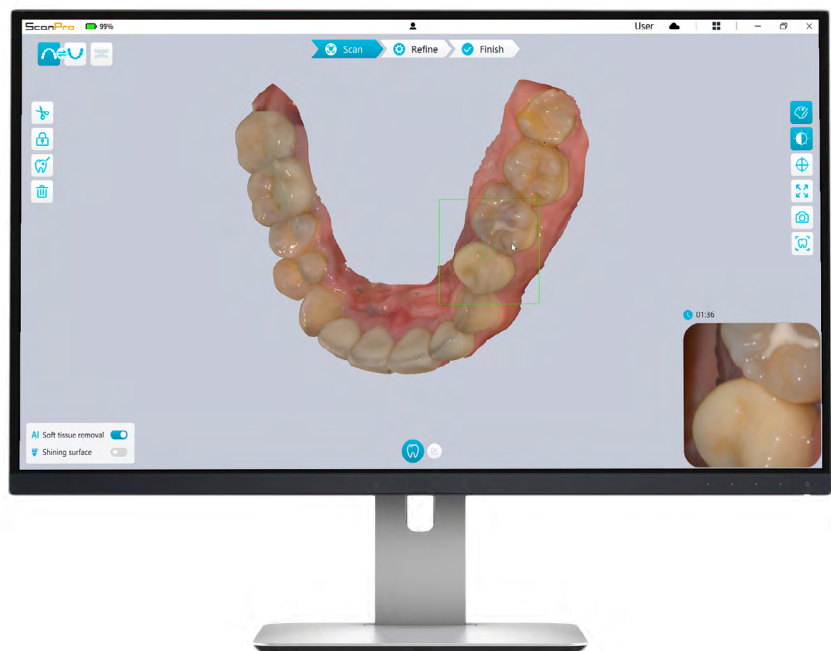




ScanPro

Instructions, Vejledning,
Gebrauchsanweisung, Instrucciones,
Instructions, Istruzioni, Instructies,
Bruksanvisning, Instruktioner, 使用説明書



Contents

4 EN/English

- 4 Notice
- 5 Software Overview
- 12 Acquiring a 3D Model Using the Common Scan Workflow
- 17 Acquiring a 3D Model Using the Scan Body Workflow
- 24 Acquiring a 3D Model Using the Preparation Workflow

29 DA/ Dansk

- 29 Meddelelse
- 30 Software oversigt
- 38 Optagelse af en 3D-model ved hjælp af arbejdsgangen for almindelig scanning
- 43 Optagelse af en 3D-model ved hjælp af arbejdsgangen for scanningsemne
- 51 Optagelse af en 3D-model ved hjælp arbejdsgangen for præparation

56 DE/Deutsch

- 56 ACHTUNG
- 57 Übersicht über die Software
- 65 Erfassen von 3D-Modellen: Workflow für allgemeine Scans
- 71 Erfassen von 3D-Modellen: Scankörper-Workflow
- 79 Erfassen von 3D-Modellen: Workflow für Präparationen

84 ES/Español

- 84 Aviso
- 85 Descripción del software
- 93 Adquisición de un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo de escaneo común
- 98 Adquisición de un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo de pilar de escaneo
- 106 Adquisición de un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo de preparación

111 FR/Français

- 111 Avis
- 112 Aperçu
- 120 Acquisition d' un modèle 3D en suivant la procédure de numérisation commune
- 125 Acquisition d' un modèle 3D en suivant la procédure de numérisation du corps de scan
- 133 Acquisition d' un modèle 3D en suivant la procédure de numérisation de préparation

138 IT/Italiano

- 138 Avviso
- 139 Panoramica
- 147 Acquisizione di un modello 3D utilizzando il flusso di lavoro Scansione comune
- 153 Acquisizione di un modello 3D utilizzando il flusso di lavoro Corpo di scansione
- 162 Acquisizione di un modello 3D utilizzando il flusso di lavoro Preparazione

167 NL/Nederlands

- 167 Mededeling
- 168 Overzicht
- 176 Een 3D-model maken met de normale scanwerkstroom
- 181 Een 3D-model maken met de normale scanlichaamwerkstroom

189 Een 3D-model maken met de preparaatwerkstroom

194 NO/Norsk

194 Legge merke til

195 Oversikt over programvaren

203 Innhente en 3D-modell ved hjelp av arbeidsflyten for vanlig skanning

209 Innhente en 3D-modell ved hjelp av scan body-arbeidsflyten

217 Innhente en 3D-modell ved hjelp av preparasjonsarbeidsflyten

222 SV/Svenska

222 Meddelande

223 Översikt över programvaran

231 Skapa en 3D-modell med hjälp av standardskanningsarbetsflödet

236 Skapa en 3D-modell med hjälp av scanbodyarbetsflödet

243 Skapa en 3D-modell med hjälp av preparationsarbetsflödet

248 JP/ 日本語

248 お知らせ

249 ソフトウェアの概要

257 共通スキャンワークフローを使用した 3D モデルの取得

262 スキャンボディワークフローを使用した 3D モデルの取得

269 プレパレーションワークフローを使用した 3D モデルの取得

EN/English

» Notice

The information in this document is subject to change. Neither Alliedstar nor any of its subsidiaries shall be liable for errors contained herein or for incidental damages in conjunction with the furnishing, performance, or use of this material. No part of this publication may be reproduced without the permission of Alliedstar.

We recommend that you thoroughly familiarize yourself with this Guide to make the most effective use of your system.

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders.

U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

Conventions

The following special messages emphasize information or indicate potential risks to personnel or equipment.

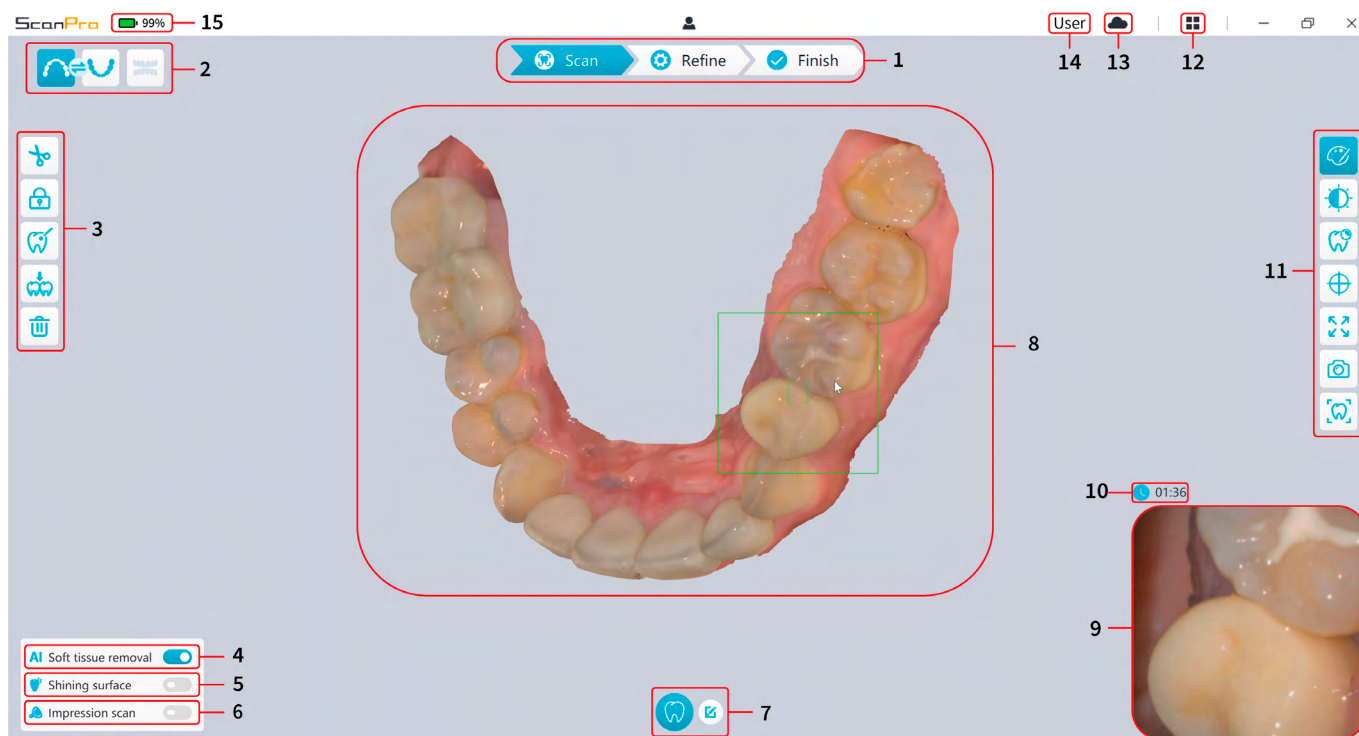
	WARNING: Avoid injury to yourself or others by following the safety instructions precisely.
	CAUTION: Alerts you to a condition that might cause serious damage or cause problems.
	NOTE: Provides extra information and hints.

» Software Overview

Interface

The scanner operates with ScanPro software. The software interface enables you to acquire 3D models in two ways:

- Partial arch scan: Several teeth in the preparation area on both the upper and lower jaws, and buccal bite registration.
- Full arch scan: Upper jaw, lower jaw, and buccal bite registration.

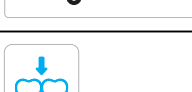


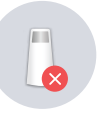
01	Acquisition Step: Displays the current step in the acquisition process.
02	Jaw/Bite Switch: Enables you to select the upper jaw, lower jaw, or buccal bite registration.
03	Image Toolbar: Enables you to select and manage 3D model.
04	Soft tissue removal Switch: Enables you to automatically remove soft tissue.
05	Shining surface: When scanning the highlight metal, you can turn on the button to scan.
06	Impression Scan: Turn on this function to scan an impression, after the scanning is completed, the model will be inverted and merged into existing model.
07	Workflow Toolbar: Enables you to choose general scan, preparation scan and scan body scan.
08	3D Model Display Screen: Displays the 3D model created from the scan.
09	Video Preview Screen: Displays live video when scanning, or the scanner status when not scanning.
10	Scanning Time: Displays the total scanning duration of the current case.
11	Display Toolbar: Enables you to change how the 3D model is displayed.
12	Option Menu: Access the system configuration and version information.
13	AS Connect Service: You can view the cloud service status.
14	Login Menu: Enables you to log in, switch users and log out.

15	Battery: Displays the battery level of wireless scanner, if a wired scanner is connected this icon will not present.
----	---

Toolbar

Acquisition Step Toolbar	
 Scan	Scan Button: Enables you to scan the upper and lower arch, and the buccal bite registration.
 Refine	Refine button: Refines the acquired 3D model and enables you to use various tools to check the refined results.
 Finish	Finish button: complete the case information and save the scan results.
Jaw/Bite Switch Toolbar	
	Upper Jaw button: Acquires a 3D model of the upper jaw.
	Lower Jaw button: Acquires a 3D model of the lower jaw.
	Buccal Bite Registration button: Acquires a 3D model of the bite.
	Switch Upper/Lower Jaw button: Changes the acquisition mode from upper to lower or vice versa, if you accidentally scan teeth on the wrong jaw.
Image Toolbar	
	Cut button: draw a curve to delete unnecessary data.
	Undo last cut
	Return to the upper-level (icon on the left)
	Lock button: Enables you to select and lock an area on the model to prevent it from being updated by additional scanning.
	Unlock the last locked area
	Return to the upper level (icon on the left)
	Mark tooth button: Mark one or more preparation / implant areas. You can use the wheel on your mouse to adjust the diameter of the mark.
	Delete marked teeth
	Return to the upper level (icon on the left)
	Delete button: Delete all models from the current case.

	Add impression region: Choose one or more regions on the model, and only align data in the selected regions.
	Unlock the last locked area
	Return to the upper level (icon on the left)
	Quadrant Snapshot button: Displays a preview of five 2D images showing different views of the model.
 	Transparency button: Set the transparency of the scanned model.
	Undercut check button: View the undercut areas on the surface of the preparation.
	Avoid Intersections: When this function is turned on, software will automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections. This function is turned off by default.
	Occlusion analysis button: Analyze the occlusion space.
	Measurement button: Measure the distance from the specified area of the section.
	Margin line button: Automatically or manually create margin lines, and edit margin lines.
Display Toolbar	
	True Color button: When selected, displays the 3D model in the actual color of the patient's hard and soft tissues. When deselected, displays the 3D model in monochrome.
	Scan Quality Detection button: Turn on or turn off color overlay that indicates the quality of the scan. Regions with better scan quality will be green.
	Show 3D center button: When selected, the rotation center will be displayed when rotating the 3D model.
	Zoom fit button: Scales the 3D model to the best size to fit the display region
	View orientation button: Displays a list of views.
	Front view
	Back view

	Left view
	Right view
	Top view
	Bottom view
	Return to the up-level toolbar (icon on the right)
	Snapshot button: Takes a snapshot of the 3D model as it appears on your screen.
	Intraoral Camera button: Enables you to select 2D intraoral images
Workflow Toolbar	
	Common Scan Button: Enables you to acquire a 3D model of the upper jaw, lower jaw, and the buccal bite.
	Config scan button: Edit acquisition type.
	Add preparation scan button: Add a preparation scan step.
	Add scan body button: Add a scan body scan step.
	Preparation button: Activate the preparation scan.
	Scan body button: Activate the scan body scan.
Option Menu	
	Option menu button: Enables you to access Import/Export scan data, Scan history, Preference and About dialog.
Scanner Status Icons	
	Scanner is connecting
	Scanner Tip is not detected
	Scanner is overheating

	Scanner is in pause state
	Scanner is in sleep mode
	Scanner is in the (charging) holder

Option Menu

Import/Export Scan Data

The import/export scan data menus allow users to export the current scan data to a specified folder, and import it later to continue scanning or perform other operations.

CAUTION: If you need to continue scanning after importing the previously saved scan data, you must ensure that the scan data is acquired by the same scanner currently connected, otherwise you will not be able to perform subsequent scans on the imported data.

Scan History Dialog

The Scan History dialog allows users to import automatically saved scan history data. Based on different user settings, the scan history data is retained for up to 30 days. In the scan history dialog, you can search data by ID or name. To import or manage the selected record, right-click the entry, and then select “Open” , “Lock/Unlock” or “Delete” .

Open: Import the selected scan history data.

Lock/Unlock: Lock or unlock the selected scan history. The locked scan history records will not be cleared after the storage period expires.

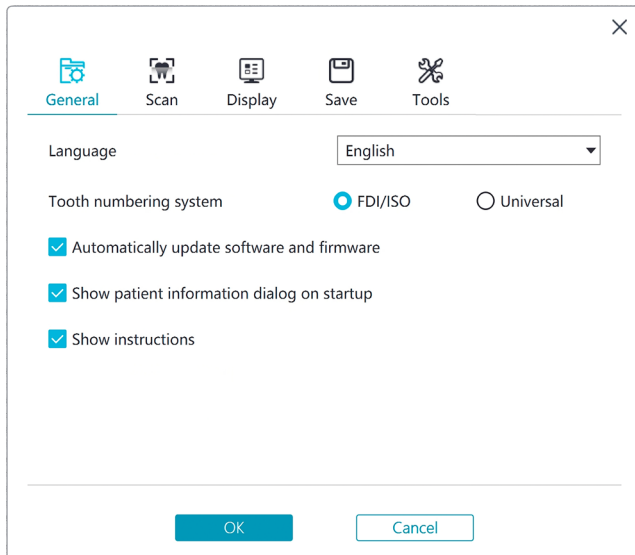
Delete: Delete the selected scan history data.

CAUTION: If you need to continue scanning after importing the previously saved scan data, you must ensure that the scan data is acquired by the same scanner currently connected, otherwise you will not be able to perform subsequent scans on the imported data.

Save To Scan History: If users need to save scan data to Scan history after scanning, you can click this button.

Preference Dialog

The Preferences dialog enables you to select the software and scanner settings.



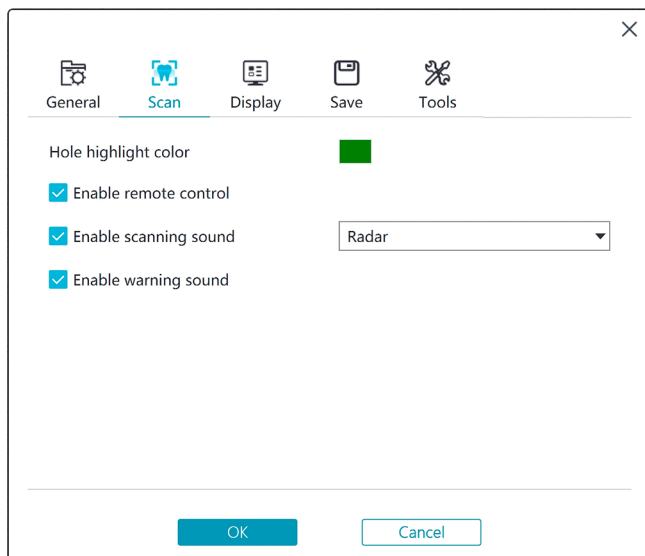
Language: Select the user interface language.

Tooth numbering system: Select the FDI/ISO or Universal as the tooth numbering system.

Automatically update software and firmware: When selected, the software will automatically prompt of new versions.

Show patient information dialog on startup: When selected, the patient information dialog will pop up when the software opens.

Show instructions: When selected, the software will show tutorial animation.

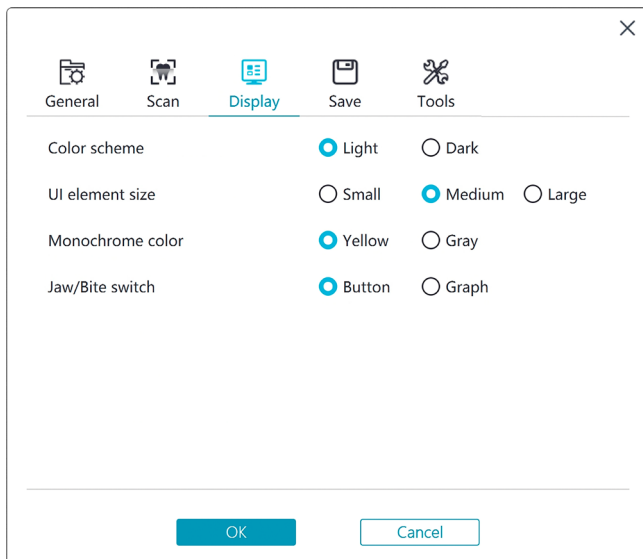


Hole highlight color: Fill the holes in the model with the specified color after refining.

Enable remote control: When selected, the scanned 3D model can be rotated by rotating the scanner after the scanning is stopped.

Enable scanning sound: When selected, a sound will be continuously played when you are successfully scanning (if your computer does not have speakers, this option will not take effect).

Enable warning sound: When selected, a warning sound will be played if the scanning duration exceeds the recommended thresholds, a strong light is detected, or the scanning performance is declined (if your computer does not have speakers, this option will not take effect).

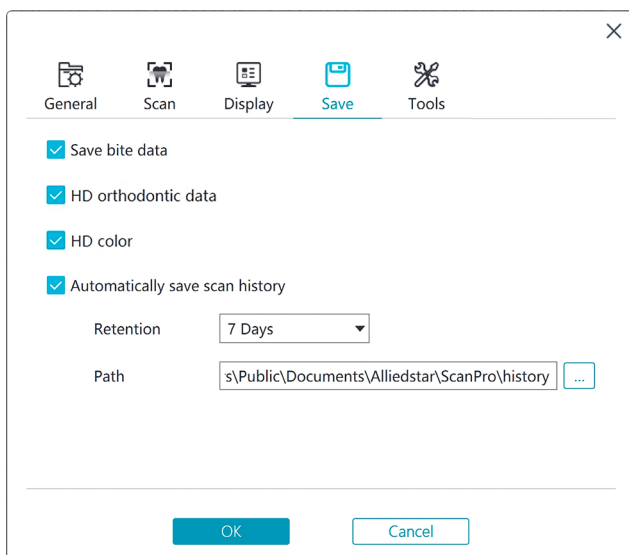


Color scheme: Select the color scheme of the user interface.

UI element size: Select the size of interface icons to adapt to different screen resolutions.

Monochrome color: Select the color when displaying the 3D model in monochrome.

Jaw/Bite switch: Select the style of jaw/bite switch.

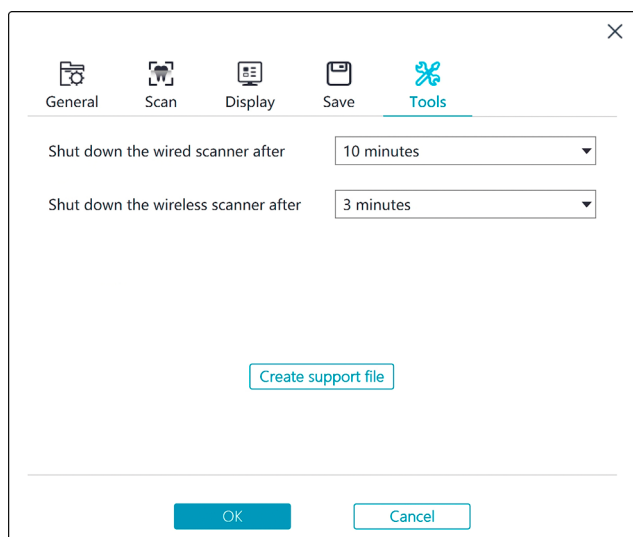


Save bite data: When selected, save the bite images to separate files.

HD orthodontic data: When this option is selected, scanning data will be saved in higher fidelity.

HD color: When this option is selected, texture will be saved in a separate file with higher fidelity.

Automatically save scan history: When selected, scan history is automatically saved when the software is closed. When this option is enabled, the user can customize the number of days and the path to save the scan history.



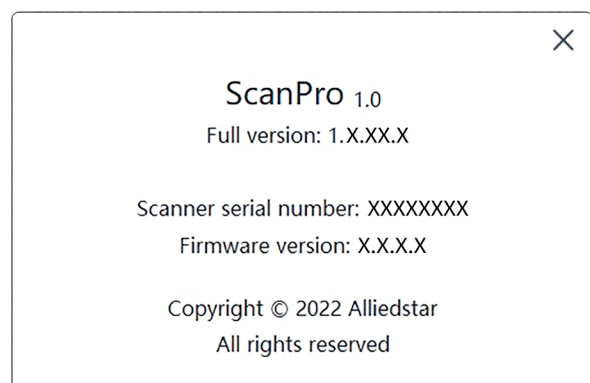
Shut down the wired scanner after: User can customize the automatic shutdown time of the wired scanner.

Shut down the wireless scanner after: User can customize the automatic shutdown time of the wireless scanner.

Create support file: Export software and firmware logs.

About Dialog

The About dialog displays software version, firmware version and scanner serial number information.



» Acquiring a 3D Model Using the Common Scan Workflow

The common scan workflow (default workflow) allows you to scan either a partial or full arch. For either type of scan, you should scan upper jaw, lower jaw, and buccal bite registration. Once this basic information has been scanned, other scan types (such as scan body scanning) can be used to acquire other information.

For example, use a general scanning workflow to scan a 3D model for orthodontics. Scan the complete dental arch to create a 3D model. The user should scan the upper jaw, lower jaw, and buccal bite registration, as well as images of a few millimeters of gum tissue in the lingual and buccal scans. The software will combine these images to create a 3D model, which can then be uploaded to AS Connect or saved locally.

NOTE: In some cases, you can acquire 3D models of a single arch (partial or full) and not obtain a buccal bite registration (for example, if there are no teeth in the opposing arch), but it is recommended that you acquire both arches and a buccal bite registration when possible.

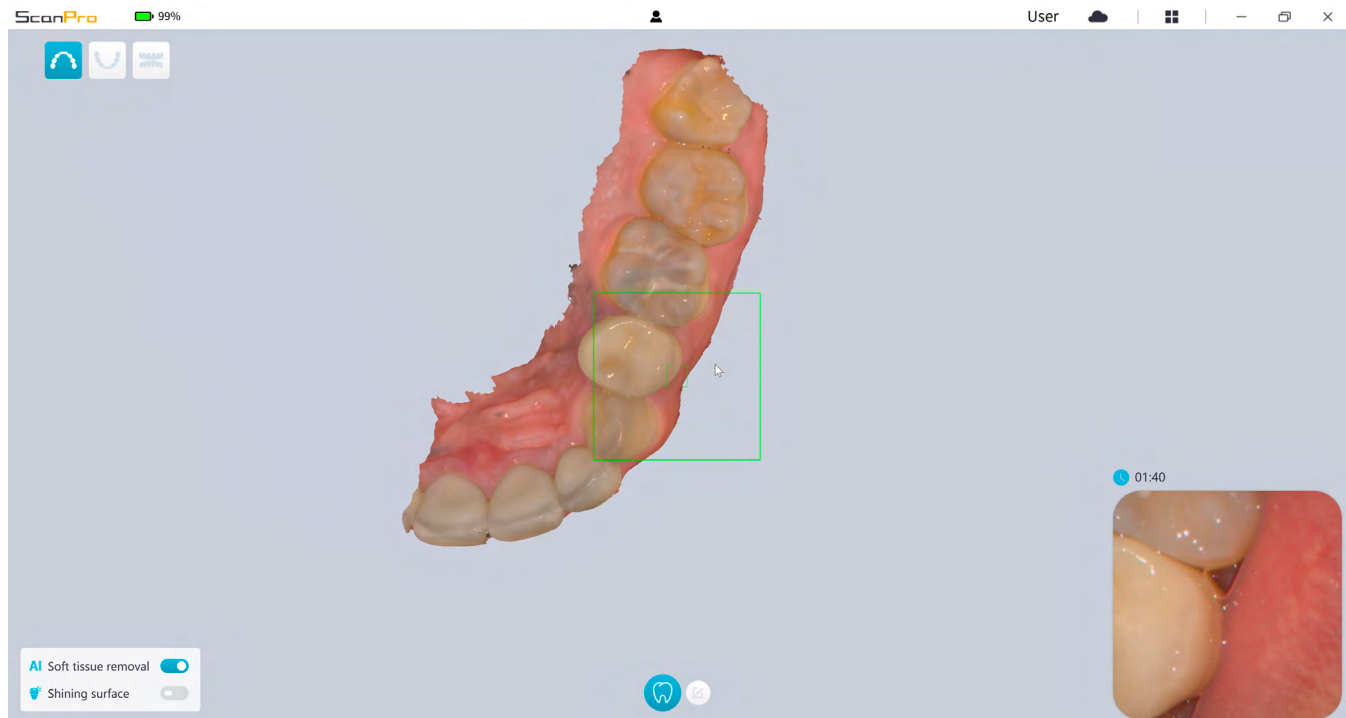
To acquire a 3D model, follow these steps:

- Scanning the upper and lower jaw.
- Scan the buccal bite registration.
- Refine and check the 3D model.
- Complete and save the 3D model.

