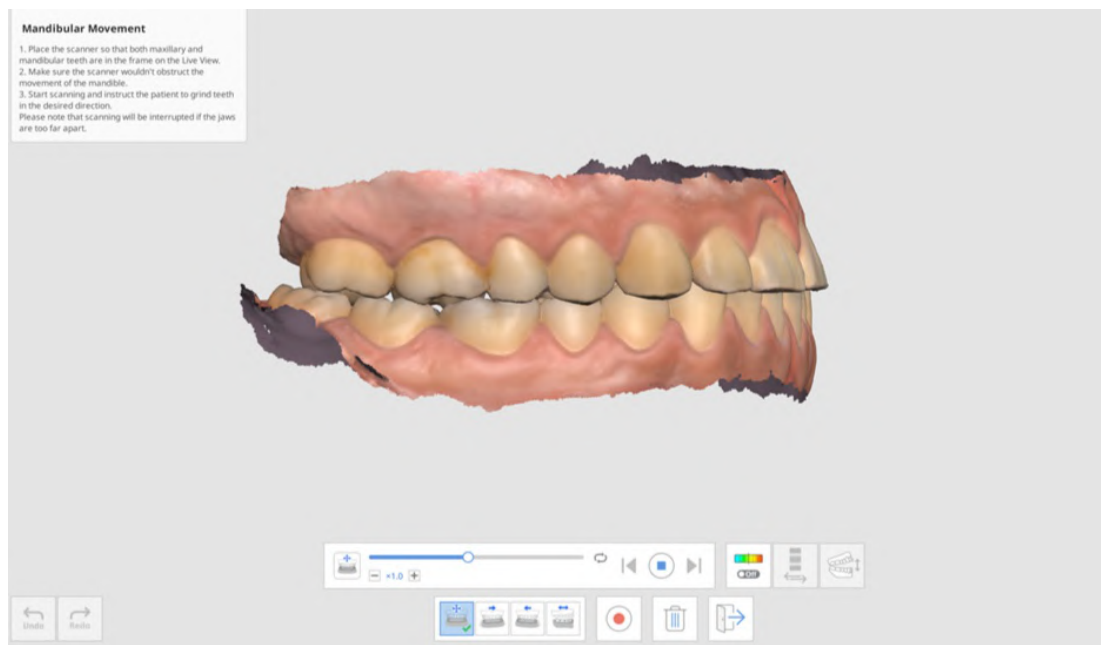
4. Välj någon av ikonerna för önskad rörelseriktning längst ner: Fri, Höger sida, Vänster sida och Utskjutande.



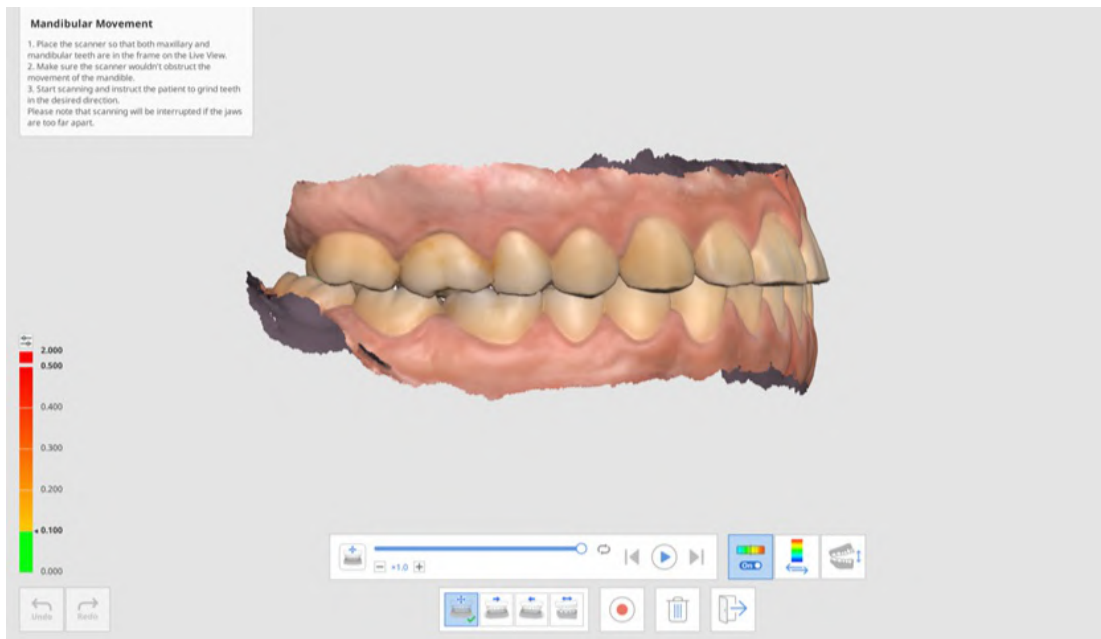
5. Placera skannerstippen där överkäken och underkäken möts när patientens käkar har kontakt.



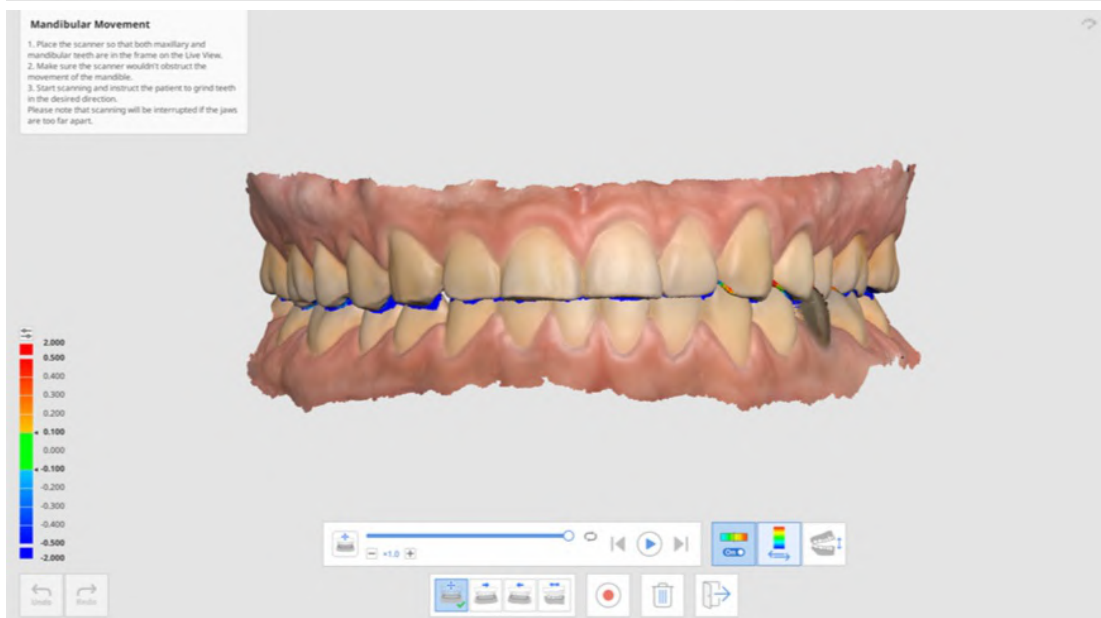
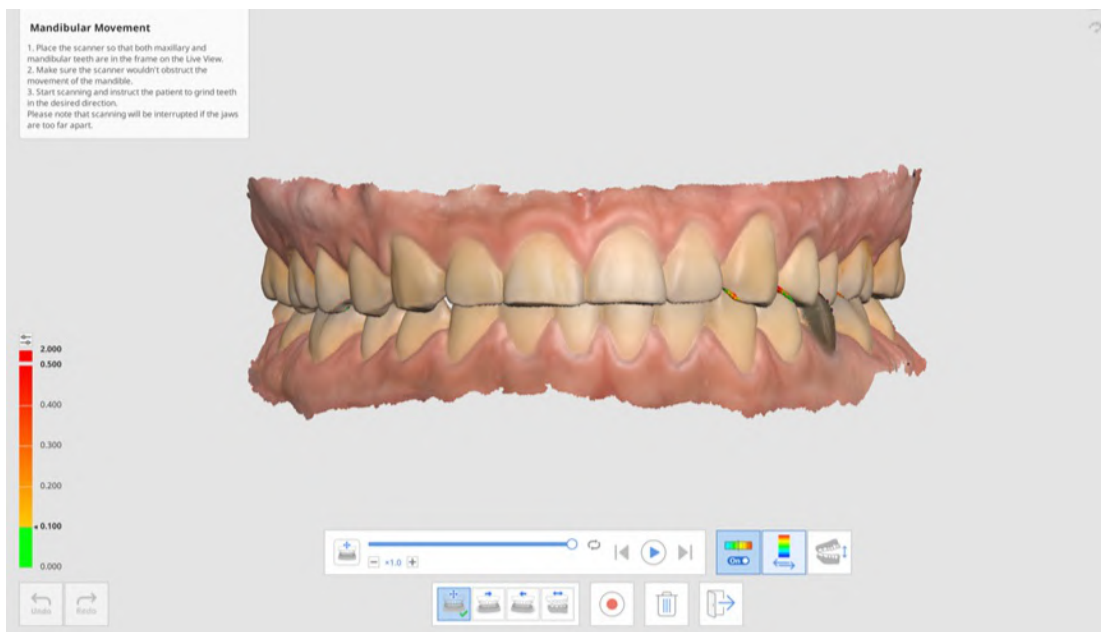
6. Livevisningsfönstret visas på skärmen när skannern börjar registrera. Instruera sedan patienten att förflytta underkäken i den valda rörelseriktningen. Se till att både underkäkens och överkäkens tänder visas i Livevisningen. Skanningen avbryts om käkarna är för långt ifrån varandra och rörelsen inte längre reflekteras på skärmen.
7. Uppspelningsknappen och ikonerna för simulering av underkäkesrörelse visas på skärmen när du avslutar inspelningen. Du kan spela upp rörelseinspelningen genom att klicka på knappen "Start". Du kan också justera rörelsehastigheten eller aktivera repeat.



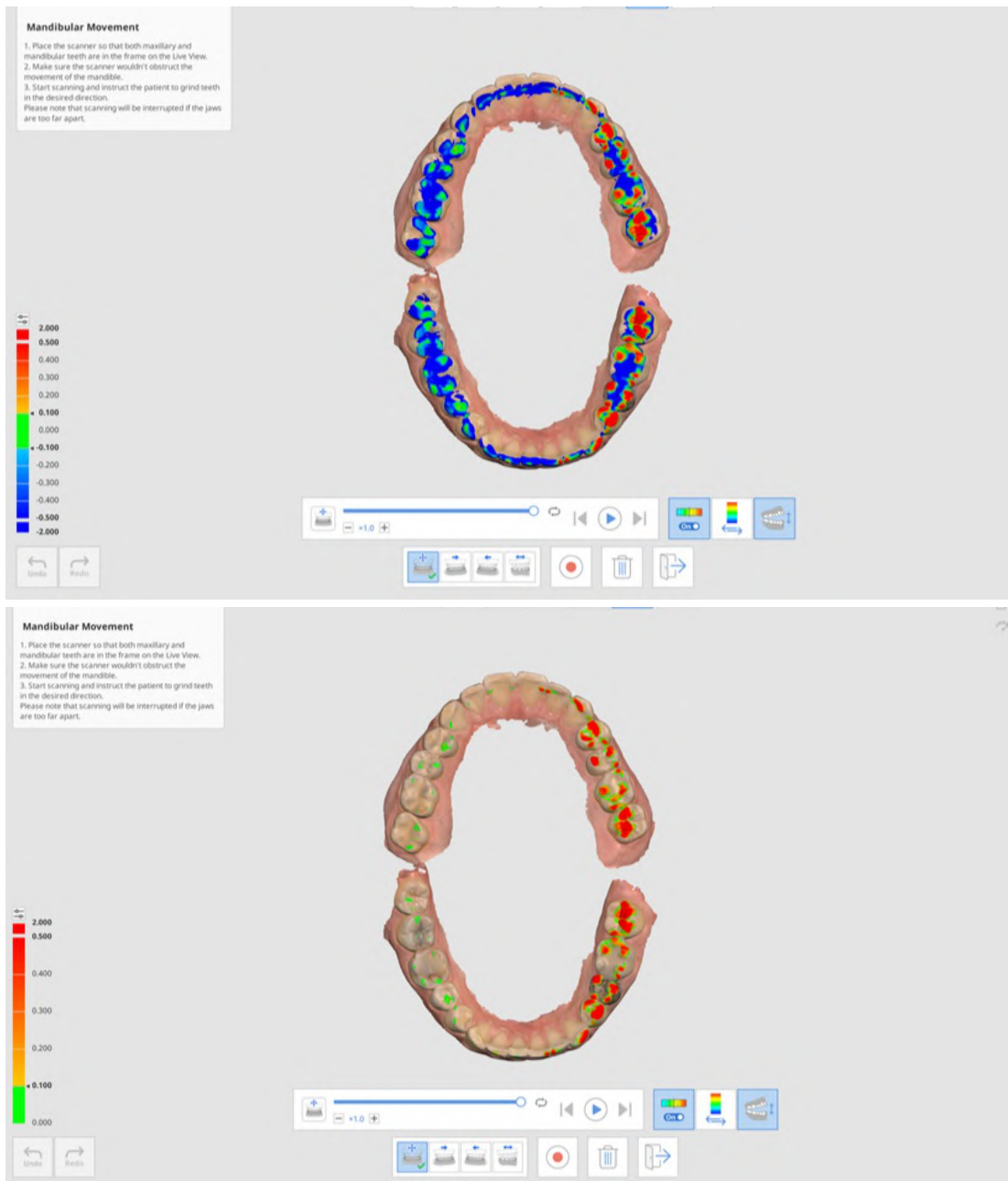
8. Klicka på ikonen "Avvikelse På/Av" för att visa eller dölja interferensområdena medan underkäken rör sig. Analys för att representera färger kan ta lite tid.



9. Klicka på ikonen "Ändra avvikelsevisningsområde" för att visa skalan för alla data alternativt endast för kontaktområden.



10. Klicka på "Ändra visning" för att ändra visningsstilen mellan öppen och stängd käke.



11. Klicka på "Avsluta" för att gå tillbaka till ocklusionsstadiet. Inspelningen av underkäkesrörelsen kommer då att läggas till i dataträdet i Medit Link.



Ansikte

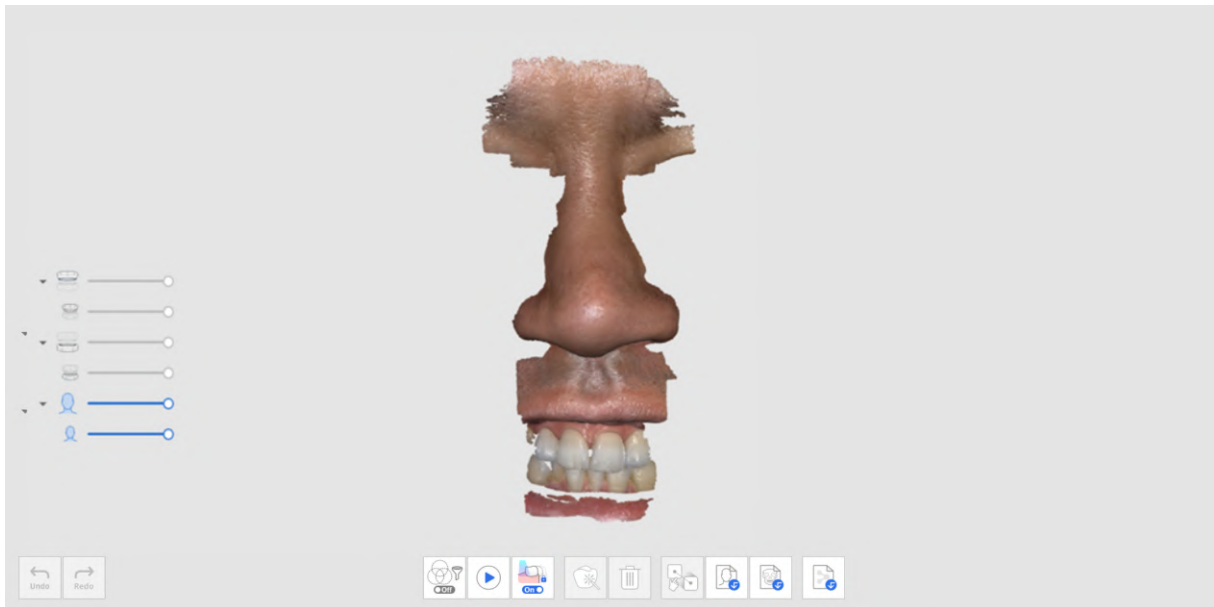
Steg för ansikte

⚠ Obs

Ansiktsskanningar kan inte användas för medicinska ändamål som simulering, diagnos eller behandling utna utan bör endast användas som referens för protestillverkning i ett labb.



Hämta skanningsdata för tänder, mun, näsa etc.



Ytterligare verktyg i steget för ansikte

Se [Verktyg i Skanningssteg](#) för mer information om hur du använder verktyg som visas längst ned på skärmen för varje steg.

	Rikta in ansiktsdata	Välj data och välj punkter på varje uppsättning för inriktning.
	Importera 3D-ansiktsdata	Importera 3D-ansiktsdata från en extern källa.
	Importera 3D-bendata	Importera 3D-ansiktsdata från datortomografi. * DICOM-fil stöds inte.

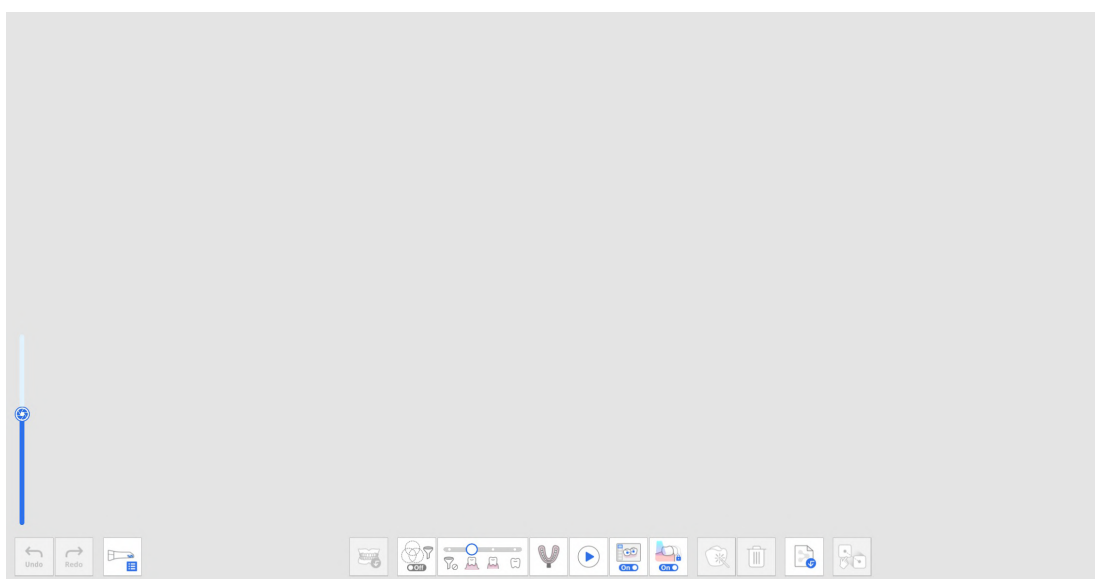
Ytterligare data

Ytterligare datasteg

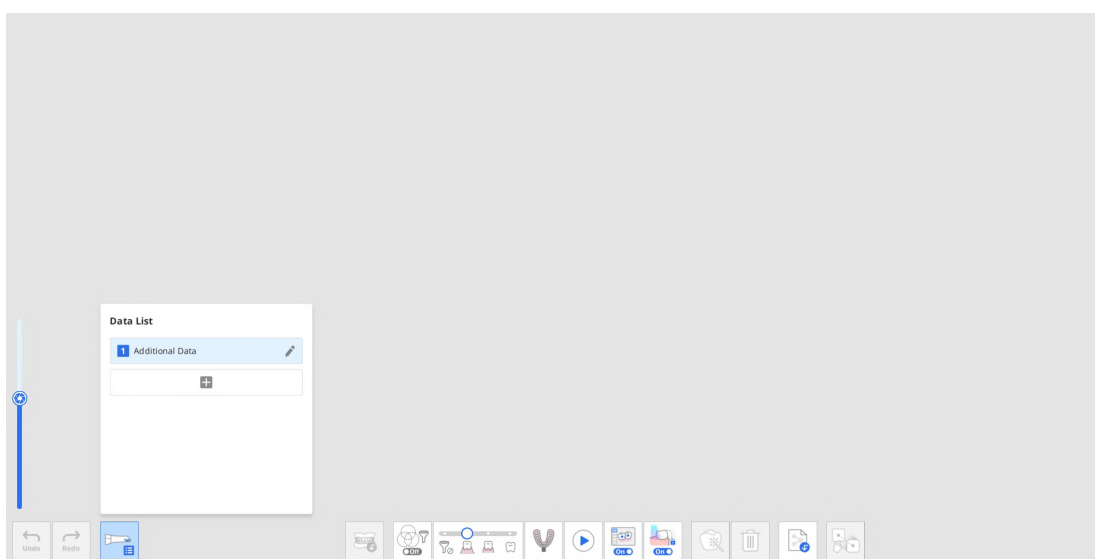
Hämta ytterligare data som du behöver för fallet. Du kan skanna patienters befintliga restaureringar, tillfälliga restaureringar etc.

Du kan skanna den yttre ytan av patientens befintliga protes eller temporära protes för fallet.

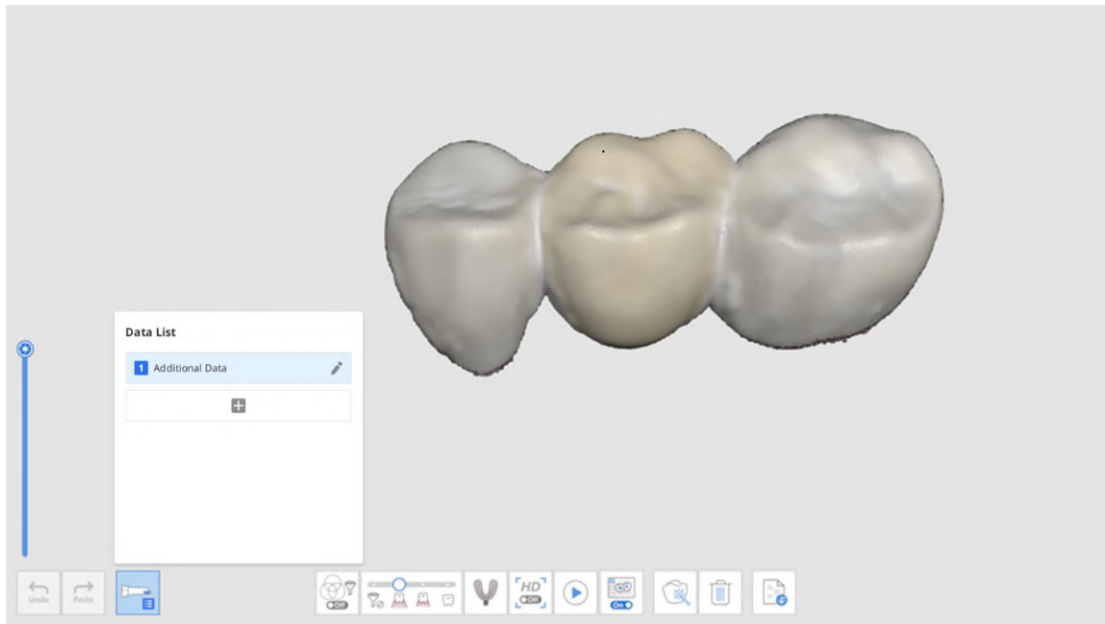
1. Lägg till steget Ytterligare data från Steghantering.



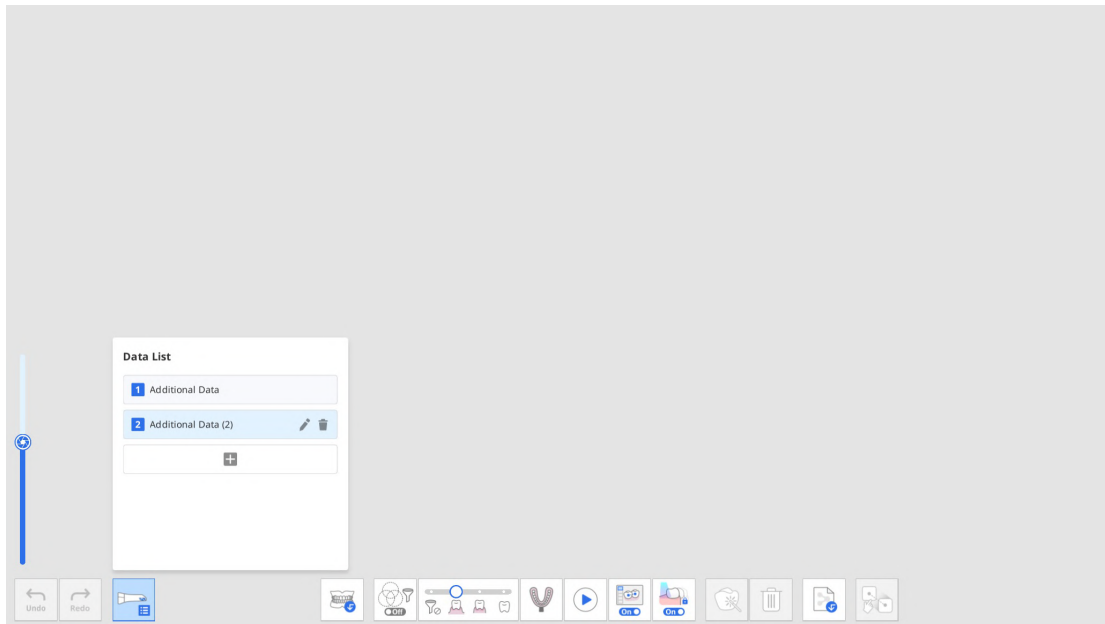
2. Klicka på ikonen "Ytterligare datagrupp" längst ned. Du kan lägga till nya data och ta bort eller byta namn på dina ytterligare data i listan i dialogrutan Ytterligare datahantering.



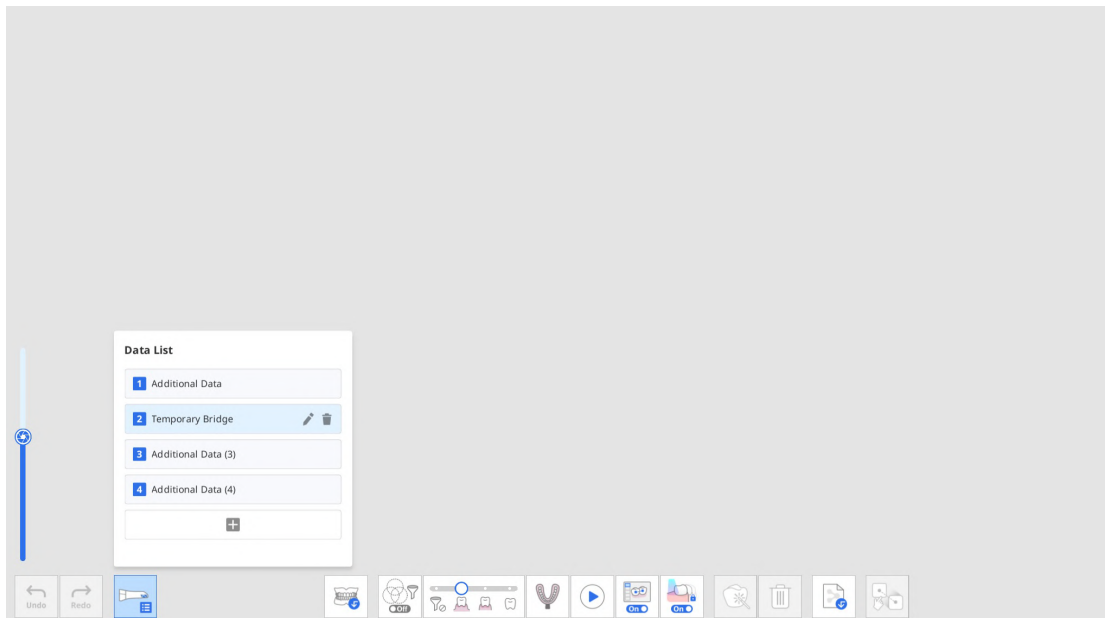
3. Skaffa dina första ytterligare data.



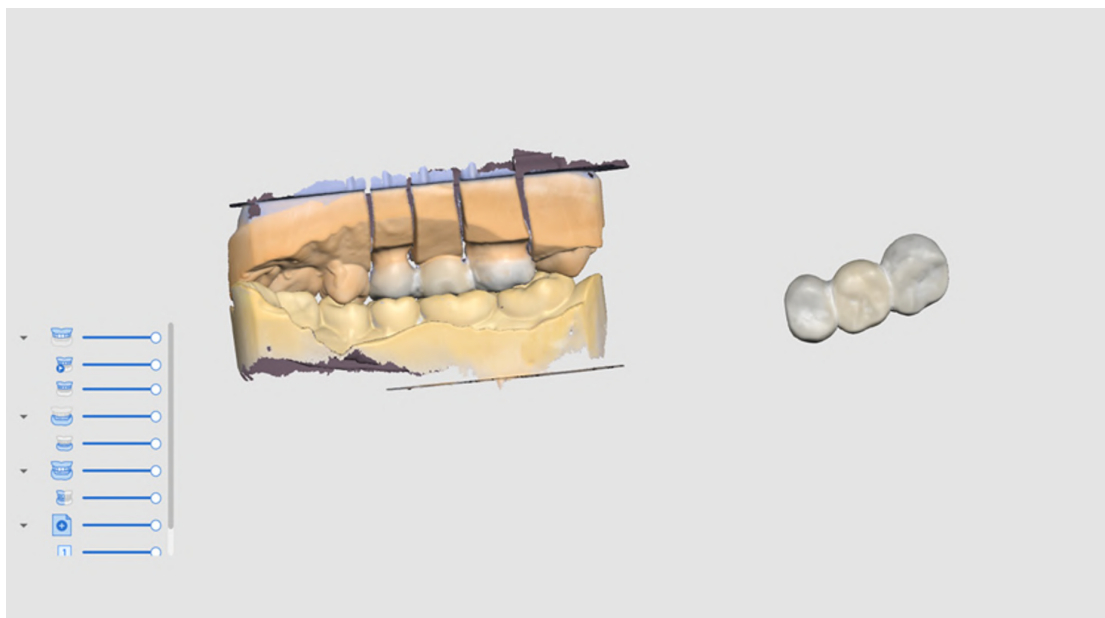
4. Klicka på knappen "+" i dialogrutan Ytterligare datahantering och hämta ytterligare skanningsdata till de tillagda.



5. Du kan lägga till upp till sju uppsättningar ytterligare data. Du kan också ta bort eller byta namn på befintliga ytterligare data i listan.



6. Du kan kontrollera tillagda ytterligare data i dataträdet i Översikt.



Smart skanningsgranskning

Steget Smart skanningsgranskning

Obs

- Du kan aktivera eller inaktivera steget Smart skanningsgranskning och ställa in detaljerade alternativ i Inställningar > Analys av skanningsdata > Smart skanningsgranskning.
- Steget Smart skanningsgranskning är tillgängligt för både standardgränssnitt och enkelt användargränssnitt.



Gör en sista granskning av datanoggrannheten innan bearbetning av inhämtade skanningsdata.

Processen för Smart skanningsgranskning följer stegen nedan:

Rikta in med ocklusivt plan	Du kan positionera data i det ocklusiva planet. Det rekommenderas att rikta in skanningsdata mot det ocklusiva planet eftersom detta kan påverka resultatet av den efterföljande tandnumreringen.
Tandområdesmarkering	Programmet känner automatiskt av tänder som preparerats för kronor och deras närliggande tänder. Du kan använda markeringsverktygen längst ned för att manuellt välja ytterligare områden alternativt ändra det markerade området.
Skapa rapport	Du kan se rapporten för de utvalda områdena av preparerade tänder och deras närliggande tänder. Du kan också kontrollera områdena för implanterade fixturer om du valt i steget Tandområdesmarkering.

Smart skanningsgranskningsrapport

I Smart skanningsgranskningsrapport kan du kontrollera följande:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition

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



Layered Data

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



Insufficient Tooth Reduction

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



Occlusal Contact

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

Confirm

Otillräcklig datainsamling	Identifiera områden med otillräcklig skanning av preparerade tänder och deras närliggande tänder.
Data i lager	Markera områden där flera datalager skapats under skanningen på grund av saliv eller blod.
Otillräcklig tandreduktion	Kontrollera tandpreparering och markera områden som behöver ytterligare tandreduktion för proteser, såsom kronor och hättor.
Ocklusionskontakt	Markera områden med ocklusala kollisioner eller där överkäken och underkäken inte är i kontakt med varandra, och kontrollera om båda sidor av ocklusionsdata har inhämtats.

Verktyg för Smart skanningsgranskning



Obs

Verktyget Preparationsgranskning är endast aktiverat när forminformationen är registrerad i Medit Link > Form > fliken Tänder.

Följande verktyg för datagranskning finns längst ned på skärmen:

Datagranskningsverktyg	Smart Arrows		Visa Smart Arrows där datainsamlingen är otillräcklig.
	Data i lager		Markera områden där skanningsdata har flera överlappningar på grund av saliv, blod eller tandrörelser.
	Ta bort data i lager		Radera markerade områden med data i lager.
	Preparationsgranskning		Kontrollera om tandpreparering gjorts inom det förinställda intervallet och markera områden som inte uppfyller värdena inom intervallet.
	Ta bort data med otillräcklig reduktion		Radera markerade områden med otillräcklig tandreduktion.
	Ocklusionsanalys		Analysera skillnaderna mellan överkäke och underkäke och visa analysen med färgkartan.
Ändra visning			Ändra vy mellan öppen och stängd käke.
Visa rapport			Visa resultaten av smart skanningsgranskning igen.

Processen för Smart skanningsgranskning

1. Inhämta skanningsdata för överkäken, underkäken och ocklusionsstadierna och rikta in ocklusionsdata.

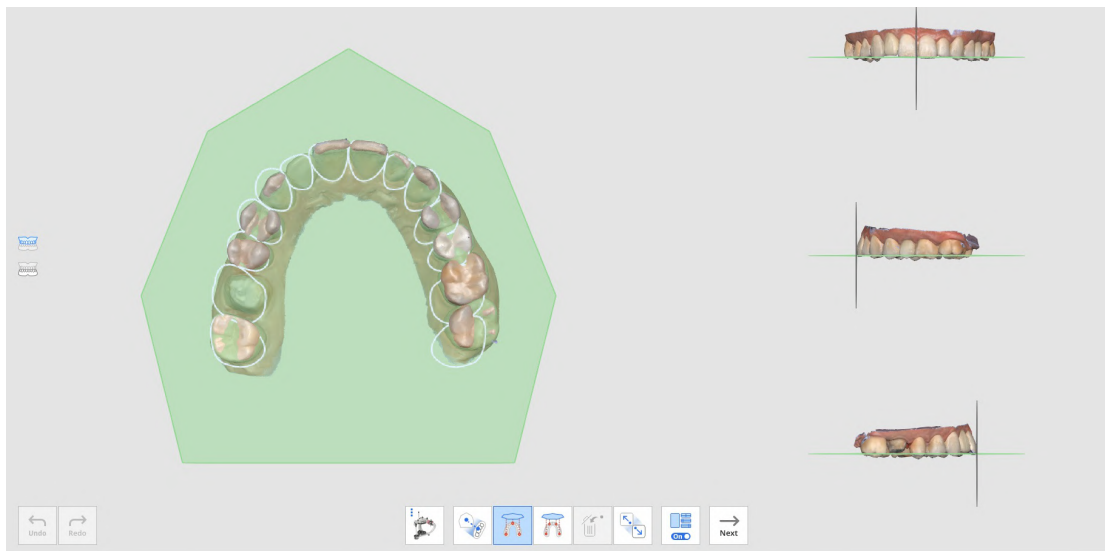
Steget Smart skanningsgranskning aktiveras när följande villkor är uppfyllda:

- När ocklusionsskanningsdata finns, och ocklusionsdata är inriktade med skanningsdata.
- Om Pre-op för överkäke eller Pre-op för underkäke finns, bör Pre-op-data riktas in med respektive data för överkäke eller underkäke.

2. Klicka på steget "Smart skanningsgranskning".



3. Programmet försöker automatiskt rikta in data med det ocklusiva planet i steget Rikta in med oklusivt plan. Du kan visa data från tre olika vinklar till höger på skärmen och göra en manuell inriktning av platsen för data.



- Om inriktningen misslyckas kan du manuellt rikta in måldata med det ocklusiva planet genom att klicka på de 3 eller 4 punkterna på det ocklusiva planet.

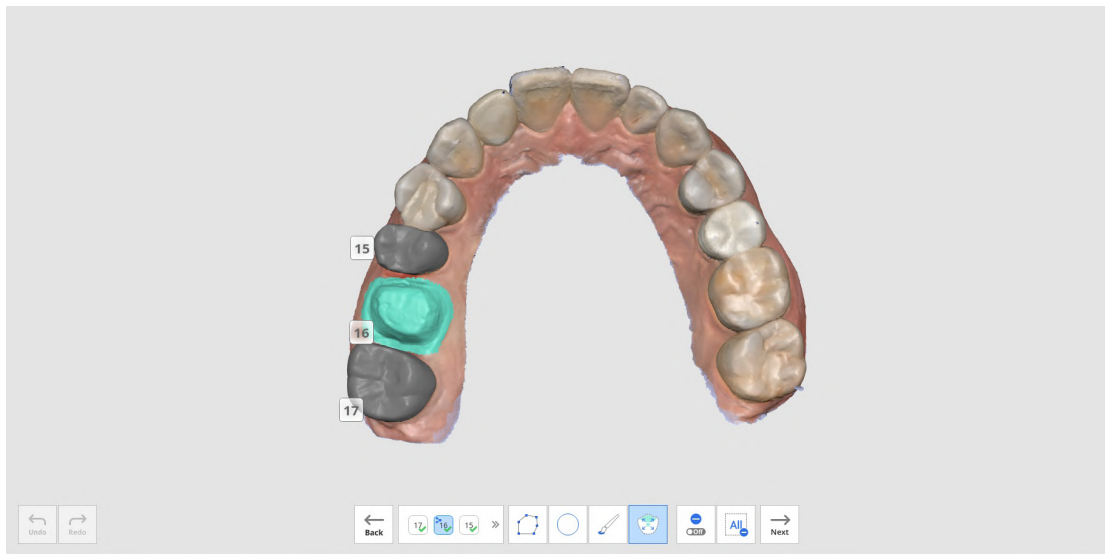


- För att rikta in en halv käke med det ocklusiva planet, välj funktionen "Inriktning med halv käke".

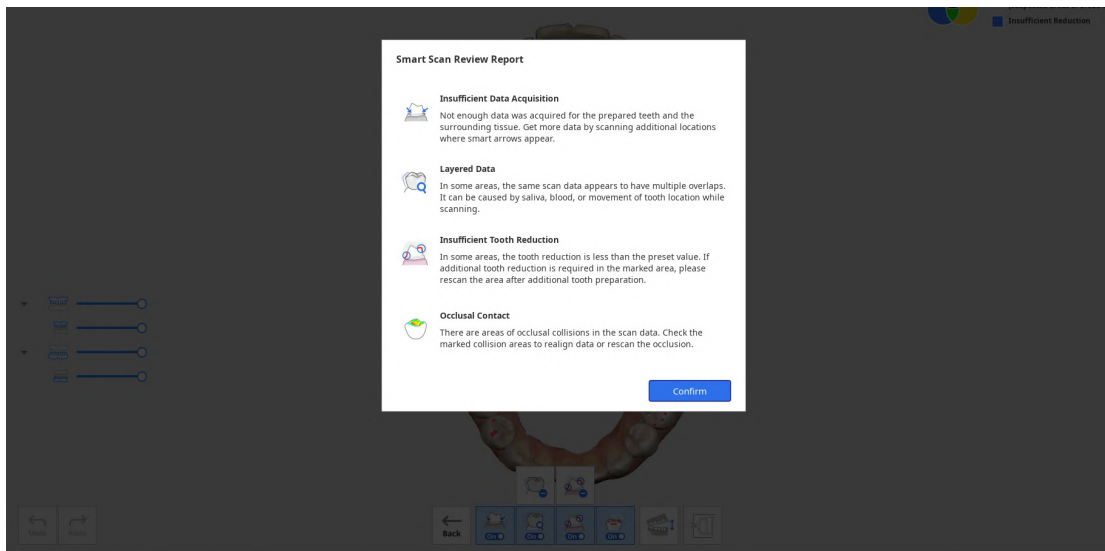


4. När data är inriktade med det ocklusiva planet, klicka på "Nästa" för att gå till steget Tandområdesmarkering.
5. Programmet väljer automatiskt områden för preparerade tänder (för vilka

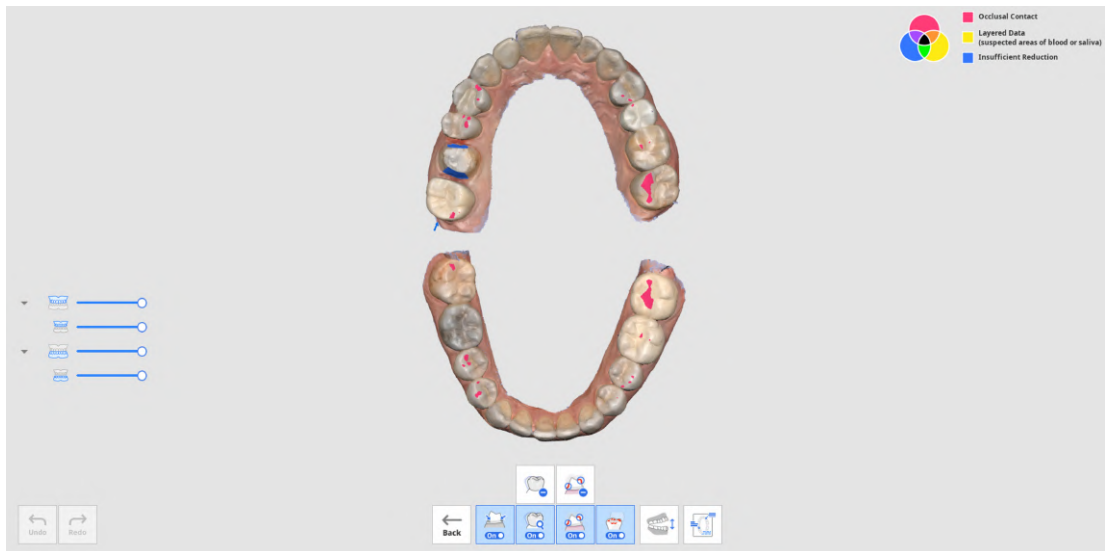
produkter finns registrerade i Medit Link-formuläret) och deras närliggande tänder. Du kan välja fler områden eller ändra urvalet med hjälp av markeringsverktygen.



