

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introduktion	4
Medit Scan for Clinics	4
Avsedd användning	4
Kontraindikationer	4
Operatörens kvalifikationer	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Installation

Systemkrav	5
Lägsta systemkrav	5
Rekommenderade systemkrav	5
Installation av Medit Scan for Clinics	6
Installation	6
Uppdateringar	7
Programuppdatering	7
Firmwareuppdatering	7
Skanneranslutning	9
Skannerstatus	9
Hubbstatus	9
Kopplingshanterare	9
Byt & skanna	12
Skannerkalibrering	13
Kalibrering av intraoral skanner	13
Kalibreringsguide	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Kom igång

Användargränssnitt	15
Översikt	15
Titelfält	15
Huvudverktögsfält	15
Forminformation	16
Info Box	16
Skanningssteg	16
Modellvisning	16
Skanningsinformation	16
Dataträd	17
Sidverktögsfält	17
Skanningsstegsverktögsfält	17
Livevisning	17
Skanningsdjup	18
Inställningar	19
Programinställningar	19
Allmänt	19
Gränssnitt	19
Datavisning	19
Skanningshjälp	20
Skanningsprestanda	20
Efterbearbetning	20
Skanner	20
Skanningsknappens funktioner	21
Vid batteridrift	21
När den är ansluten	21
Grundläggande funktioner	22
3D-datakontroll	22
3D-datakontroll med hjälp av musknappar	22
3D-datakontroll med hjälp av musen	22
3D-datakontroll med mus och tangentbord	23
Stöd för 3D-mus	23
Grundsteg för skanning	24
Skanningschecklista	24
Övningsläge	24
Starta övningsläge	24
Övningskanning	26
Indikering under skanning	27
Smart Arrow	28
Smart skanningsguide	29

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Skanningssteg

Steghantering	30
Skanningssteg	30
Lägg till/ta bort steg	30
Spara som standardarbetsflöde	31
Ändra stegordning	33
Pre-op för överkäke/underkäke	34
Steg för pre-op för överkäke	34
Steg för pre-op för underkäke	34
Ytterligare verktyg i steget för pre-op	34
Överkäke/underkäke	35
Steg för överkäke	35
Steg för underkäke	35
Ytterligare verktyg i steget för överkäke/underkäke	35
Skanningskropp	36
Steg för överkåesskanningskropp	36
Steg för underkåesskanningskropp	36
Ytterligare verktyg i steget för skanningskropp	36
Replikera befintliga data	36
Tandlös överkäke/underkäke	39
Steg för tandlös överkäke	39
Steg för tandlös underkäke	39
Ytterligare verktyg i steget för tandlös käke	39
Tandprotes för överkäke/underkäke	40
Steg för underkåkestandprotes	40

Ocklusion	41
Steg för ocklusion	41
Ytterligare verktyg i steget för ocklusion	41
Multi-ocklusion	41
Ocklusionsmål för överkäke/underkäke	43
Rikta in med ocklusivt plan	44
Underkäkesrörelse	46
Ansikte	50
Steg för ansikte	50
Ytterligare verktyg i steget för ansikte	50
Ytterligare data	51
Ytterligare datasteg	51
Slutför	53
Slutför steg	53

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Verktyg och funktioner

Skanningsstegsverktyg	55
Grundläggande skanningsverktyg	55
Högupplöst skanning	55
Metallskanning	55
Importera skanningsdata	56
Filteringsverktyg	57
Smart skanningsfiltrering	57
Smart färgfiltrering	57
Smart Stitching	58
Avancerade verktyg	60
Verktygen i huvudverktygsfältet	62
Trimningsverktyg	62
Polyline-trimning	62
Penseltrimning	62
Manuel brustrimning	63
Automatisk brustrimning	63
Snabbtrimning	63
Detektionsverktyg	64
Läs område	64
Underskärningsanalys	65
Underskärningsanalys med Automatisk riktning	65
Underskärningsanalys med Manuell riktning	66
Byt över- och underkäke	66
Resultatförhandsgranskning	66
Marginallinje	67
Smart datarensning	69
Skanningsreplay	70
HD-kamera	71
Registrera distanser	71
Smart nyansguide	74
Verktygen i sidverktygsfältet	78

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

Protesskanning	80
Helpotes	80
Hämta tandlösa skanningsdata	80
Återinlagd tandprotesskanning	81
Replika	82
Implantatstöd protetik	83
Pre-op-skanning	84
Så utför du Pre-op-skanning	84
Så använder du Pre-op-skanning med Trimningsverktyg	85
Så raderar du replikerade Pre-op-skanningsdata och skannar nya data	86
Avtrycksskanning	90
Så utför du en avtrycksskanning	90
Så använder du Avtrycksskanning för marginaler	91
Så använder du Avtrycksskanning för fall med stifttänder	92
Så använder du Avtrycksskanning för fall med ocklusion	93
AI-distansmatchning	95
Så använder du AI-distansmatchning	95
Tilldelat Distansbibliotek	95
Automatisk inriktning	96
Manuell inriktning	97
Skär distans manuellt	98
AI-skanningskroppsmatchning	100
Så använder du AI-distansmatchning	100
Tilldelat skanningskroppsbibliotek	100
Automatisk inriktning	101
Manuell inriktning	102
Preparationsgranskning	106
Så här använder du Preparationsgranskning	106
Inställningar för preparationsgranskning	106
Så här använder du verktygen för Preparationsgranskning	106

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 protesstillverkningsprocessen 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

Lägsta systemkrav

	Windows		macOS
	Laptop	Stationär dator	Laptop/Stationär dator
CPU	Intel Core i5-12500H	Intel Core i5-12400 AMD Ryzen 5 5600X	M1 (8-kärnig CPU, 7-kärnig GPU) M2 (8-kärnig CPU, 8-kärnig GPU)
RAM	16 GB (endast i500, i600) 32 GB		16 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB eller högre) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 6 GB eller högre) * AMD Radeon stöds inte.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekommenderas för 12:e generation eller senare Intel Core-processorer)		Monterey 12 Ventura 13

Rekommenderade systemkrav

	Windows		macOS
	Laptop	Stationär dator	Laptop/Stationär dator
CPU	Intel Core i7-12700H	Intel Core i7-12700K 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 eller 32 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB eller högre) NVIDIA RTX A4000 (VRAM 8 GB eller högre) * AMD Radeon stöds inte.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekommenderas för 12:e generation eller senare Intel Core-processorer)		Monterey 12 Ventura 13

iNot

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.

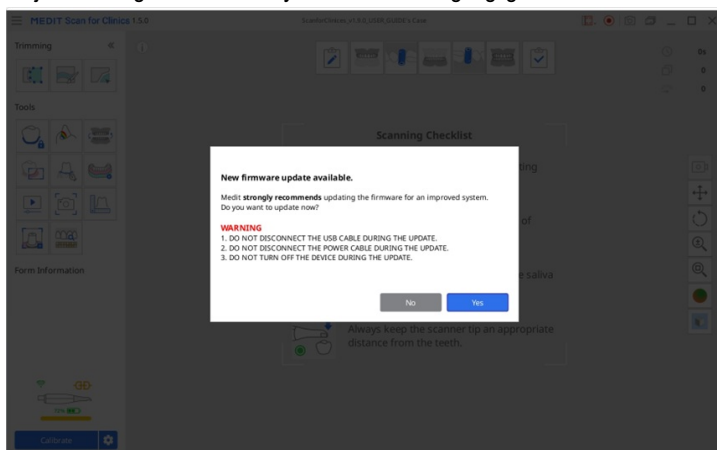
Medit Scan for Clinics och Medit Scan for Labs uppdateras till den senaste versionen vid installering av en ny Medit Link.

Firmwareuppdatering

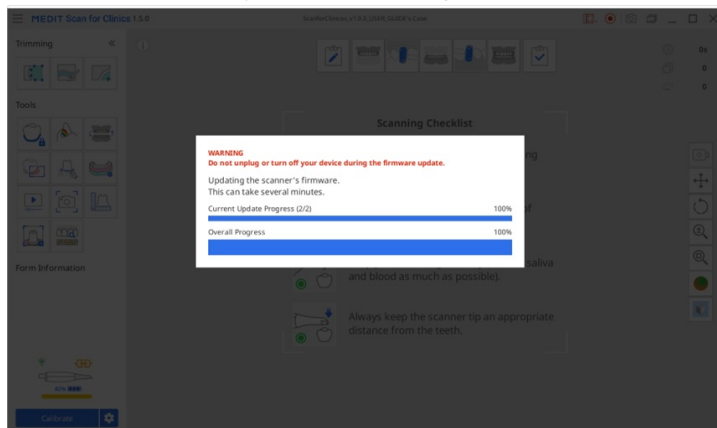
Vi rekommenderar att du håller firmwareversionen för din trådlösa hubb uppdaterad för att kunna använda nya funktioner och förbättringar. Du kan fortfarande använda de befintliga funktionerna även om du inte gör uppdateringen av den fasta programvaran omedelbart.

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

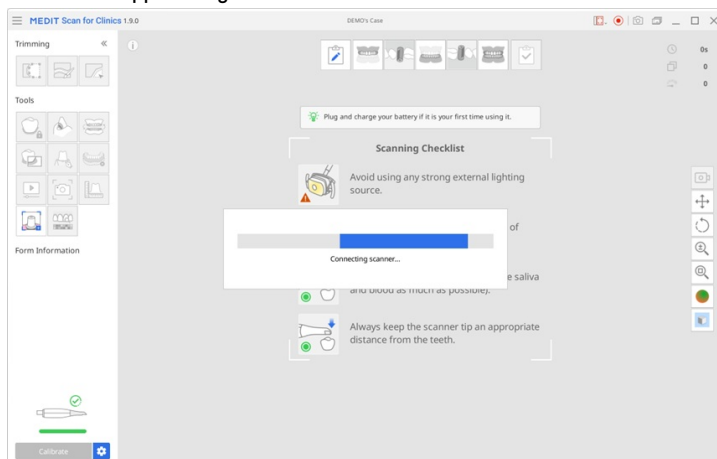
1. Anslut den trådlösa hubben och datorn med en kabel.
2. Kontrollera att skannern är ansluten till den trådlösa hubben.
3. Kör Medit Scan for Clinics.
4. Följande dialogruta visas när ny firmware finns tillgänglig.



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



6. När firmwareuppdateringen är klar kommer hubben att försöka ansluta skannern igen.



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

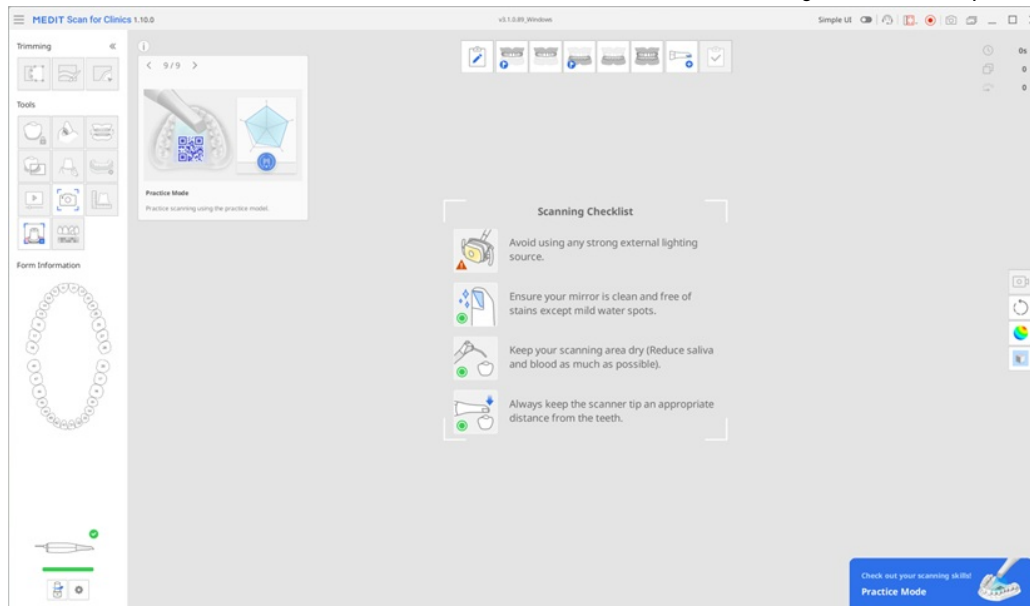
iNot

Uppdateringen kan stoppas om hubben kopplas bort från datorn eller om skannern har låg batterinivå.

Om detta händer, gör firmwareuppdateringen genom att återansluta hubben till datorn och köra programmet igen.

Skanneranslutning

När du kör Medit Scan for Clinics ser du skannerns och den trådlösa hubbens status längst ned till vänster på skärmen.



Skannerstatus

Följande indikerar skannerstatus:

Status	Beskrivning	i500	i600	i700	i700 wireless
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.				

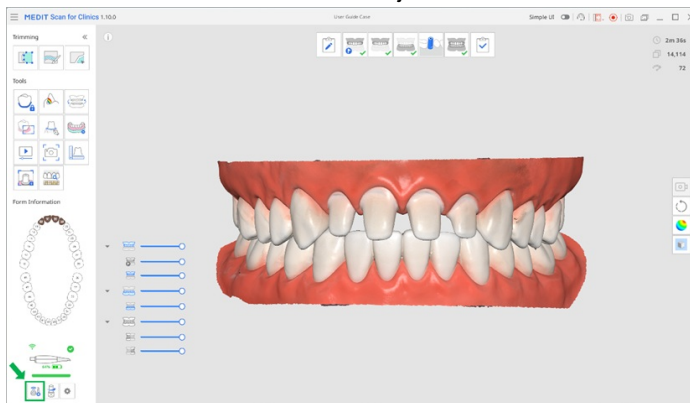
Hubbstatus

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

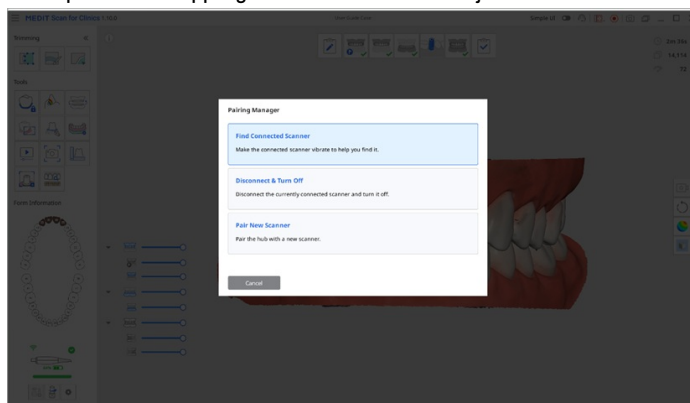
Hubb ansluten	Hubben är ansluten till en skanner.	
Ansluter	Hubb ansluter till datorn.	
Skannern är inte ansluten	Hubben är inte ansluten till någon skanner.	

Kopplingshanterare

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

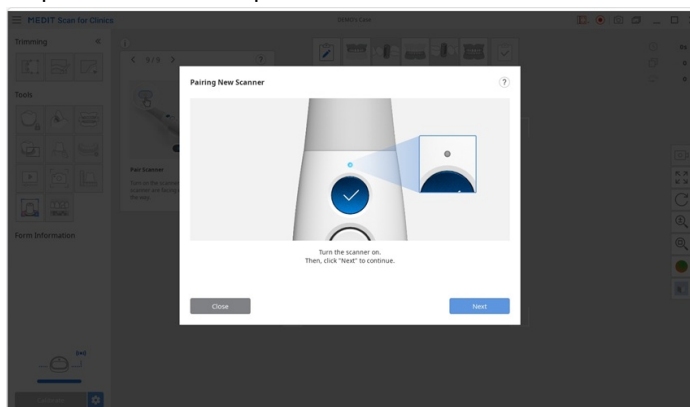


2. Klicka på ikonen "Kopplingshanterare" för att visa följande alternativ.

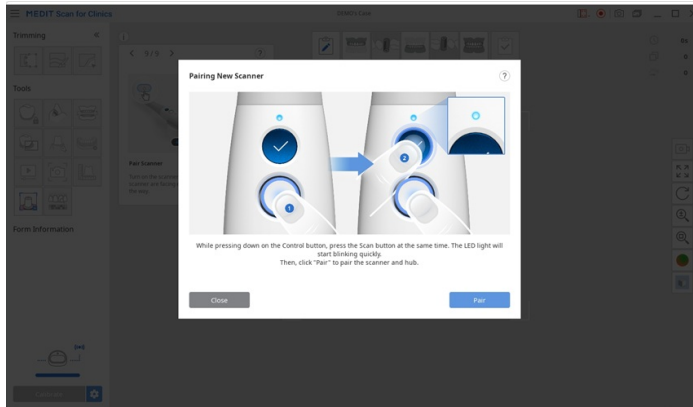


Hitta ansluten skanner	Gör så att ansluten skanner vibrerar för att hjälpa dig hitta den.
Koppla från & stäng av	Koppla bort den för närvarande anslutna skannern och stäng av den.
Koppla ihop med ny skanner	Para ihop hubben med en ny skanner.

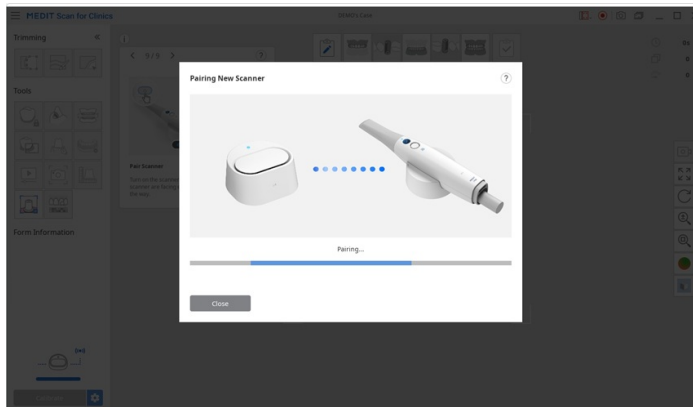
3. Välj alternativet "Koppla ihop med ny skanner".
4. Slå på skannern och klicka på "Nästa".



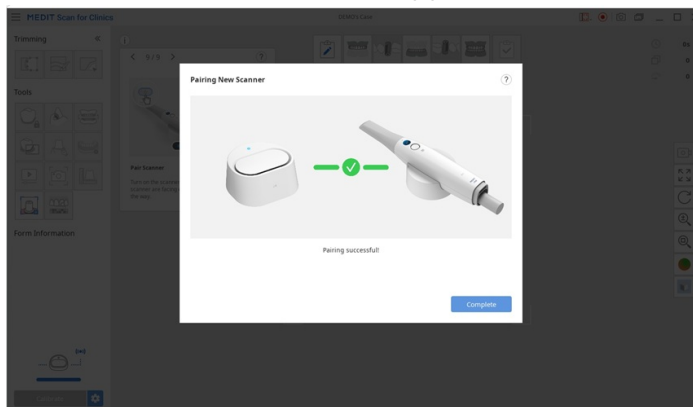
5. Håll först ned skannerns kontrollknapp och tryck sedan samtidigt på skanningsknappen. När skannerns lysdiod börjar blinka snabbt, släpp båda knapparna. Klicka på knappen Koppla ihop på skärmen. Skannern börjar paras ihop med hubben.



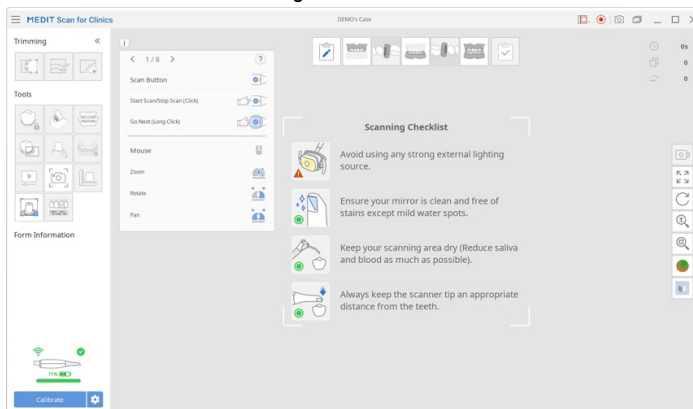
6. Undvik att störa kommunikationen mellan skannern och hubben när du försöker koppla ihop. Se till att inte ta bort skannerbatteriet eller koppla bort hubben från datorn.



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

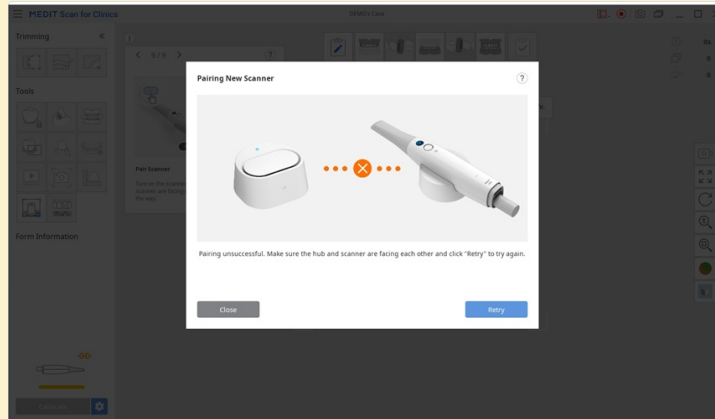


8. Kontrollera skannerstatusen längst ner till vänster.



⚠ Obs

Ett felmeddelande visas när anslutningen är instabil eller skannern inte kan paras ihop med hubben. Starta i så fall om den manuella paringen 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 trådlös hubb genom manuell ihopkoppling. Det går inte att koppla ihop en oregistrerad skanner och en trådlös hubb oavsett hur stark anslutningssignalen är.

iNot

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

iNot

Det rekommenderas att kalibrera enheten med jämna mellanrum.

Gå till Meny > Inställningar > Skanner och konfigurera kalibreringsperioden i alternativet Kalibreringsperiod (dagar). Standardperioden för kalibrering är 14 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.

Kalibreringsguide

Följande beskriver hur man kalibrerar i700. Medits andra intraorala skannrar kan kalibreras på samma sätt.

iNot

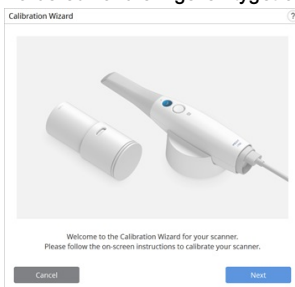
Välj "Nästa" eller "Slutför" genom att trycka på skanningsknappen på skannern.

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

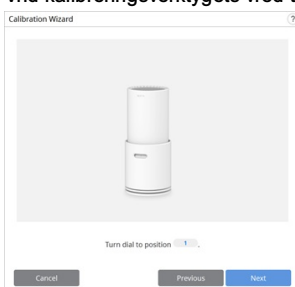
Du behöver bara sätta in skannern i kalibreringsverktyget för att starta kalibreringsguiden. (ej tillgängligt för i500)



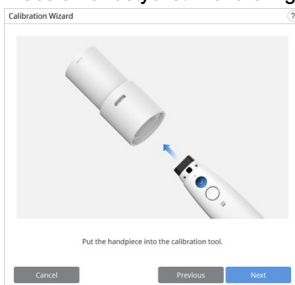
3. Förbered kalibreringsverktyget och klicka på "Nästa" för att starta kalibreringsprocessen.



4. Vrid kalibreringsverktygets vrid till position 1.



5. Placera handstycket i kalibreringsverktyget.



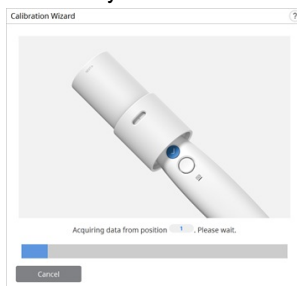
6. Klicka på "Nästa" för att starta kalibreringen.



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 rätt position 1.

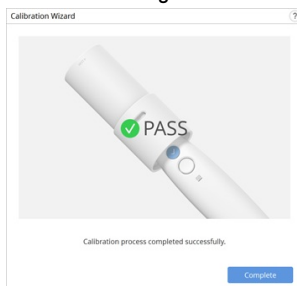


9. När du har slutfört datainsamlingen vid position 1, vrid vredet till nästa position enligt instruktionerna på skärmen.



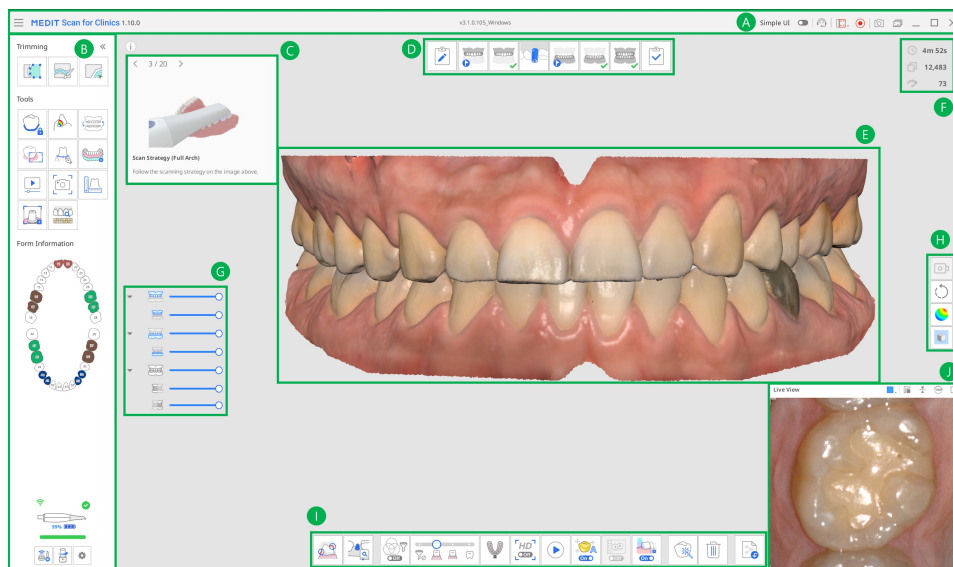
10. Upprepa ovanstående process för positionerna 2 till 8 och den SISTA.

11. När datainsamlingen vid den SISTA positionen är klar, visas kalibreringsresultatet.



Användargränssnitt

Översikt



A	Titelfält
B	Huvudverktygsfält
C	Informationsruta
D	Skanningssteg
E	Modellvisning
F	Skanningsinformation
G	Dataträd
H	Sidverktygsfält
I	Skanningsstegsverktygsfält
J	Livevisning

iNot

Titelraden kan se annorlunda ut på macOS, och bilden kan visas i olika storlekar beroende på skärmupplösningen.

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	Landa på 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 [Verktyg 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 specifika 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 skanningsarbetsflödet.

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

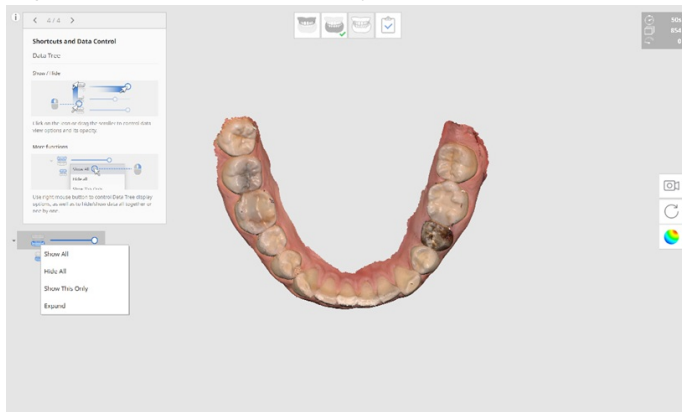


	Tid för skanning	Visa den tid det tar att skanna för varje skanningssteg och för alla skanningssteg.
	Antal bilder	Visa antalet bilder som tagits under skanningen för varje skanningssteg och för alla skanningssteg.
	Skanningshastighet	Visa aktuell skanningshastighet.

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

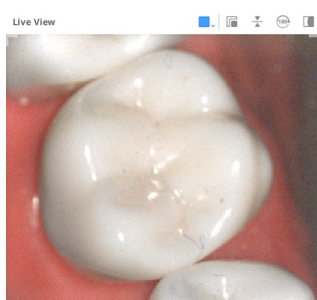
Se [Verkttyg](#) i [sidverktygsfält](#) för mer information om verktyg i Sidverktygsfält.

Skanningsstegsverktygsfält

Se [Verkttyg](#) 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.



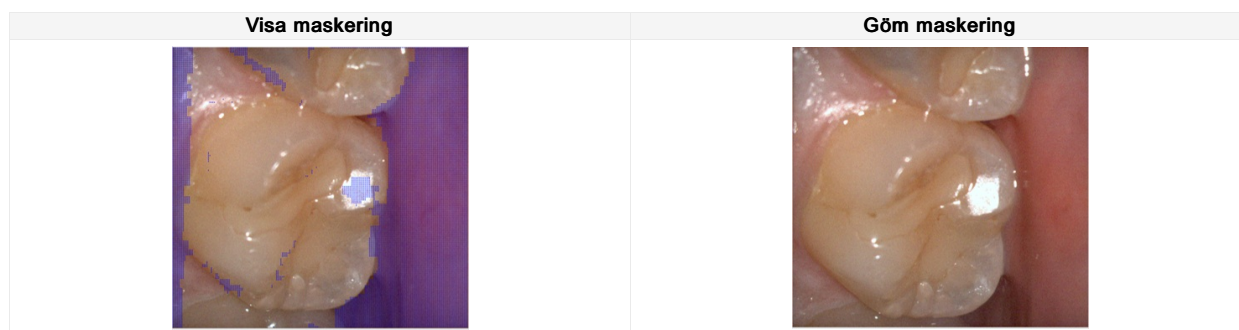
Följande verktyg finns i titelfältet i Livevisningsfönstret:

	Anpassat skanningsområde	Justera området för att hämta skanningsdata. Du kan välja mellan de tre tillhandahållna lägena eller justera som du vill.
	Koppla bort Livevisningsfönstret	Koppla bort Livevisningsfönstret från den fasta positionen. Fönsterstorleken kan ändras när fönstret kopplas bort.
	Återställ Livevisningsfönstret	Återställ Livevisningsfönstret till standardposition och -storlek.
	Vänd bild	Vänd bilden på skärmen. 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	Aktivera eller avaktivera synligheten för det oskannbara området. Det oskannbara området visas med blå maskering.

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



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

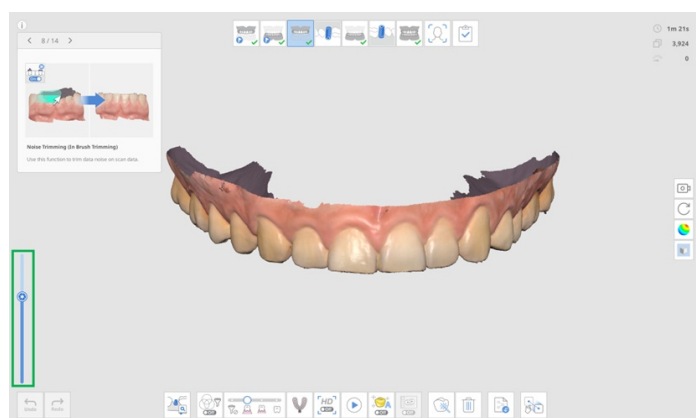


Skanningsdjup

Skanningsdjupet kan justeras enligt följande beroende på skannertyp:

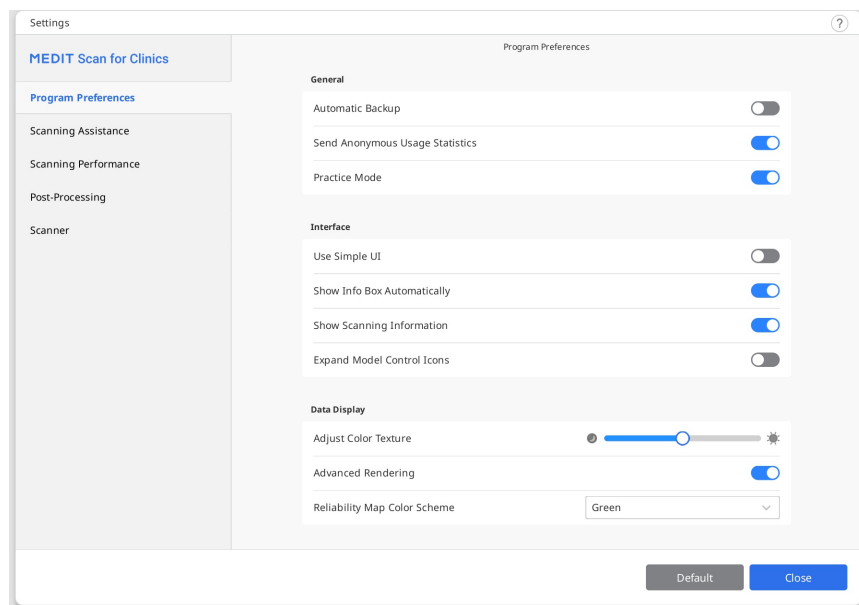
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

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



Inställningar

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



I Not

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 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 aktiverat växlar programmet från standardgränssnitt till enkelt gränssnitt. Enkelt gränssnitt tillhandahåller minimala funktioner 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 3D-modellens ljusstyrka. Färgen på 3D-modellen kommer att optimeras för bildhanteringsprogrammet. När du visar data med annan programvara kan de resulterande färgerna skilja sig något från 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.

Skanningshjälp

Smart skanningsguide	Identifiera eventuella ovanliga åtgärder under skanningen och ge relevant vägledning.
Smart Arrow	Visa blå pilar för att visa områden med låg tillförlitlighet baserat på insamlade skanningsdata.
Varning för extern ljuskälla (beta)	Visa en varning när en extern ljuskälla påverkar skanningen.
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 ljudfilen för ljudfeedback som ska indikera enhetens status. Ljudfiler i olika format, inklusive .wav, .mp3 och .wma, kan läggas till i ljudlistan.
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 Livevisningsfönstret som visas när du hämtar skanningsdata.

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	Justera intervallet för att hämta nya skanningsdata för Smart Stitching. När Smart Stitching-funktionen är på kan du hämta och spara icke-kontinuerliga områden som separata data, och de kontinuerliga områdena kommer senare att riktas in när du hämtar mer data däremellan. Ett kortare Smart Stitching-intervall börjar en tidigare skanning efter diskontinuerliga data, medan ett längre Smart Stitching-intervall väntar lite längre på att användaren skaffar sammanhängande data innan den accepterar diskontinuerliga data.
Använd Filtrering av AI-fel i Livevisning (beta)	Filtrera bristfällig bild som erhållits från skanning. Resultaten kan påverkas av skanneranslutningens signalstyrka. * endast för i700w
Global mjukvävnadsfiltrering	Radera mjukvävnad och störande data. Global mjukvävnadsfiltrering utförs under skanning, när du går till ett annat skanningssteg samt vid slutförande.
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.