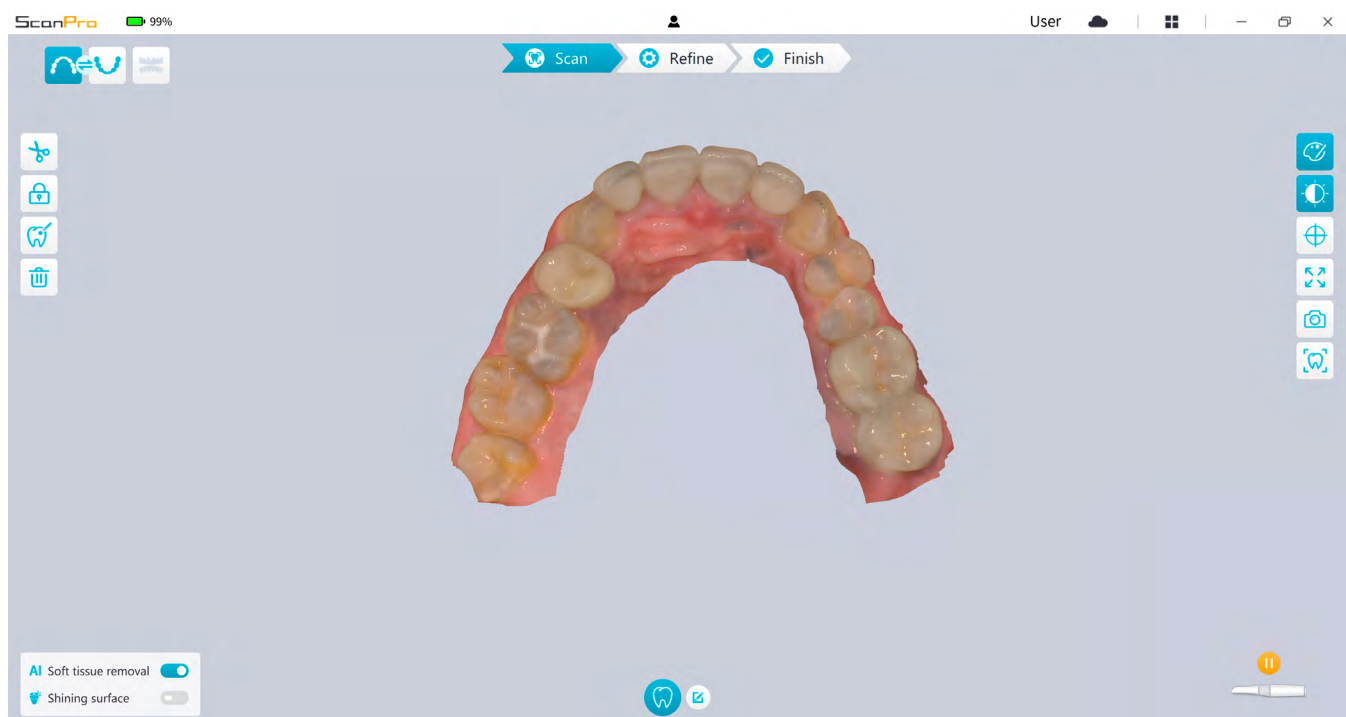
Scanning the Upper and Lower Jaw

To scan a 3D model of the upper and lower jaw, follow these steps:

1. Dry the teeth thoroughly before starting an acquisition.
2. In the interface, select the Upper Jaw acquisition mode  or press the mode button on the scanner to select the upper jaw scan mode.
3. Place the Scanner Tip of the scanner on the surface of the tooth to stabilize the scanner and press the Scan Button. Wait until a 3D model appears on the 3D model display screen, and then slowly move it along the arch at 0-5mm from the teeth. The image will be automatically scanned and displayed on the 3D model display area.



4. Slowly move the Scanner Tip of the scanner along the occlusal surface to scan the remaining teeth in the arch.



NOTE: The holes on the 3D model will be displayed in the color specified by the user. It is recommended to scan these areas until the holes disappear.

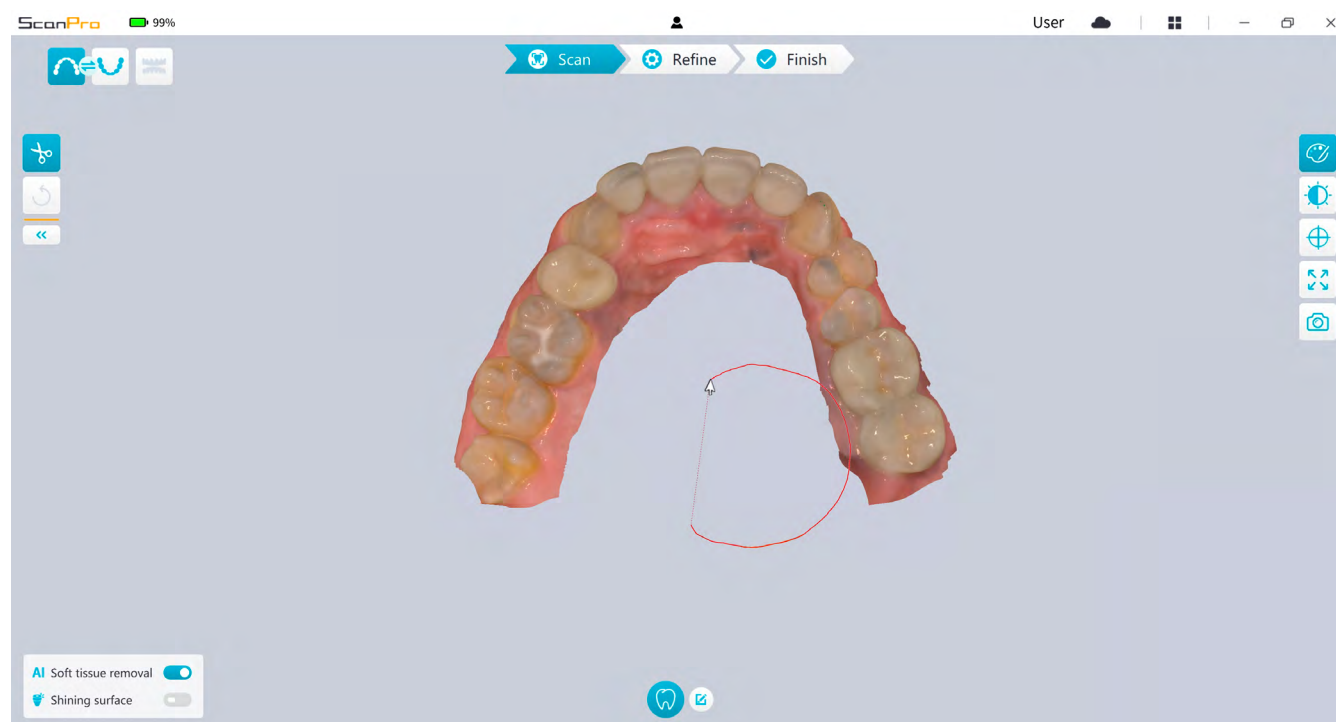
CAUTION: Re-dry the teeth as appropriate throughout the acquisition process.

5. When the occlusal surface scan is complete, scan the lingual or buccal surface of the teeth in the arch.

6. When the lingual or buccal scan is completed, scan the opposite side of the arch.

If you need to remove soft-tissue artifacts, mismatches, or unwanted views during the acquisition, click the Cut tool , then draw a curve that covers the region to be removed on the 3D model. If necessary, rescan the area to fill the holes.

NOTE: You can click and hold the middle mouse button to rotate the 3D model when using tools such as Cut , Lock  and Mark tooth .



7. After scanning the upper jaw, you can continue scanning the lower jaw. In the interface, select the Lower Jaw acquisition mode  or press the mode button on the scanner to select the lower jaw scan mode.

8. Repeat steps 3 to 6 until the lower jaw scan is completed.

9. Check whether there are obvious holes on the 3D model and rescan if necessary.

10. When you confirm that the 3D model of the upper and lower jaw is complete, continue with the buccal bite registration acquisition.

Scanning the Buccal Bite Registration

To acquire a buccal bite registration, follow these steps:

- In the interface, select the **Buccal Bite Registration**  acquisition mode or press the mode button on the scanner to select the buccal bite registration mode.
- Place the Scanner Tip of the scanner into the buccal side in the patient's mouth, then rotate the Scanner Tip to align with the teeth, close the patient's mouth and confirm that the bite position is correct.
- Press the Scan Button on the scanner, slowly move the Scanner Tip in mesial direction with equal coverage of upper and lower teeth. The example below shows a buccal bite registration. You can use the toolbar on the left side to switch between the scanned occlusion views or delete the scanned occlusion views for rescanning.
- Turn on the **Avoid intersections** function to automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections.

- Use Occlusion analysis to analyze the occlusion space.



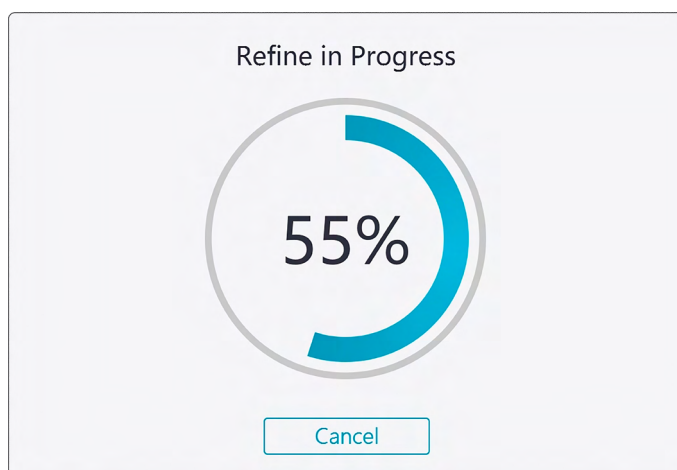
NOTE: You can scan one or two buccal bite registrations. It is recommended to scan one on the left side and one on the right side of the patient's mouth.

- After scanning the buccal bite registrations, rotate the model and zoom the view to ensure that the bite is accurate and that there are no areas where the bite is mismatched. If necessary, you can delete the scanned occlusion and rescan.

Refining and Checking the 3D Model

Refining the 3D model allows you to obtain higher accuracy data for further processing. To refine the 3D model, follow these steps:

- Click the **Refine** button, the refining progress bar will be displayed. Depending on your computer configuration, the refining process may take several minutes.



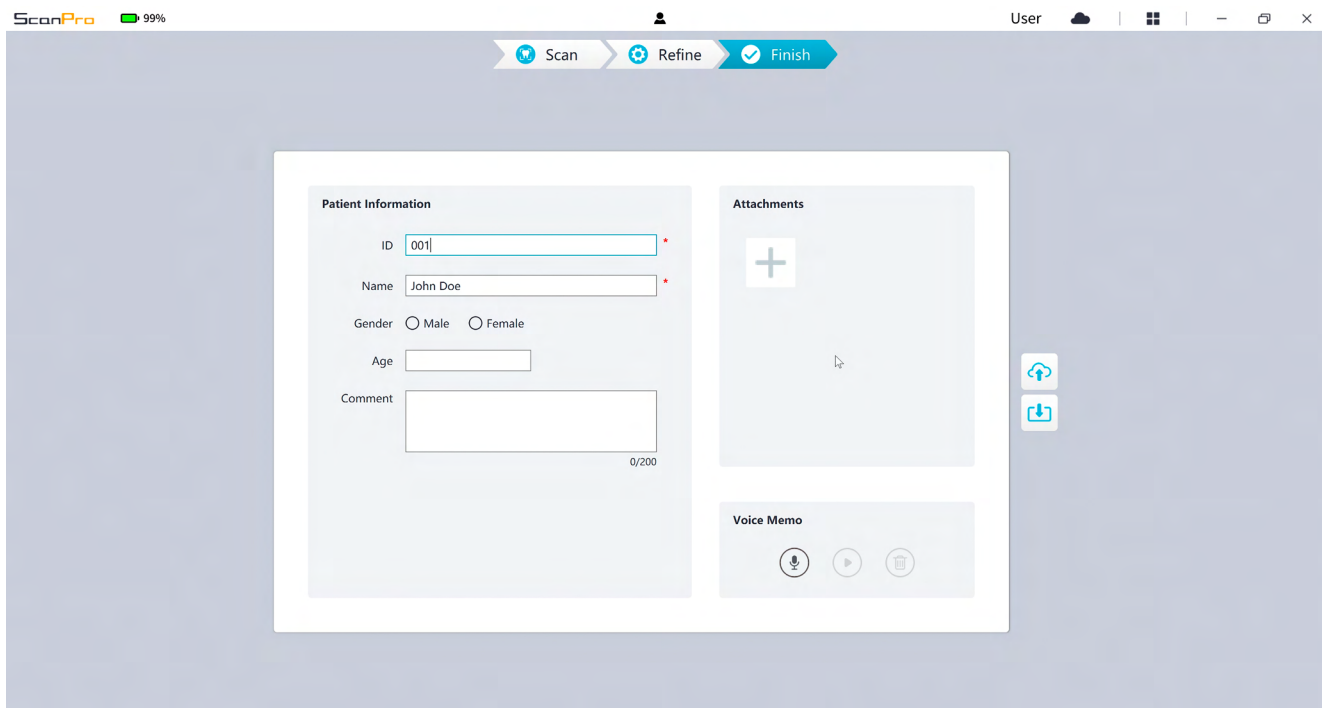
- After the refining is complete, manipulate the refined 3D model using the following methods:
 - » Click and hold on the 3D model to rotate it.
 - » Right-click and hold on the 3D model to move it in the window.
 - » Use the wheel of the mouse to zoom in or zoom out on the 3D model.
 - » Click the **True color** button to view the color or monochrome 3D model.

- » Click the **Zoom fit** button  to scale the model to its best view.
- » Click the **View orientation** button  to see six views of the 3D model.
- » Click the **Snapshot** button  to take a snapshot of the 3D model.
- » Click **Upper Jaw** button  or **Lower Jaw** button  to hide or display the jaws.
- » Click the **Transparency** button  to display the transparency slider, click and drag the slider to adjust the transparency of the 3D model.
- » Click **Cut** button  to select and delete unwanted data.
- » Click Intraoral **Camera** button  to pick up intraoral images from the scanned data.
- » Click the **Quadrant Snapshot** button  to open the Quadrant Snapshot window, which displays multiple views of the model.
- » Turn on the **Avoid intersections**  function to automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections.
- » Click the **Occlusion analysis** button  to analyze the occlusion space.
- » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- If you find obvious holes when checking the 3D model, click the **Scan Button**  **Scan** and rescan the areas to fill the holes.
- Repeat these steps until you are satisfied with the 3D model.

Completing and Saving the 3D Model

To complete the scan and save the 3D model, follow these steps:

- Click the **Finish** button  **Finish** and the following page will be displayed. If you entered patient information in the previous step, it will be displayed on this page.



- Complete the patient information, if necessary, you can add some attachments to the case.
- Click the **Save to file system** button  to save the case and 3D model data to the specified local directory.

» Acquiring a 3D Model Using the Scan Body Workflow

You can use the scanner to scan all or part of the dental arch containing the abutment or implant and create a 3D model. When using an existing abutment to scan all or part of the dental arch, use the “common scan” workflow. When you scan all or part of the dental arch that contains the implant, the scan body workflow is used. When using the scan body workflow, the software will copy the 3D model and automatically cut out the implant areas, rescan the tooth jaw with the scan body and create two 3D models: one contains the scan body and the other does not contain the scan body. The user can send these models to the dental laboratory.

NOTE: In some cases, you can acquire 3D models of a single arch (partial or full) and not obtain a buccal bite registration (for example, if there are no teeth in the opposing arch), but it is recommended that you acquire both arches and a buccal bite registration when possible.

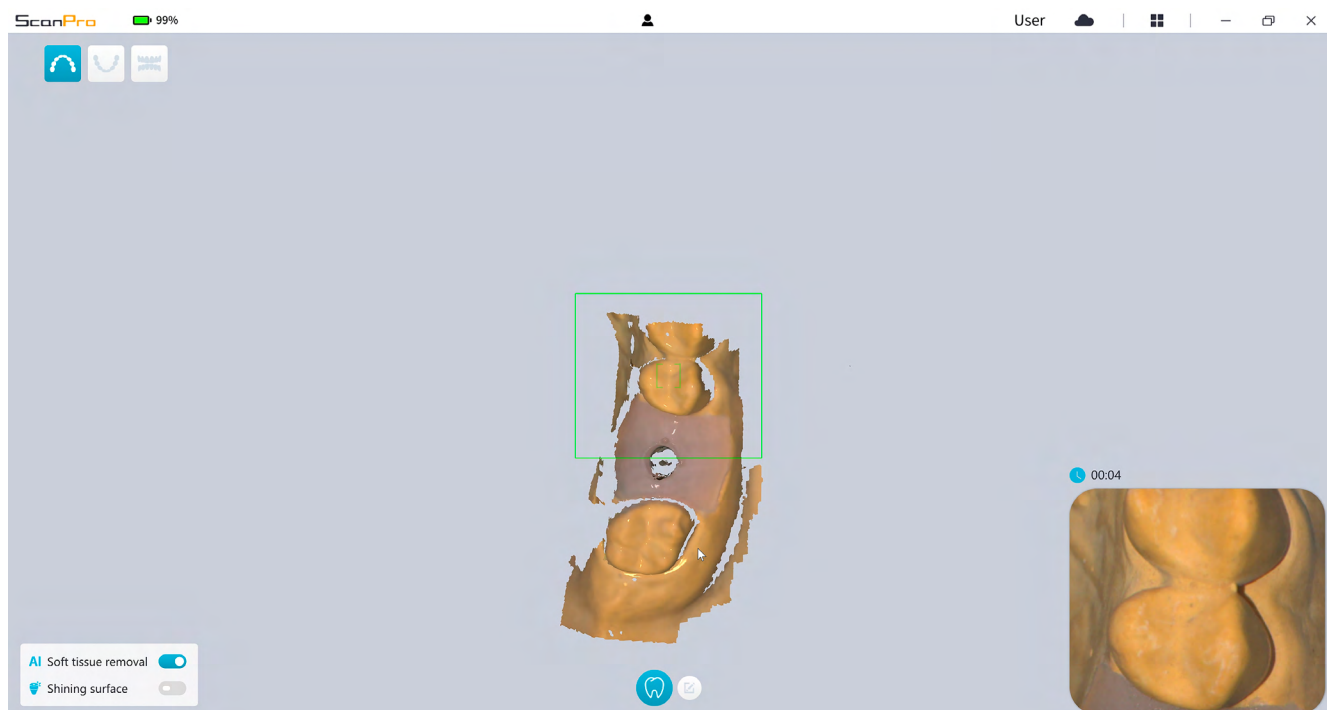
To acquire a 3D model for an implant, follow these steps:

- Scan the upper and lower jaw.
- Scan the buccal bite registration.
- Mark the implant areas.
- Install and scan the scan body.
- Refine and check the 3D model.
- Complete and save the 3D model.

Scanning the Upper and Lower Jaw

To scan a 3D model of the upper and lower jaw, follow these steps:

11. Dry the teeth thoroughly before starting an acquisition.
12. In the interface, select the Upper Jaw acquisition mode  or Press the mode button on the scanner to select the upper jaw scan mode.
13. Place the Scanner Tip of the scanner on the surface of the tooth to stabilize the scanner and press the **Scan Button**. Wait until a 3D model appears on the 3D model display screen, and then slowly move it along the arch at 0-5mm from the teeth. The image will be automatically scanned and displayed on the 3D model display area.



14. Slowly move the Scanner Tip of the scanner along the occlusal surface to scan the remaining teeth in the arch.



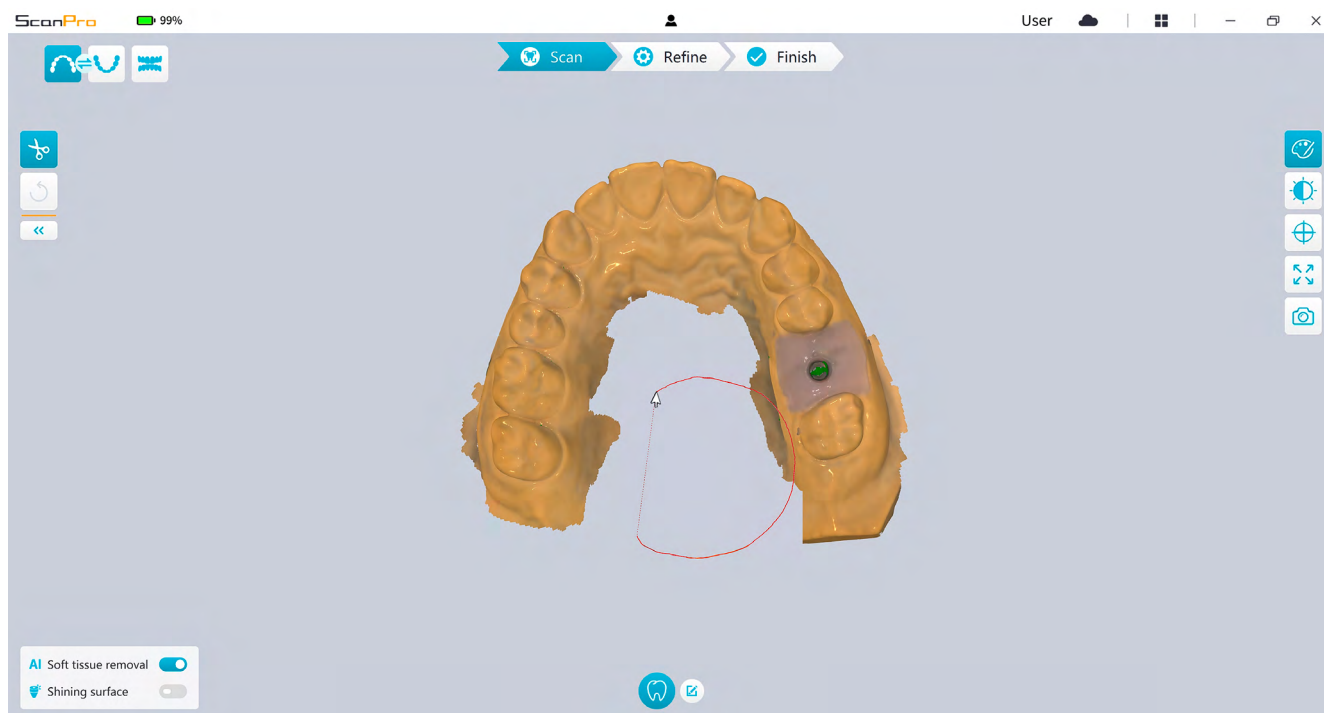
NOTE: The holes on the 3D model will be displayed in the color specified by the user. It is recommended to scan these areas until the holes disappear.

15. When the occlusal surface scan is complete, scan the lingual or buccal surface of the teeth in the arch.

16. When the lingual or buccal scan is completed, scan the opposite side of the arch.

CAUTION: Re-dry the teeth as appropriate throughout the acquisition process.

If you need to remove soft-tissue artifacts, mismatches, or unwanted views during the acquisition, click the Cut tool , then draw a curve that covers the region to be removed on the 3D model. If necessary, rescan the area to fill the holes.



17. After scanning the upper jaw, you can continue scanning the lower jaw. In the interface, select the Lower Jaw acquisition mode  or press the mode button on the scanner to select the lower jaw scan mode.

18. Repeat steps 3 to 6 until the lower jaw scan is completed.

19. Check whether there are obvious holes on the 3D model and rescan if necessary.
20. When you confirm that the 3D model of the upper and lower jaw is complete, continue with the buccal bite registration acquisition.

Scanning the Buccal Bite Registration

To acquire a buccal bite registration, follow these steps:

- In the interface, select the **Buccal Bite Registration**  acquisition mode or press the mode button on the scanner to select the buccal bite registration mode.
- Place the Scanner Tip of the scanner into the buccal side in the patient's mouth, then rotate the Scanner Tip to align with the teeth, close the patient's mouth and confirm that the bite position is correct.
- Press the Scan Button on the scanner, slowly move the Scanner Tip in mesial direction with equal coverage of upper and lower teeth. The example below shows a buccal bite registration. You can use the toolbar on the left side to switch between the scanned occlusion views, or delete the scanned occlusion views for rescanning.
- Turn on the Avoid intersections function to automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections.
- Use Occlusion analysis to analyze the occlusion space.



NOTE: You can scan one or two buccal bite registrations. It is recommended to scan one on the left side and one on the right side of the patient's mouth.

- After scanning the buccal bite registrations, rotate the model and zoom the view to ensure that the bite is accurate and that there are no areas where the bite is mismatched. If necessary, you can delete the scanned occlusion and rescan.

Marking the Implant Areas

After the scan is complete, you can mark the implant areas so that you can rescan the area after installing the scan body. To mark one or more implant areas, follow these steps:

- In the interface, select the jaw  with implant to activate the 3D model.
- Click the Mark tooth button , and then click in the center of the implant. A 3D ball will display on the occlusal surface indicating an implant. To adjust the diameter of the cylinder, hover the cursor over it and scroll the wheel.



- Rotate the 3D model if necessary, and mark all the implant areas.

NOTE: You can click and hold the middle mouse button to rotate the 3D model when using tools such as Cut , Lock  and Mark tooth .

- Click the Return button () to quit Mark tooth tool.

Installing and Scanning the Scan Body

After installing the scan body, follow the steps below to scan the scan body:

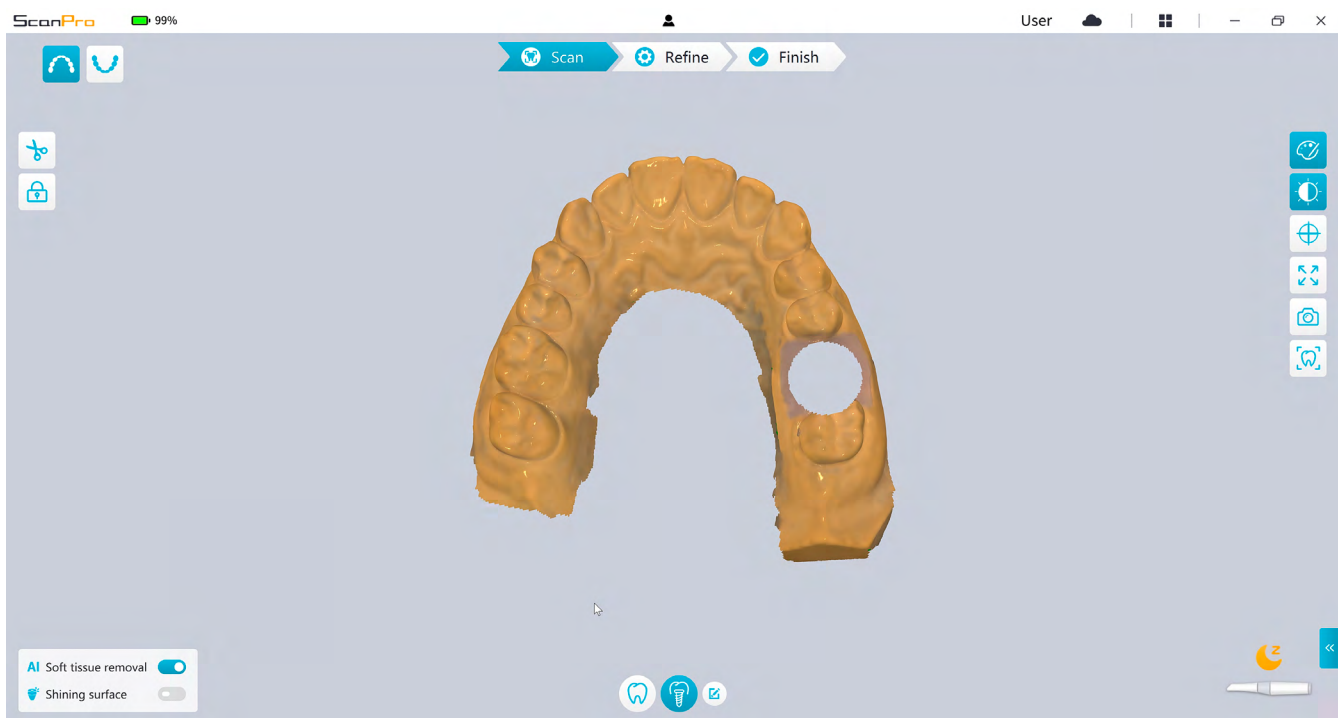
- After making the implant areas, click the **Config Scan Button** at the bottom of the interface.