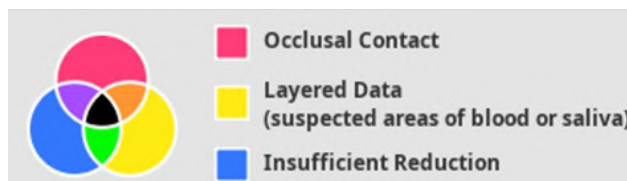
6. Klicka på knappen "Nästa" när den aktiverats efter att alla områden för preparerade tänderna är valda.
7. Smart skanningsgranskningsrapport dyker upp, inklusive analysresultaten för följande fyra punkter: otillräcklig datainsamling, data i lager, otillräcklig tandreduktion och oklusionskontakt.



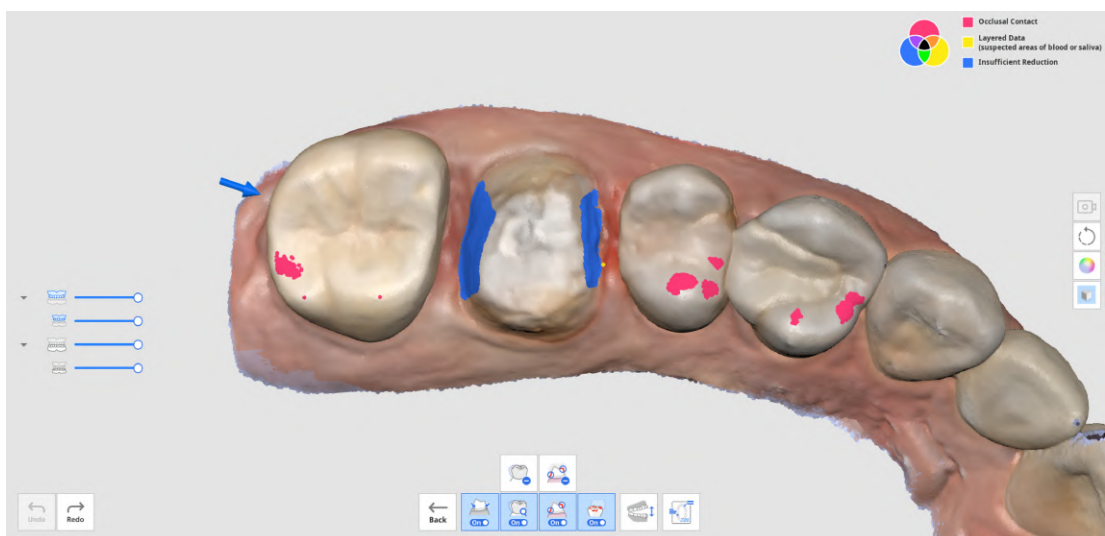
8. När du har granskat rapporten klickar du på knappen "Bekräfta" för att stänga rapporten.
9. Skanningsdata visas markerade med olika färger för resultat som analyserats av varje granskningsverktyg som finns längst ner på skärmen.



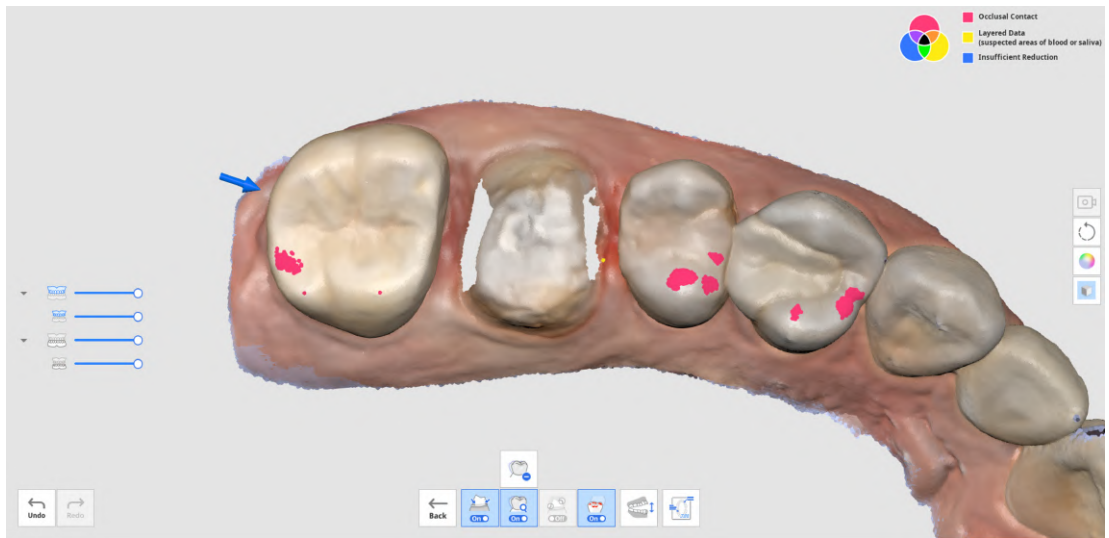
- Du kan Ändra visning mellan öppna och stängda käkar.
- Du kan se rapporten igen genom att klicka på knappen "Visa rapport" längst ned på skärmen.
- Färginformationen i det övre högra hörnet av skärmen visar områden där problem kan uppstå i olika färger för olika funktioner.



10. Se färginformationen längst upp till höger på skärmen och kontrollera de data som är färgade.



11. Du kan använda verktygen "Ta bort data i lager" eller "Ta bort data med otillräcklig reduktion" för att ta bort de markerade områdena med data i lager eller otillräcklig tandreduktion.
12. Du kan också gå tillbaka till andra skanningssteg för att skanna ytterligare data eller trimma och skanna om vid behov.



Slutför

Slutför steg



Slutför skanningen och generera resultatdata.

När du klickar på ikonen Slutför steg visas följande dialogruta där du väljer hur data ska behandlas.

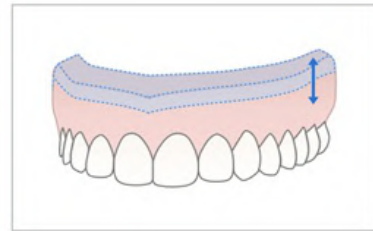
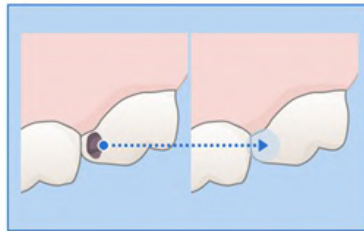
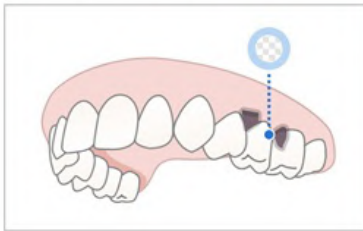
Data processing will start.



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

Välj något av följande alternativ.

	Behandla data (i befintligt tillstånd)	Skapa optimerade digitala 3D-modeller. Störande data kommer delvis att tas bort, och områden med otillräcklig data kommer att visas som tomma utrymmen. Du kan justera filstorleken och ytjämnheten i inställningarna vid behov.
	Fyll större hål	Använd det här alternativet för att fylla alla större hål i skanningsdata. Baserat på tillförlitlighetskartan genererar den data för områden där data inte inhämtats genom att utöka data med tillräcklig tillförlitlighet.
	Skapa 3D-printbar modell	Använd det här alternativet för att skapa en modell för 3D-utskrift. Det utökar den yttersta gränsen för att lägga till tjocklek för att skapa en modell med platt botten för 3D-utskrift. Du kan justera filstorleken och ytjämnheten i inställningarna vid behov.
	Skapa tandprotesreplikadata	Använd det här alternativet för att skapa en modell som är optimerad för en 3D-tandprotesreplika. Delar av störande data tas bort, och områden med otillräcklig data visas som tomma områden. Vid behov kan du justera filstorleken och ytjämnheten i inställningar.

Om du väljer "Skapa 3D-utskrivbar modell" visas följande dialogruta.

Create Model Base

☒ Total Height
 mm

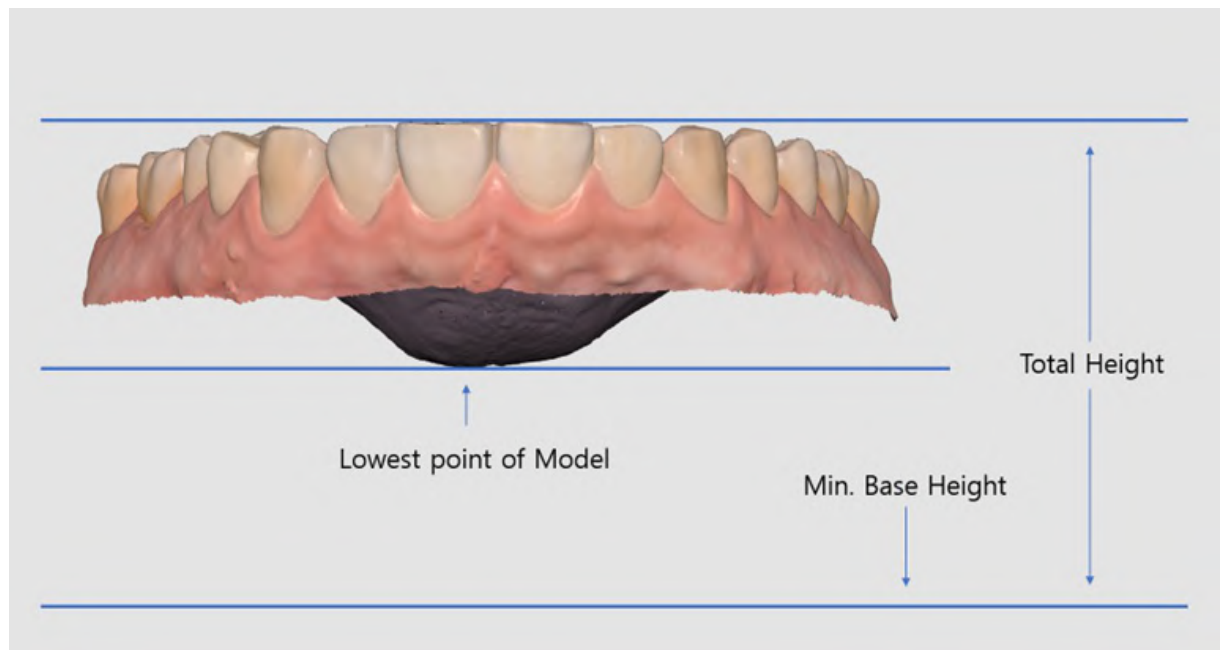
☐ Minimum Base Height

☒ **Hollow Model**

Minimum Wall Thickness
 mm

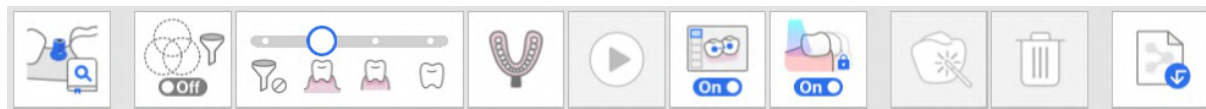
Se följande tabell och bild och ange värdet för höjd och tjocklek.

Total höjd	Total höjd på modellen, inklusive basen
Minsta bashöjd	Minsta höjd från botten av basen till modellens lägsta punkt
Minsta vägg tjocklek	Minsta tjocklek på modellens innervägg



Verktyg i Skanningssteg

Följande verktyg tillhandahålls längst ner för varje skanningssteg.



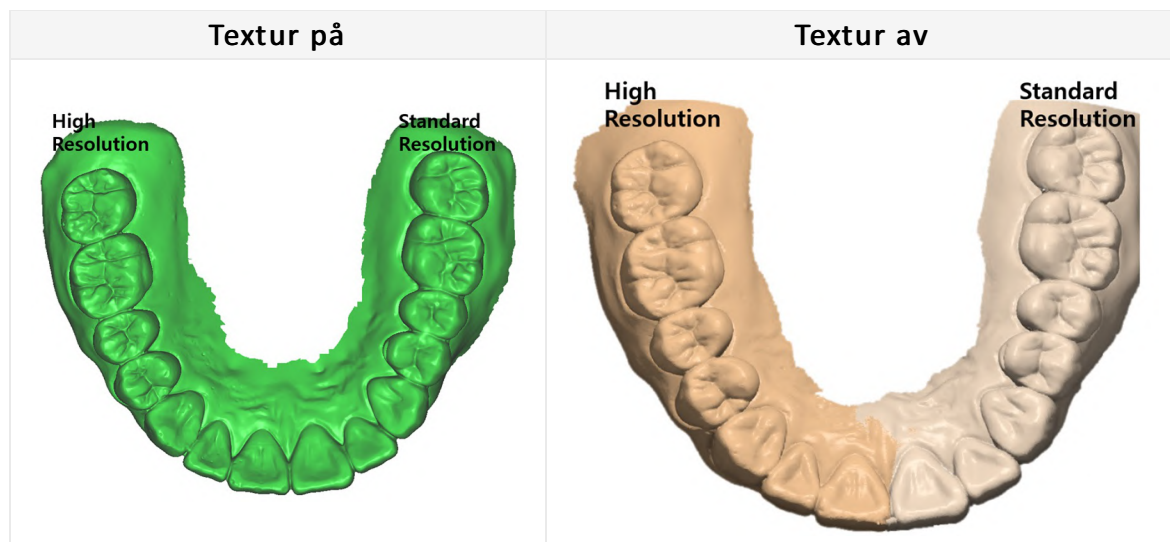
Grundläggande skanningsverktyg

	Starta	Starta skanningen. Du kan också starta skanningen genom att trycka på skanningsknappen på skannern.
	Stopp	Stoppa skanningen. Du kan också stoppa skanningen genom att trycka på skanningsknappen på skannern.
	Optimera	Rikta in 3D-bilder för mer noggrann skanning. All brusdata kommer raderas efter optimering.
	Högupplöst skanning	Hämta högupplösta skanningsdata för hela eller delar av skanningsdata. Högupplösta och standardupplösta skanningsdata sammanfogas smidigt i Efterbearbetning. * Ej tillgängligt med i600
	Importera skanningsdata	Importera 3D-data från Medit Link.
	Radera	Radera skanningsdata för det aktuella steget. Alla data som är kopplad till det aktuella steget kan raderas.
	Ångra	Avbryt föregående skanning.
	Gör om	Återställ den avbrutna skanningen.

Högupplöst skanning

* ej tillgängligt med i600

Se följande jämförelse mellan högupplösta och standardupplösta skanningsdata.



Obs

Du kan ställa in alternativ för högupplöst databehandling i Inställningar > Efterbearbetning > Databehandling med hög upplösning.

- Du kan välja om du vill använda databehandling med hög upplösning endast på HD-skanningsdata eller på både SD- och HD-skanningsdata.
- Du kan ställa in tillämpning av databehandling med hög upplösning på preparerade tanddata.

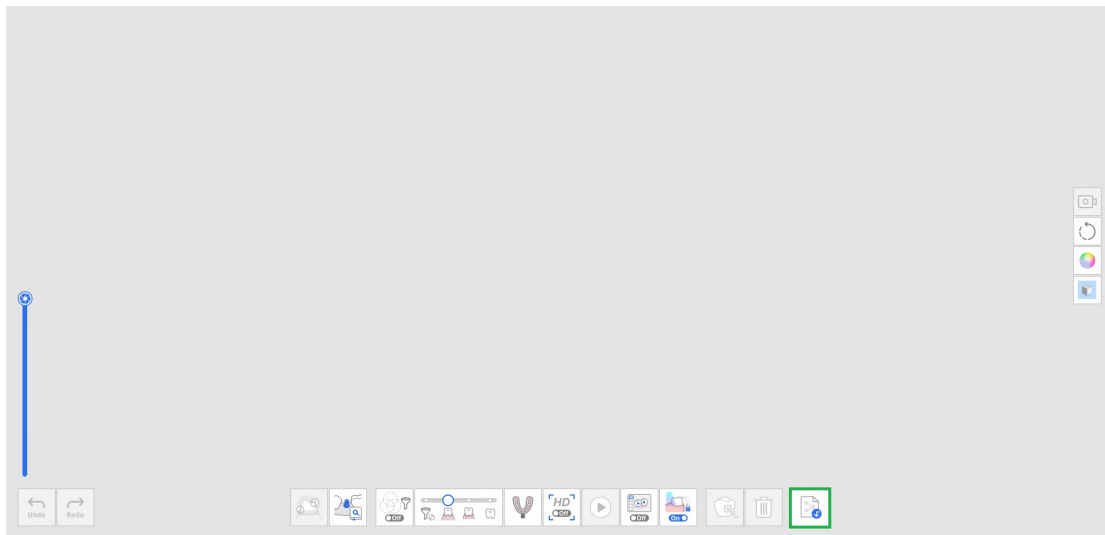
Importera skanningsdata

Med den här funktionen kan du importera skanningsdata som hämtats av skannrar från tredje part. Du kan redigera data eller utföra ytterligare skanning med importerad data.

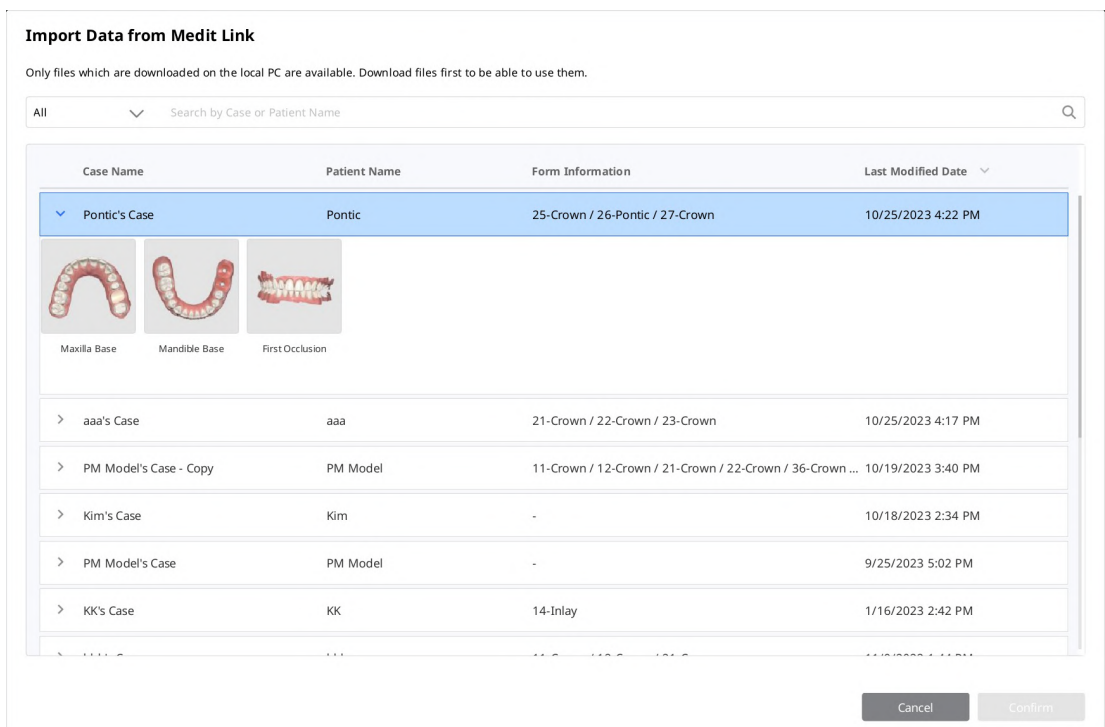
Obs

- Du kan importera en tidigare skannad fil från ett fall i Medit Link
- När du importerar en skanningsfil från tredje part, se till att bifoga den till ett fall i Medit Link innan du fortsätter.
- Du kan importera en fil innan du startar skanningsprocessen eller går vidare till nästa steg.

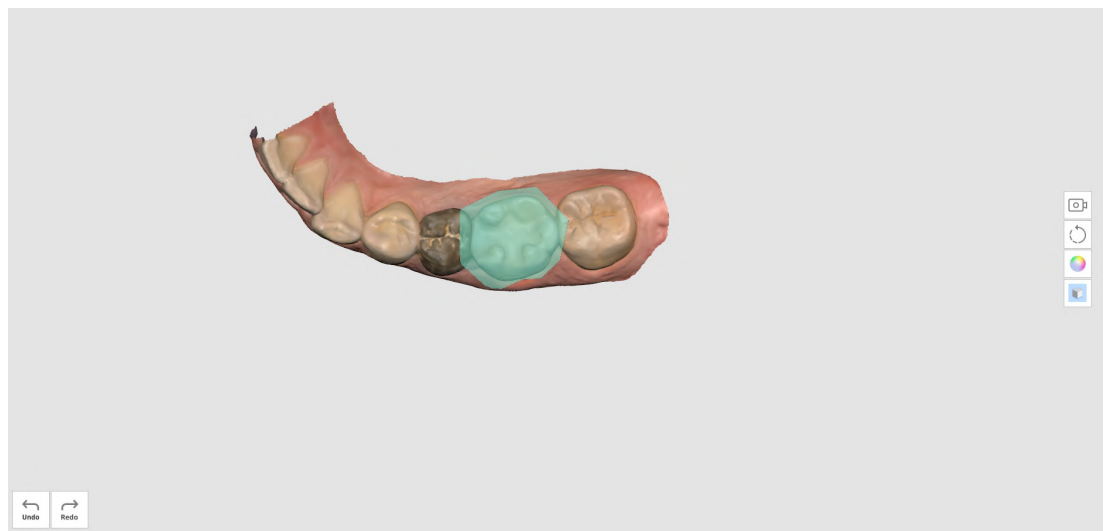
1. Klicka på ikonen "Importera skanningsdata".



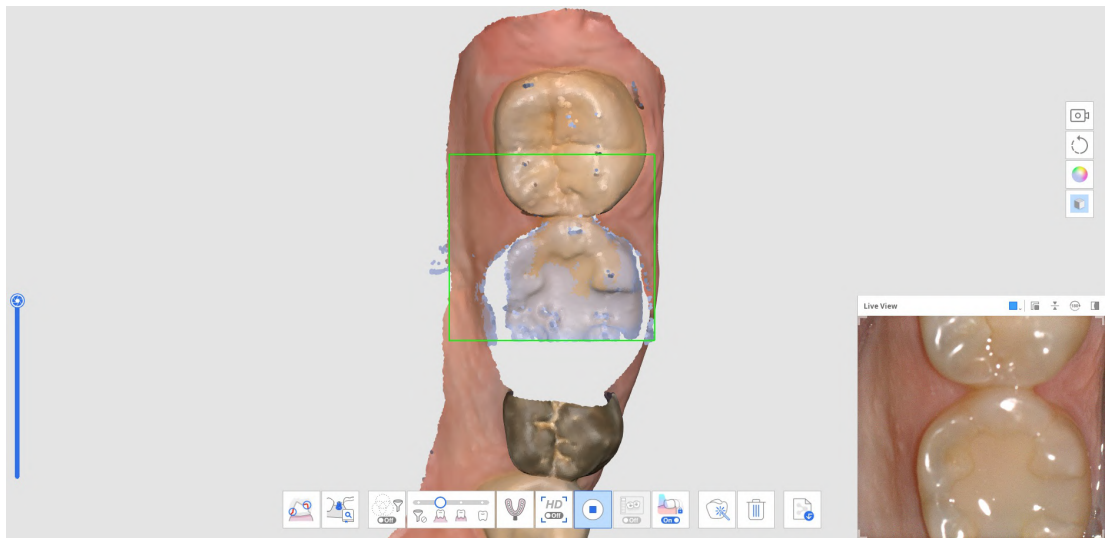
2. Välj en fil från ett fall i Medit Link.



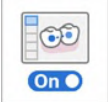
3. Trimma delen som behöver skannas om.



4. Utför ytterligare skanning.



Filtreringsverktyg

	Smart skanningsfiltrering	Filtrera onödig mjukvävnadsdata under skanning. Tre filter finns tillgängliga för Smart skanningsfiltrering. • Ingen filtrering • Tänder + tandkött • Framträdande tänder + tandkött • Tänder
	Smart färgfiltrering	Filtrera bort specifika färger som inte ska skannas. Du kan lägga till och hantera vilka färger som ska filtreras.
	Smart Stitching	Hämta och rikta in skanningsdata fritt, oavsett skanningsstrategi. Data inriktas automatiskt under skanning och kan inriktas manuellt efter avslutad skanning.

Smart skanningsfiltrering

Denna funktion tar bort onödig mjukvävnadsdata under skanning, beroende på valt filter. Du kan välja mellan tre behändiga filter.

	Ingen filtrering	Mjukvävnad hålls intakt. Det här alternativet är användbart för fall med tandlösa käk- eller gipsmodeller.
	Tänder + tandkött	Ta bort mjukvävnad som stör skanningen och lämna bara de nödvändiga tänderna och tandköttet kvar. Du kan använda det här alternativet för de flesta generella skanningsfall.
	Framträdande tänder + tandkött	Ta bort mjukvävnad som stör skanningen och lämna bara de nödvändiga tänderna och tandköttet kvar. Det här alternativet hämtar endast tandköttdata inom ett visst avstånd från tanden och utesluter andra mjukvävnader längre bort från tänderna.
	Tänder	Ta bort all mjukvävnad och tandkött och lämna endast tänderna. Det här alternativet är effektiv när du skannar tänderna endast som en extra skanning, efter att du använt filtret "Tänder + tandkött" som inledande skanning.

Smart färgfiltrering

Alternativet "Smart färgfiltrering" förhindrar skanning av främmande material (t.ex. handskar etc.) i den intraorala miljön genom att registrera färgerna på dem. När färgerna har registrerats och alternativet är aktiverat, kommer färgerna automatiskt att filtreras bort under skanningsprocessen.

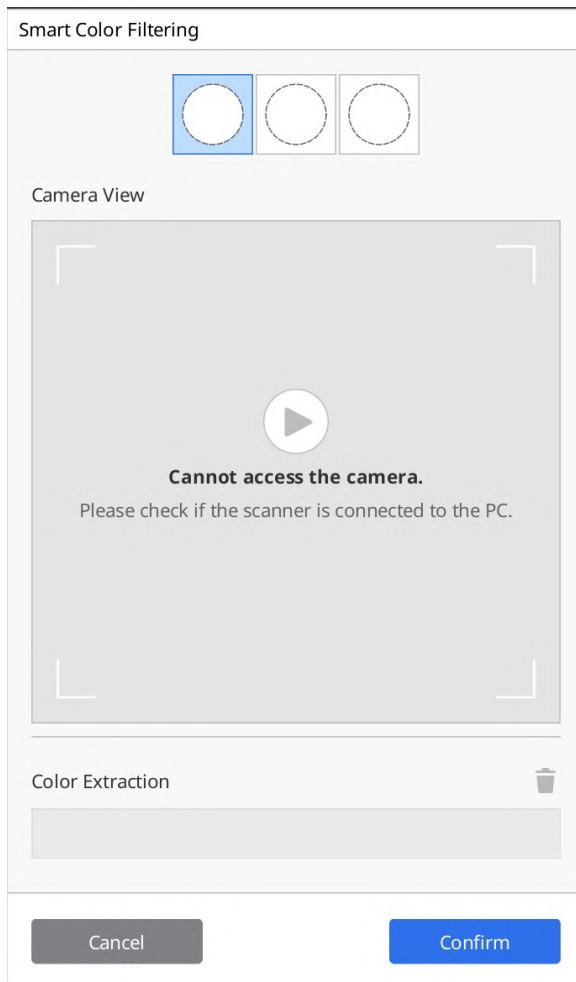
1. Aktivera filtrering genom att klicka på alternativet "Smart färgfiltrering" längst ned.



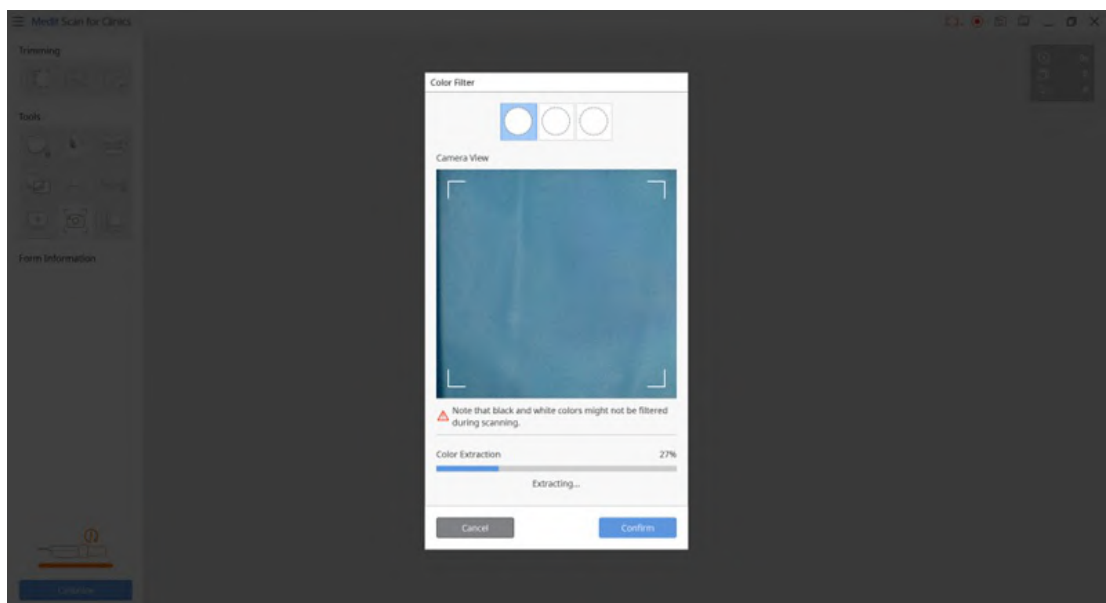
2. För att registrera en ny färg, klicka på ikonen "Lägg till färg".



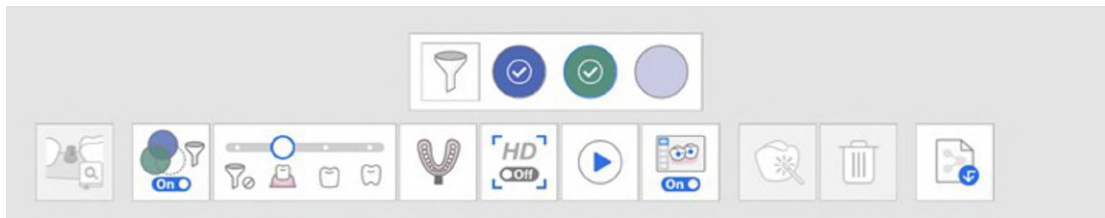
3. Dialogrutan Smart färgfiltrering visas.



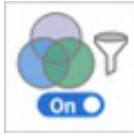
4. Förbered materialet som ska filtreras bort. Tryck sedan på skanningsknappen på skannern för att starta färgigenkänningsprocessen.



5. Klicka på "Bekräfta" för att registrera färgen och slutföra färgregistreringen.
6. Du kan slå på eller av varje färgfilter genom att klicka på färgikonerna.



7. De registrerade färgerna kommer att visas på ikonerna och sparas för alla skanningssteg om du inte ändrar dem.



Smart Stitching

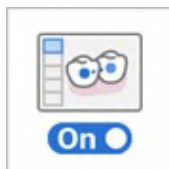
Obs

- Smart Stitching stöds endast för stegen Pre-op för överkäke, Pre-op för underkäke, Överkäke och Underkäke.
- Smart Stitching är inte tillgängligt för verktygen Matchning med Distansbibliotek, Avtrycksskanning och Återinlagd tandprotesskanning.
- Du kan inte använda Smart Stitching efter att ha använt funktionerna Matchning med Distansbibliotek och Matchning med Skanningskroppsbibliotek eller efter ocklusionsinriktning.

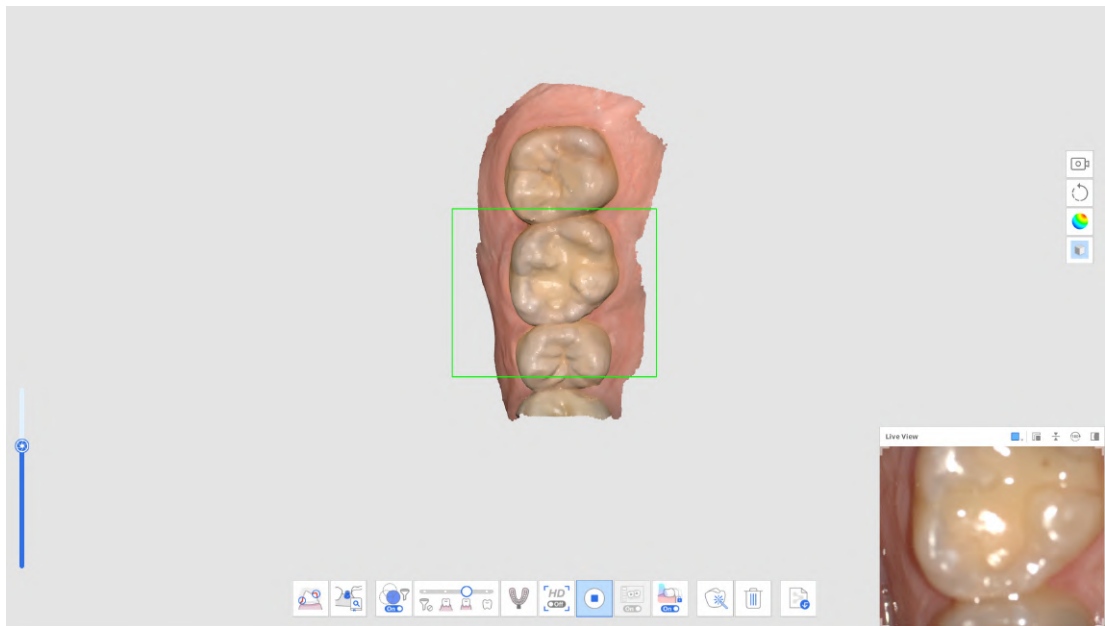
För 3D-skanning med videoinspelning är det viktigt att skanna kontinuerligt så att kameran inte tappar fokus under inhämtningen av skanningsdata.

Denna process är starkt beroende av användarens skicklighet och tillståndet i patientens mun, men skanningsmetoden Smart Stitching kan eliminera dessa svårigheter.

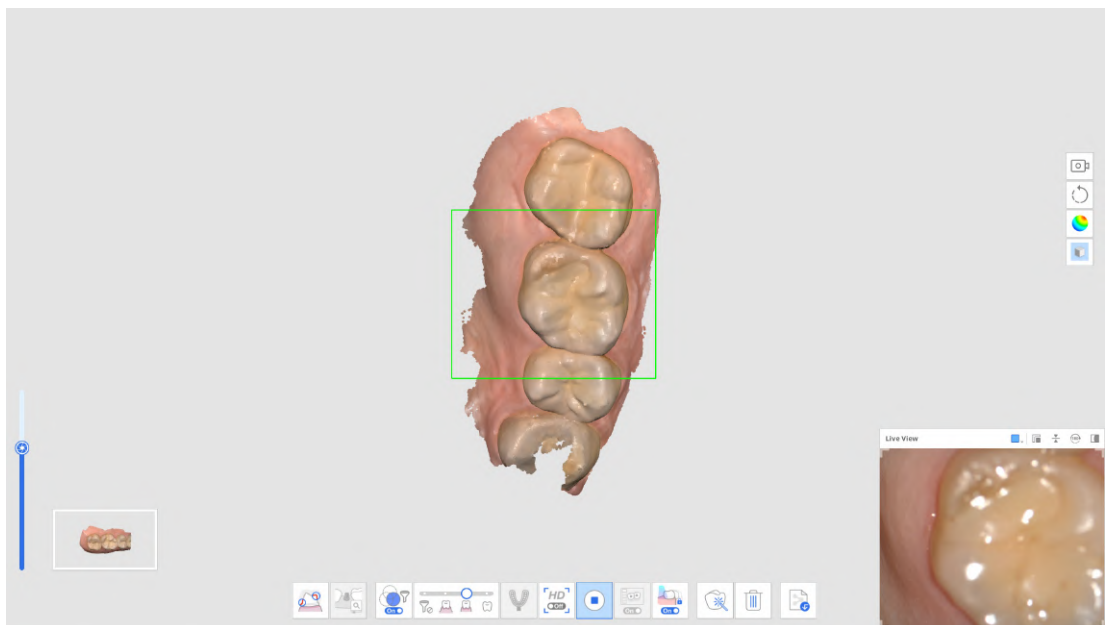
1. Aktivera ikonen "Smart Stitching" längst ned.



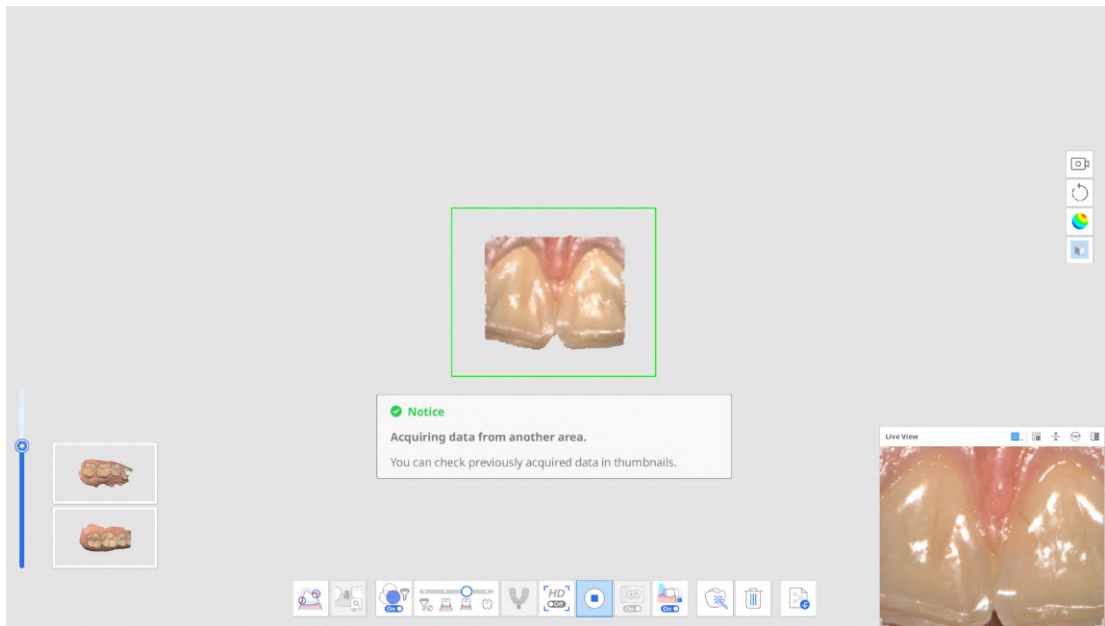
2. Börja skanna i steget som stöder Smart Stitching, Pre-Op.



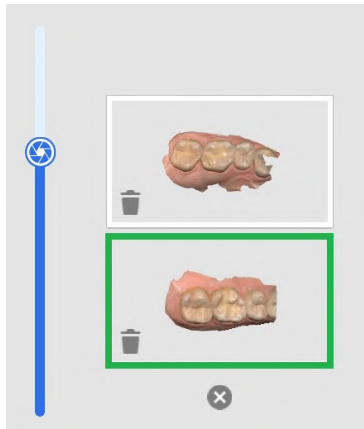
3. Om skannern placeras i ett område som inte angränsar med inhämtande skanningsdata, kommer nya skanningsdata att hämtas. I detta läge visas tidigare skannade data som en miniatyrbild i det nedre vänstra hörnet.



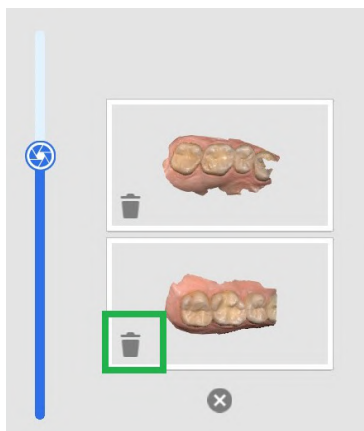
4. Du kan ha upp till fem miniatyrer av tidigare skanningsdata i skärmens vänstra hörn.

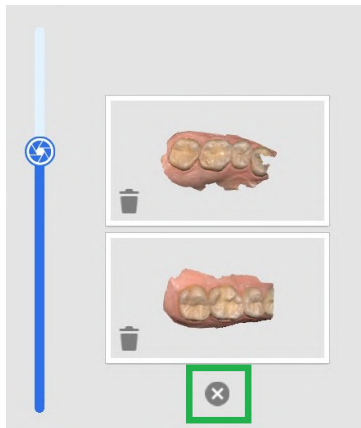


- Du kan klicka på varje miniatyrbild för att se data i mitten av datavisningsområdet, och tidigare visade data läggs till miniatyrerna.

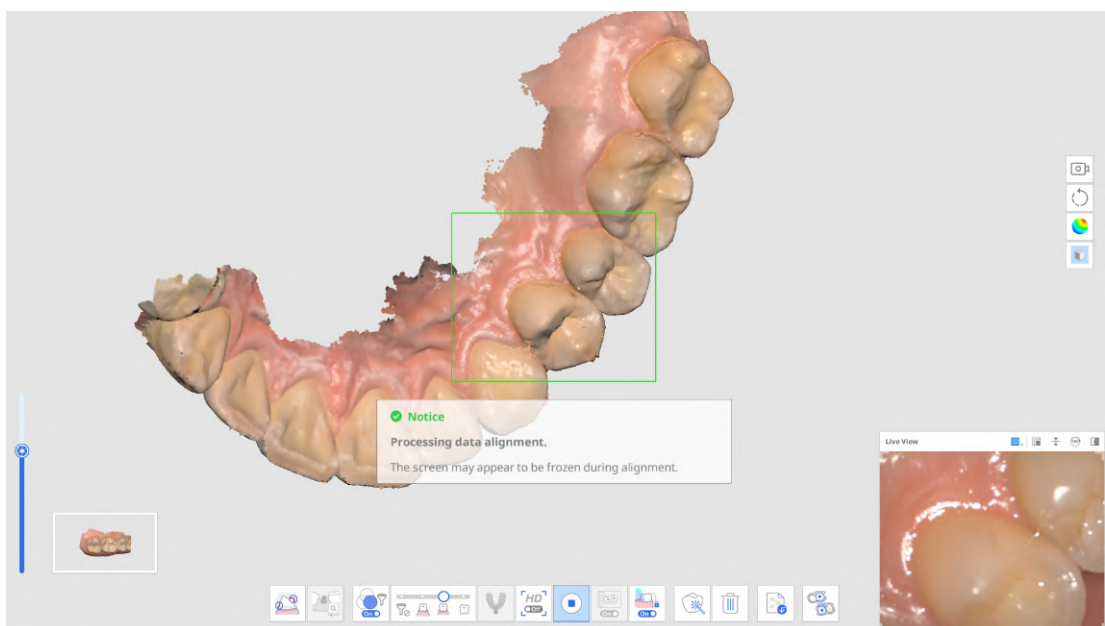


- För att ta bort miniatyrbilderna en och en kan du klicka på papperskorgen på var och en, eller på "x"-knappen längst ned på miniatyrbildslistan för att ta bort alla miniatyrer.