Efterbearbetning

Filstorlek	Justera storleken på resultatfilen. Om du ställer in skjutreglaget till vänster går beräkningen snabbare och ger mindre storlek på utdata. Användare kan bestämma filstorleken baserat på den avsedda användningen av resultatfilen. Mindre resultatfiler är lämpliga för ortodontiska fall.
Optimera ocklusionsinriktning	Optimera ocklusionsinriktningsdata. Ställ skjutreglaget åt vänster för att lossa bettinriktningen på överkäken och underkäken, eller ställ skjutreglaget åt höger för att spänna åt bettinriktningen på 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 slutförts. Optimerade ocklusiva förhållanden låter dig förhandsgranska det ocklusiva tillståndet för slutliga resultatdata.

Skanner

Starta automatisk skanning	Programmet börjar automatiskt skanna när du går in i skanningsstegen utan att du trycker på skanningsknappen på skannern.
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-aviserings	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 "Slå på UV automatiskt".
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

Skanningsknappens funktioner

Dubbelklicka	Definiera dubbelklicksfunktionen för skannerns skanningsknapp.
Trippelklicka	Definiera trippelklicksfunktionen för skannerns skanningsknapp.
Klicka och håll in	Definiera klicka och håll in-funktionen för skannerns skanningsknapp.

Vid batteridrift

Aktivera sedan sovläge	Skannern går in i sovläge om den inte används under det angivna antalet minuter. * Endast i700w
Stäng av skannern efter	Skannern stängs av om den inte används under det angivna antalet minuter efter att ha gått in i sovläge. * Endast i700w

När den är ansluten

Stäng av skannern efter	Skannern stängs av om den inte används under det angivna antalet minuter när den är ansluten. * Ej tillgängligt med i500
-------------------------	---

Grundläggande funktioner

3D-datakontroll

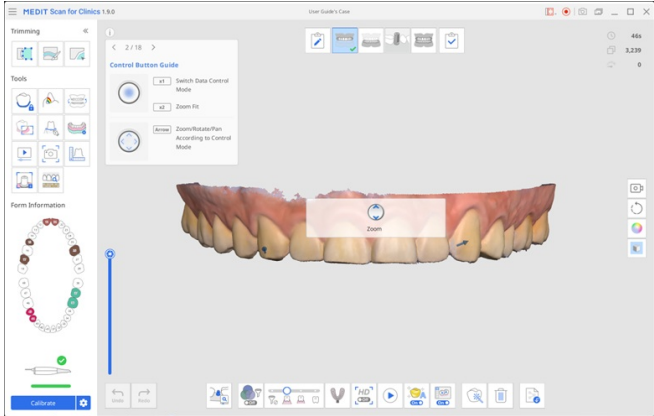
3D-datakontroll med hjälp av musknappar

Medit Scan for Clinics stöder tre datakontrolllägen: rotera, panorera och zoom. Du kan ändra läget genom att klicka mitt på kontrollknappen på skannern.

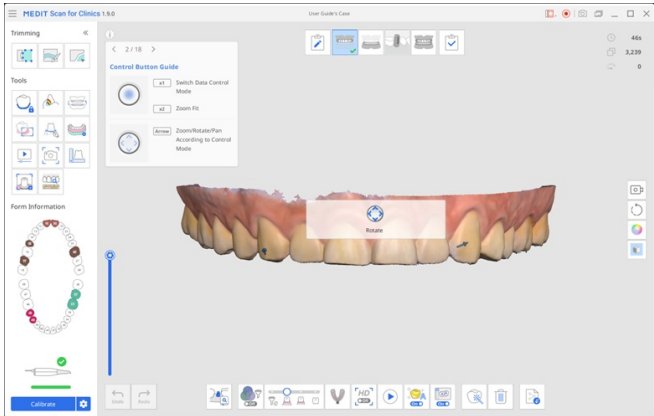
I Not

- Ej tillgängligt för i500 och i600

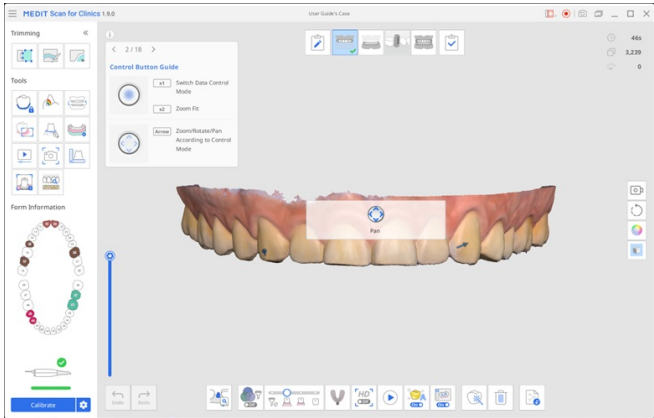
Zoom



Rotera



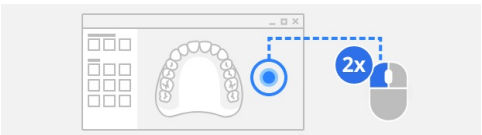
Panorera



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

3D-datakontroll med hjälp av musen

	Bild	Beskrivning
Zooma		Skrolla med mushjulet.
Zoomfokusering		Dubbelklicka på data.

Anpassad zoom		Dubbelklicka på bakgrunden.
Rotera		Dra med höger knapp.
Panorera		Dra mushjulet.

3D-datakontroll med mus och tangentbord

	Windows		macOS	
Zooma	 + 	 + 	 + 	 + 
Rotera	 + 	 + 	 + 	 + 
Panorera	 + 	 + 	 + 	 + 

Stöd för 3D-mus

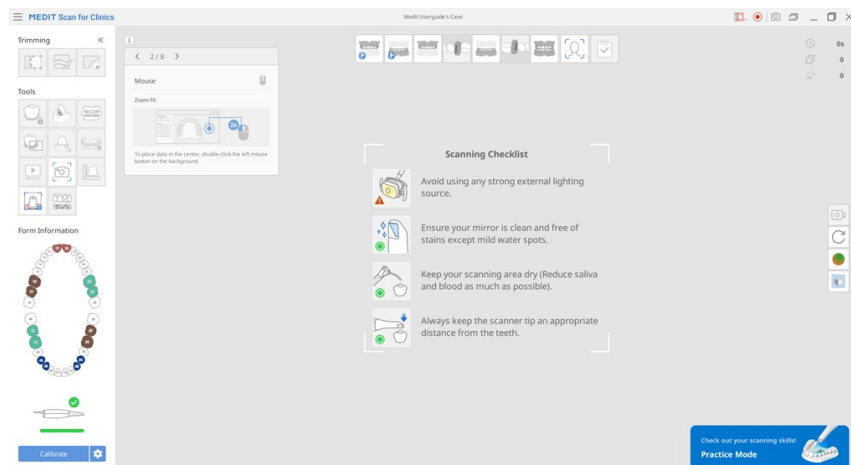
Medit Scan for Clinics stöder användning av en 3Dconnexion 3D-mus.

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

Grundsteg för skanning

Skanningschecklista

Om ingen skanningsdata har inhämtats ännu, visar huvudskärmen skanningschecklistan.



Läs försiktighetsåtgärderna noga innan du påbörjar skanning:

- Undvik att använda någon stark extern ljuskälla.
- Se till att spegeln är ren och fri från fläckar.
- Håll området som ska skannas torrt (minska saliv och blod så mycket som möjligt).
- Håll alltid skannertippen på lämpligt avstånd från tänderna.

Övningsläge

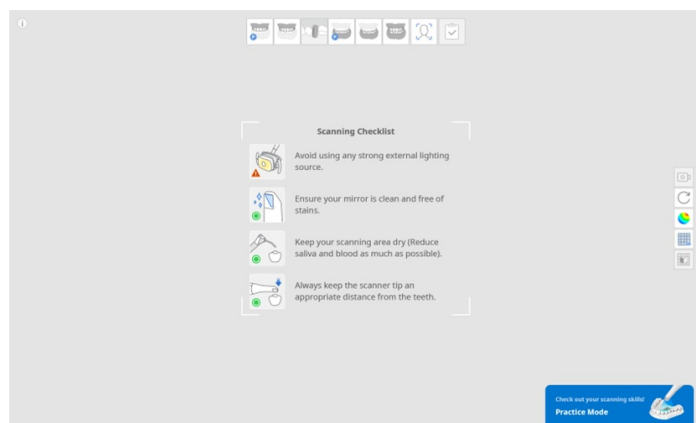
Övningsläget är avsett att hjälpa användaren att lära sig hur man utför korrekta skanningar med hjälp av en övningsmodell.

Du kan skanna QR-koden som är bifogad till övningsmodellen för att ladda ner exempeldata. Har du redan laddat ner den kan du hämta och använda den sparade provdatan.

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

iNot

- 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.



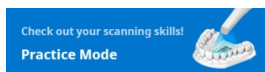
Övningsläget tillhandahåller tre träningsnivåer och varje nivå har olika poängkriterier.

- För nybörjare: en nybörjarnivå för intraoral skanner
- För experter: en medelnivå användare som har erfarenhet av att använda en intraoral skanner
- För mästare: en påbyggnad för erfarna användare som vill nå den högsta expertnivån.

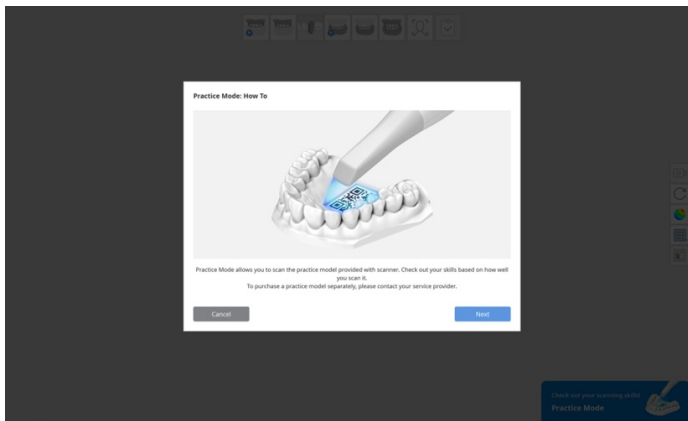
Inhämtade skanningsdata kommer att raderas om svårighetsnivån ändras under skanningen.

Starta övningsläge

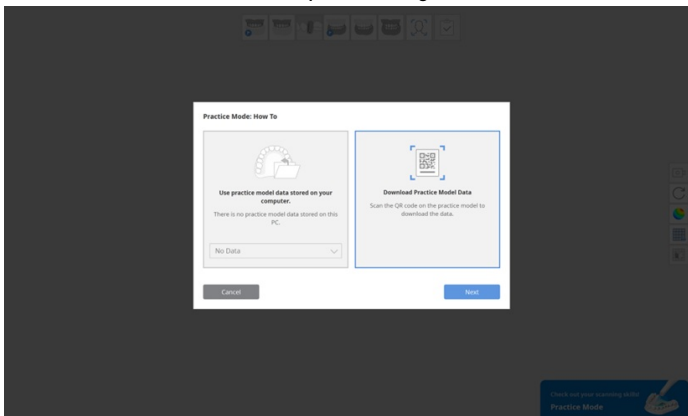
1. Förbered övningsmodellen som ingår i skannerpaketet. Kontakta din lokala tjänsteleverantör för ytterligare köp.
2. Kör Scan for Clinics och klicka på bannern "Övningsläge" längst ned till höger på skärmen.



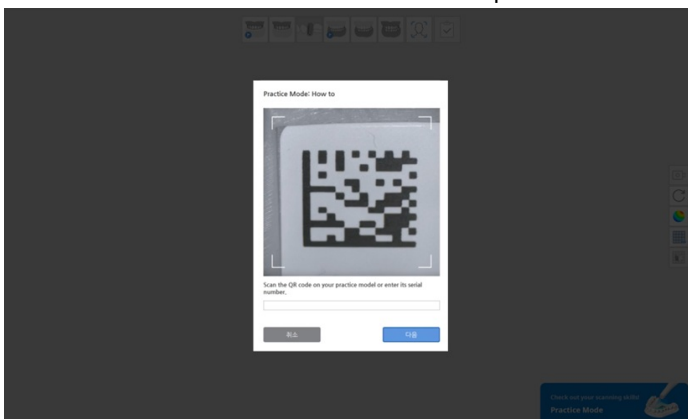
3. Följ instruktionerna som visas på skärmen.



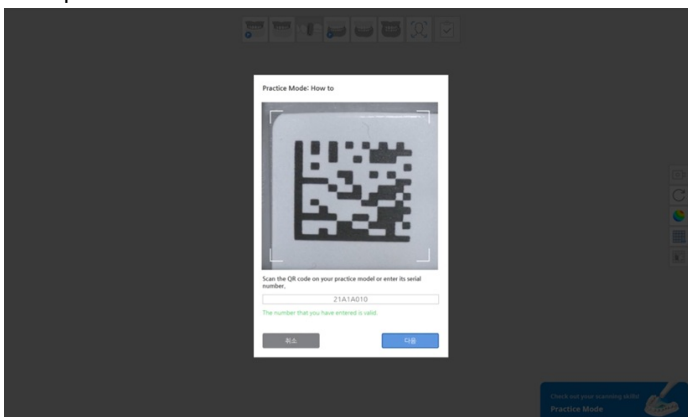
4. Klicka på "Ladda ner övningsmodelldata" för att ladda ner exempeldata för din övningsmodell från servern. Du kan välja alternativet "Använd övningsmodelldata lagrad på din dator" om du redan har nedladdade data. Välj i så fall serienumret som matchar numret på din övningsmodell.



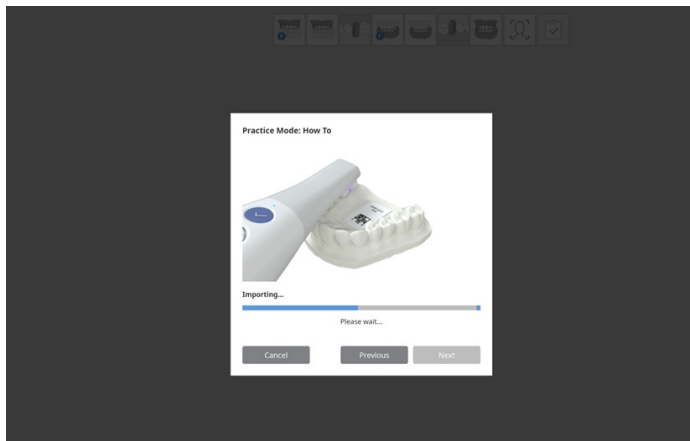
5. Skanna QR-koden med din skanner. När kameran aktiveras kommer den att upptäcka QR-koden. Om QR-koden är skadad kan du skriva in serienumret på dekalen.



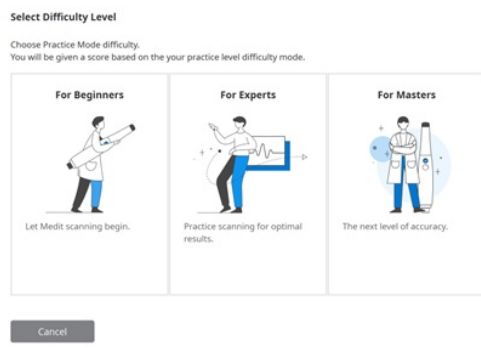
6. Klicka på "Nästa" när serienumret validerats.



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



8. När nedladdningen är klar, klicka på "Nästa" för att välja en nivå.
9. Välj mellan svårighetsnivåerna för nybörjare, för experter och för mästare.

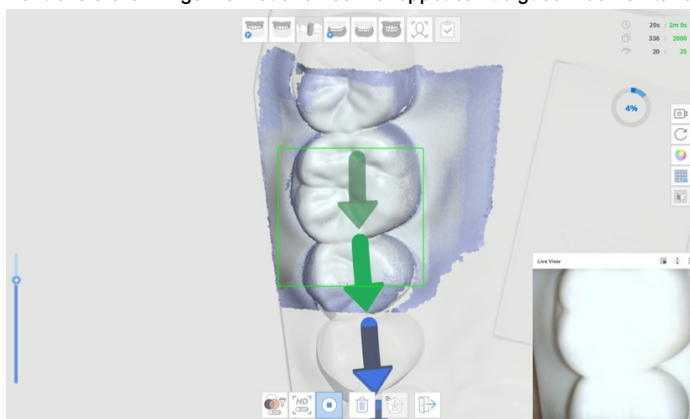


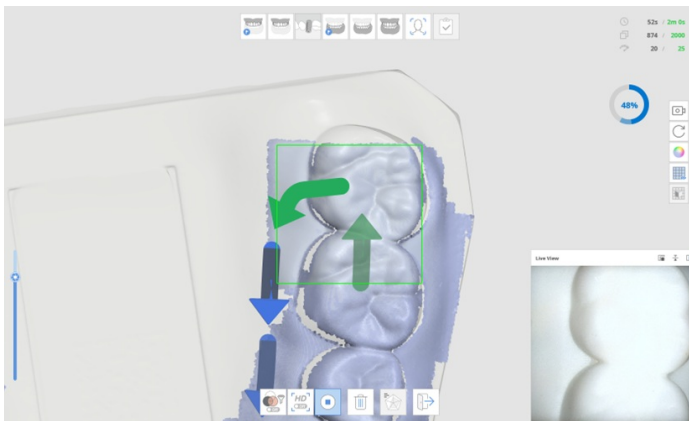
Övningsskanning

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



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





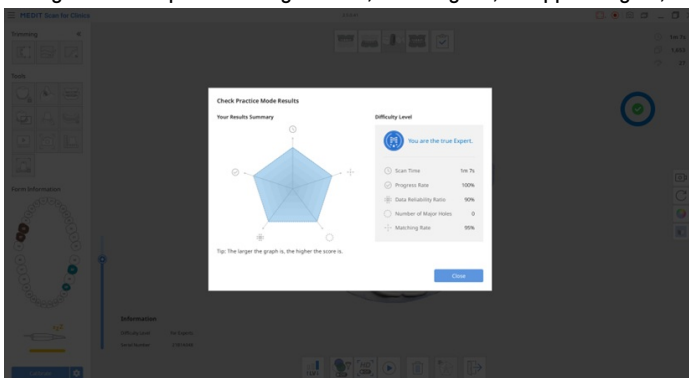
4. När en viss mängd skanningsdata har inhämtats, förvandlas förloppet till en bock och ikonen "Kolla övningslägesresultat" längst aktiveras.



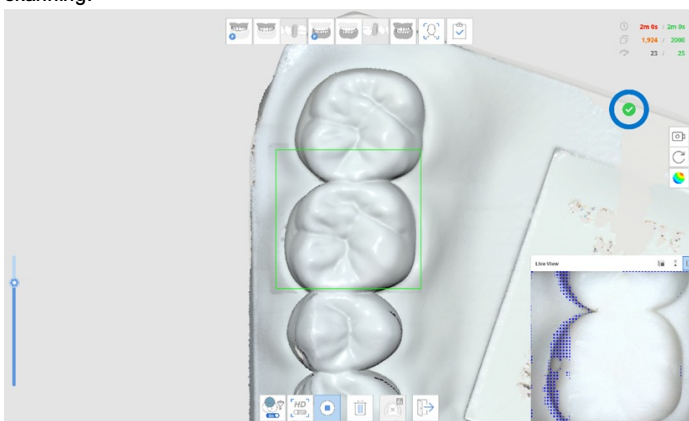
5. Klicka på ikonen "Kolla övningslägesresultat" för att kontrollera poängen.



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

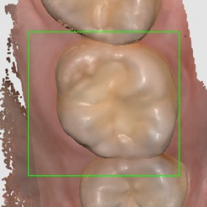
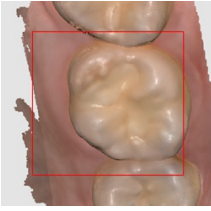


7. Du kan göra ytterligare skanningar när du har sett resultaten och kontrollera resultaten igen baserat på data efter en ytterligare skanning.



Indikering under skanning

Färgen på den rektangulära rutan som visas under skanning visar skanningsstatus.

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

Smart Arrow

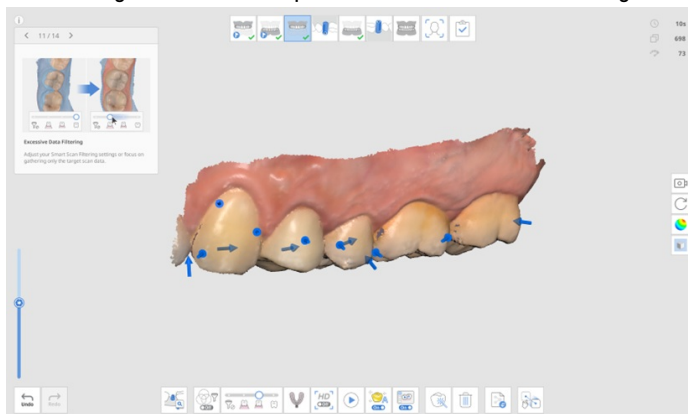
Smart Arrow indikerar områden med låg tillförlitlighet på de insamlade skanningsdata.

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

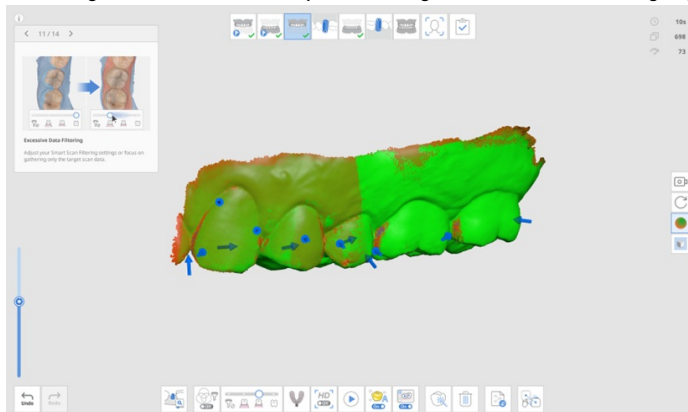
Denna funktion stöds endast i följande skanningsstadier:

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

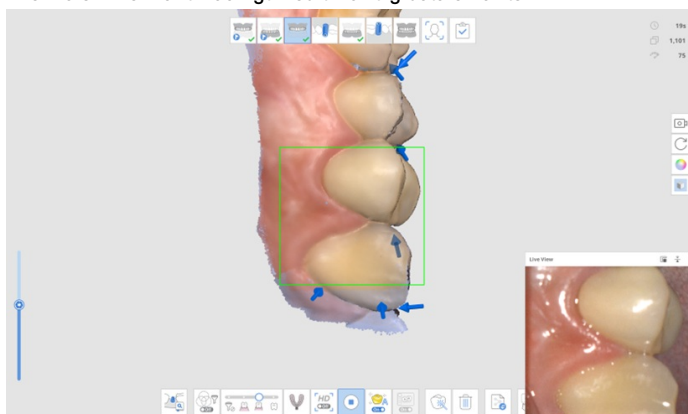
1. Skanna data i något av de skanningssteg som stöds.
2. När skanningen slutar visas blå pilar för att indikera områden med låg datatillförlitlighet.



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



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.

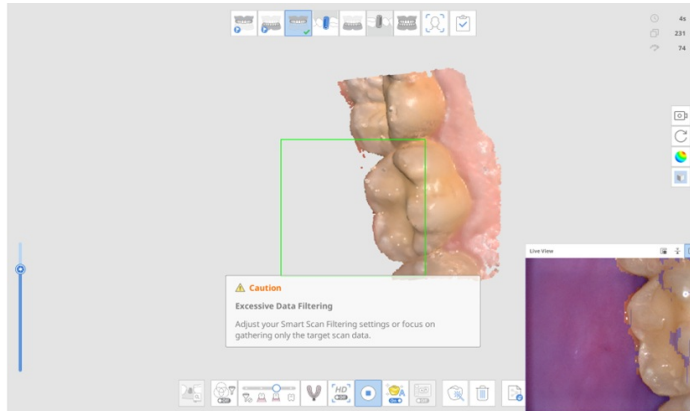


6. Skanna noggrant för att ta bort alla pilar runt dina intresseområden (till exempel om du skapar en restaurering och fokuserar på marginaler och intilliggande tänder) och gå vidare till nästa skanningssteg.

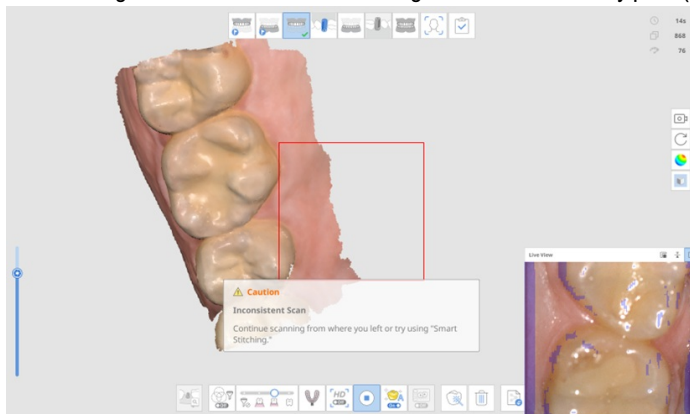
Smart skanningsguide

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

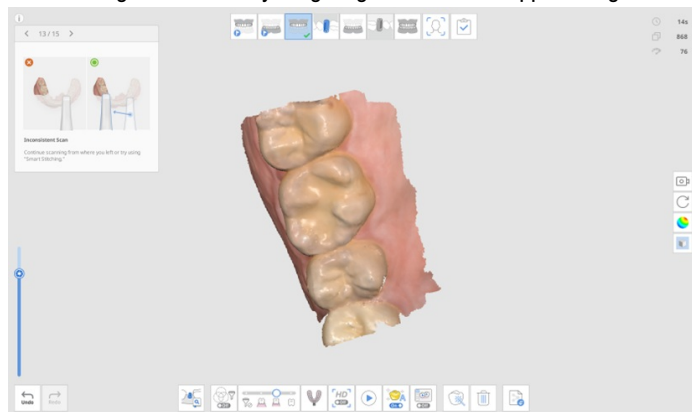
- Om för mycket data filtreras bort under skanning med Smart skanningsfiltrering



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



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



Steghantering

Skanningssteg

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



I Steghantering kan användare lägga till eller ta bort steg i/från sitt arbetsflöde och ändra ordningen oavsett vilken forminformation som registrerats i Medit Link. Du kan dock inte ändra ordningen på stegen Ansikte och Ytterligare data.



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.
	Skanningskropp för överkäke	Hämta 3D-bild av skanningskroppen för överkäken.
	Underkäke	Hämta 3D-bild av underkäken.
	Skanningskropp för underkäke	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.
	Slutför	Slutför skanningen och generera resultatdata.

iNot

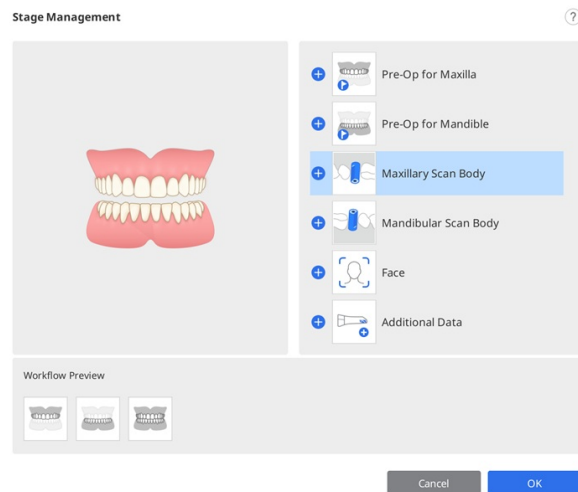
- Steget för överkäkes-/underkäkestandprotes finns tillgängligt när helprotes, replikprotes eller implantatstödd protes specificerats i Forminformationen på Medit Link.
- Steget Tandlös överkäke/underkäke finns tillgängligt när helprotes eller implantatstödd protes specificerats i Forminformation i Medit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

Lägg till/ta bort steg

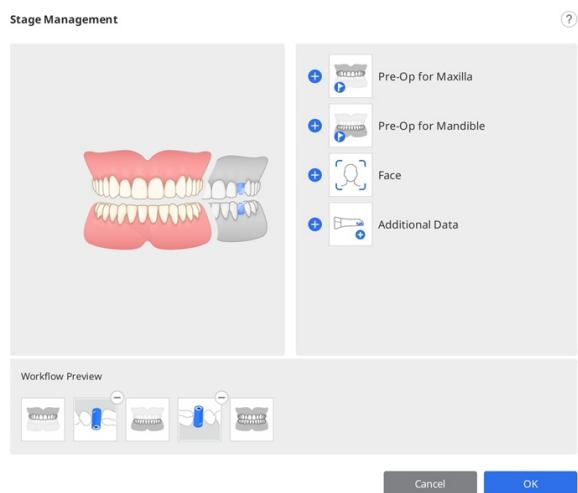
1. Klicka på ikonen Steghantering.



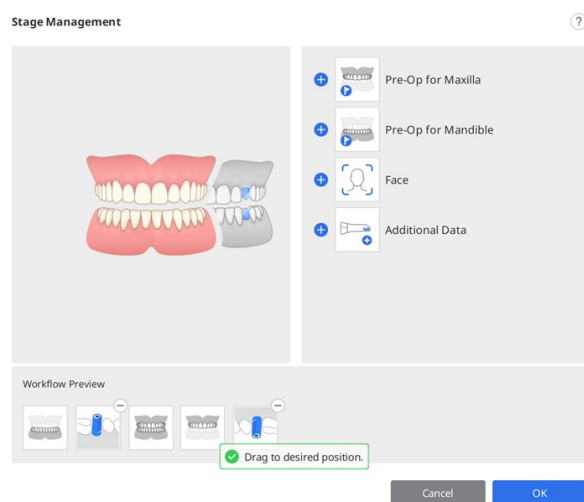
2. Dialogrutan Steghantering visas.
3. Klicka på stegen du vill lägga till från listan i sektionen till höger.



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.

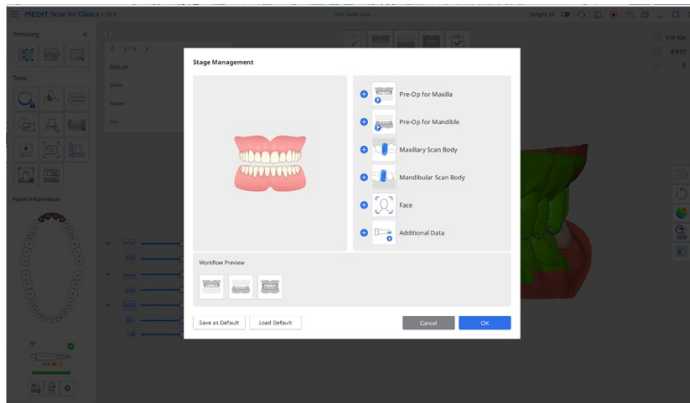


6. Klicka på "OK" för att spara det ändrade arbetsflödet.
7. Dialogrutan Stegshantering försvinner och scenikonerna längst upp på skärmen uppdateras enligt det ändrade arbetsflödet.

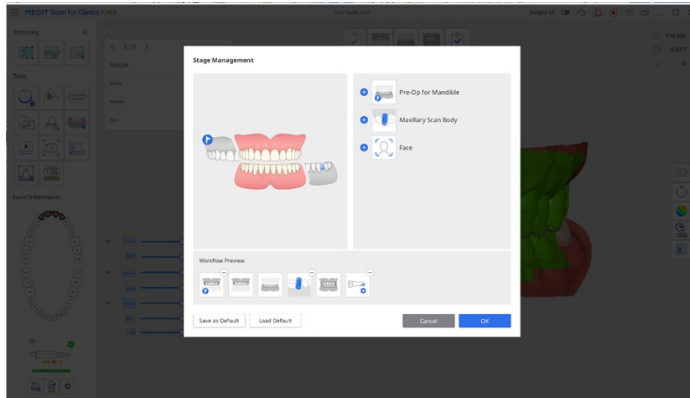


Spara som standardarbetsflöde

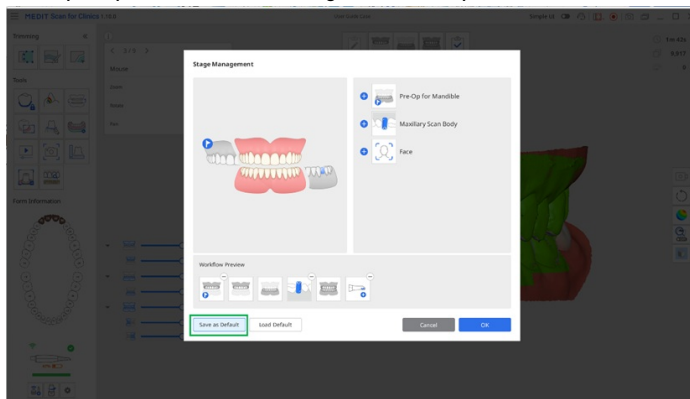
1. Klicka på ikonen Stegshantering för att köra Stegshantering.



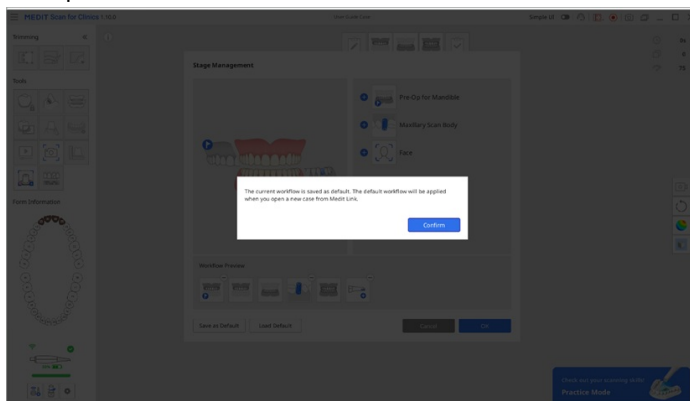
2. Lägg till de önskade stegen från steglistan i Förhandsgranskning av arbetsflödet.



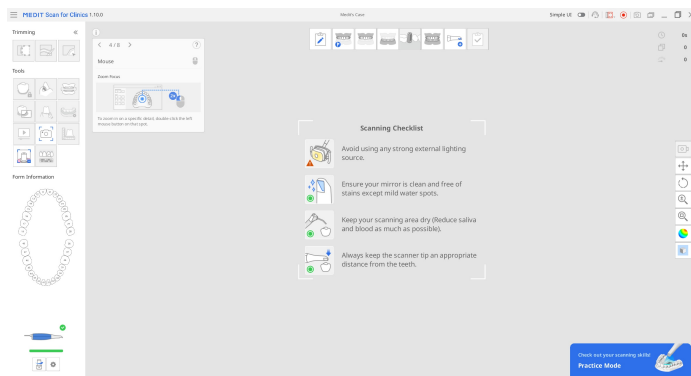
3. Klicka på "Spara som standard" längst ner för att spara det ändrade arbetsflödet.



4. Klicka på "Bekräfta" för att fortsätta.



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



Ändra stegordning

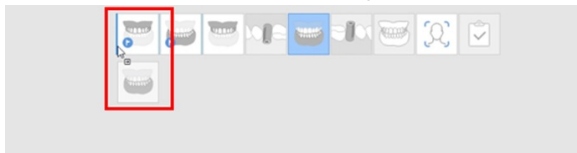
Du kan flytta en stegikon till önskad position där blå staplar visas.

Exempelvis om du vill flytta ett steg för underkäken främst.