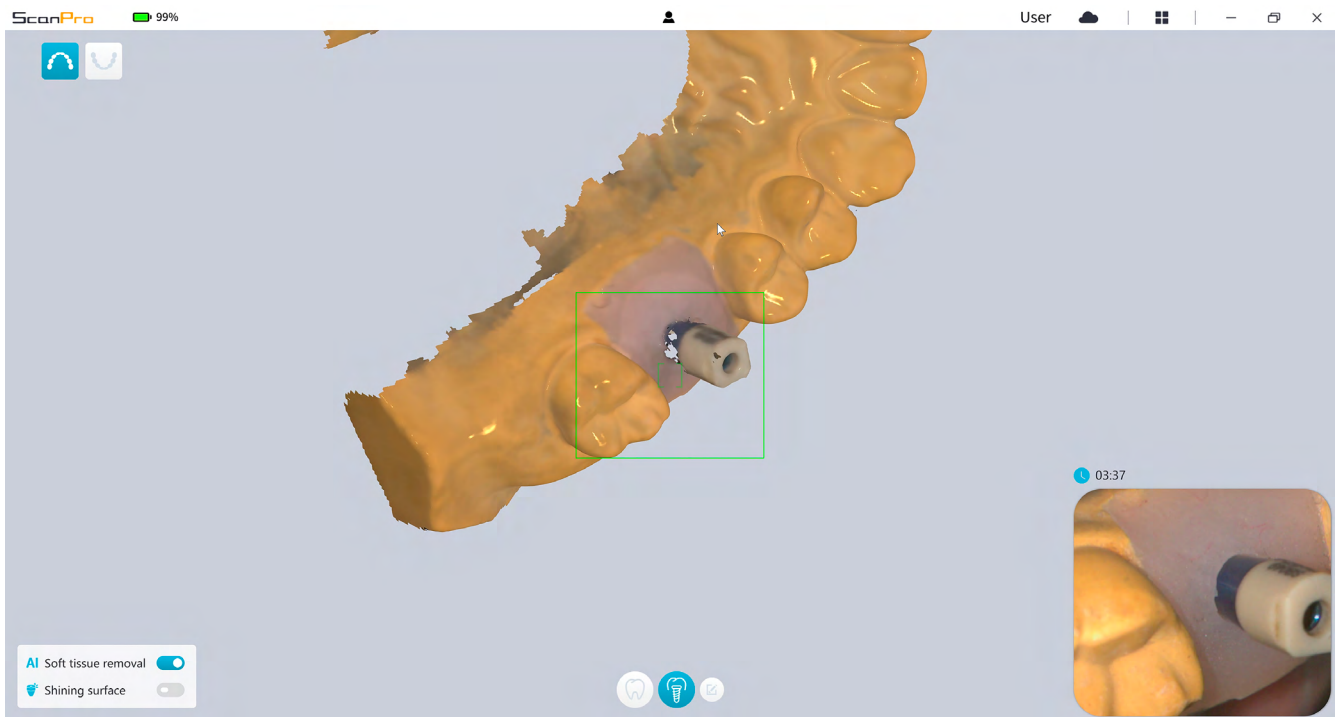
- Click the **Add scan body** button in the pop-up window.



- Click the **Scan Body** button below.



- Check whether the part that the software automatically cut out from the implant areas is sufficient to contain the diameter of the scan body. If the cut out is not enough to contain the scan body, first click Common Scan icon, then click Mark tooth button in the Mark Tooth section and use mouse wheel to adjust the diameter of the cut out section. Then click the Config Scan button and select Add scan body to apply the change.
- Start the scanner and scan the part of the scan body areas that has been cut out.



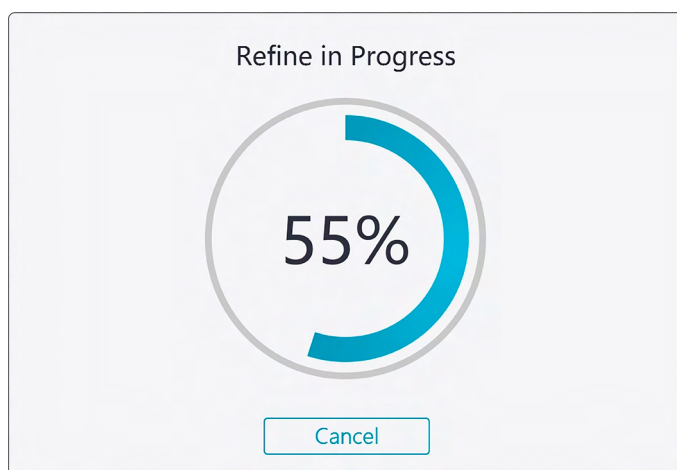
NOTE: Start the scan body scanning from the surface 1-2 teeth away from the scan body, so that the system can recognize the 3D structure.

- When you have completed the scan body scanning, proceed to the **Refining and Checking the 3D Model** step.

Refining and Checking the 3D Model

Refining the 3D model allows you to obtain higher accuracy data for further processing. To refine the 3D model, follow these steps:

- Click the **Refine** button  **Refine** button, the refining progress bar will be displayed. Depending on your computer configuration, the refining process may take several minutes.



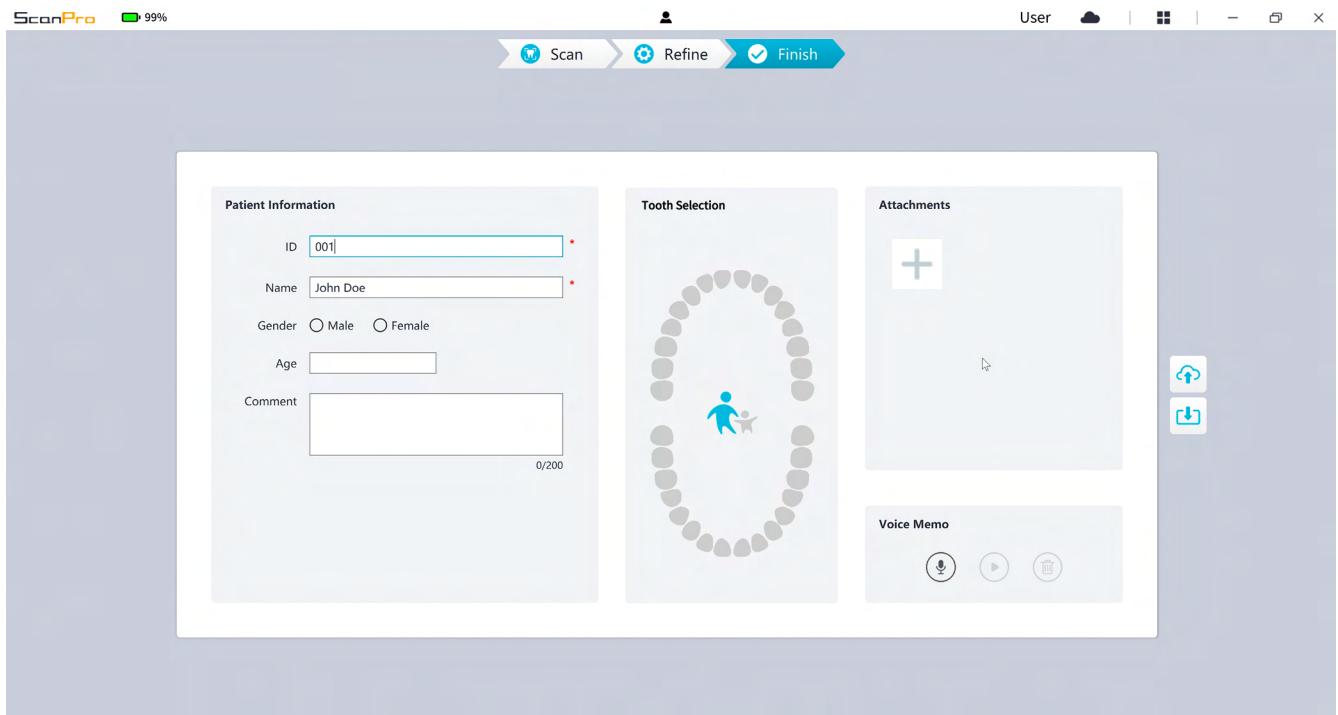
- After the refining is complete, manipulate the refined 3D model using the following methods:
 - » Click and hold on the 3D model to rotate it.
 - » Right-click and hold on the 3D model to move it in the window.
 - » Use the wheel of the mouse to zoom in or zoom out on the 3D model.
 - » Click the **True color** button  to view the color or monochrome 3D model.
 - » Click the **Zoom fit** button  to scale the model to its best view.

- » Click the **View orientation** button  to see six views of the 3D model.
- » Click the **Snapshot** button  to take a snapshot of the 3D model.
- » Click **Upper Jaw** button  or **Lower Jaw** button  to hide or display the jaws.
- » Click the **Transparency** button  to display the transparency slider, click and drag the slider to adjust the transparency of the 3D model.
- » Click **Cut** button  to select and delete unwanted data.
- » Click Intraoral **Camera** button  to pick up intraoral images from the scanned data.
- » Click the **Quadrant Snapshot** button  to open the Quadrant Snapshot window, which displays multiple views of the model.
- » Turn on the Avoid intersections  function to automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections.
- » Click the **Occlusion analysis** button  to analyze the occlusion space.
- » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- If you find obvious holes when checking the 3D model, click the **Scan Button**  **Scan** and rescan the areas to fill the holes.
- Repeat these steps until you are satisfied with the 3D model.

Completing and Saving the 3D Model

To complete the scan and save the 3D model, follow these steps:

- Click the **Finish** button  **Finish** and the following page will be displayed. If you entered patient information in the previous step, it will be displayed on this page.



- Complete the patient information, if necessary, you can add some attachments to the case.
- Click the **Save to file system** button  to save the case and 3D model data to the specified local directory.

» Acquiring a 3D Model Using the Preparation Workflow

Depending on your workflow preferences, you can use the preparation workflow. This workflow provides you with two choices:

- You can scan the tooth before preparing, and then take another scan after the tooth is prepared.
- You can import the previously saved data before preparing, and then start to scan the preparation.

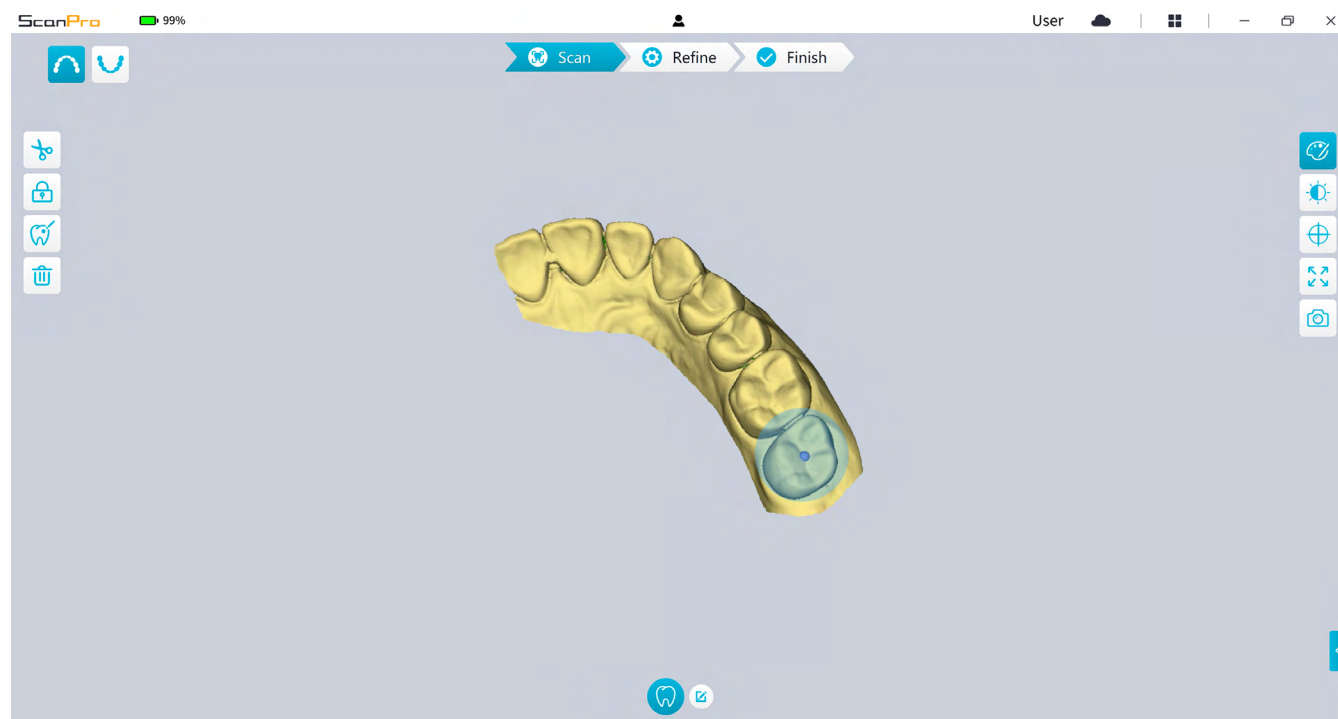
With either option, two 3D models will be created after the scan is completed: one containing the unprepared tooth and the other containing the preparation. You or the lab can use these 3D models for restorations to make them closely resembles the original tooth.

The following steps describe how to combine the previous scan with the new scan of the preparation.

- Import the scanned data before preparing.
- Scan the preparation areas.
- Refine and check the 3D model.
- Complete and save the 3D model.

Import the scanned data before preparing

21. Click the **Option menu**  button and select Import scan data.
22. Select the .scan file you want to import, and click Open. Wait for the software to import the data, and the 3D model will be displayed after the import is complete.



- Click the Mark tooth button , then click in the center of the occlusal surface of the preparation. A 3D ball will display on the occlusal surface indicating an implant. To adjust the diameter of the cylinder, hover the cursor over it and scroll the wheel.
- Rotate the 3D model if necessary, and mark all the preparation areas.

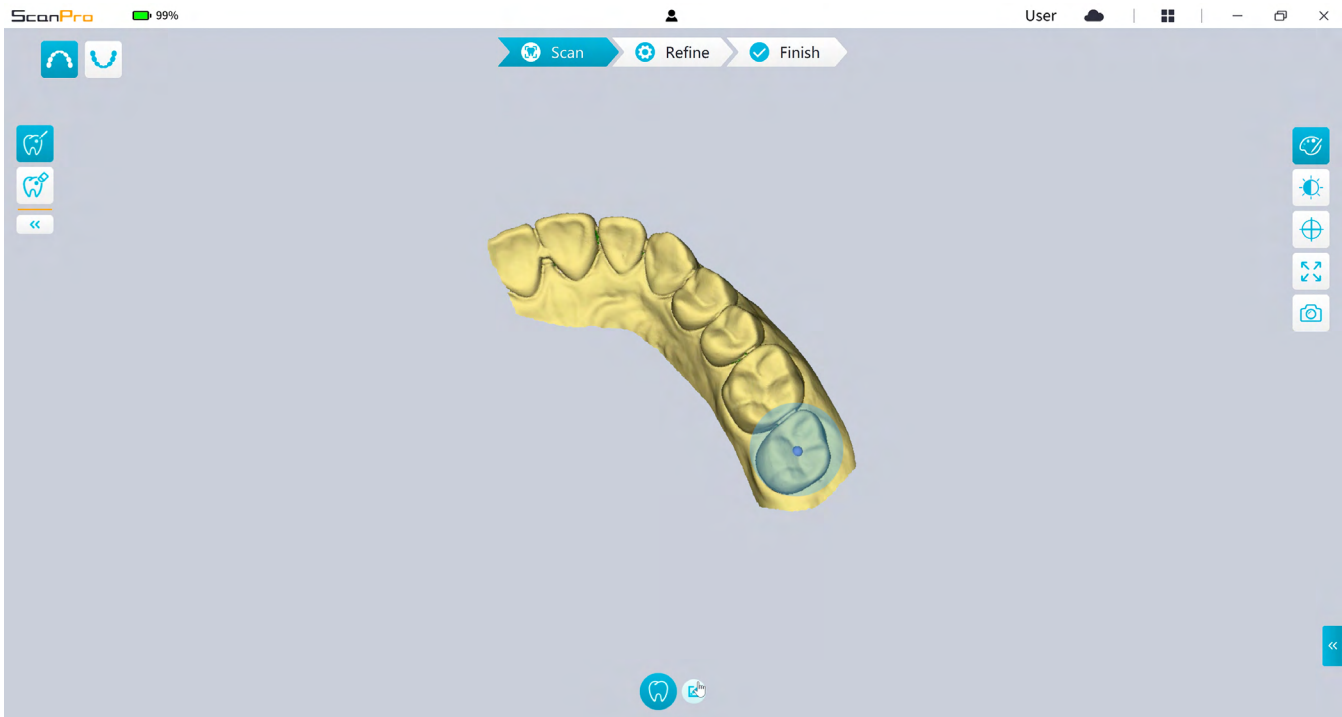
NOTE: You can click and hold the middle mouse button to rotate the 3D model when using tools such as Cut , Lock  and Mark tooth .

- Click the Return button () to quit Mark tooth tool

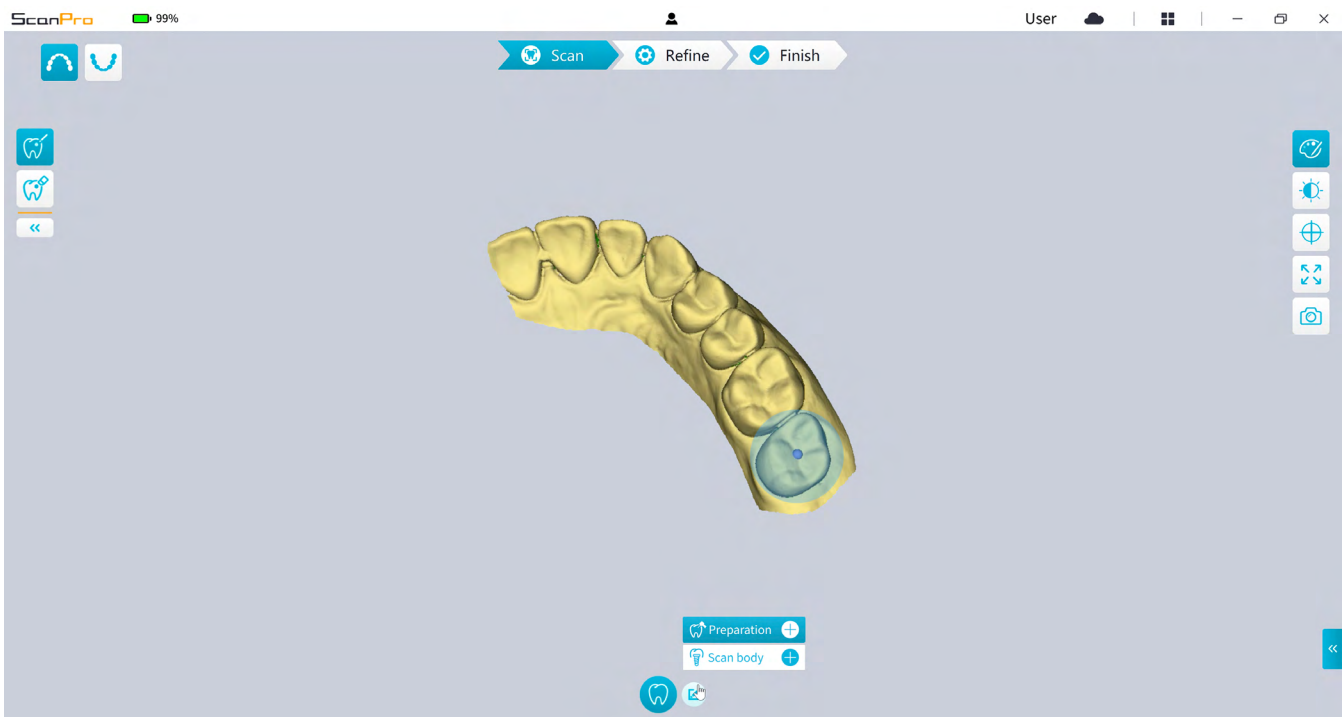
Scan the Preparation Areas

After marking the preparation areas, you need to rescan these areas. To scan one or more marked preparation areas, follow these steps:

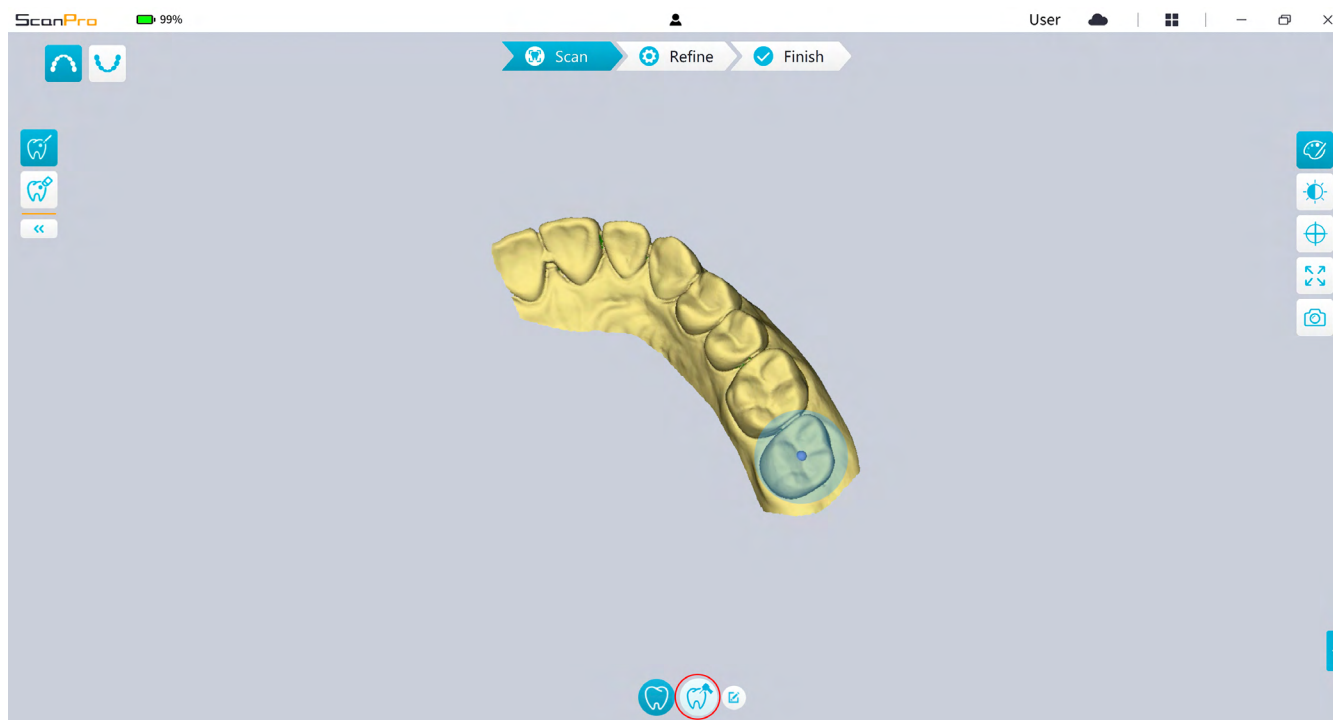
- Click the **Config Scan Button** at the bottom of the interface.



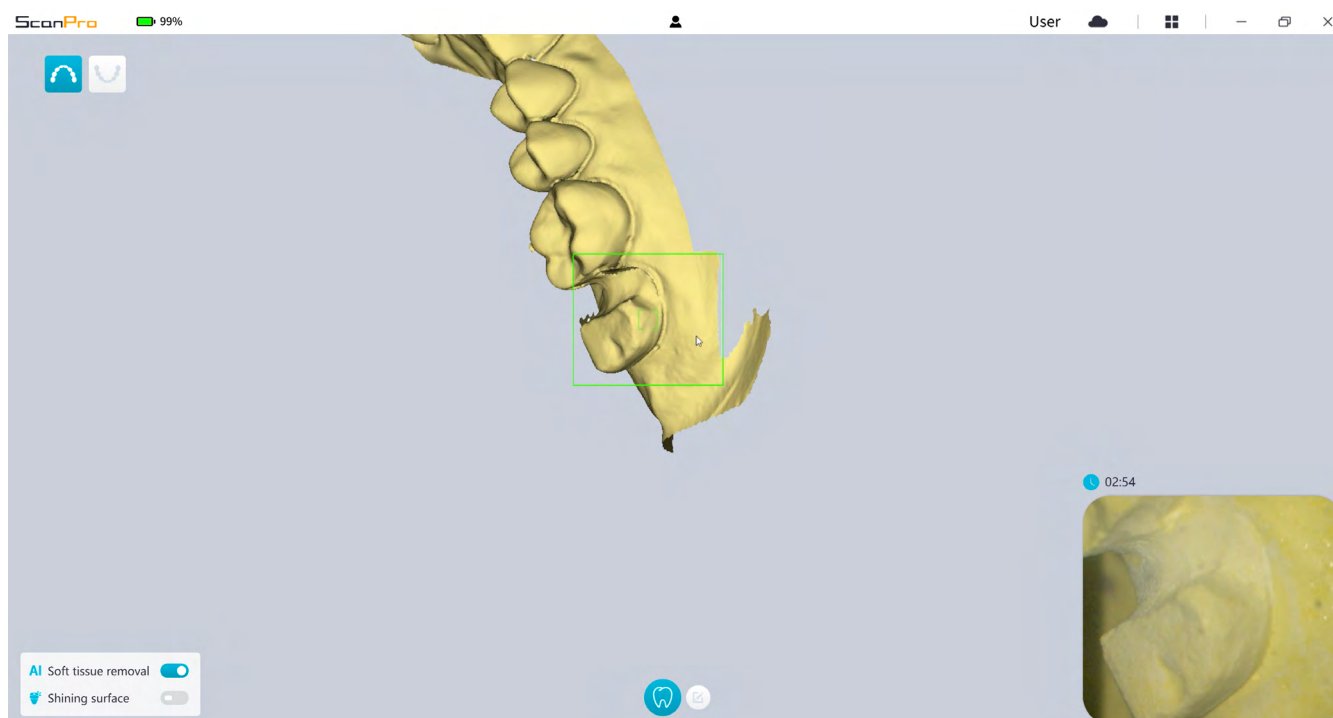
- Click the **Add preparation button** in the pop-up window.



- Click the **Preparation** button below



- Check whether the part that the software automatically cut out from the implant areas is sufficient to contain the diameter of the scan body. If the cut out is not enough to contain the scan body, first click Common Scan icon, then click Mark tooth button in the Mark Tooth section and use mouse wheel to adjust the diameter of the cut out section. Then click the Config Scan button and select Preparation to apply the change.
- Start the scanner and scan the part of the preparation areas that has been cut out.



- If you need to remove soft-tissue artifacts, mismatches, or unwanted views during the acquisition, click the **Cut** tool , then draw a curve that covers the region to be removed on the 3D model. If necessary, rescan the area to fill the holes.

NOTE: You can click and hold the middle mouse button to rotate the 3D model when using tools such as Cut , Lock  and Mark tooth .

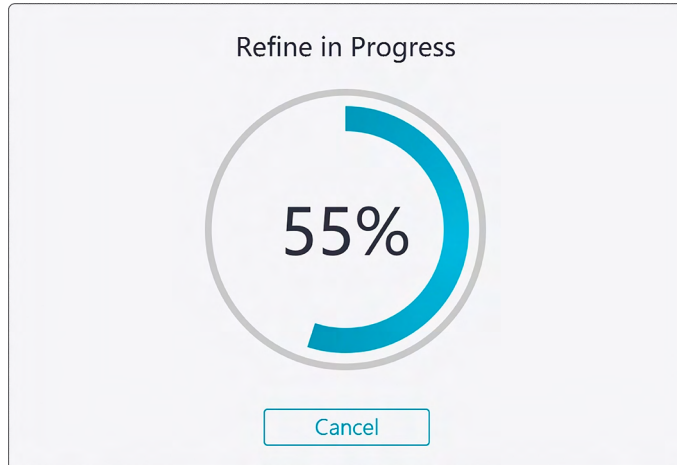
- When you have completed the preparation scanning, proceed to the **Refining and Checking the 3D Model**

step.