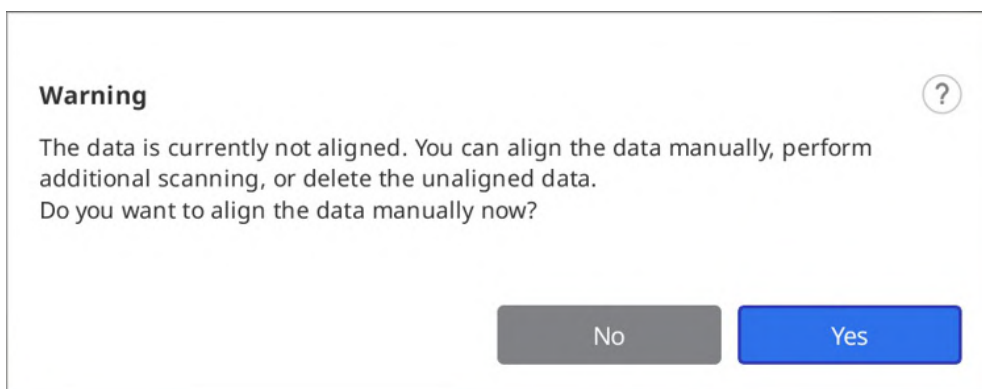




5. Om skannern under skanning får nya data i ett icke inriktat skanningsdataområde, kommer inriktning av dessa att försöka göras automatiskt, och alla miniatyrer av justerade data försvinner.

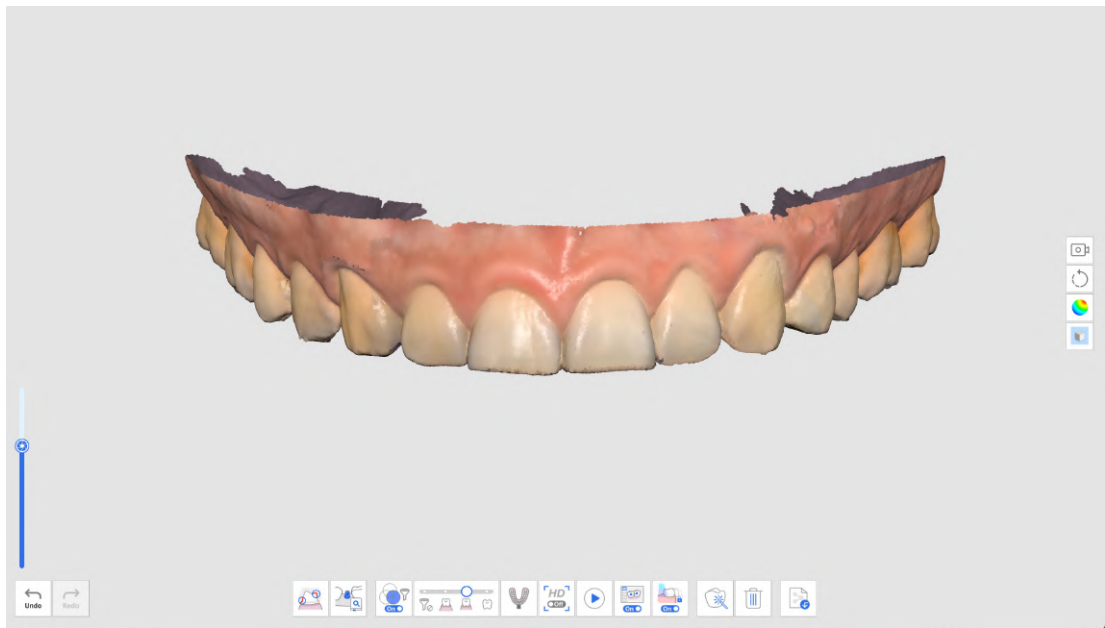


6. Följande meddelande kan visas när du försöker lämna stegen när ojusterade skanningsdata finns.



7. Gör något av följande för att rikta in alla skanningsdata:
- Skanna ytterligare data för att få mer data för automatisk inriktning.
 - Använd verktyget Manuell inriktning för att rikta in data.
 - Radera alla eller delar av skanningsdata som inte är inriktade.

8. Datainsamlingen är klar när alla icke inriktade skanningsdata är inriktade, enligt bilden nedan.



Avancerade verktyg

	Avtrycksskanning	Tillhandahåller sömlös skanning för att kombinera intraoral och avtrycksskanningsdata. Enkel sammanfogning av intraorala och avtrycksskanningsdata med den integrerade skanningen. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Avtrycksskanning för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Matchning med Distansbibliotek	Hantera anpassade distansbibliotek. Dessa biblioteksdata riktar automatiskt in mot skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Matchning med Distansbibliotek för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Matchning med Skanningskroppsbibliotek	Hantera förinställda och anpassade skanningskroppsbibliotek. Dessa biblioteksdata riktar automatiskt in mot skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. Biblioteksdata kan delas för ytterligare processer, såsom design. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Matchning med Skanningskroppsbibliotek för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Underkäkesrörelse	Spela in och spela upp patientens underkäkesrörelse. * Se Skanningssteg > Ocklusion > Ytterligare verktyg för ocklusionssteget > Underkäkesrörelse för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	Preparationsgranskning	Kontrollera om tandpreparationen gjorts inom det förinställda intervallet. Du kan kontrollera preparerade tanddata genom införningsväg och avståndsmätningar. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > Preparationsgranskning för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.

Verktygen i huvudverktygsfältet

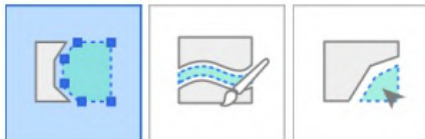
Trimningsverktyg

Trimningsverktyg hjälper till att redigera och ta bort störande databrus.

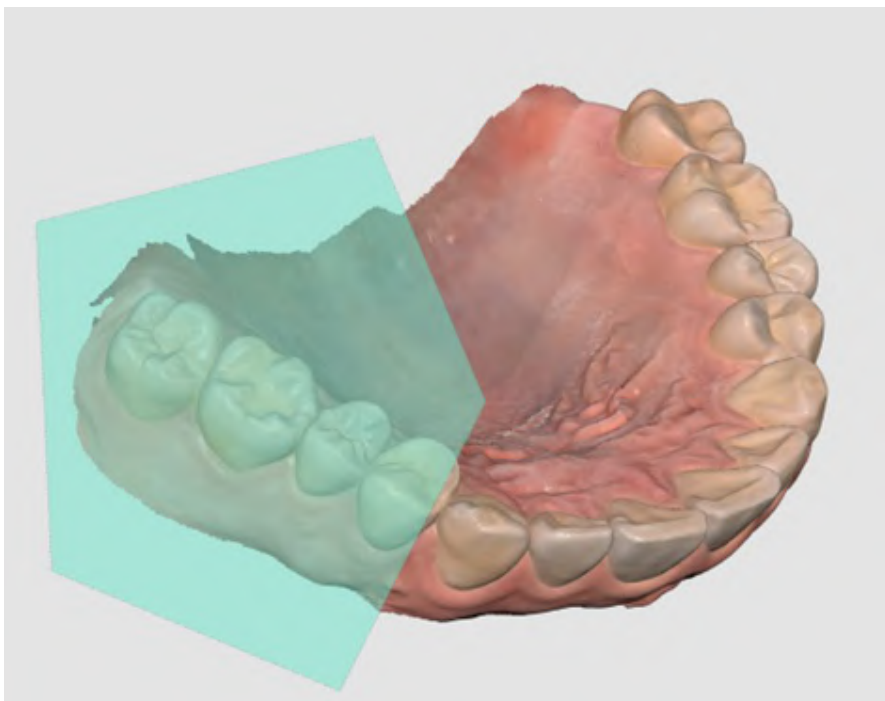
	Polyline-trimning	Ta bort allt inom en polyline-form som ritas på skärmen.
	Penseltrimning	Ta bort alla enheter på en frihandsritad väg på skärmen. Endast främre området kommer att väljas. Penseln finns i tre olika storlekar.
	Snabbtrimning	Ta snabbt bort data som är bortkopplade från övriga data.

Polyline-trimning

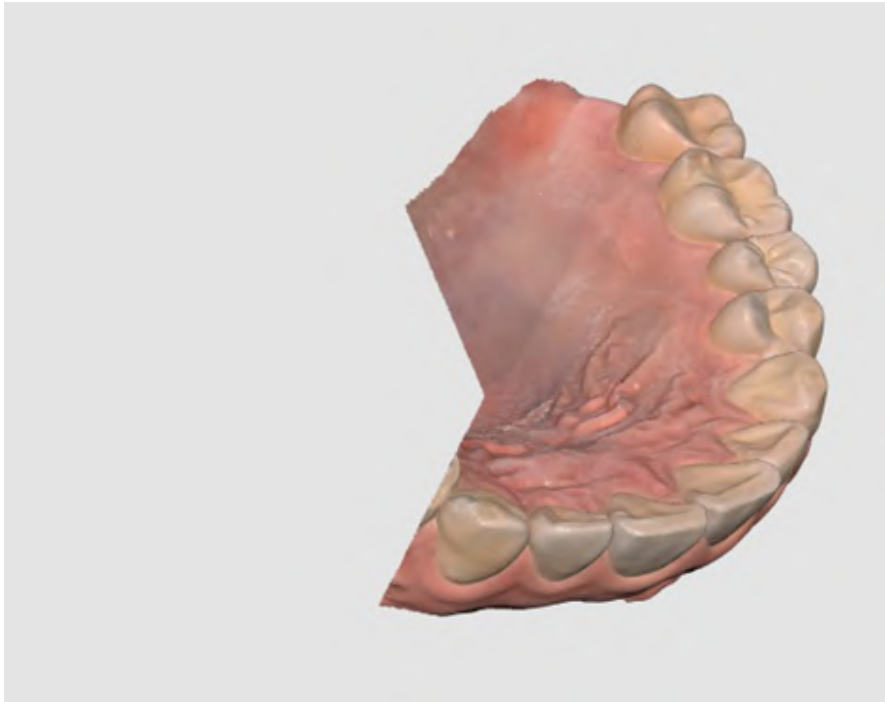
1. Klicka på "Polyline-trimning" i Trimningsverktygen i huvudverktygsfältet.



2. Rita en polylinje runt området du vill ta bort i 3D-data.



3. Radera den markerade regionen genom att högerklicka med musen.



Penseltrimning

Med Penseltrimning kan du ta bort alla enheter på en frihandsritad bana på skärmen. Följande verktyg finns längst ner på skärmen när du väljer verktyget Penseltrimning.

	Penselstorlek	Välj penselstorlek. Penseln finns i tre olika storlekar. 
	Manuel brustrimming	Ta bort onödig brusdata i det valda området med en pensel.
	Automatisk brustrimming	Ta bort onödig brusdata automatiskt enligt visningsriktningen.

1. Klicka på "Penseltrimning" i Trimningsverktygen i huvudverktygsfältet.

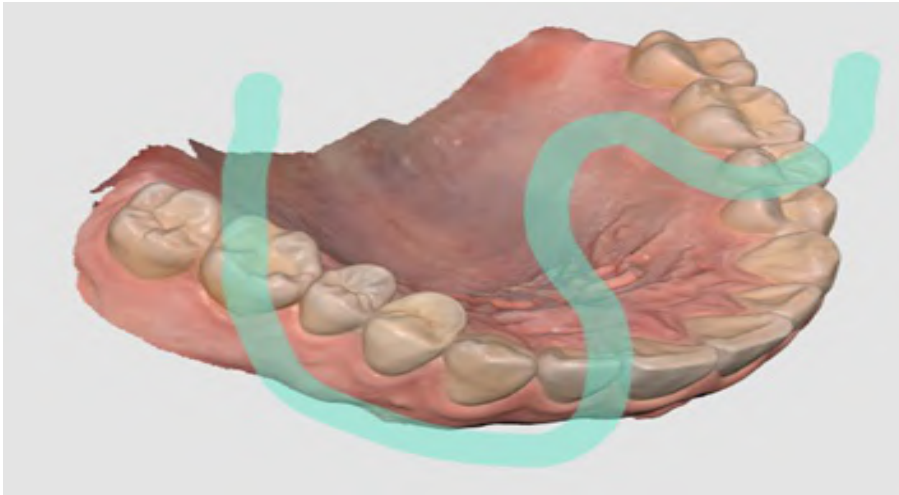


2. Välj penselstorlek längst ner.

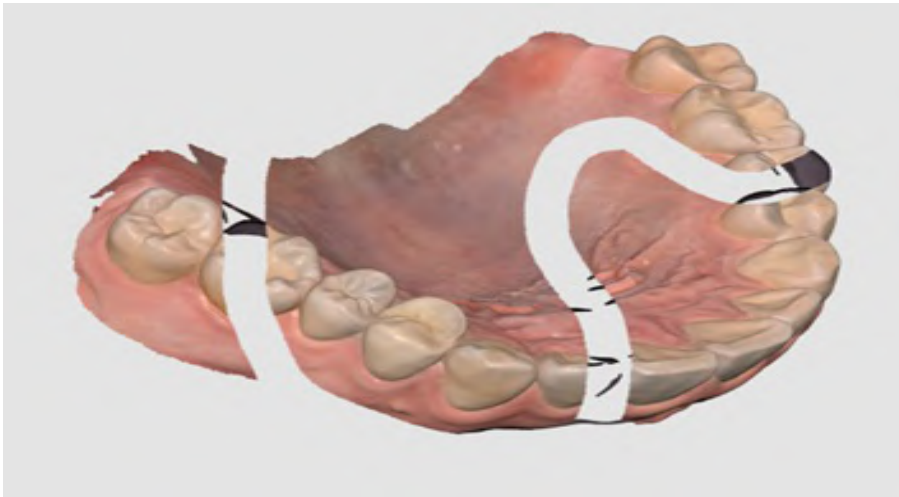


3. Välj de områden där störande data ska trimmas. Endast främre området kommer

att väljas.



4. När du har markerat området med musen raderas det markerade området automatiskt.



Manuel brustrimning

Du kan manuellt ta bort onödiga brusdata.

Obs

När det här alternativet är avstängt kan du markera ett område med en pensel, men området tas inte bort.

1. Klicka på verktygsikonen "Manuel brustrimning" längst ned.



2. Välj penselstorlek längst ner.



3. Välj de områden där störande data ska trimmas.
4. När du har markerat området med musen raderas det markerade området automatiskt.

Automatisk brustrimming

Du kan automatiskt trimma onödiga mjukvävnad som läppar, kinder och tunga.

1. Klicka på verktygsikonen "Automatisk brustrimming" längst ned.



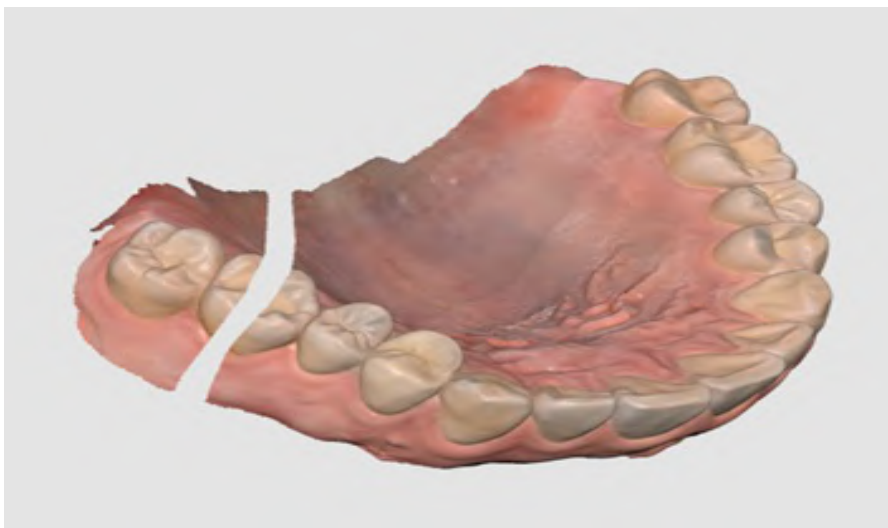
2. Programmet tar automatiskt bort onödiga mjukdelar.

Snabbtrimning

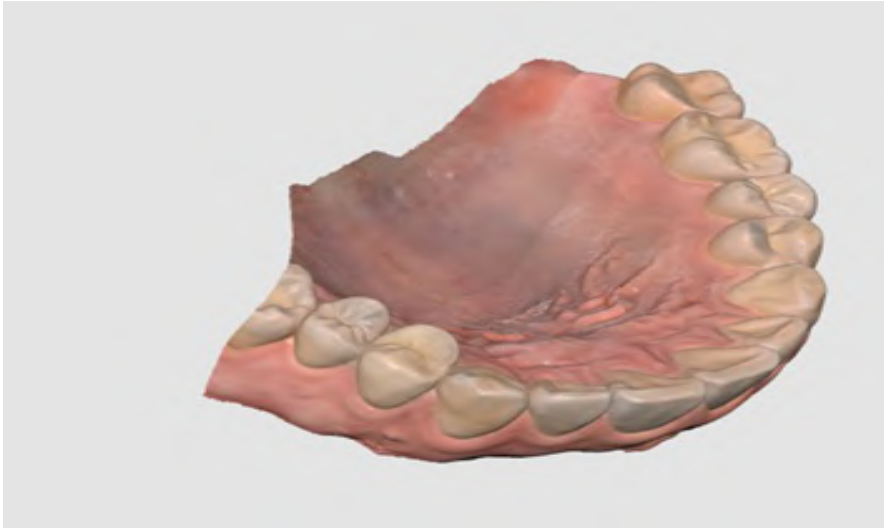
1. Klicka på "Snabbtrimning" i Trimningsverktygen i huvudverktygsfältet.



2. Klicka på data som är separerade från resten av skanningsdata.



3. Det isolerade området där du klickat tas bort enligt nedan.



Funktionsverkt yg

	Lås område	Lås ett specifikt område med hjälp av markeringsverktygen.
	Underskärningsanalys	Analysera underskuret område baserat på införingens riktning.
	Byt över- och underkäke	Byter skanningar mellan över- och underkäke. Detta är användbart om du av misstag skannar fel käke.
	Resultatförhandsgranskning	Se förhandsgranskningsresultat av markerat område för att kontrollera datakvaliteten innan faktiskt bearbetning.
	Marginallinje	Skapar en marginallinje automatiskt eller manuellt. Marginallinjeinformationen kan också importeras till ett designprogram.
	Smart datarensning	Filtrera bort mjukvävnadsdata genom att ta bort opålitliga data med hjälp av Tillförlitlighetskarta.
	Skanningsreplay	Spela upp skanningsprocessen.
	HD-kamera	Ta 2D-bilder med 3D-modelldata och dela bilderna med ett laboratorium.
	Registrera distanser	Registrera en distans i biblioteket genom att antingen skanna den själv eller importera den. När du väl har registrerat den kan du använda den för Matchning med Distansbibliotek.
	Smart nyansguide	Visa smart nyansrekommendationer.

Om du väljer ett av ovanstående funktionsverktyg i huvudverktygsfältet, visas följande urvalsverktyg längst ner för arbete med funktionen.

	Polyline-markering	Markera alla enheter inom en polylineform ritad på skärmen.
	Cirkelmarkering	Markera alla enheter inom ett cirkulärt område.
	Penselmarkering	Markera alla enheter på en frihandsritad väg på skärmen. Penseln finns i tre olika storlekar.
	Smart enskild tandmarkering	Välj automatiskt området för en enskild tand med ett klick. Du kan klicka på eller dra tanden. * Det här verktyget är användbart för Lås område, Marginallinje, Preparationsgranskning och Smart skanningsgranskning.
	Markering	Aktivera Markeringsläge för att markera områden med hjälp av markeringsverktygen ovan.
	Avmarkera	Aktivera Avmarkeringsläge för att avmarkera områden med hjälp av markeringsverktygen ovan.
	Rensa alla markeringar	Rensa hela markeringen.
	Bekräfta	Tillämpa resultaten för markeringsverktyget.

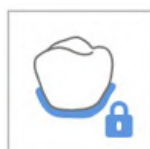
Lås område

Du kan låsa ett specifikt område med hjälp av markeringsverktygen så att ytterligare skanning inte kan påverka formerna på det låsta området utan bara färgen.

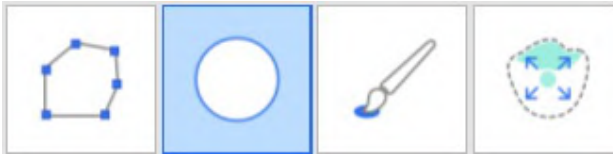
Obs

Den här funktionen är användbar när du vill bevara hämtade tandköttsdata som skannats när sladden kopplats bort.

1. Klicka på "Lås område" i huvudverktögsfältet.



2. Markera område som ska låsas med områdesmarkeringsverktygen.



3. Markera område som ska låsas. Det markerade området visas i en annan färg.



Du kan låsa upp det låsta området genom att göra något av följande:

1. Klicka på verktygsikonen "Avmarkera" för att växla till avmarkeringsläge, välj ett markeringsverktyg och markera områdena som ska låsas upp.



2. Klicka på verktygsikonen "Rensa alla markeringar" för att låsa upp alla låsta områden.



Underskärningsanalys

Analysera underskuret område baserat på införingens riktning. Införingsriktningen kan bestämmas genom Automatisk riktning eller Manuell riktning.

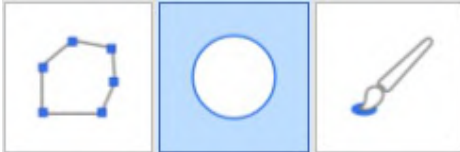
	Automatisk riktning	Systemet beräknar automatiskt i vilken riktning som det underskurna området ska minimeras. Sedan visar den underskärningsområdet på visningsskärmen.
	Manuell riktning	Systemet beräknar underskuret område baserat på användarens synvinkel. Användaren kan ändra synvinkeln genom att flytta eller rotera data. Sedan visar den det underskurna området på visningsskärmen.

Underskärningsanalys med Automatisk riktning

1. Klicka på verktygsikonen "Underskärningsanalys" i huvudverktygsfältet.



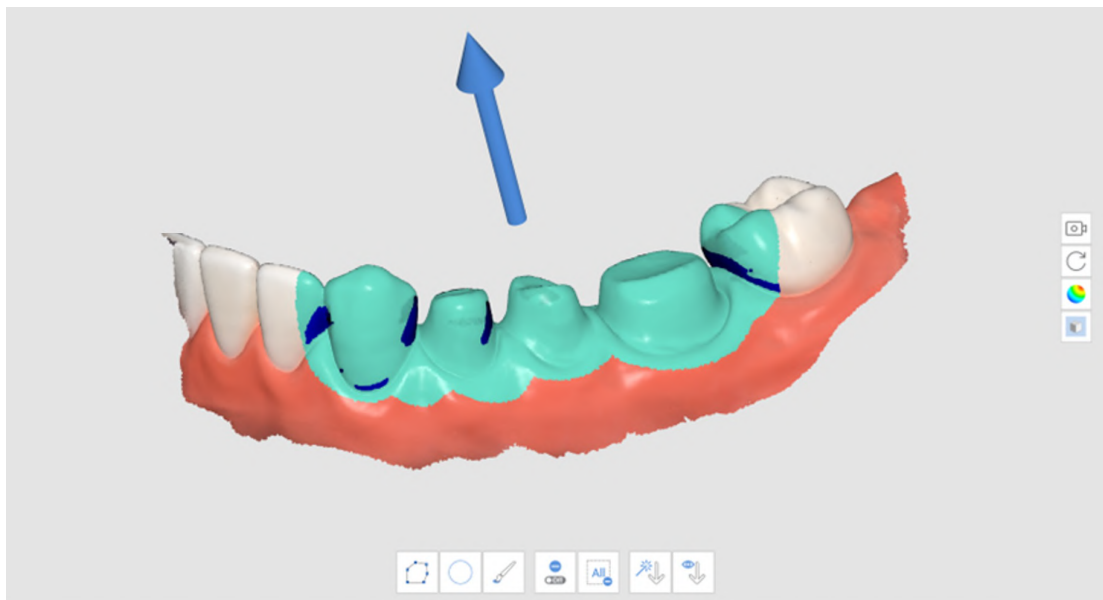
2. Välj området av intresse för att beräkna det underskurna området med Markeringsverktyg för område.



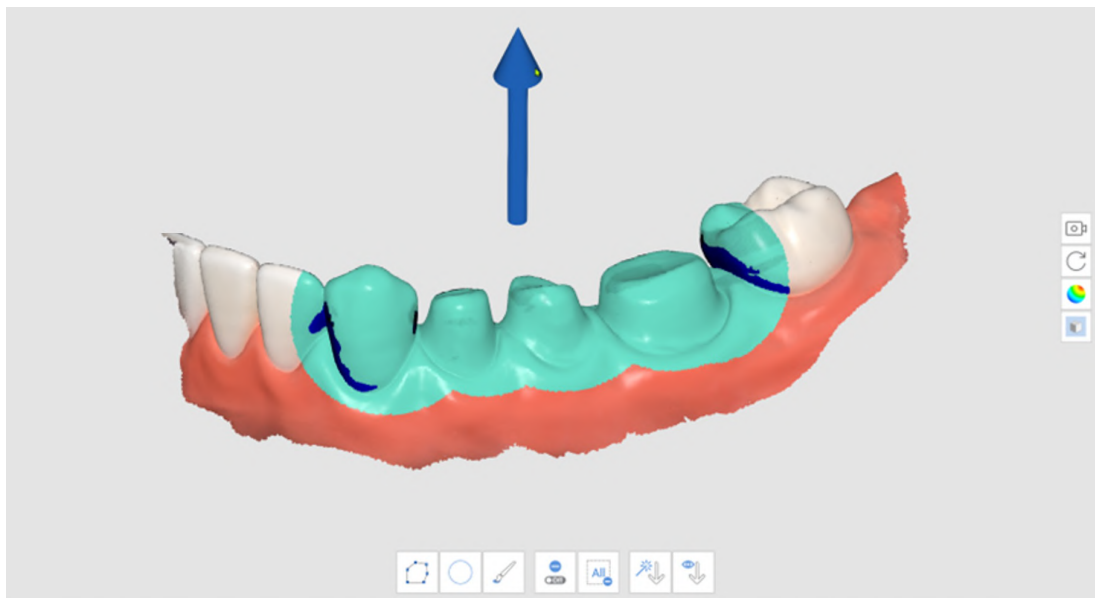
3. Om inget område väljs beräknar programmet underskärningsarean för hela 3D-modellen i datavisningsområdet.
4. Klicka på ikonen "Automatisk riktning" längst ner.



5. En pil för införningsvägen visas i den riktning där det underskurna området är minimerat, och de underskurna områdena visas i mörkblått.



6. Du kan ändra riktningen för införningsvägen genom att vänsterklicka och dra pilen.

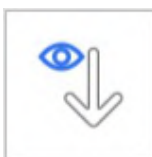


Underskärningsanalys med Manuell riktning

1. Klicka på verktygsikonen "Underskärningsanalys" i huvudverktögsfältet.



2. Välj området av intresse för att beräkna det underskurna området med Markeringsverktyg för område.
3. Använd verktygen "Flytta", "Roter", "Zooma in" och "Zooma ut" på sidoverktögsfältet för att ändra modellens riktning.
4. Klicka på ikonen "Manuell riktning" längst ner.



5. En pil för införningsvägen visas i riktning mot användarens synvinkel.
6. Du kan ändra riktningen för införningsvägen genom att vänsterklicka och dra pilen.

Byt över- och underkäke

När underkäken av misstag skannas i överkäken eller vice versa, kan du korrigera det med den här funktionen.

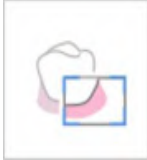
1. Klicka på verktygsikonen "Byt över- och underkäke" i huvudverktögsfältet.



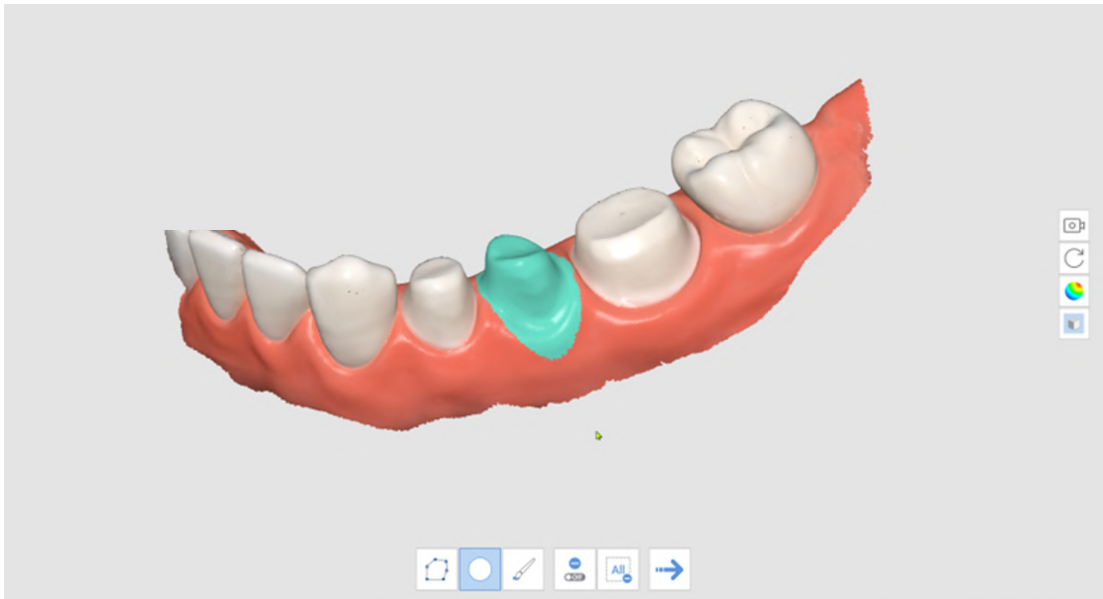
2. Aktuella data i steget Under- och överkäke byts med varandra.

Resultatförhandsgranskning

1. Klicka på verktygsikonen "Resultatförhandsgranskning" i huvudverktygsfältet.



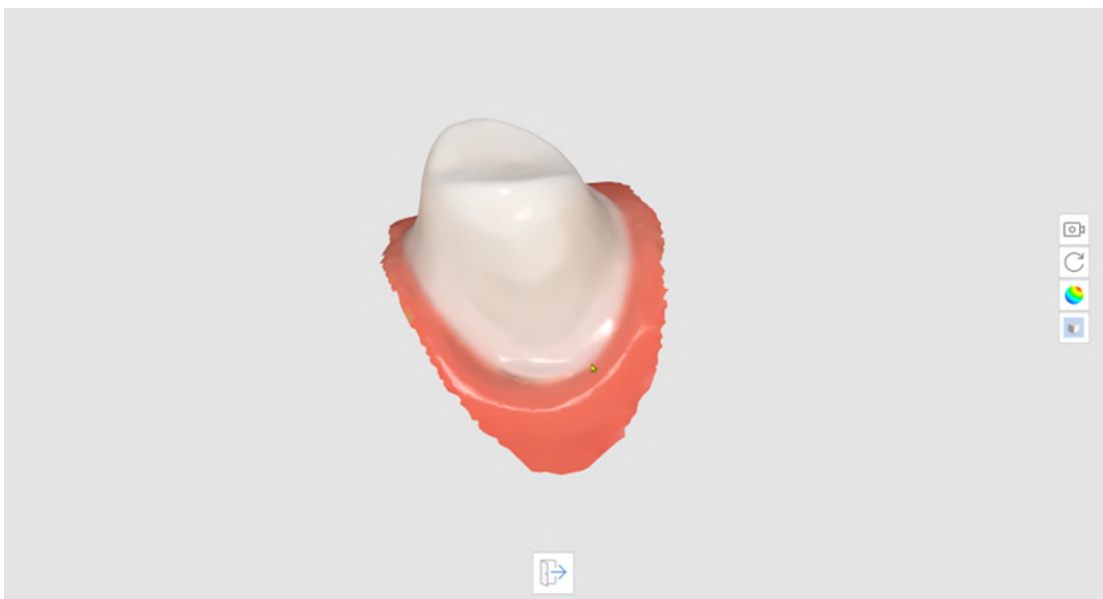
2. Välj ett område att förhandsgranska med Markeringsverktyg för område.



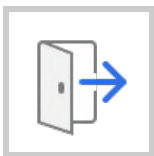
3. Klicka på "Nästa steg" för att se resultatet.



4. Förhandsgranska resultatet.



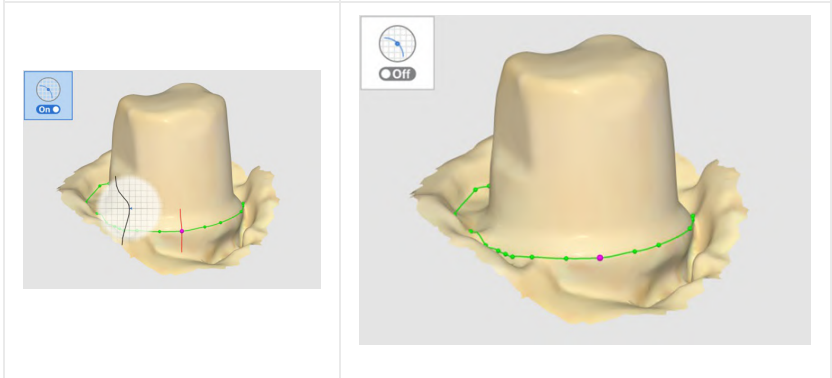
5. Klicka på "Avsluta" för att gå tillbaka till föregående steg.



Marginallinje

Följande verktyg tillhandahålls i funktionen för Marginallinje.

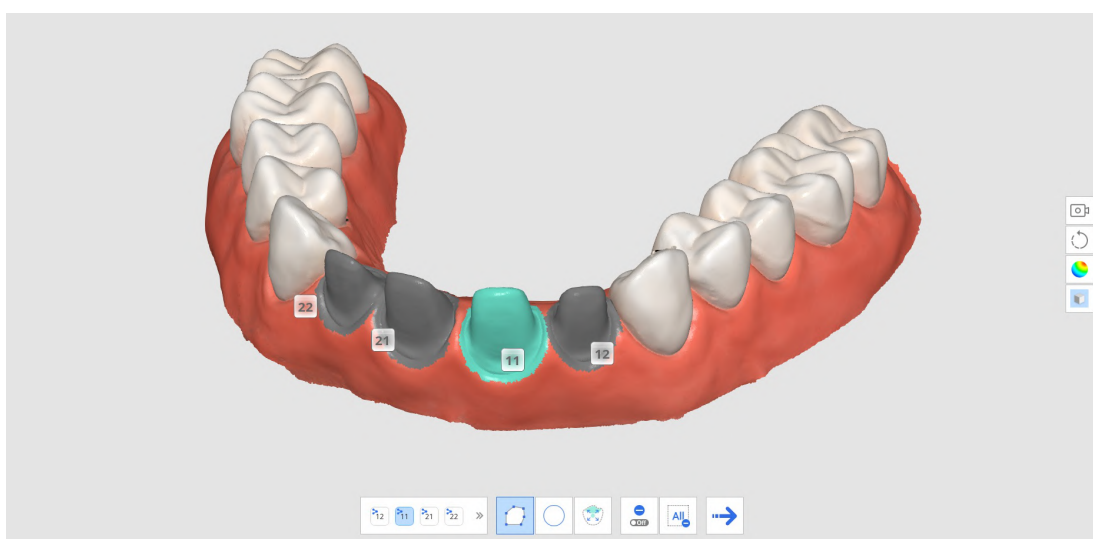
	Autoskapande	Skapa en marginallinje automatiskt enligt de punkter användaren valt. Genom att välja flera punkter skapas en stängd marginallinje.
	Ändring av dynamisk visning	Aktivera det här alternativet för att automatiskt rotera data enligt visningsriktningen.
	Manuellt skapande	Skapa en marginallinje manuellt enligt de punkter som valts av användaren. När du har skapat en sluten kurva genom att manuellt lägga till kontrollpunkter skapas en marginallinje.
	Redigera	Aktivera redigering av marginallinje. Användaren kan lägga till, flytta och ta bort kontrollpunkterna för en marginallinje.
	Radera	Radera marginallinjen.
	Kurvatur-visningsläge	Mät ytkrökningen på data för att visa data i olika färger med en färgkarta. Ju rödare färg, desto mer präglad; och ju blåare färg, desto mer graverad. Du kan använda reglaget för färguttrycksintervall för att justera färggraden.

	Sektionsvy	Visa ett tvärsnitt av området där muspekaren är placerad.  Det förhindrar att visa områden döljs när du zoomar in nära och gör att du kan kontrollera den inzoomade marginalen mer noggrant.
---	-------------------	--

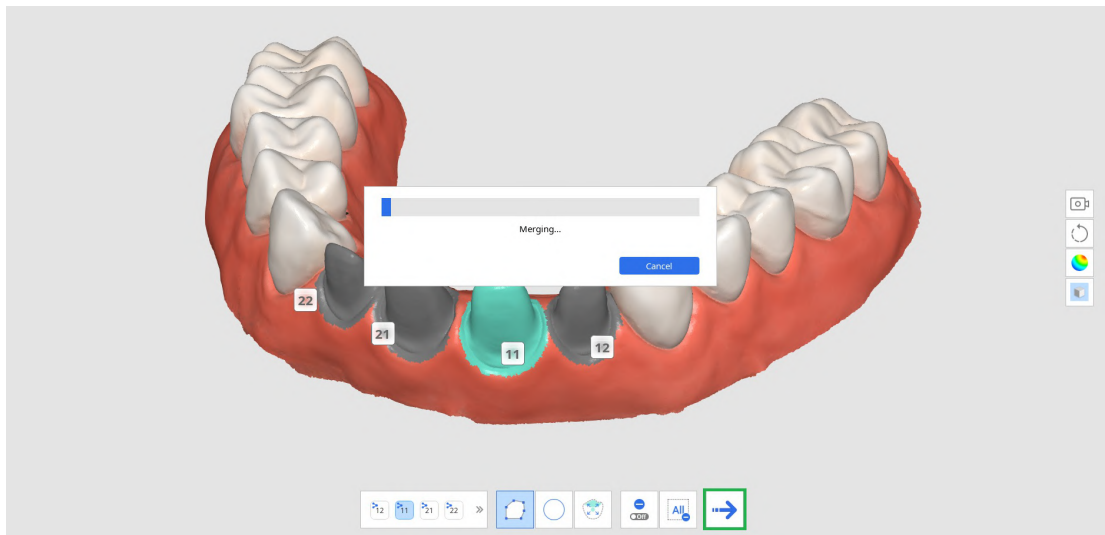
1. Klicka på verktygsikonen "Marginallinje" i huvudverktygsfältet.



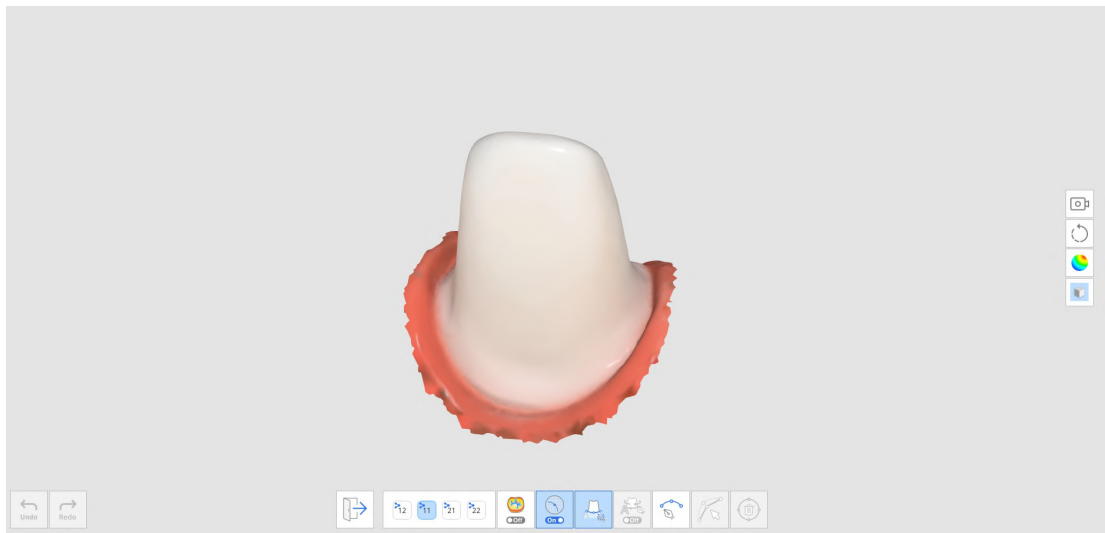
2. Välj steg för överkäke eller underkäke.
3. Välj ett tandnummer.
4. Välj ett område för det valda tandnumret med Markeringsverktyg för område och klicka på ikonen "Nästa steg".



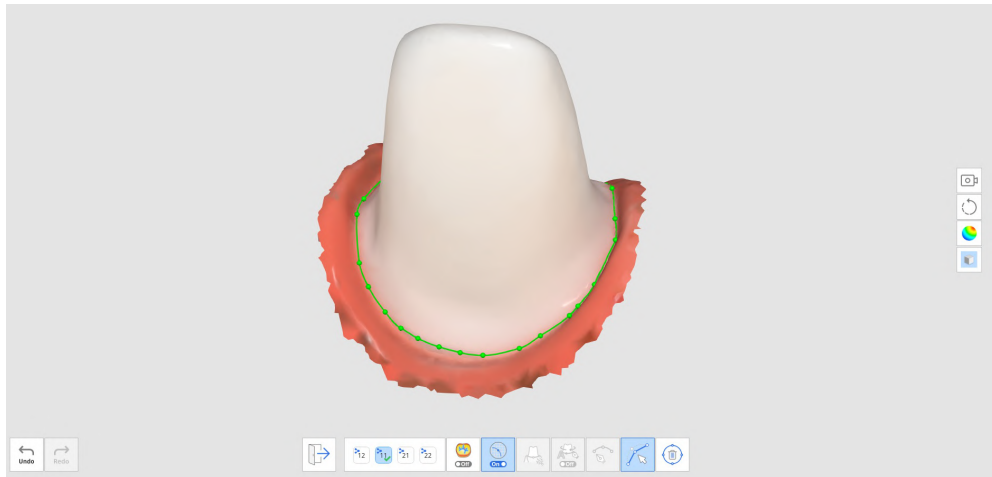
5. Klicka på ikonen "Nästa steg".