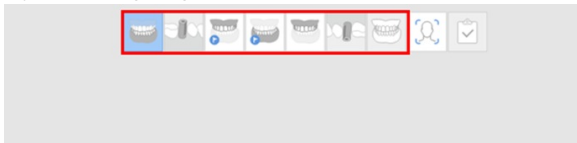
1. Kontrollera scenikonerna högst upp på skärmen.



2. Klicka och dra ikonen för underkäkessteget. Du ser då att den blå stapeln visas dit skanningssteget kan flyttas.



3. Flytta skanningssteget till önskad plats.

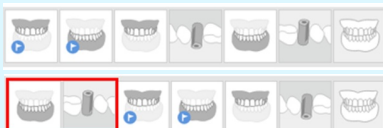


4. Efter ändringen kommer programmet att fortsättningsvis följa den nya ordningen.

iNot

Stegen för skanningskropp och protes flyttas tillsammans med underkäkes-/överkäkesstegen.

Om du till exempel drar och flyttar underkäkessteget längst ner till vänster, flyttas underkäkessteget med skanningskroppen, som visas nedan.

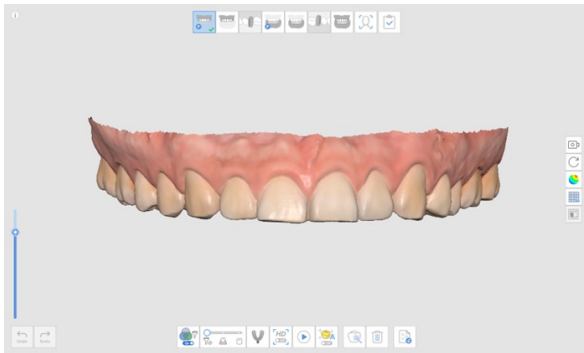


Pre-op för överkäke/underkäke

Steg för pre-op för överkäke



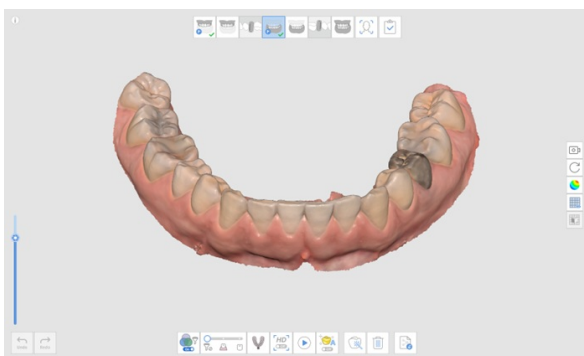
Hämta 3D-bild av pre-op för överkäken.



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.



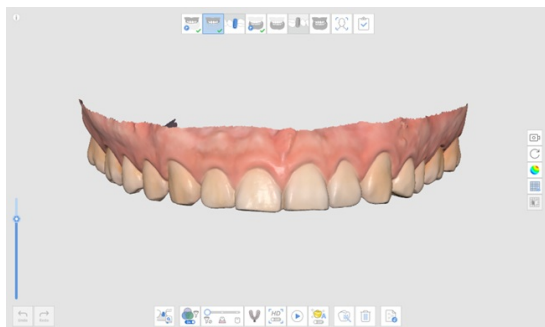
Avtrycksskanning Hämta avtrycksdata och rikta in dem med intraorala skanningsdata i realtid.

Överkäke/underkäke

Steg för överkäke



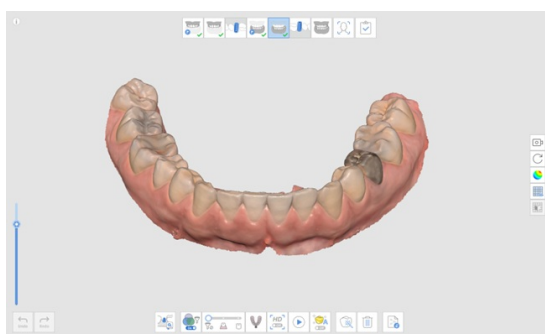
Hämta 3D-bild av överkäken.



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 som visas längst ned på skärmen för varje steg.

	Avtrycksskanning	Hämta avtrycksdata och rikta in dem med intraorala skanningsdata i realtid.
	AI-distansmatchning	Hantera anpassade distansbibliotek. Dessa biblioteksdata riktas in automatiskt med skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. Biblioteksdata kan delas för ytterligare processer, såsom design.
	Preparationsgranskning	Matcha preparerade tanddata med införningsväg och avståndsmätningar såsom djup på tandreduktion, avstånd till antagonist och avstånd till närliggande.

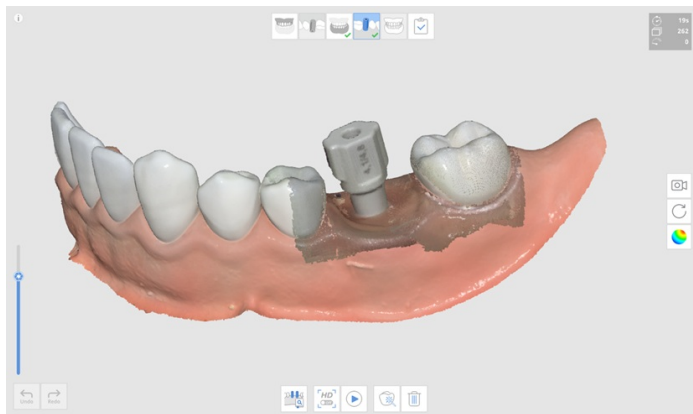
Skanningskropp

Steg för överkådesskanningskropp

 Hämta 3D-bild av skanningskroppen för överkäken.

Steg för underkådesskanningskropp

 Hämta 3D-bild av skanningskroppen för underkäken.



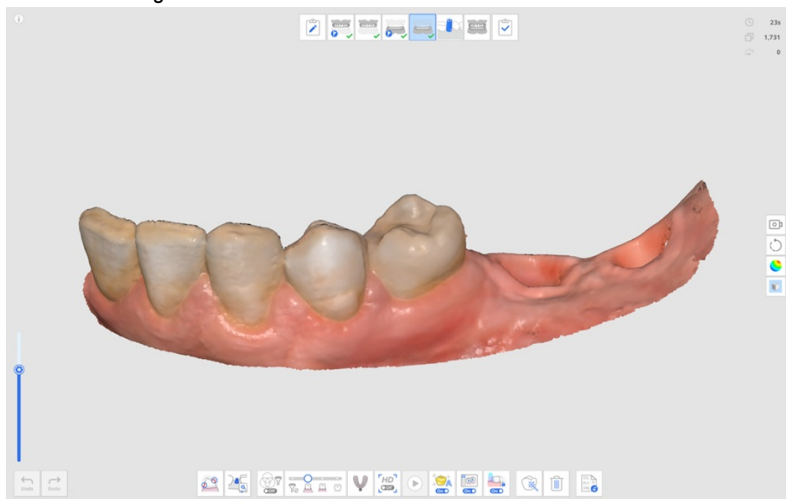
Ytterligare verktyg i steget för skanningskropp

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

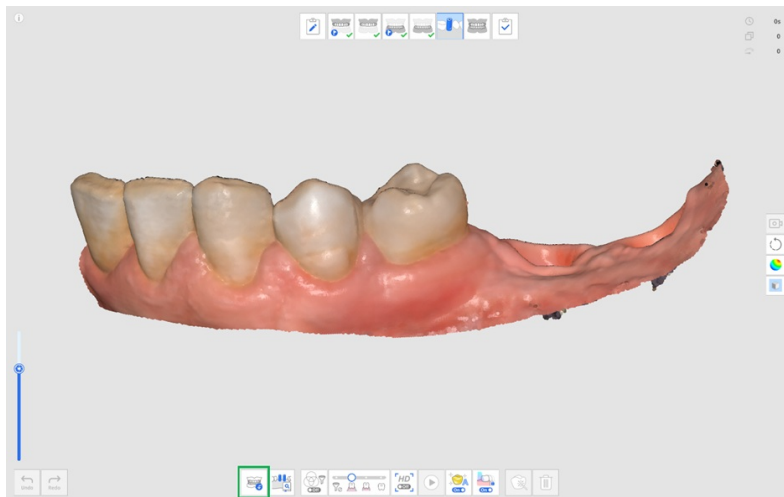
	AI-skanningskroppsmatchning	Hantera anpassade distansbibliotek. Dessa biblioteksdata riktas in automatiskt med skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. Biblioteksdata kan delas för ytterligare processer, såsom design. Se Exempel på fall och arbetsflöde > AI-skanningskroppsmatchning om hur du använder den här funktionen.
	Replikera befintliga data	Replikera befintliga överkäkes-/underkäkesdata.

Replikera befintliga data

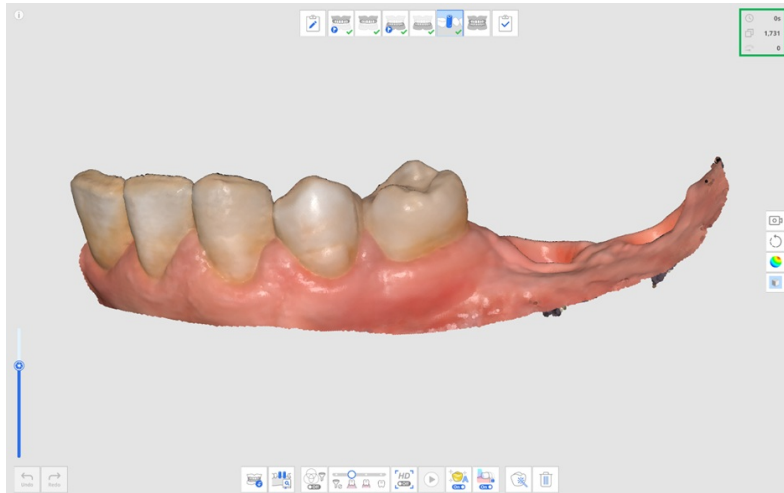
1. Hämta data i steget för överkäke eller underkäke.



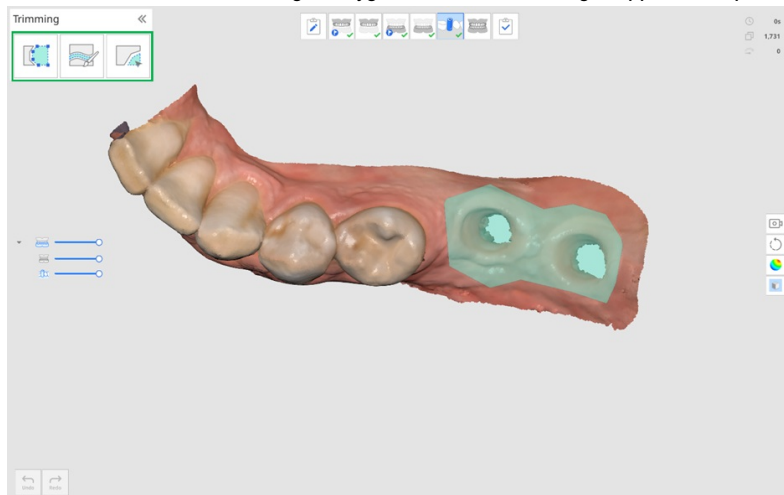
2. Gå till Skanningskroppsteget och klicka på ikonen "Replikera befintliga data" längst ned.

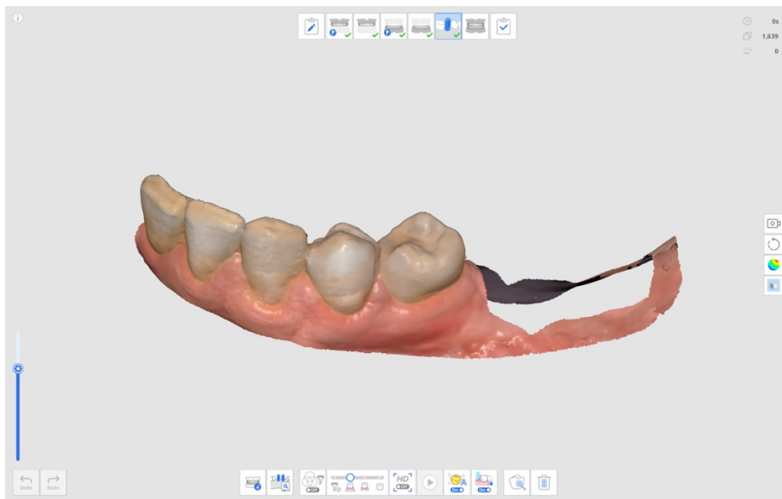


3. Data i steget för överkäke eller underkäke, replikeras i Skanningskroppssteg. Antalet bilder uppdateras efter kopiering av data.

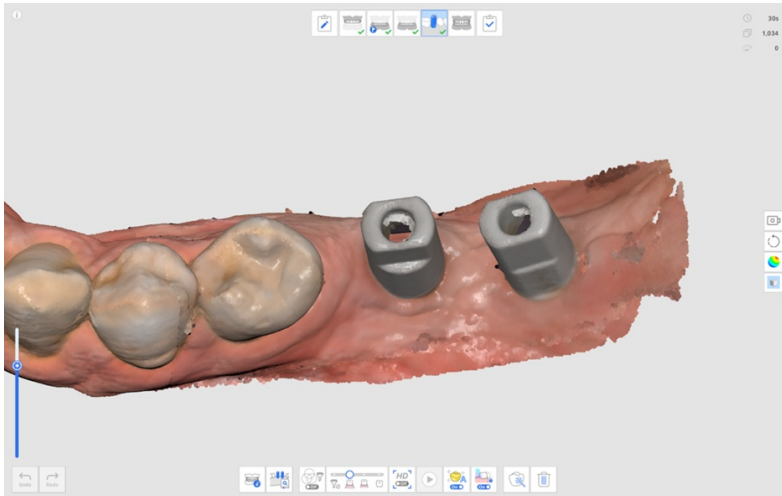


4. Du kan ta bort data med trimningsverktyg i området där skanningskropparna ska placeras.





5. Montera skanningskropparna på överkäken eller underkäken och hämta skanningskroppsdata.



Tandlös överkäke/underkäke

iNot

- 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

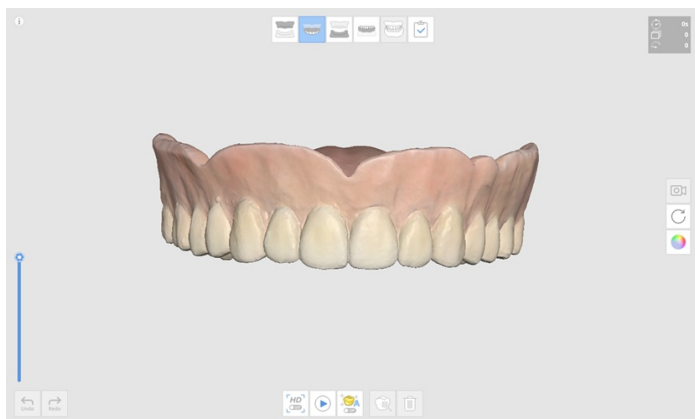
iNot

Steg 1 för överkäkes-/underkäkestandprotes visas när formen är registrerad som Käke i Medit Link.

Steg för överkäkestandprotes



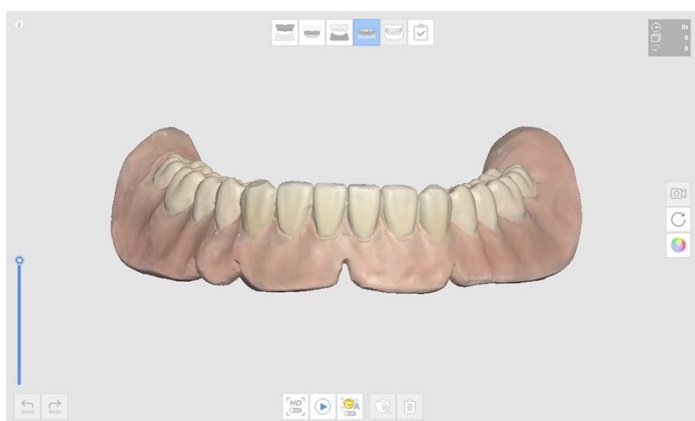
Hämta 3D-bild av överkäkestandprotesen.



Steg för underkäkestandprotes



Hämta 3D-bild av underkäkestandprotesen.



Ocklusion

Steg för ocklusion

Hämta 3D-bild av ocklusionen.

Ytterligare verktyg i steget för ocklusion

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

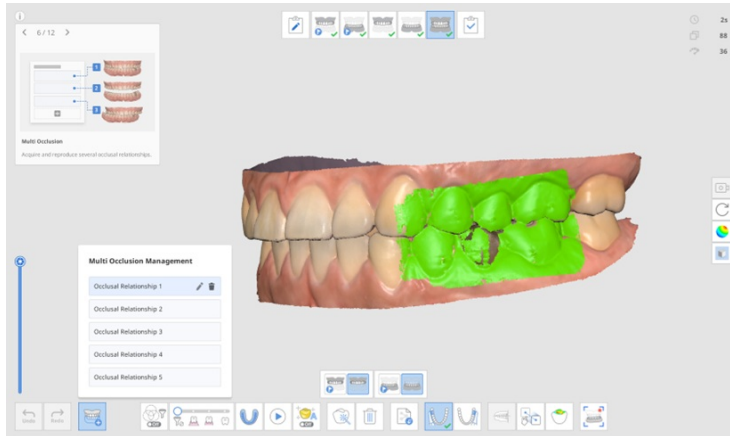
Funktionen Multi-ocklusion i ocklusionsskanningssteget kan reproducera olika ocklusionsskanningsdata och inriktningar. Du kan hämta flera ocklusionsmönster från patienter med stora eller oregelbundna tandrörelser. Olika ocklusioner kan skapas och hanteras i fallet, såsom centriskt färhållande för tandlösa patienter, öppet bett för tillverkning av ett munstycke, utskjutande ocklusion för tillverkning av snarkningsförebyggande apparatur och centrisk ocklusion för patientbehandling i kliniker.

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

- Lägg till ocklusionsgrupp
- Radera ocklusionsgrupp

- Ändra namn

Du kan skapa upp till 5 ocklusionsgrupper. Uppsättningar med skanningsdata för den valda ocklusionsgruppen visas på skärmen. Du kan fritt välja målet för ocklusion i varje grupp.



iNot

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

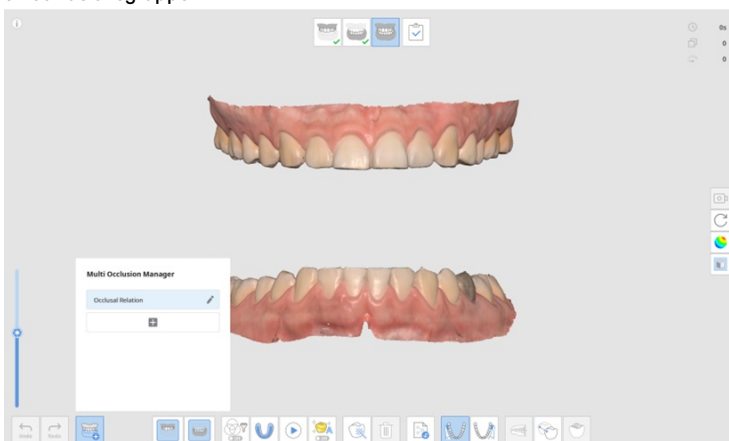
1. Hämta data från överkäken och underkäken i stegen för över- och underkäke.
2. Gå till ocklusionssteget.



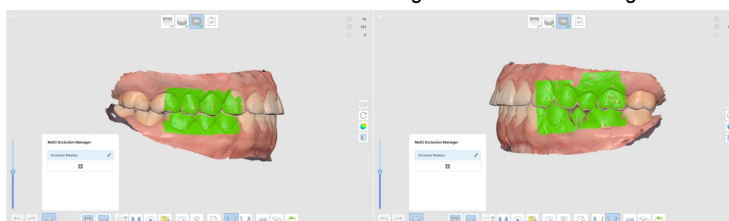
3. Klicka på ikonen "Multi-ocklusion" längst ned för att öppna Multi-ocklusionshantering.



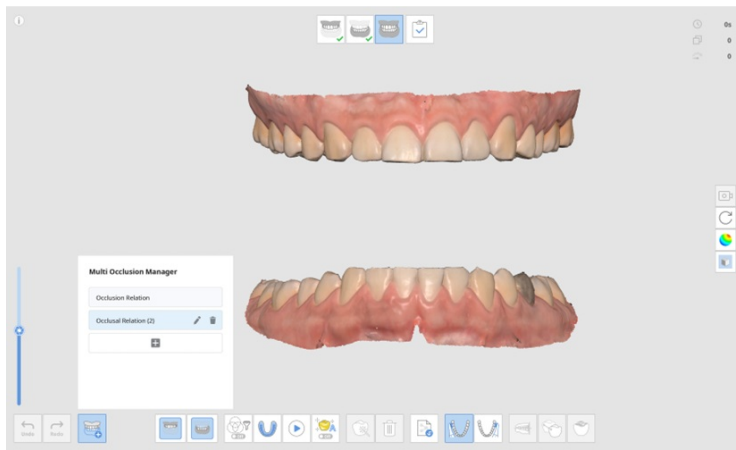
4. Det befintliga ocklusionsskanningssteget kommer att kallas ocklusionsgrupp 1 och stöds med funktioner för tillägg och hantering av ocklusionsgrupper.



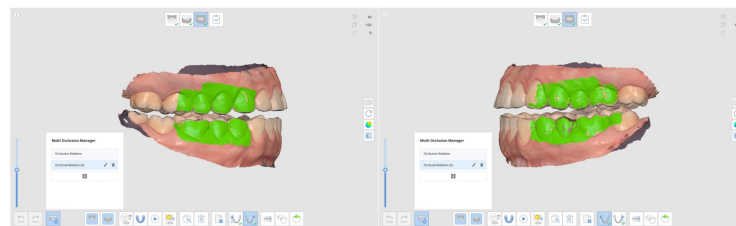
5. Utför den första och andra ocklusionsskanningen och rikta in skanningsdata för överkäken, underkäken och ocklusionen.



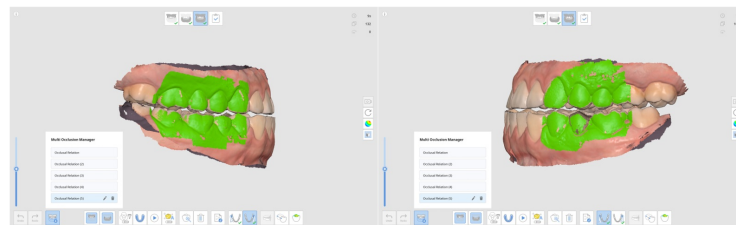
6. Klicka på "Lägg till Grupp" för att skapa en ny ocklusionsgrupp.
7. Gå in i den första ocklusionsskanningen efter att den nya ocklusionsgruppen har skapats.



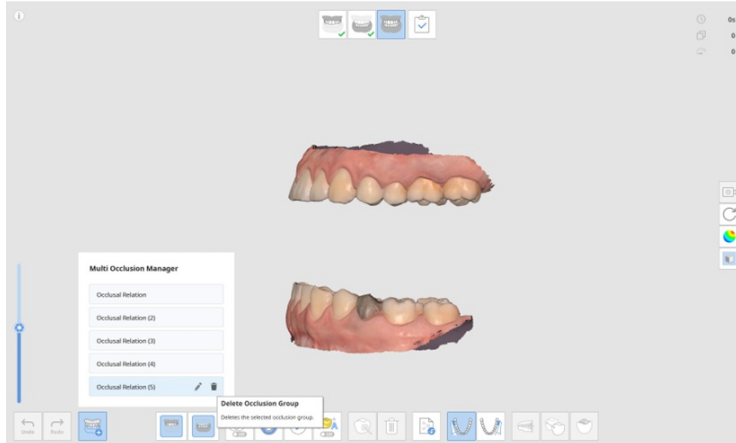
8. Utför den första och andra ocklusionsskanningen och rikta in skanningsdata för överkäken, underkäken och ocklusionen.



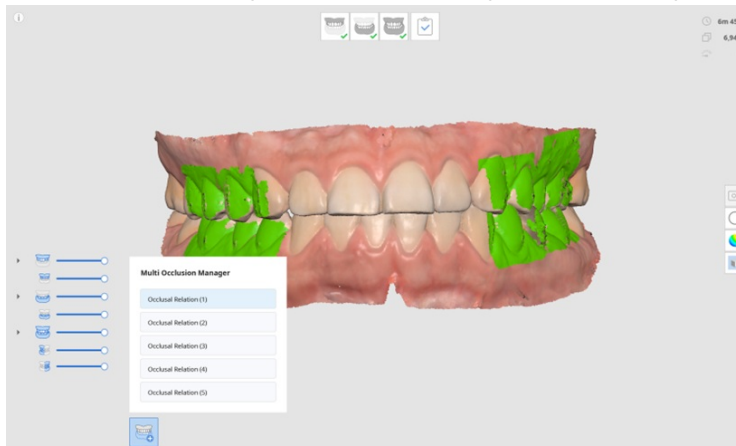
9. Du kan skapa upp till 5 ocklusionsgrupper.



10. I läget "Multi-ocklusion" kan du skapa en ny grupp, ändra namnen på de skapade grupperna och ta bort grupper.



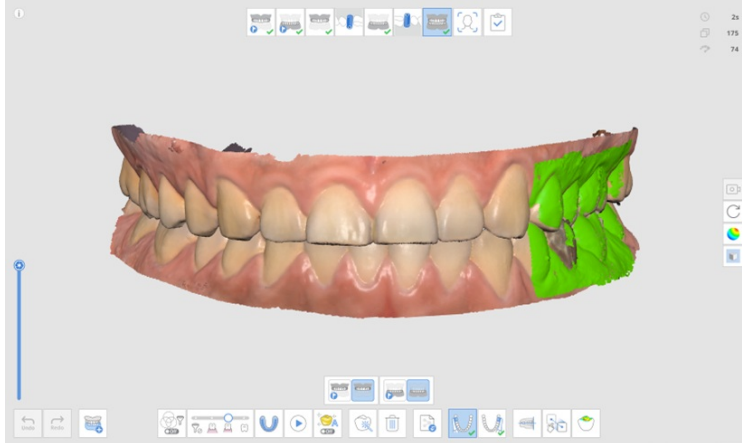
11. Du kan kontrollera skanningsdata för olika ocklusionsgrupper och inriktning i funktionen "Multi-ocklusion" i Översikt.



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 oklusionssteget. Där visas de fyra ikonerna för att välja oklusionsmål för under- och överkäke.



3. Välj ett av de fyra paren för oklusionsinriktning.

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

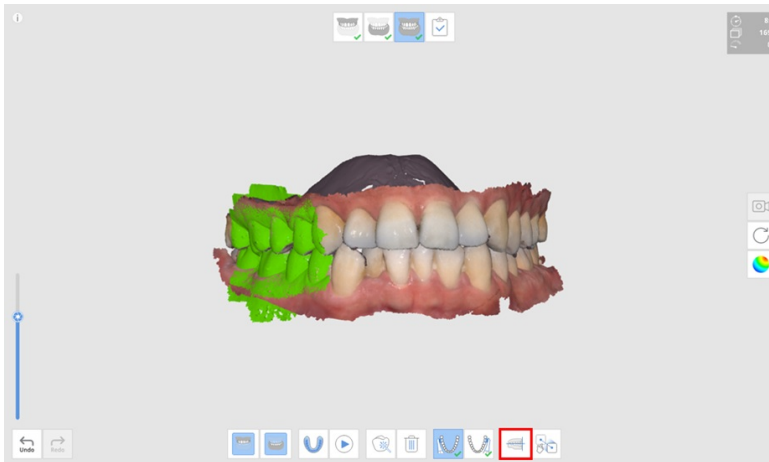
Rikta in med okklusivt plan

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

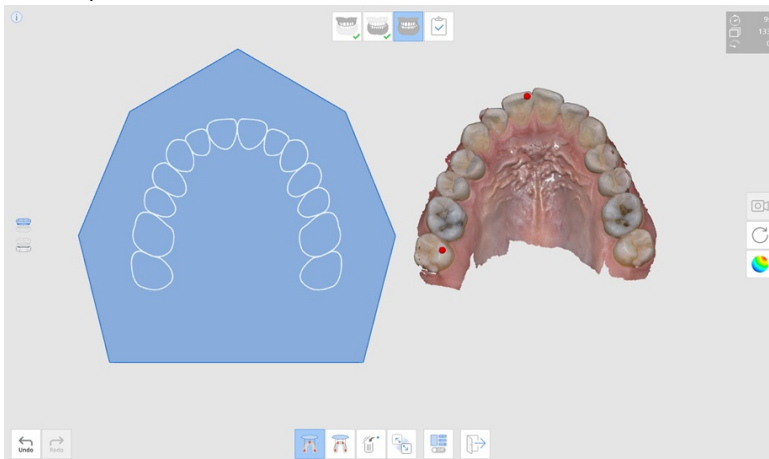
Följande verktyg tillhandahålls i funktionen för Rikta in med okklusivt plan.

	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 ursprungspositionen.
	Multivisning	3D-skanningsdata kan visas från fyra sidor.
	Avsluta	Tar användaren till föregående steg.

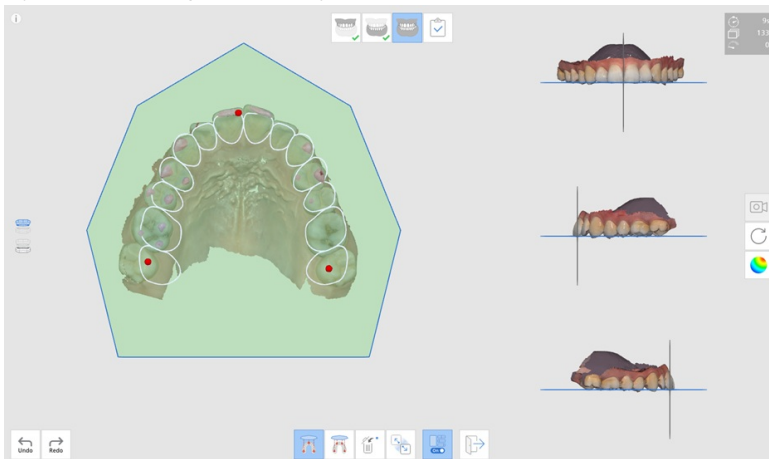
1. Klicka på "Rikta in med okklusivt plan" när okklusionsjusteringen är genomförd.



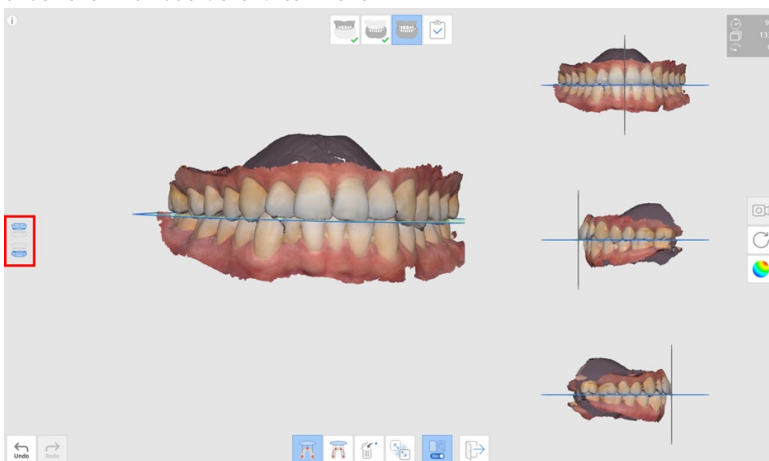
2. Välj tre eller fyra punkter på överkäken eller underkäken. Om det inte finns några framtänder, välj fyra punkter på tänder mitt emot varandra på båda sidor.



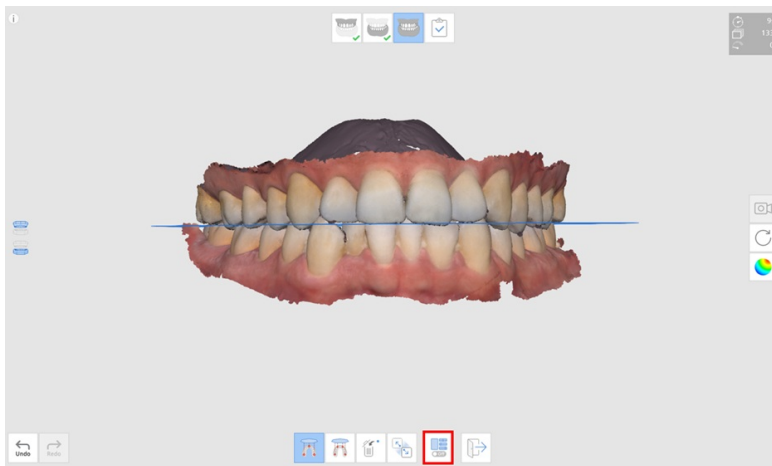
3. Flytta käkdata till höger sida för att justera positionen på det ocklusiva planet. Du kan justera den från tre olika vinklar.



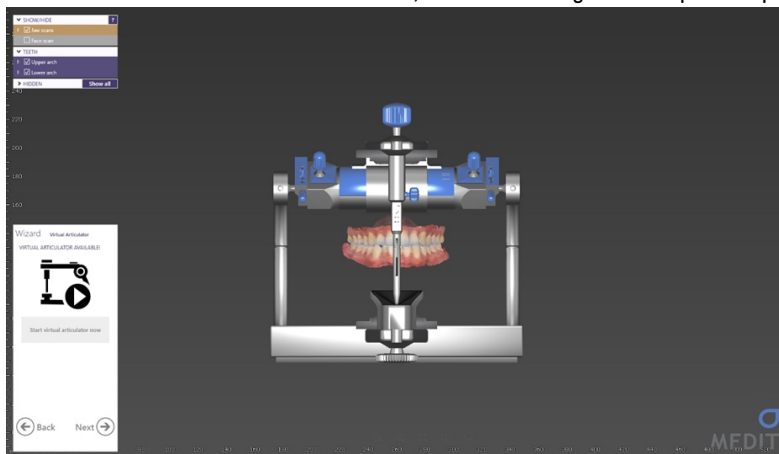
4. Välj överkäken eller underkäken eller båda två med knapparna till vänster. På så vis kan du se skanningsdata för överkäken och underkäken individuellt eller tillsammans.



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



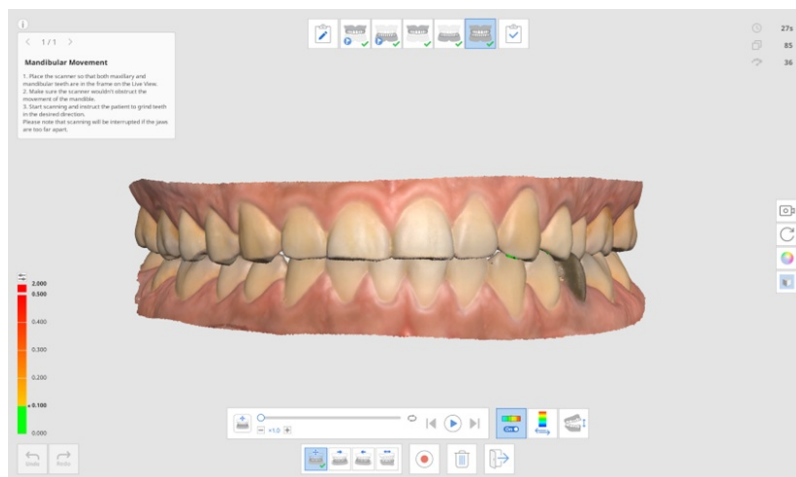
6. När data laddas från exocad efter slutförande, kommer skanningsdaten att placeras på samma plats som den virtuella artikulatorn.