Refining and Checking the 3D Model

Refining the 3D model allows you to obtain higher accuracy data for further processing. To refine the 3D model, follow these steps:

- Click the **Refine**  **Refine** button, the refining progress bar will be displayed. Depending on your computer configuration, the refining process may take several minutes.

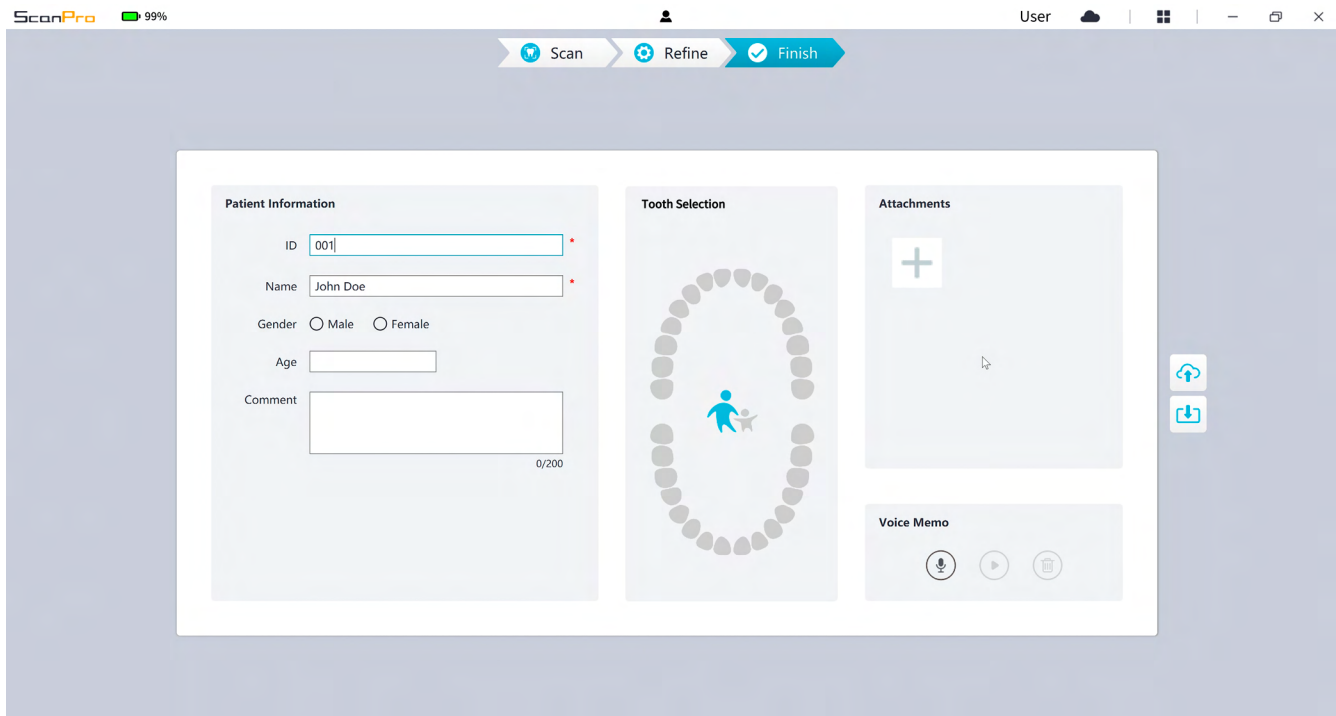


- After the refining is complete, manipulate the refined 3D model using the following methods:
 - » Click and hold on the 3D model to rotate it.
 - » Right-click and hold on the 3D model to move it in the window.
 - » Use the wheel of the mouse to zoom in or zoom out on the 3D model.
 - » Click the **True color** button  to view the color or monochrome 3D model.
 - » Click the **Zoom fit** button  to scale the model to its best view.
 - » Click the **View orientation** button  to see six views of the 3D model.
 - » Click the **Snapshot** button  to take a snapshot of the 3D model.
 - » Click **Upper Jaw** button  or **Lower Jaw** button  to hide or display the jaws.
 - » Click the **Transparency** button  to display the transparency slider, click and drag the slider to adjust the transparency of the 3D model.
 - » Click **Cut** button  to select and delete unwanted data.
 - » Click Intraoral **Camera** button  to pick up intraoral images from the scanned data.
 - » Click the **Quadrant Snapshot** button  to open the Quadrant Snapshot window, which displays multiple views of the model.
 - » Turn on the Avoid intersections  function to automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections.
 - » Click the **Occlusion analysis** button  to analyze the occlusion space.
 - » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- If you find obvious holes when checking the 3D model, click the **Scan Button**  **Scan** and rescan the areas to fill the holes.
- Repeat these steps until you are satisfied with the 3D model.

Completing and Saving the 3D Model

To complete the scan and save the 3D model, follow these steps:

- Click the **Finish** button  and the following page will be displayed. If you entered patient information in the previous step, it will be displayed on this page.



The screenshot displays the ScanPro application interface during the 'Finish' step of the 3D model preparation workflow. The top navigation bar includes the 'ScanPro' logo, a 99% battery indicator, and a user profile icon. The main workflow progress bar shows 'Scan', 'Refine', and 'Finish' (the active step). The central panel is divided into three sections: 'Patient Information' with fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and a Comment box; 'Tooth Selection' showing a dental arch diagram with a blue figure; and 'Attachments' with a plus sign icon. A 'Voice Memo' section at the bottom right includes a microphone icon, a play button, and a delete icon. On the far right, there are icons for uploading and downloading files.

- Complete the patient information, if necessary, you can add some attachments to the case.
- Click the **Save to file system** button  to save the case and 3D model data to the specified local directory.

DA/ Dansk

» Meddelelse

Oplysningerne i dette dokument kan ændres. Hverken Alliedstar eller nogen af dets datterselskaber kan holdes ansvarlige for fejl i dette dokument eller for tilfældige skader i forbindelse med levering, udførelse eller brug af dette materiale. Ingen dele af denne publikation må reproducere uden tilladelse fra Alliedstar.

Vi anbefaler, at du gør dig grundigt bekendt med denne vejledning for at få den mest effektive brug af dit system.

Alle varemærker og registrerede varemærker tilhører deres respektive indehavere.

Amerikansk forbundslovgivning begrænser dette apparat til salg af eller på bestilling af en tandlæge.

Konventioner

Følgende særlige meddelelser fremhæver oplysninger eller angiver potentielle risici for personale eller udstyr.

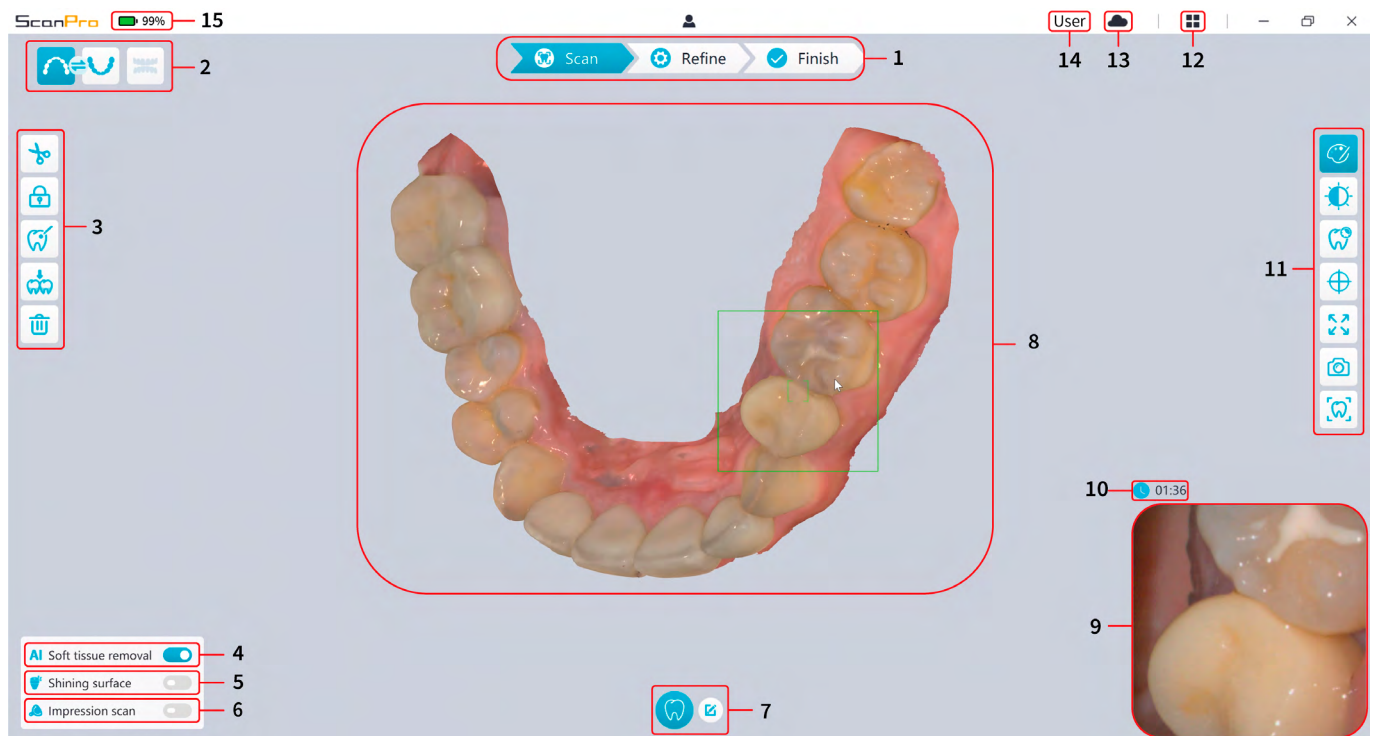
	ADVARSEL: Advarer dig om at undgå personskade for dig selv eller andre ved at følge sikkerhedsanvisningerne nøje.
	FORSIGTIG: Advarer dig om en tilstand, der kan forårsage alvorlig skade eller skabe problemer.
	BEMÆRK: Giver ekstra oplysninger og tips.

» Software oversigt

Interface

Scanneren fungerer sammen med ScanPro-softwaren. ScanPro-brugergrænsefladen gør det muligt at optage 3D-modeller på to måder:

- Delvisbuescanning: Flere tænder i præparationsområdet på både over-og underkæbe og bukkal bidregistrering.
- Fuldbuescanning: Overkæbe, underkæbe og bukkal bidregistrering.

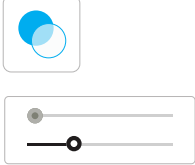


01	Optagelsestrin: Viser det aktuelle trin i optagelsesprocessen.
02	Skiftmellemkæbe/bid: Gør det muligt at vælge overkæbe, underkæbe eller bukkal bidregistrering.
03	Værktøjslinje for billeder: Gør det muligt at vælge og administrere 3D-billeder.
04	Fjernelse af blødt væv Skift: Giver dig mulighed for automatisk at fjerne blødt væv.
05	Glinsende overflade: Når du scanner det skinnende metal, kan du aktivere knappen for at scanne.
06	Værktøjslinje for arbejdsgange: Gør det muligt at vælge generel scanning, præparationsscanning og scanning af scanningsemne.
07	Avtryksskanning: Slå denne funktion til for at scanne et aftryk, og når scanningen er færdig, vil modellen blive inverteret og slået sammen med den eksisterende model.
08	Skærm til visning af 3D-modeller: Viser den 3D-model, der er oprettet ud fra scanningen.
09	Skærm til videovisning: Viser live video, når der scannes, eller scannerstatus, når der ikke scannes.
10	Scanningstid: Viser den samlede varighed af den aktuelle scanning.
11	Værktøjslinje for visning: Gør det muligt at ændre, hvordan 3D-modellen vises
12	Menu for indstillinger: Giver adgang til systemets konfiguration og versionsoplysninger
13	AS ConnectConnect Service: Du kan få vist status for cloud-tjenesten.

14	Menu for login: Gør det muligt at logge på, skifte bruger og få adgang til AS ConnectConnect.
15	Batteri: Hvis der er tilsluttet en kablet scanner, vises dette ikon ikke.

Oversigt over værktøjslinjer

Værktøjslinje for optagelsestrin	
 Scan	Knappen Scan : Gør det muligt at scanne overkæbe, underkæbe og bukkal bidregistrering.
 Refine	Knappen Afgræns : Afgrænser den optagede 3D-model og gør det muligt at bruge forskellige værktøjer til at kontrollere de afgrænsede resultater.
 Finish	Knappen Afslut : Fuldfører sagsoplysningerne og gemmer scanningsresultaterne.
Værktøjslinje for Skift mellem kæbe/bid	
	Knappen Overkæbe : Optager en 3D-model af overkæben.
	Knappen Underkæbe : Optager et 3D-billede af underkæben.
	Knappen Bukkal bidregistrering : Optager et 3D-billede af biddet.
	Knappen Skift mellem under-/overkæbe : Skifter optagelsestilstanden fra over- til underkæbe eller omvendt, hvis du kommer til at scanne tænderne i den forkerte kæbe.
Værktøjslinje for billeder	
	Knappen Klip : Tegn en kurve for at slette unødvendige data.
	Fortryd seneste klip
	Gå tilbage til det øverste værktøjsniveau (ikon til venstre)
	Knappen Lås : Gør det muligt at vælge og låse et område på modellen for at forhindre, at det bliver opdateret af yderligere scanning.
	Lås det seneste låste område op
	Gå tilbage til det øverste værktøjsniveau (ikon til venstre)
	Knappen Markér tand : Markér et eller flere præparations- eller implantatområder. Du kan bruge hjulet på musen til at justere diameteren på mærket.
	Slet markerede tænder
	Gå tilbage til øverste værktøjslinjeniveau (ikon til venstre)
	Knappen Slet : Slet alle modeller fra den aktuelle sag.

	Lägg till avtrycksregion: Vælg et eller flere områder på modellen, og juster kun data i de valgte områder.
	Unlock the last locked area
	Return to the upper level (icon on the left)
	Knappen Kvadrant-snapshot: Viser et eksempel bestående af fem 2D-billeder med forskellige visninger af modellen.
	Knappen Transparens: Angiv transparensen for den scannede model.
	Knappen Kontrol af underskæring: Få vist underskæringsområderne på overfladen af præparationen.
	Undgå skæringer: Når denne funktion er slået til, justerer softwaren automatisk bidregistreringen for at undgå bidskæringspunkter. Denne funktion er som standard slået fra.
	Knappen Okklusionsanalyse: Analysér okklusionsområdet.
	Knappen Målingsknappen: Mål afstanden fra det angivne område af snittet.
	Knappen til margenlinje: Automatisk eller manuelt oprette margenlinjer og redigere margenlinjer.
Værktøjslinje for visning	
	Knappen Ægte farver: Brug knappen for at få vist 3D-modellen med de faktiske farver for patientens hårde og bløde væv. Når knappen er deaktiveret, vises 3D-modellen monokromt.
	Detektering af skanningskvalitet: Tænd eller sluk for farveoverlejring, der angiver kvaliteten af scanningen. Regioner med bedre skanningskvalitet vil være grønne.
	Knappen Vis 3D-knappen i midten: Når denne knap er valgt, vises rotationscentret, når 3D-modellen roteres.
	Knappen Tilpas zoom: Skalerer 3D-modellen til den størrelse, der passer bedst til visningsområdet.
	Knappen Visningsretning: Viser en liste over visninger.
	Set forfra
	Set bagfra

	Set fra venstre
	Set fra højre
	Set fra oven
	Set fra neden
	Gå tilbage til øverste værktøjslinjeniveau (ikon til højre)
	Knappen Snapshot: Tager et snapshot af 3D-modellen, når den vises på skærmen.
	Knappen Intraoralt kamera: Gør det muligt at vælge intraorale 2D-billeder.
Værktøjslinje for arbejdsgange	
	Knappen Almindelig scanning: Gør det muligt at optage en 3D-model af overkæben, underkæben og det bukkale bid.
	Knappen Konfigurer scanning: Rediger optagelsestypen.
	Knappen Tilføj præparationsscanning: Tilføj et præparationsscanningstrin.
	Knappen Tilføj scanningsemne: Tilføj et trin for scanning af scanningsemne.
	Knappen Præparation: Aktivér præparationsscanningen.
	Knappen Scanningsemne: Aktivér scanning af scanningsemne.
Menu for indstillinger	
	Knappen Menu for indstillinger: Gør det muligt at åbne dialogboksene Importér/eksportér scanningsdata, Scanningshistorik, Præferencer og Om.
Ikoner for scannerstatus	
	Scanner tilsluttes
	Scannerspids er ikke registreret
	Scanner er overophedet

	Scanner er i pausetilstand
	Scanner er i dvaletilstand
	Scanner er i holderen

Oversigt over Menu for indstillinger

Over Importér/eksportér scanningsdata

Menuerne for import/eksport af scanningsdata gør det muligt at eksportere de aktuelle scanningsdata til en angiven mappe og importere dem senere for at fortsætte scanningen eller udføre andre handlinger.

Oversigt over dialogboksen Scanningshistorik

Dialogboksen Scanningshistorik gør det muligt at importere gemte scanningshistorikdata automatisk. Afhængigt af de forskellige brugerindstillinger bevares scanningshistorikdataene i op til 30 dage. I dialogboksen Scanningshistorik kan du søge efter data ud fra id eller navn. Hvis du vil importere eller administrere den valgte post, skal du højreklikke på posten og derefter vælge "Åbn", "Lås/Lås op" eller "Slet".

Åbn: Importér de valgte scanningshistorikdata.

Lås/Lås op: Lås eller oplås den valgte scanningshistorik. De låste scanningshistorikposter vil ikke blive fjernet efter udløbet af lagringsperioden.

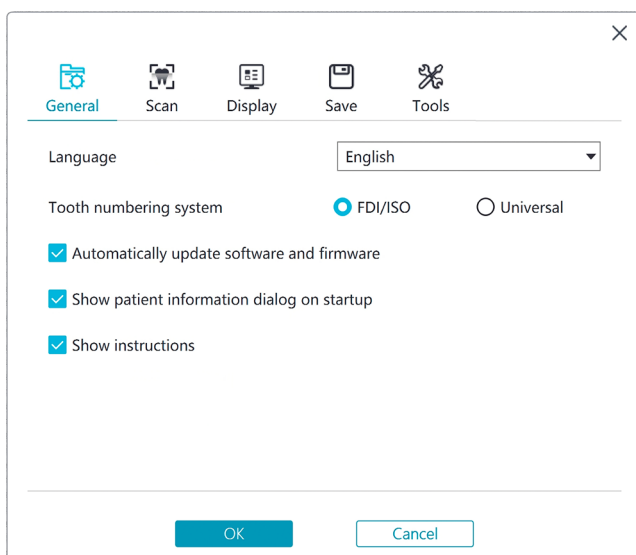
Slet: Slet de valgte scanningshistorikdata.

FORSIGTIG: Hvis du vil fortsætte scanningen efter import af tidligere gemte scanningsdata, skal du sikre, at scanningsdataene er optaget med den samme scanner som den, der aktuelt er tilsluttet. Ellers vil du ikke kunne udføre efterfølgende scanninger baseret på de importerede data.

Gem til scanningshistorik: Hvis brugere har brug for at gemme scanningsdata til Scan-historik efter scanning, kan du klikke på denne knap.

Oversigt over dialogboksen Præferencer

Dialogboksen Præferencer gør det muligt at vælge indstillinger for softwaren og scanneren.



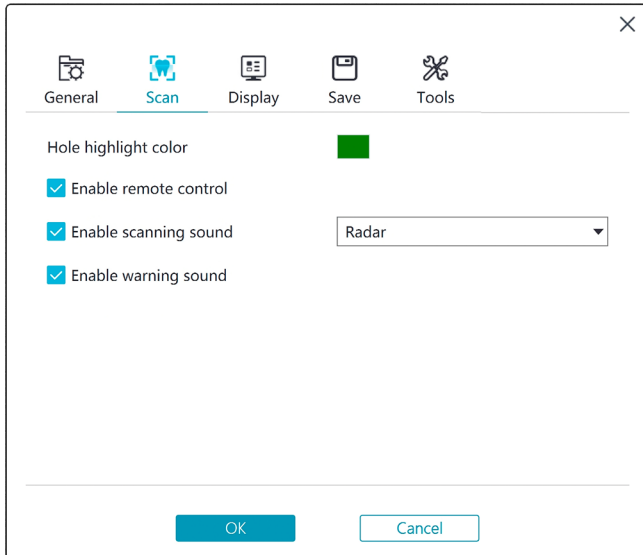
Sprog: Vælg sproget for brugergrænsefladen.

Tandnummereringssystem: Vælg FDI/ISO eller Universal som tandnummereringssystem.

Automatisk opdatering af software og firmware: Når denne indstilling er valgt, vil softwaren automatisk hente nye versioner.

Vis dialogboksen Patientoplysninger ved opstart: Når denne indstilling er valgt, vises dialogboksen Patientoplysninger, når ScanPro åbnes.

Vis instruktioner: Når denne indstilling er valgt, vil softwaren vise vejledende illustrationer.

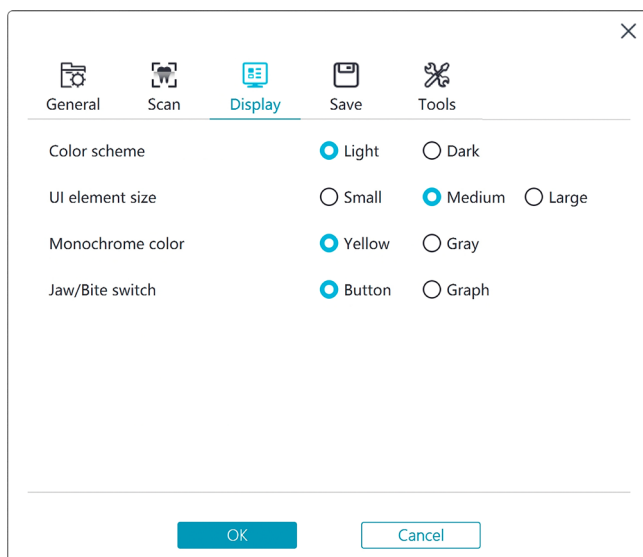


Farve til fremhævelse af hul: Fyld huller i modellen med den angivne farve efter afgrænsning.

Aktivér fjernbetjening: Når denne indstilling er valgt, kan den scannede 3D-model drejes ved at dreje scanneren efter scannings ophør.

Aktivér scanningslyd: Når denne indstilling er valgt, afspilles en kontinuerlig lyd, når scanningen udføres korrekt (hvis computeren ingen højttalere har, vil denne indstilling ikke have nogen virkning).

Aktivér advarselslyd: Når denne indstilling er valgt, afspilles en advarselslyd, hvis scannings varighed overstiger de anbefalede grænser, der registreres et kraftigt lys, eller scannings ydeevne aftager (hvis computeren ingen højttalere har, vil denne indstilling ikke have nogen virkning).

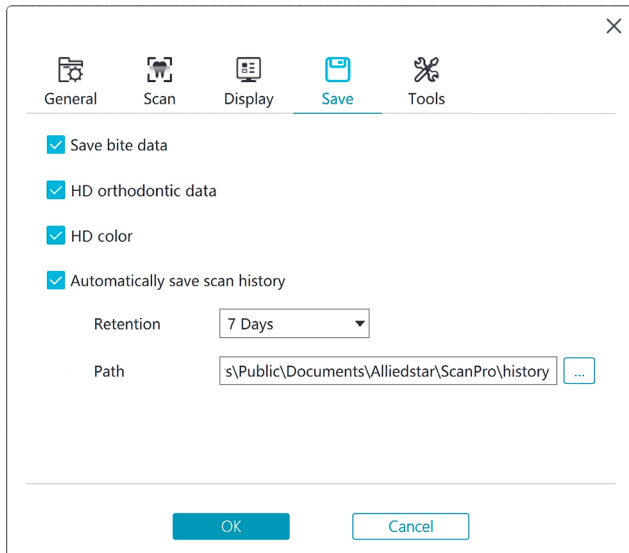


Farveskema: Vælg farvekombinationen for brugergrænsefladen.

Størrelse på brugergrænsefladens elementer: Vælg størrelsen på brugergrænsefladens ikoner for at tilpasse dem til forskellige skærmopløsninger.

Monokrom farve: Vælg farven til monokrom visning af 3D-modellen.

Skift mellem kæbe/bid: Vælg type for skiftet mellem kæbe/bid.

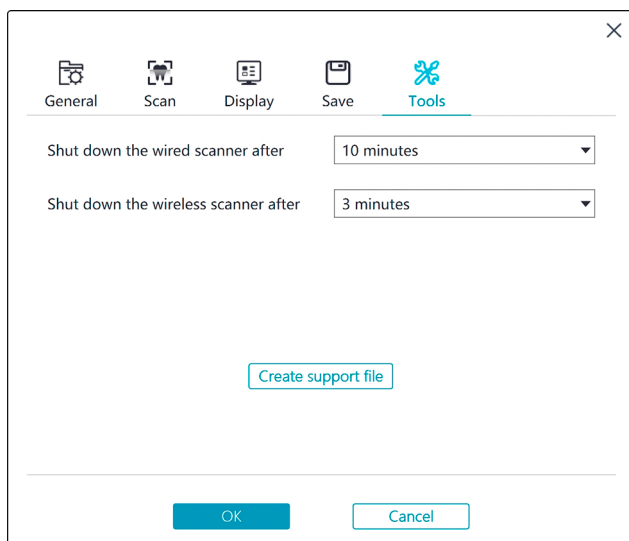


Gem biddata: Når denne indstilling er valgt, skal du gemme bidbilleder i separate filer.

HD ortodontiska data: Når denne indstilling er valgt, vil scanningsdata blive gemt i højere kvalitet.

HD farve: Når denne indstilling er valgt, vil tekstur blive gemt i en separat fil med højere fidelitet.

Gem scanningshistorik automatisk: Når denne indstilling er valgt, gemmes scanningshistorikken automatisk, når softwaren lukkes. Når denne indstilling er aktiveret, kan brugeren tilpasse antallet af dage og stien til lagring af scanningshistorikken.



Luk den kablede scanner ned efter: Brugeren kan tilpasse den automatiske nedlukningstid for den kablede scanner.

Luk den trådløse scanner ned efter: Brugeren kan tilpasse den automatiske nedlukningstid for den trådløse scanner efter: Brugeren kan tilpasse den automatiske nedlukningstid for den trådløse scanner.

Opret supportfil: Eksportér software- og firmwarelogfiler.

Oversigt over dialogboksen Om

Dialogboksen Om viser oplysninger om softwareversion, firmwareversion og scannerens serienummer.



ScanPro 1.0

Full version: 1.X.XX.X

Scanner serial number: XXXXXXXX

Firmware version: X.X.X.X

Copyright © 2022 Alliedstar

All rights reserved

» Optagelse af en 3D-model ved hjælp af arbejdsgangen for almindelig scanning

Arbejdsgangen for almindelig scanning (standardarbejdsgang) gør det muligt at scanne enten en delvis eller fuld bue. For hver type scanning skal du scanne overkæbe, underkæbe og bukkal bidregistrering. Så snart de grundlæggende oplysninger er scannet, kan andre scanningstyper (f.eks. scanning af scanningsemne) bruges til at optage andre oplysninger.