6. Systemet skapar ett tillfälligt resultat med det markerade området. Du kan skapa en marginallinje med hjälp av dessa resultatdata.

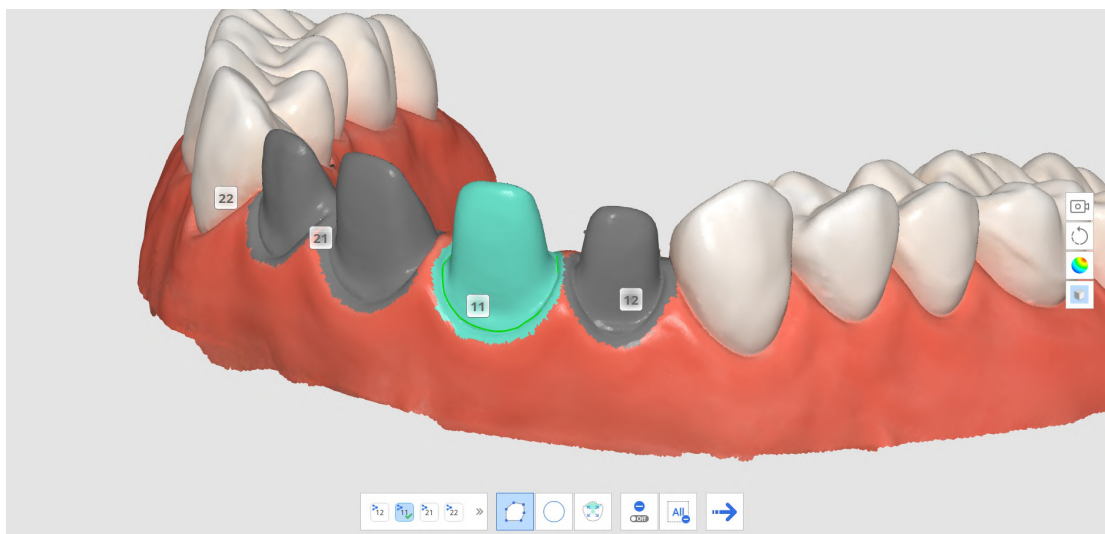


7. Klicka på ikonen "Autoskapande" eller "Manuellt skapande" för att rita marginallinjen.
- Autoskapande: Klicka på ikonen "Autoskapande" och välj punkter. Marginallinjen skapas sedan automatiskt baserat på dina valda kontrollpunkter.
 - Manuellt skapande: Klicka på ikonen "Manuellt skapande" och markera punkter längs marginallinjen med vänster musknapp för att länka varje punkt till nästa. Håll och flytta musen för att finjustera punktens position i Sektionsvy.

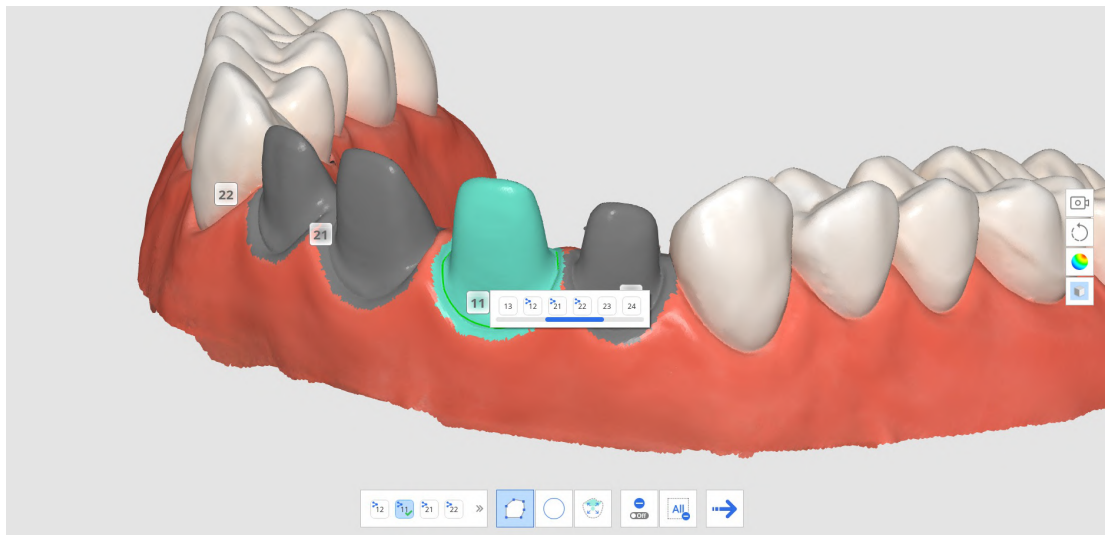


8. Du kan göra justeringar genom att klicka på ikonen "Redigera".
 - Lägg till en kontrollpunkt: vänsterklicka på marginallinjen
 - Ta bort en kontrollpunkt: högerklicka på en kontrollpunkt
 - Flytta en kontrollpunkt på 3D-modellen: vänsterklicka på en kontrollpunkt och dra
 - Flytta en kontrollpunkt på sektionen: vänsterklicka och håll ned i 1 sek på en kontrollpunkt och dra sedan

9. Klicka på "Avsluta" för att visa marginallinjen med tandnumret.



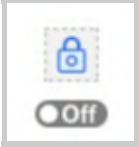
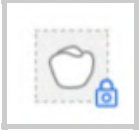
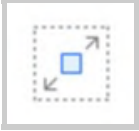
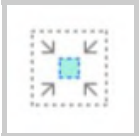
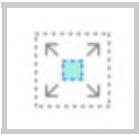
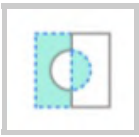
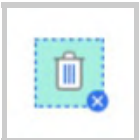
10. Du kan ändra tandnumret för en marginallinje genom att klicka på ett tandnummer i 3D-modellvyn och välja ett målnummer i popup-fönstret.



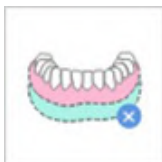
11. Upprepa steg 3-9 för att rita marginallinjer för andra tänder.

Smart datarensning

Följande verktyg tillhandahålls för funktionen Smart datarensning.

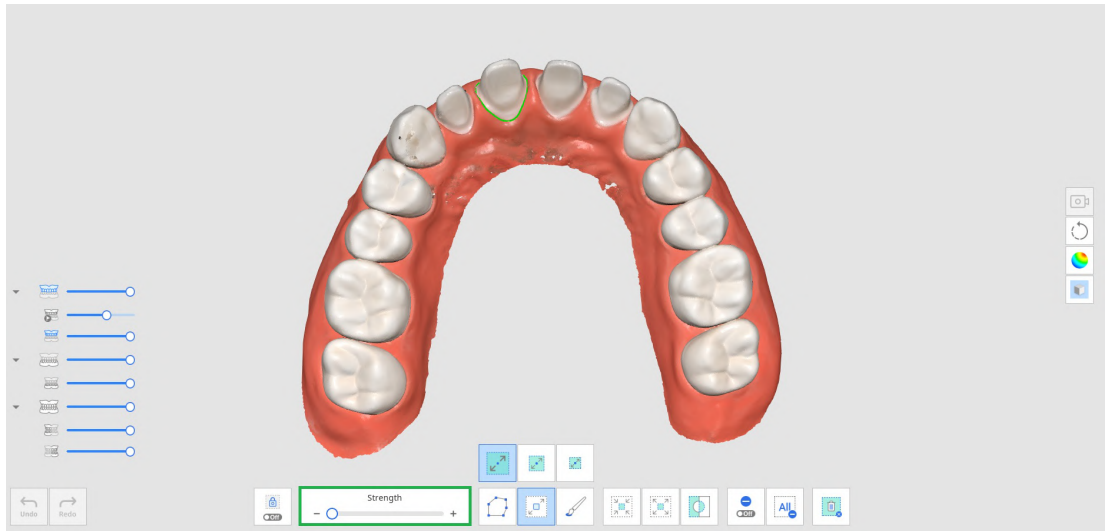
	Gör område redigeringssäkert	Gör det möjligt för användaren att välja det område som ska skyddas från redigering. - När det är aktiverat är de valda områdena skyddade från radering. - När det är avaktiverat kan de valda områdena raderas.
	Välj tandområde	Välj endast tandområdet i skanningsdata. * Det här alternativet är endast aktiverat när alternativet Gör område redigeringssäkert är aktiverat.
	Styrka	Välj data med ett skjutreglage. Du kan enkelt välja och ta bort mjukvävnad med hjälp av tillförlitlighetskartan. - Genom att öka styrkan utökar du utvalda områden. - Genom att justera skjutreglaget ändras de valda områdena i realtid.
	Floodfillmarkering	Marketa alla data i det kopplade området.
	Krymp det valda området	Reducera det valda området varje gång användaren trycker på knappen.
	Expandera det valda området	Expandera det valda området varje gång användaren trycker på knappen.
	Invertera det valda området	Invertera det markerade området. Det markerade området kommer att avmarkeras och det tidigare inte markerade området kommer att markeras.
	Radera det valda området	Radera data från det markerade området.

1. Klicka på verktygsikonen "Smart datarensning" i huvudverktygsfältet.

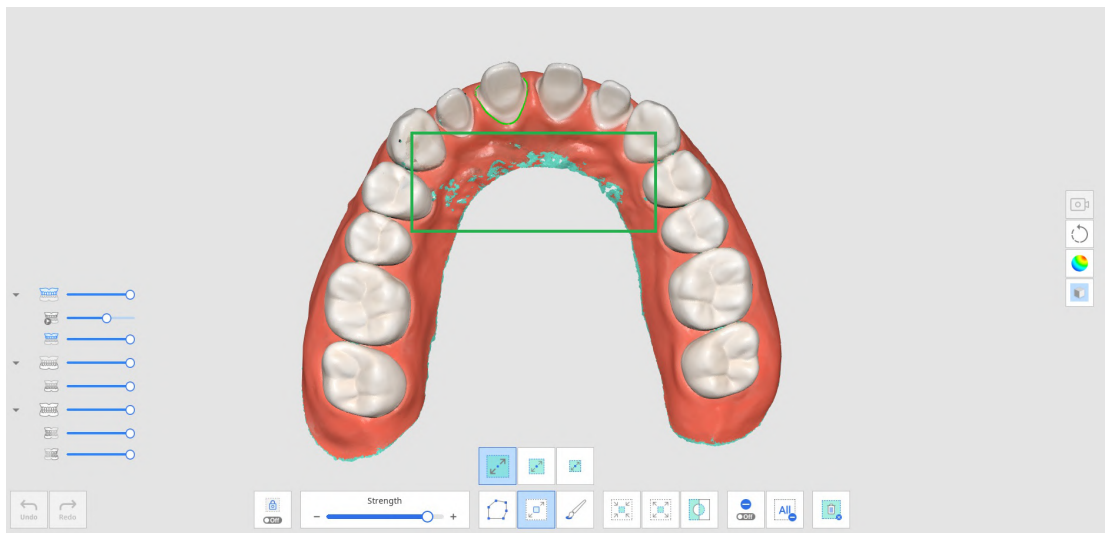


2. Justera skjutreglaget "Styrka" för att välja mängden otillförlitliga data som ska raderas. Systemet väljer data baserat på tillförlitlighetskartan och visar den i realtid

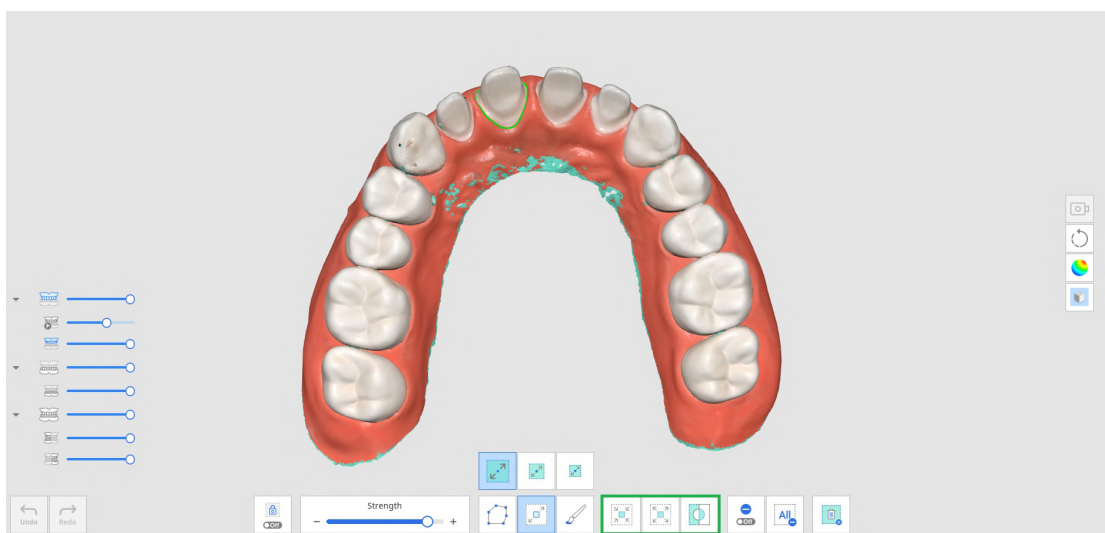
när du justerar skjutreglaget.



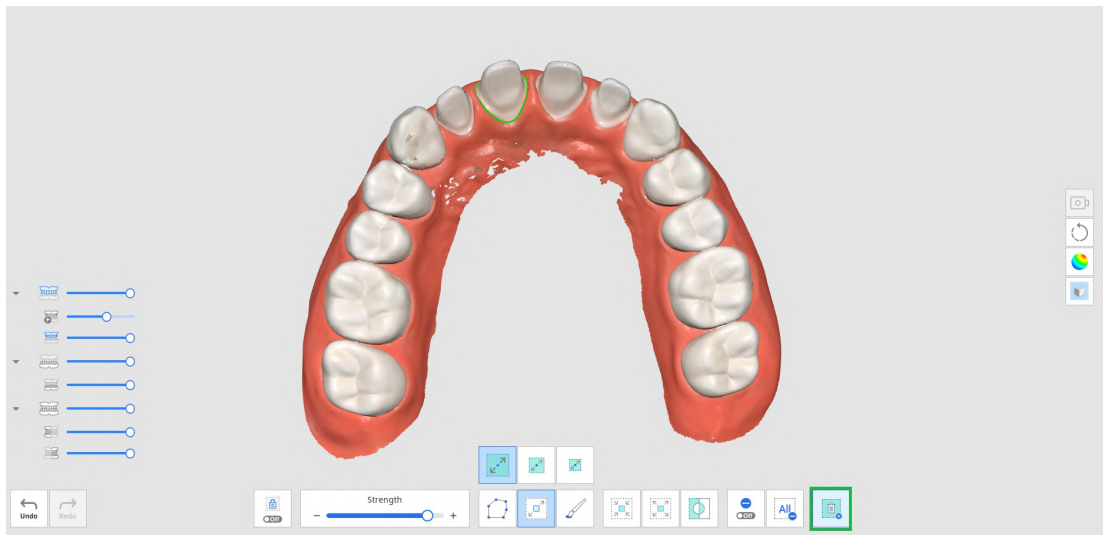
3. Genom att öka styrkan utökar du utvalda områden.



4. Välj områden du vill ta bort med olika markeringsverktyg.



5. Klicka på ikonen "Radera det valda området" för att radera alla markerade områden.



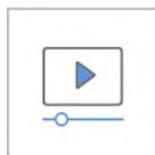
Skanningsreplay

Du kan spela upp din skanningsprocess efter att ha skannat data i Medit Scan for Clinics. Den här funktionen är användbar för att kontrollera skanningsmiljön och användarens vanor.

Följande verktyg tillhandahålls i funktionen för Skanningsreplay.

	Skannertipp	Visa eller dölj skannertippen under replay.
	Skanningsområde	Visa eller dölj skanningsområdet under replay.
	Vänd om tippriktningen	Ändra riktningen på tippen under replay. <i>* Ej tillgängligt för i500 och i900</i>

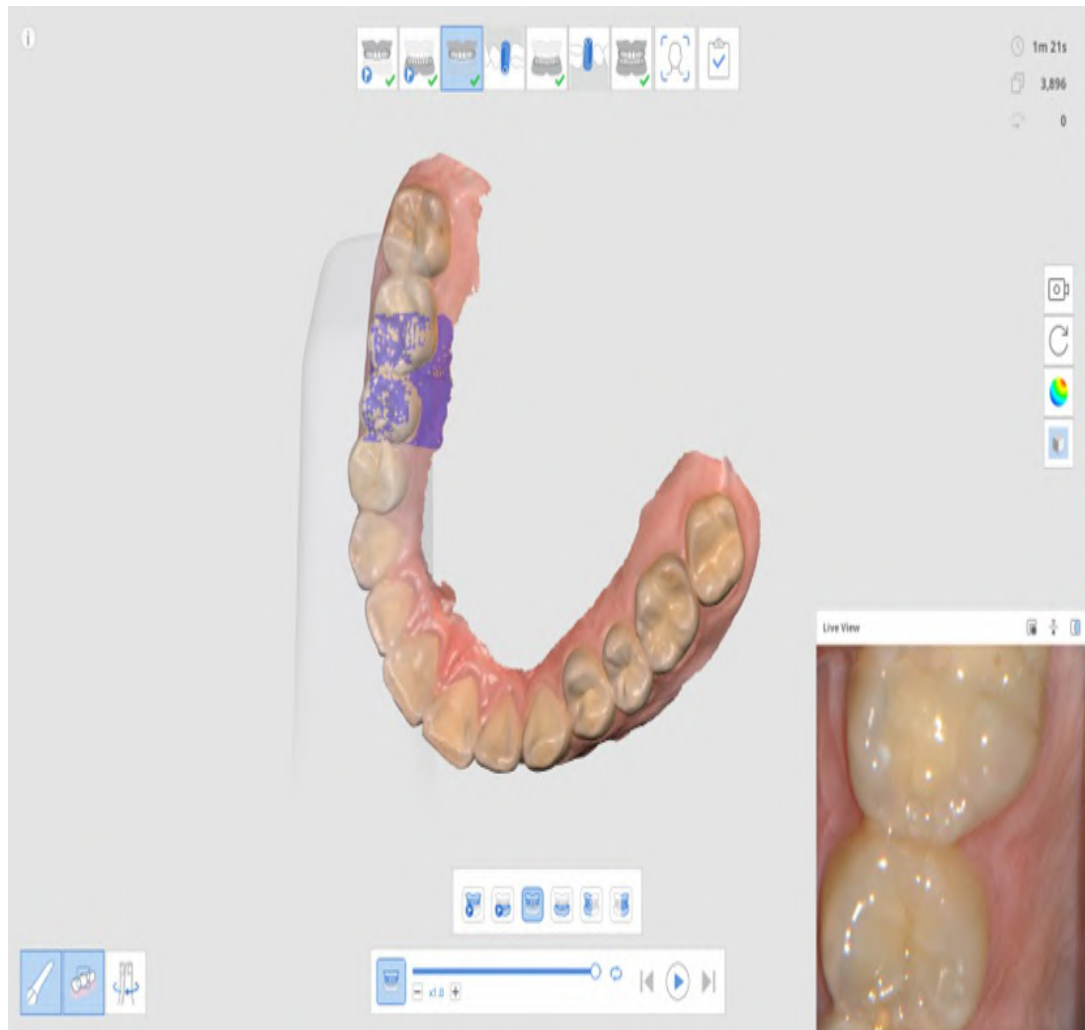
1. Klicka på verktygsikonen "Skanningsreplay" i huvudverktögsfältet.



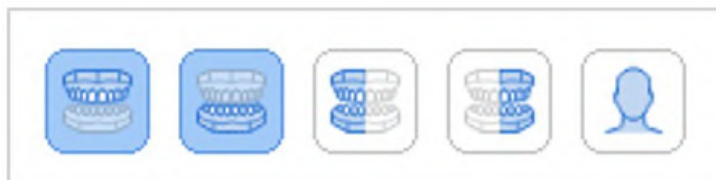
2. Välj alternativen för Skanningsreplay i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Skannertippen och skanningsområdet visas i videon, beroende på ditt val.



3. Klicka på knappen "Spela upp" för att starta replisen.



4. De valda stegen kommer att spelas upp i en sekvens.



5. Du kan använda olika verktyg för att styra videon.

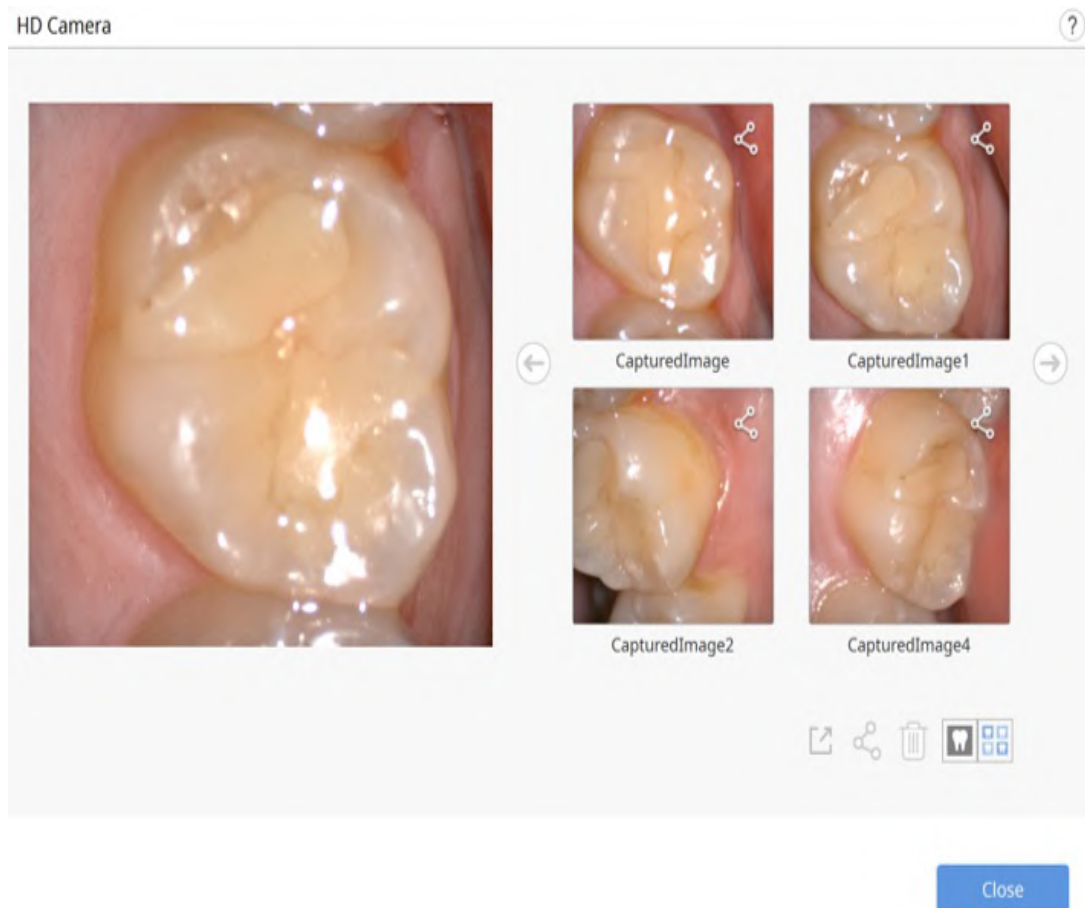
	Skjutreglage	Starta videon från intressepunkten.
	Videohastighet	Ändra hastigheten (x0,5, x1,0 eller x3,0).
	Upprepa	Spela på repeat.
	Föregående replay	Spela upp skanningen av föregående steg igen.
	Spela upp	Börja spela skanningsreplay.
	Stopp	Stoppa skanningsreplay.
	Nästa replay	Spela upp skanningen av nästa steg igen.

HD-kamera

1. HD-kamerafunktionen tar bilder av hög kvalitet med hjälp av skannern.
2. Välj verktygsikonen "HD-kamera" i huvudverktygsfältet.



3. Dialogrutan HD-kamera visas.
4. Placera skannertippen på intresseområdet.
5. Tryck på skanningsknappen på handstycket för att ta en bild.



6. Du kan byta namn på en bild genom att klicka på bilden och ange det nya namnet.
7. Du kan dela, exportera eller radera bilden med hjälp av följande verktyg som finns längst ner i dialogrutan.

	Exportera de valda filerna till datorn.
	Dela den valda bilden eller sluta dela bilden.
	Radera den markerade bilden.
	Ändra vystilen för en miniatyr.

8. De tagna bilderna sparas i Medit Link som bilagor när du avslutar Medit Scan for Clinics efter att du har sparat ändringarna.

Registrera distanser

Tidigare var du tvungen att ta emot anpassade distansfiler skapade av en bordsskanner i labb eller även skapa onödiga fall i Medit Clinics för att skanna en distans och skapa 3D-data, vilket gjorde det svårt att få korrekt användning av "Matchning med Distansbibliotek".

Med funktionen Registrera distanser kan du skanna patientens distans direkt i dennes fall och registrera den som ett bibliotek. Innan den implanterade fixturen placeras i patientens mun, skanna först distansen och registrera den som ett bibliotek. Använd sedan "Matchning med Distansbibliotek" för att ersätta skanningsdata med biblioteksdata.

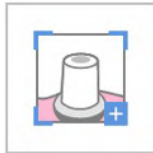
Obs

Se [Exempel på fall och arbetsflöde > Matchning med Distansbibliotek](#) om hur du använder de registrerade distanserna.

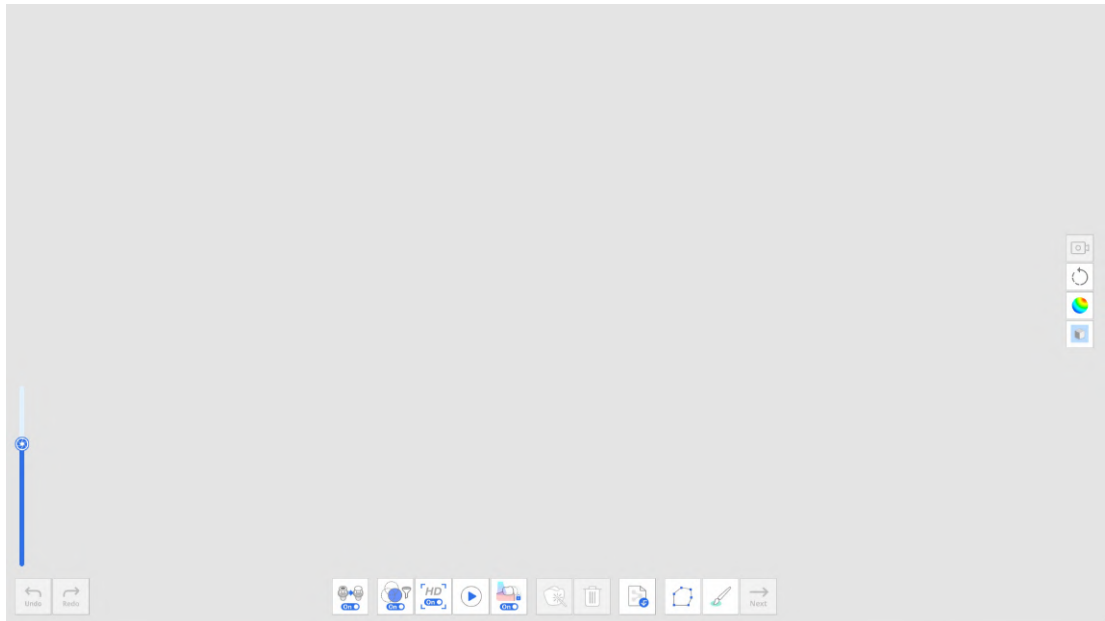
Följande verktyg tillhandahålls i funktionen för Registrera distanser.

	Lägg till	Lägg till distanser. Du kan lägga till detta genom skanning eller import.
	Fyll hål för distanser på/av	Slå på och av reglaget för att fylla hålen för distanser under sammanfogning.
	Sammanfoga distanser	Sammanfoga skannade eller importerade distanser.
	Fyll i hål från din synvinkel	Fyll distansens hål från din synvinkel.
	Återställ distans	Återställ för att ångra alla ändringar som gjorts på distansen.
	Registrera i bibliotek	Registrera den sammanfogade distansen i biblioteket. Den kommer endast att användas för det specifika fallet om du markerar rutan.

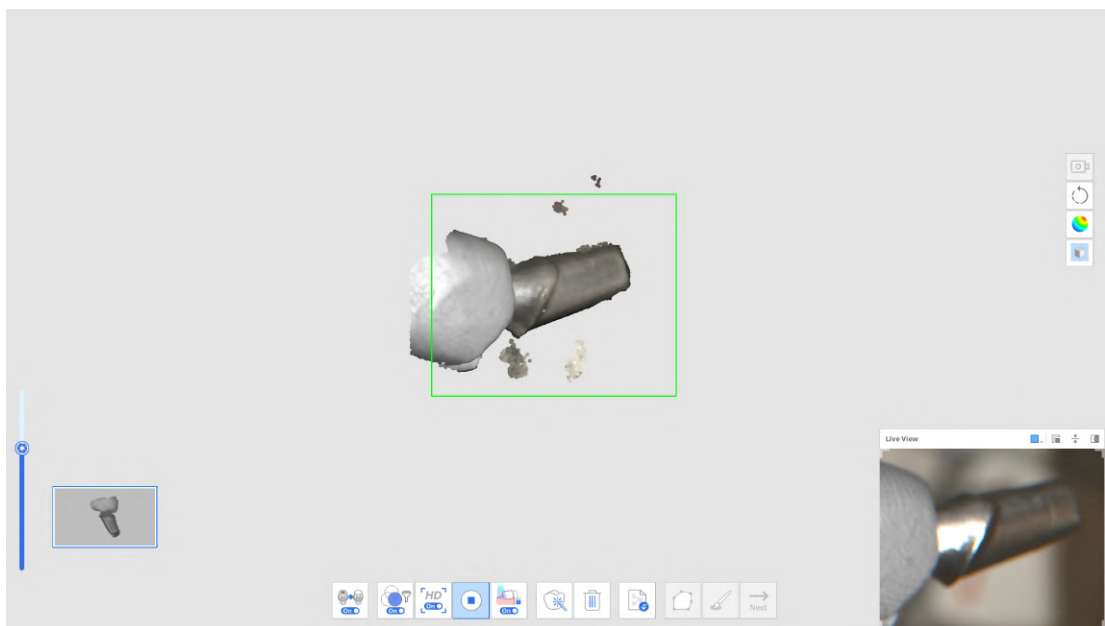
1. Klicka på verktygsikonen "Registrera distans" i huvudverktygsfältet.



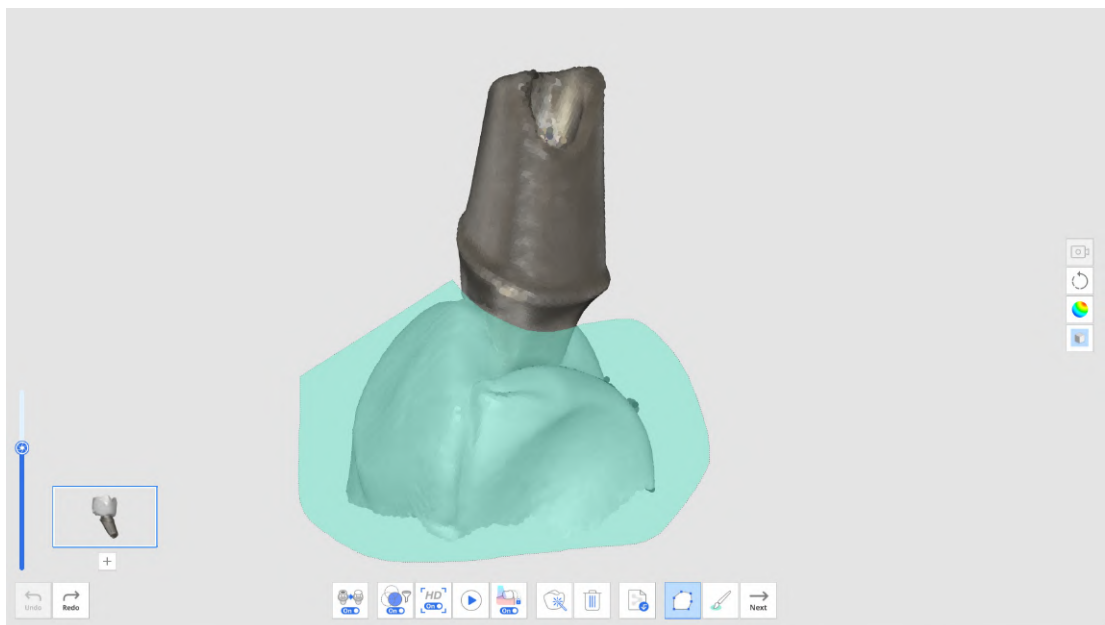
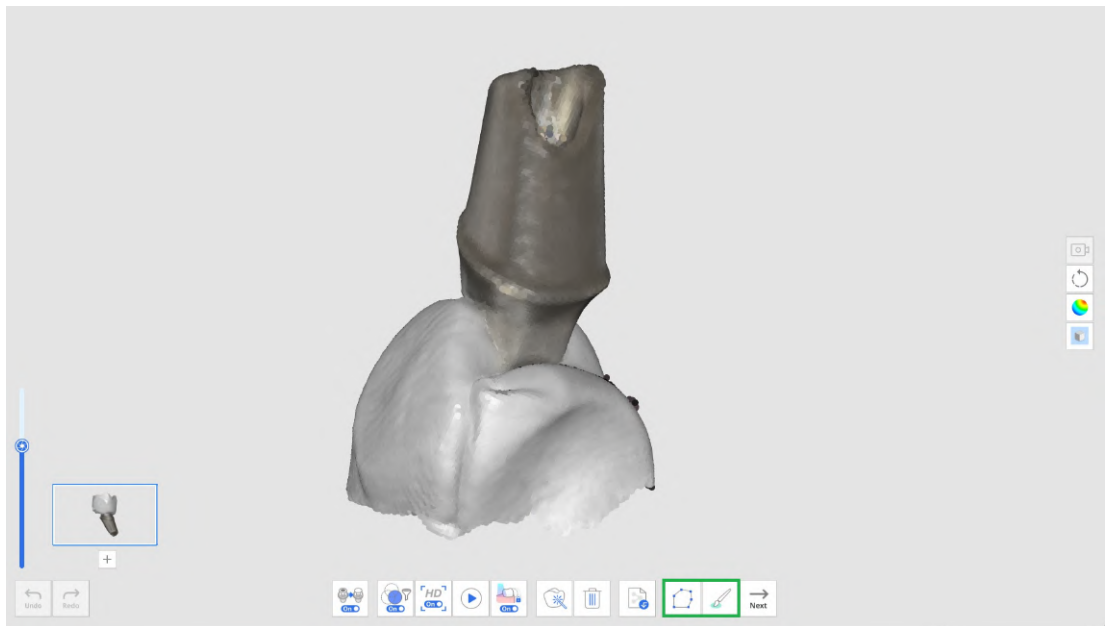
2. Detta visar verktygen beskrivna ovan längst ner på skärmen.



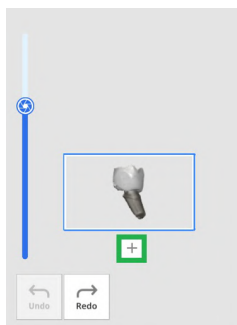
3. Skanna distansen.



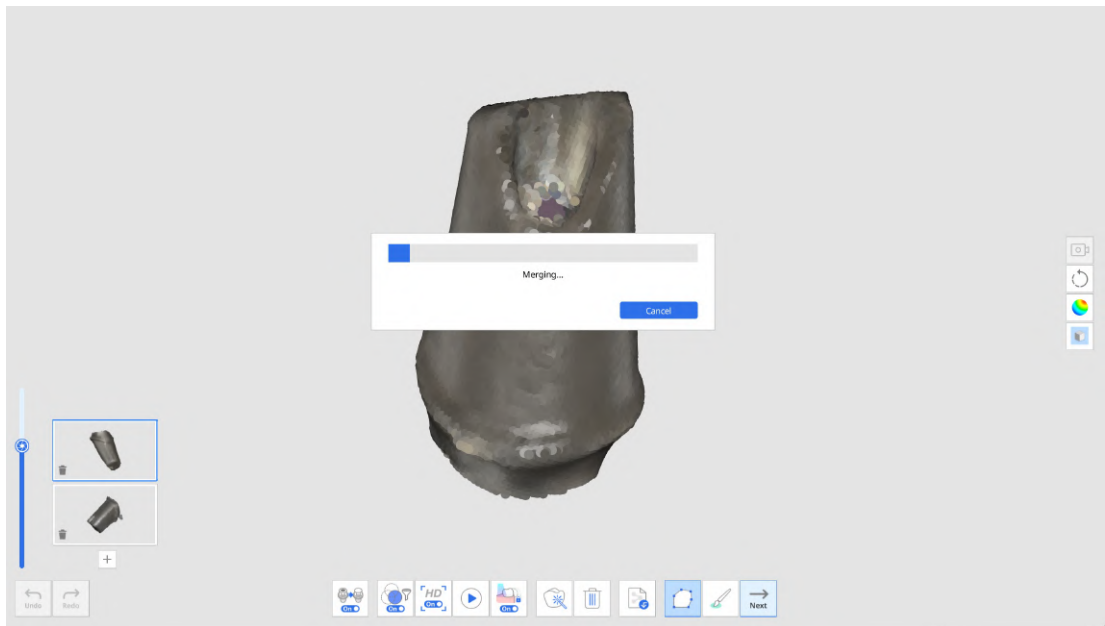
4. När du slutar skanna kan du redigera data med hjälp av verktygen Polyline och Penseltrimning.



5. Klicka på knappen "+" under distansminiatyren för att skanna ytterligare en distans. Du kan skanna och registrera upp till 6 distanser.



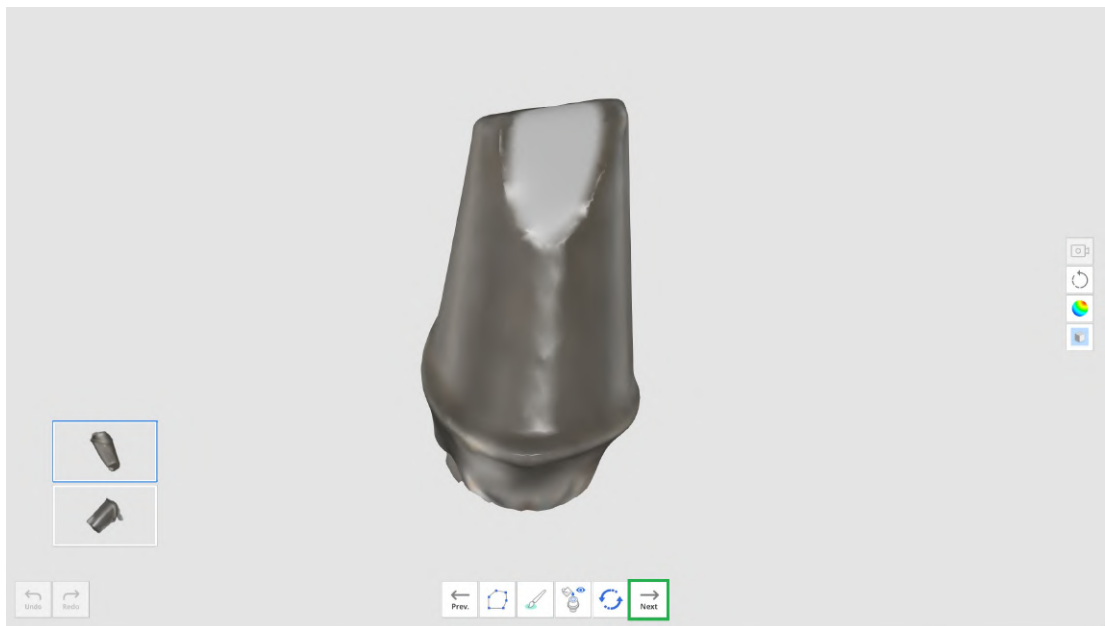
6. När du har skannat alla distanser, klicka på knappen "Sammanfoga distans" för att slå samman distansdata för biblioteksregistrering.



7. När sammanfogningen är klar visas distansen på skärmen. Du kan ta bort de automatiskt fyllda hålen eller redigera distansdata med verktygen Polyline och Penciltrimning om det behövs.



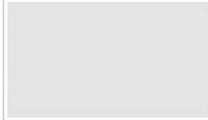
8. Klicka på knappen "Nästa" när redigeringen är klar.



9. Ange namnet på varje sammanfogad distans och klicka på "Bekräfta".

Register to Library

Register the abutments below in the Abutment Library.

		
Abutment 1	Abutment 2	
		

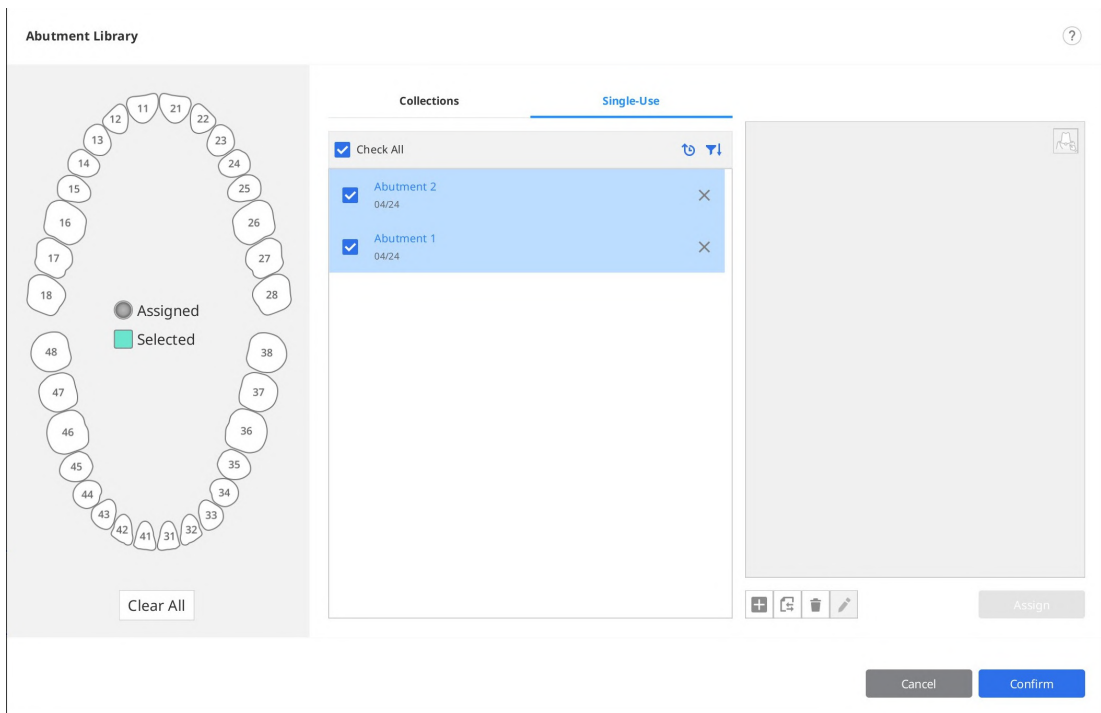
☒ Use merged abutments only in this case.