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:

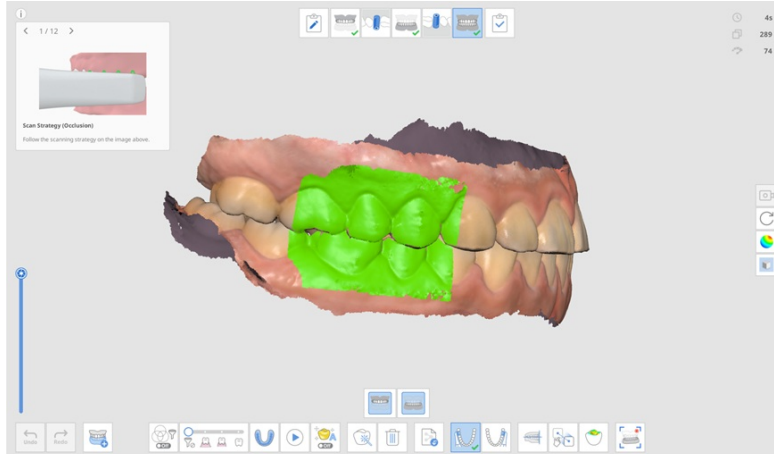
- Fri rörelse
- Vänster sidorörelse
- Höger sidorörelse
- Utskjutande rörelse

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

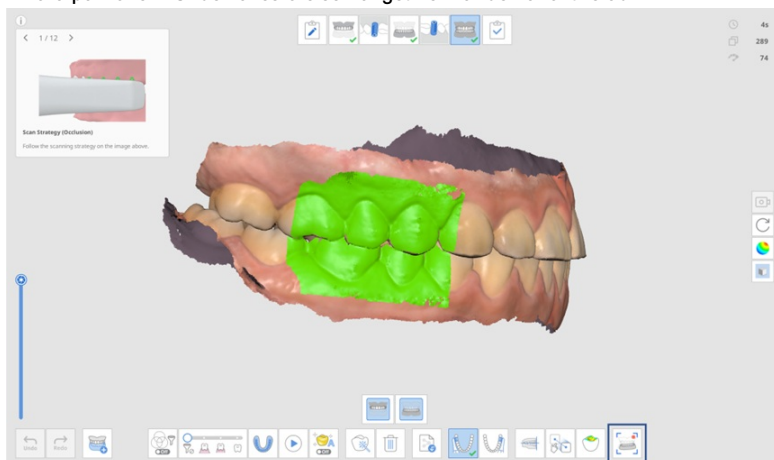
1. Hämta data från överkäken och underkäken i stegen för över- och underkäke.



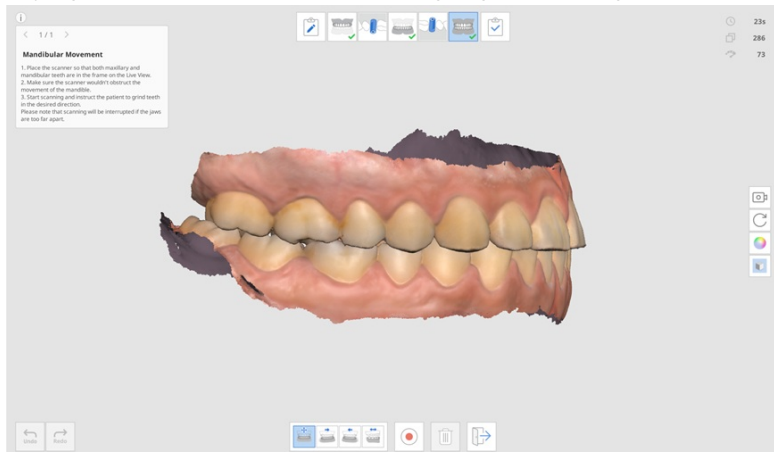
2. Hämta den första (och den andra) ocklusionsskanningsdaten i ocklusionsstadiet och gör sedan inriktningen.



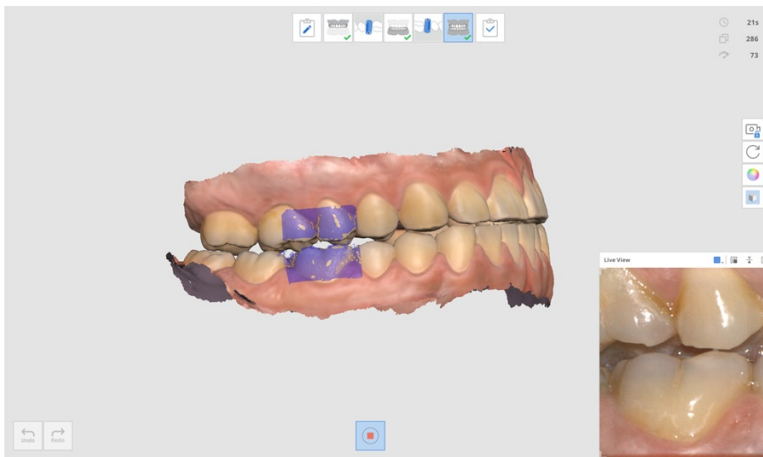
3. Klicka på ikonen "Underkäkesrörelse" längst ner när den är aktiverad.



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



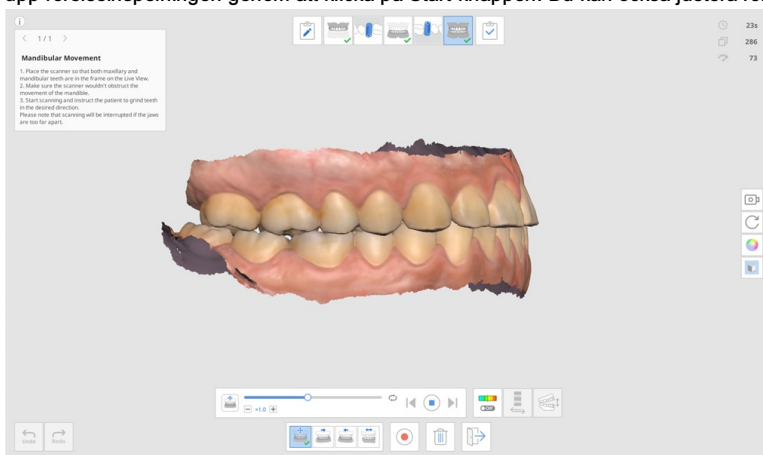
5. Placera skannerstippen där överkäken och underkäken möts när patientens käkar har kontakt.



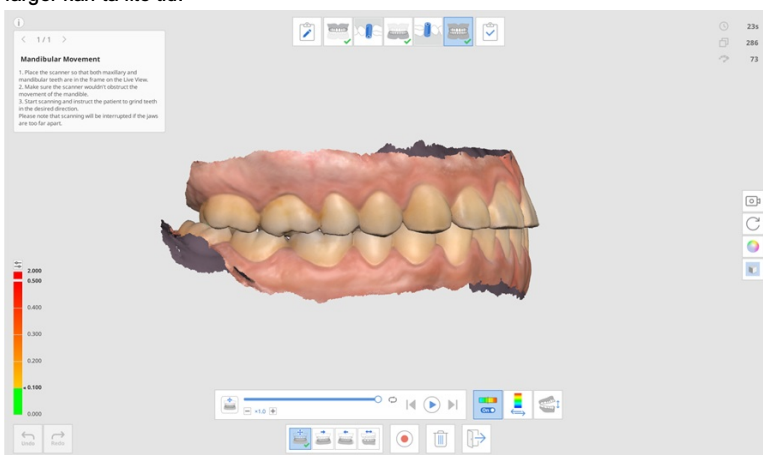
6. Livevisningsfönstret visas på skärmen när skannern börjar registrera. Instruera sedan patienten att röra på underkäken enligt den valda rörelseriktningen.

Se till att tänderna i både underkäken och överkäken visas i Livevisningen. Skanningen avbryts om käkarna är för långt ifrån varandra och rörelsen inte längre reflekteras på skärmen.

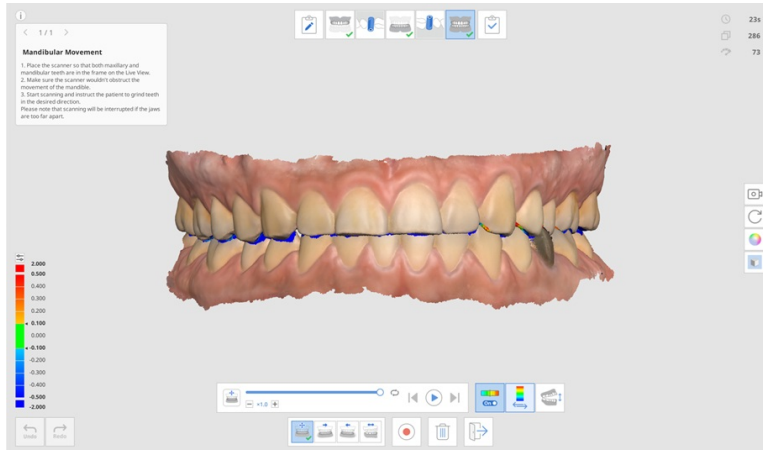
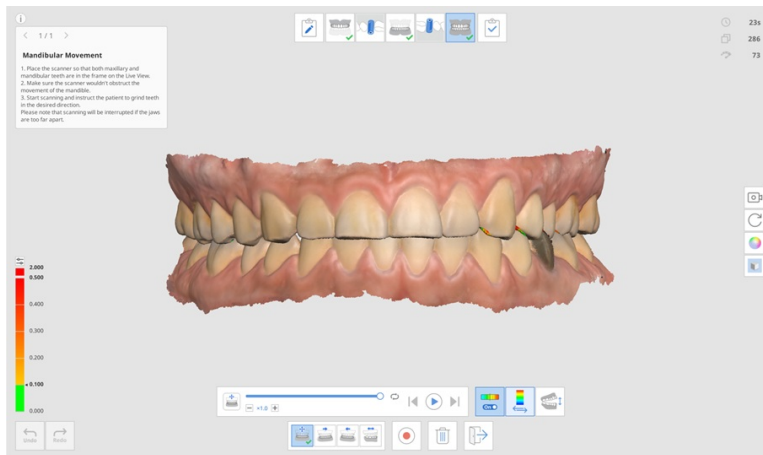
7. Knappen Spela upp och ikonerna för simulering av underkäkesrörelse visas på skärmen när du avslutar inspelningen. Du kan spela upp rörelseinspelningen genom att klicka på Start-knappen. Du kan också justera rörelsehastigheten eller aktivera repeat.



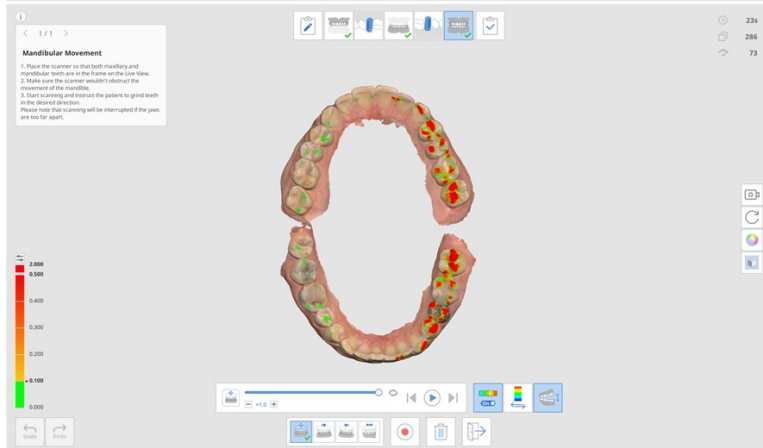
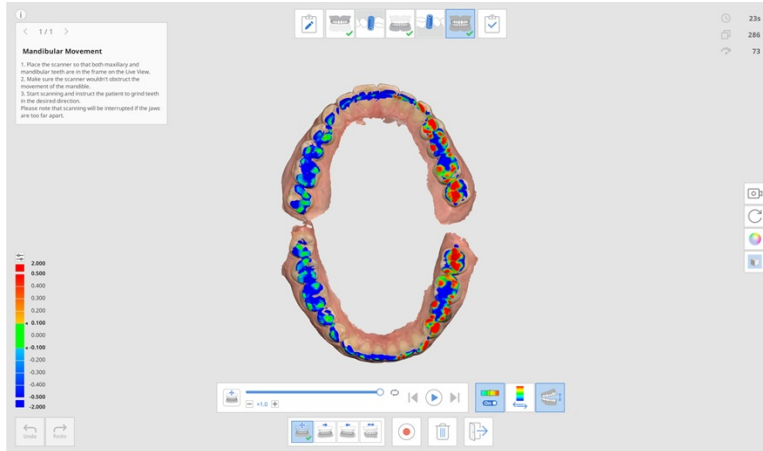
8. Klicka på ikonen Avvikelse På/Av för att visa eller dölja interferensområdena medan underkäken rör sig. Analys för att representera färger kan ta lite tid.



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



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



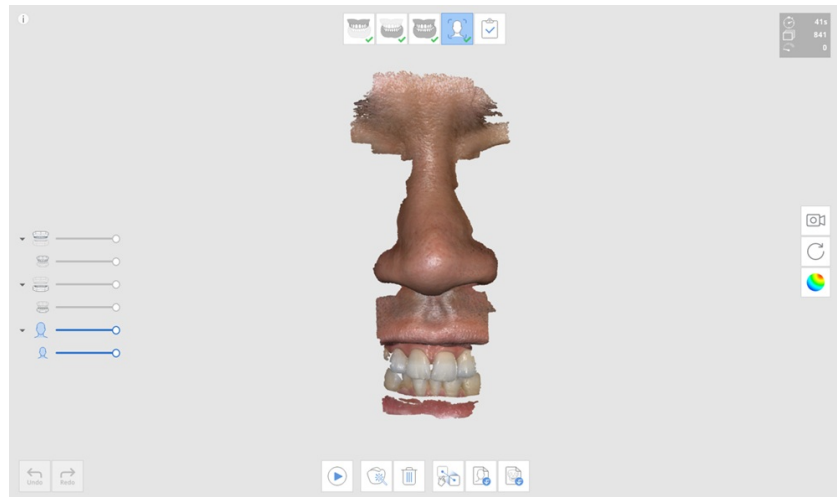
11. Klicka på Avsluta för att gå tillbaka till ocklusionsstadiet. Ispelningen av underkäkesrörelsen kommer då att läggas till i dataträdet i Medit Link.

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 data för inriktning.
	Importera 3D-ansiktsdata	Importera 3D-ansiktsdata från en extern källa.
	Importera 3D-bendata	Importera 3D-ansiktsdata från datortomografi. * DICOM-fil stöds inte.

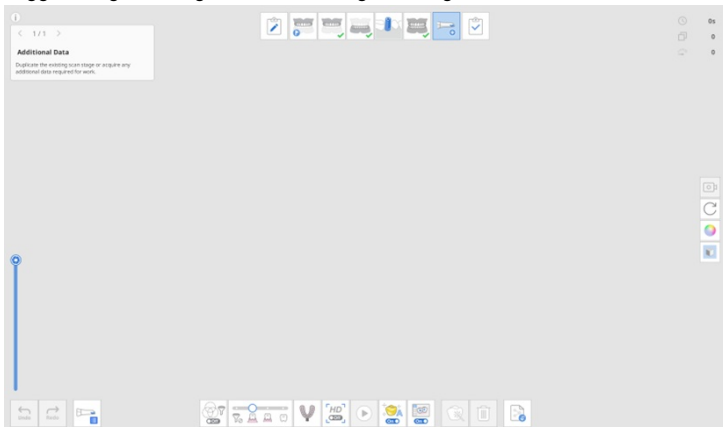
Ytterligare data

Ytterligare datasteg

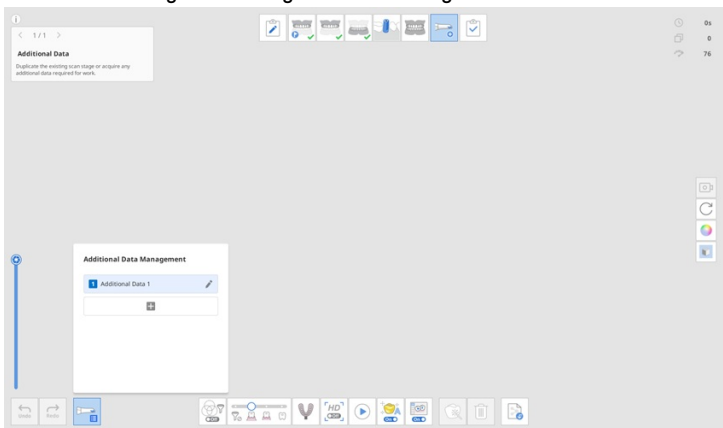
Hämta ytterligare data som du behöver för fallet. Du kan skanna patienters befintliga restaureringar, tillfälliga restaureringar etc.

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

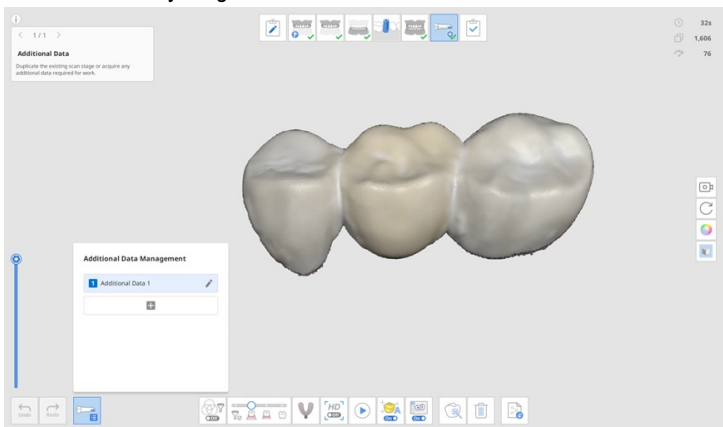
1. Lägg till steget Ytterligare data från Steghantering.



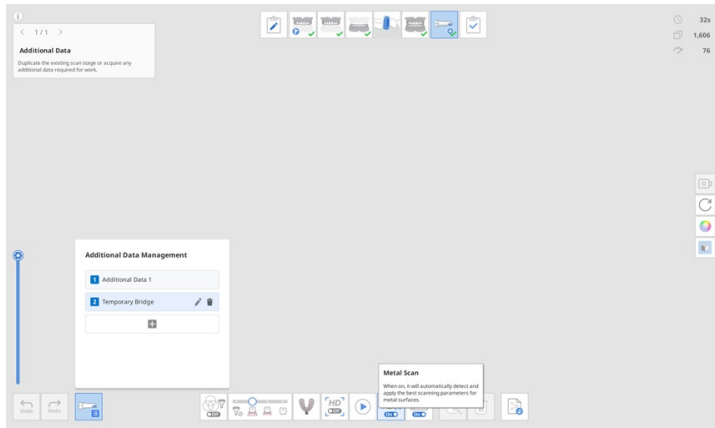
2. Klicka på ikonen "Ytterligare datahantering" längst ned. Du kan lägga till nya data och ta bort eller byta namn på dina ytterligare data i listan i dialogrutan Ytterligare datahantering.



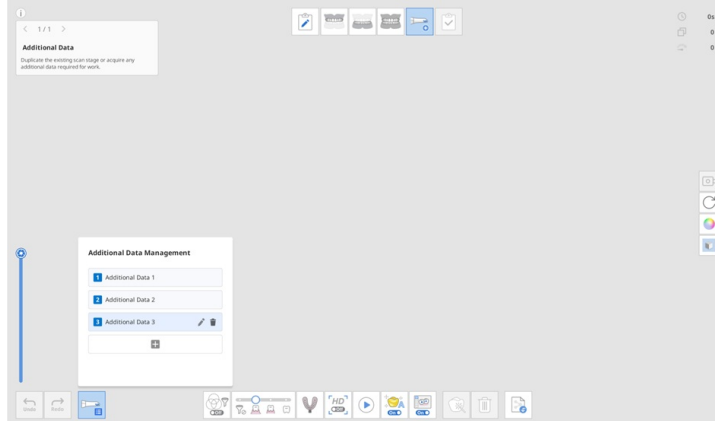
3. Skaffa dina första ytterligare data.



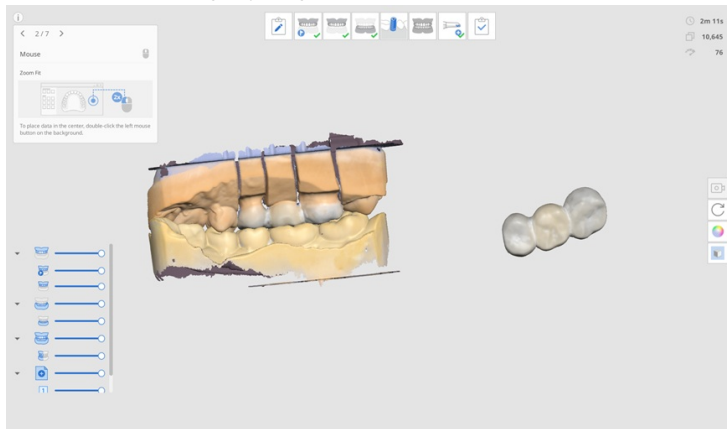
4. Klicka på knappen "+" i dialogrutan Ytterligare datahantering och hämta ytterligare skanningsdata till de tillagda.



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.



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.

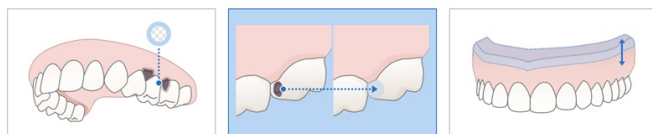
Data processing will start.



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 en replikaprotessmodell	Använd det här alternativet för att skapa en modell som är optimerad för en 3D-protess. Störande data tas delvis bort, och områdena med otillräcklig visas som tomma utrymmen. Du kan justera filstorleken och ytjämnheten i inställningar vid behov.

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

Create Model Base

☒ Total Height mm

☐ Minimum Base Height

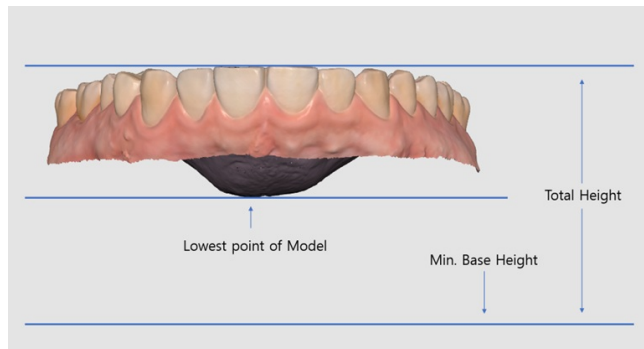
☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness mm

Cancel Default Confirm

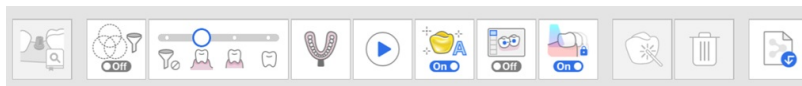
Se följande tabell och bild och ange värdet för höjd och tjocklek.

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



Skanningsstegsverktyg

Följande verktyg tillhandahålls längst ner för varje skanningssteg.



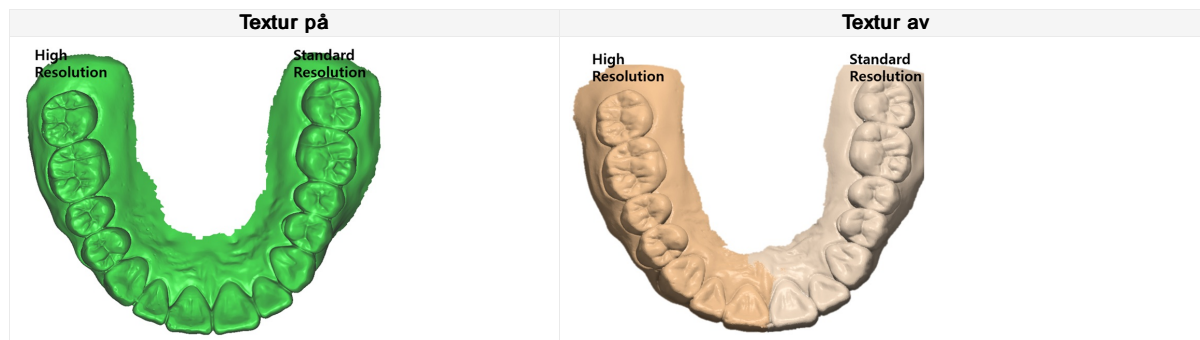
Grundläggande skanningsverktyg

	Start	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 en mer exakt skanning. All störande data kommer att tas bort efter optimering.
	Högupplöst skanning	Skaffa högupplösta skanningsdata för hela eller delar av skanningsdata. Skanningsdata med hög upplösning och standardupplösning sammanfogas sömfritt i efterbehandling.* ej tillgängligt med i600
	Metallsanning	Upptäck metall automatiskt under skanning och tillämpa parametrar för metallytor. * Stäng av det här alternativet när du skannar en tandmodell av gips utan metallyta.
	Importera skanningsdata	Importera 3D-data från Medit Link.
	Radera	Radera skanningsdata för det aktuella steget. Alla data som är relaterade 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,

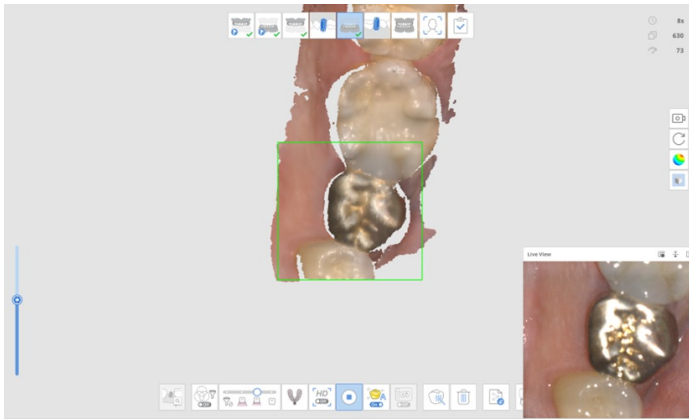


Metallsanning

1. Klicka på ikonen "Metallsanning" innan du startar skanningen eller medan du skannar.



2. Om en metallprotes, t.ex. en krona, upptar mer än en viss mängd skanningsyta, ändras skanningsparametrarna automatiskt för att underlätta metallsanning.



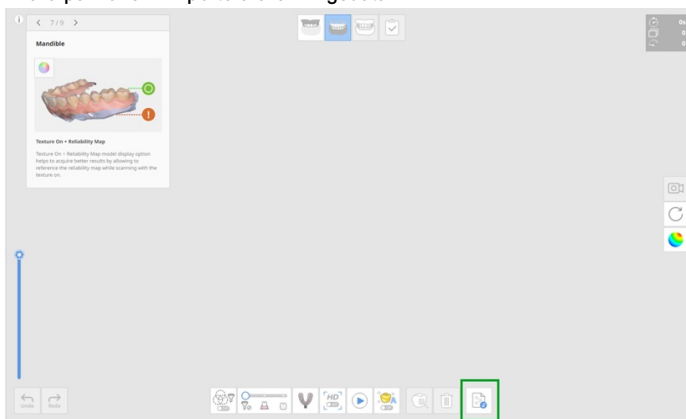
Importera skanningsdata

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.

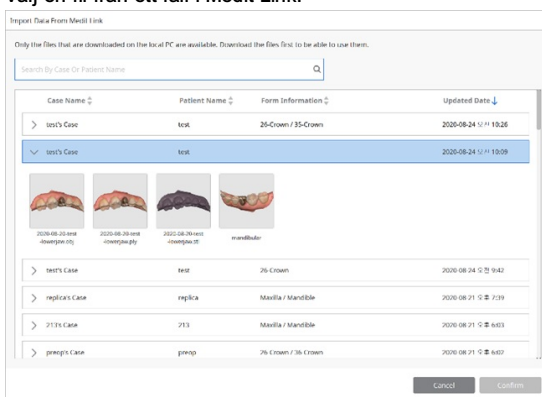
iNot

- 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.

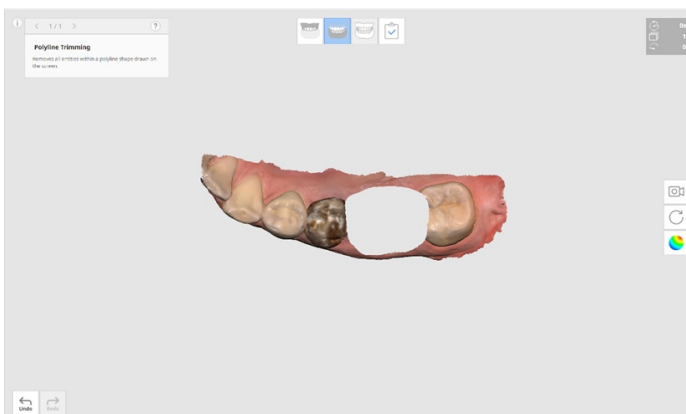
1. Klicka på ikonen "Importera skanningsdata".



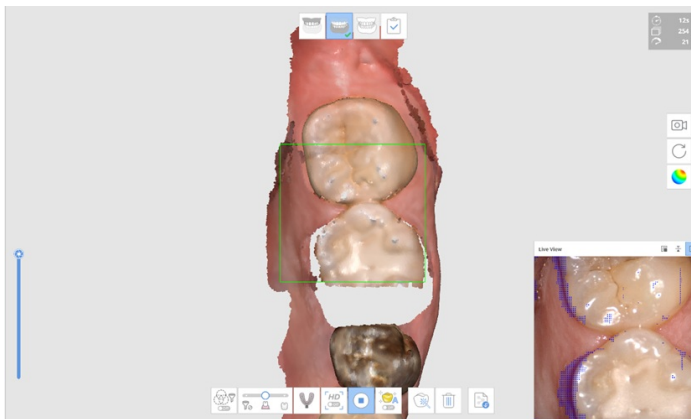
2. Välj en fil från ett fall i Medit Link.



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 specifika färger från att skannas. Du kan lägga till och hantera den färg som ska filtreras.
	Smart Stitching	Hämta och rikta in skanningsdata fritt, oavsett skanningsstrategi. Data riktas in automatiskt under skanning och kan riktas in manuellt efter avslutad skanning.

Smart skanningsfiltrering

Denna funktion tar bort onödig mjukvävnadsdata under skanning, beroende på valt filter. Du kan välja mellan tre behandliga 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 kvar de nödvändiga tänderna och tandköttet. Du kan använda det här alternativet för de flesta allmänna skanningsfallen.
	Framträdande tänder + tandkött	Ta bort mjukvävnad som stör skanningen och lämna bara de nödvändiga tänderna och tandköttet kvar. Det här alternativet hämtar endast tandköttetsdata inom ett visst avstånd från tanden och utesluter andra mjuka vävnader längre bort från tänderna.
	Tänder	Ta bort alla mjuka vävnader och tandkött, lämna bara tänderna. Det här alternativet är effektivt när man endast skannar tänderna som en ytterligare skanning efter att ha använt filtret "Tänder + tandkött" för initial 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.

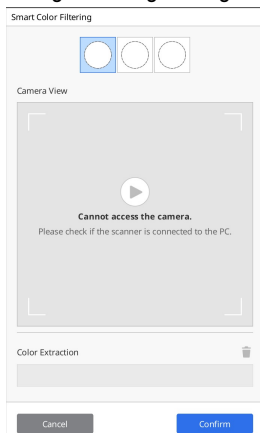
1. Aktivera filtrering genom att klicka på alternativet "Smart färgfiltrering" längst ned.



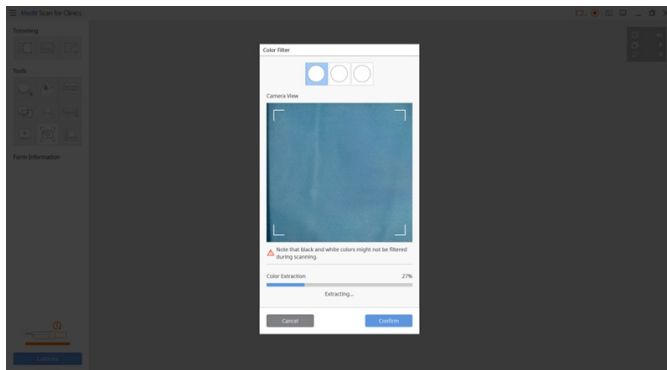
2. För att registrera en ny färg, klicka på ikonen "Lägg till färg".



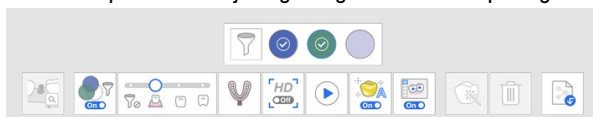
3. Dialogrutan Färgfiltrering visas.



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 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

iNot

- Smart Stitching stöds endast för stegen Pre-op för överkäke, Pre-op för underkäke, Överkäke och Underkäke.
- Smart Stitching är inte tillgängligt för verktygen AI-distansmatchning, Avtrycksskanning eller Återinlagd tandprotessskanning.
- Du kan inte använda Smart Stitching efter att ha använt funktionerna AI-distansmatchning, AI-skanningskroppsmatchning eller efter ocklusionsinriktning.

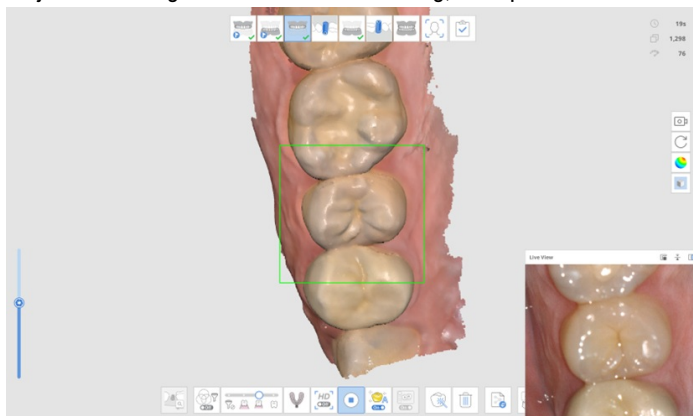
För 3D-skanning med videoinspelning är det viktigt att skanna kontinuerligt så att kameran inte tappat fokus under inhämtningen av skanningsdata.