Brug f.eks. en arbejdsgang for en generel scanning til at scanne en 3D-model i forbindelse med ortodonti. Scan den komplette tandbue for at oprette en 3D-model. Brugeren skal scanne overkæben, underkæben og bukkal bidregistrering samt billeder af nogle få millimeter gummevæv i den linguale og bukkale scanning. Softwaren vil kombinere disse billeder for at oprette en 3D-model, som derefter kan overføres til AS ConnectConnect eller gemmes lokalt.

BEMÆRK: I nogle tilfælde kan du optage 3D-modeller af en enkelt bue (delvis eller fuld) uden at få en bukkal bidregistrering (f.eks. hvis der ingen tænder er i den modsatte bue), men det anbefales, at du optager begge buer og en bukkal bidregistrering, når det er muligt.

- Sådan optages en 3D-model:
 - • Scanning af over- og underkæben.
 - • Scan den bukkale bidregistrering.
 - • Afgræns og kontrollér 3D-modellen.
 - • Fuldfør og gem 3D-modellen.

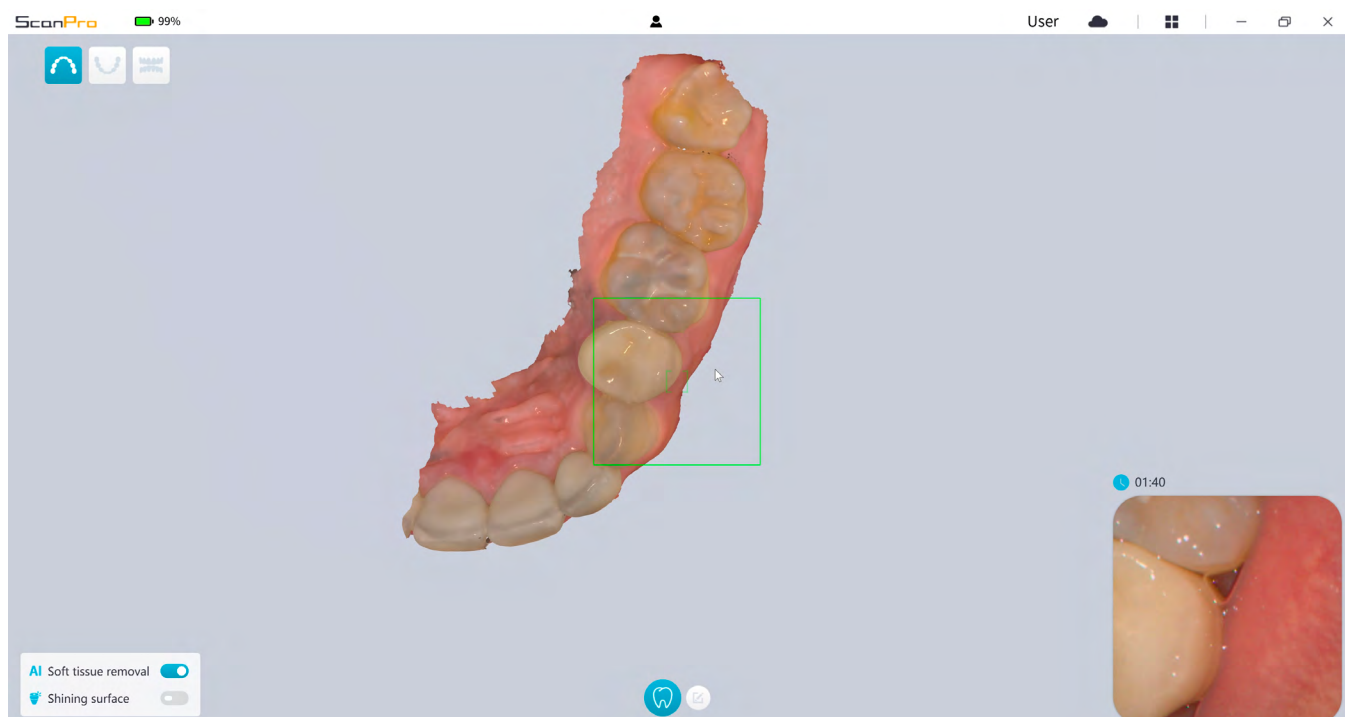
Scanning af over- og underkæben

Sådan scannes en 3D-model af under- og overkæben:

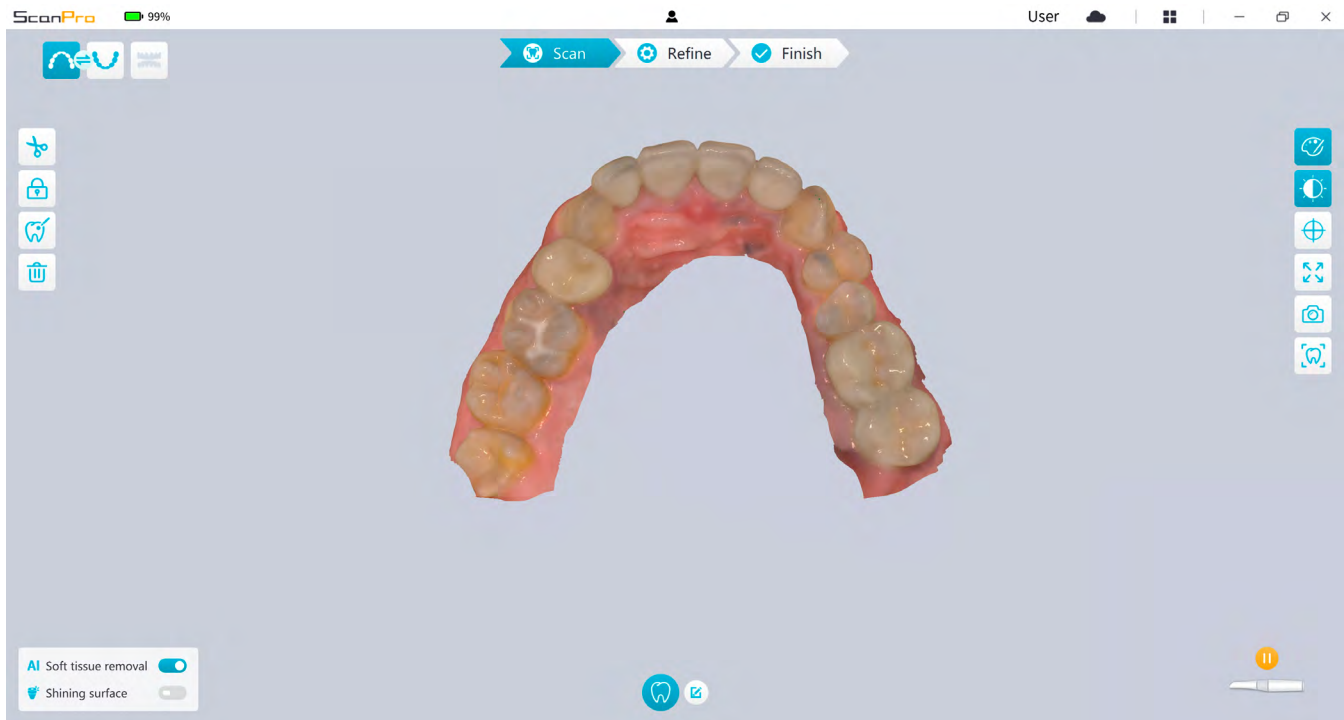
23. Tør tænderne grundigt, før du starter en optagelse.

24. Vælg optagelsestilstanden Overkæbe  på ScanPro-brugergrænsefladen ELLER Tryk på tilstandsknappen på scanneren for at vælge scanningstilstanden Overkæbe.

25. Placer spidsen af scanneren på tandens overflade for at stabilisere scanneren, og tryk på knappen Start scanning. Vent, indtil 3D-billedet vises på 3D-modelskærmen, og flyt det derefter langsomt langs buen 0-5 mm fra tanden. Billedet scannes automatisk og vises i 3D-modellens visningsområde.



26. Flyt scannerens spids langsomt langs okklusalfladen for at scanne de resterende tænder i buen.



BEMÆRK: Hullerne i 3D-modellen vises med den farve, der er angivet af brugeren. Det anbefales at scanne disse områder, indtil hullerne er forsvundet.

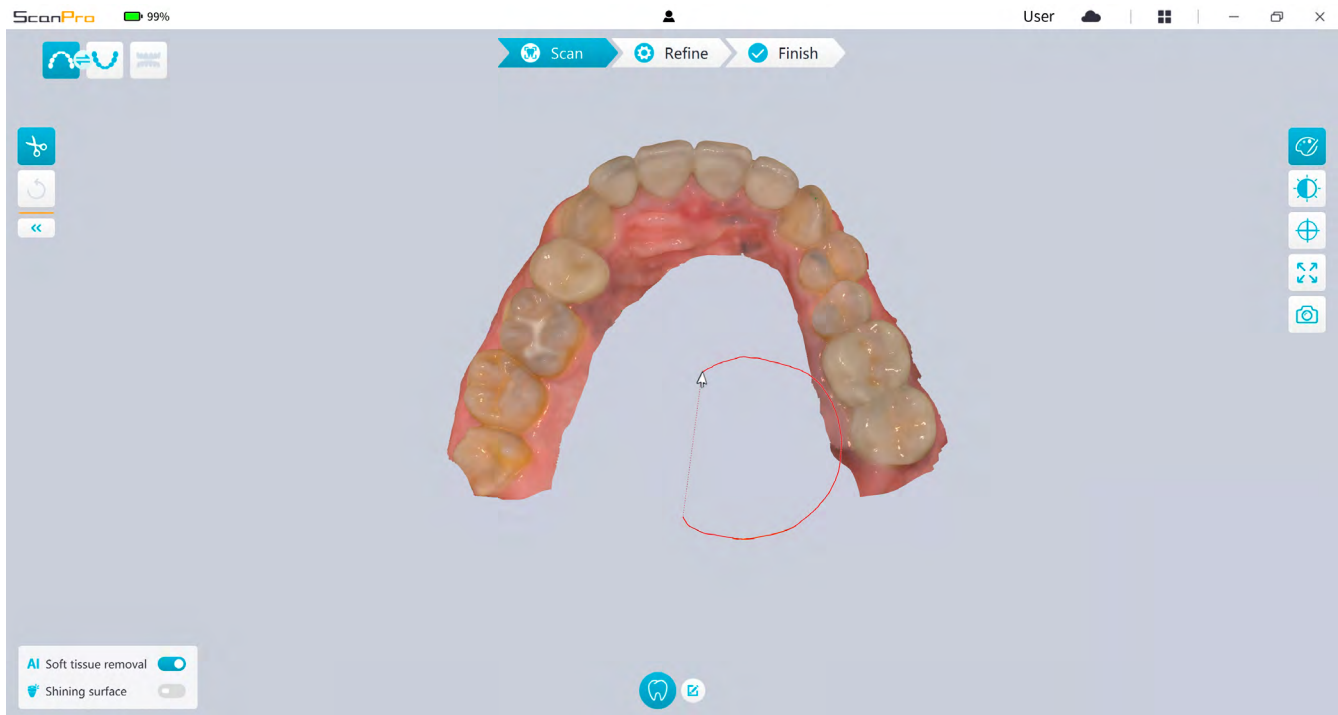
FORSIGTIG: Tør tænderne igen efter behov under hele optagelsesprocessen.

27. Når scanningen af okklusalfladen er fuldført, skal du scanne den linguale eller bukkale flade på tænderne i buen.

28. Når den linguale eller bukkale scanning er fuldført, skal du scanne den modsatte side af buen.

If you need to remove soft-tissue artifacts, mismatches, or unwanted views during the acquisition, click the Cut tool , then draw a curve that covers the region to be removed on the 3D model. If necessary, rescan the area to fill the holes.

BEMÆRK: Hvis du har brug for at fjerne artefakter på grund af blødt væv, uoverensstemmelser eller uønskede visninger under optagelsen, skal du klikke på værktøjet Klip , og tegne en kurve, der dækker det område, der skal fjernes i 3D-modellen. Hvis det er nødvendigt, skal du scanne området igen for at fylde hullerne.



29. Efter scanning af overkæben kan du fortsætte med scanningen af underkæben. Vælg optagelsestilstanden Underkæbe  på ScanPro-brugergrænsefladen ELLER
30. Tryk på tilstandsknappen på scanneren for at vælge scanningstilstanden Underkæbe
31. Gentag trin 3-6, indtil scanningen af underkæben er fuldført.
32. Kontrollér, om der er tydelige huller i 3D-modellen, og scan igen, hvis det er nødvendigt.
33. Når du kan bekræfte, at 3D-modellen af over- og underkæben er fuldført, skal du fortsætte med optagelsen af den bukkale bidregistrering.

Scanning af den bukkale bidregistrering

Sådan optages en bukkal bidregistrering:

- Vælg optagelsestilstanden Bukkalbidregistrering  på ScanPro-brugergrænsefladen
- ELLER
- Tryk på tilstandsknappen på scanneren for at vælge scanningstilstanden Bukkal bidregistrering
- Placer spidsen af scanneren i den bukkale side i patientens mund, drej derefter spidsen for at justere den efter tænderne, luk patientens mund, og kontrollér, at biddet er placeret korrekt.
- Tryk på knappen Start scanning, og flyt langsomt scannerens spids i mesial retning med ensartet dækning af tænderne i under- og overmund.
- Eksemplet nedenfor viser en bukkal bidregistrering. Du kan bruge værktøjslinjen i venstre side til at skifte mellem de scannede okklusionsvisninger eller slette de scannede okklusionsvisninger, hvis du vil gentage scanningen.
- Slå funktionen Undgå skæringer til for automatisk at justere bidregistreringen for at undgå bidskæringspunkter.
- Brug Okklusionsanalyse til at analysere okklusionsrummet.



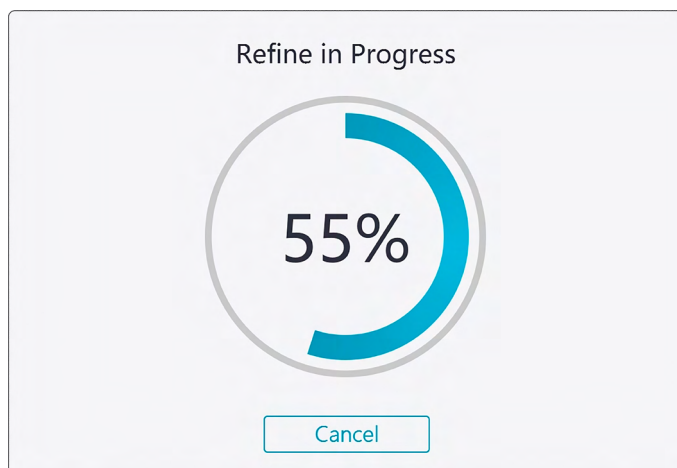
BEMÆRK: Du kan scanne en eller to bukkale bidregistreringer. Det anbefales at scanne en i venstre side og en i højre side af patientens mund.

- Efter scanning af de bukkale bidregistreringer skal du rotere modellen og zoome visningen for at sikre, at biddet er præcist, og at der ikke er nogen områder, hvor biddet ikke passer. Hvis det er nødvendigt, kan du slette den scannede okklusion og scanne igen.

Afgrænsning og kontrol af 3D-modellen

Afgrænsning af 3D-modellen gør det muligt at få mere præcise data til den videre databehandling. Sådan afgrænses 3D-modellen:

- Klik på knappen Afgræns  for at få vist statuslinjen for afgrænsning. Afhængigt af computerens konfiguration kan afgrænsningsprocessen tage flere minutter.



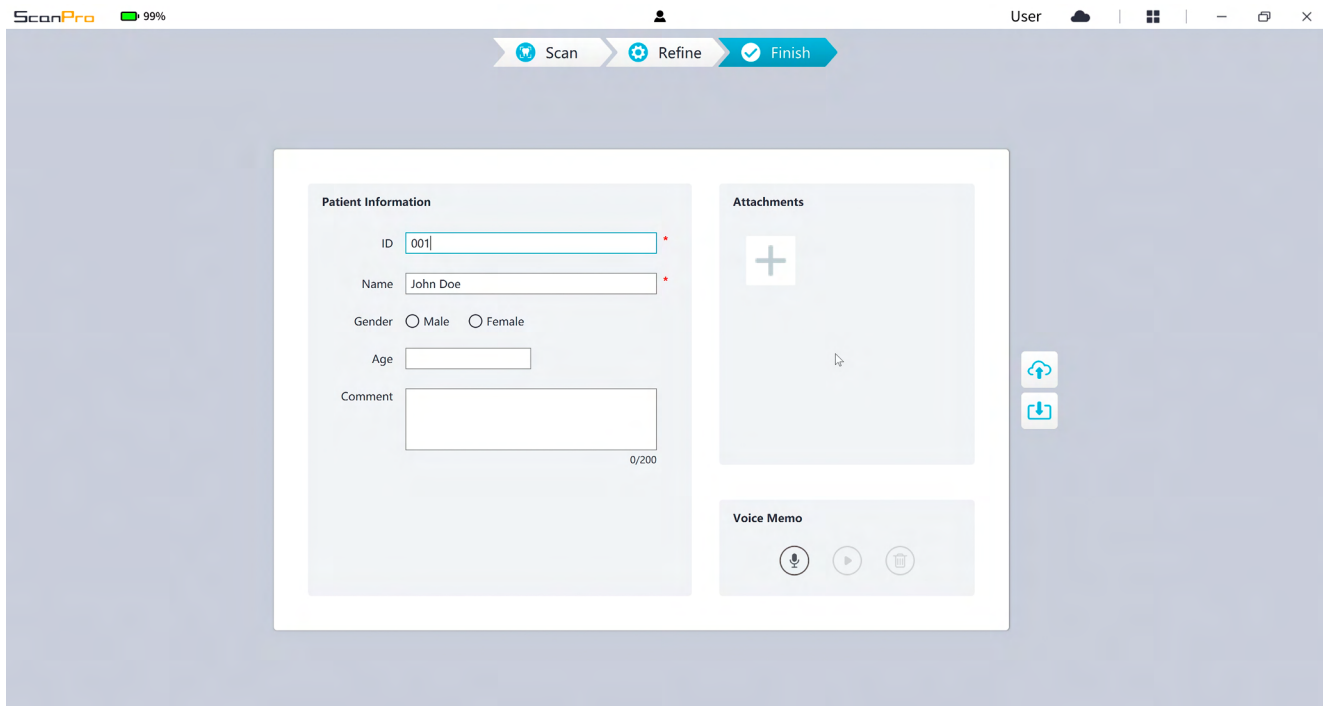
- Når afgrænsningen er fuldført, kan du flytte den afgrænsede 3D-model med følgende metoder:
 - » Klik på og hold 3D-modellen for at rotere den.
 - » Højreklik på og hold 3D-modellen for at flytte den i vinduet.
 - » Brug musehjulet til at zoome ind eller ud på 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Ægte farve  for at få vist 3D-modellen i flere farver eller monokromt.
 - » Klik på knappen Tilpas zoom  for at skalere modellen til den bedste mulige visning.

- » Klik på knappen Visningsretning  for at få seks visninger på 3D-modellen.
- » Klik på knappen Snapshot  for at tage et snapshot af 3D-modellen.
- » Klik på knappen Overkæbe  eller knappen Underkæbe  for at skjule eller vise kæberne.
- » Klik på knappen Transparens  for at få vist transparens skyderen, og klik på og træk skyderen for at justere transparensen for 3D-modellen.
- » Klik på knappen Klip  for at vælge og slette uønskede data.
- » Klik på knappen Intraoralt kamera  for at opsamle intraorale billeder fra de scanned data.
- » Klik på knappen Kvadrant-snapshot  for at åbne vinduet Kvadrant-snapshot, som indeholder flere visninger af modellen.
- » Slå funktionen Undgå skæringer  til for automatisk at justere bidregistreringen for at undgå bidskæringspunkter.
- » Klik på knappen Okklusionsanalyse  for at analysere okklusionsområdet.
- » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- Hvis du finder huller ved kontrollen af 3D-modellen, skal du klikke på knappen Scan  og scanne områderne igen for at fylde hullerne.
- Gentag trin 1-3, indtil du er tilfreds med 3D-modellen.

Fuldførelse og lagring af 3D-modellen

Sådan fuldføres scanningen og gemmes 3D-modellen:

- Klik på knappen Afslut  for at få vist den efterfølgende side. Hvis du har indtastet patientoplysninger i det forrige trin, vises de på denne side.



- Udfyld patientoplysningerne, og fjn vedhæftede filer til sagen, hvis det er nødvendigt.
- Klik på knappen Gem i filsystem  for at gemme sagen og 3D-modellens data i den angivne locale mappe.

» Optagelse af en 3D-model ved hjælp af arbejdsgangen for scanningsemne

Du kan bruge scanneren til at scanne hele eller en del af tandbuen, som indeholder abutmentet eller implantatet, og oprette en 3D-model. Når du anvender et eksisterende abutment til at scanne hele eller en del af tandbuen, skal du bruge arbejdsgangen for en almindelig scanning. Når du scanner hele eller en del af tandbuen, som indeholder implantatet, skal du bruge arbejdsgangen for scanningsemne. Når du anvender arbejdsgangen for scanningsemne, kopierer softwaren 3D-modellen og klipper automatisk implantatområderne ud, scanner kæben igen med scanningsemnet og opretter to 3D-modeller: Den ene indeholder scanningsemnet, mens den anden ikke gør det. Brugeren kan sende disse modeller til dentallaboratoriet.

BEMÆRK: I nogle tilfælde kan du optage 3D-modeller af en enkelt bue (delvis eller fuld) uden at få en bukkal bidregistrering (f.eks. hvis der ingen tænder er i den modsatte bue), men det anbefales, at du optager begge buer og en bukkal bidregistrering, når det er muligt.

Sådan optages en 3D-model for et implantat:

- Scan over- og underkæben.
- Scan den bukkale bidregistrering.
- Markér implantatområderne
- Placer og scan scanningsemnet
- Afgræns og kontrollér 3D-modellen.
- Fuldfør og gem 3D-modellen.

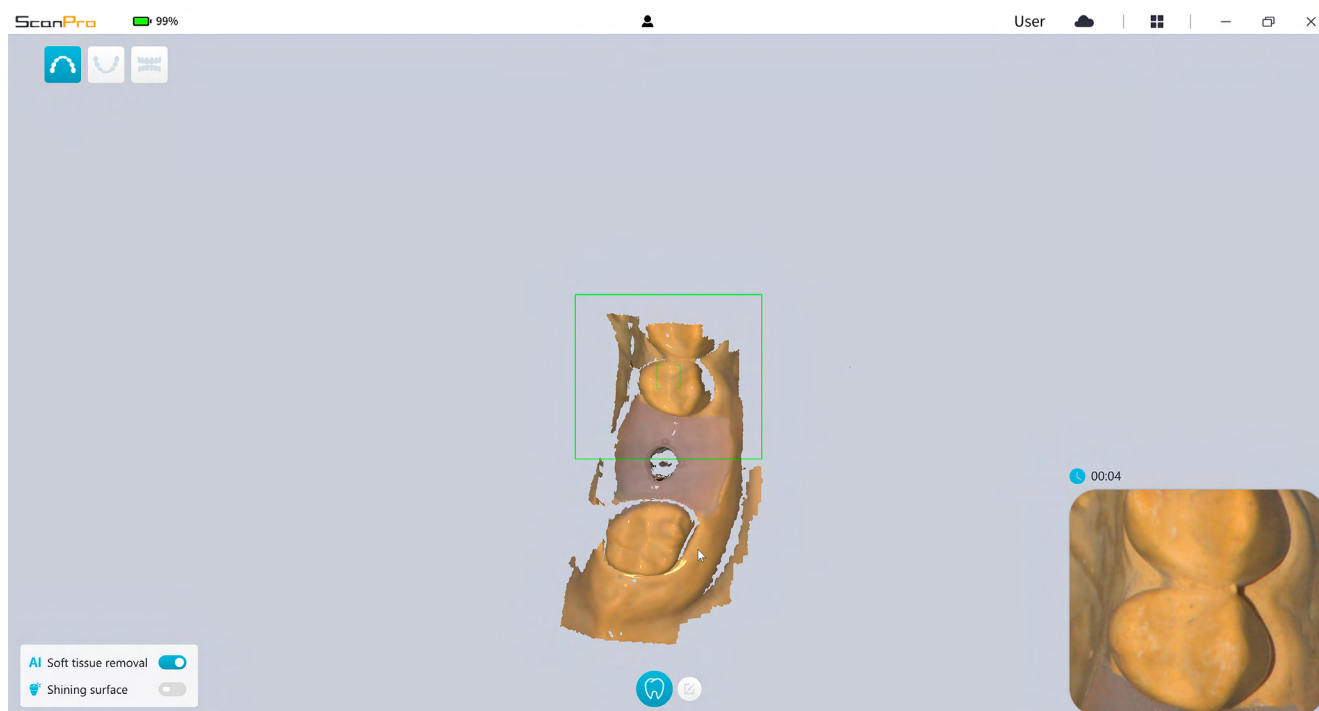
Scanning af over- og underkæben

Sådan scannes en 3D-model af under- og overkæben:

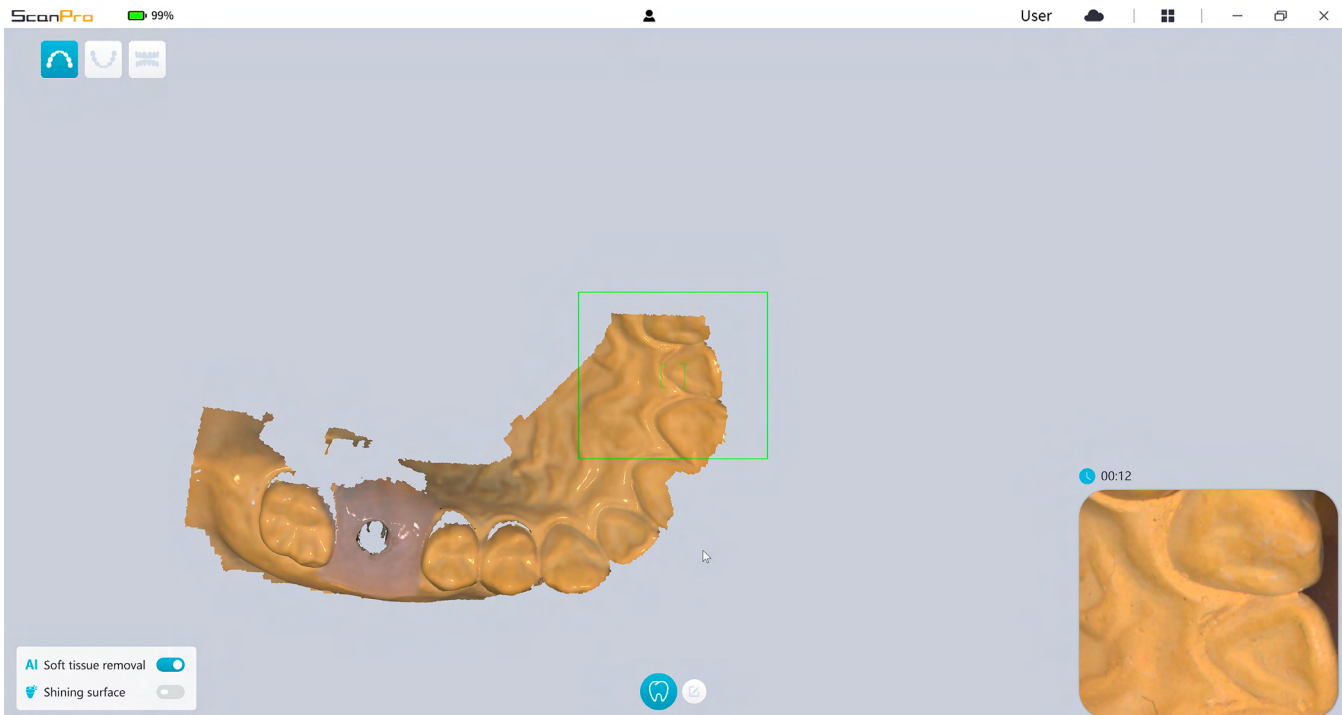
34. Tørtændernegrundigt, før du starter optagelse.