Cancel
Confirm

Obs

Om du vill behålla och använda distansbiblioteken för andra fall, avmarkera kryssrutan "Använd sammanfogade distanser endast i detta fall".
Då registreras biblioteken på fliken Samlingar istället för på fliken Engångsansvändning i fönstret Distansbibliotek, och du kan spara och använda dem i andra fall senare vid behov.

10. Kontrollera om dina distanser har lagts till i biblioteket när dialogrutan Distansbibliotek visas.



11. Klicka på "Bekräfta" för att stänga dialogrutan.

Smart nyansguide

Obs

Den här funktionen går inte att använda för data som hämtats med i500.

Smart nyansguide kommer att rekommendera den närmaste nyansen med hjälp av dataanalys.

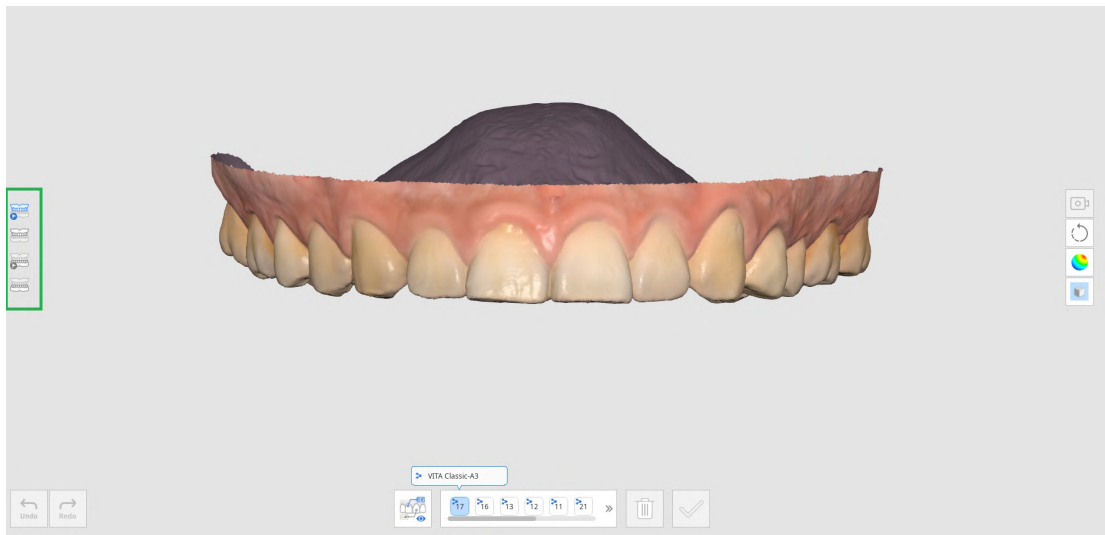
Vi stöder följande nyansguider:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

1. Efter insamling av skanningsdata, klicka på verktygsikonen "Smart nyansguide" i huvudverktögsfältet.

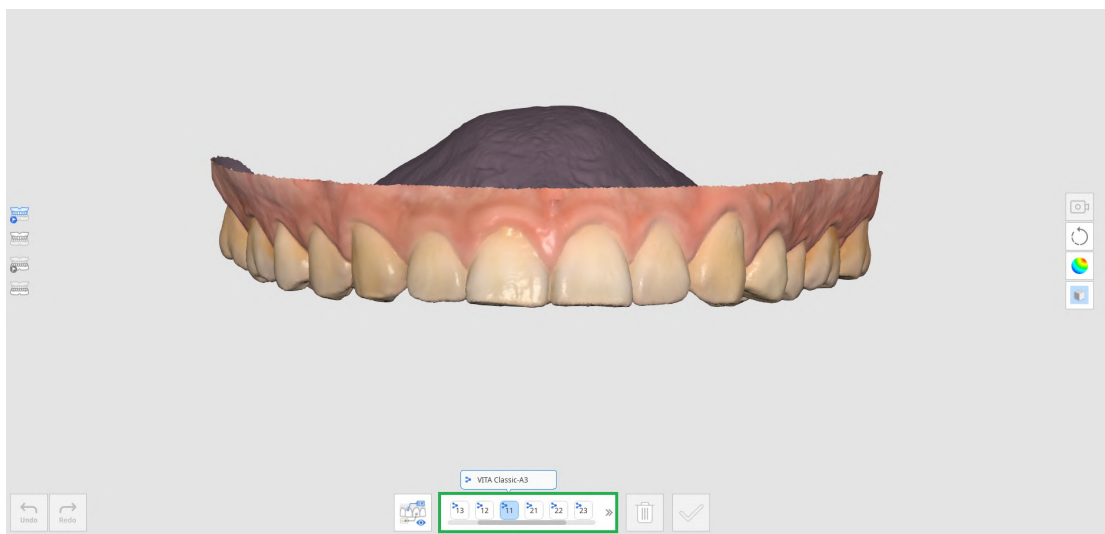


2. Klicka på ikonen för skanningssteg till vänster på skärmen för att markera området för vilket du vill ta emot mätningar.

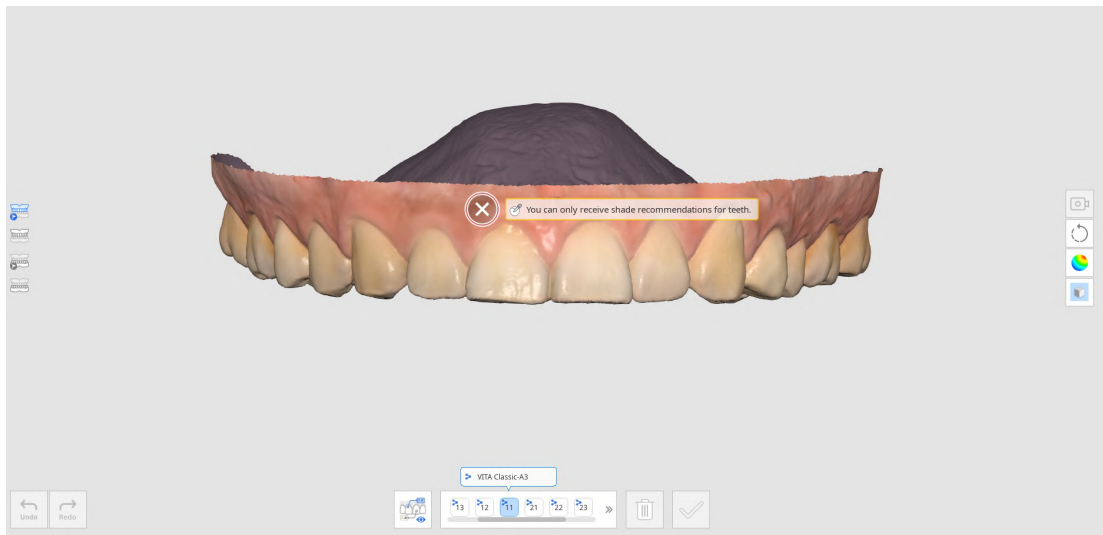


- Pre-op för överkäke
- Pre-op för underkäke
- Överkäke
- Underkäke
- Tandprotes för överkäke
- Tandprotes för underkäke

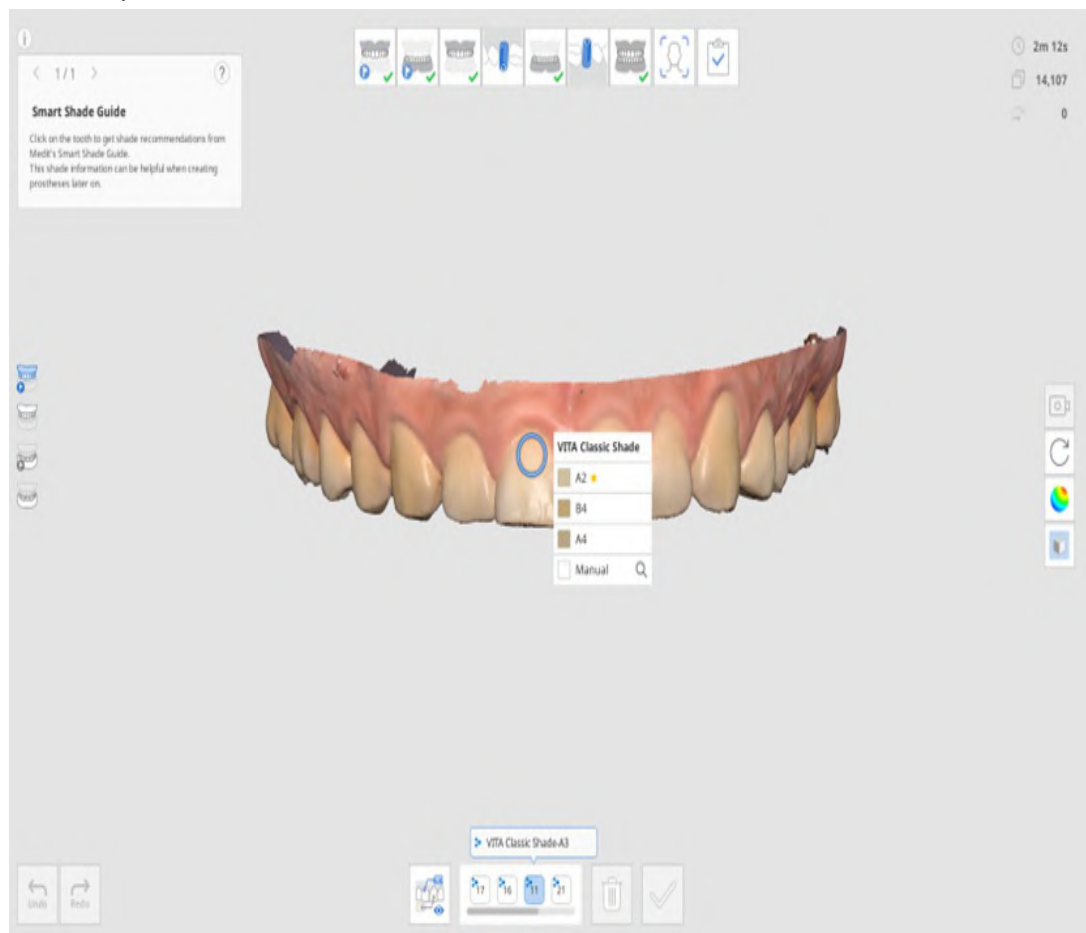
3. Välj tandnummer från listan över tandnummer längst ner. När du klickar på tandnumret visas nyansinformationen som är registrerad i Medit Link.



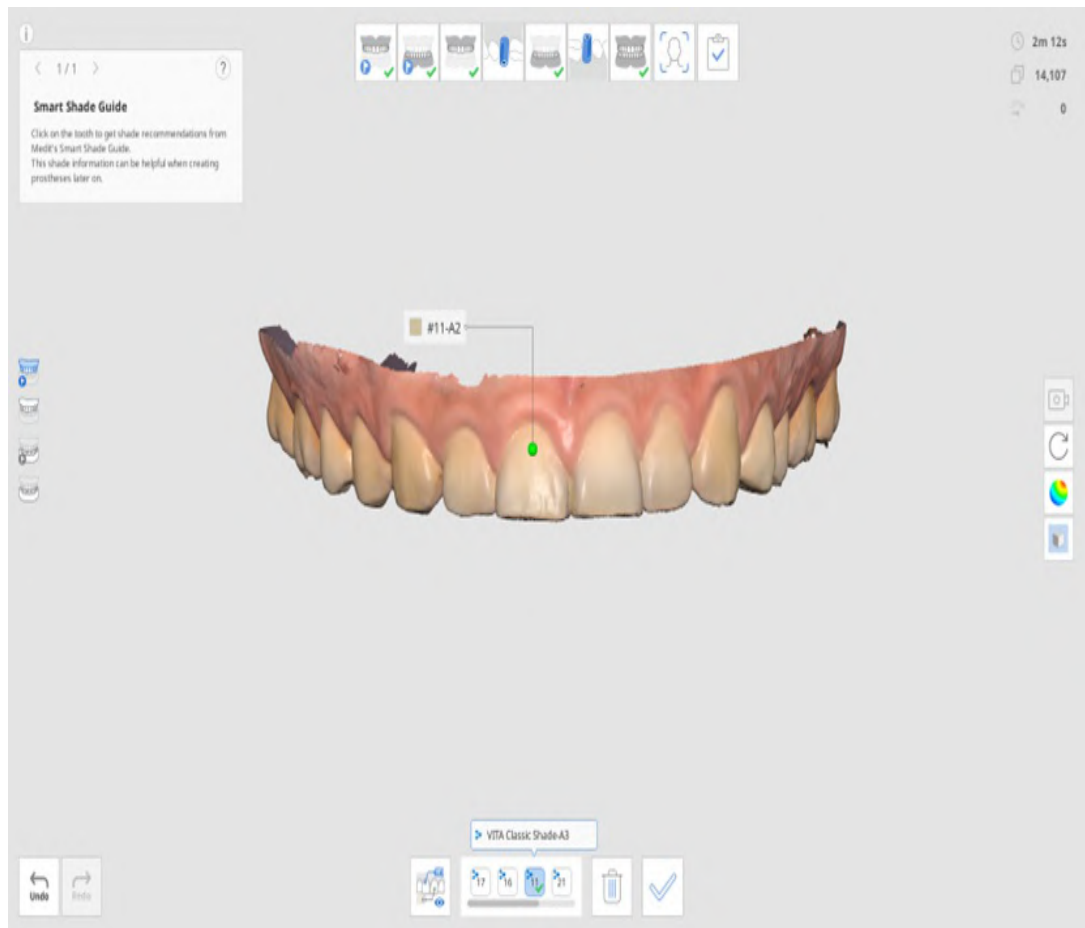
4. När du för muspekaren över skanningsdata för tanden ändrar markören form för nyansrekommendationer. Om du håller muspekaren över ett icke-mätbart område får du en notifiering om att mätningen inte går att genomföra.



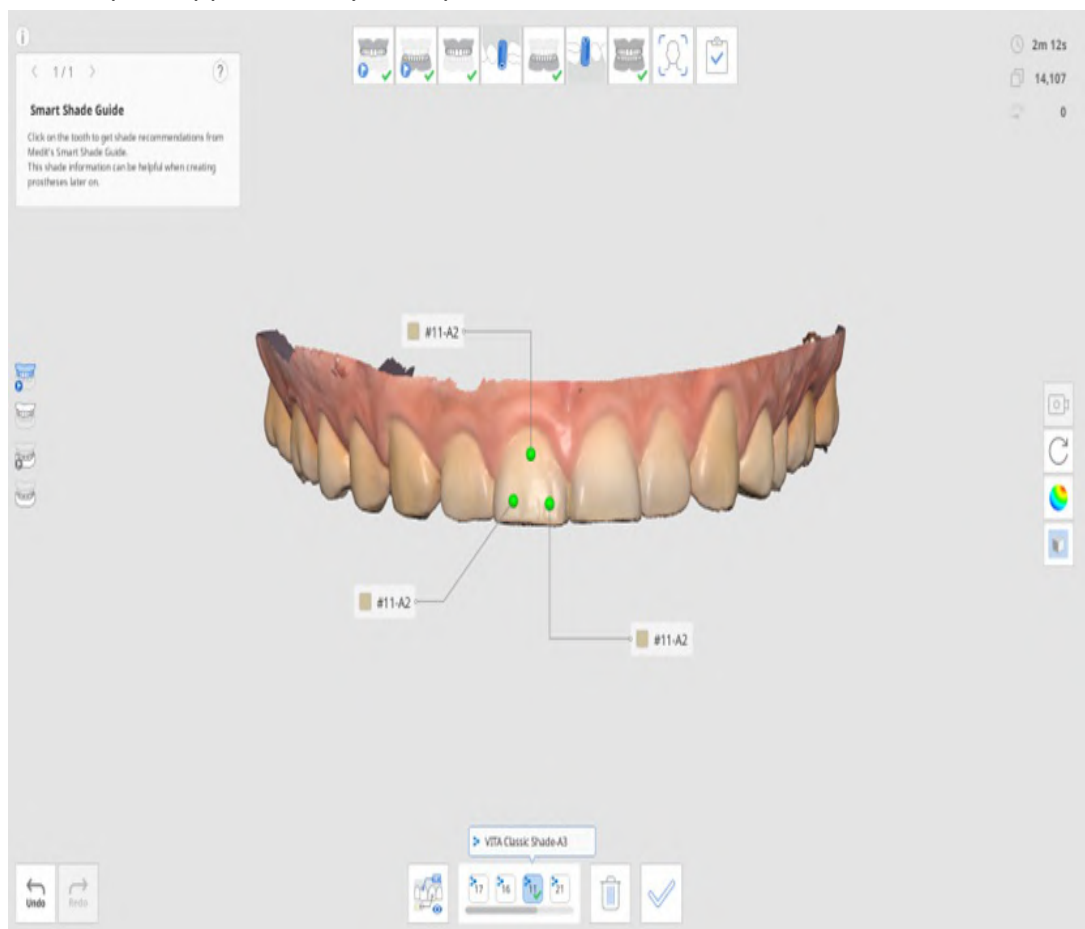
5. Vänsterklicka på tandområdet för att se nyansrekommendationer. Stjärnikonen indikerar närmast matchande nyans.
6. Om du vill ange en annan nyans än rekommendationen, klicka på "Manuell" och välj önskad nyans från listan.



7. Klicka på önskad nyans i listan.



8. Du kan spara upp till fem nyanser per tand.

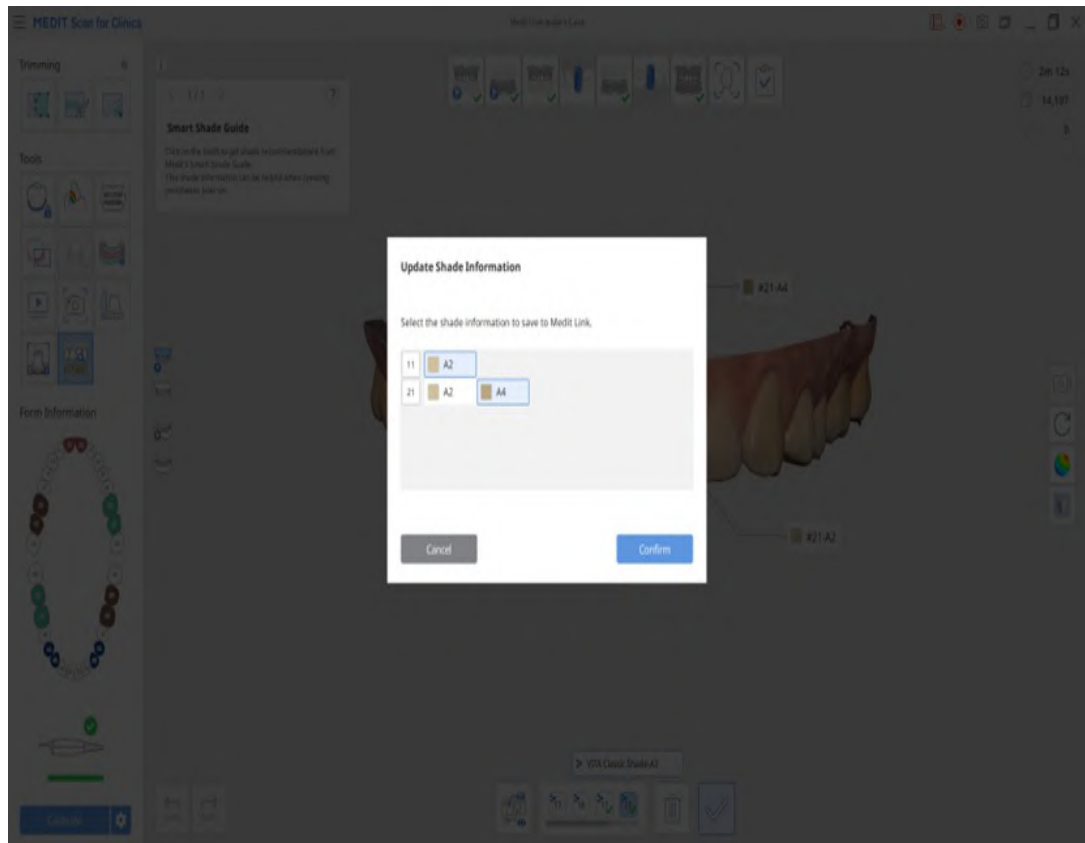


9. När du har valt alla nyanser klickar du på "Bekräfta nyans" längst ner.

10. De nyanser som valts för varje tand visas i dialogrutan Uppdatera

nyansinformation.

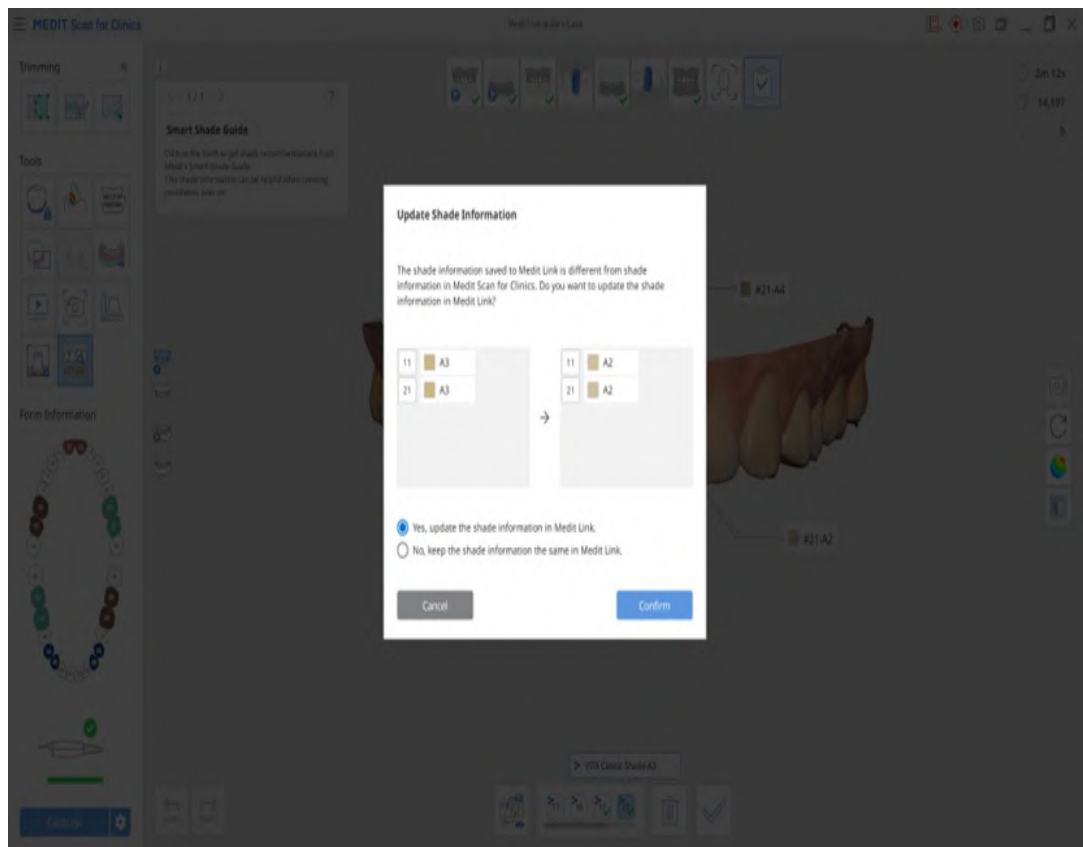
11. Välj den representativa nyans som ska sparas i Meditl Link.



12. Klicka på "Visa alla" för att visa all nyansinformation.



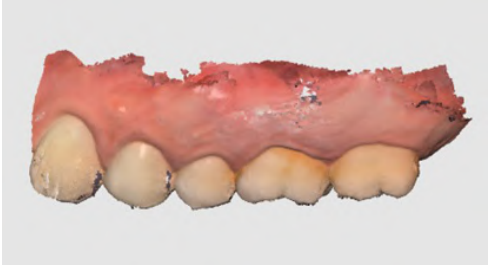
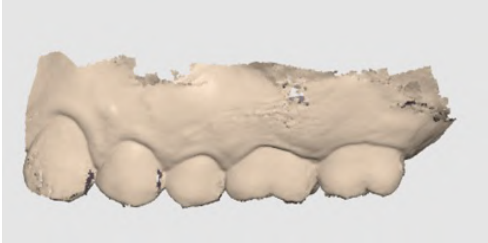
13. När du är klar väljer du hur forminformationen ska uppdateras i Medit Link.

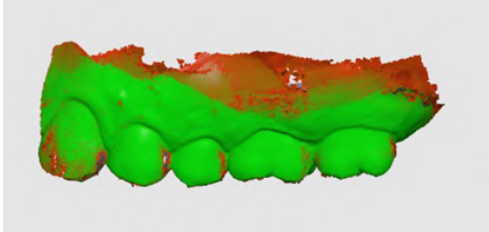
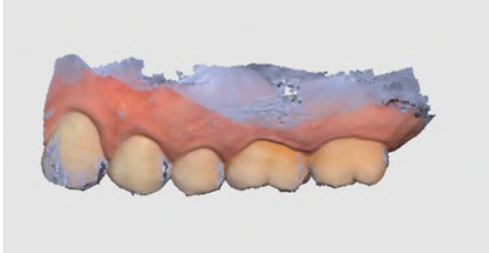
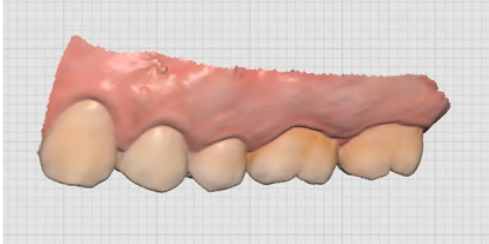
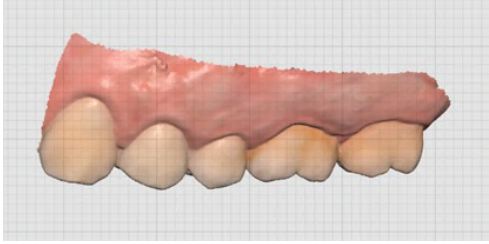


Verktögen i sidverktygsfält

Obs

Gå till Inställningar > Programinställningar > Gränssnitt och aktivera alternativet "Expandera modellkontrollssikoner" för att visa ikonerna Panorera, Zooma in/ut och Anpassad zoom.

	Kameravisningsläge		Ändra kameravisningsläge mellan lägena "Dynamisk visning" och "Fast visning".
	Panorera		Flytta modellen.
	Roterar		Roterar modellen.
	Zooma in/ut		Zooma in/ut på modellen.
	Anpassad zoom		Placera modellen i mitten av skärmen.
		Textur på	Applicera olika texturfärger på modellen. 
		Textur av	Tillämpa en enda textur på modellen. 

	Modellvisningsläge	Tillförlitlighetskarta	Använd röda, gula och gröna färger på modellen för att indikera tillförlitligheten på skanningsdata. * Gröna data indikerar hög tillförlitlighet medan röda indikerar låg tillförlitlighet. Du kan utföra ytterligare skanning för att minska otillförlitliga områden. 
		Textur på + tillförlitlighetskarta	Hjälper till att skapa bättre resultat genom den kan referera till tillförlitlighetskartan samtidigt som du skannar med texturen på. 
	Rutnätsinställningar (mm)	Rutnät på	Visar rutnätet i bakgrunden. 
		Rutnät av	Visar rutnätet i bakgrunden.
		Lager på	Lägg rutnätet över modellen. 

Protessskanning

Tandprotessekvensen kan användas för att skanna patientens nuvarande protes, temporära protes eller bitvall.

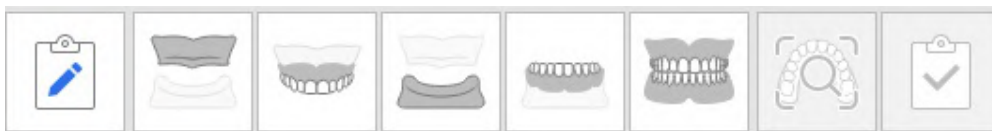
Obs

Steget för överkäkes-/underkäkestandprotes visas när formen är registrerad som käke (Full tandprotes, Tandprotesreplika eller Implantatstött tandprotes) i Medit Link.

- Se till att alla sidor av protesen är tillräckligt skannade, inklusive labial/buccal och palatinal/linguala områden.
- För överkäken, se till att skanna det palatinala området, inklusive palatal rugae och maxillary tuberosity.
- För underkäken, se till att skanna den retromolära triangeln.
- Om kameran går förlorad under skanningen, börja igen på gommens mest framträdande del, så som palatal rugae eller det residuala alveolära benet.

Full tandprotes

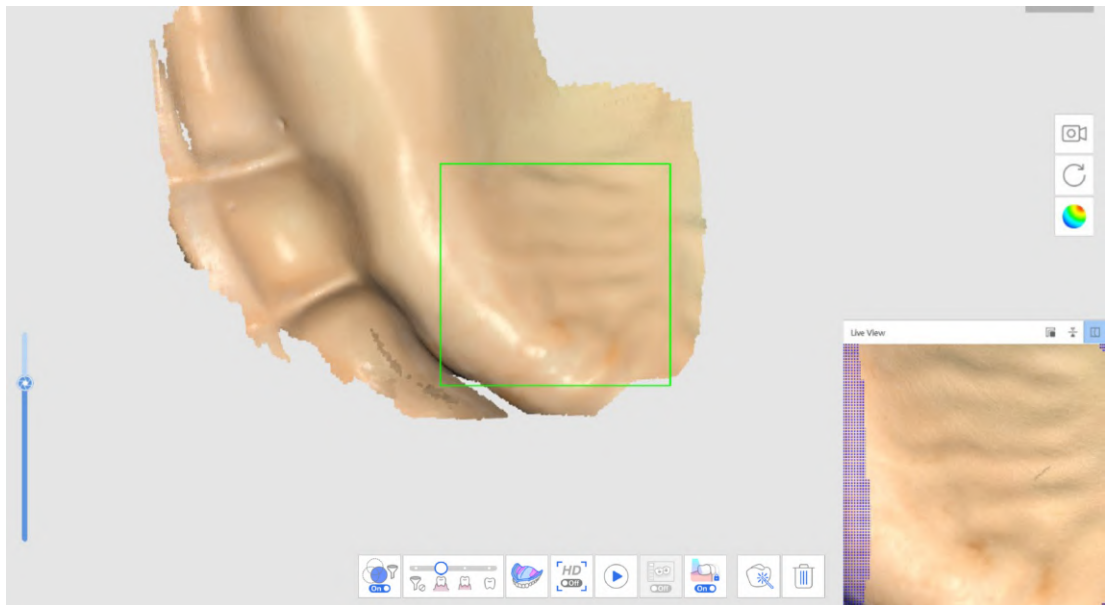
Arbetsflödet för full tandprotes ser ut som följer.



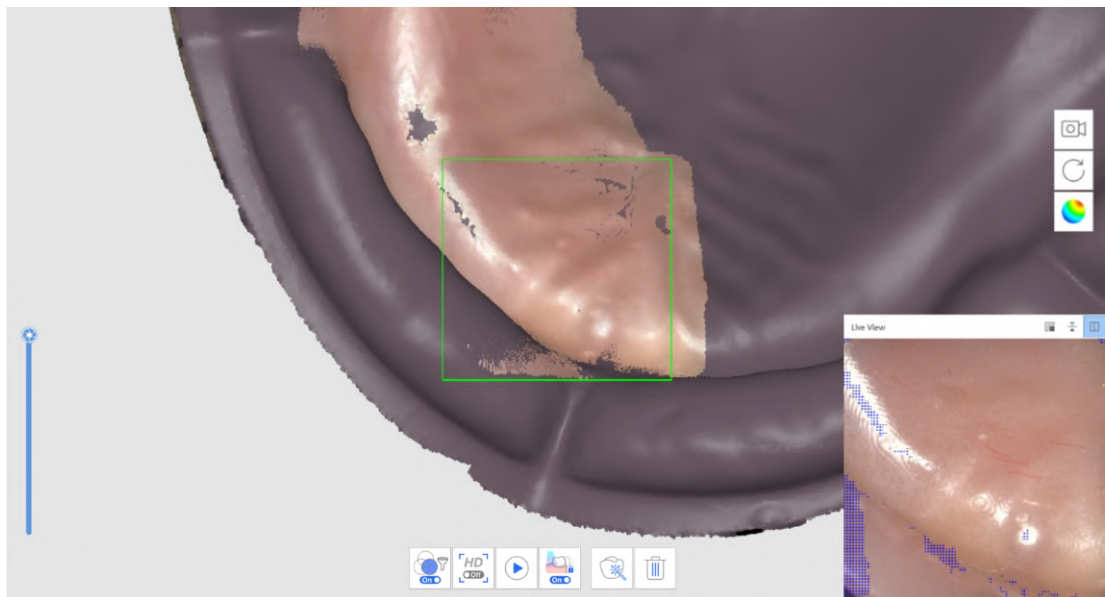
Hämta tandlösa skanningsdata

Skanna den tandlösa överkäken/underkäken vid skanningssteget för tandlös överkäke/underkäke och protesdata vid steget för överkäken/underkäken.

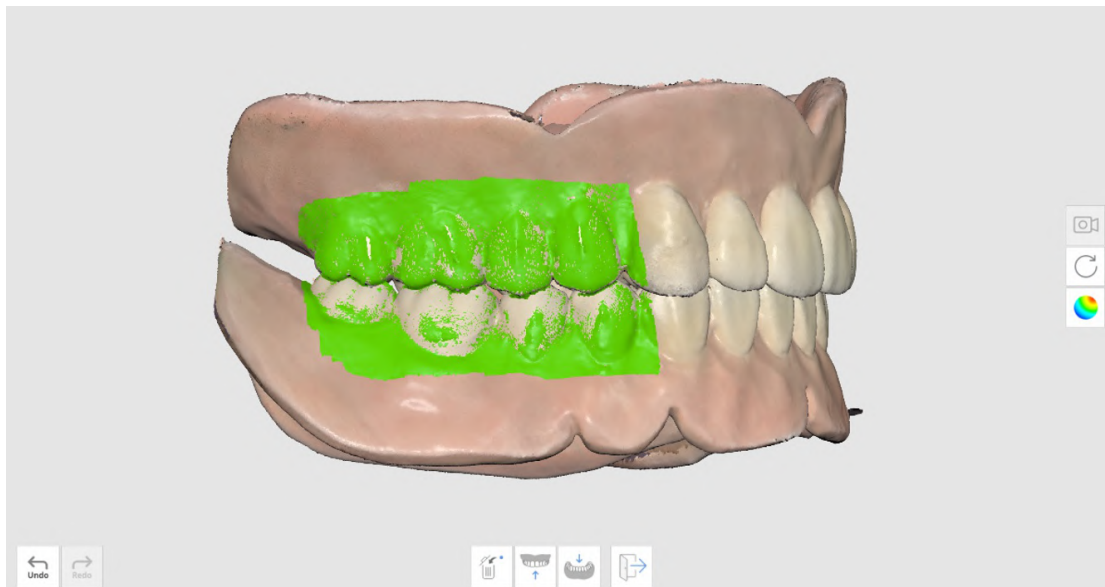
1. Skanna den tandlösa ytan för överkäken.



2. De tandlösa ytdata som erhållits vid det första skanningsstadiet (Tandlös överkäke) kommer att vändas och användas som bas för tandprotesjusteringen vid nästa skanningssteg.



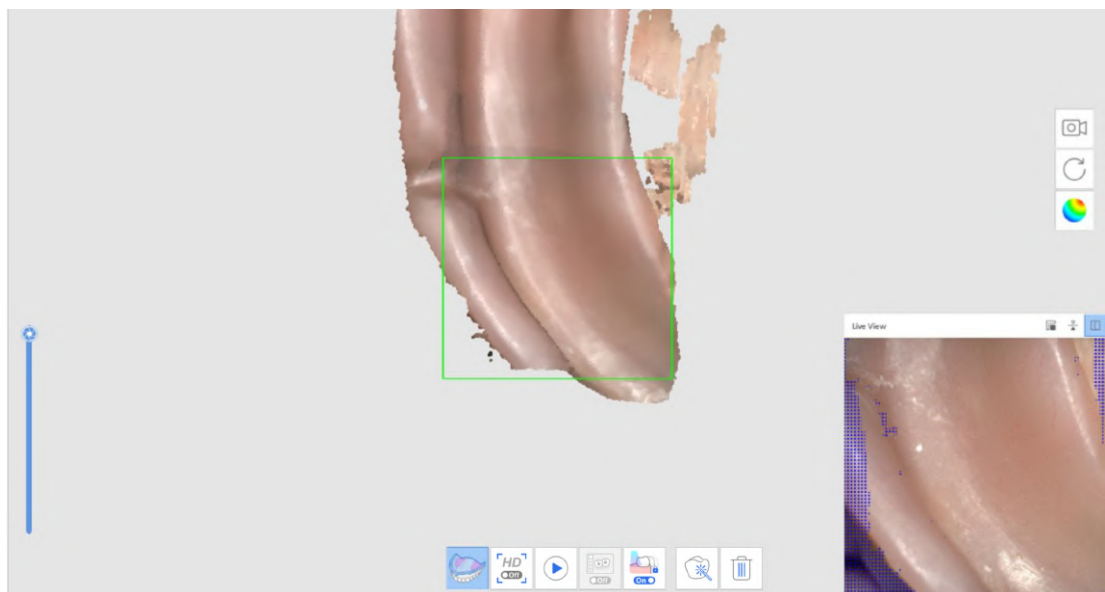
3. Skanna protesdata i följande ordning: fästytta > kant > polerad yta och proteständer.
4. Upprepa processen för underkäken.
5. Skanna protesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Datan kan användas i CAD.



Återinlagd tandprotesskanning

Skanna protesen utan att hämta intraorala data från patienten. Skanna protesens passningsyta vid skanningssteget Tandlös underkäke och den yttre sidan vid protesstegen.

1. Vid skanningssteget tandlös underkäke, klicka på "Återinlagd tandprotesskanning" för att skanna i omvänt läge.

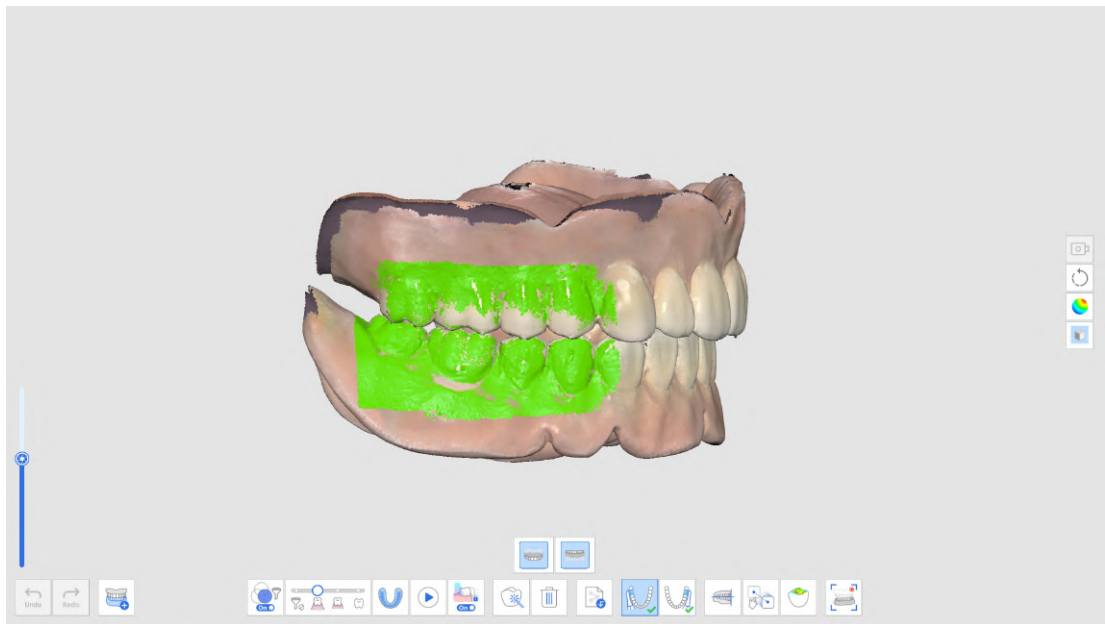




2. När du har gått till nästa steg, skanna utsidan av protesens. Data från föregående steg kommer att kopieras och vändas eftersom de ska användas som grund för protesinriktning.
3. Upprepa processen för överkäken.