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

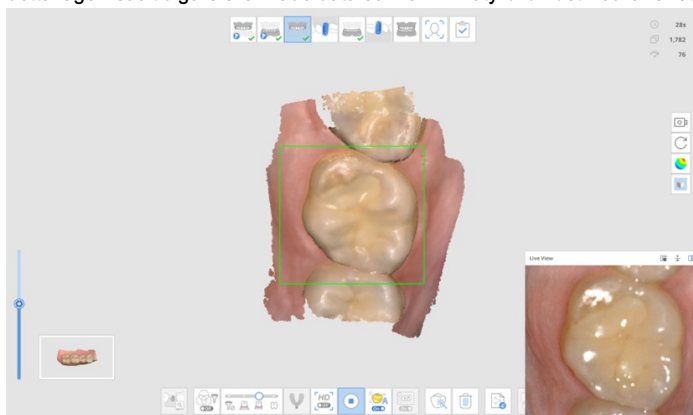
1. Aktivera ikonen "Smart Stitching" längst ned.



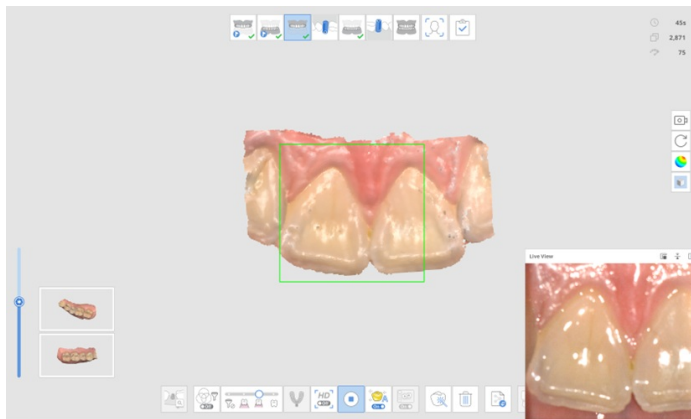
2. Börja skanna i steget som stöder Smart Stitching, Pre-Op.



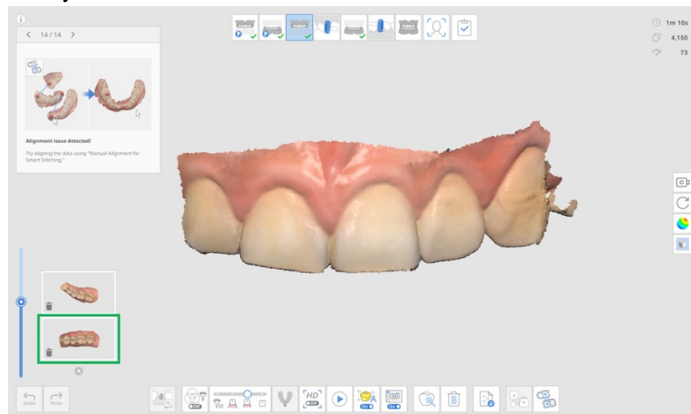
3. Om skannern placeras i ett område som inte angränsar med inhämtande skanningsdata, kommer nya skanningsdata att hämtas. I detta läge visas tidigare skannade data som en miniatyrbild i det nedre vänstra hörnet.



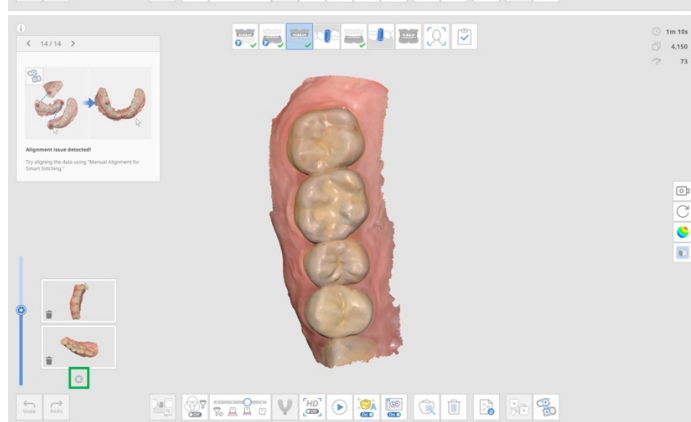
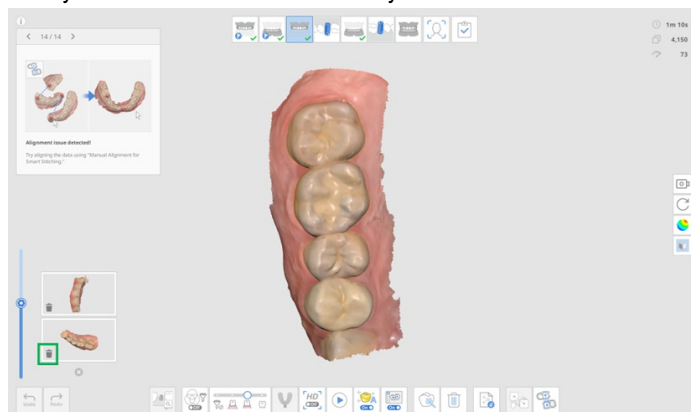
4. Du kan ha upp till fem miniatyrer av tidigare skanningsdata i skärmens vänstra hörn.



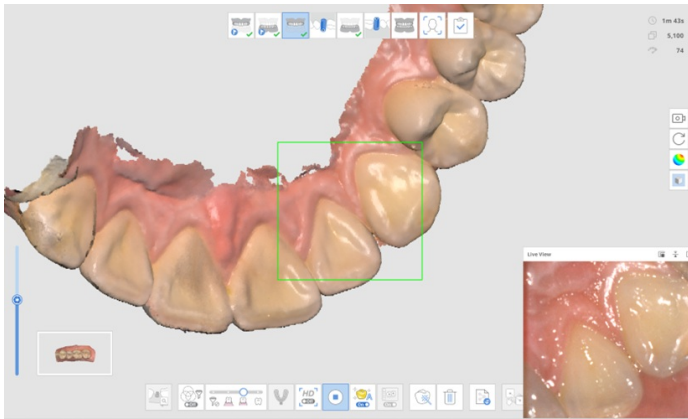
- Du kan klicka på varje miniatyrbild för att se data i mitten av datavisningsområdet, och tidigare visade data läggs till miniatyrerna.



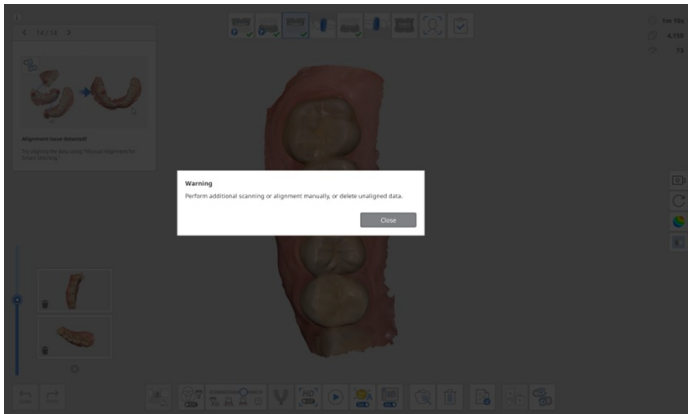
- För att ta bort miniatyrbilderna en och en kan du klicka på papperskorgen på var och en, eller på "x"-knappen längst ned på miniatyrbildslistan för att ta bort alla miniatyrer.



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.



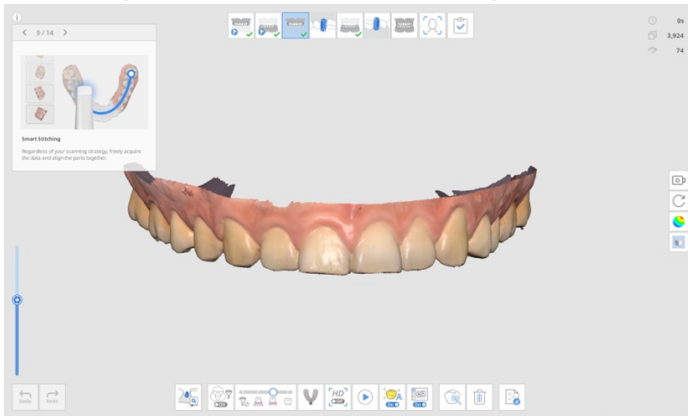
6. Följande meddelande kan visas när du försöker lämna stegen när ojusterade skanningsdata finns.



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.
	AI-distansmatchning	Hantera anpassade distansbibliotek. Dessa biblioteksdata riktas automatiskt in mot skanningsdata, vilket minimerar behovet av att skanna svåråtkomliga områden. * Se Exempel på fall och arbetsflöde > AI-distansmatchning för en detaljerad beskrivning av hur du använder verktyget.
	AI-skanningskroppsmatchning	Hantera förinställda och 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 > AI-skanningskroppsmatchning 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 tandförberedelsen gjorts inom det förinställda intervallet. Du kan kontrollera förberedda tanddata med införningsvägen och avståndsmätningar såsom tandreduktionsdjup, avstånd till antagonisterna och avstånd till närliggande tänder. * 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.

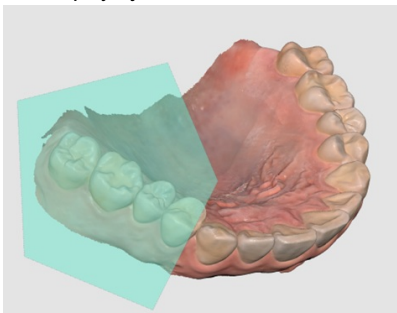
	Polyline-trimning	Ta bort allt inom en polyline-form som ritas på skärmen.
	Penseltrimning	Markera alla enheter på en frihandsritad väg på skärmen. Endast främre området kommer att väljas. Penseln finns i tre olika storlekar.
	Snabbtrimning	Ta snabbt bort data som är bortkopplade från övriga data.

Polyline-trimning

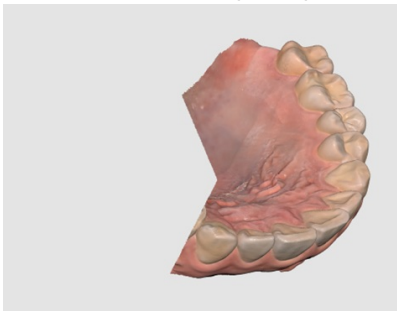
1. Klicka på "Polyline-trimning" i Trimningsverktygen i huvudverktygsfältet.



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

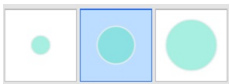


3. Radera den markerade regionen genom att högerklicka med musen.

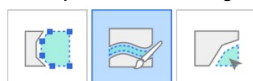


Penseltrimning

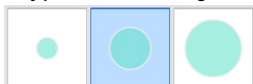
Med Penseltrimning kan du ta bort alla enheter på en frihandsritad bana på skärmen. Följande verktyg finns längst ner på skärmen när du väljer verktyget Penseltrimning.

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

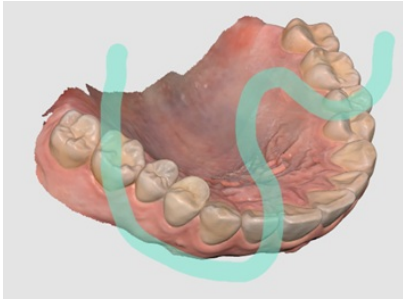
1. Klicka på "Penseltrimning" i Trimningsverktygen i huvudverktygsfältet.



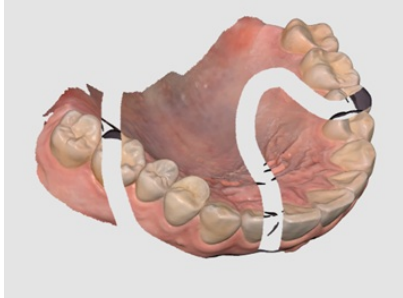
2. Välj penselstorlek längst ner.



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



4. Det markerade området raderas automatiskt när du har markerat området med musen.



Manuel brustrimming

Du kan manuellt ta bort onödiga brusdata.

iNot

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

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



2. Select the brush size at the bottom.



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

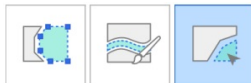
Automatisk brustrimming

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

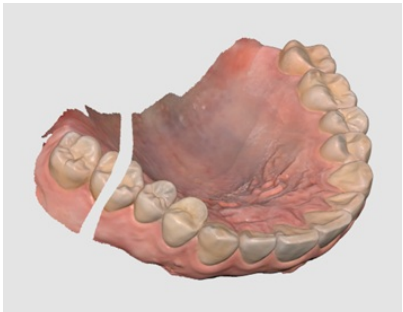
1. Klicka på verktygsikonen "Automatisk brustrimming" längst ned.
2. Programmet tar automatiskt bort onödiga mjukdelar.

Snabbtrimning

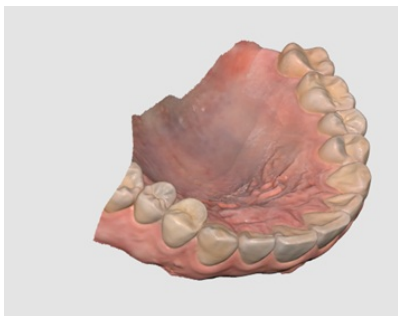
1. Klicka på "Snabbtrimning" i Trimningsverktygen i huvudverktygsfältet.



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



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



Detektionsverktyg

	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 AI-distansmatchning.
	Smart nyansguide	Visa AI-drivna 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.
	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.

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

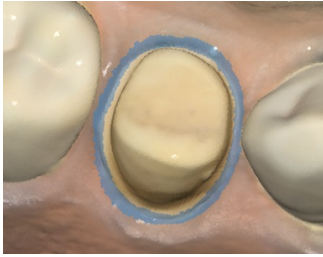
1. Klicka på "Lås område" i huvudverktygsfältet.



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:

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



- 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. Markera det område du vill ha för att beräkna underskuret område med områdesarkeringsverktygen.

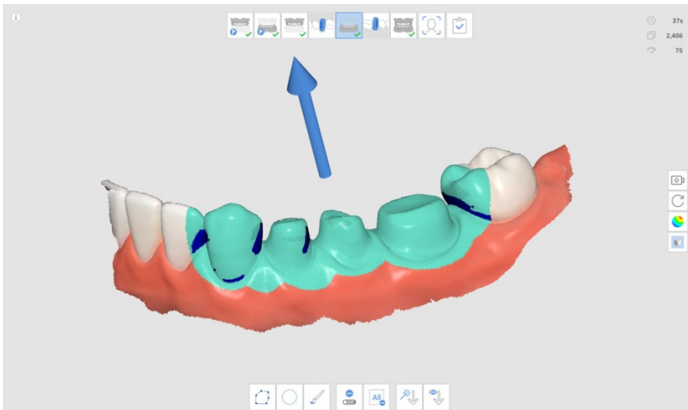


Om inget område markerats kommer programmet att beräkna det underskurna området för hela 3D-modellen i datavisningsområdet.

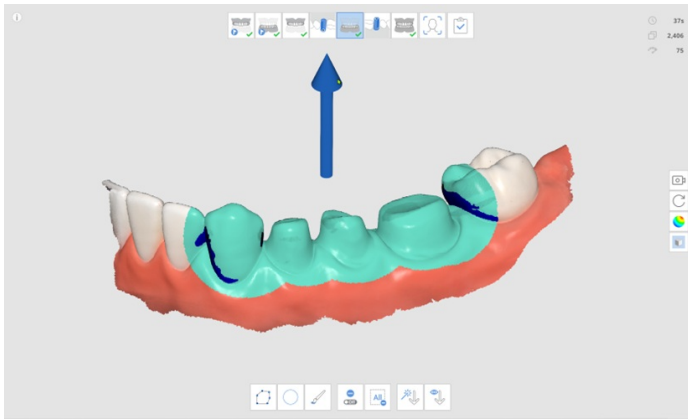
3. Klicka på ikonen "Automatisk riktning" längst ner.



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



5. Du kan ändra riktningen för införingsvägen genom att vänsterklicka och dra pilen.



Underskärningsanalys med Manuell riktning

1. Klicka på verktygsikonen "Underskärningsanalys" i huvudverktygsfältet.



2. Välj området av intresse för att beräkna det underskurna området med Markeringsverktyg för område.
3. Använd verktygen "Flytta", "Rotera", "Zooma in" och "Zooma ut" på sidoverktygsfältet 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 huvudverktygsfältet.



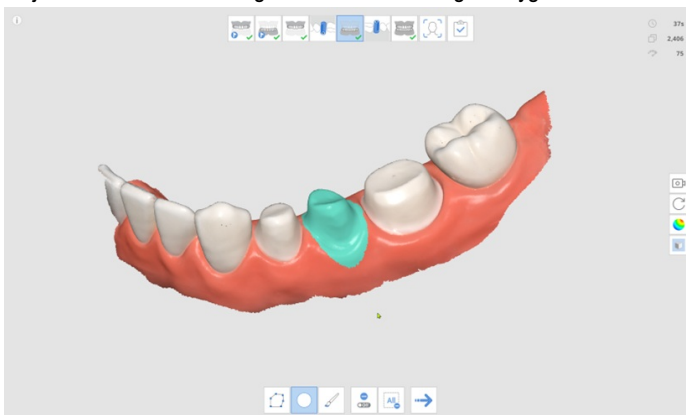
2. Aktuella data i steget Under- och överkäke byts med varandra.

Resultatförhandsgranskning

1. Klicka på verktygsikonen "Resultatförhandsgranskning" i huvudverktygsfältet.



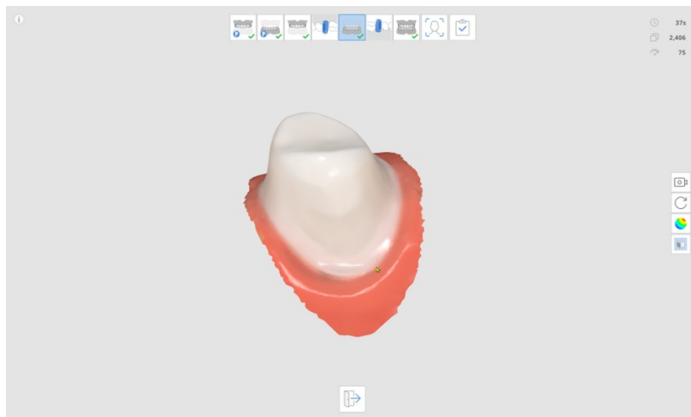
2. Välj ett område att förhandsgranska med Markeringsverktyg för område.



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



4. Förhandsgranska resultatet.

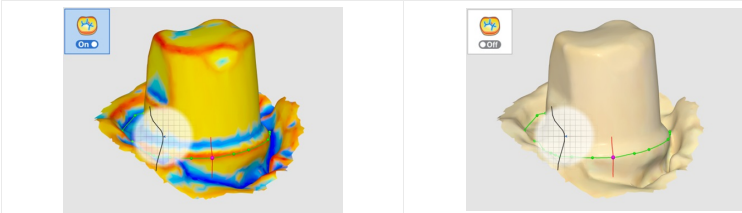
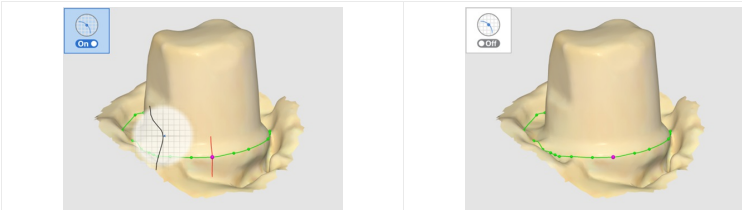


5. Klicka på "Avsluta" för att gå tillbaka till föregående steg.



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.
	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 datakurvaturen för att visa data i olika färger genom en färgkarta.  Om färgen är rödare är den mer präglad och om färgen är blåare är den mer graverad. Du kan använda reglaget för färguttrycksintervall för att justera färggraden. Visa tvärsektionen av området där muspekaren är placerad.
	Sektionsvy	 Det förhindrar att vissa områden döljs vid nära inzoomning och gör att du kan kontrollera den förstörda marginalen mer noggrant.

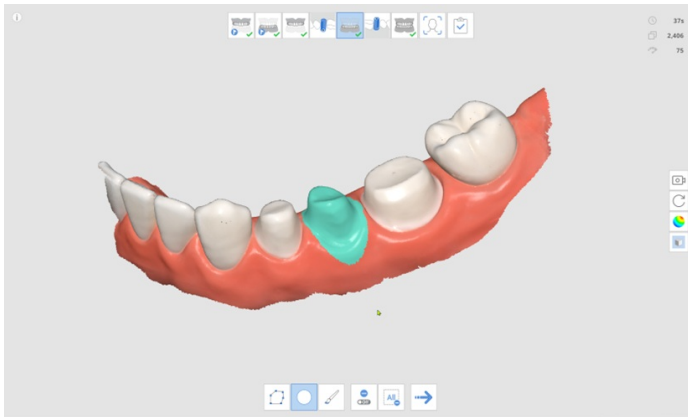
1. Klicka på verktygsikonen "Marginallinje" i huvudverktygsfältet.



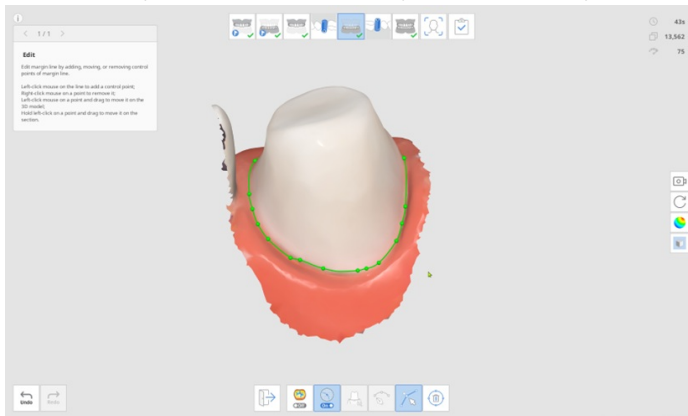
2. Välj steg för överkäke eller underkäke.

3. Välj ett tandnummer.

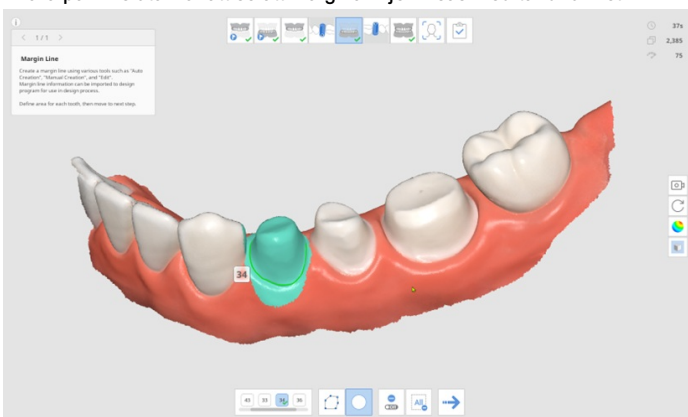
4. Välj ett område för det valda tandnumret med Markeringsverktyg för område och klicka på ikonen "Nästa steg".



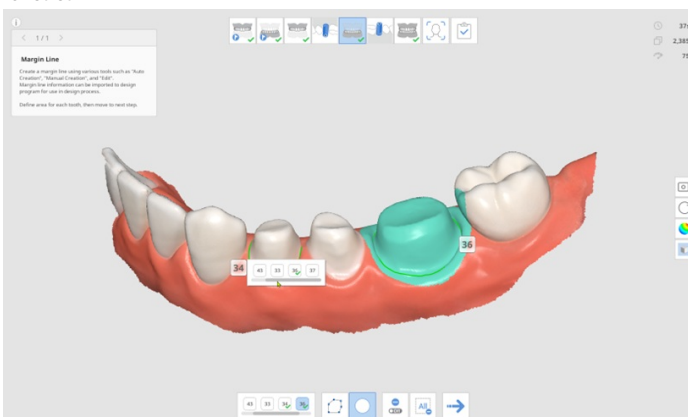
5. Systemet skapar ett tillfälligt resultat med det markerade området. Du kan skapa en marginallinje med hjälp av dessa resultatdata.
6. Klicka på ikonen "Autoskapande" eller "Manuellt skapande" för att rita marginallinjen.
 - o Autoskapande: Klicka på ikonen "Autoskapande" och välj punkter. Då skapas marginallinjen automatiskt baserat på dina valda kontrollpunkter.
 - o 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.



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



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



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

Smart datarensning

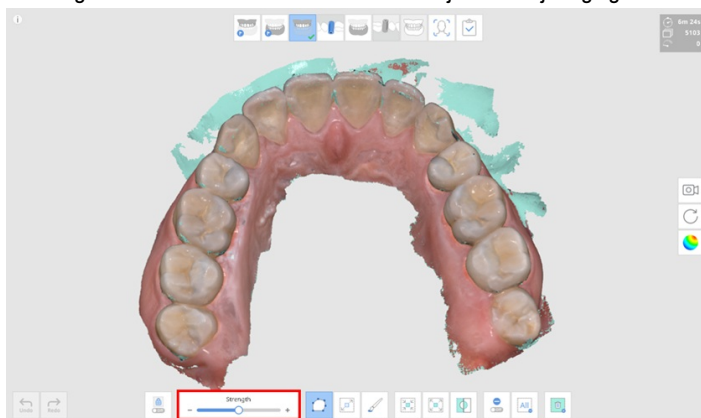
Följande verktyg tillhandahålls för funktionen Smart datarensning.

	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.

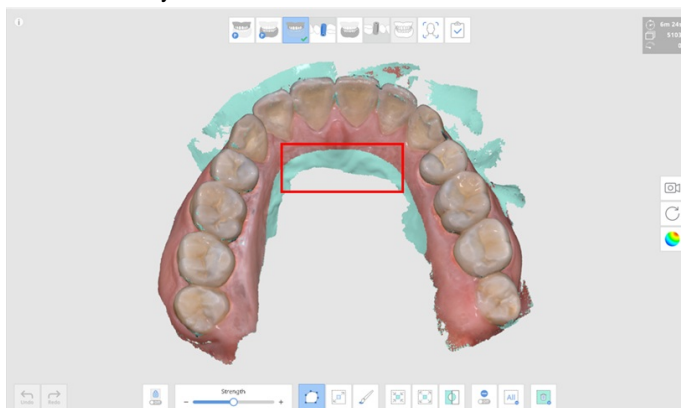
1. Klicka på verktygsikonen "Smart datarensning" i huvudverktygsfältet.



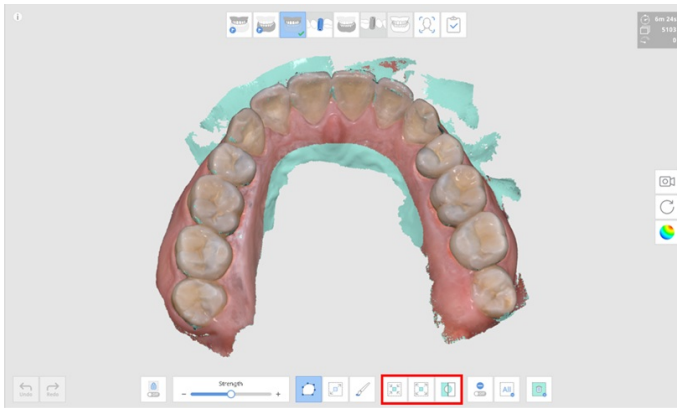
2. Justera skjutreglaget "Styrka" för att välja mängden otillförlitliga data som ska raderas. Systemet väljer data baserat på tillförlitlighetskartan och visar den i realtid när du justerar skjutreglaget.



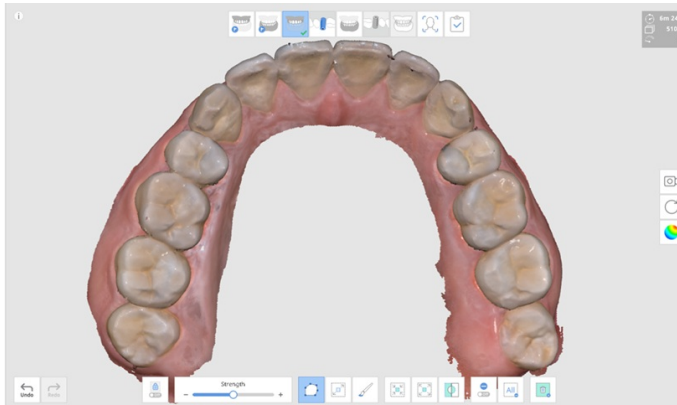
◦ Genom att öka styrkan utökar du utvalda områden.



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



4. 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.

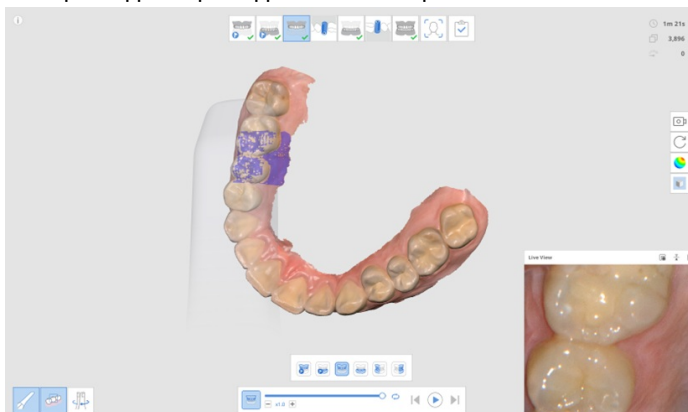
1. Klicka på verktygsikonen "Skanningsreplay" i huvudverktygsfältet.



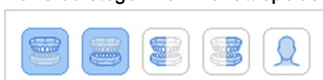
2. Välj alternativet för Skanningsreplay i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Skannerstippen och skanningsområdet visas i videon, beroende på ditt val.



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



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



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

HD-kamerafunktionen tar bilder av hög kvalitet med hjälp av skannern.

1. Välj verktygsikonen "HD-kamera" i huvudverktygsfältet.



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



5. Du kan byta namn på en bild genom att klicka på bilden och ange det nya namnet.
6. 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 vinstilen för en miniatyr.

7. 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 "AI-distansmatchning".

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 "AI-distansmatchning" för att ersätta skanningsdata med biblioteksdata.

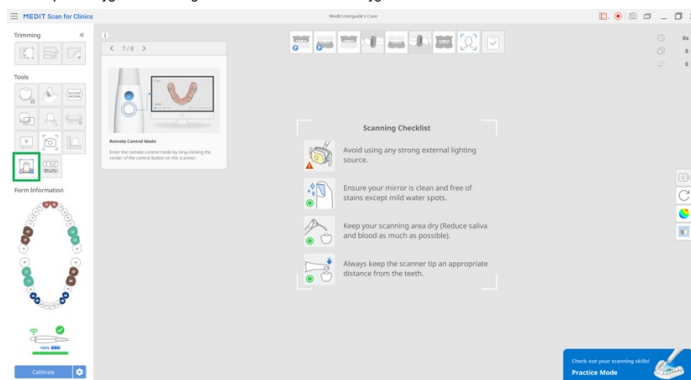
iNot

Se [Exempel på fall och arbetsflöde > AI-distansmatchning](#) om hur du använder de registrerade distanserna.

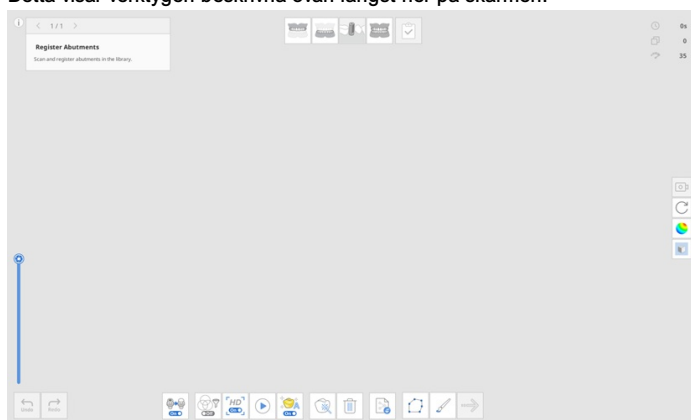
Följande verktyg tillhandahålls i funktionen för Registrera distanser.

	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.

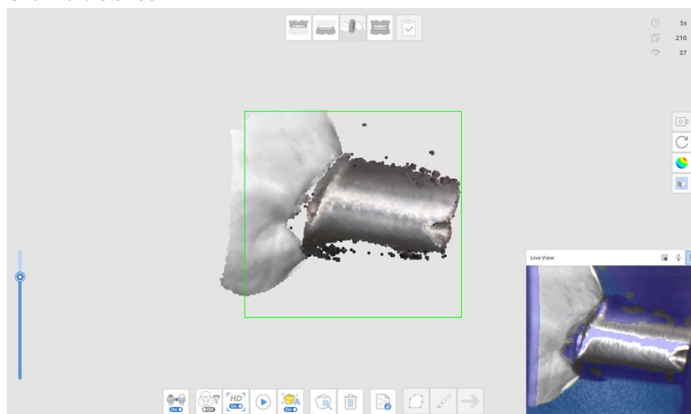
1. Klicka på verktygsikonen "Registrera distans" i huvudverktygsfältet.



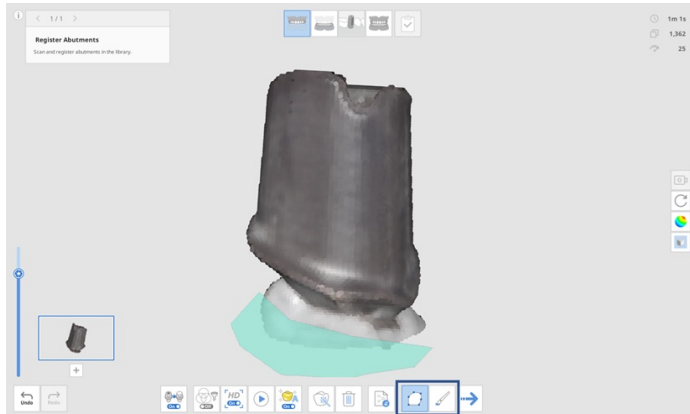
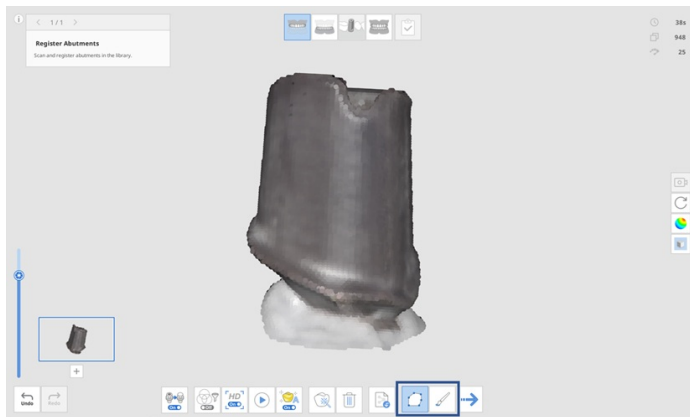
2. Detta visar verktygen beskrivna ovan längst ner på skärmen.