35. Vælg optagelsestilstanden Overkæbe  på ScanPro-brugergrænsefladen ELLER Tryk på tilstandsknappen på scanneren for at vælge scanningstilstanden Overkæbe

36. Placer spidsen af scanneren på tandens overflade for at stabilisere scanneren, og tryk på knappen Start scanning. Vent, indtil 3D-billedet vises på 3D-modelskærmen, og flyt det derefter langsomt langs buen 0-5 mm fra tanden. Billedet scannes automatisk og vises i 3D-modellens visningsområde.



37. Flyt scannerens spids langsomt langs okklusalfladen for at scanne de resterende tænder i buen.



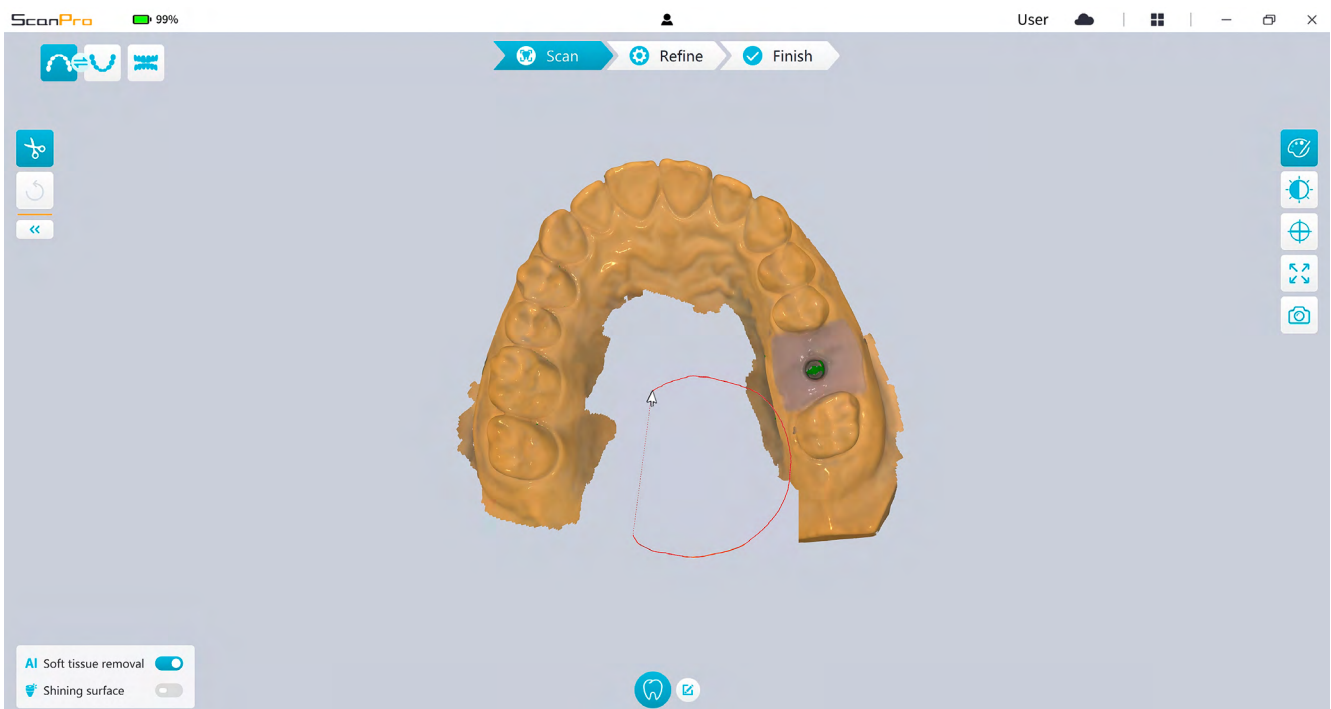
BEMÆRK: Hullerne i 3D-modellen vises med den farve, der er angivet af brugeren. Det anbefales at scanne disse områder, indtil hullerne er forsvundet.

38. Når scanningen af okklusalfladen er fuldført, skal du scanne den linguale eller bukkale flade på tænderne i buen.

39. Når den linguale eller bukkale scanning er fuldført, skal du scanne den modsatte side af buen.

FORSIGTIG: Tør tænderne igen efter behov under hele optagelsesprocessen.

Hvis du har brug for at fjerne artefakter på grund af blødt væv, uoverensstemmelser eller uønskede visninger under optagelsen, skal du klikke på værktøjet Klip  og tegne en kurve, der dækker det område, der skal fjernes i 3D-modellen. Hvis det er nødvendigt, skal du scanne området igen for at fylde hullerne.



40. Efter scanning af overkæben kan du fortsætte med scanningen af underkæben. Vælg optagelsestilstanden

Underkæbe  på ScanPro-brugergrænsefladen ELLER

Tryk på tilstandsknappen på scanneren for at vælge scanningstilstanden Underkæbe

41. Gentag trin 3-6, indtil scanningen af underkæben er fuldført.

42. Kontrollér, om der er tydelige huller i 3D-modellen, og scan igen, hvis det er nødvendigt.

43. Når du kan bekræfte, at 3D-modellen af over- og underkæben er fuldført, skal du fortsætte med optagelsen af den bukkale bidregistrering.

Scanning af den bukkale bidregistrering

Sådan optages en bukkal bidregistrering:

- Vælg optagelsestilstanden Bukkalbidregistrering  på ScanPro-brugergrænsefladen ELLER Tryk på tilstandsknappen på scanneren for at vælge scanningstilstanden Bukkal bidregistrering
- Placer spidsen af scanneren i den bukkale side i patientens mund, drej derefter spidsen for at justere den efter tænderne, luk patientens mund, og kontrollér, at biddet er placeret korrekt.
- Tryk på knappen Start scanning, og flyt langsomt scannerens spids i mesial retning med ensartet dækning af tænderne i under- og overmund.
- Eksemplet nedenfor viser en bukkal bidregistrering. Du kan bruge værktøjslinjen i venstre side til at skifte mellem de scannede okklusionsvisninger eller slette de scannede okklusionsvisninger, hvis du vil gentage scanningen.
- Slå funktionen Undgå skæringer til for automatisk at justere bidregistreringen for at undgå bidskæringspunkter.
- Brug Okklusionsanalyse til at analysere okklusionsrummet.



BEMÆRK: Du kan scanne en eller to bukkale bidregistreringer. Det anbefales at scanne en i venstre side og en i højre side af patientens mund.

- Efter scanning af de bukkale bidregistreringer skal du rotere modellen og zoome visningen for at sikre, at biddet er præcist, og at der ikke er nogen områder, hvor biddet ikke passer. Hvis det er nødvendigt, kan du slette den scannede okklusion og scanne igen.

Markering af implantatområderne

Når scanningen er fuldført, kan du markere implantatområderne, så du kan scanne området igen, efter du har placeret scanningsemnet. Sådan markeres et eller flere implantatområder:

- Vælgkæben  eller  med implantatet på ScanPro-brugergrænsefladen for at aktivere 3D-modellen.
- Klik på knappen Markér tand , og klik derefter midt på implantatet. En 3D-kugle på okklusalfladen angiver et implantat. Hvis du vil justere cylinderens diameter, skal du føre markøren hen over den og rulle hjulet.



- Roter 3D-modellen, hvis det er nødvendigt, og marker alle implantatområder.

BEMÆRK: Du kan klikke på og holde den midterste museknap nede for at rotere 3D-modellen, når du anvender værktøjer som f.eks. Klip , Lås  og Markér tand.

- Klik på knappen Tilbage () for at afslutte værktøjet Markér tand.

Placering og scanning af scanningsemnet

Efter placering af scanningsemnet skal du følge fremgangsmåden nedenfor for at scanne scanningsemnet:

- Efter markering af implantatområderne skal du klikke på knappen Konfigurer scanning nederst på ScanPro-brugergrænsefladen.



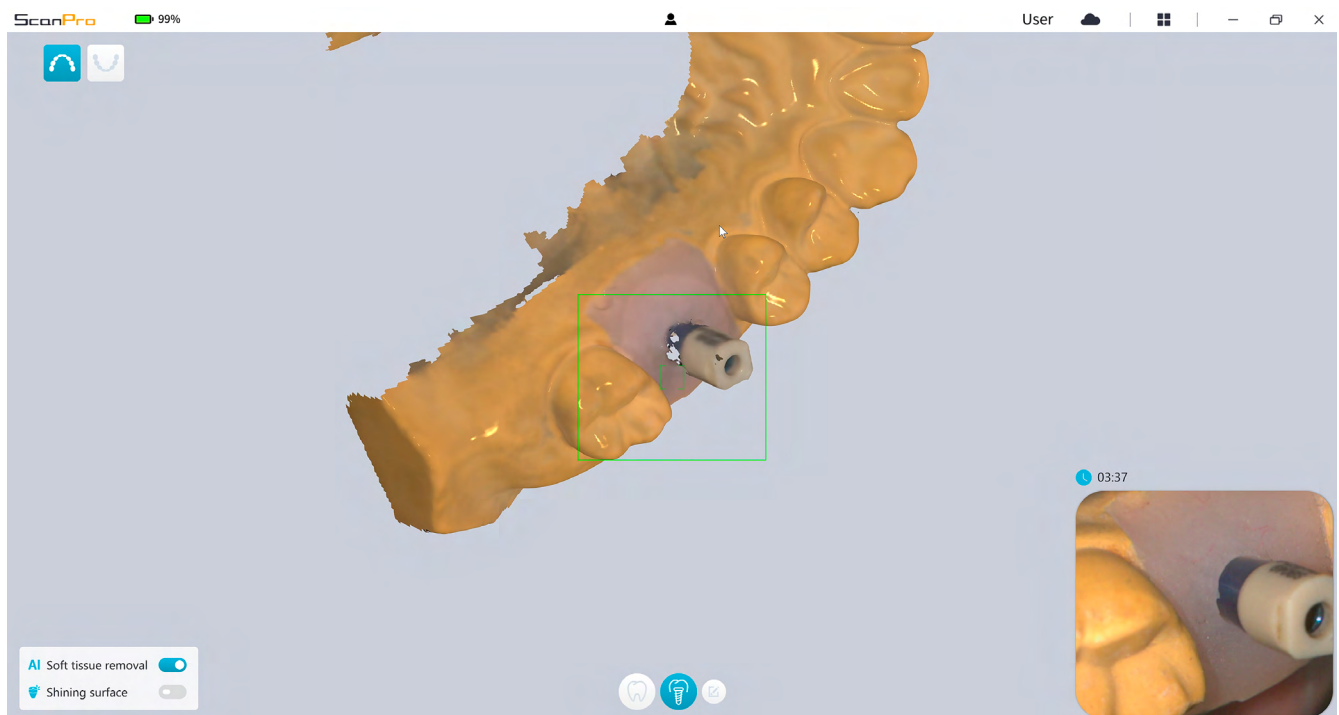
- Klik på knappen Tilføj scanningsemne i pop op-vinduet.



- Klik på knappen Scanningsemne nedenfor.



- Kontroller, om den del, som softwaren automatisk skærer ud fra implantatområderne, er tilstrækkelig til at indeholde diameteren af scanningslegemet. Hvis udskæringen ikke er tilstrækkelig til at indeholde scanningslegemet, skal du først klikke på ikonet Almindelig scanning og derefter klikke på knappen Markér tan i afsnittet Markér tan og bruge musehjulet til at justere diameteren af den udskårne del. Klik derefter på Konfigurer scanning, og vælg Tilføj scanningsemne for at anvende ændringen.



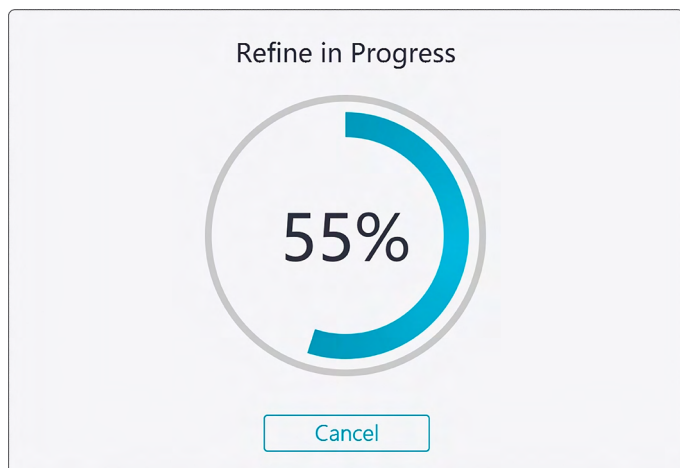
BEMÆRK: Start scanningen af scanningsemnet fra overfladen 1-2 tænder væk fra scanningsemnet, så systemet kan genkende 3D-strukturen.

- Når du har fuldført scanningen af scanningsemnet, skal du fortsætte til trinnet Afgrænsning og control af 3D-modellen.

Afgrænsning og kontrol af 3D-modellen

Afgrænsning af 3D-modellen gør det muligt at få mere præcise data til den videre databehandling. Sådan afgrænses 3D-modellen:

- Klik på knappen Afgræns  Refine for at få vist statuslinjen for afgrænsning. Afhængigt af computerens konfiguration kan afgrænsningsprocessen tage flere minutter.



- Når afgrænsningen er fuldført, kan du flytte den afgrænsede 3D-model med følgende metoder:
 - » Klik på og hold 3D-modellen for at rotere den.
 - » Højreklik på og hold 3D-modellen for at flytte den i vinduet.
 - » Brug musehjulet til at zoome ind eller ud på 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Ægte farve  for at få vist 3D-modellen i flere farver eller monokromt.
 - » Klik på knappen Tilpas zoom  for at skalere modellen til den bedste mulige visning.
 - » Klik på knappen Visningsretning  for at få seks visninger på 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Snapshot  for at tage et snapshot af 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Overkæbe  eller knappen Underkæbe  for at skjule eller vise kæberne.
 - » Klik på knappen Transparens  for at få vist transparensskyderen, og klik på og træk skyderen for at justere transparensen for 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Klip  for at vælge og slette uønskede data.
 - » Klik på knappen Intraoralt kamera  for at opsamle intraorale billeder fra de scannede data.
 - » Klik på knappen Kvadrant-snapshot  for at åbne vinduet Kvadrant-snapshot, som indeholder flere visninger af modellen.
 - » Slå funktionen Undgå skæringer  function to automatically adjust the bite registration to avoid bite intersections.
 - » Klik på knappen Okklusionsanalyse  for at analysere okklusionsområdet.
 - » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- Hvis du finder huller ved kontrollen af 3D-modellen, skal du klikke på knappen Scan  og scanne områderne igen for at fylde hullerne.
- Gentag trin 1-3, indtil du er tilfreds med 3D-modellen.

Fuldførelse og lagring af 3D-modellen

Sådan fuldføres scanningen og gemmes 3D-modellen:

- Klik på knappen Afslut  Finish for at få vist den efterfølgende side. Hvis du har indtastet patientoplysninger i det forrige trin, vises de på denne side.

ScanPro 99% User

Scan Refine Finish

Patient Information

ID

Name

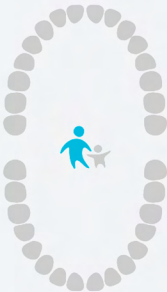
Gender ☐ Male ☐ Female

Age

Comment

0/200

Tooth Selection



Attachments

Voice Memo

- Udfyld patientoplysningerne, og fj vedhæftede filer til sagen, hvis det er nødvendigt.
- Klik på knappen Gem i filsystem  for at gemme sagen og 3D-modellens data i den angivne locale mappe.

» Optagelse af en 3D-model ved hjælp arbejdsgangen for præparation

Afhængigt af dine præferencer for arbejdsgang kan du bruge arbejdsgangen for præparation. Denne arbejdsgang giver dig to valgmuligheder:

- Du kan scanne tanden inden præparation og derefter udføre endnu en scanning, efter tanden er blevet præpareret.
- Du kan importere tidligere gemte data inden præparation og derefter begynde at scanne præparationen.

Uanset hvilken metode du vælger, bliver der oprettet to 3D-modeller, efter scanningen er fuldført: Den ene indeholder den upræparerede tand, mens den anden indeholder præparationen. Du eller laboratoriet kan bruge disse 3D-modeller til rekonstruktioner for at gøre dem mere lig den oprindelige tand.

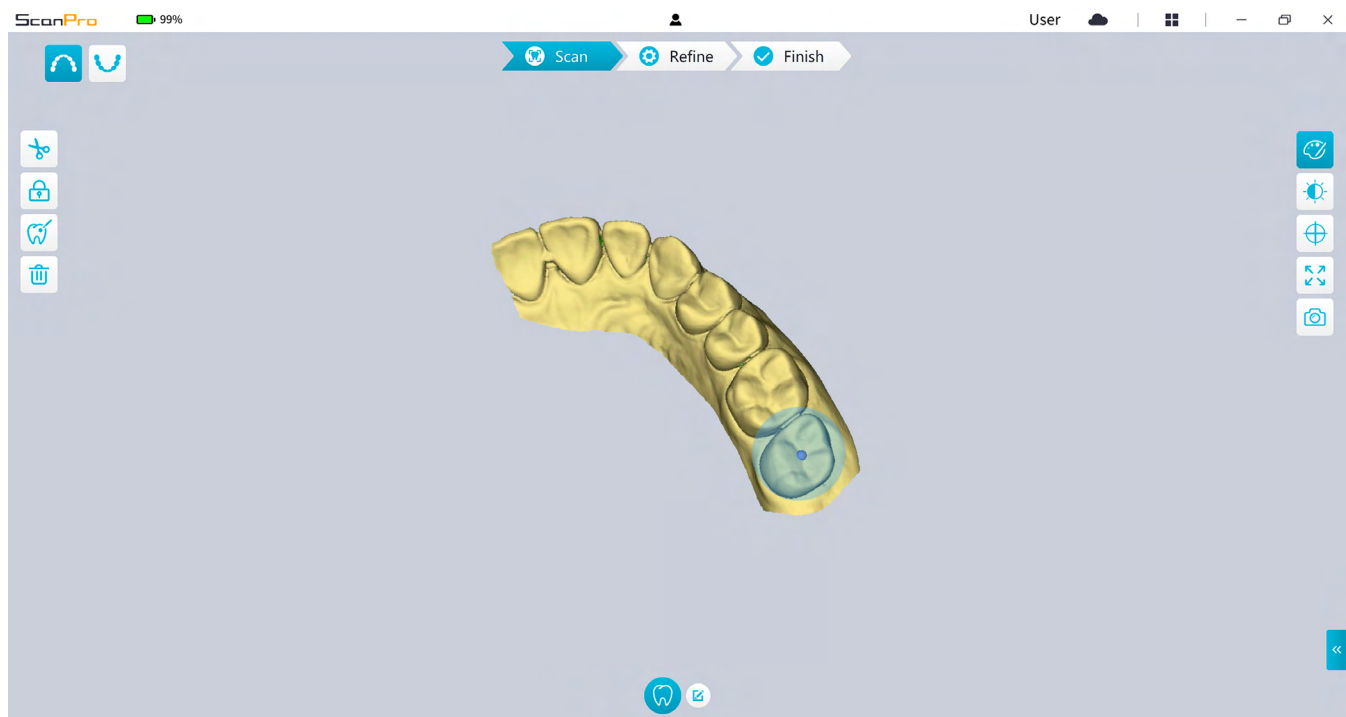
Følgende trin beskriver, hvordan du kan kombinere den forrige scanning med den nye scanning af præparationen.

- Importér de scannede data, før præparationen udføres
- Scan præparationsområderne
- Afgræns og kontrollér 3D-modellen.
- Fuldfør og gem 3D-modellen.

Importér de scannede data, før præparationen udføres

Klik på knappen Menu for indstillinger,  og vælg Importér scanningsdata.

44. Vælg den scanningsfil, du vil importere, og klik på Åbn. Vent, indtil softwaren har importeret dataene. Derefter vises 3D-modellen på skærmen.



- Klik på knappen Markér tand , og klik derefter midt på præparationens okklusalflade. En 3D-kugle på okklusalfladen angiver et præparationsområde. Hvis du vil justere cylinderens diameter, skal du føre markøren hen over den og rulle hjulet.
- Roter 3D-modellen, hvis det er nødvendigt, og markér alle præparationsområder.

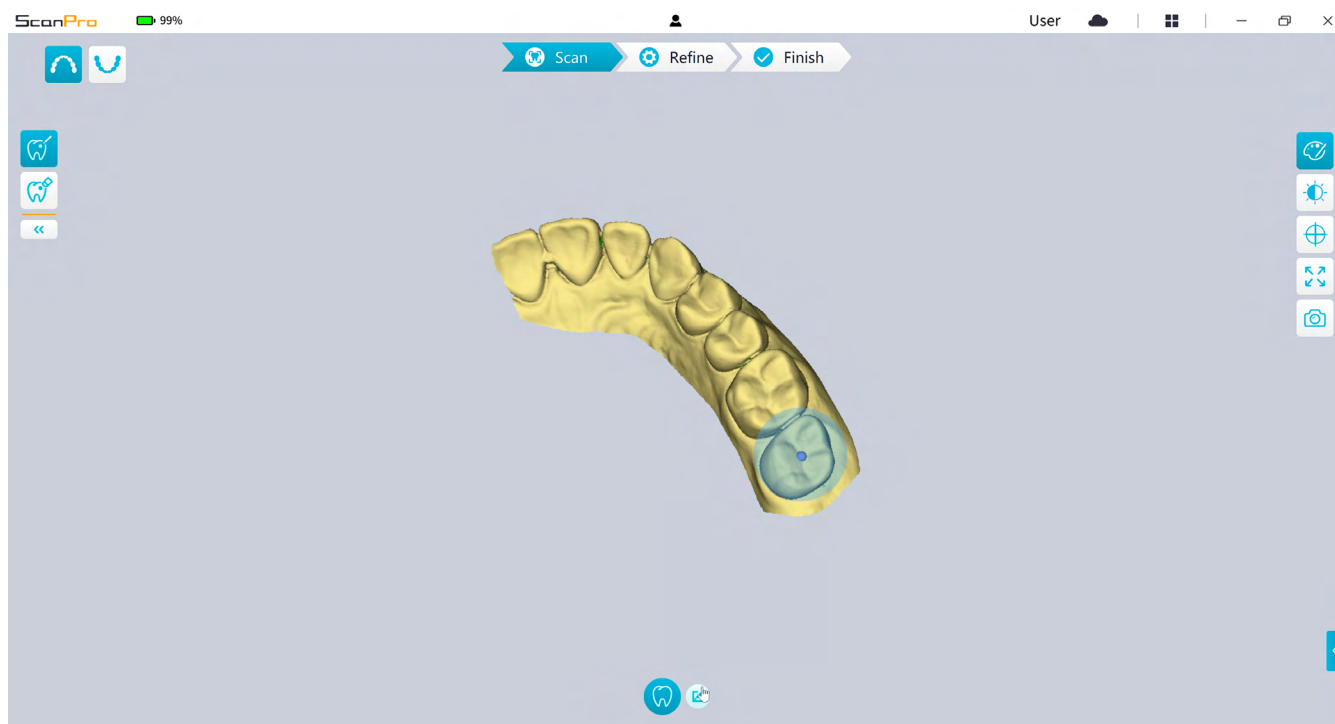
BEMÆRK: Du kan klikke på og holde den midterste museknap nede for at rotere 3D-modellen, når du anvender værktøjer som f.eks. Klip , Lås  og Markér tand.

- Klik på knappen Tilbage (<<) for at afslutte værktøjet Markér tand.

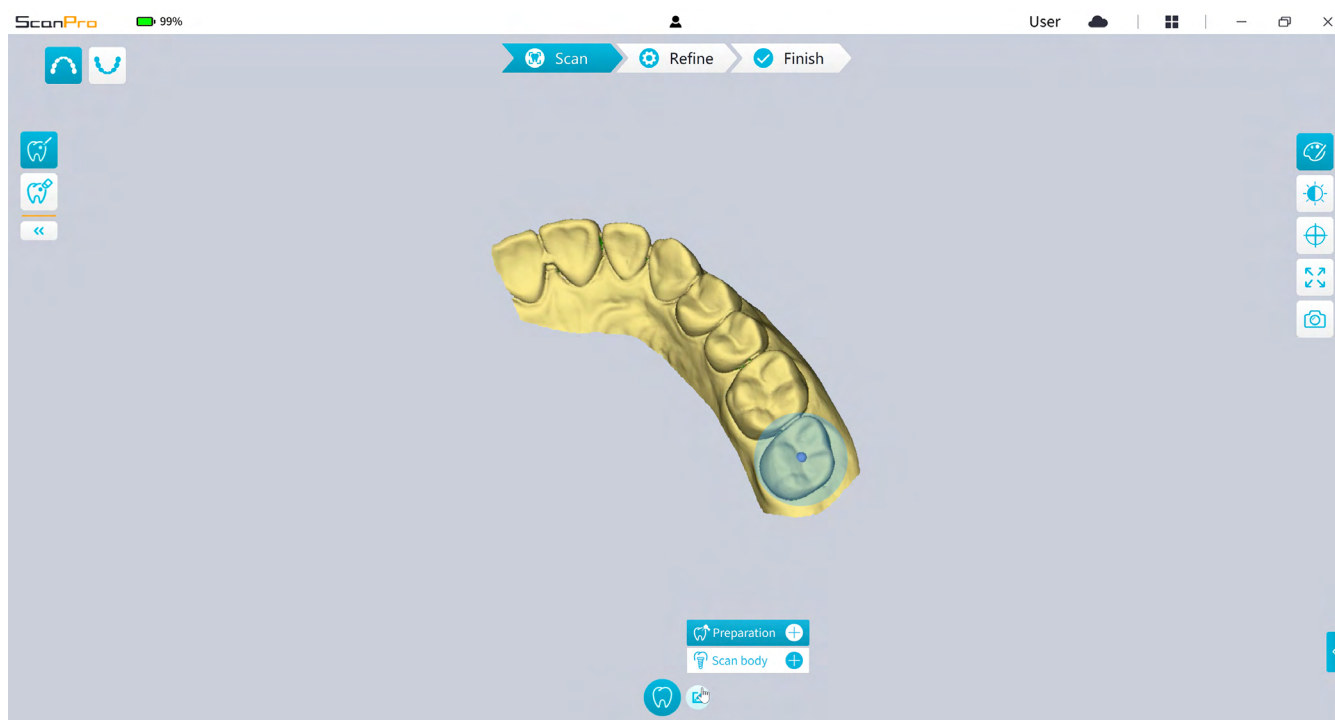
Scan præparationsområderne

Efter markering af præparationsområderne skal du scanne områderne igen. Sådan scannes et eller flere markerede præparationsområder:

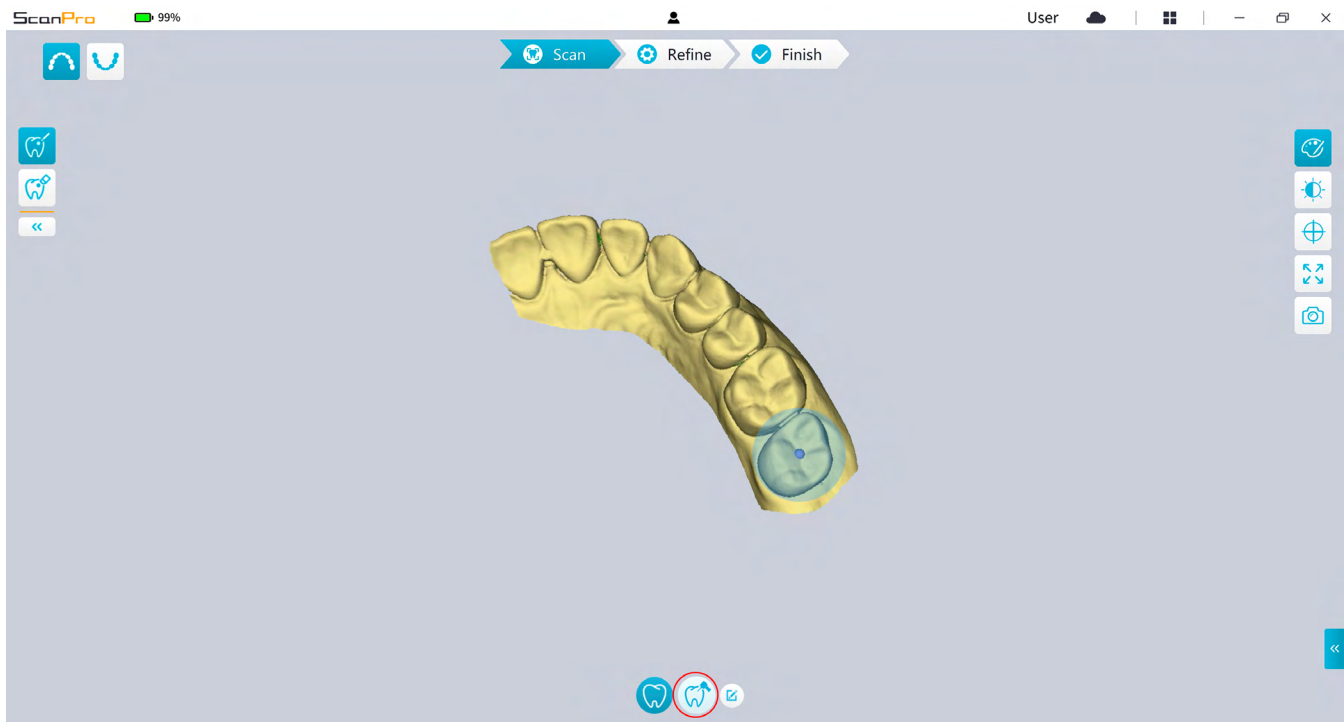
- Klik på knappen Konfigurer scanning nederst på ScanPro-brugergrænsefladen.