4. Skanna tandprotesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Data kan användas i CAD.

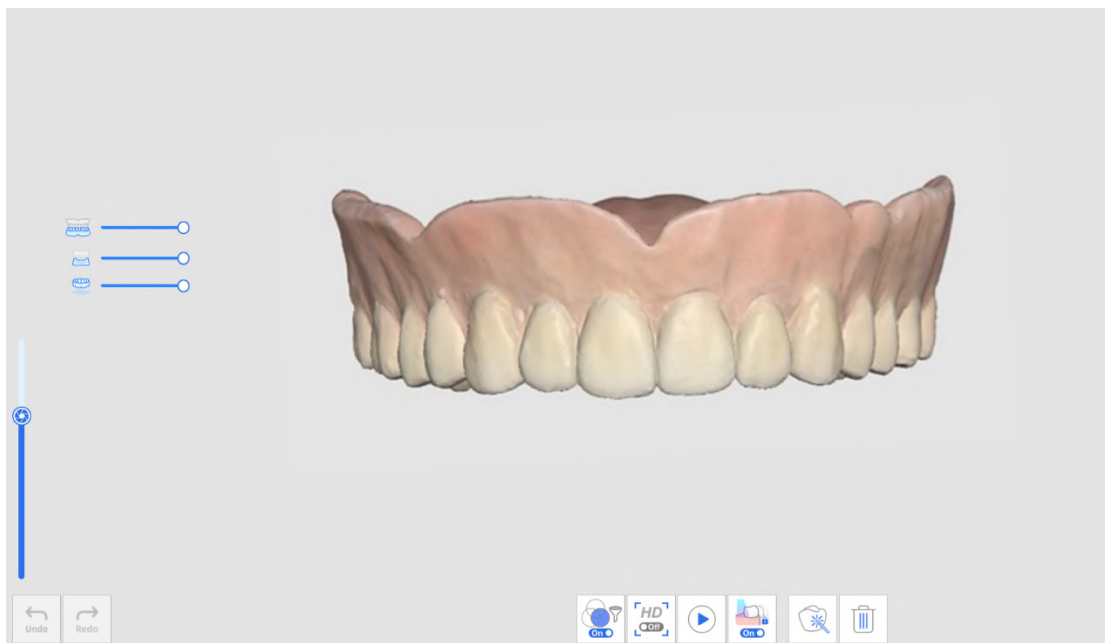


Tandprotesreplika

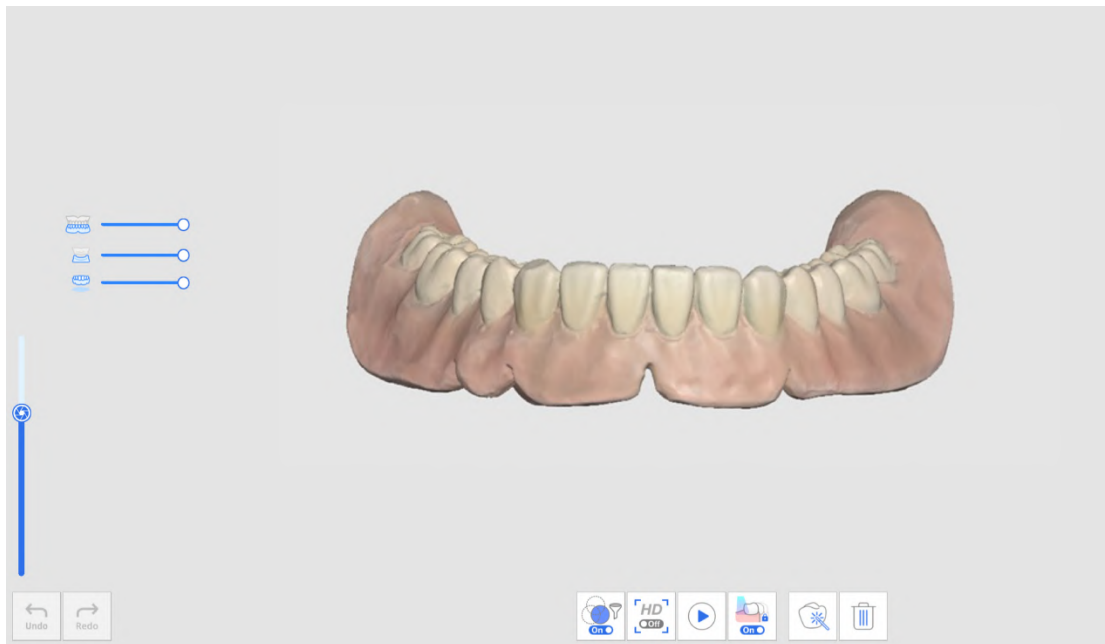
Följande arbetsflöde för Replika visas som Tandprotes överkäke > Tandprotes underkäke > Ocklusion.



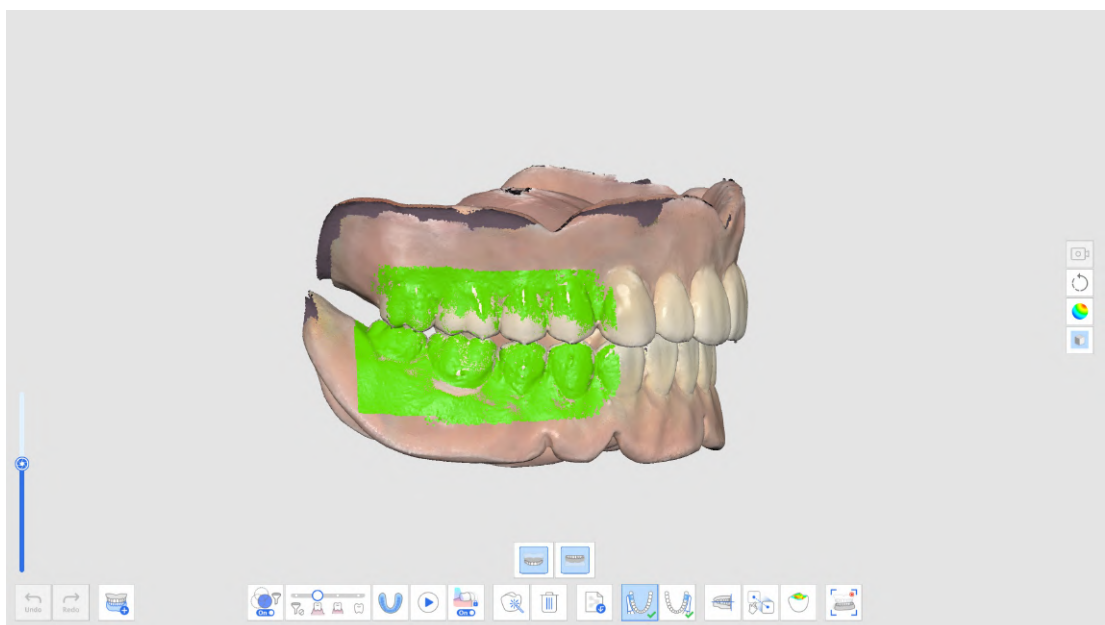
1. Skanna tandprotesen för överkäken.



2. Skanna tandprotesen för underkäken.

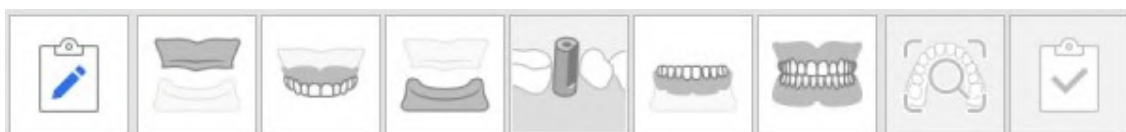


3. Skanna protesdata i följande ordning: fästyta > kant > polerad yta och proteständer.
4. Skanna tandprotesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Data kan användas i CAD.



Implantatstödd protetik

Följande arbetsflöde för implantatstödda proteser visas som Tandlös överkäke > Tandprotes för överkäke > Tandlös underkäke > Skanningskropp > Tandprotes för underkäke > Ocklusion.

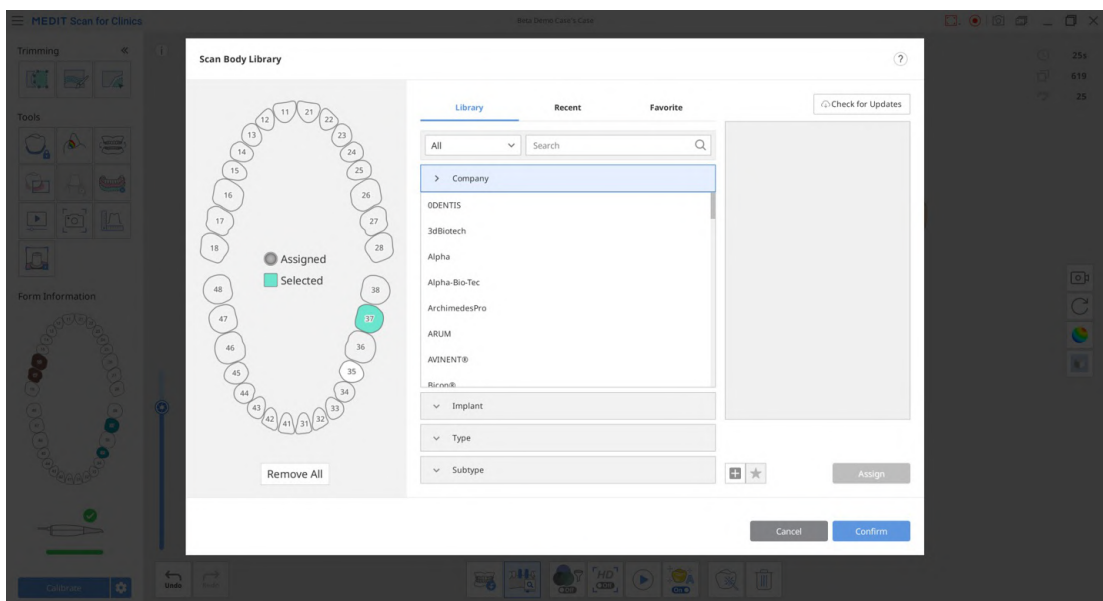


1. Hämta data för de tandlösa skanningsstegen.
2. Skanna skanningskroppen vid motsvarande skanningskropps skanningssteg.

Använd verktyget "Matchning med Skanningskroppsbibliotek" för att få exakta skanningskroppsdata från det förinställda biblioteket.



3. Välj ett tandnummer, hitta motsvarande skanningskroppsdata i biblioteket och klicka på "Bekräfta".



4. Skanna tandprotesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Data kan användas i CAD.

Pre-op-skanning

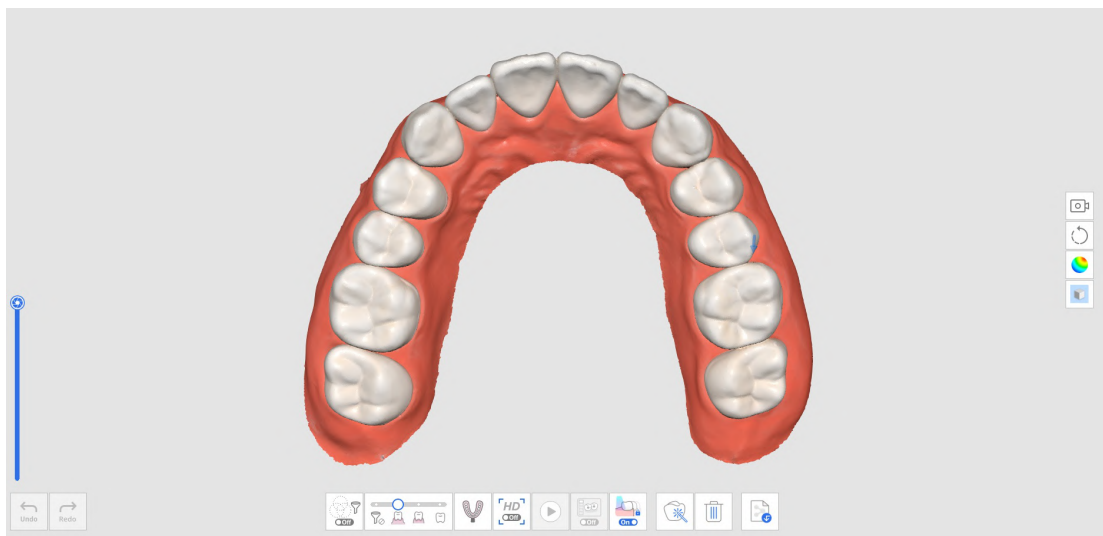
Du kan använda pre-op-data för tänderna från pre-op-stegen som framtida referensdata för att senare skapa proteser.

När du väl hämtar eller importerar data vid steget Pre-op för överkäke eller Pre-op för underkäke, replikeras data automatiskt till steget för överkäke eller underkäke när du går vidare till nästa steg.

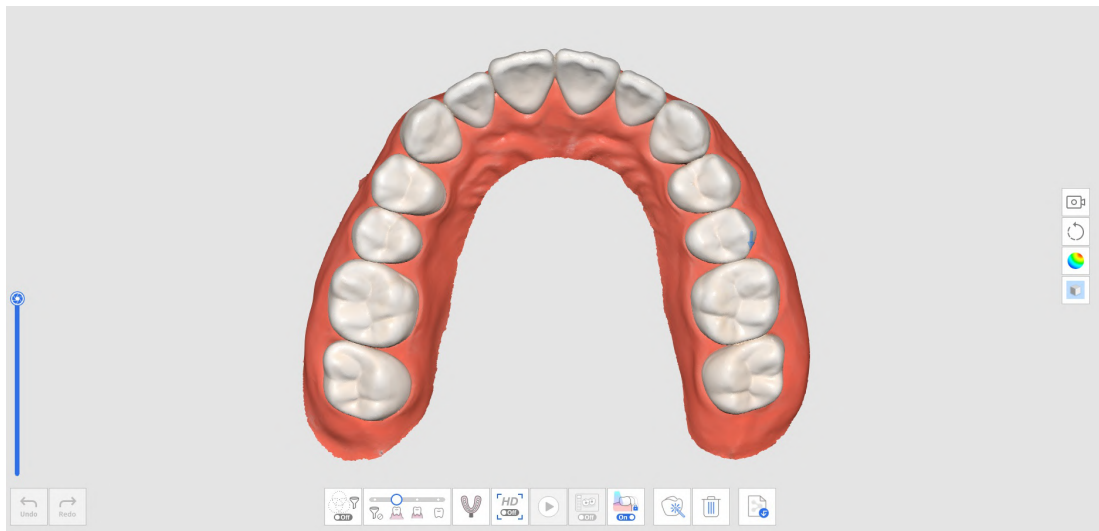
Du kan använda replikerade pre-op-data för att hämta preparerade data eller ta bort och skanna om preparerade data.

Så utför du Pre-op-skanning

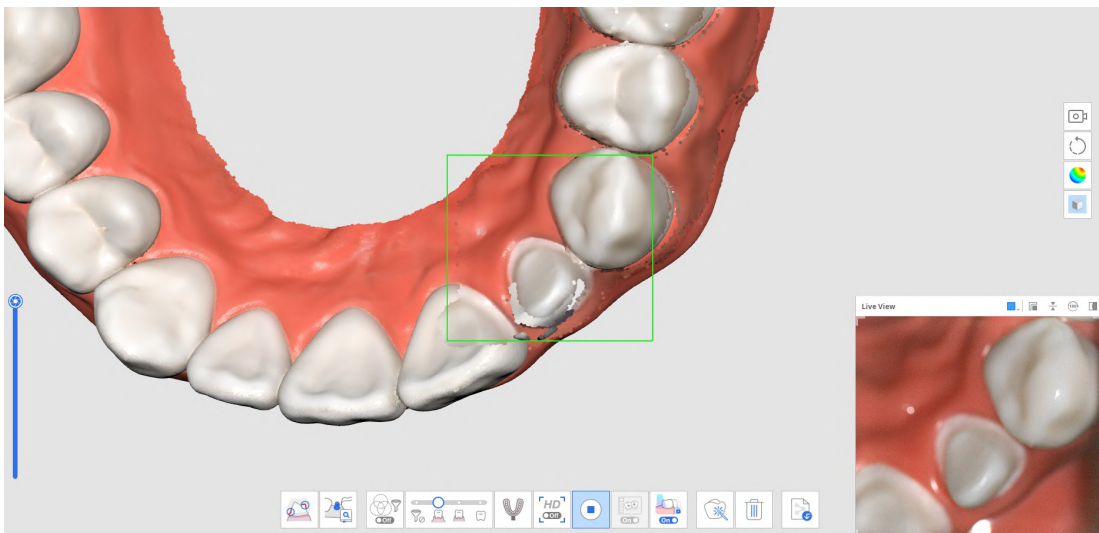
1. Skanna underkäken (eller överkäken) före tandpreparering vid skanningssteget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



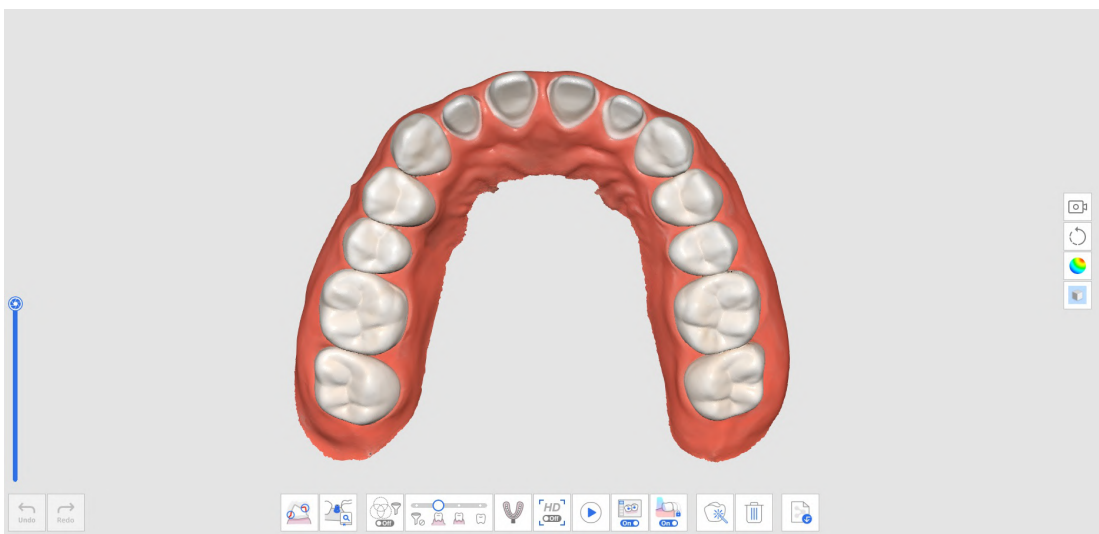
2. Gå vidare till skanningssteget underkäke (eller överkäke). Därefter kommer inhämtade data i steget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke) att replikeras i detta steg.



3. Skanna underkäken efter tandpreparering. Börja skanna från området utan preparerade tänder och skanna därefter de preparerade tänderna för att ersätta befintlig data.



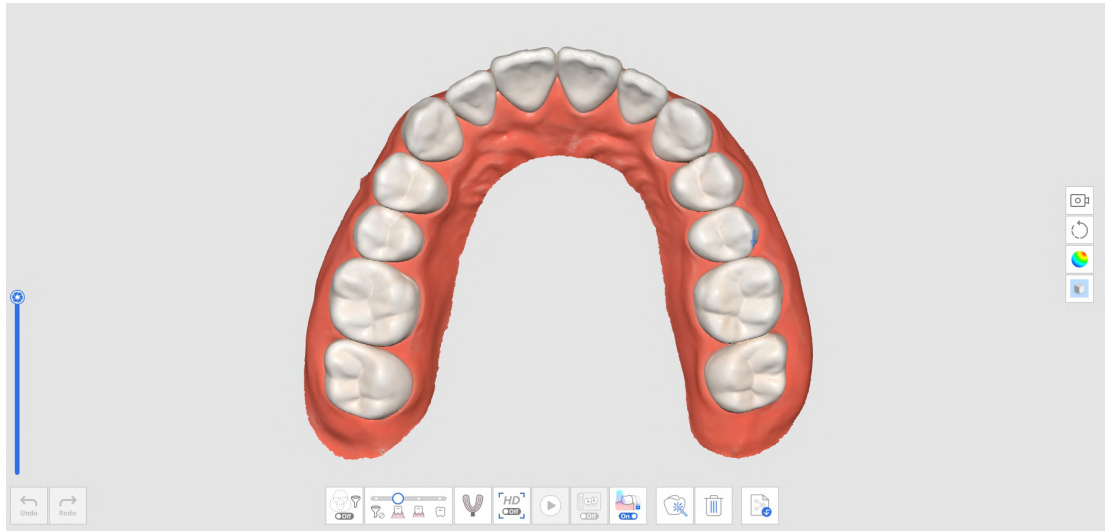
4. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.



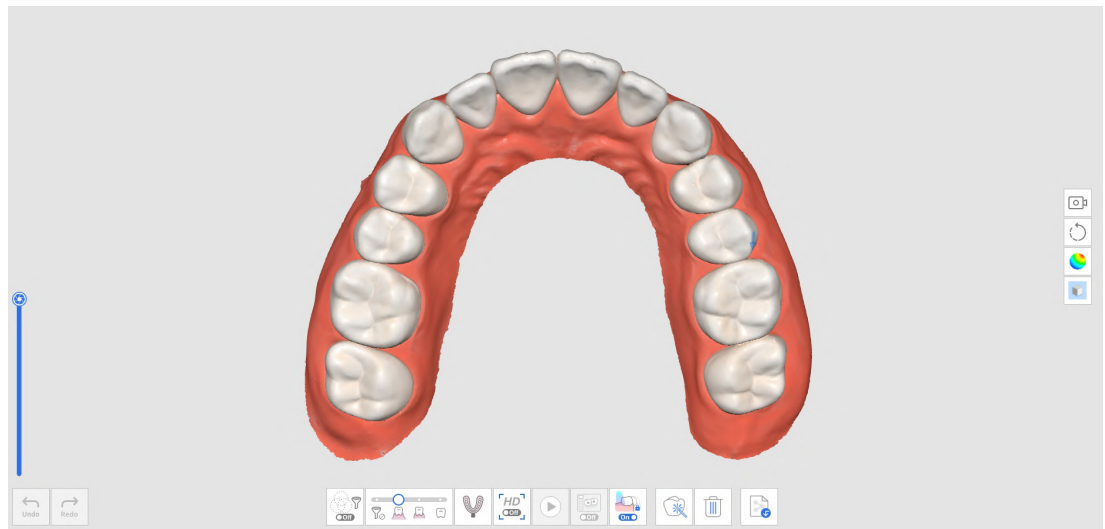
Så använder du Pre-op-skanning med Trimningsverktyg

1. Skanna underkäken (eller överkäken) före tandpreparering vid skanningssteget Pre-

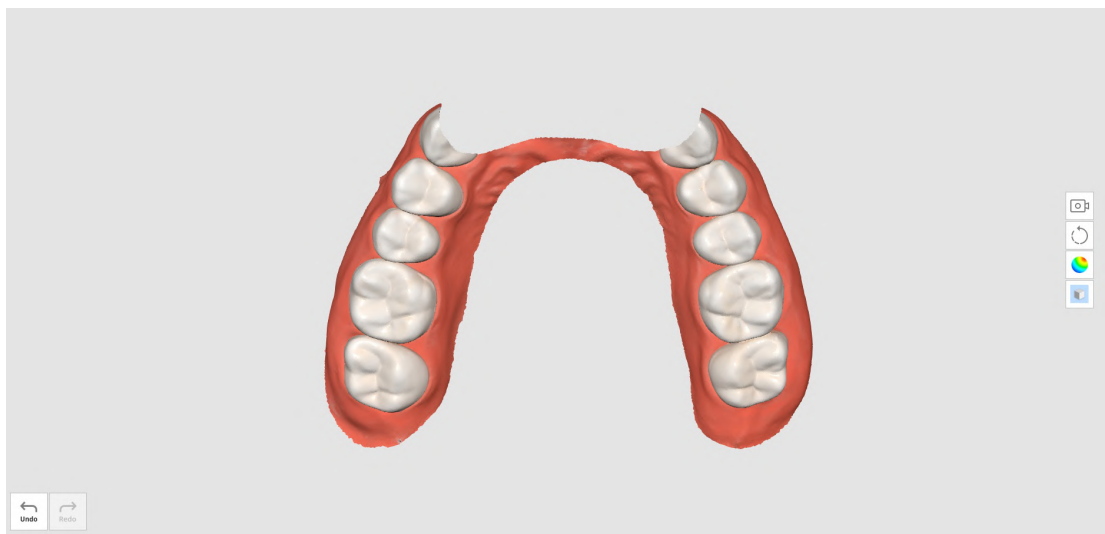
op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



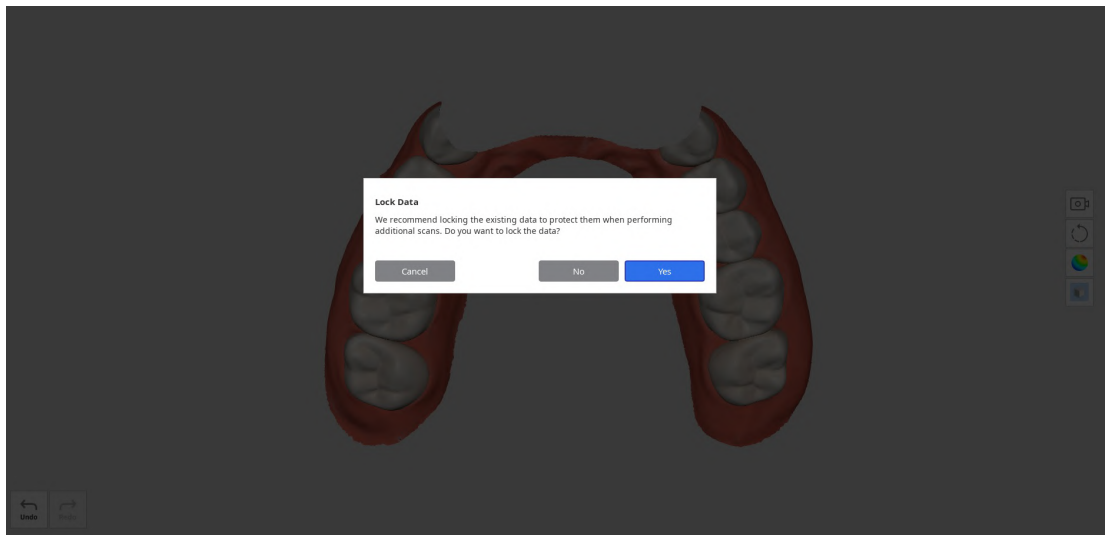
2. Gå vidare till skanningssteget underkäke (eller överkäke). Därefter replikeras data som hämtats i steget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



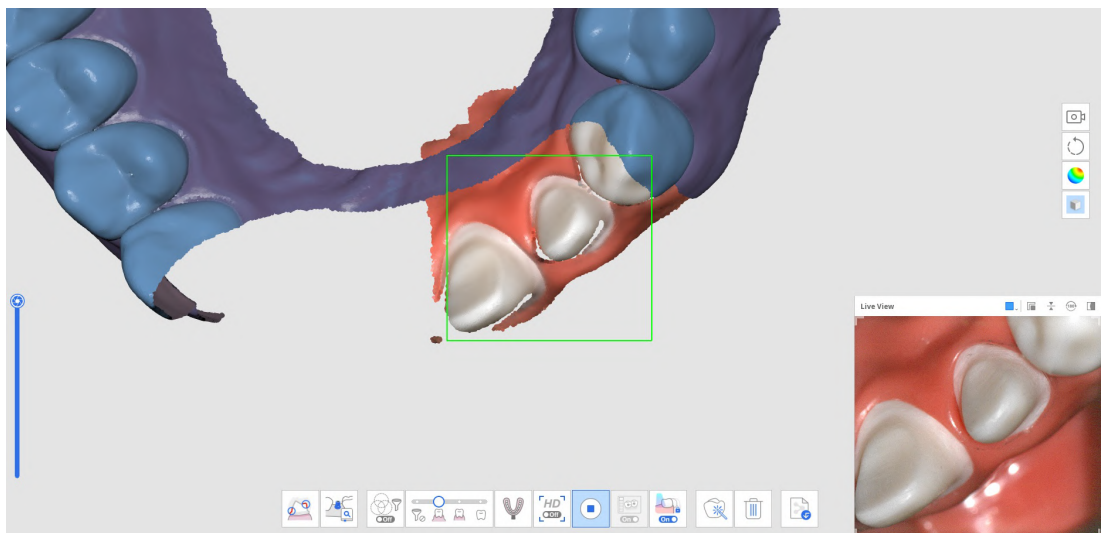
3. Använd trimningsverktyg för att radera data där preparerade tänder finns.



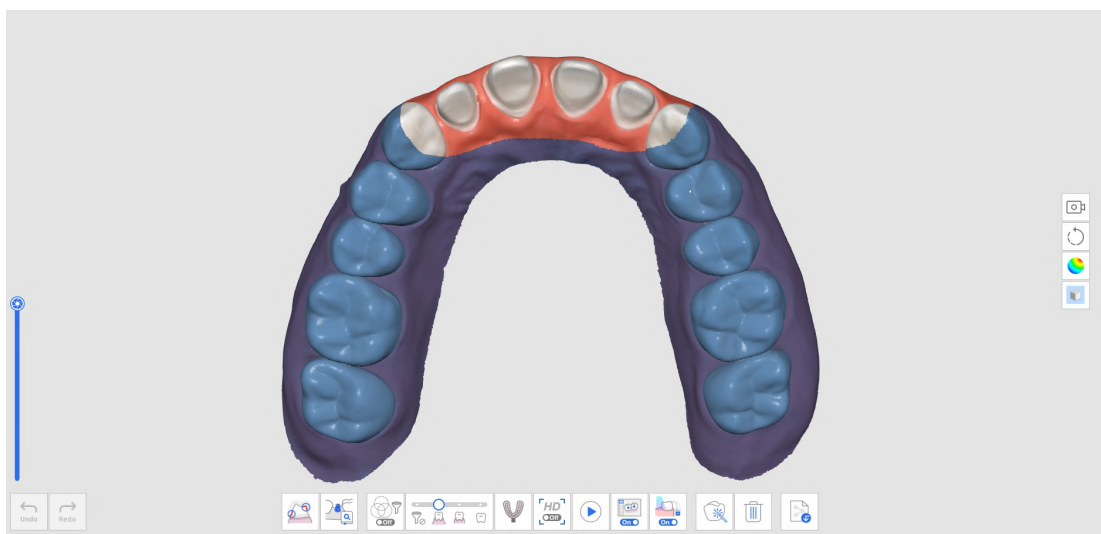
4. När du försöker avsluta Trimningsverktyg du att få frågan om du gill låsa data. Klicka på "Ja" för att låsa befintliga data för att skydda dem under ytterligare skanningar.



5. Den låsta datan visas i en annan färg, vilket förhindrar att du råkar göra oönskade ändringar.
6. Inhämtade ytterligare skanningsdata i det preparerade tandområdet.

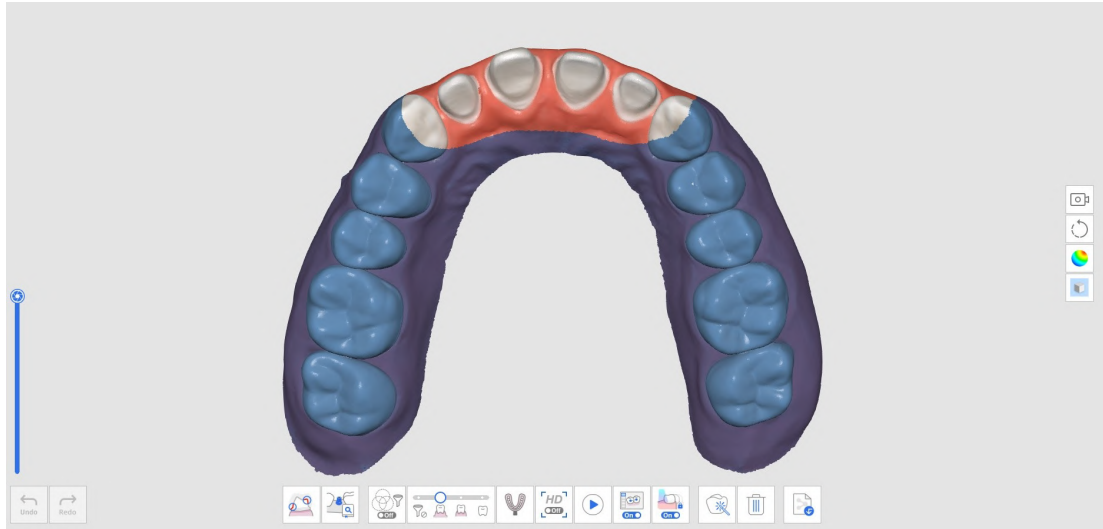


7. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.

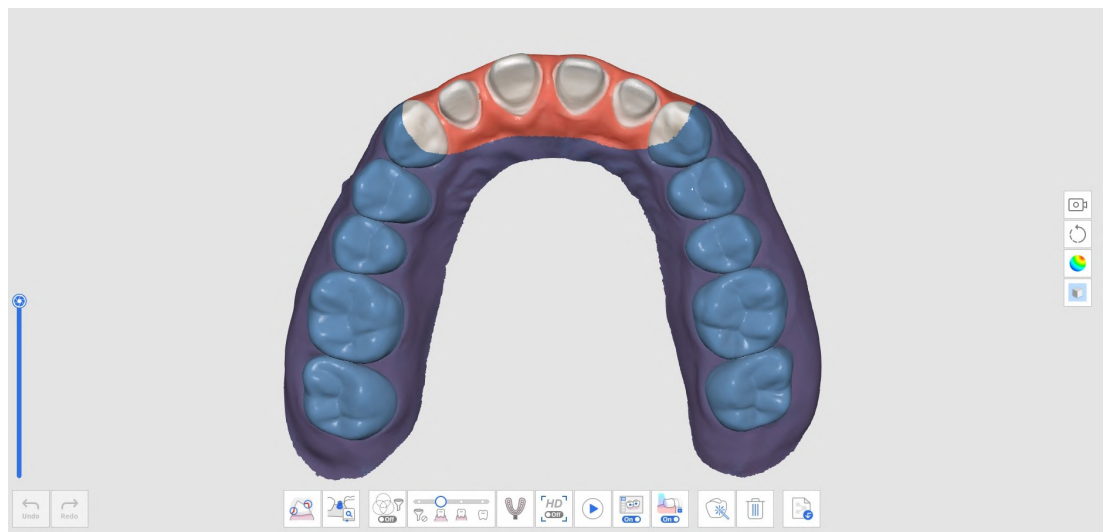


Så raderar du replikerade Pre-op-skanningsdata och skannar nya data

1. Skanna underkäken (eller överkäken) före tandpreparering vid skanningssteget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



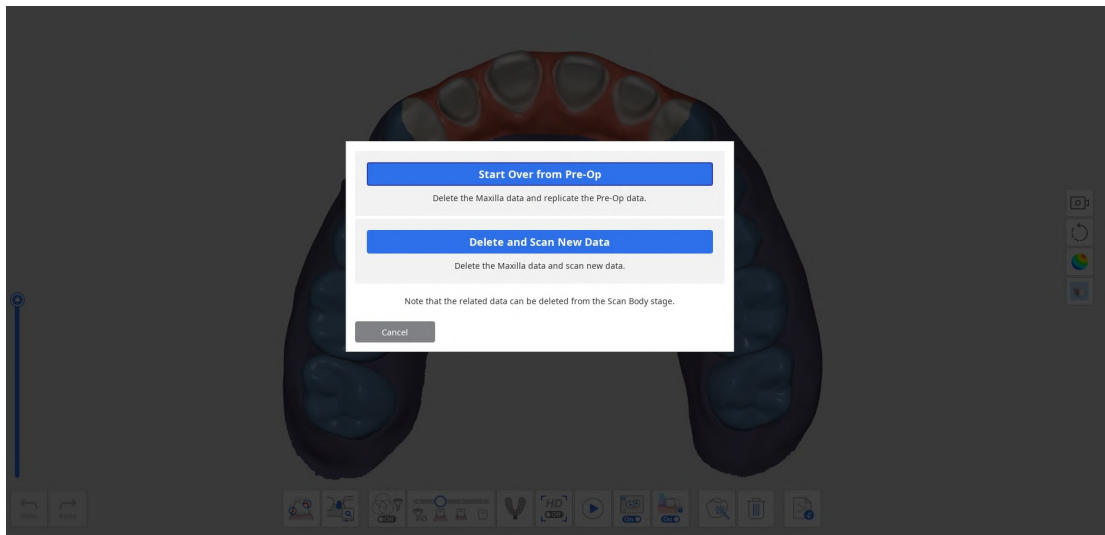
2. Gå vidare till skanningssteget underkäke (eller överkäke). Därefter replikeras data som hämtats i steget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



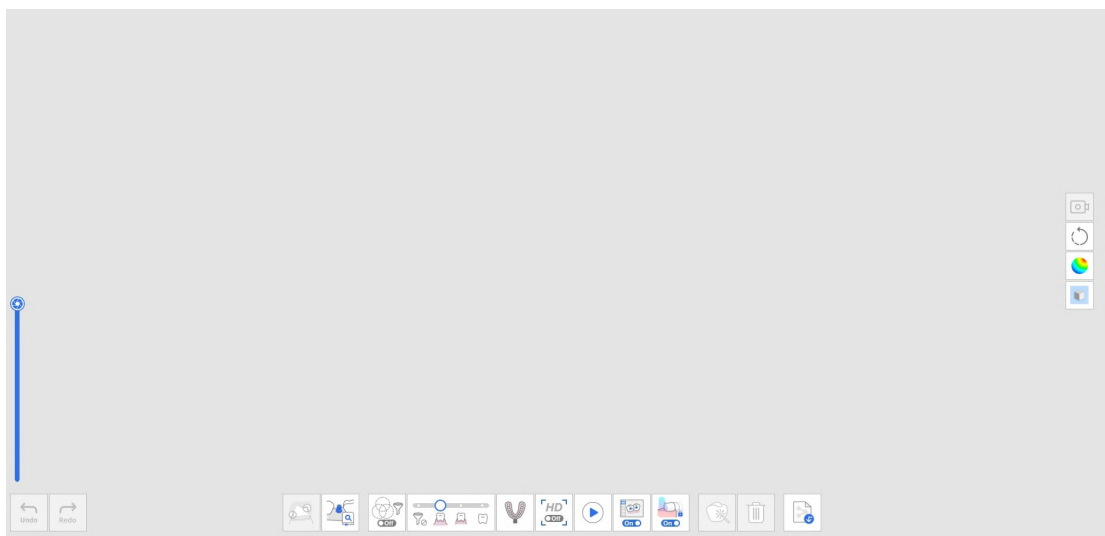
3. Klicka på ikonen "Radera" längst ner.



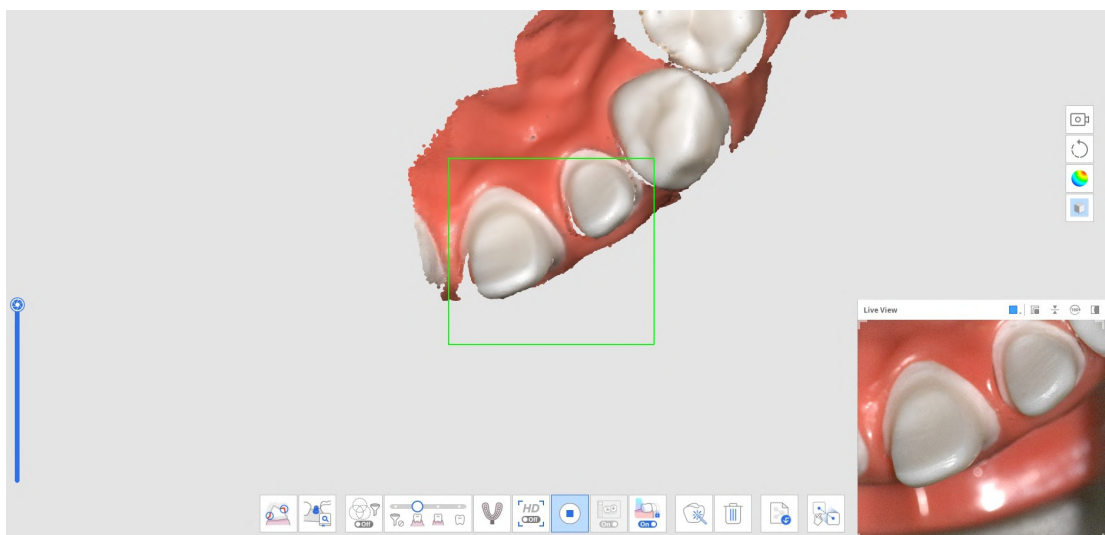
4. Klicka på knappen "Radera och skanna nya data".



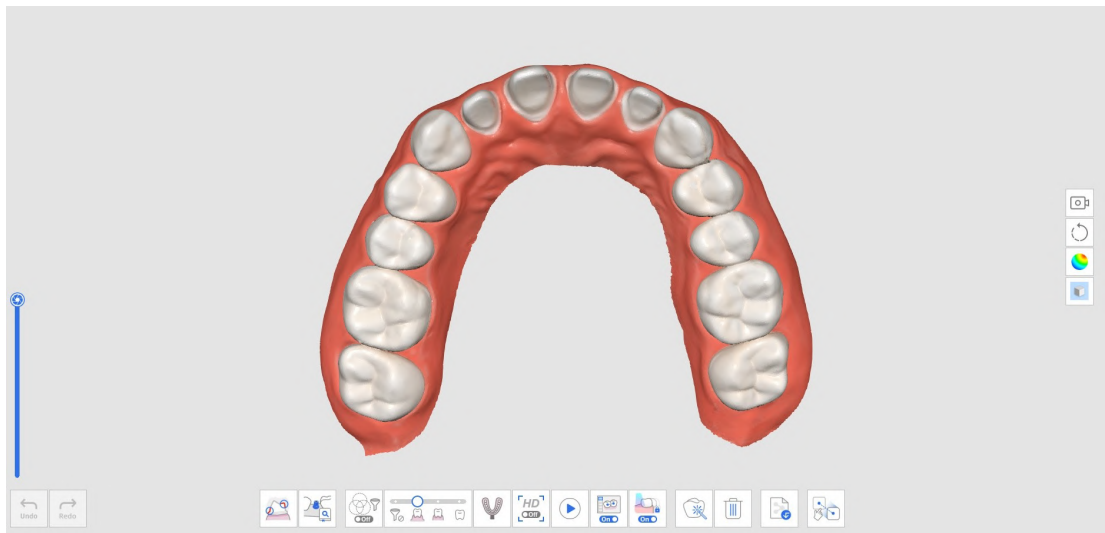
5. Data kommer att raderas enligt nedan.



6. Du kan nu skanna de preparerade tanddata.



7. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.



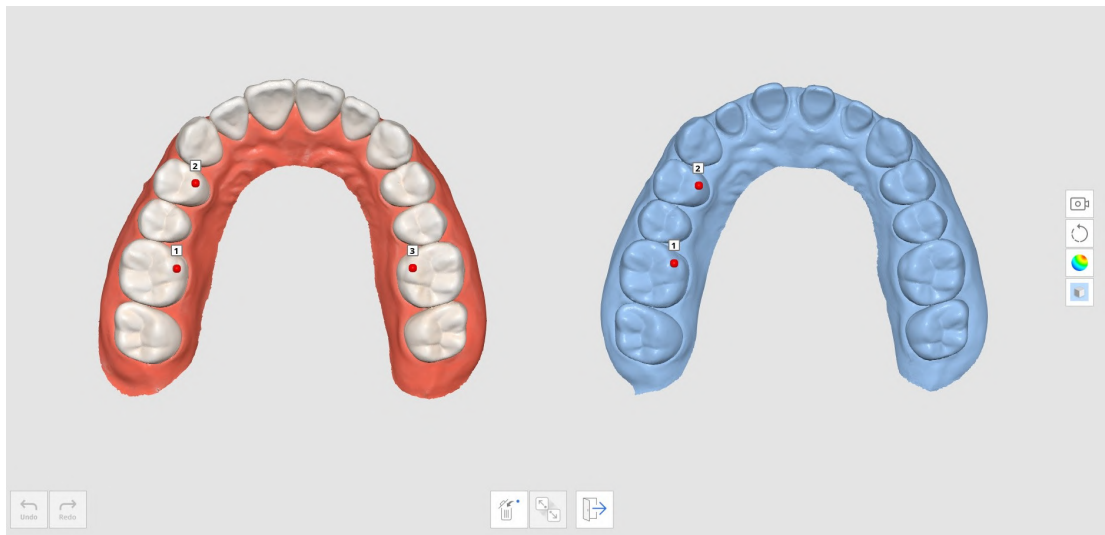
8. Klicka på ikonen "Manuell justering" längst ner för att manuellt rikta in data för Pre-Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke) mot data med underkäke (eller överkäke).