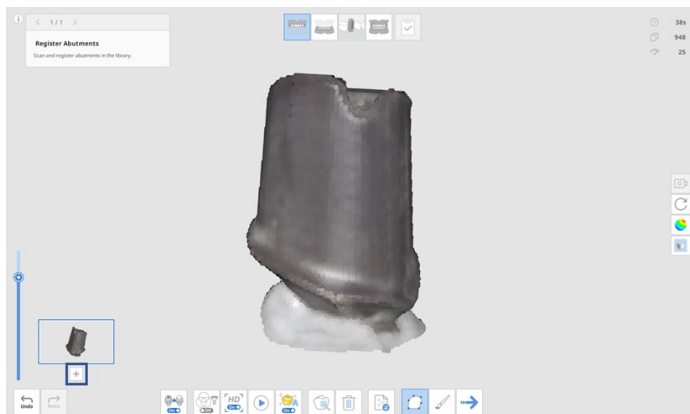
3. Skanna distansen.



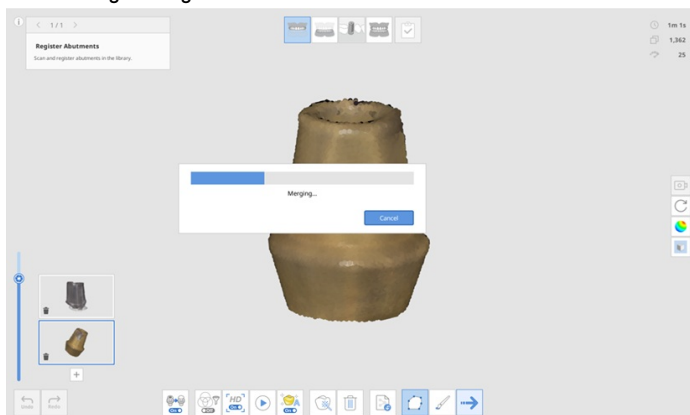
4. När du slutar skanna kan du redigera data med hjälp av verktygen Polyline och Penseltrimning.



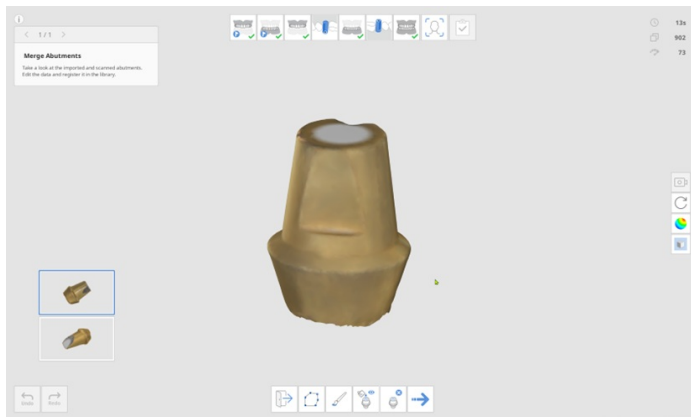
5. Klicka på knappen "+" under distansminiaturen för att skanna ytterligare en distans. Du kan skanna och registrera upp till 6 distanser.



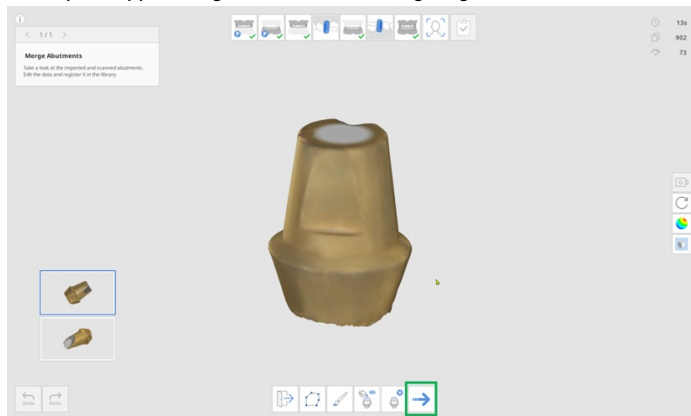
6. När du har skannat alla distanser, klicka på knappen "Sammanfoga distans" för att slå samman distansdata för biblioteksregistrering.



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

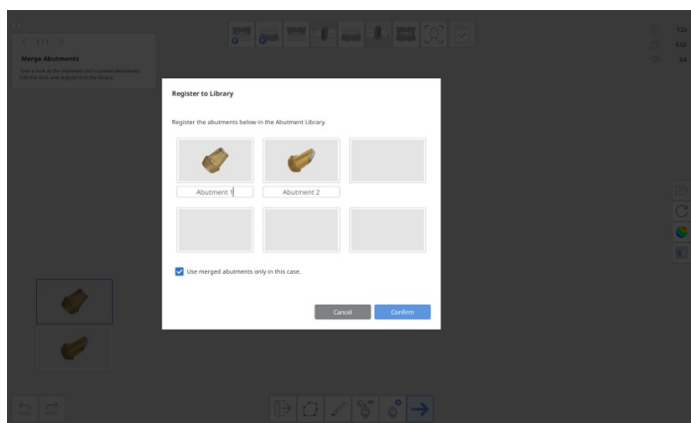


8. Klicka på knappen "Register distans" när redigeringen är klar.

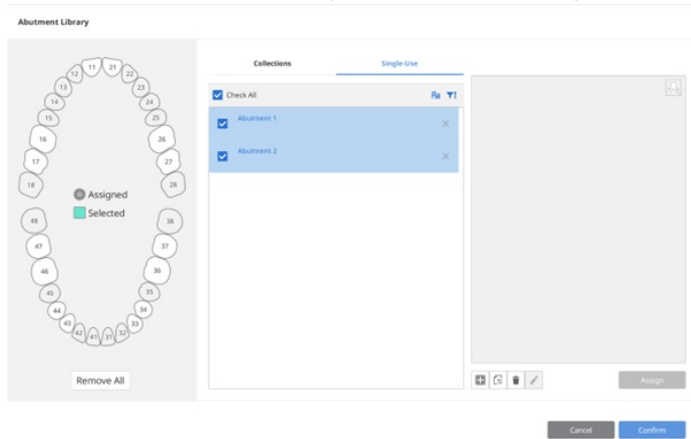


9. Ange namnet på varje sammanfogad distans och klicka på "Bekräfta".

Om du vill behålla distansbiblioteken och använda dem för andra fall, avmarkera kryssrutan "Använd sammanslagna distanser endast i det här fallet".
Då registreras biblioteken på fliken Samlingar istället för på fliken Engångsansvändning i fönstret Distansbibliotek, så att 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.



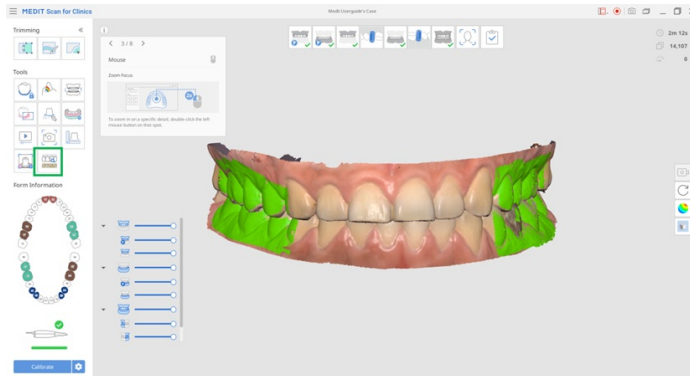
11. Klicka på "Bekräfta" för att stänga dialogrutan.

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

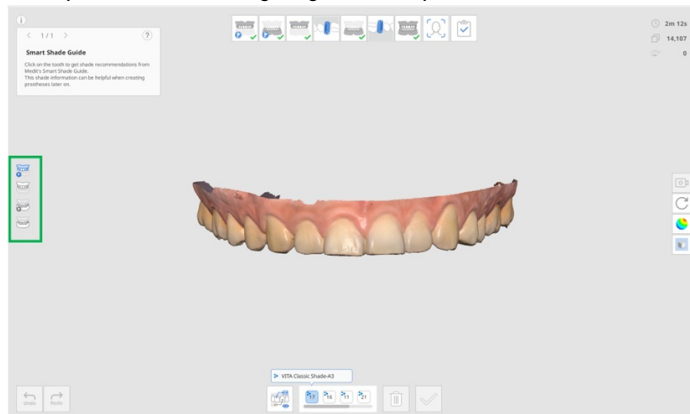
Vi stöder följande nyansguider:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

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

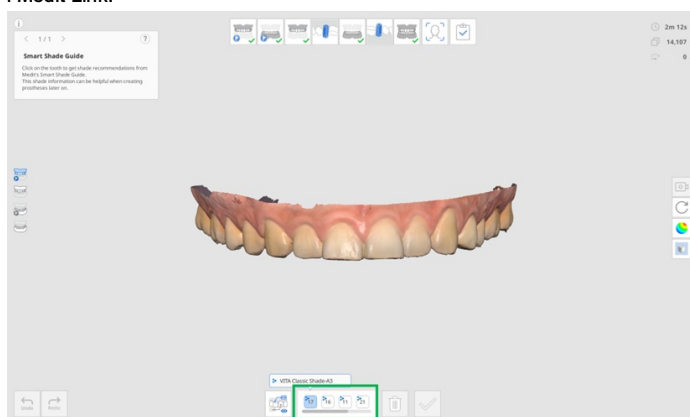


2. Klicka på ikonen för skanningssteg till vänster på skärmen för att markera området för vilket du vill ta emot mätningar.

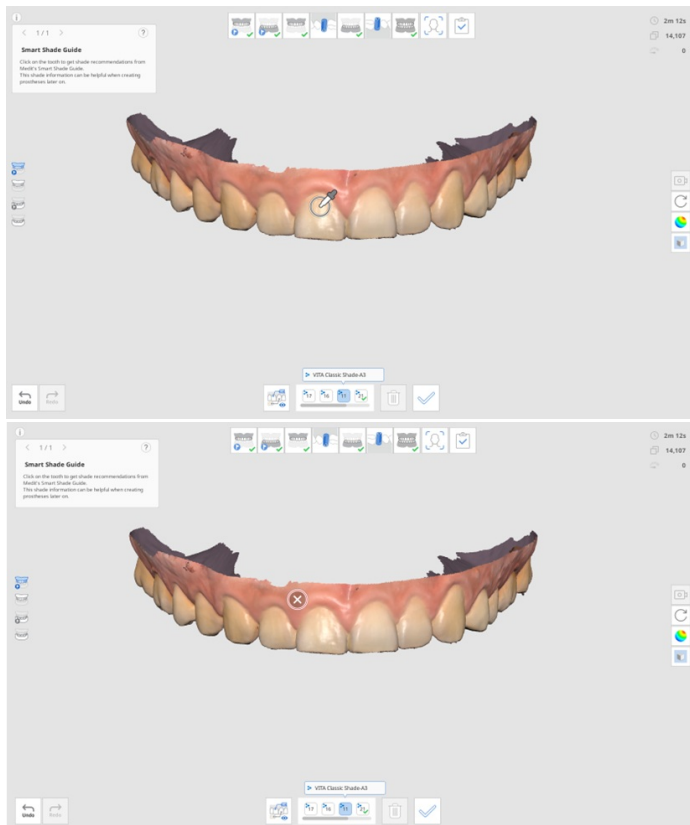


- Pre-op för överkäke
- Pre-op för underkäke
- Överkäke
- Underkäke
- Överkäkestandprotes
- Underkäkestandprotes

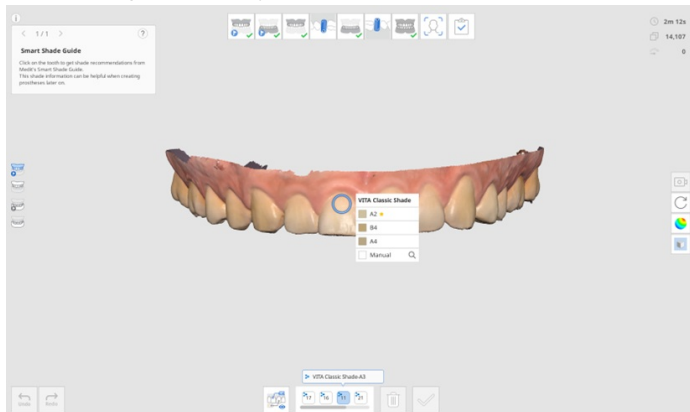
3. Välj tandnummer från listan över tandnummer längst ner. När du klickar på tandnumret visas nyansinformationen som är registrerad i Medit Link.



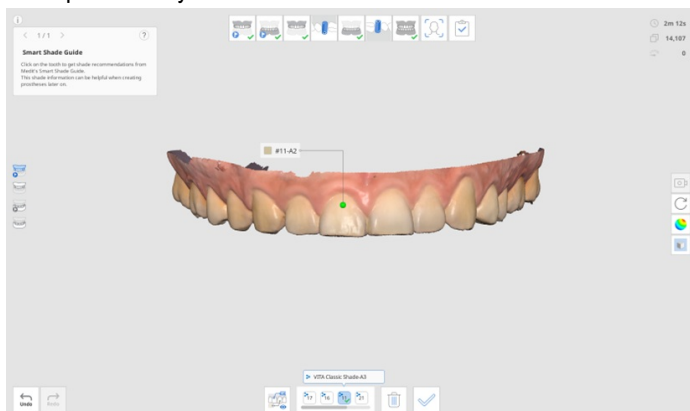
4. När du för muspekaren över skanningsdata för tanden ändrar markören form för nyansrekommendationer. Om du håller muspekaren över ett icke-mätbart område får du en notifiering om att mätningen inte går att genomföra.



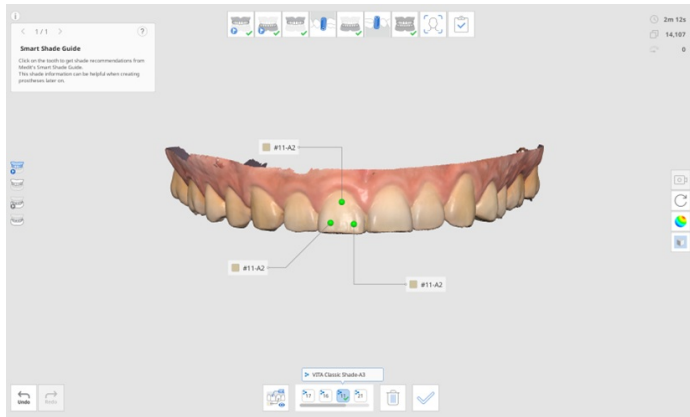
5. Vänsterklicka på tandområdet för att se nyansrekommendationer. Stjärnikonen indikerar närmast matchande nyans. Om du vill ange en annan nyans än rekommendationen, klicka på "Manuell" och välj önskad nyans från listan.



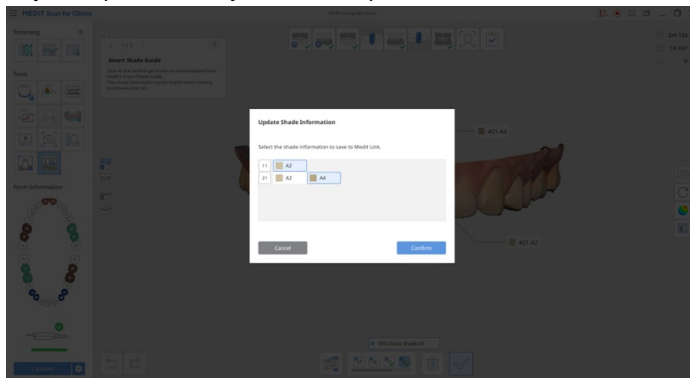
6. Klicka på önskad nyans i listan.



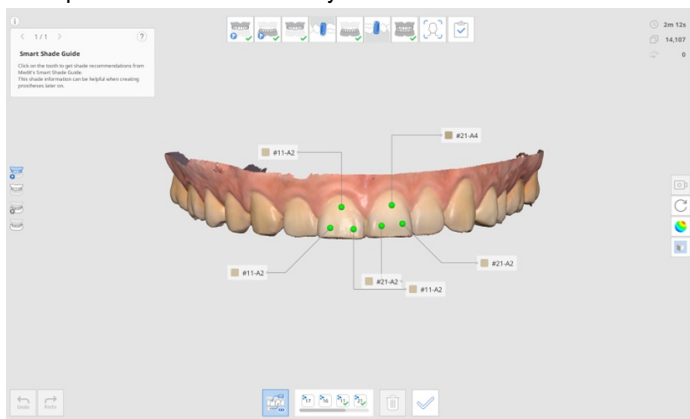
7. Du kan spara upp till fem nyanser per tand.



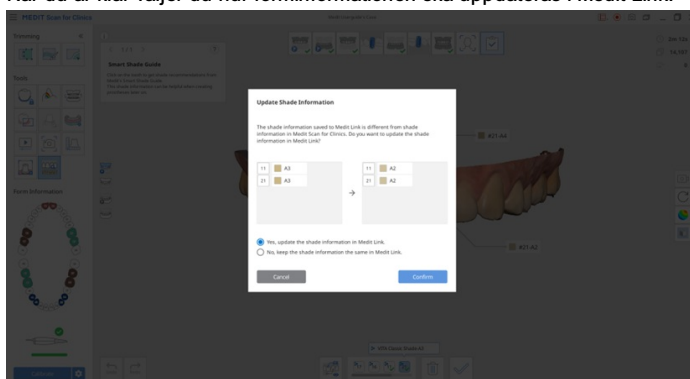
8. När du har valt alla nyanser klickar du på "Bekräfta nyans" längst ner.
9. De nyanser som valts för varje tand visas i dialogrutan Uppdatera nyansinformation.
10. Välj den representativa nyans som ska sparas i Meditl Link.



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



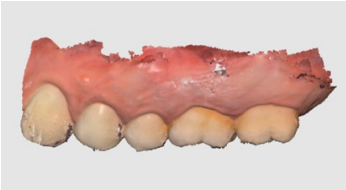
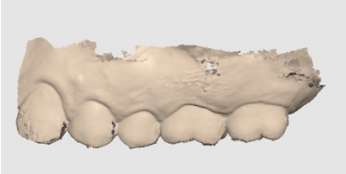
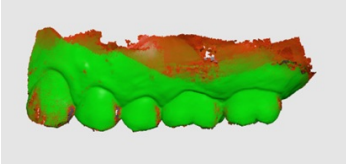
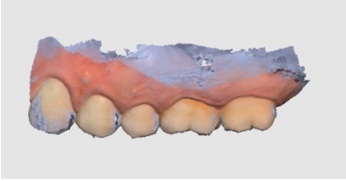
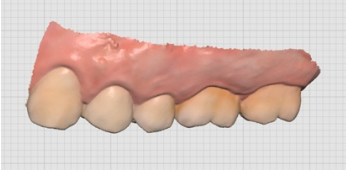
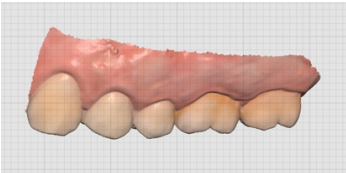
12. När du är klar väljer du hur forminformationen ska uppdateras i Medit Link.



Verktygen i sidverktygsfältet

iNot

Gå till Inställningar > Programinställningar > Gränssnitt och aktivera alternativet "Expandera modellkontrollikoner" 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.
	Modellvisningsläge	Textur på	Applicera olika texturfärger på modellen. 
		Textur av	Tillämpa en enda textur på modellen. 
		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. 

Protesskanning

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

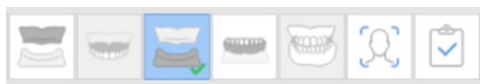
iNot

Steget för överkäkes-/underkäkestandprotes visas när formen är registrerad som käke (Helprotes, Replika eller Implantatstödd protetik) 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.

Helprotes

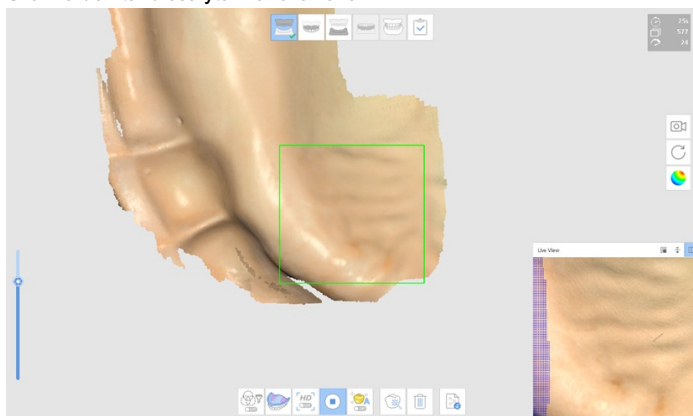
Följande arbetsflöde för helprotes visas som Tandlös överkäke > Tandprotes överkäke > Tandlös underkäke > Tandprotes underkäke > Ocklusion.



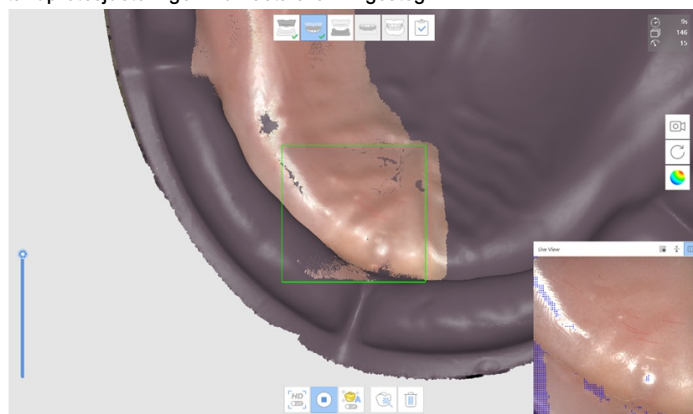
Hämta tandlösa skanningsdata

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

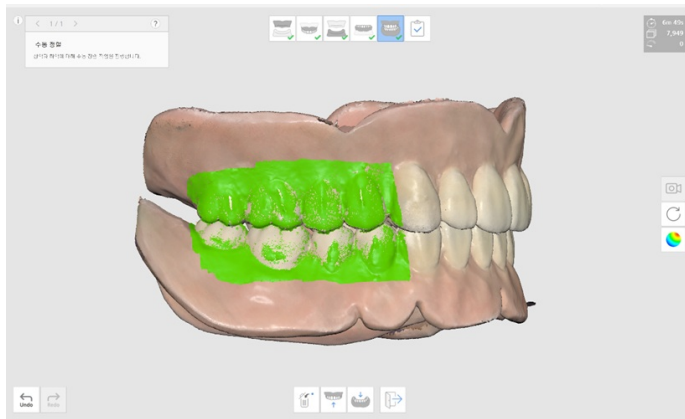
1. Skanna den tandlösa ytan för överkäken.



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



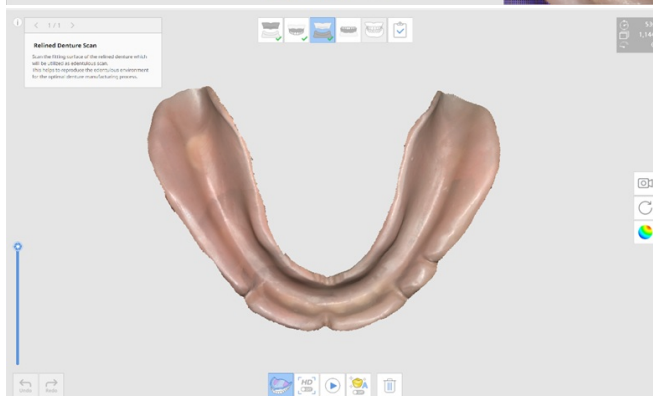
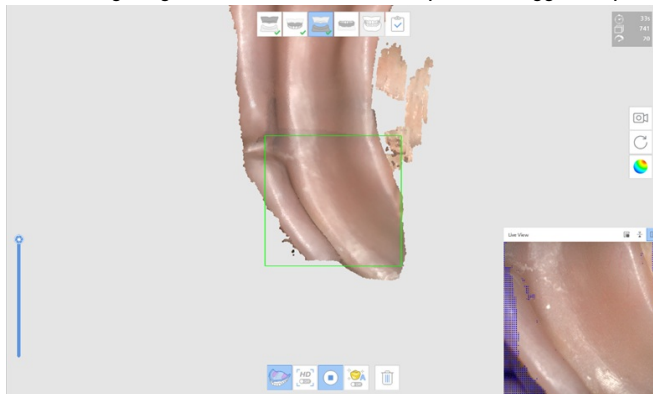
3. Skanna protesdata i följande ordning: fästytta > kant > polerad yta och proteständer.
4. Upprepa processen för underkäken.
5. Skanna protesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Datan kan användas i CAD.



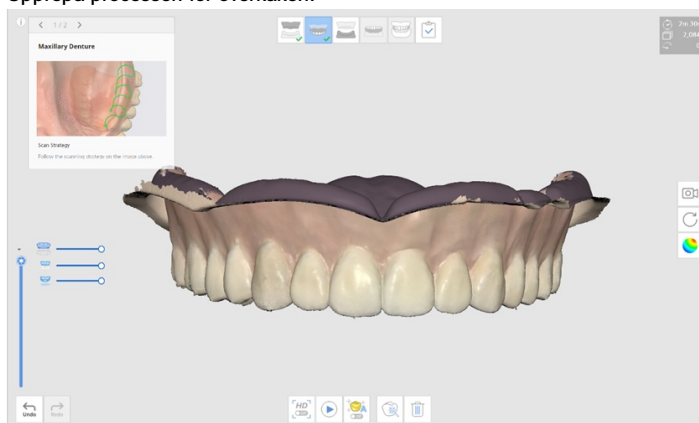
Återinlaggd tandprotesskanning

Skanna protesens utan att hämta intraorala data från patienten. Skanna protesens passningsyta vid scanningssteget Tandlös underkäke och den yttre sidan vid protessteget.

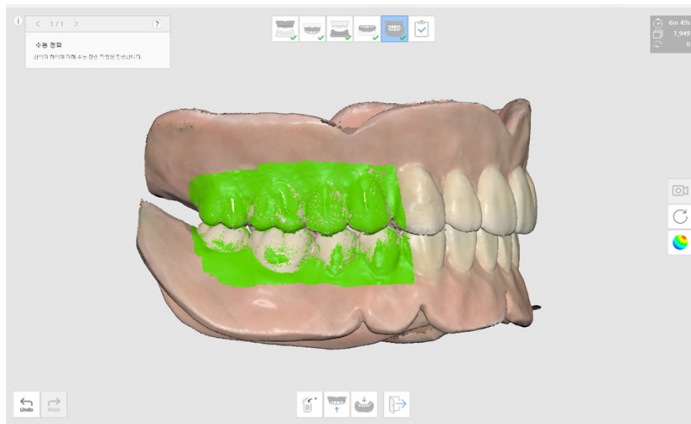
1. Vid scanningssteget tandlös underkäke, klicka på "Återinlaggd tandprotesskanning" för att skanna i omvänt läge.



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.

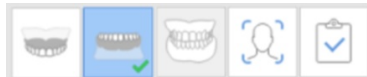


4. Skanna protesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Datan kan användas i CAD.

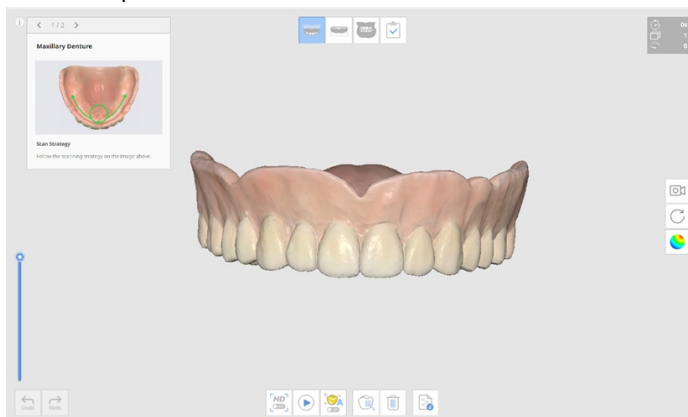


Replika

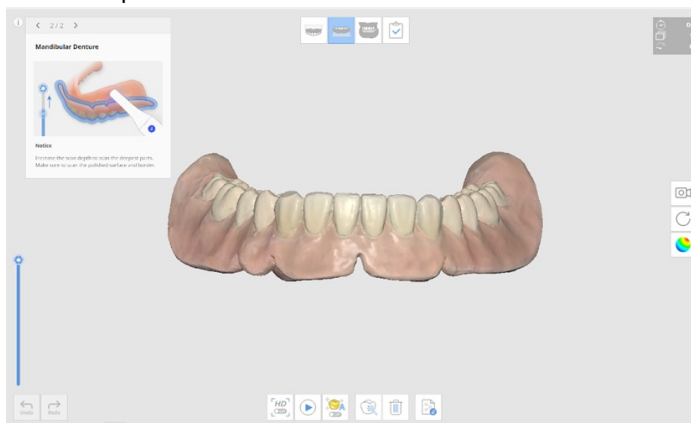
Följande arbetsflöde för Replika visas som Tandprotes överkäke > Tandprotes underkäke > Ocklusion.



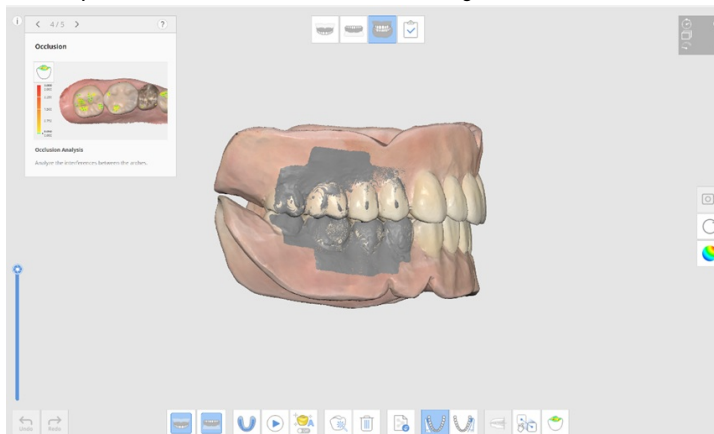
1. Skanna tandprotesen för överkäken.



2. Skanna tandprotesen för underkäken.

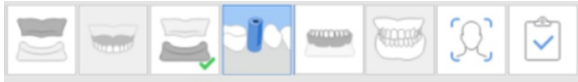


3. Skanna protesdata i följande ordning: fästytta > kant > polerad yta och proteständer
4. Skanna protesens ocklusion vid ocklusionsskanningsstadiet. Datan kan användas i CAD.



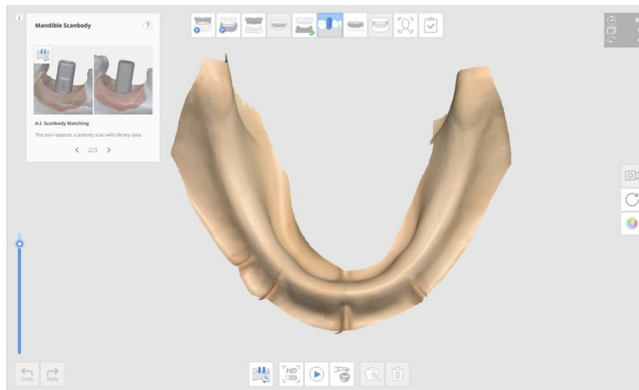
Implantatstödd protetik

Följande arbetsflöde för Implantatstödd protetik visas som Tandlös överkäke > Tandprotes överkäke > Tandlös underkäke > Skanningskropp > Implantatstödd protetik > Ocklusion.

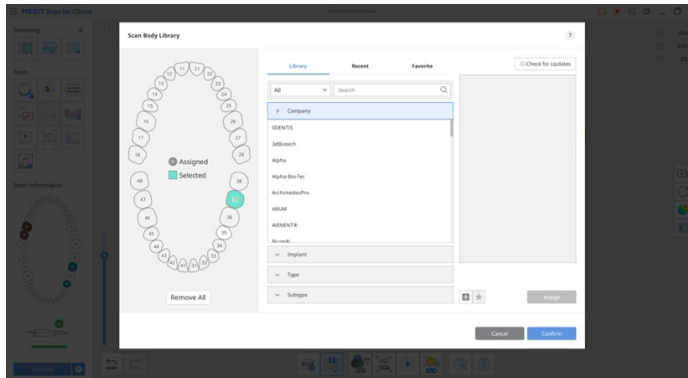


1. Hämta data för de tandlösa skanningsstegen.
2. Skanna skanningskroppen vid motsvarande skanningskropps skanningssteg.

Använd verktyget "AI-skanningskroppsmatchning" för att få exakta skanningskroppdata från det förinställda biblioteket.



3. Välj tandnumret och hitta motsvarande skanningskroppdata i biblioteket och klicka på "Bekräfta".



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

Pre-op-skanning

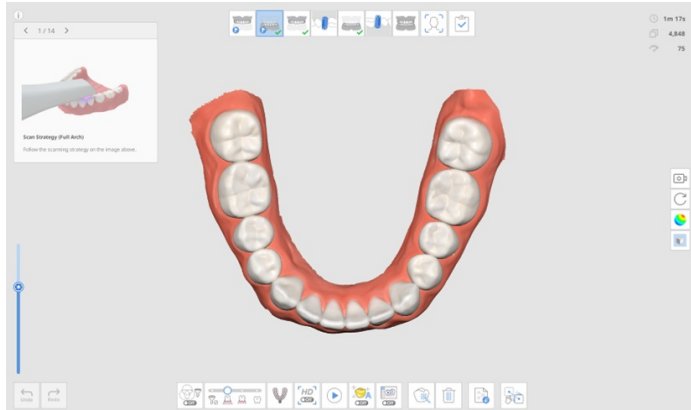
Du kan använda pre-op-data för tänderna från pre-op-stegen som framtida referensdata för att senare skapa proteser.

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.

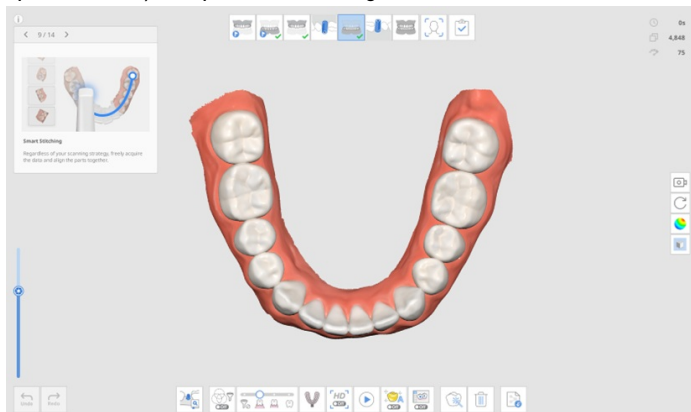
Du kan använda replikerade pre-op-data för att hämta preparerade data eller ta bort och skanna om preparerade data.