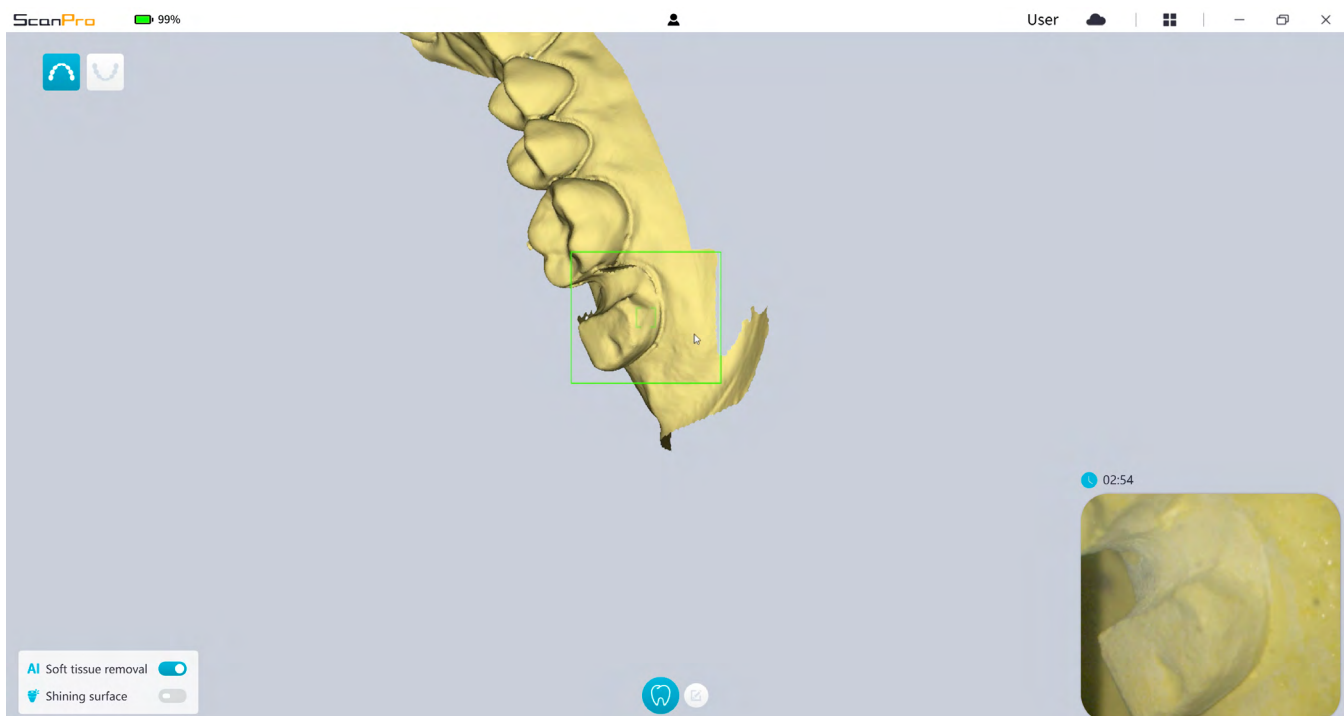
- Klik på knappen Tilføj præparation i pop-vinduet.



- Klik på knappen Præparation nedenfor.



- Kontroller, om den del, som softwaren automatisk skærer ud fra implantatområderne, er tilstrækkelig til at indeholde diameteren af scanningslegemet. Hvis udskæringen ikke er tilstrækkelig til at indeholde scanningslegemet, skal du først klikke på ikonet Almindelig scanning og derefter klikke på knappen Markér tan i afsnittet Markér tan og bruge musehjulet til at justere diameteren af den udskårne del. Klik derefter på Konfigurer scanning, og vælg Præparation for at anvende ændringen.
- Start scanneren, og scan den del af præparationens områder, som er blevet klippet ud.



- Hvis du har brug for at fjerne artefakter på grund af blødt væv, uoverensstemmelser eller uønskede deformationer under optagelsen, skal du klikke på værktøjet Klip  og tegne en kurve, der dækker det område, der skal fjernes i 3D-modellen. Hvis det er nødvendigt, skal du scanne området igen for at fylde hullerne.

BEMÆRK: Du kan klikke på og holde den midterste museknap nede for at rotere 3D-modellen, når du anvender værktøjer som f.eks. Klip , Lås  og Markér tand.

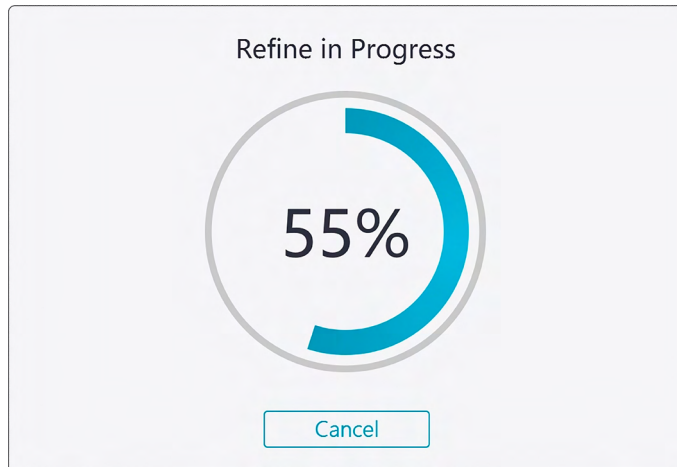
- Når du har fuldført scanningen af scanningsemnet, skal du fortsætte til trinnet Afgrænsning og control af

3D-modellen.

Afgrænsning og kontrol af 3D-modellen

Afgrænsning af 3D-modellen gør det muligt at få mere præcise data til den videre databehandling. Sådan afgrænses 3D-modellen:

- Klik på knappen Afgræns  Refine for at få vist statuslinjen for afgrænsning. Afhængigt af computerens konfiguration kan afgrænsningsprocessen tage flere minutter.

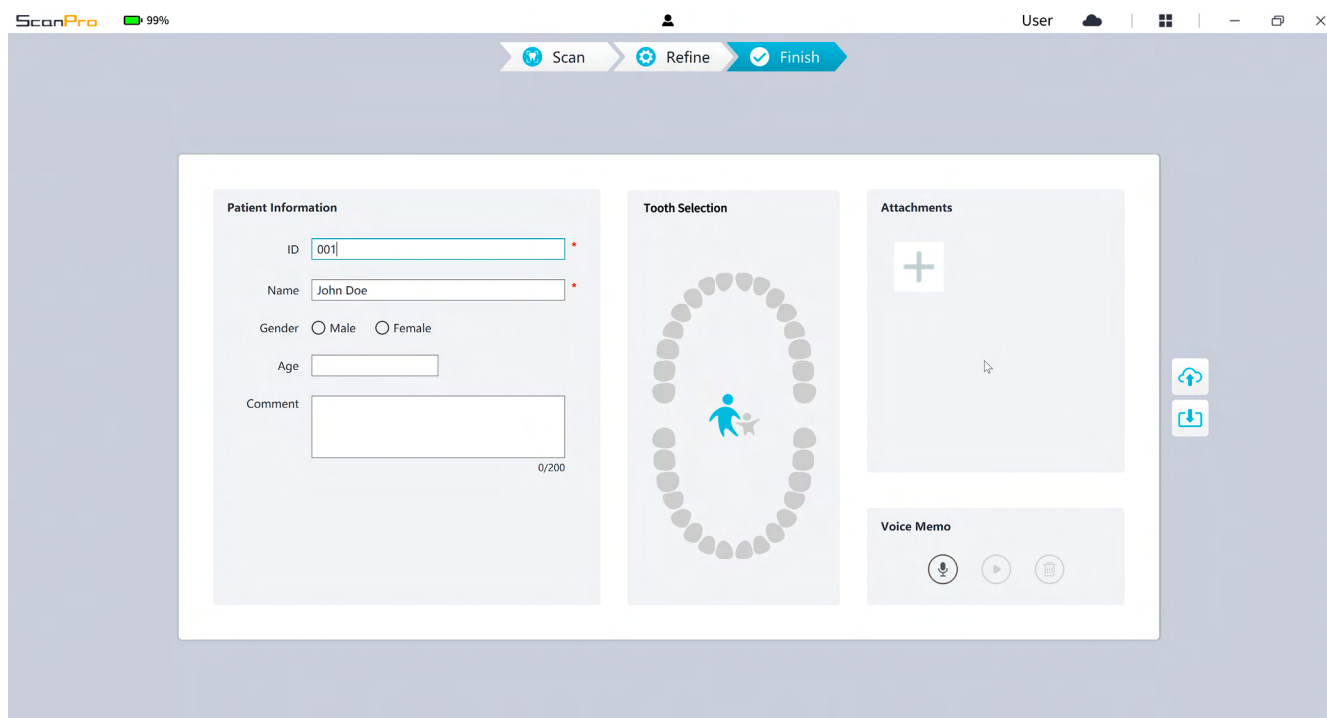


- Når afgrænsningen er fuldført, kan du flytte den afgrænsede 3D-model med følgende metoder:
 - » Klik på og hold 3D-modellen for at rotere den.
 - » Højreklik på og hold 3D-modellen for at flytte den i vinduet.
 - » Brug musehjulet til at zoome ind eller ud på 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Ægte farve  for at få vist 3D-modellen i flere farver eller monokromt.
 - » Klik på knappen Tilpas zoom  for at skalere modellen til den bedste mulige visning.
 - » Klik på knappen Visningsretning  for at få seks visninger på 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Snapshot  for at tage et snapshot af 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Overkæbe  eller knappen Underkæbe  for at skjule eller vise kæberne.
 - » Klik på knappen Transparens  for at få vist transparens skyderen, og klik på og træk skyderen for at justere transparensen for 3D-modellen.
 - » Klik på knappen Klip  for at vælge og slette uønskede data.
 - » Klik på knappen Intraoralt kamera  for at opsamle intraorale billeder fra de scannede data.
 - » Klik på knappen Kvadrant-snapshot  for at åbne vinduet Kvadrant-snapshot, som indeholder flere visninger af modellen.
 - » Slå funktionen Undgå skæringer  til for automatisk at justere bidregistreringen for at undgå bidskæringspunkter.
 - » Klik på knappen Okklusionsanalyse  for at analysere okklusionsområdet.
 - » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- Hvis du finder huller ved kontrollen af 3D-modellen, skal du klikke på knappen Scan  og scanne områderne igen for at fylde hullerne.
- Gentag trin 1-3, indtil du er tilfreds med 3D-modellen.

Fuldførelse og lagring af 3D-modellen

Sådan fuldføres scanningen og gemmes 3D-modellen:

- Klik på knappen Afslut  Finish  for at få vist den efterfølgende side. Hvis du har indtastet patientoplysninger i det forrige trin, vises de på denne side.



The screenshot shows the ScanPro application interface. At the top, there's a status bar with 'ScanPro' and a battery icon at 99%. Below it, a progress bar shows three steps: 'Scan' (disabled), 'Refine' (disabled), and 'Finish' (active, highlighted in blue). The main content area is divided into three panels:

- Patient Information:** Contains fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female radio buttons), Age, and a Comment box (0/200 characters).
- Tooth Selection:** Displays a circular diagram of teeth with a blue figure of a person inside, indicating the patient's position.
- Attachments:** A large area with a plus sign icon for adding attachments.

On the right side of the main content area, there are two icons: a cloud upload icon and a download icon. Below these is a 'Voice Memo' section with a microphone icon, a play button, and a delete icon.

- Udfyld patientoplysningerne, og fjf vedhæftede filer til sagen, hvis det er nødvendigt.
- Klik på knappen Gem i filsystem  for at gemme sagen og 3D-modellens data i den angivne locale mappe.

DE/Deutsch

» ACHTUNG

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ändern. Weder Alliedstar noch eine ihrer Tochtergesellschaften haften für hierin enthaltene Fehler oder für zufällige Schäden in Verbindung mit der Bereitstellung, Leistung oder Verwendung dieses Materials. Kein Teil dieser Publikation darf ohne die Genehmigung von Alliedstar vervielfältigt werden.

Wir empfehlen Ihnen, sich gründlich mit diesem Handbuch vertraut zu machen, um Ihr System optimal nutzen zu können.

Alle Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Nach US-amerikanischem Bundesrecht darf dieses Gerät nur von einem Zahnarzt oder auf dessen Anordnung hin verkauft werden.

Konventionen

Die folgenden Sondermeldungen heben Informationen hervor oder weisen auf mögliche Gefahren für Personen oder Geräte hin.

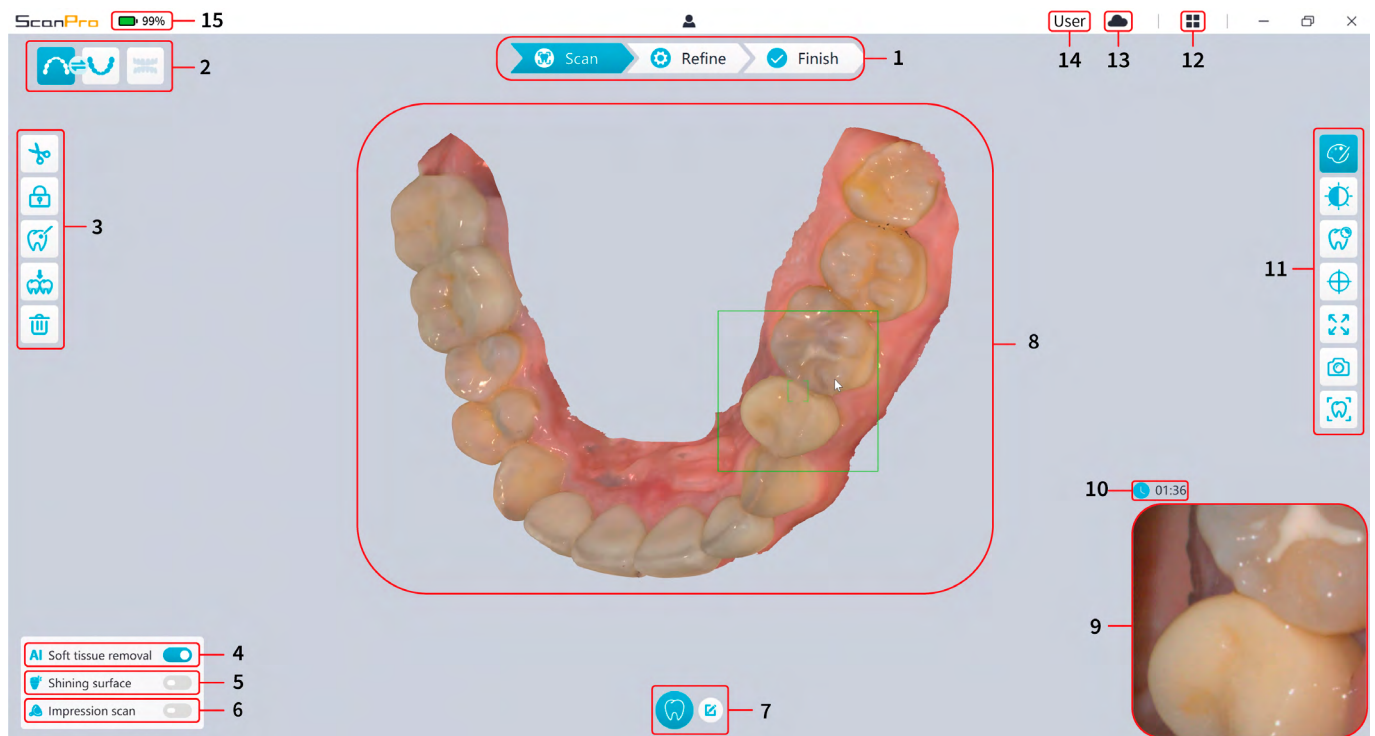
	WARNUNG: Vermeiden Sie Verletzungen bei sich und anderen, indem Sie die Sicherheitshinweise genau befolgen.
	ACHTUNG: Weist Sie auf einen Zustand hin, der ernsthafte Schäden oder Probleme verursachen kann.
	HINWEIS: Enthält zusätzliche Informationen und Hinweise.

» Übersicht über die Software

Benutzeroberfläche

Der Scanner wird mithilfe der ScanPro-Software bedient. Die ScanPro-Benutzeroberfläche bietet zwei Möglichkeiten für das Erfassen von 3D-Modellen:

- Scan Kiefersegment: Mehrere Zähne im Präparationsbereich sowohl im Ober- als auch im Unterkiefer sowie bukkale Bissregistrierung
- Scan kompletter Kiefer: Oberkiefer, Unterkiefer und bukkale Bissregistrierung

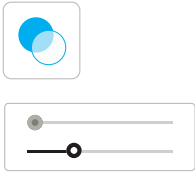


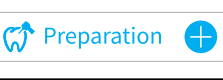
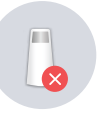
01	Symbolleiste „Aufnahmeschritt“: Zeigt den aktuellen Schritt im Aufnahmevorgang an.
02	Symbolleiste „Kiefer/Biss wechseln“: Ermöglicht die Auswahl des Oberkiefers, des Unterkiefers oder der bukkalen Bissregistrierung.
03	Symbolleiste „Bild“: Ermöglicht die Auswahl und Verwaltung der 3D-Bilder.
04	Weichteilentfernung Schalter: Ermöglicht die automatische Entfernung von weichem Gewebe.
05	Glänzende Oberfläche: Beim Scannen des glänzenden Metalls können Sie die Taste zum Scannen einschalten.
06	Abdruckscan: Schalten Sie diese Funktion ein, um einen Abdruck zu scannen. Nachdem der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird das Modell invertiert und mit dem bestehenden Modell zusammengeführt.
07	Symbolleiste „Workflow“: Ermöglicht die Auswahl zwischen allgemeinem Scan, Präparationsscan und Scan des Scankörpers.
08	Anzeigebereich des 3D-Modells: Zeigt das mit dem Scan erstellte 3D-Modell an.
09	Videovorschau-Fenster: Zeigt ein Live-Video des Scans an oder den Status des Scanners, wenn derzeit kein Scan durchgeführt wird.
10	Scandauer: Zeigt die Gesamtdauer des Scans für den aktuellen Fall an.
11	Symbolleiste „Anzeige“: Ermöglicht die Änderung der Anzeige des 3D-Modells.
12	Menü „Optionen“: Ermöglicht den Zugriff auf die Systemkonfigurationen und Versionsinformationen.

13	AS Connect Service: Zeigt den Status des Cloud-Service an.
14	Menü „Anmelden“: Ermöglicht Ihnen, sich anzumelden, den Benutzer zu wechseln und auf ASConnect zuzugreifen.
15	Batterie: Zeigt den Batteriestand des kabellosen Scanners an. Wenn ein kabelgebundener Scanner angeschlossen ist, wird dieses Symbol nicht angezeigt.

Symbolleisten

Symbolleiste „Aufnahmeschritt“	
 Scan	Schaltfläche Scannen: Ermöglicht das Scannen des Ober- und Unterkieferbogens sowie der bukkalen Bissregistrierung.
 Refine	Schaltfläche Verfeinern: Verfeinert das aufgenommene 3D-Modell und ermöglicht die Anwendung verschiedener Werkzeuge zum Überprüfen des Ergebnisses der Verfeinerung.
 Finish	Schaltfläche Fertigstellen: Füllt die Fallinformationen aus und speichert die Scanergebnisse.
Symbolleiste „Kiefer/Biss wechseln“	
	Schaltfläche Oberkiefer: Erfasst ein 3D-Modell des Oberkiefers.
	Schaltfläche Unterkiefer: Erfasst ein 3D-Modell des Unterkiefers.
	Schaltfläche Bukkale Bissregistrierung: Erfasst ein 3D-Modell des Bisses.
	Schaltfläche Ober-/Unterkiefer wechseln: Ändert den Aufnahmemodus von Ober- zu Unterkiefer oder umgekehrt, für den Fall, dass versehentlich der falsche Kiefer gescannt wurde.
Symbolleiste „Bild“	
	Schaltfläche Ausschneiden: Zieht eine Linie, um nicht benötigte Daten zu entfernen.
	Letzten Schnitt rückgängig machen
	Zurück zum übergeordneten Werkzeug (Symbol links)
	Schaltfläche Sperren: Ermöglicht das Auswählen und Sperren eines Bereichs im Modell, um zu verhindern, dass der Bereich bei nachfolgenden Scans aktualisiert wird.
	Letzten gesperrten Bereich entsperren
	Zurück zum übergeordneten Werkzeug (Symbol links)
	Schaltfläche Zahn markieren: Ermöglicht das Markieren eines oder mehrerer Präparations-/Implantatbereiche. Sie können den Durchmesser der Markierung mit dem Rad Ihrer Maus einstellen.
	Zahnmarkierungen löschen Zurück zur übergeordneten

	Symbolleiste (Symbol links)
	Schaltfläche Löschen: Löscht alle Modelle des aktuellen Falls.
	Abdruckbereich hinzufügen: Wählen Sie einen oder mehrere Bereiche auf dem Modell aus, und richten Sie nur die Daten in den ausgewählten Bereichen aus.
	Letzten gesperrten Bereich entsperren
	Zurück zum übergeordneten Werkzeug (Symbol links)
	Schaltfläche Quadrant-Schnappschuss: Zeigt eine Vorschau von fünf 2D-Bildern mit verschiedenen Ansichten des Modells an.
	Schaltfläche Transparenz: Legt die Transparenz des gescannten Modells fest.
	Schaltfläche Unterschnittprüfung: Zeigt die Unterschnittbereiche auf der Präparationsoberfläche an.
	Kreuzungen vermeiden: Wenn diese Funktion aktiviert ist, passt die Software die Bissregistrierung automatisch an, um Bissüberschneidungen zu vermeiden. Diese Funktion ist standardmäßig ausgeschaltet.
	Schaltfläche Okklusionsanalyse: Analysiert den Okklusionsbereich.
	Schaltfläche Messung: Messen Sie den Abstand zum angegebenen Bereich des Ausschnitts.
	Schaltfläche Randlinie: Automatisches oder manuelles Erstellen von Randlinien und Bearbeiten von Randlinien.
Symbolleiste „Anzeige“	
	Schaltfläche Farbtreue: Wenn diese Option ausgewählt ist, wird das 3D-Modell in den tatsächlichen Farben des Hart- und Weichgewebes des Patienten angezeigt. Andernfalls wird das 3D-Modell einfarbig angezeigt.
	Identifikation der Scanqualität: Aktivieren oder deaktivieren Sie das Farb-Overlay, das die Qualität des Scans anzeigt. Bereiche mit besserer Scanqualität werden grün dargestellt.
	Schaltfläche 3D-Mitte anzeigen: Wenn diese Schaltfläche ausgewählt ist, wird das Rotationszentrum beim Drehen des 3D-Modells angezeigt.
	Schaltfläche Zoomanpassung: Skaliert das 3D-Modell auf die für den Anzeigebereich optimale Größe.
	Schaltfläche Ausrichtung anzeigen: Zeigt eine Liste verschiedener Ansichten an.
	Vorne

	Hinten
	Links
	Rechts
	Oben
	Unten
	Zurück zur übergeordneten Symbolleiste (Symbol rechts)
	Schaltfläche Schnappschuss: Erfasst einen Schnappschuss der aktuellen Anzeige des 3D-Modells.
	Schaltfläche Intraoralkamera: Ermöglicht das Auswählen intraoraler 2D-Bilder.
Symbolleiste „Workflow“	
	Schaltfläche Allgemeiner Scan: Ermöglicht die Erfassung eines 3D-Modells des Ober- und Unterkiefers sowie der bukkalen Bissregistrierung.
	Schaltfläche Scan konfigurieren: Dient zum Bearbeiten des Aufnahmetyps.
	Schaltfläche Präparationsscan hinzufügen: Ermöglicht das Hinzufügen eines Schrittes zum Scannen einer Präparation.
	Schaltfläche Scankörper hinzufügen: Ermöglicht das Hinzufügen eines Schrittes zum Scannen eines Scankörpers.
	Schaltfläche Präparation: Aktiviert den Präparationsscan.
	Schaltfläche Scankörper: Aktiviert den Scan des Scankörpers.
Menü „Optionen“	
	Schaltfläche Optionsmenü: Ermöglicht den Zugriff auf die Dialogfelder „Scandaten importieren/exportieren“, „Scanverlauf“, „Präferenzen“ und „Über“.
Scannerstatussymbole	
	Scanner wird verbunden
	Schutzaufsatz nicht erkannt

	Überhitzung des Scanners
	Scanner inaktiv
	Scanner im Standby-Modus
	Scanner im Halter

Menü „Optionen“

Dialogfeld „Scandaten importieren/exportieren“

Die Optionen zum Importieren/Exportieren der Scandaten ermöglichen Ihnen, die aktuellen Scandaten in einen angegebenen Ordner zu importieren und sie zu einem späteren Zeitpunkt für die Fortsetzung des Scans oder andere Zwecke zu exportieren.

ACHTUNG: Wenn Sie einen Scan nach dem Importieren der zuvor gespeicherten Scandaten fortsetzen möchten, müssen Sie sicherstellen, dass die Scandaten mit demselben, derzeit angeschlossenen Scanner erfasst werden. Andernfalls sind keine nachfolgenden Scans auf Basis der importierten Daten möglich.