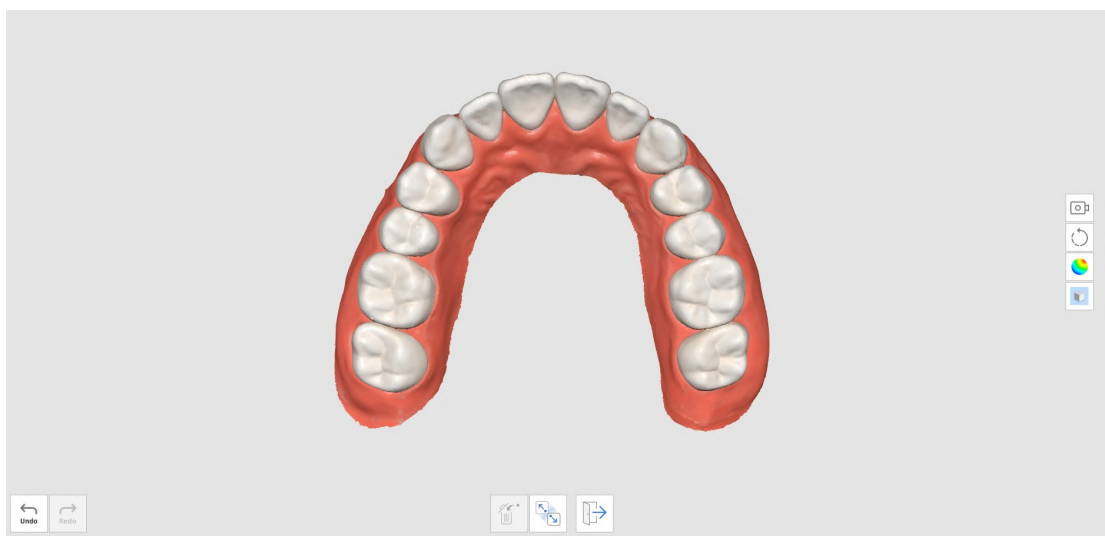
9. Du kommer att se både pre-op och preparerade data i datavisningsområdet.



10. Placera upp till tre punkter för att rikta in data.



11. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.



Avtrycksskanning

Avtrycksskanning ger sömlös skanning och kombinerar intraoral och avtrycksskanning.

Du kan enkelt slå samman intraorala och avtrycksdata med en integrerad skanning.

Så utför du en avtrycksskanning

1. Skanna intraorala skanningsdata i steget för överkäke eller underkäke.



2. Klicka på ikonen "Avtrycksskanning" längst ned.



3. Markera området för att ersätta intraorala data med avtrycksdata.

Obs

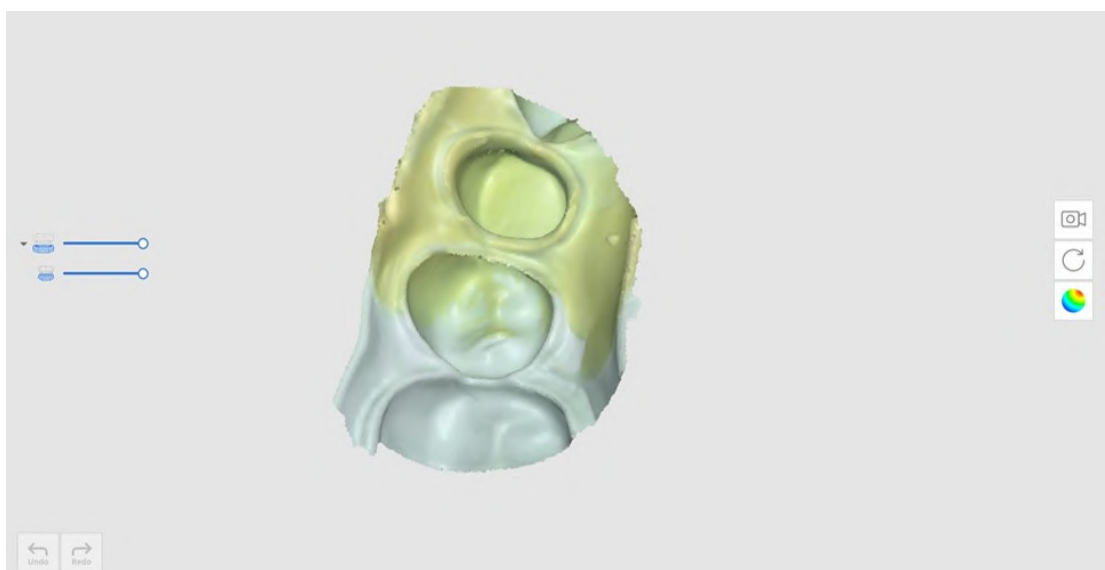
Denna funktion är användbar för att begränsa området som ska ersättas. Om du hoppar över märkningsprocessen kommer all data att ersättas av avtrycksdata.



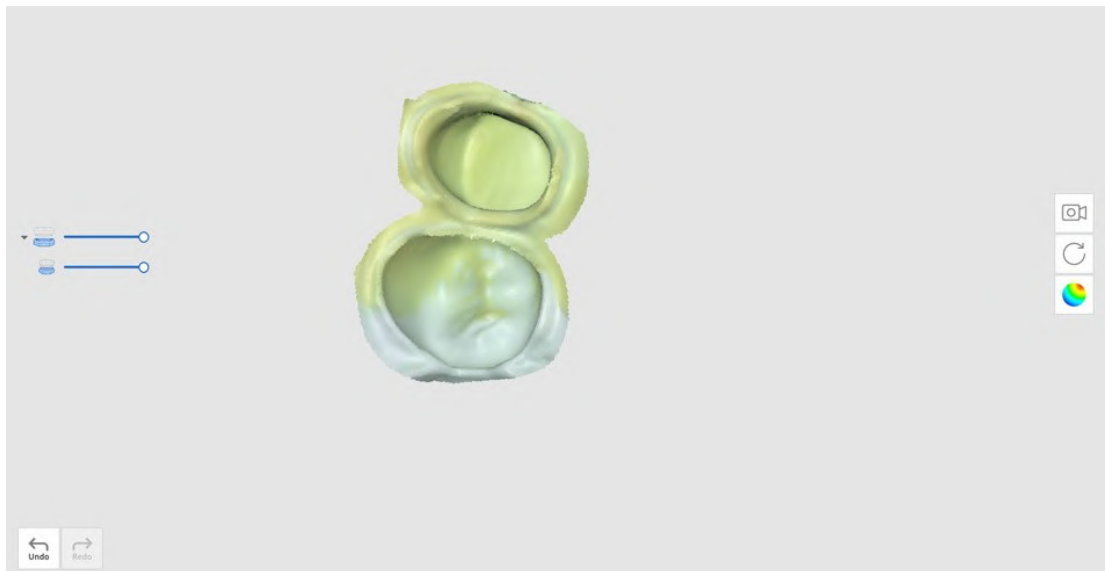
4. Skanna avtrycksmodellen för det markerade området. Avtrycksdata kommer automatiskt att riktas in mot intraorala data.



5. Med funktionen "Avtrycksskanning" aktiverad, använd trimningsverktygen för att endast visa visningsdata.



6. Radera alla onödiga områden i avtrycksdatan.

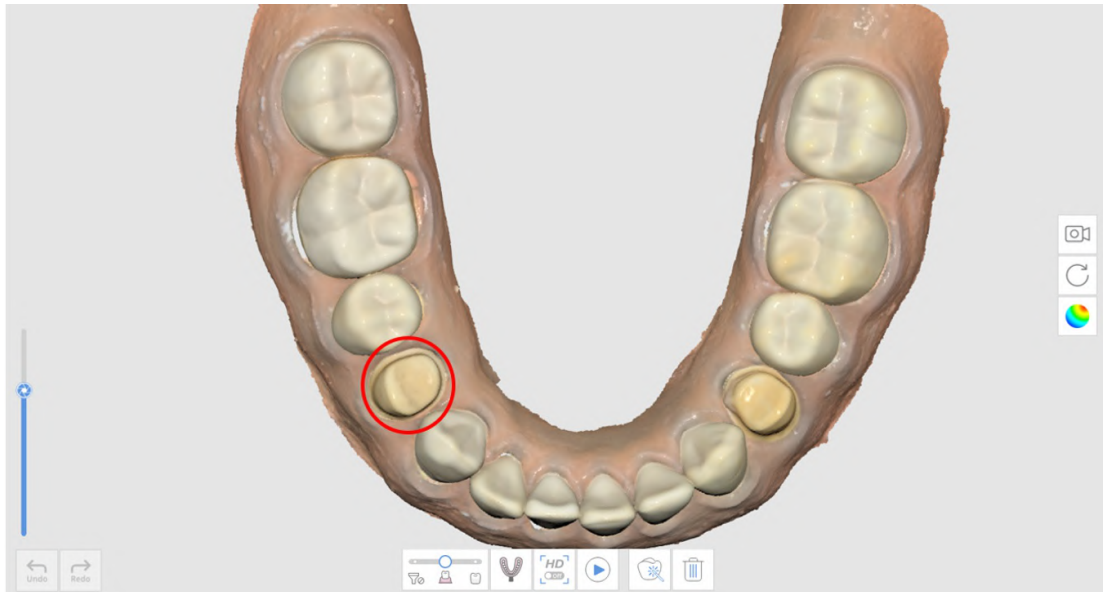


7. Resultatet kommer att visas enligt nedan.



Så använder du Avtrycksskanning för marginaler

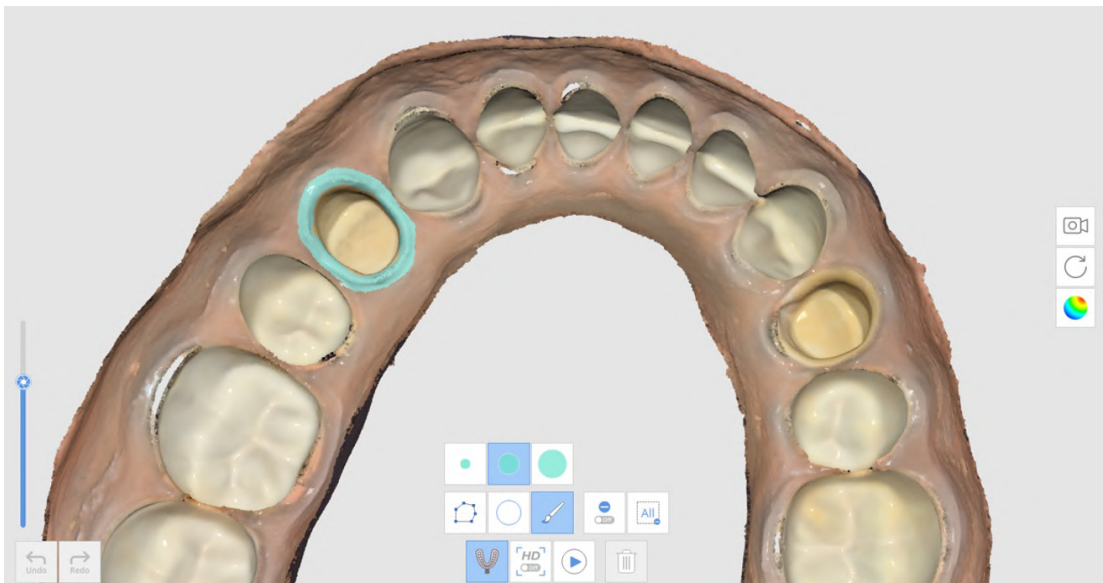
1. Skanna intraorala skanningsdata i steget för överkäke eller underkäke.



2. Klicka på ikonen "Avtrycksskanning" längst ned.



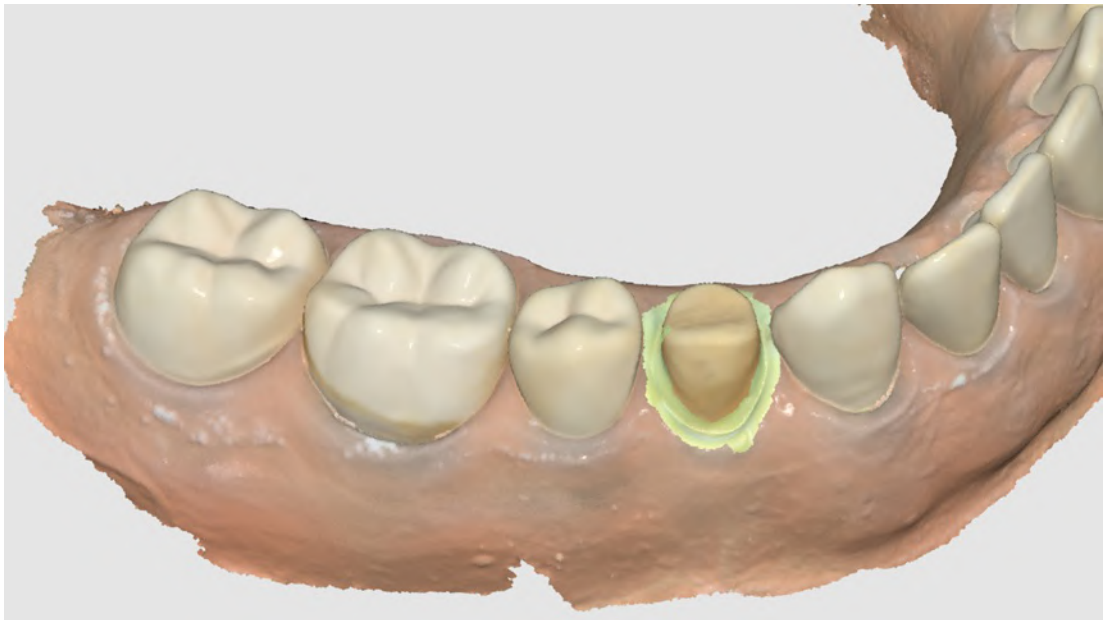
3. Markera marginalområdet med ett trimningsverktyg.



4. Skanna avtrycket.



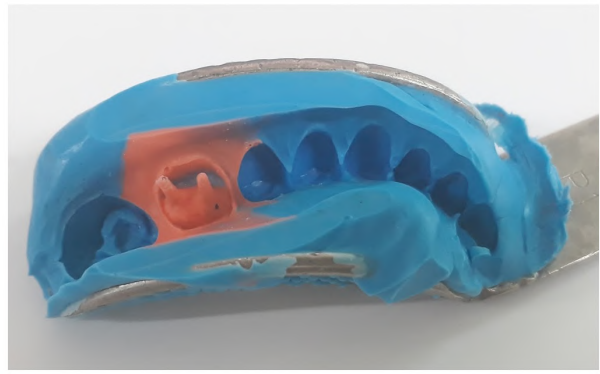
5. Resultatet kommer att visas enligt nedan.



Så använder du Avtrycksskanning för fall med stifttänder

I vissa fall med stifttänder är det mycket svårt att få fram data för stifttandsområdet på grund av att området är mycket djupt och svårt att skanna. I dessa fall är funktionen "Avtrycksskanning" är användbar.

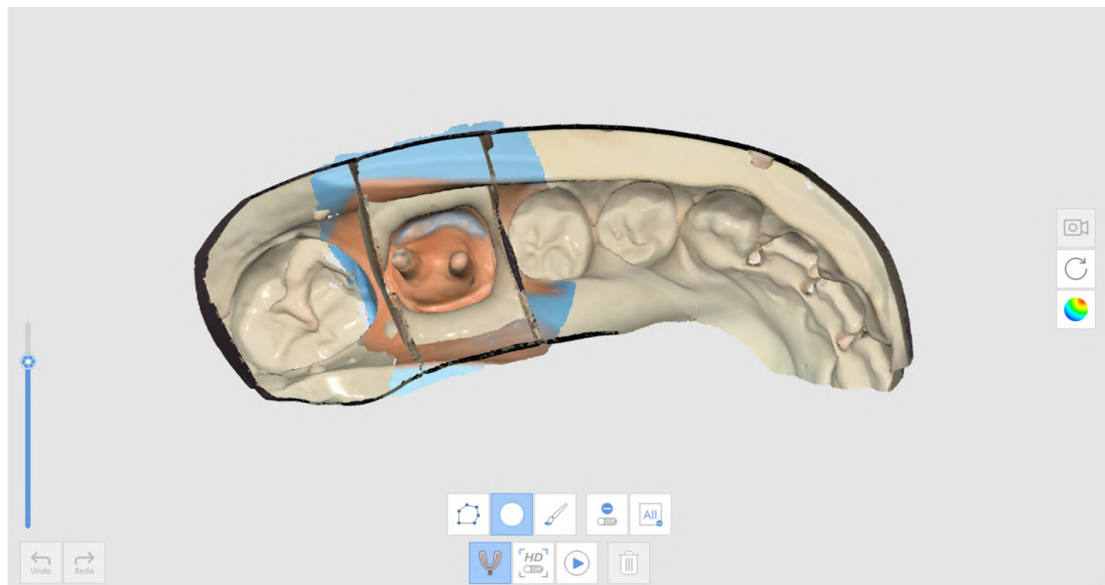
1. Förbered basmodellen och avtrycket för stifttanden.



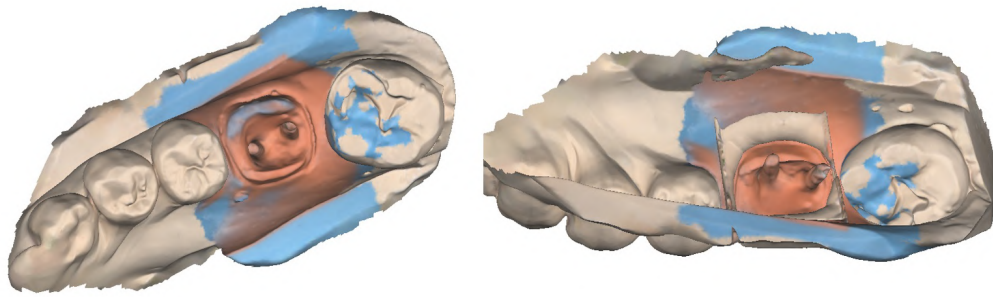
2. Skanna modellen. Du kan se att stifttandsområdet är djupt och inte helt skannat.



3. Klicka på ikonen "Avtrycksskanning" och skanna avtrycksmodellen.



4. Resultatet kommer att visas enligt nedan.



Så använder du Avtrycksskanning för fall med ocklusion

Du kan använda funktionen "Avtrycksskanning" för ocklusionsinriktning.

1. Förbered avtrycksmodellen.



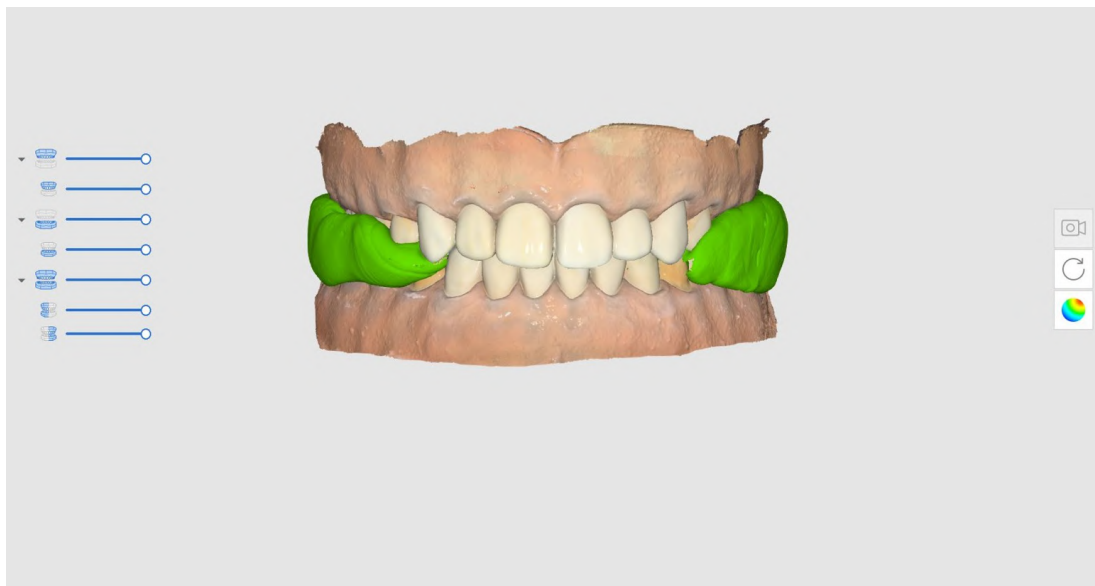
2. Skanna överkäken och underkäken i stegen för över- och underkäke.



3. Klicka på ikonen "Avtrycksskanning" längst ned.



4. Hämta ocklusionsdata med hjälp av avtrycksmodellen. I det här fallet måste avtrycket skannas från alla vinklar i 360 grader för varje bett.



Obs

Funktionen för högupplöst skanning är tillgänglig i Avtrycksskanning.
När avtrycksdata hämtas med hög upplösning, visas dessa i olika färger om modellvisningsläget är inställt på "Textur av".

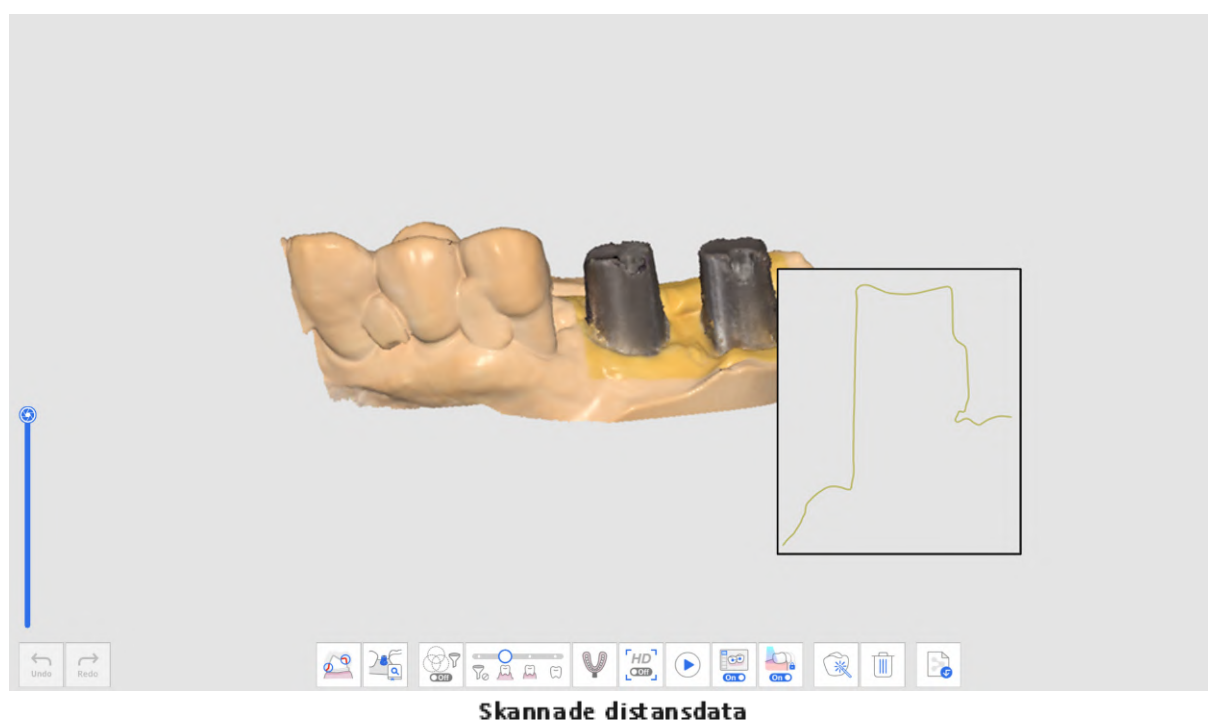
Matchning med Distansbibliotek

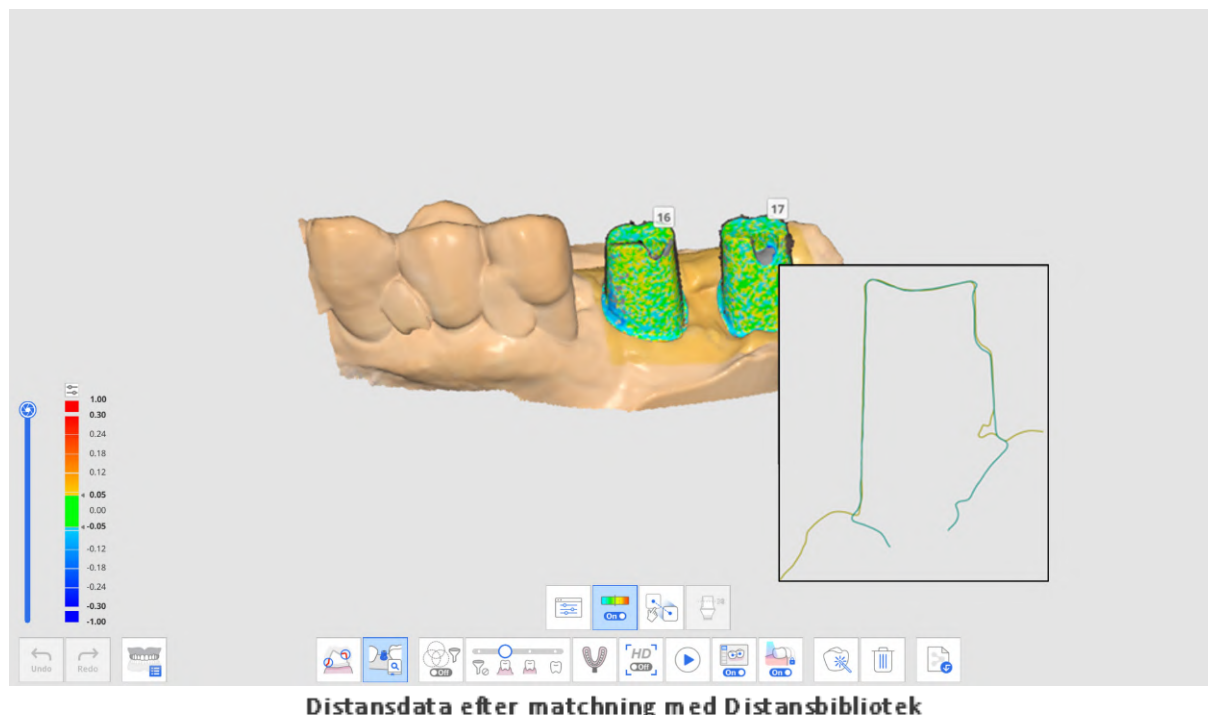
Obs

Se [Verktyg och funktioner > Verktyg i huvudverktygsfältet](#) > Funktionsverktyg > Registrera distanser för att se hur du registrerar distanser i biblioteket.

Du kan registrera anpassade eller färdiga distanser med justerad längd och vinkel osv.

Du kan använda biblioteket för att ersätta inhämtande av data för områden som kan vara svåra att nå, såsom marginalområden för distanser som ligger under tandköttet eller områden som ligger för nära närliggande tänder. På detta sätt kan du mer exakt och enklare hämta distansskanningsdata.





Följande verktyg tillhandahålls för funktionen Matchning med Distansbibliotek.

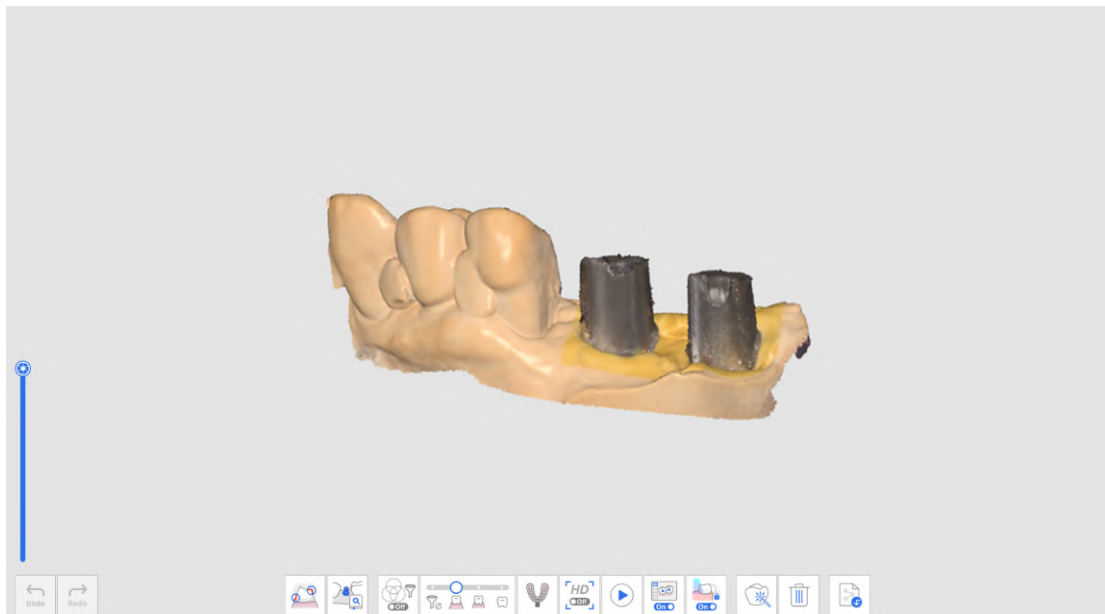
	Tandnummer	Här kan du välja ett individuellt tandnummer för datainsamlingsmålet.
	Distansbibliotek	Tilldela biblioteksdata för varje tand och hantera biblioteksdata.
	Visa/göm avvikelse	Visa eller dölj avvikelserna mellan inriktade data med hjälp av en färgkarta.
	Manuell inriktning	Här kan du rikta in biblioteksdata och skanna data manuellt. Här kan du rikta in data med en eller tre inriktningspunkter.
	Skär distans manuellt	Skär distansen genom att justera höjden manuellt.

Så använder du Matchning med Distansbibliotek

Tilldela Distansbibliotek

Innan du skannar distansdata måste du tilldela önskat bibliotek till varje tandnummer.

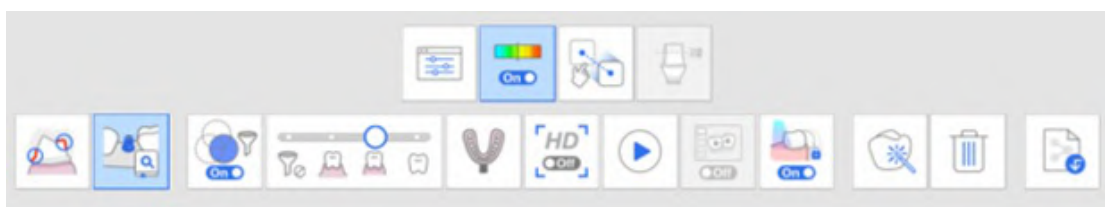
1. Hämta data i steget för överkäke eller underkäke.



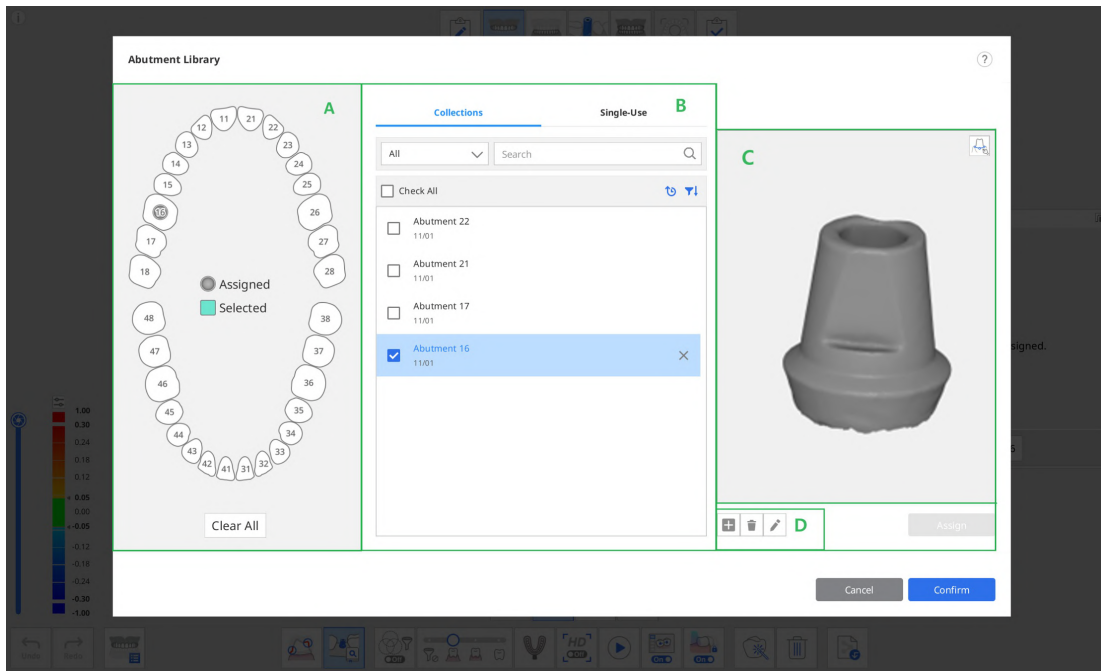
2. Klicka på verktygsikonen "Matchning med Distansbibliotek" längst ned i steget för överkäke eller underkäke.



3. Klicka på ikonen "Distansbibliotek".



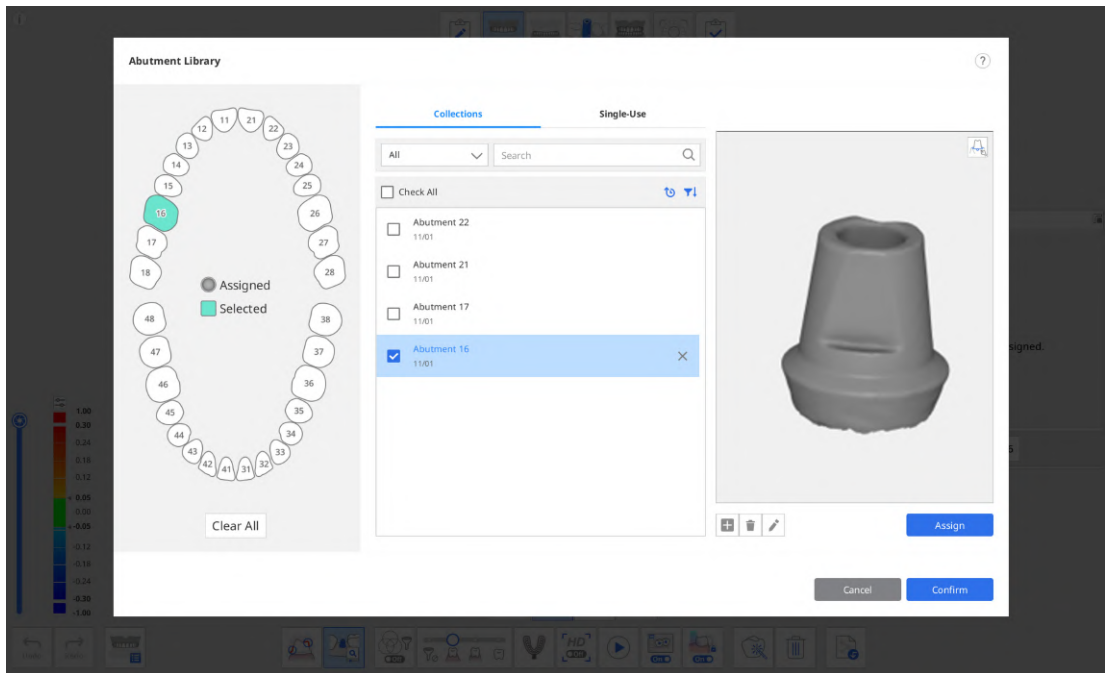
4. Följande dialogruta visas där du kan definiera distansbiblioteket för varje tand.



Följande två flikar finns i avsnitt B för val av distansbibliotek.

- **Samlingar:** Listan över distansbibliotek registreras som samlingar så att du kan använda dem i flera fall.
- **Engångsanvändning:** Listan över distansbibliotek registreras som engångsanvändning så att de endast kan användas i fallet.

5. Välj en tand eller flera tänder i sektion A och välj ett bibliotek i sektion B.
 - Du kan lägga till ett nytt bibliotek genom att klicka på "+"-knappen under förhandsgranskningsbilden. Filer i STL-, OBJ- och PLY-format stöds för registrering.
 - Du kan också ta bort det valda fallet eller redigera ett fallnamn genom att klicka på knappen "Radera" eller "Redigera" under bilden.
6. Kontrollera det valda biblioteket i 3D-förhandsvisningen i avsnitt C. Du kan rotera, flytta, zooma in och zooma ut.



7. Du kan också registrera distansen med en marginallinje genom att klicka på ikonen Marginlinje i det övre högra hörnet av förhandsgranskningen.



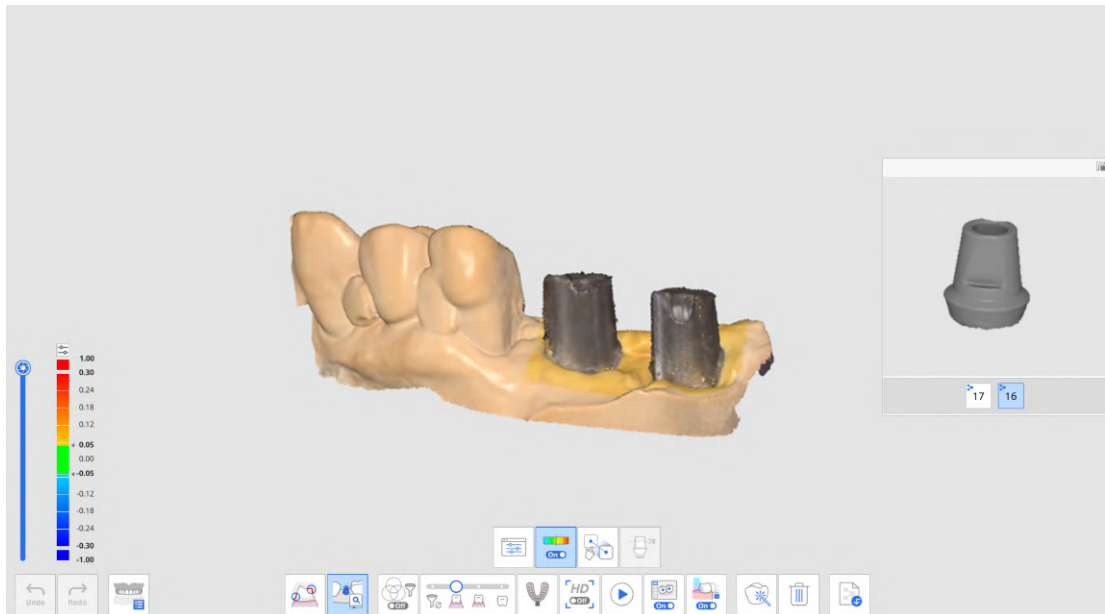
Se [Verktyg och funktioner > Verktyg i huvudverktögsfältet > Funktionsverktyg > Marginallinje](#) för detaljerad information om hur ritar en marginal.

8. Klicka på "Tilldela" för att tilldela valt tandnummer till den valda distansen.
9. När du har tilldelat alla nödvändiga bibliotek, klicka på "Bekräfta".

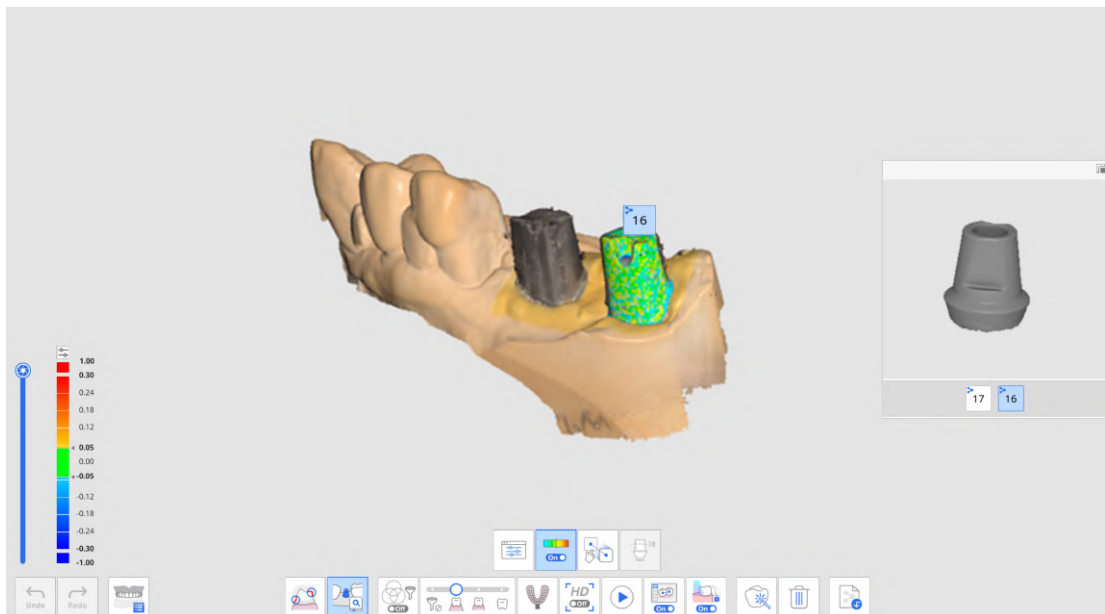
Rikta in Distansbibliotek

När du väl tilldelar ett bibliotek till ett tandnummer kommer Matchning med Distansbibliotek automatiskt att anpassa biblioteket till skanningsdata under skanning.

1. Aktivera verktyget "Matchning med Distansbibliotek" längst ner på skärmen.
2. Under dataskanningen försöker programmet automatiskt rikta in biblioteket som du tilldelat för tandnumret med inhämtade skanningsdata.



3. När ett distansbibliotek är inriktat kan du kontrollera avvikelser mellan skanningsdata och bibliotek med färgkartan.



4. Upprepa för att välja ett annat tandnummer i förhandsgranskningen för att rikta in fler distansbibliotek.
5. Efter skanningen kan du manuellt rikta in alla bibliotek som inte justerats automatiskt under skanningen.
6. Klicka på ikonen "Manuell inriktning".



7. Klicka på en till tre motsvarande inriktningspunkter på biblioteksdata för det valda tandnumret i bibliotekets förhandsgranskning och på skanningsdata.