Så utför du Pre-op-skanning

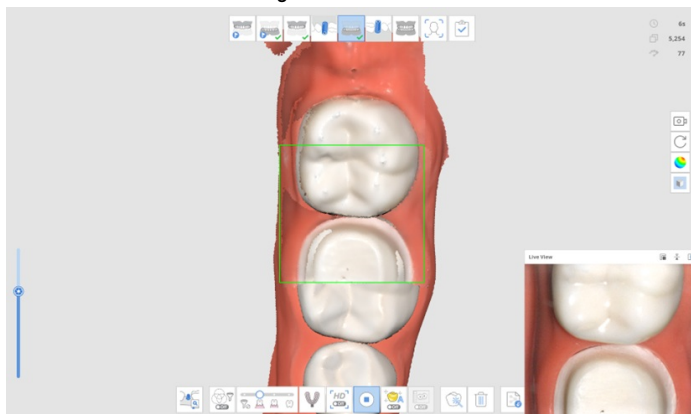
1. Skanna underkäken (eller överkäken) före tandpreparering vid skanningssteget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



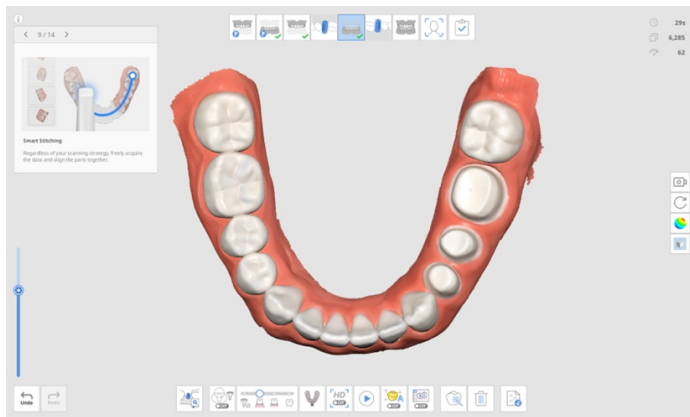
2. Gå vidare till skanningssteget underkäke (eller överkäke). Därefter kommer inhämtade data i steget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke) att replikeras i detta steg.



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

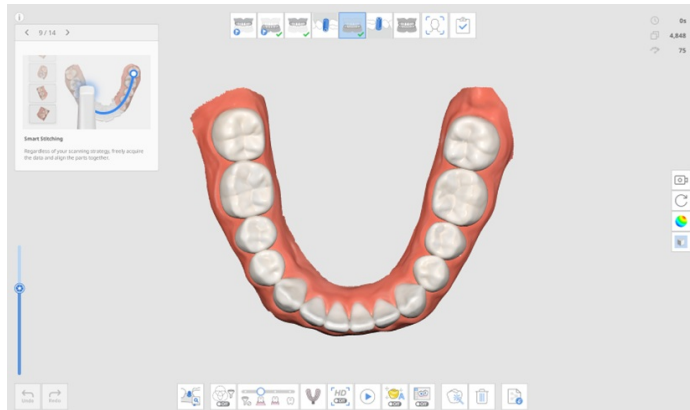


4. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.

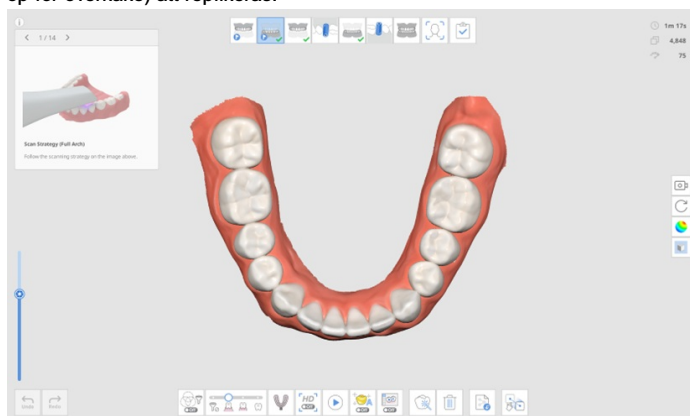


Så använder du Pre-op-skanning med Trimningsverktyg

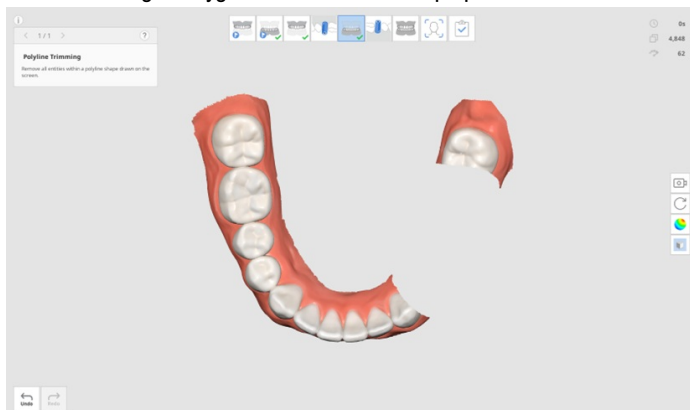
1. Skanna underkäken (eller överkäken) före tandpreparering vid skanningssteget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke).



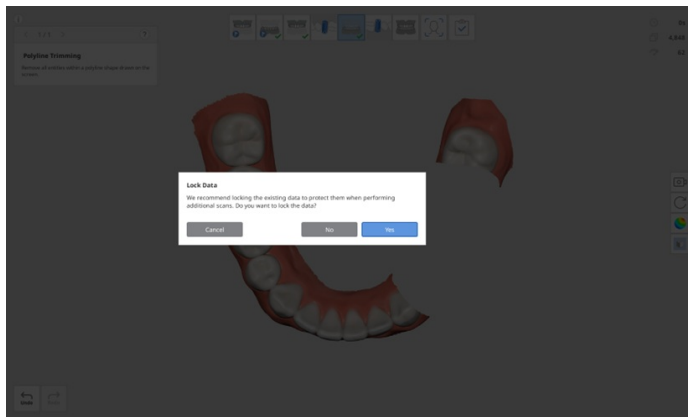
2. Gå vidare till skanningssteget underkäke (eller överkäke). Därefter kommer inhämtade data i steget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke) att replikeras.



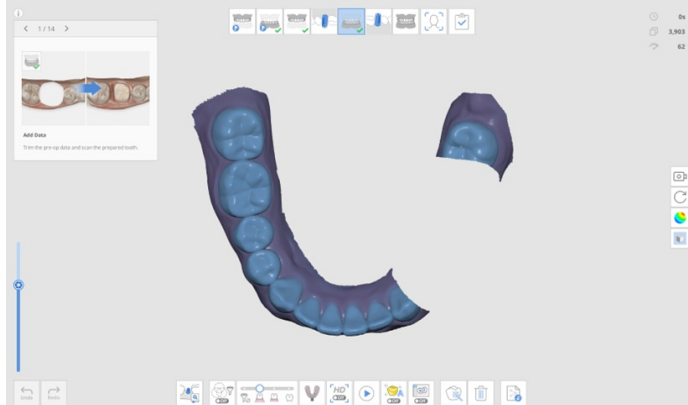
3. Använd trimningsverktyg för att radera data där preparerade tänder finns.



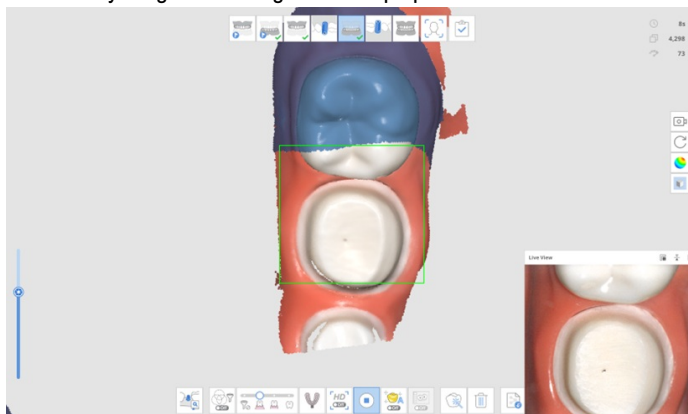
4. När du försöker avsluta Trimningsverktyg du att få frågan om du vill låsa data. Klicka på "Ja" för att låsa befintliga data för att skydda dem under ytterligare skanningar.



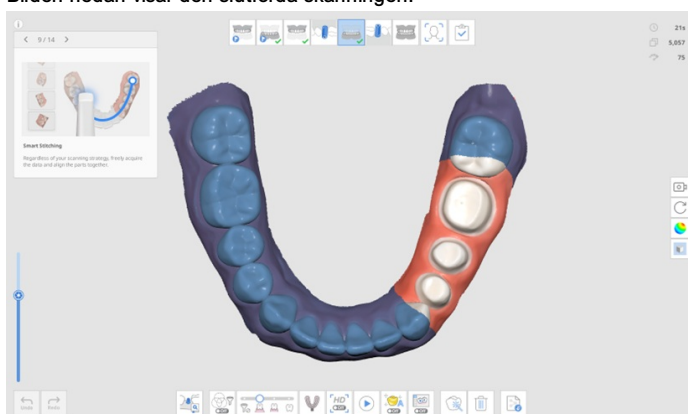
5. Låsta data visas i en annan färg, vilket skyddar dem från oönskade ändringar.



6. Inhämtade ytterligare skanningsdata i det preparerade tandområdet.

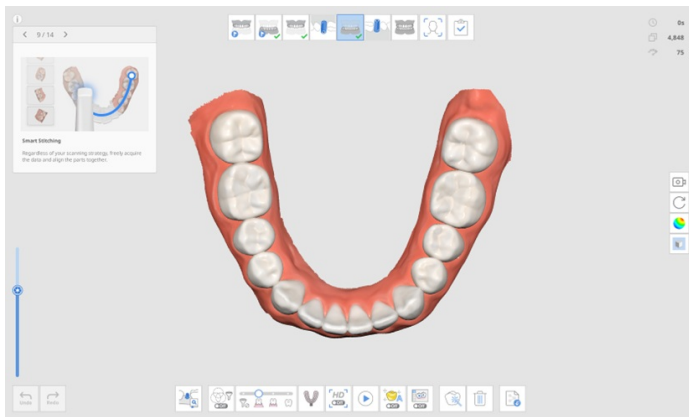


7. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.

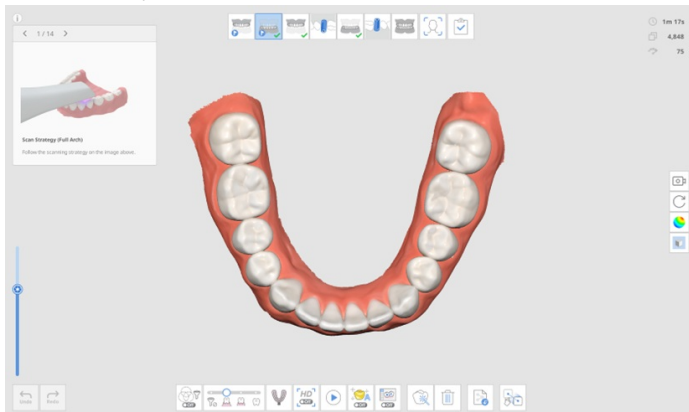


Så raderar du replikerade Pre-op-skanningsdata och skannar nya data

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



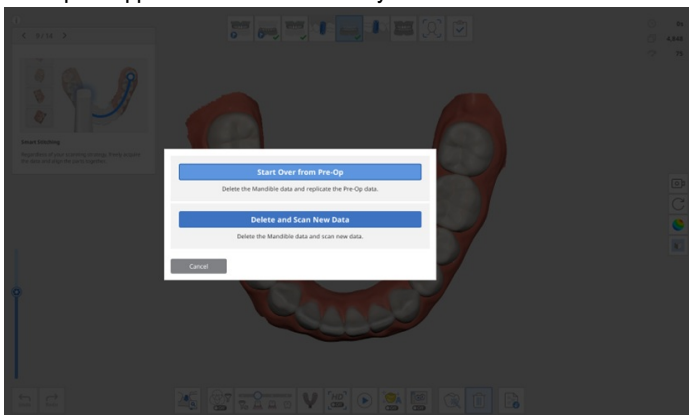
2. Gå vidare till skanningssteget underkäke (eller överkäke). Därefter kommer inhämtade data i steget Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke) att replikeras.



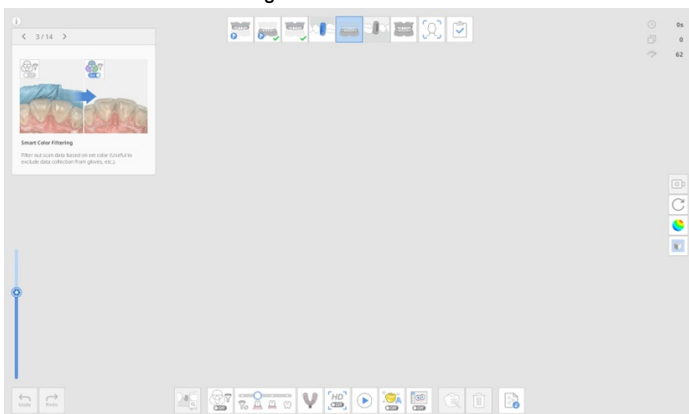
3. Klicka på ikonen "Radera" längst ner.



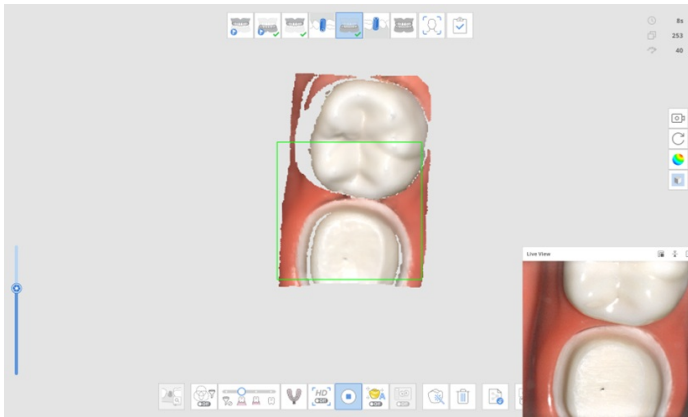
4. Klicka på knappen "Radera och skanna nya data".



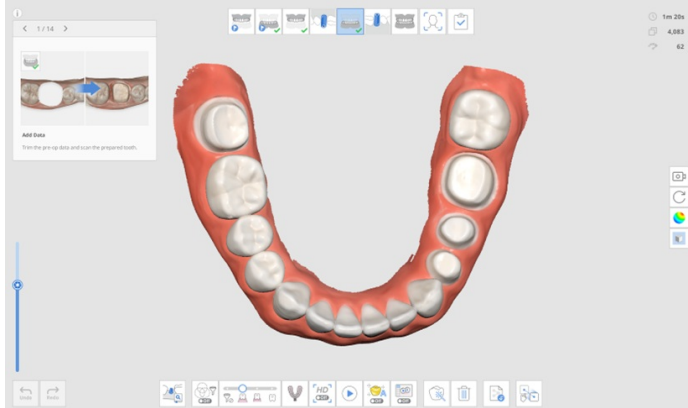
5. Data kommer att raderas enligt nedan.



6. Du kan nu skanna de preparerade tanddata.



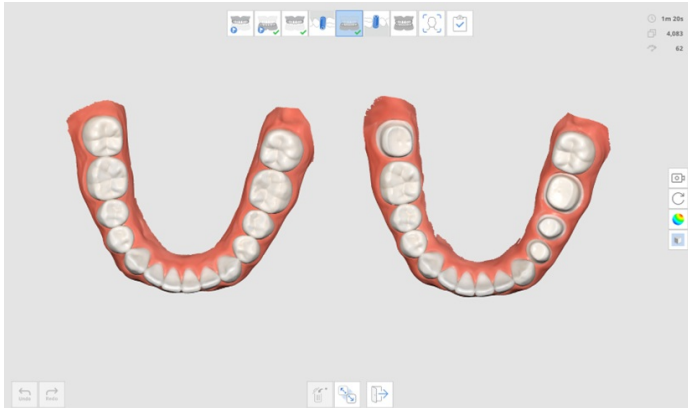
7. Bilden nedan visar den slutförda skanningen.



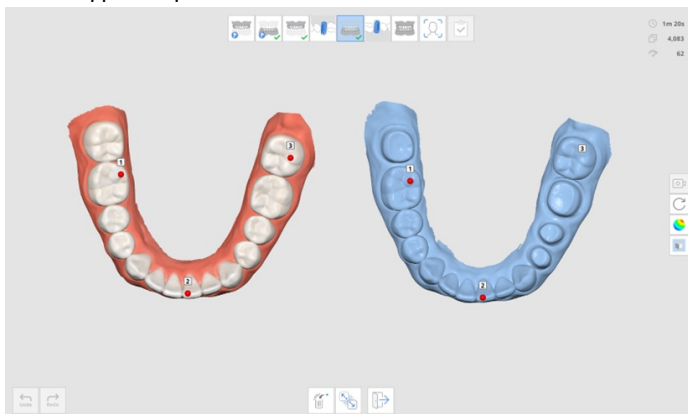
8. Klicka på ikonen "Manuell justering" längst ner för att manuellt rikta in data för Pre-Pre-op för underkäke (eller Pre-op för överkäke) mot data med underkäke (eller överkäke).



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 som 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. Denna funktion är användbar för att begränsa området som ska ersättas.

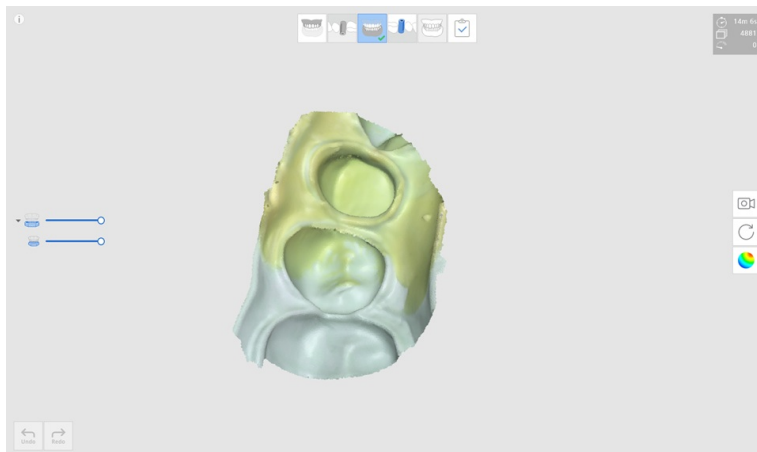
Om du hoppar över märkningsprocessen kommer all data att ersättas av avtrycksdata.



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



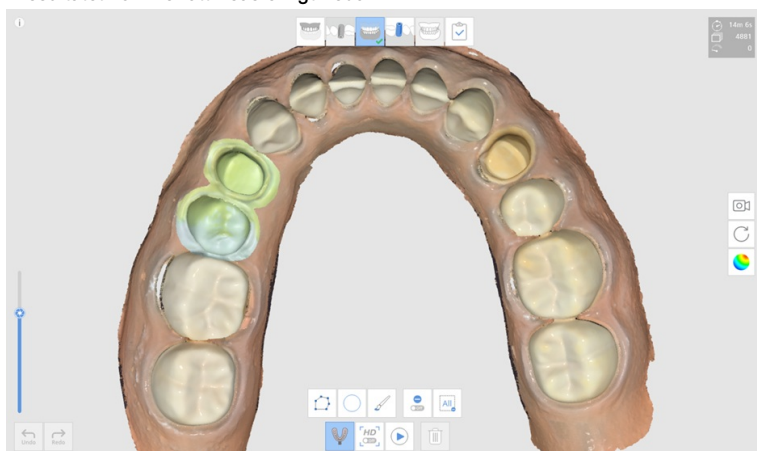
5. Med funktionen "Avtrycksskanning" aktiverad, använd trimningsverktygen för att endast visa visningsdata.



6. Radera alla onödiga områden i avtrycksdatan.

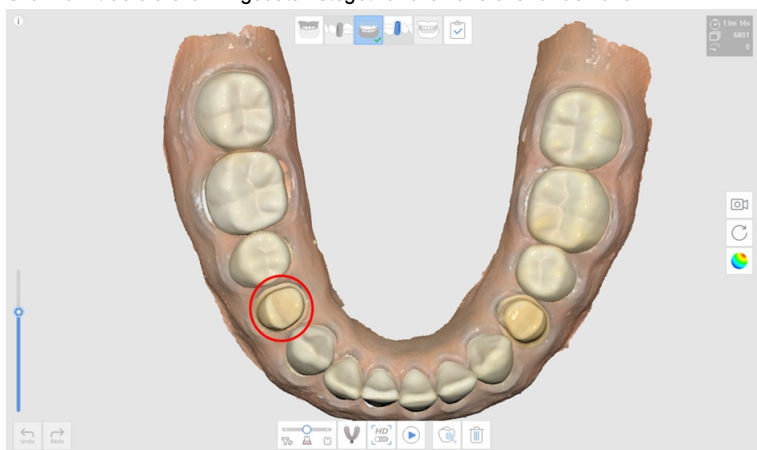


7. Resultatet kommer att visas enligt nedan.



Så använder du Avtrycksskanning för marginaler

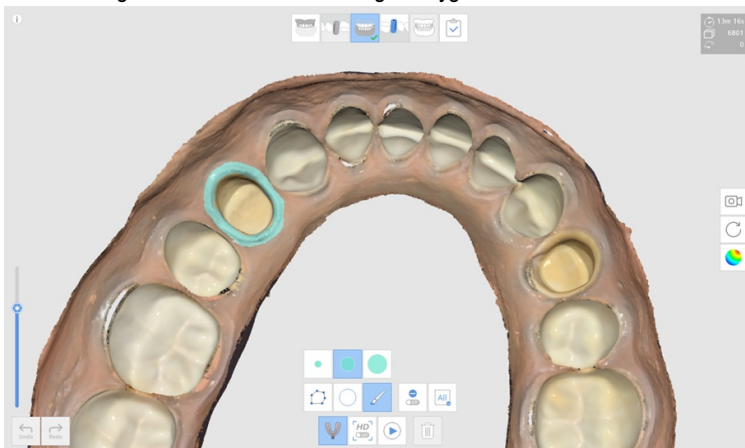
1. Skanna intraorala skanningsdata i steget för överkäke eller underkäke.



2. Klicka på ikonen "Avtrycksskanning" längst ned.



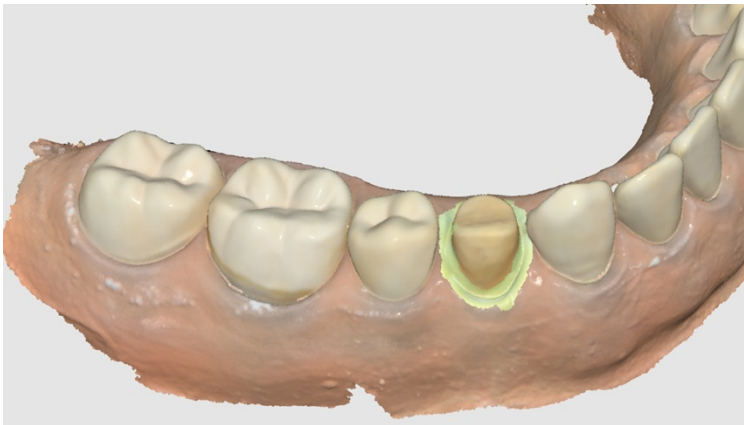
3. Markera marginalområdet med ett trimningsverktyg.



4. Skanna avtrycket.



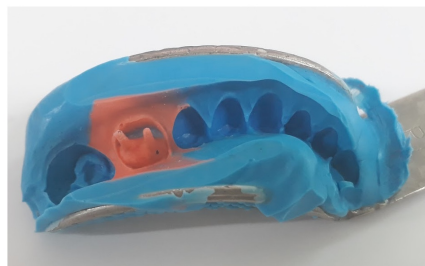
5. Resultatet kommer att visas enligt nedan.



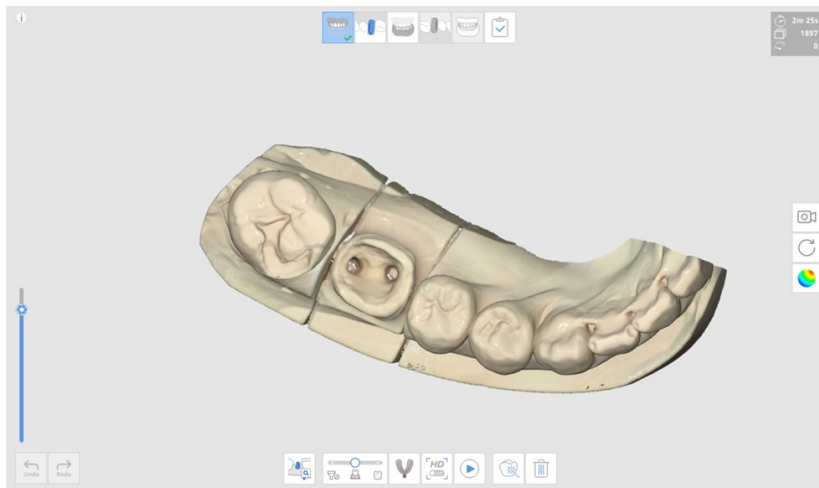
Så använder du Avtrycksskanning för fall med stifttänder

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" användbar.

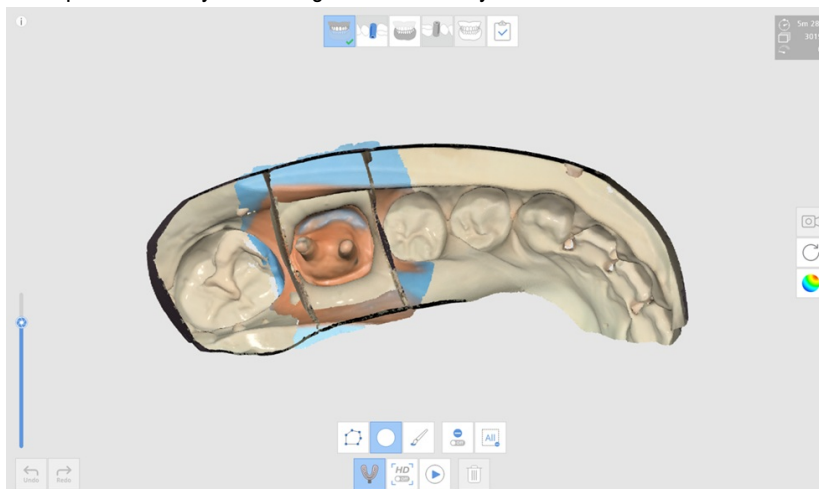
1. Förbered basmodellen och avtrycket för stifttanden.



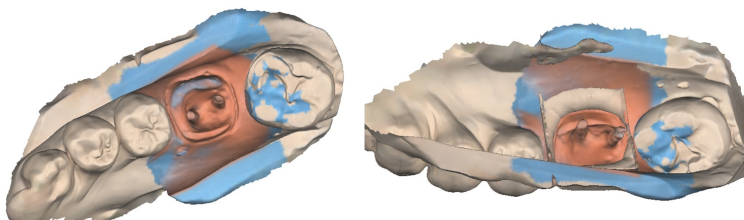
2. Skanna modellen. Du kan se att stifttandsområdet är djupt och inte helt skannat.



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



4. Resultatet kommer att visas enligt nedan.



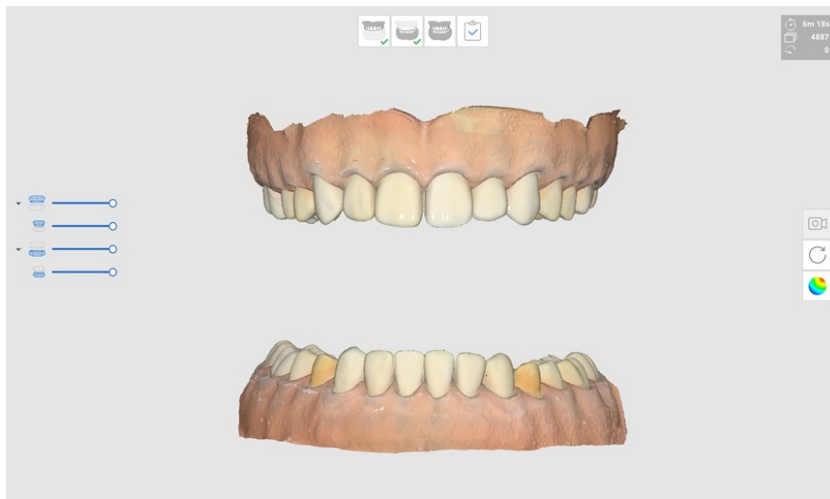
Så använder du Avtrycksskanning för fall med ocklusion

Du kan använda funktionen "Avtrycksskanning" för ocklusionsinriktning.

1. Förbered avtrycksmodellen.



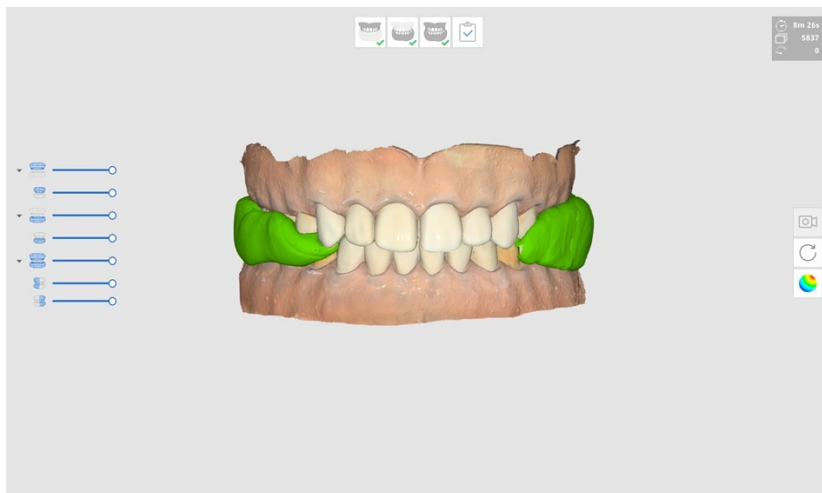
2. Skanna överkäken och underkäken i stegen för över- och underkäke.



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.



iNot

Funktionen för högupplöst skanning är tillgänglig i Avtrycksskanning.

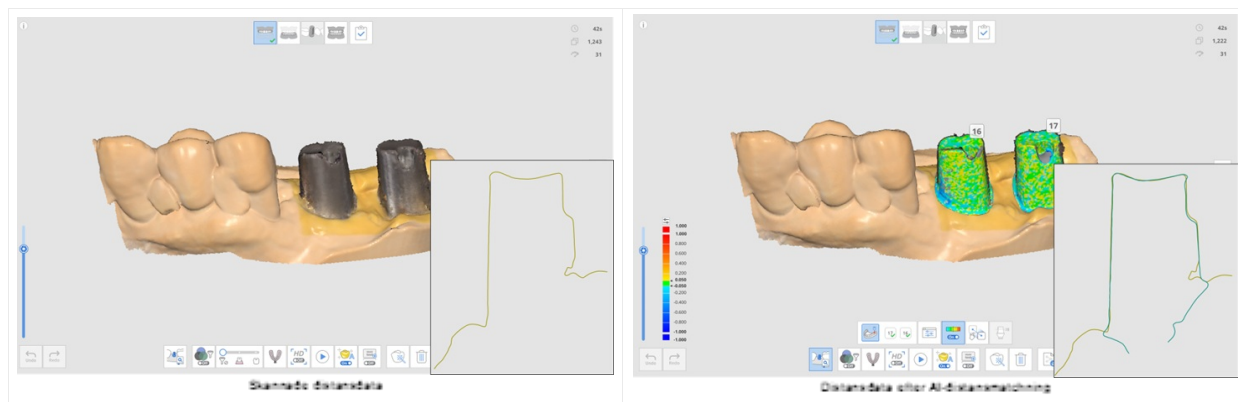
När avtrycksdata hämtas med hög upplösning, visas dessa i olika färger om modellvisningsläget är inställt på "Textur av".

AI-distansmatchning

iNot

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

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 tandkötet eller områden som ligger för nära närliggande tänder. På detta sätt kan du mer exakt och enklare hämta distansskanningsdata.



Följande verktyg tillhandahålls för funktionen AI-distansmatchning.

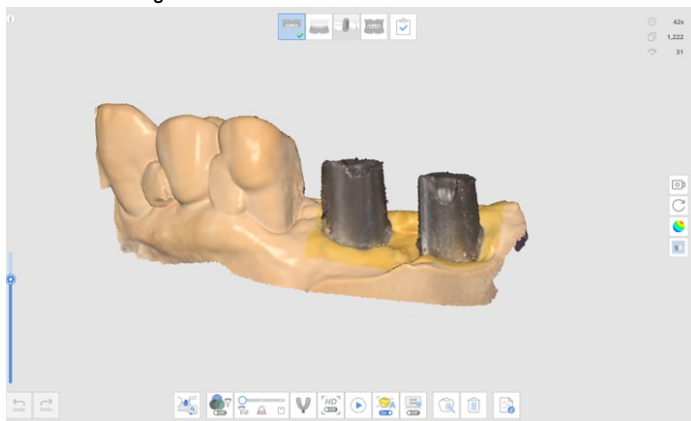
	Bas	Här kan du välja basen för datainsamlingsmålet.
	Tandnummer	Här kan du välja ett individuellt tandnummer för datainsamlingsmålet.
	Distansbibliotek	Tilldela biblioteksdata för varje tand och hantera biblioteken.
	Visa/göm avvikelser	Visa eller dölj avvikelserna mellan inriktade data med hjälp av 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 AI-distansmatchning

Tilldela Distansbibliotek

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

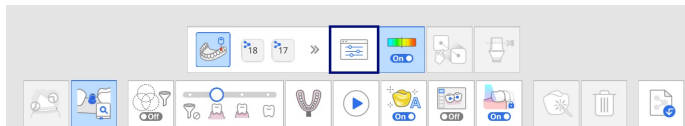
1. Hämta data i steget för överkäke eller underkäke.



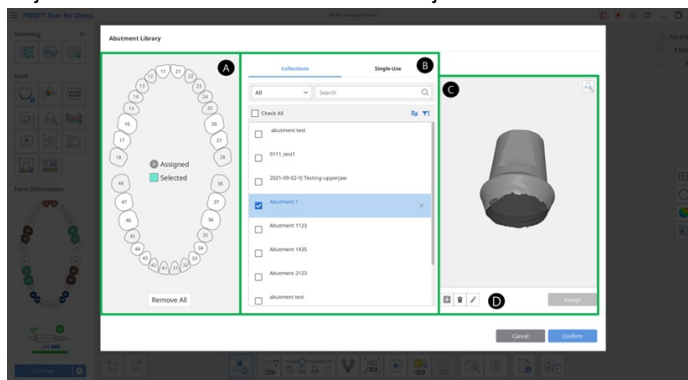
2. Klicka på verktygsikonen "AI-distansmatchning" längst ned i steget för överkäke eller underkäke.



3. Klicka på ikonen "Distansbibliotek".

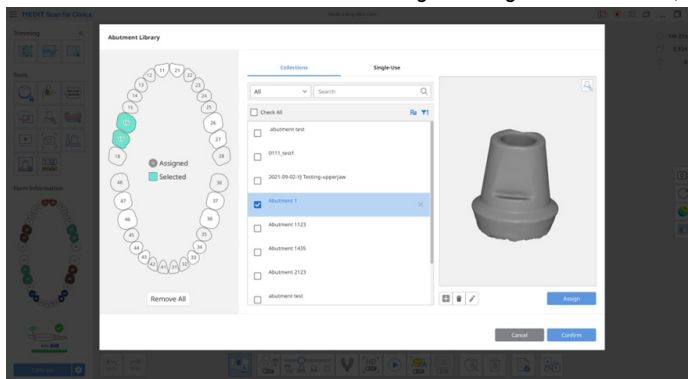


4. Följande dialogruta visas där du kan definiera distansbiblioteket för varje tand.
5. Välj en tand eller flera tänder i sektion A och välj ett bibliotek i sektion B.



Du kan lägga till ett nytt bibliotek genom att klicka på knappen "+" under förhandsgranskningen.
Du kan endast registrera filer i STL-, OBJ- och PLY-format.

6. Kontrollera det valda biblioteket i 3D-förhandsgranskningen. 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 huvudverktygsfältet > Funktionsverktyg > Marginallinje för att se hur du ritar en marginallinje.

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

Automatisk inriktning

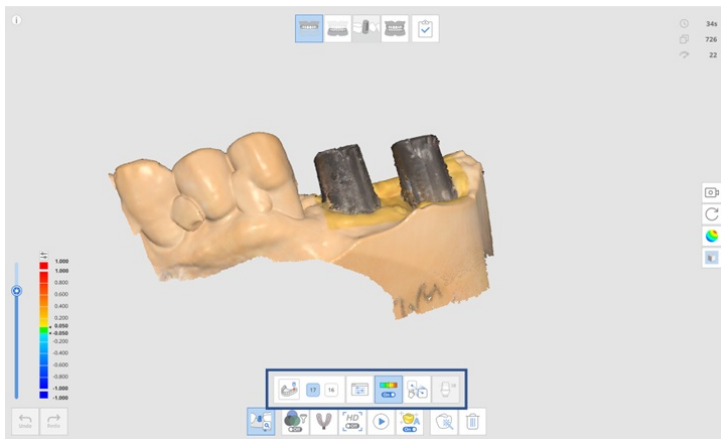
När du väl tilldelar ett bibliotek till ett tandnummer kommer AI-distansmatchning automatiskt att anpassa biblioteket till skanningsdata under skanning.

iNot

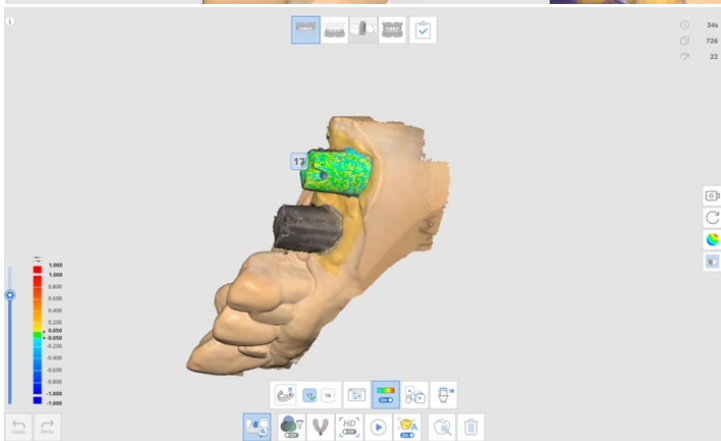
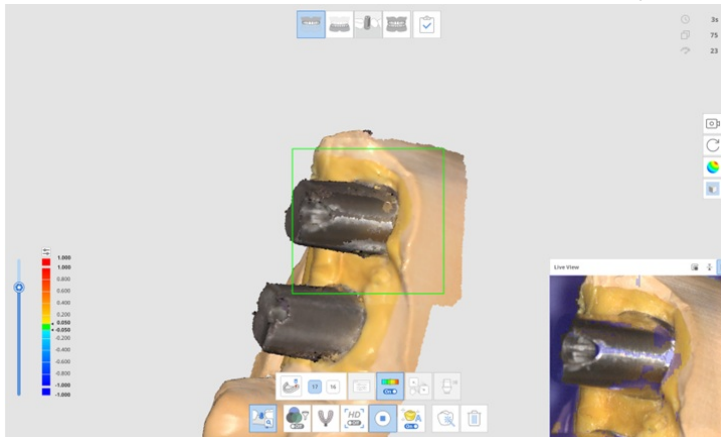
Istället för att upprepa processen att välja tänder i programmet och skanna patientens mun med skannern flera gånger, kan du välja basen och skanna alla data på en gång. I det här fallet måste du manuellt rikta in bibliotekets tänder en i taget efter att skanningen är slutförd.



1. Aktivera verktyget "AI-distansmatchning".
2. Välj ett tandnummer och hämta skanningsdata.



3. Biblioteket du tilldelat för tandnumret riktas automatiskt in mot skanningsdatan.



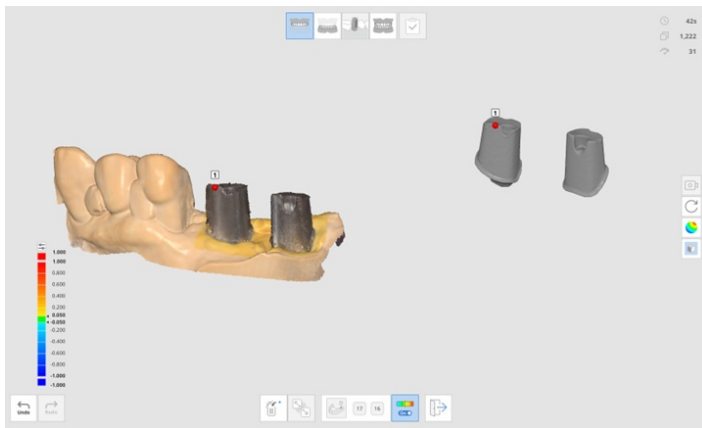
Manuell inriktning

Du kan göra en manuell inriktning av distansbiblioteken vid behov.

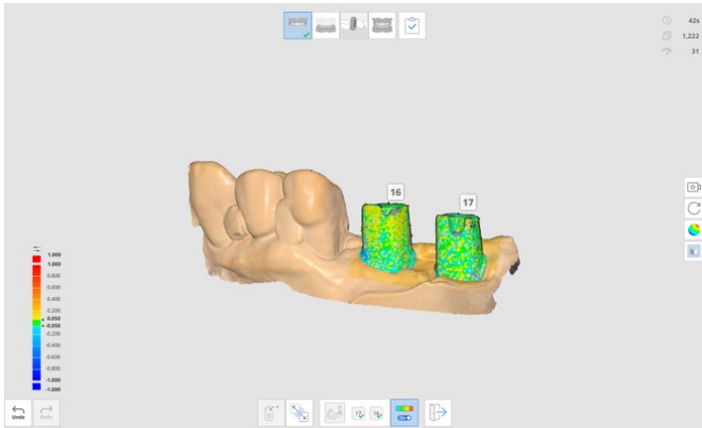
1. Efter tilldelning av biblioteket i dialogrutan Distansbibliotek visas de tilldelade biblioteken på skärmen.
2. Klicka på ikonen "Manuell inriktning".



3. Klicka på upp till tre motsvarande punkter för att rikta in biblioteksdata mot skanningsdata.



4. Biblioteksdata är inrikade mot skanningsdata. Du kan kontrollera avvikelser mellan skanningsdata och bibliotek genom färgkartan.



Skär distans manuellt

Du kan enkelt justera höjden på registrerade distansdata efter distansen i munnen. När marginallinjen är ritad på registrerade distansdata behöver du inte rita marginallinjen i labbet eller tandkliniken.

1. Klicka på ikonen "Skär Distans" för att justera höjden på distansen.

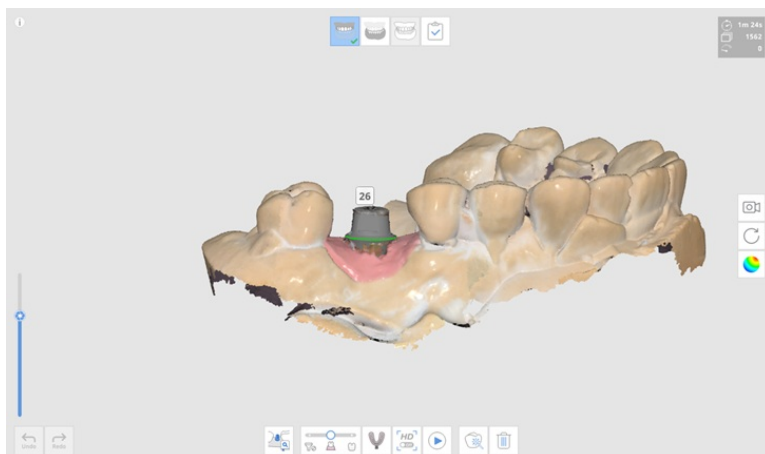


2. Distansdata före höjdjustering visas som transparenta.
3. Du kan justera distanshöjden genom att skapa ett nytt skärplan. Klicka på en punkt och dra den till en annan punkt, eller klicka på två punkter.

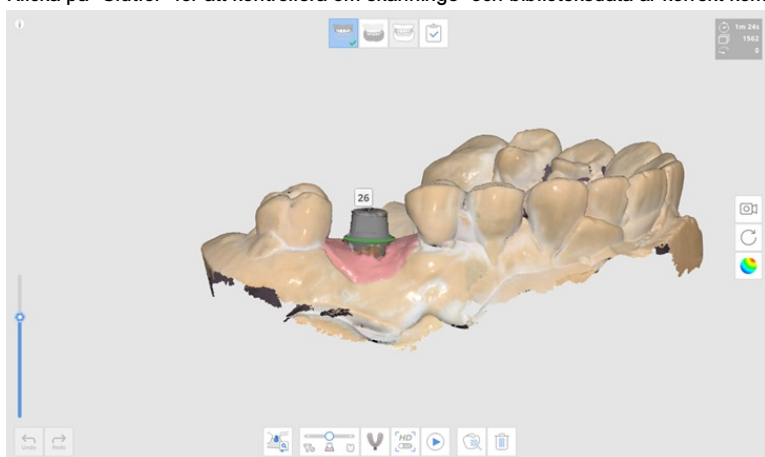


4. Gå tillbaka till steget för överkäke genom att avmarkera ikonen "AI-distansmatchning".

5. Kontrollera om den skurna distansen är korrekt inriktad.



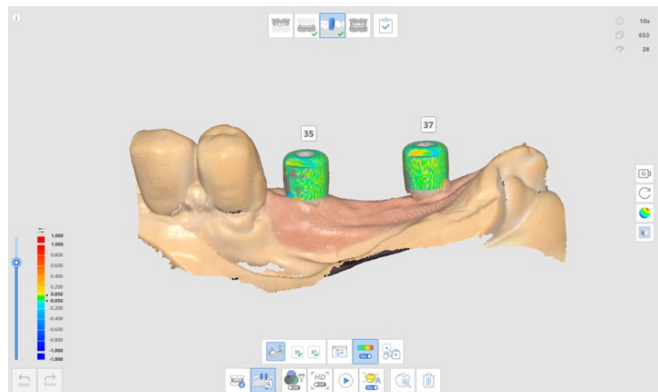
6. Klicka på "Slutför" för att kontrollera om skannings- och biblioteksdata är korrekt kombinerade.



AI-skanningskroppsmatchning

Funktionen AI-skanningskroppsmatchning 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 planterade fixturen kan du ersätta skanningskroppsdata med biblioteksdata för att exakt återskapa implantatets position och vinkel.



Följande verktyg tillhandahålls för funktionen AI-skanningskroppsmatchning.

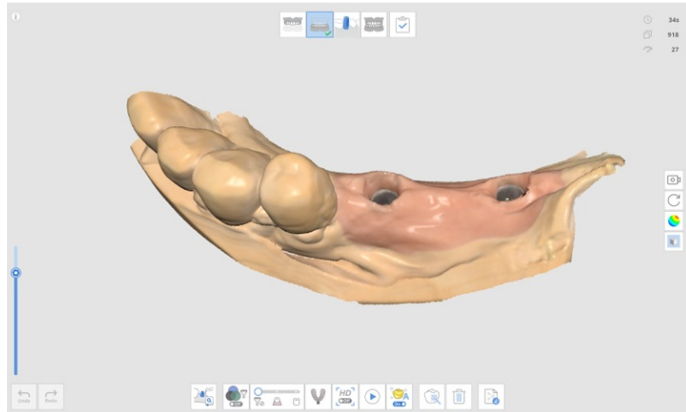
	Bas	Här kan du välja basen för datainsamlingsmålet.
	Tandnummer	Här kan du välja ett individuellt tandnummer för datainsamlingsmålet.
	Skanningskroppsbibliotek	Tilldela biblioteksdata för varje tand och hantera biblioteksdata.
	Visa/göm avvikelse	Visa eller dölj avvikelser mellan inriktade data med hjälp 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 AI-distansmatchning

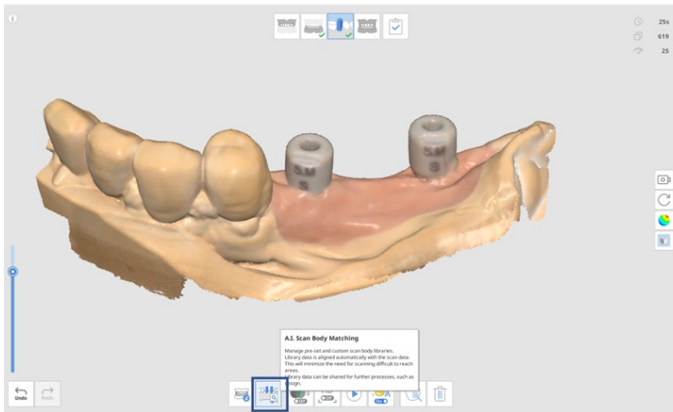
Tilldela skanningskroppsbibliotek

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

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



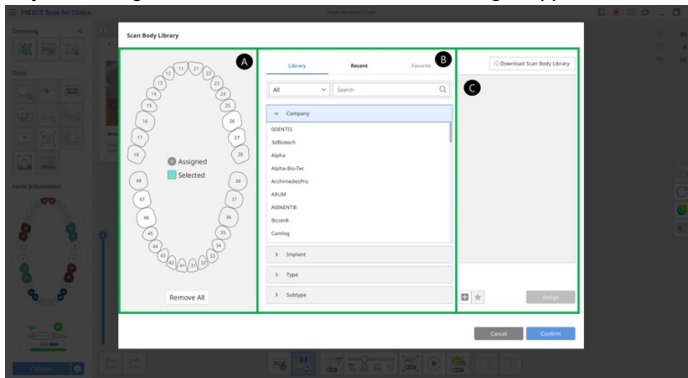
2. Gå vidare till till skanningskroppsstadiet och hämta skanningsdata efter att du har fäst skanningskroppen.
3. Klicka på verktygsikonen "AI-skanningskroppsmatchning" längst ned.



4. Klicka på ikonen "Skanningskroppsbibliotek".



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



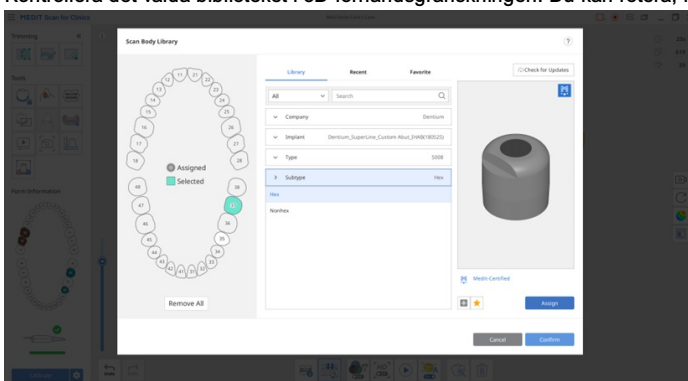
Följande tre flikar finns i avsnitt B för val av skanningskroppsbibliotek

- 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 under förhandsgranskningen. 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".

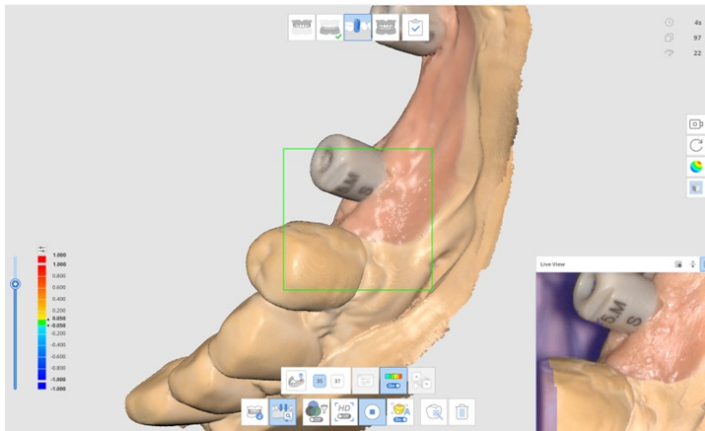
Automatisk inriktning

När du väl tilldelar ett bibliotek till ett tandnummer kommer AI-skanningskroppsmatchning automatiskt att rikta in biblioteket mot skanningsdata under skanning.

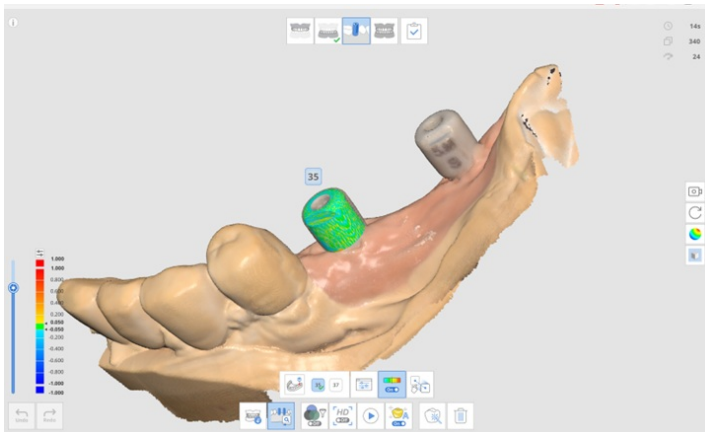
Istället för att upprepa processen att välja tänder i programmet och skanna patientens mun med skannern flera gånger, kan du välja basen och skanna alla data på en gång. I det här fallet måste du manuellt rikta in bibliotekets tänder en i taget efter att skanningen är slutförd.



1. Välj verktyget "AI-skanningskroppsmatchning".
2. Välj ett tandnummer och hämta skanningsdata.



3. Biblioteket du tilldelat för tandnumret riktas automatiskt in mot skanningsdaten.



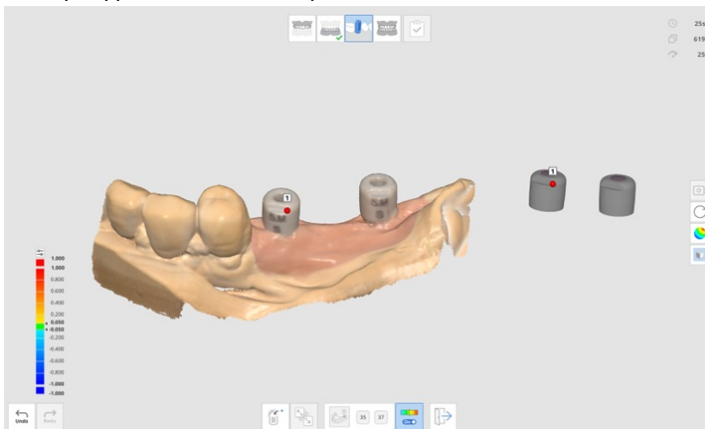
Manuell inriktning

Med detta kan du rikta in skanningskroppsbibliotek mot befintliga data som skannats efter tandnummer eller basskanningsdata. Oavsett de inhämtade data kan biblioteken inriktas fritt om de visas på skärmen.

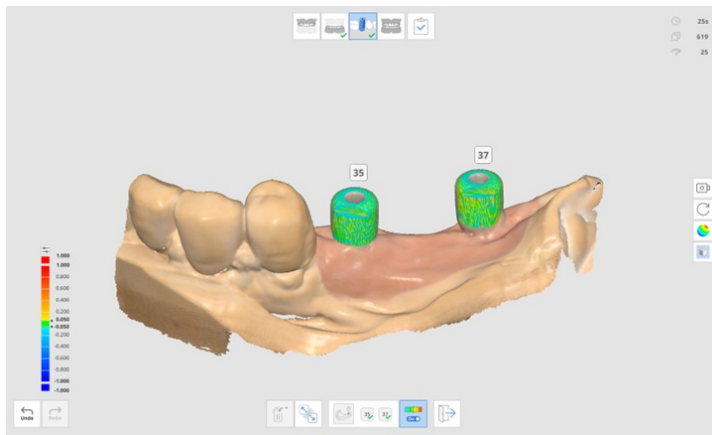
1. När du har tilldelat biblioteket i dialogrutan Skanningskroppsbibliotek, visas de tilldelade biblioteken på skärmen.
2. Klicka på ikonen "Manuell inriktning".



3. Klicka på upp till tre motsvarande punkter för att rikta in biblioteksdata mot skanningsdata.



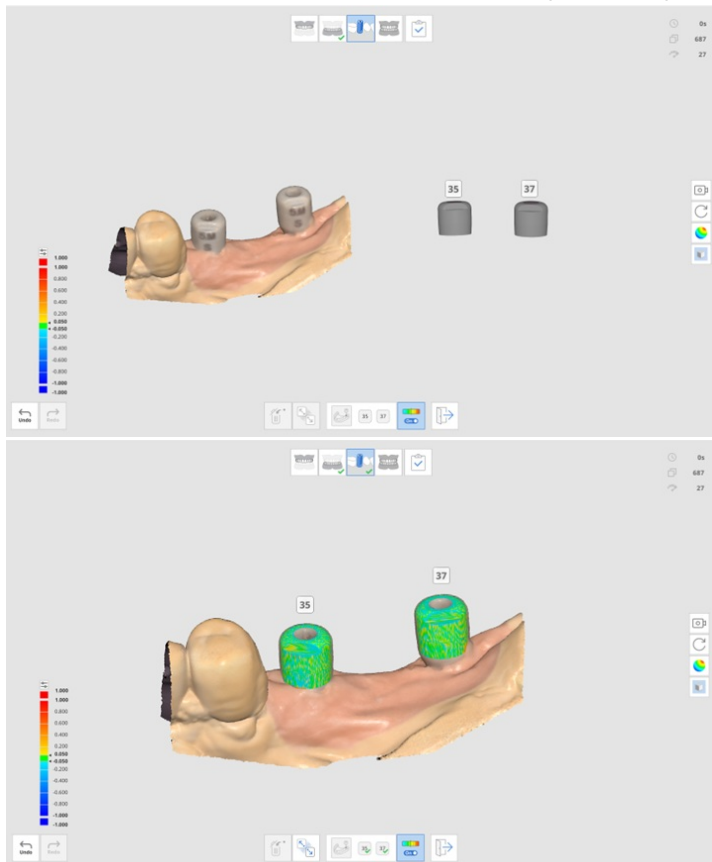
4. Biblioteksdata är inrikade mot skanningsdata. Du kan kontrollera avvikelser mellan skanningsdata och bibliotek genom färgkartan.



Beroende på ditt val av bas och tandnummer, kommer alternativen som aktiverades i steg 3 ovan att variera enligt följande:

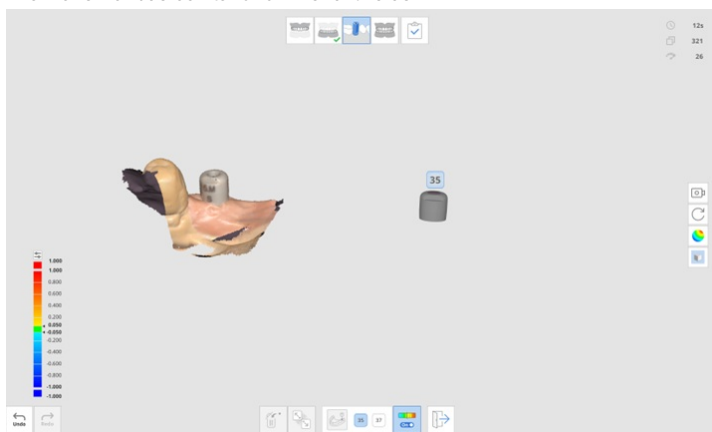
- **Hämta och rikta in endast basskanningsdata**

Alla ikoner för bas och tandnummer är inaktiverade. Du kan göra inriktning av alla bibliotek som visas på skärmen.



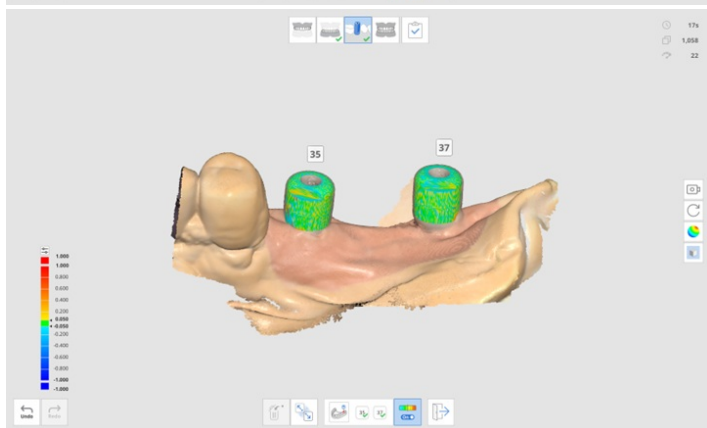
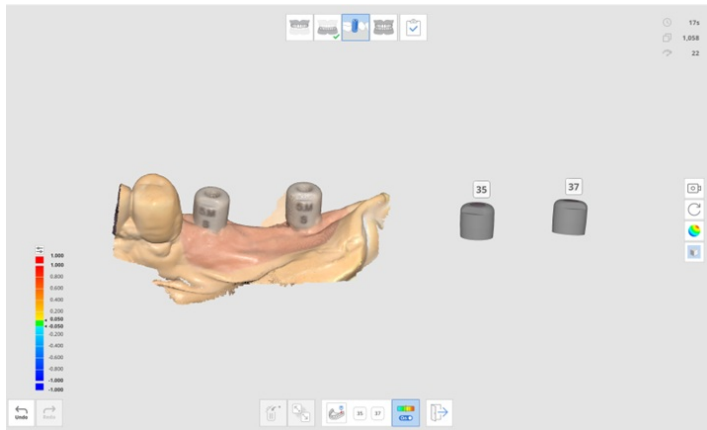
- **Hämta och rikta in endast skanningsdata för tandnummer**

Alla ikoner för bas och tandnummer aktiveras.



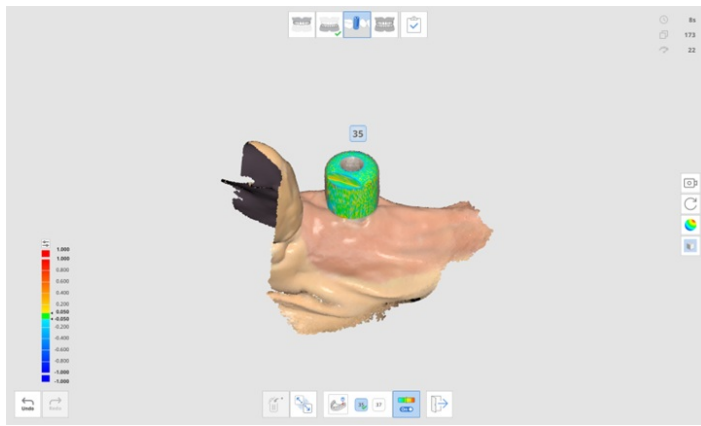


- **Hämta och rikta in basskanningsdata och tandnummerdata**
Alla ikoner för bas och tandnummer aktiveras. Du kan rikta in alla bibliotek mot skanningsdata.



Du kan också välja bas- eller tandnummer och inrikta dessa vid behov.





Preparationsgranskning

Ikonen Preparationsgranskning finns längst ner i seget Under- och överkäke. Denna aktiveras när tillräckligt många skanningsbilder har tagits i varje steg.

Följande verktyg är tillgängliga i funktionen Preparationsgranskning.

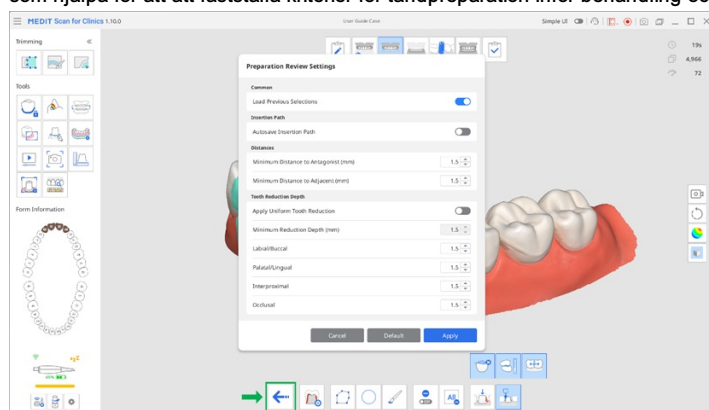
	Inställningar för preparationsgranskning	Ställ in alternativ för preparationsgranskning. Här kan du ange dina egna värden för kriterierna för att bedöma om tandreduktionen är otillräcklig.
	Införningsväg	Beräkna införningsvägen för det område som valts i preparerade data.
	Automatisk riktning	Beräkna och visa automatiskt införningsvägen i den riktning där det underskurna området minimeras.
	Manuell riktning	Beräkna och visa införningsvägen i riktning för användarens synvinkel.
	Avstånd	 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 okklusionsinriktningsdata. * Antagonist- och okklusionsdata måste finnas, och okklusionsdata 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 hjälpa för att fastställa kriterier för tandpreparation inför behandling och protesstillverkning.

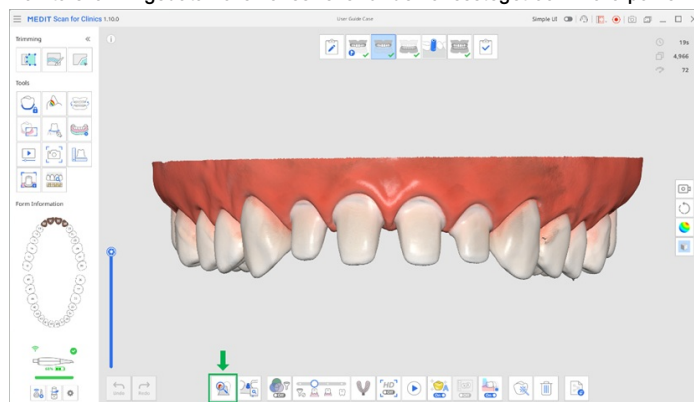


Med alternativet Ladda tidigare markeringar aktiverat kommer programmet ihåg områdesvalen och verktygsvalen för funktionen Preparationsgranskning när du går ur steget.

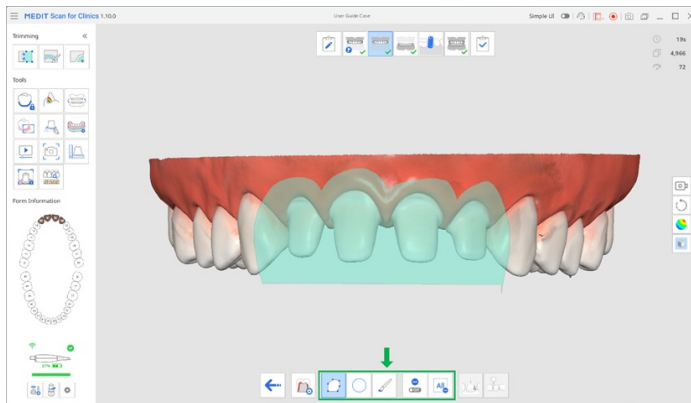
Därtill laddas tidigare val när du går tillbaka till funktionen efter ytterligare tandpreparation så att du kan granska detta område.

Så här använder du verktygen för Preparationsgranskning

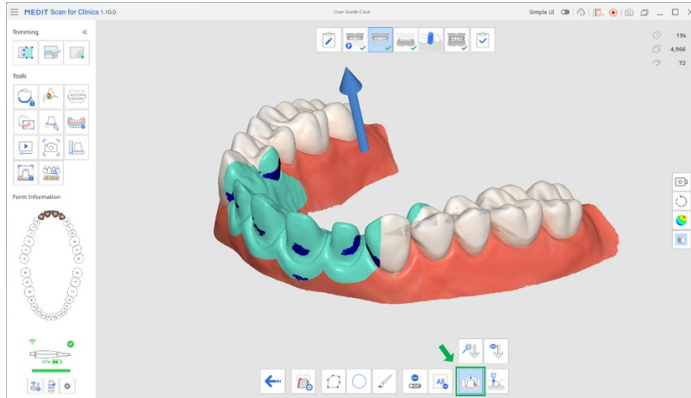
1. Hämta skanningsdata i överkäkes- eller underkäkessteget och klicka på verktygsikonen Preparationsgranskning.



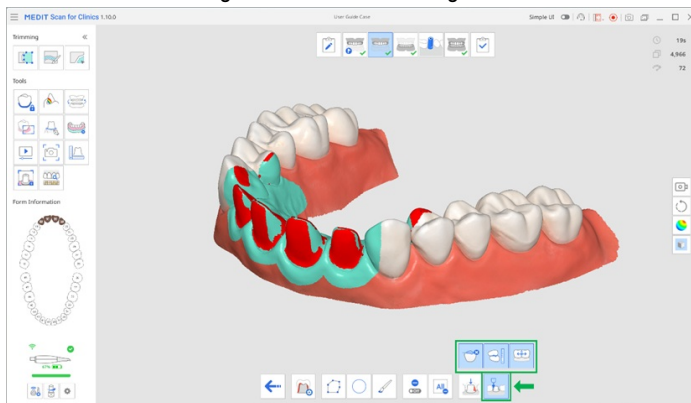
2. Välj ett område på preparerade tanddata med Markeringsverktyg för område.



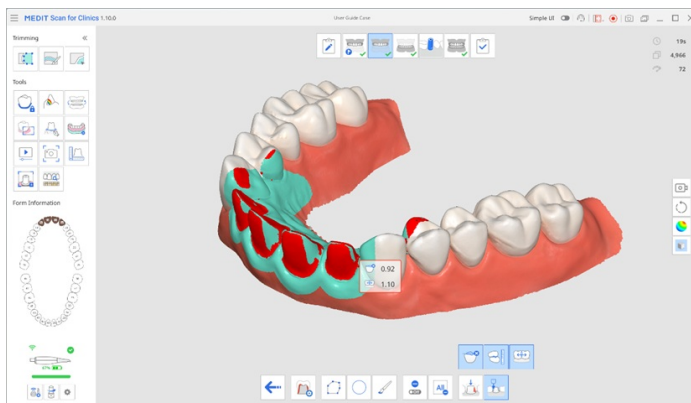
3. Om du klickar på ikonen Införningsväg skapas automatiskt en införningsväg i riktningen mot var underskurna områden minimeras.



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. När du har utfört ytterligare tandpreparering kan du trimma området och hämta ytterligare skanningsdata. Sedan kan du gå igenom Preparationsgranskning igen för slutlig bekräftelse.