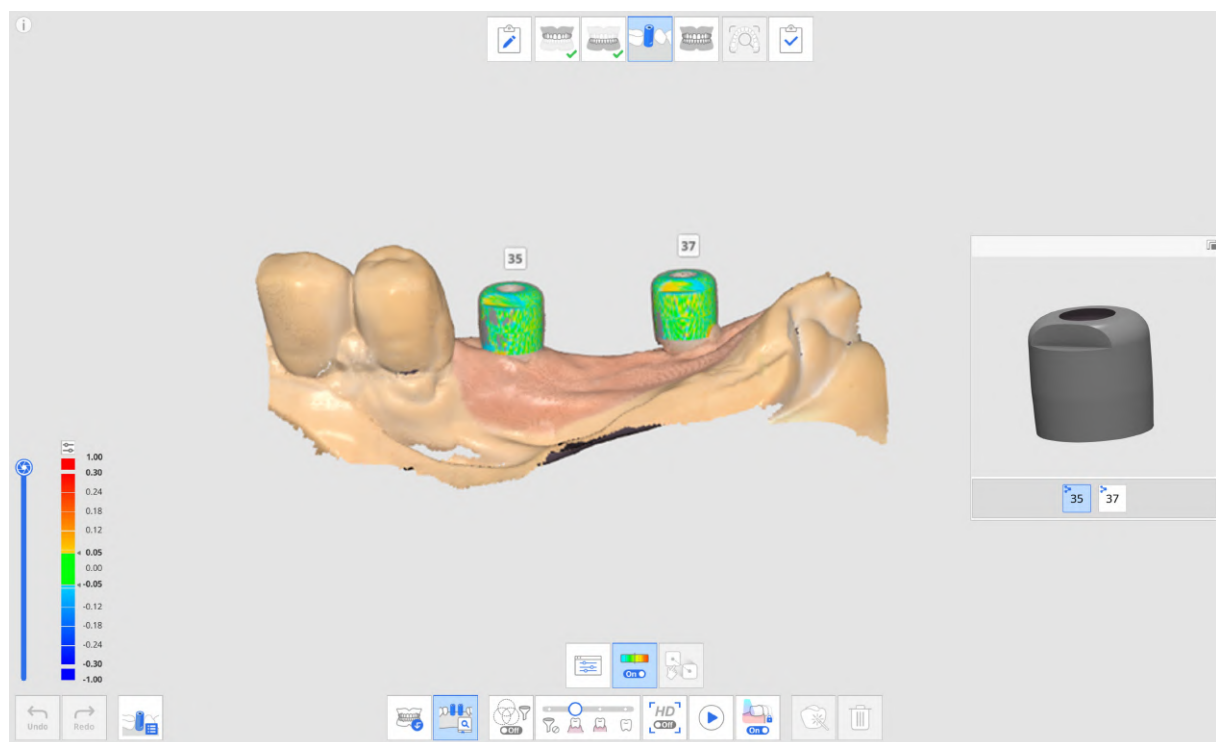


8. När du är klar med manuell justering, klicka på "Avsluta" för att se de inriktade biblioteken.
9. Om distanser vidrör varandra när de fästs ihop kan du använda ikonen "Datagrupp för inriktning i bibliotek" längst ner. Med den här funktionen kan du skapa en ny datagrupp för att hämta skanningsdata och rikta in distansbiblioteken som tilldelats varje tandnummer.

Matchning med Skanningskroppsbibliotek

Funktionen Matchning med Skanningskroppsbibliotek är användbar när man skannar svåråtkomliga områden, till exempel ett smalt implantatområde eller skanningskroppsmaterial i metall.

Genom att skanna skanningskroppen som är fäst vid den implanterade fixturen kan du ersätta skanningskroppsdata med biblioteksdata för att exakt återskapa implantatets position och vinkel.



Följande verktyg tillhandahålls för funktionen Matchning med Skanningskroppsbibliotek.

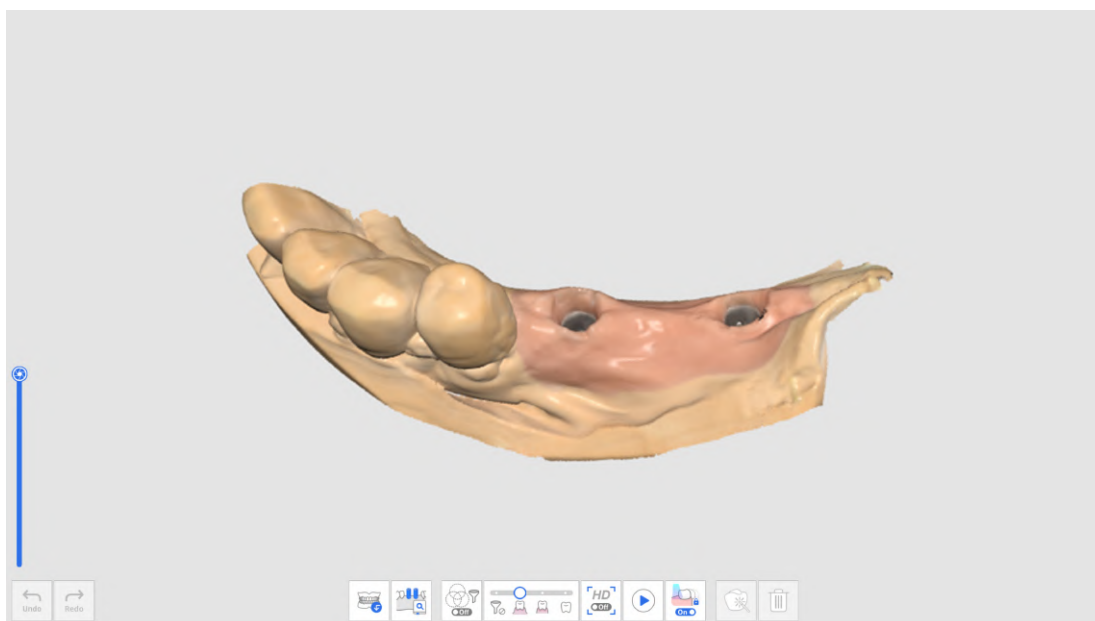
	Tandnummer	Här kan du välja ett individuellt tandnummer för datainsamlingsmålet.
	Skanningskroppsbibliotek	Tilldela biblioteksdata för varje tand och hantera biblioteksdata.
	Visa/göm avvikelse	Visa eller dölj avvikelsen mellan inriktade data med hjälp av en färgkarta.
	Manuell inriktning	Här kan du rikta in biblioteksdata och skanna data manuellt. Här kan du rikta in data med en eller tre inriktningspunkter.

Så använder du Matchning med Skanningskroppsbibliotek

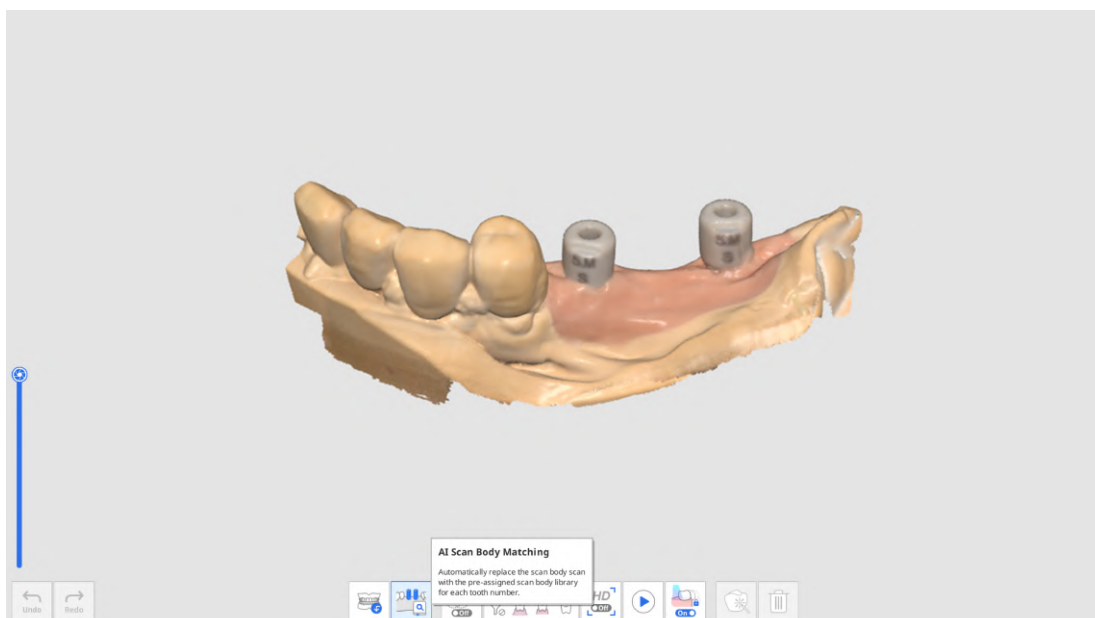
Tilldela skanningskroppsbibliotek

Innan du hämtar skanningskroppdata måste du tilldela önskat bibliotek till varje tandnummer.

1. Hämta data i överkäkes- eller underkäkessteget innan du fäster skanningskroppen.



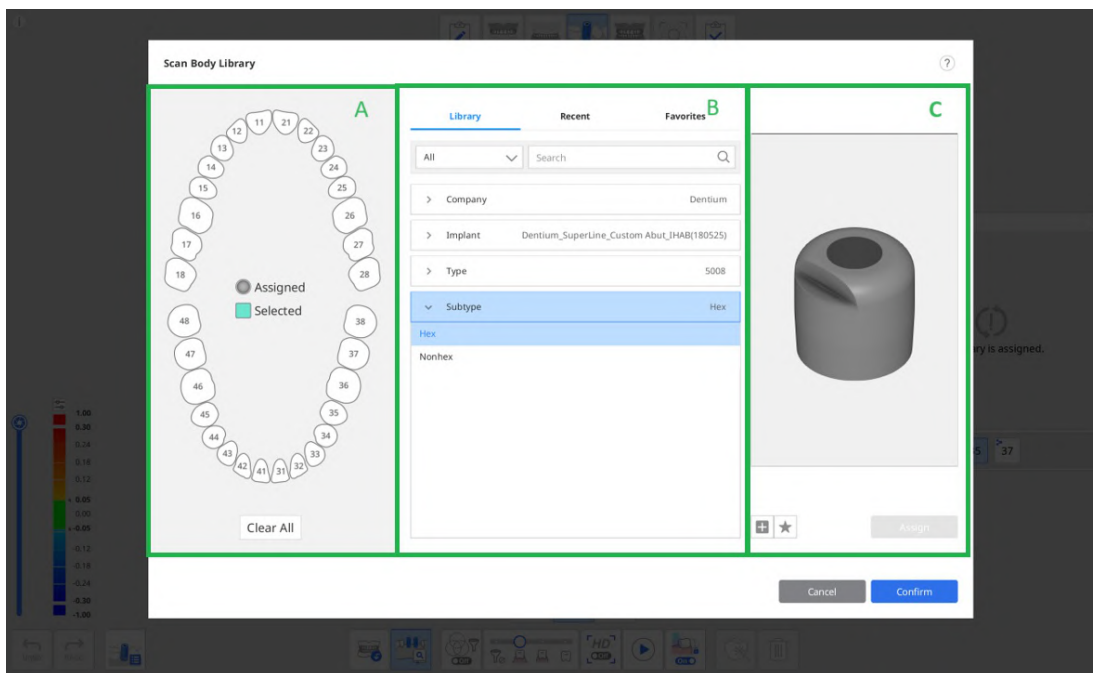
2. Gå vidare till till skanningskroppsstadiet och hämta skanningsdata efter att du har fäst skanningskroppen.
3. Klicka på verktygsikonen "Matchning med Skanningskroppsbibliotek" längst ned på skärmen.



4. Klicka på ikonen "Skanningskroppsbibliotek".



5. Följande dialogruta visas där du kan definiera skanningskroppsbiblioteket för varje tand.



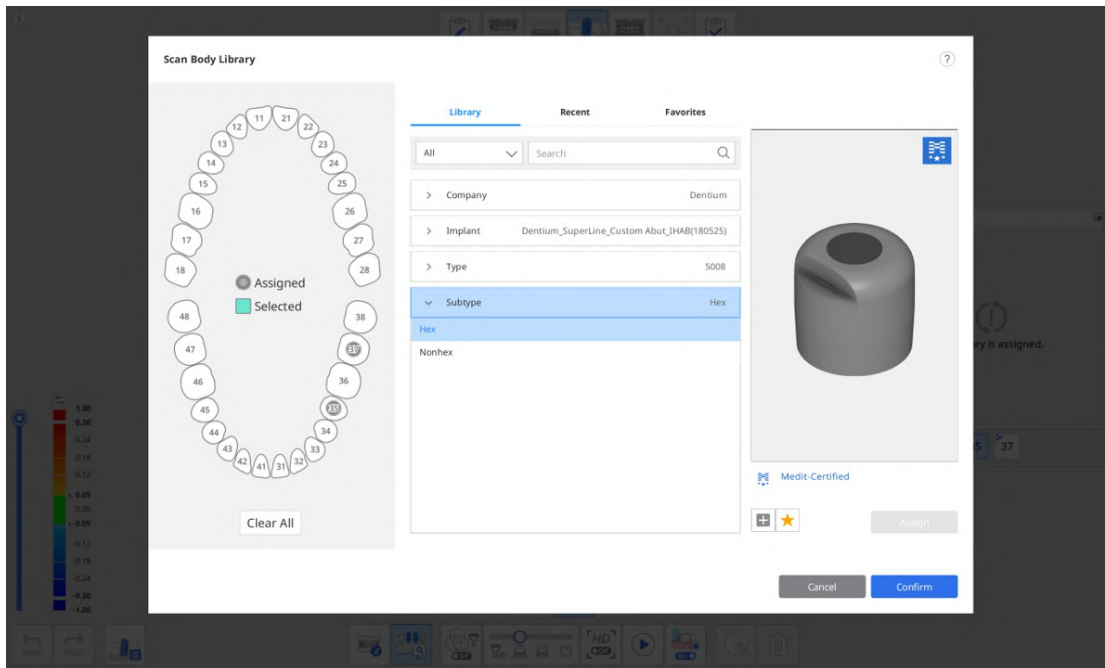
Följande tre flikar finns i avsnitt B för val av skanningskroppsbibliotek

- Bibliotek: Alla registrerade skanningskroppsbibliotek listas enligt företag, implantat, typ och undertyp. Du kan söka efter skanningskroppsbibliotek genom att ange namnet på dem.
- Senaste: De senast använda skanningskroppsbiblioteken listas med datum för senaste användning.
- Favorit: De stjärnmärkta skanningskroppsbiblioteken listas. Du kan lägga till ett skanningskroppsbibliotek på fliken Favoriter för enkel åtkomst genom att klicka på ikonen "Lägg till i Favoriter" under förhandsgranskningen.

6. Välj en tand eller flera tänder i sektion A och välj ett bibliotek i sektion B för att göra tilldelningen.

Du kan lägga till ett nytt bibliotek genom att klicka på "+"-knappen för att förhandsgranska bilden. Filer i STL-, OBJ- och PLY-format stöds för registrering.

7. Kontrollera det valda biblioteket i 3D-förhandsgranskningen. Du kan rotera, flytta, zooma in och zooma ut.



Medit-certifierad

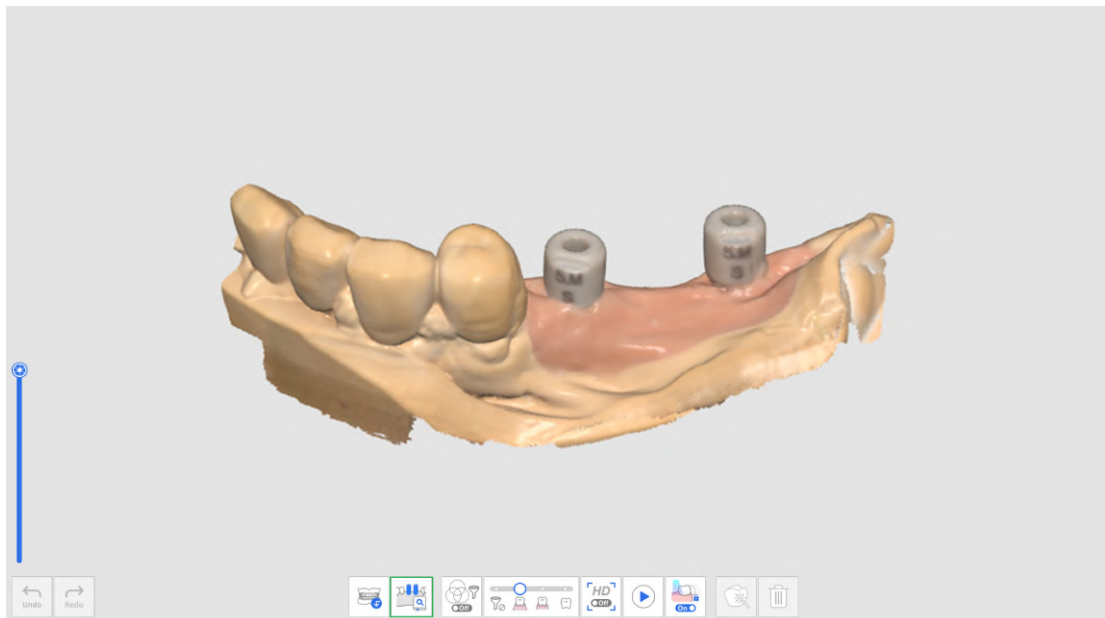
Skanningskroppsbiblioteken med Medits logotyp uppe i det högra hörnet tillämpar en algoritm som är optimerad för inriktning av skanningskroppsbibliotek med syftet att minimera effekten av skanningsfel som kan uppstå på grund av bearbetning och skanningskroppstillverkarens material.

8. Klicka på "Tilldela" för att tilldela den valda skanningskroppen till tandnumret.
9. När du har tilldelat alla nödvändiga bibliotek, klicka på "Bekräfta".

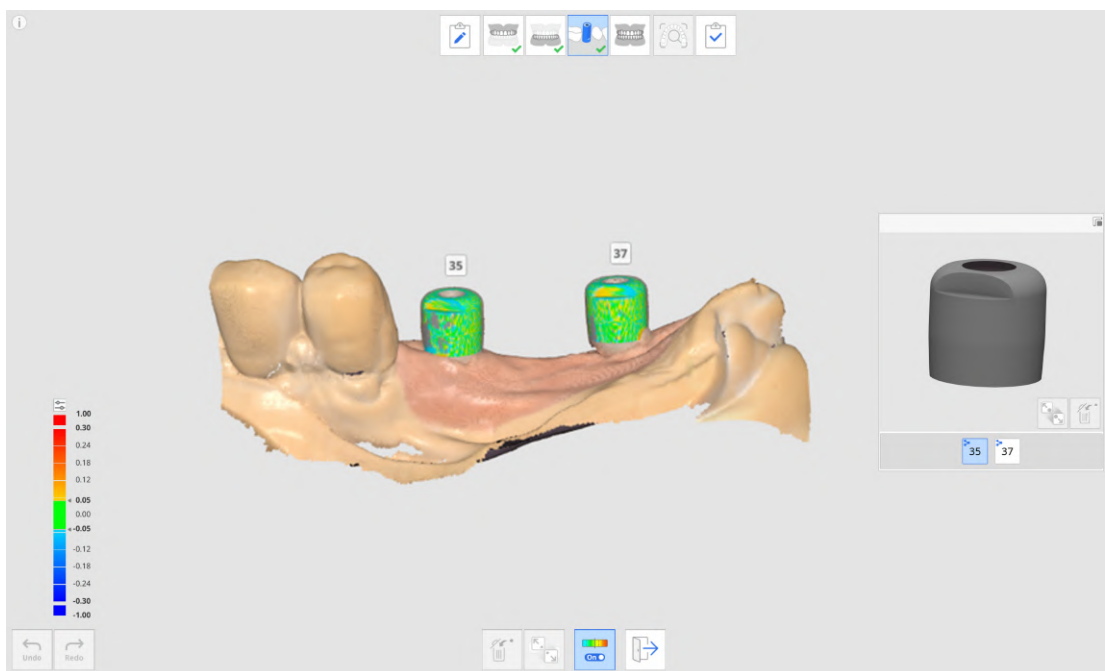
Rikta in Skanningskroppsbibliotek

När du väl tilldelar ett bibliotek till ett tandnummer kommer Matchning med Skanningskroppsbibliotek automatiskt att rikta in biblioteket mot data som inhämtas under skanning.

1. Aktivera verktyget "Matchning med Skanningskroppsbibliotek" längst ner på skärmen.



2. Under skanningen av skanningskroppsdata försöker programmet automatiskt rikta in biblioteket som du tilldelat för tandnumret med inhämtade skanningsdata.
3. När ett skanningskroppsbibliotek är inriktat kan du kontrollera avvikelser mellan skanningsdata och bibliotek med färgkartan.



4. Upprepa för att välja ett annat tandnummer i förhandsgranskningen för att rikta in fler skanningskroppsbibliotek.
5. Efter skanningen kan du manuellt rikta in alla bibliotek som inte justerats automatiskt under skanningen.
6. Klicka på ikonen "Manuell inriktning".



7. Klicka på en till tre motsvarande inriktningpunkter på biblioteksdata för det valda

tandnumret i bibliotekets förhandsgranskning och på skanningsdata.

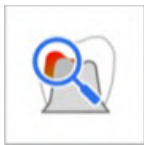
8. När du är klar med manuell justering, klicka på "Avsluta" för att se de inriktade biblioteken.
9. Om skanningskroppar ligger för nära varandra eller vidrör varandra när de fästs ihop kan du använda ikonerna "Datagrupp för inriktning i bibliotek" längst ner. Med den här funktionen kan du skapa en ny datagrupp för att inhämta skanningsdata och rikta in de skanningskroppsbibliotek som tilldelats varje tandnummer.

Preparationsgranskning

Ikonen "Preparationsgranskning" visas endast när följande produkt har registrerats i Medit Link-formuläret.

- Kronta
- Hängande led
- Stift & pelare
- Implantatkronta
- Stift & pelare och kronta
- Stift & pelare och hätta

Ikonen Preparationsgranskning finns längst ner i stegen för underkäke och överkäke. Den aktiveras när tillräckligt många skanningsbilder har inhämtats i varje steg.



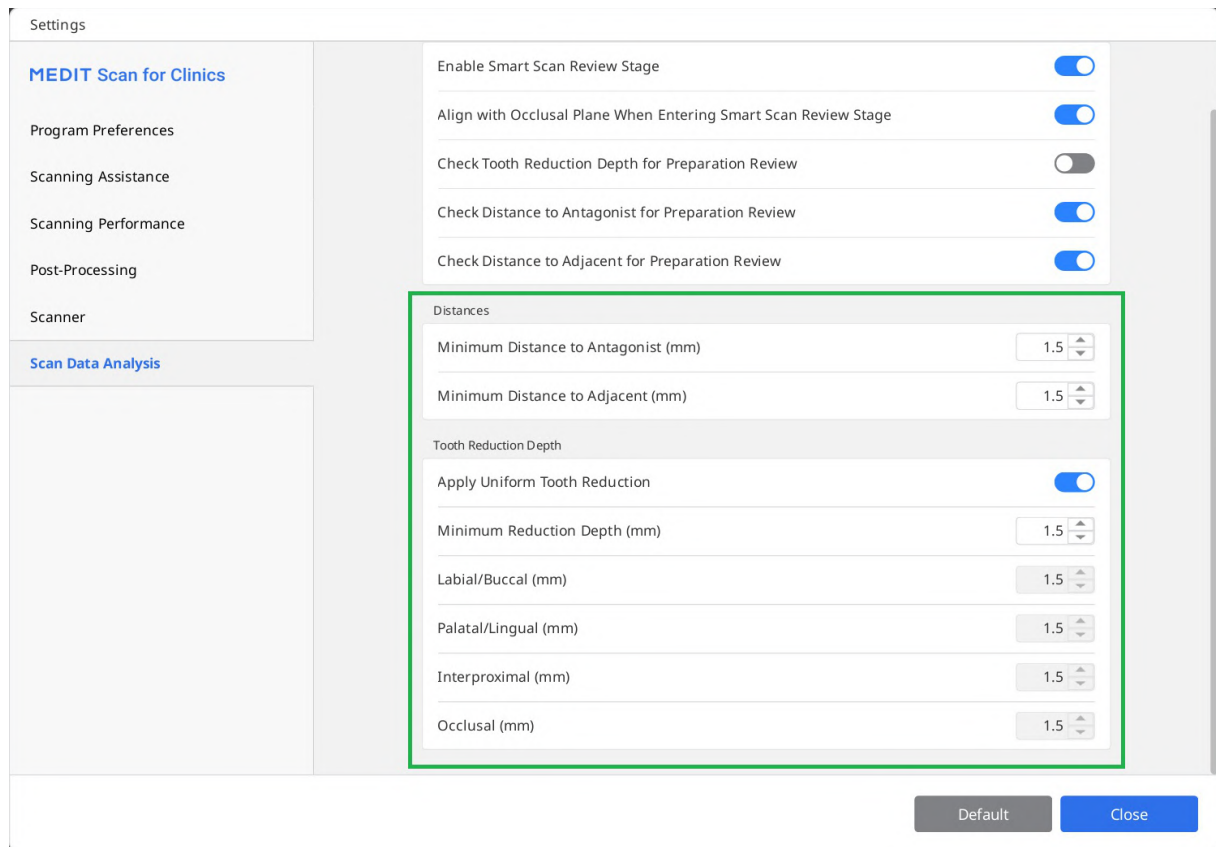
Följande verktyg är tillgängliga i funktionen Preparationsgranskning.

	Inställningar för preparationsgranskning		Ställ in alternativ för preparationsgranskning. Här kan du ange dina egna värden för kriterierna för att bedöma om tandreduktionen är otillräcklig.
	Införningsväg		Beräkna införningsvägen för det område som valts i preparerade data.
	Automatisk riktning		Beräkna och visa automatiskt införningsvägen i den riktning där det underskurna området minimeras.
	Manuell riktning		Beräkna och visa införningsvägen i riktning för användarens synvinkel.
	Avstånd		Markera områden med otillräcklig tandreduktion jämfört med inställda värden.
		Djup på tandreduktion	Visa mängden tandreduktion jämfört med pre-op-data. * Pre-op-data måste finnas och vara inriktade med preparerade data för att du ska kunna använda detta verktyg.
		Avstånd till antagonist	Visar avståndet mellan den preparerade tanden och dess antagonist baserat på ocklusionsinriktningsdata. * Antagonist- och ocklusionsdata måste finnas, och ocklusionsdata måste riktas in för att du ska kunna använda detta verktyg.
		Avstånd till närliggande	Visar avståndet mellan den preparerade tanden och dess antagonist. * Detta verktyg är endast tillgängligt med preparerade data.

Så här använder du Preparationsgranskning

Inställningar för preparationsgranskning

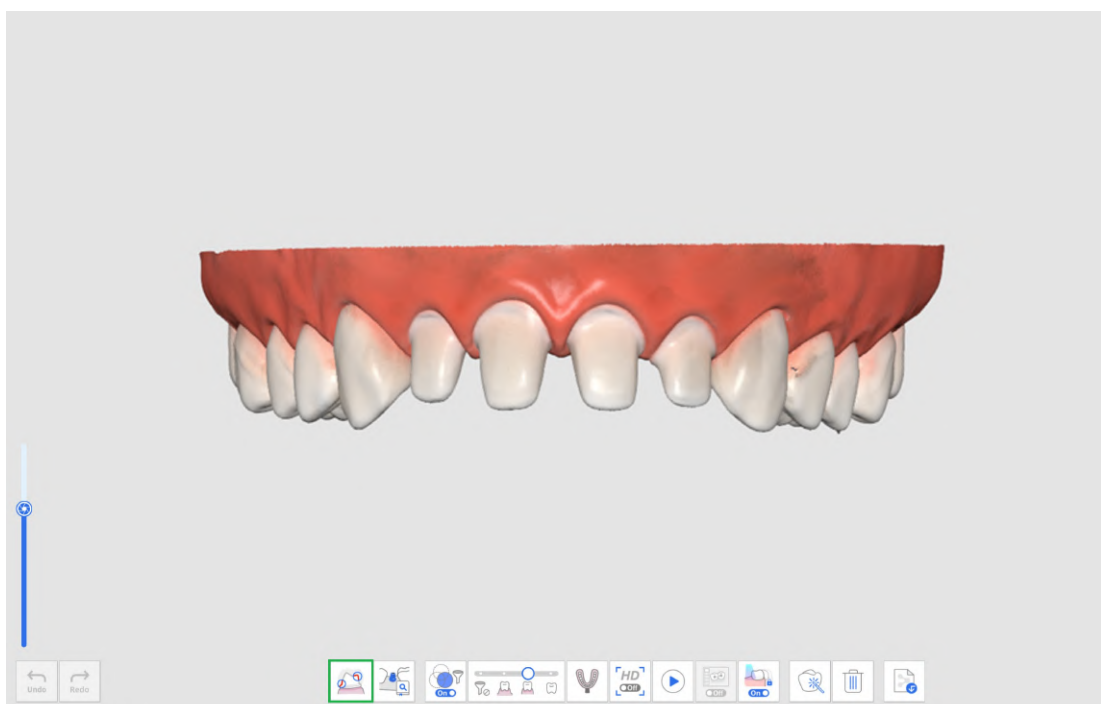
Innan du utför Preparationsgranskning kan du ställa in alternativen och kriterierna för funktionen i Inställningar för preparationsgranskning.



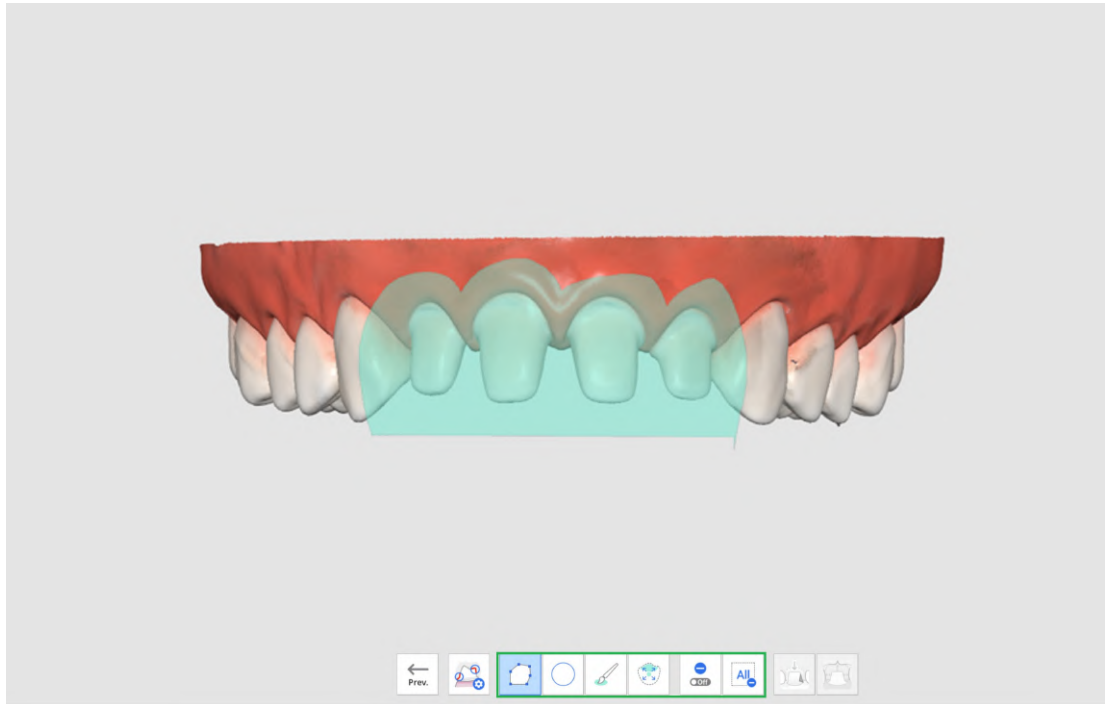
I inställningsdialogrutan kan du ange minimivärden för avstånd till antagonisten, avstånd till närliggande tänder och djup på tandreduktion som hjälp för att fastställa kriterier för tandpreparation inför behandling och protestillverkning.

Så här använder du verktygen för Preparationsgranskning

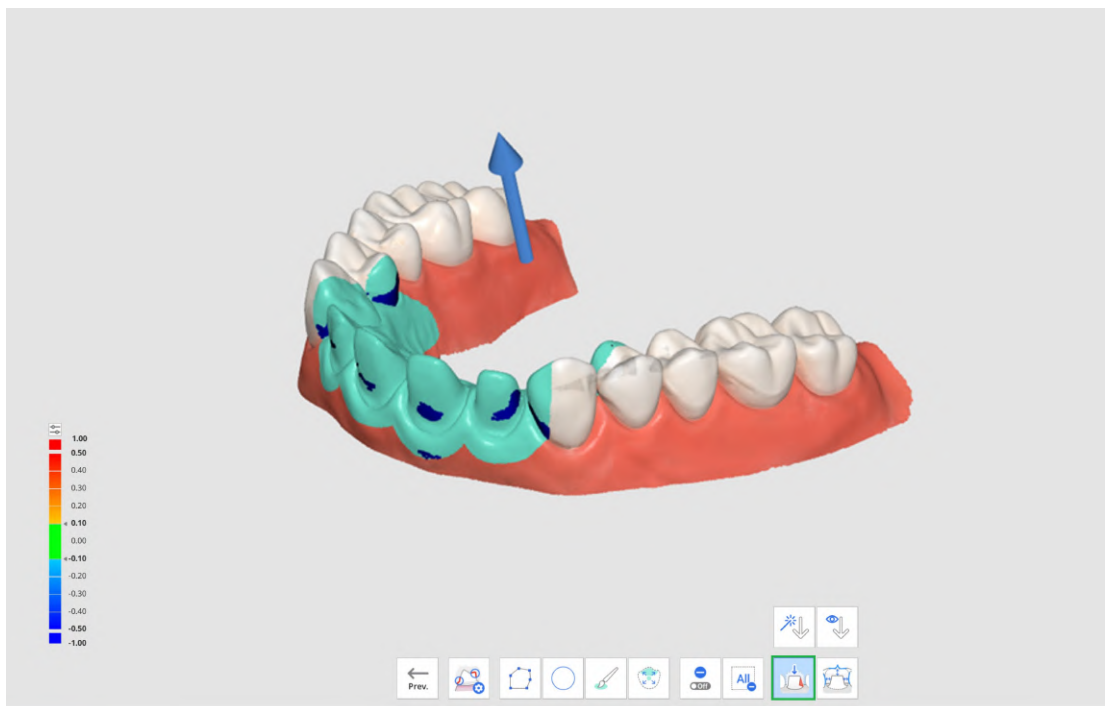
1. Hämta skanningsdata i överkäkes- eller underkäkessteget och klicka på verktygsikonen Preparationsgranskning.



2. Välj ett område på preparerade tanddata med Markeringsverktyg för område.

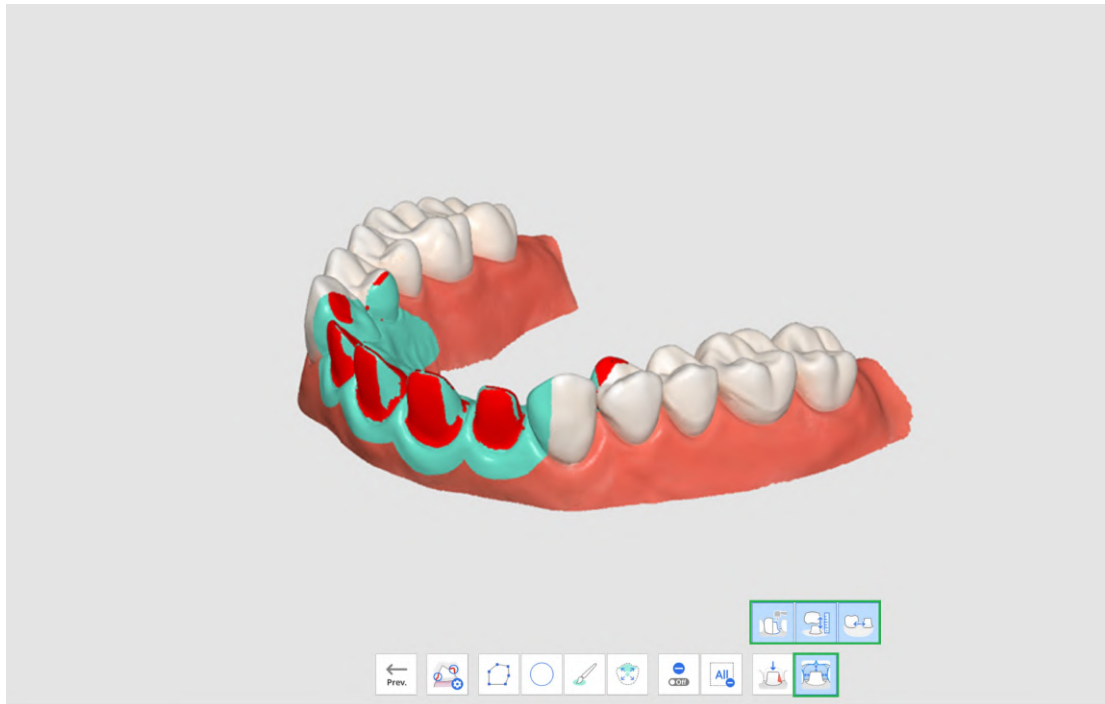


3. Om du klickar på ikonen Införningsväg skapas automatiskt en införningsväg i riktningen mot var underskurna områden minimeras.

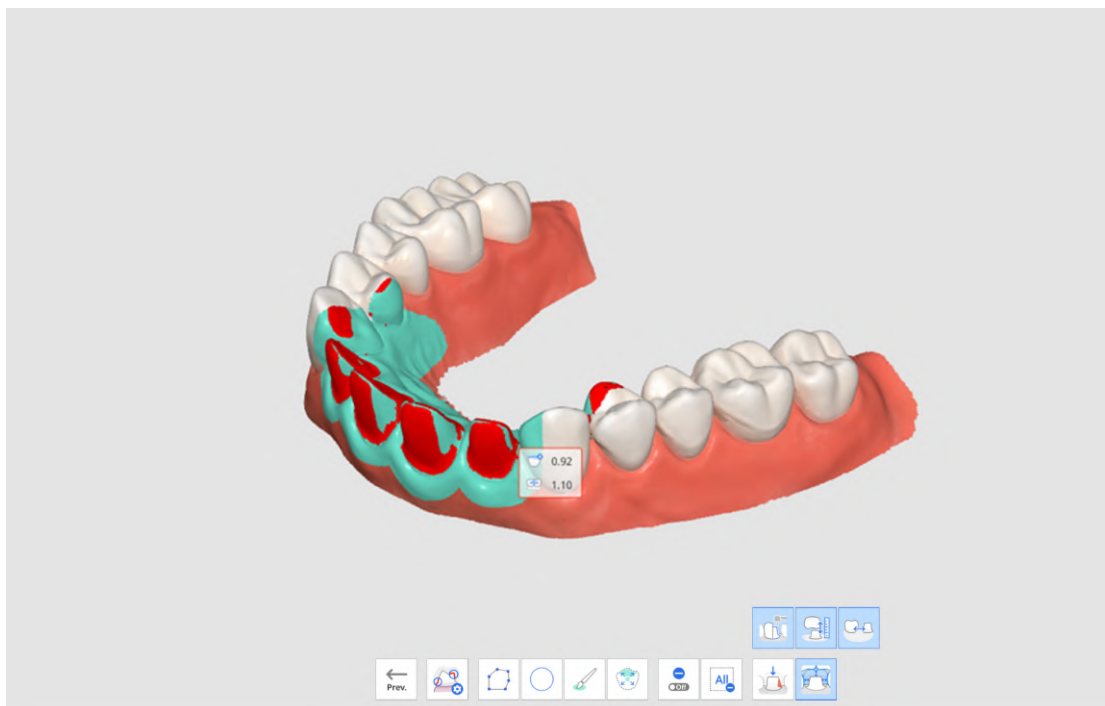


4. Du kan ändra införningsriktningen genom att klicka och dra pilen eller använda verktyget Manuell riktning. Baserat på införningsväg visas underskurna områden på datan.
5. Klicka på ikonen Avstånd och välj ett av följande verktyg.
- Djup på tandreduktion
 - Avstånd till antagonist
 - Avstånd till närliggande

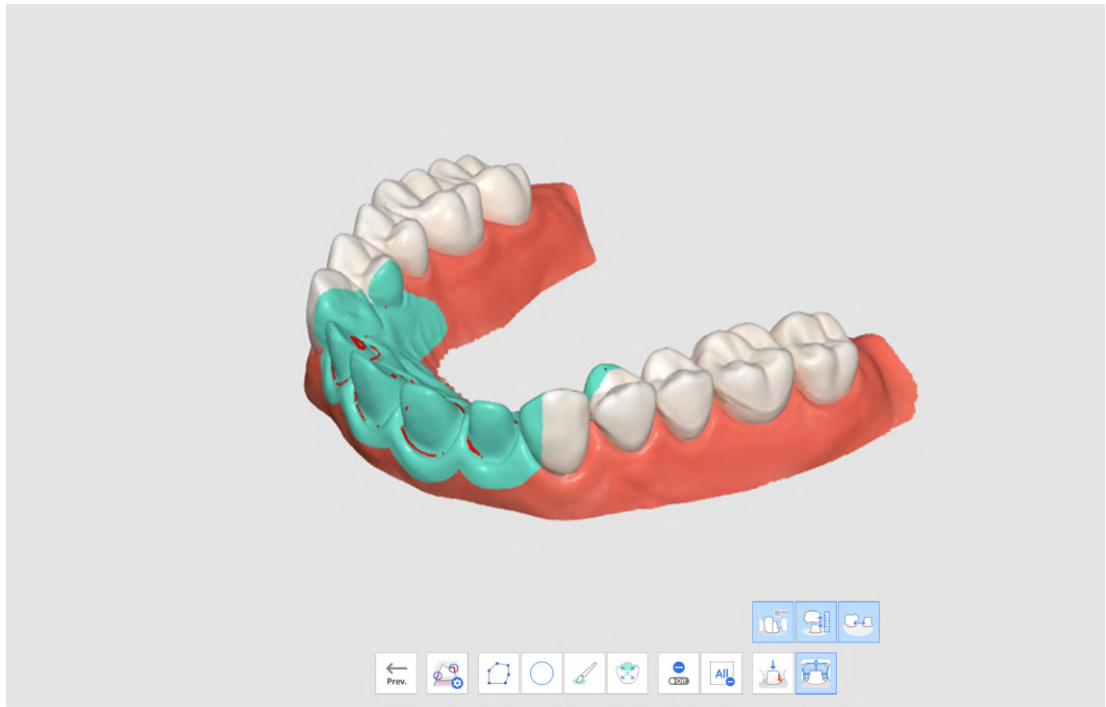
6. Områden med otillräcklig tandreduktion i skanningsdata visas i rött.



7. När du håller musen över det rödmarkerade området visas en bild av det otillräckliga området tillsammans med värde på det.



8. Med de visade värdena kan du bedöma om ytterligare tandförberedelse behövs och hur mycket mer som ska tas bort.
9. Efter ytterligare tandpreparering kan du trimma området och hämta ytterligare skanningsdata. Sedan kan du gå igenom Preparationsgranskning igen som en ista kontroll.



10.