Dialogfeld „Scanverlauf“

Im Dialogfeld „Scanverlauf“ können Benutzer automatisch gespeicherte Scanverlaufsdaten importieren. Die Daten werden je nach Benutzereinstellungen bis zu 30 Tage im Scanverlauf gespeichert. Benutzer können Daten in diesem Dialogfeld nach ID oder Namen suchen. Um den ausgewählten Datensatz zu importieren oder zu verwalten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag und wählen Sie „Öffnen“, „Sperren/Entsperren“.

Sperren/Entsperren: Sperrt oder entsperrt den ausgewählten Scanverlauf. Gesperrte Scanverlaufsdaten werden nach Ablauf des Speicherzeitraums nicht entfernt.

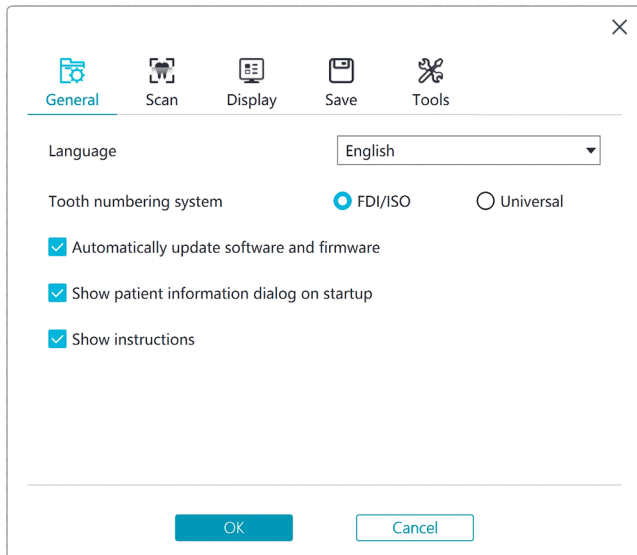
Löschen: Löscht die ausgewählten Scanverlaufsdaten.

ACHTUNG: Wenn Sie einen Scan nach dem Importieren der zuvor gespeicherten Scandaten fortsetzen möchten, müssen Sie sicherstellen, dass die Scandaten mit demselben, derzeit angeschlossenen Scanner erfasst werden. Andernfalls sind keine nachfolgenden Scans auf Basis der importierten Daten möglich.

Im Scanverlauf speichern: Wenn Sie die Scandaten nach dem Scannen im Scanverlauf speichern möchten, können Sie auf diese Schaltfläche klicken.

Dialogfeld „Präferenzen“

Im Dialogfeld „Präferenzen“ können Sie Software- und Scannereinstellungen auswählen.



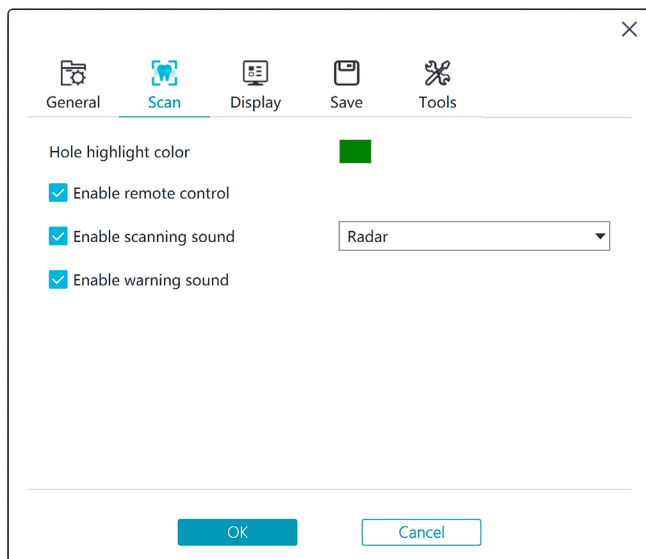
Sprache: Wählen Sie die Sprache der Benutzeroberfläche aus.

Zahnnummerierungssystem: Wählen Sie „FDI/ISO“ oder „Universal“ als Zahnnummerierungssystem aus.

Software und Firmware automatisch aktualisieren: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, werden neue Versionen der Software automatisch installiert.

Beim Start Patienteninformationsdialog anzeigen: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird beim Öffnen von ScanPro das Dialogfeld „Patienteninformationen“ angezeigt.

Anweisungen anzeigen: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird ein animiertes Tutorial angezeigt.

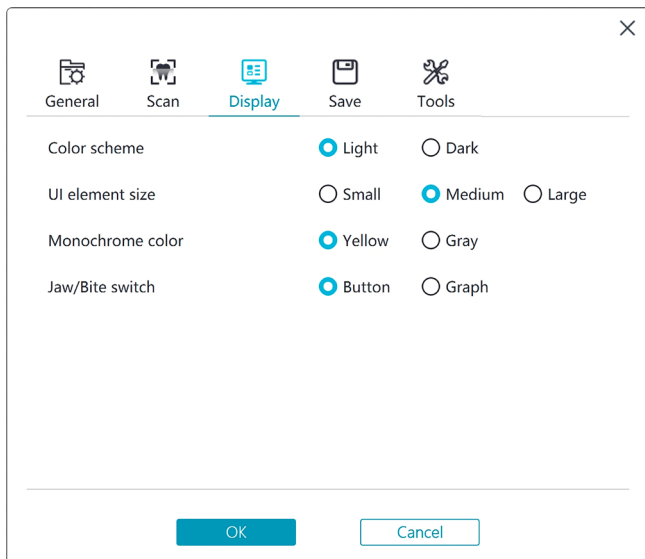


Lochhervorhebungsfarbe: Legen Sie die Farbe fest, mit der die Löcher in dem Modell nach der Verfeinerung gefüllt werden sollen.

Fernbedienung aktivieren: Wenn diese Option ausgewählt ist, kann das gescannte 3D-Modell durch Drehen des Scanners nach dem Anhalten des Scanvorgangs gedreht werden.

Scanton aktivieren: Wenn diese Option ausgewählt ist, wird während des Scannens ein durchgehender Ton ausgegeben (wenn Ihr Computer keinen Lautsprecher hat, ist diese Option hinfällig).

Warnton aktivieren: Bei Aktivierung dieses Kontrollkästchens wird ein Warnton ausgegeben, wenn die Scandauer die empfohlenen Grenzwerte überschreitet, eine starke Lichtquelle erkannt wird oder die Scanleistung abnimmt (wenn Ihr Computer keinen Lautsprecher hat, ist diese Option hinfällig).

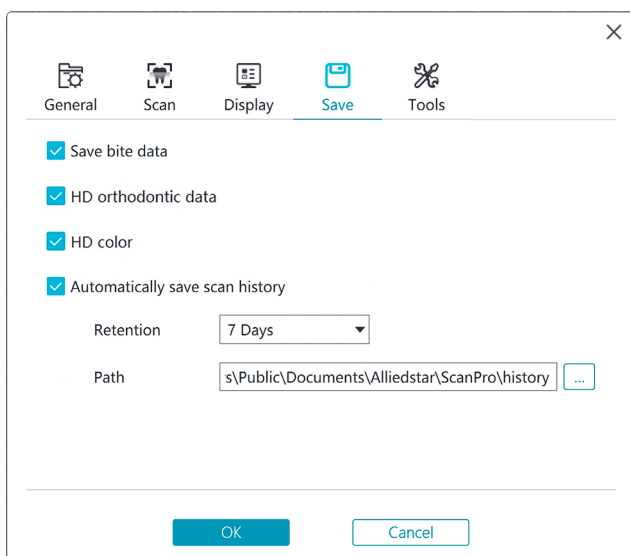


Farbschema: Wählen Sie das Farbschema der Benutzeroberfläche aus.

UI-Elementgröße: Wählen Sie die Größe der Symbole auf der Benutzeroberfläche aus, um die Anzeige an die Bildschirmauflösung anzupassen.

Monochrome Farbe: Wählen Sie die Farbe aus, die für die einfarbige Anzeige des 3D-Modells verwendet werden soll.

Kiefer/Biss wechseln: Legen Sie fest, wie die Option zum Wechseln von Kiefer/Biss angezeigt werden soll.

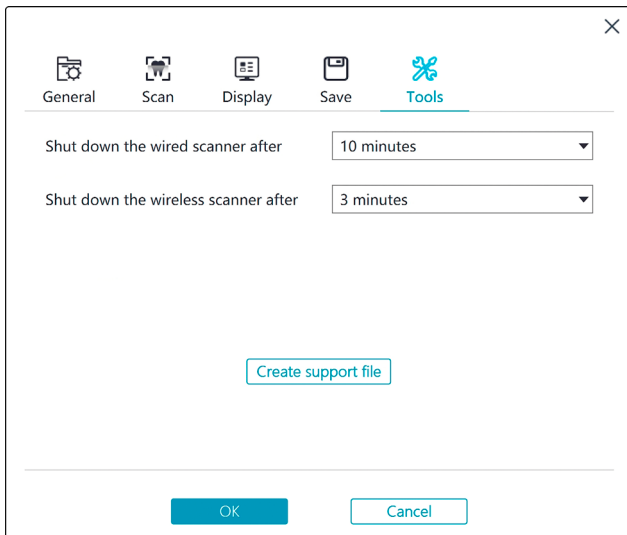


Bissdaten speichern: Wenn diese Option ausgewählt ist, werden die Bissbilder in getrennten Dateien gespeichert.

HD-Kieferorthopädische Daten: Wenn diese Option ausgewählt ist, werden die Scandaten in höherer Qualität gespeichert.

HD Farbe: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Textur in einer separaten Datei mit höherer Qualität gespeichert.

Scanverlauf automatisch speichern: Wenn diese Option ausgewählt ist, wird der Scanverlauf beim Schließen der Software automatisch gespeichert. Bei aktiviertem Kontrollkästchen kann der Benutzer die Anzahl der Tage und den Pfad für das Speichern des Scanverlaufs festlegen.



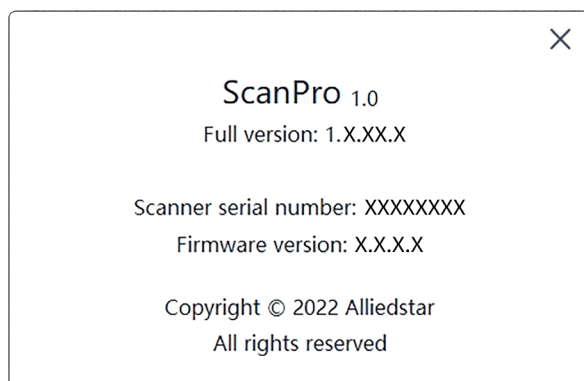
Schalten Sie den kabelgebundenen Scanner danach aus: Der Benutzer kann die automatische Abschaltzeit des kabelgebundenen Scanners anpassen.

Ausschalten des drahtlosen Scanners nach: Der Benutzer kann die automatische Abschaltzeit des drahtlosen Scanners anpassen.

Datei für den Support erstellen: Exportieren Sie die Software- und Firmwareprotokolle

Dialogfeld „Über“

In diesem Dialogfeld werden die Softwareversion, die Firmwareversion und die Seriennummer des Scanners angezeigt.



» Erfassen von 3D-Modellen: Workflow für allgemeine Scans

Verwenden Sie den Workflow für allgemeine Scans (Standard-Workflow), um den Zahnbogen vollständig oder teilweise zu scannen. Sie sollten bei beiden Arten von Scans Bilder des Ober- und Unterkiefers sowie der bukkalen Bissregistrierung aufnehmen. Nachdem diese Basisinformationen gescannt wurden, können andere Arten von Scans (z. B. Scans des Scankörpers) durchgeführt werden, um weitere Informationen zu erfassen.

Verwenden Sie den Workflow für allgemeine Scans beispielsweise, um ein 3D-Modell für die Kieferorthopädie zu erfassen. Zum Erstellen eines 3D-Modells scannen Sie den vollständigen Zahnbogen. Der Benutzer sollte Bilder des Oberkiefers, des Unterkiefers und der bukkalen Bissregistrierung aufnehmen sowie Bilder mit einigen Millimetern des Zahnfleischgewebes in den lingualen und bukkalen Scans. Die Software fügt diese Bilder zu einem 3D-Modell zusammen, das in ASConnect hochgeladen oder lokal gespeichert werden kann.

HINWEIS: In manchen Fällen kann ein 3D-Modell eines einzelnen Bogens (teilweise oder vollständig) erstellt werden. Außerdem ist es möglich, das Modell ohne bukkale Bissregistrierung zu erfassen (z. B. wenn im Gegenkiefer Zähne fehlen). Es wird jedoch empfohlen, immer beide Bögen und, sofern möglich, eine bukkale Bissregistrierung zu erfassen.

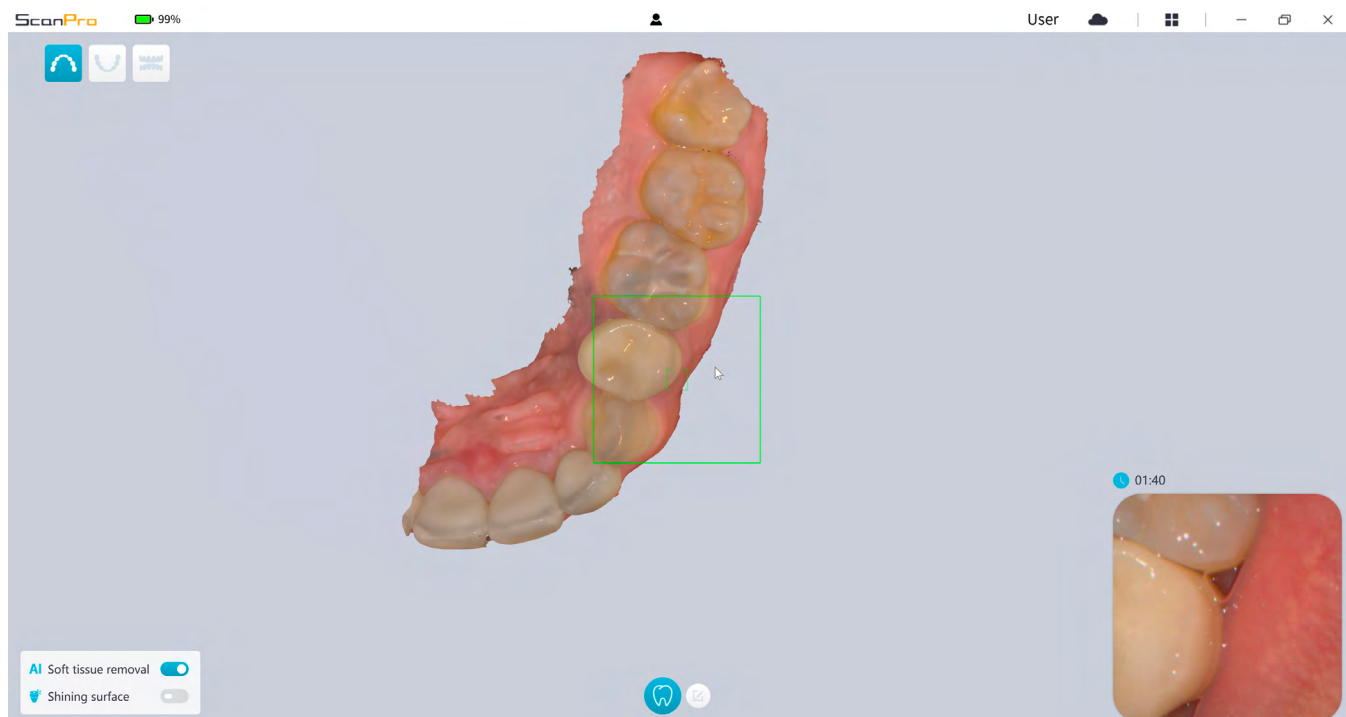
So erfassen Sie ein 3D-Modell:

- Scannen Sie den Ober- und Unterkiefer.
- Scannen Sie die bukkale Bissregistrierung.
- Verfeinern und prüfen Sie das 3D-Modell.
- Schließen Sie den Scan ab und speichern Sie das 3D-Modell.

Scannen des Ober- und Unterkiefers

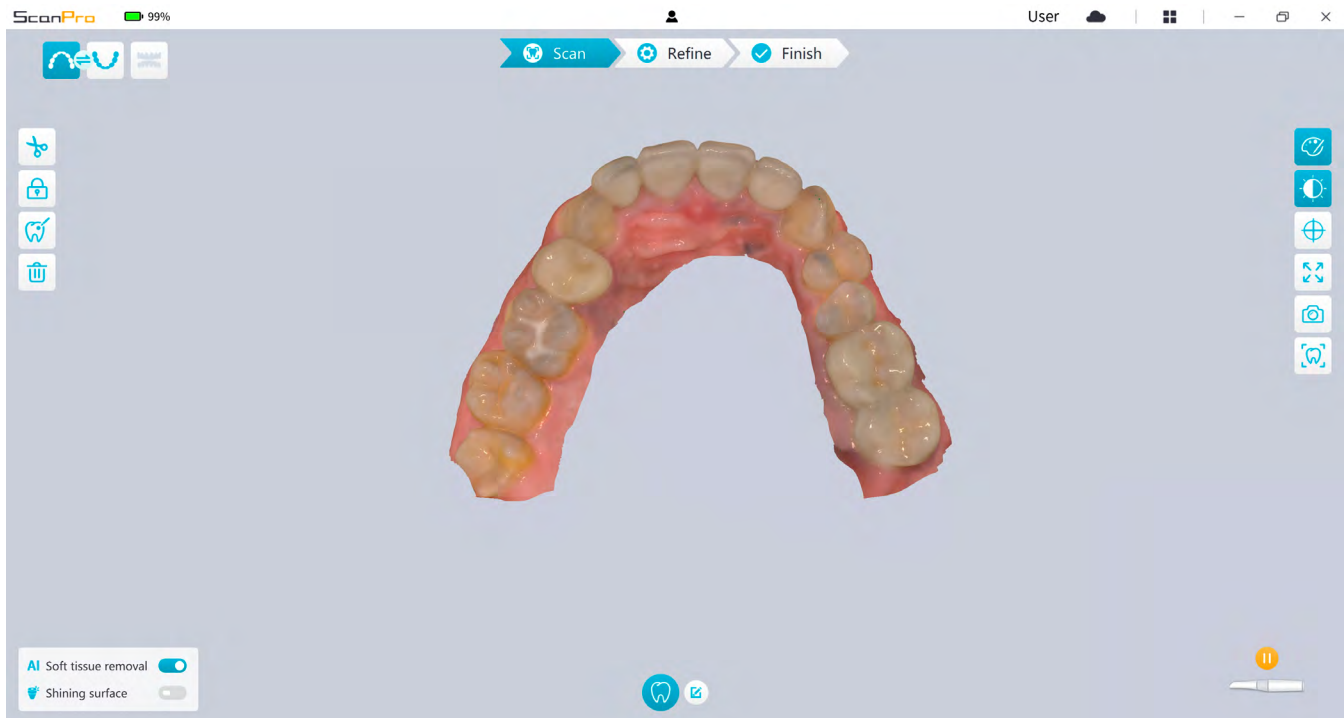
So erfassen Sie ein 3D-Modell des Ober- und Unterkiefers:

45. Trocknen Sie die Zähne gründlich, bevor Sie die Aufnahme starten.
46. Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den Aufnahmemodus „Oberkiefer“  ODER Drücken Sie die Modustaste am Scanner, um den Oberkiefer-Scanmodus auszuwählen.
47. Halten Sie die Schutzaufsatz auf die Zahnoberfläche, um den Scanner zu stabilisieren, und drücken Sie die Scantaste. Warten Sie, bis in der 3D-Modellanzeige ein 3D-Bild angezeigt wird, und bewegen Sie den Scanner langsam und in einem Abstand von 0 bis 5 mm zu den Zähnen entlang des Bogens. Das Bild wird automatisch gescannt und im Anzeigebereich für das 3D-Modell dargestellt.



48. Bewegen Sie die Schutzaufsatz langsam entlang der okklusalen Oberfläche, um die im Bogen

verbleibenden Zähne zu scannen.



HINWEIS: Die Löcher im 3D-Modell werden in der vom Benutzer festgelegten Farbe angezeigt. Es wird empfohlen, diese Bereiche so lange zu scannen, bis die Löcher geschlossen sind.

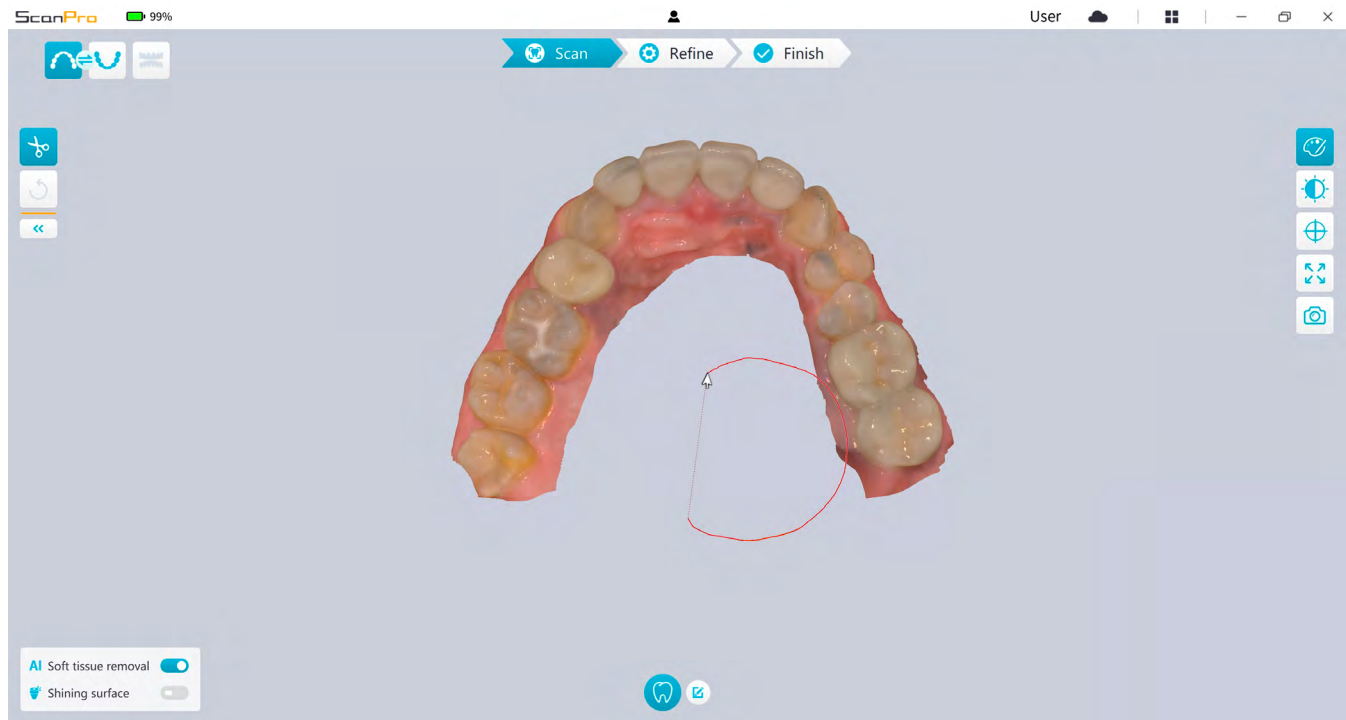
ACHTUNG: Trocknen Sie die Zähne während der Aufnahme ausreichend.

49. Nachdem Sie die okklusale Oberfläche vollständig gescannt haben, scannen Sie die linguale oder bukkale Oberfläche der Zähne im Bogen.

50. Nachdem Sie die linguale oder bukkale Oberfläche vollständig gescannt haben, scannen Sie die gegenüberliegende Seite des Bogens.

Wenn Sie Weichgewebeartefakte, Fehlzusammenhänge oder unerwünschte Ansichten während der Aufnahme entfernen möchten, klicken Sie auf das Werkzeug Ausschneiden  und zeichnen Sie eine Linie um den Bereich, der aus dem 3D-Modell entfernt werden soll. Scannen Sie den Bereich gegebenenfalls erneut, um die Löcher zu füllen.

HINWEIS: Drücken Sie die mittlere Maustaste und halten Sie sie gedrückt, um das 3D-Modell bei der Verwendung des Tools Ausschneiden , Sperren  oder Zahn markieren  zu drehen.



51. Nachdem Sie den Oberkiefer gescannt haben, scannen Sie den Unterkiefer. Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den Aufnahmemodus „Unterkiefer“  ODER Drücken Sie die Modustaste am Scanner, um den Unterkiefer-Scanmodus auszuwählen.
52. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6, bis der Unterkieferscan abgeschlossen ist.
53. Überprüfen Sie das 3D-Modell auf deutliche Löcher und führen Sie den Scanvorgang gegebenenfalls erneut aus.
54. Wenn das 3D-Modell des Ober- und Unterkiefers abgeschlossen wurde, fahren Sie mit der Aufnahme der bukkalen Bissregistrierung fort.

Scannen der bukkalen Bissregistrierung

So erfassen Sie eine bukkale Bissregistrierung:

- Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den Aufnahmemodus Bukkale Bissregistrierung  ODER Drücken Sie die Modustaste am Scanner, um die bukkale Bissregistrierung auszuwählen.
- Platzieren Sie die Schutzaufsatz bukkal im Mund des Patienten. Drehen Sie die Spitze, um sie an den Zähnen auszurichten. Schließen Sie den Mund des Patienten und überprüfen Sie, ob die Bissposition korrekt ist.
- Drücken Sie auf die Scantaste und bewegen Sie die Schutzaufsatz langsam in mesialer Richtung bei gleicher Abdeckung der oberen und unteren Zähne.
- Das folgende Beispiel zeigt eine bukkale Bissregistrierung. Verwenden Sie die Symbolleiste auf der linken Seite, um zwischen den gescannten okklusalen Ansichten zu wechseln oder um diese vor dem erneuten Scannen zu löschen.
- Aktivieren Sie die Funktion Kreuzungen vermeiden, um die Bissregistrierung automatisch anzupassen, um Bissüberschneidungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie Okklusionsanalyse, um den Okklusionsraum zu analysieren.



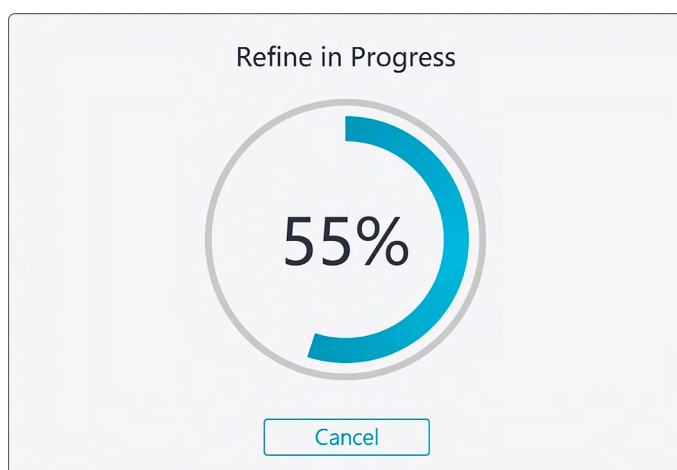
HINWEIS: Sie können eine oder zwei bukkale Bissregistrierungen scannen. Es wird empfohlen, die bukkale Bissregistrierung auf der linken und auf der rechten Seite des Patientenmundes zu erfassen. Löschen Sie gegebenenfalls die gescannten Okklusionsflächen und scannen Sie sie erneut.

- Nachdem Sie die bukkalen Bissregistrierungen gescannt haben, drehen Sie das Modell und zoomen Sie die Ansicht, um sicherzustellen, dass der Biss genau ist und keine Bereiche mit Fehlzugeordnungen vorhanden sind.

Verfeinern und Prüfen des 3D-Modells

Durch das Verfeinern des 3D-Modells erzielen Sie eine höhere Datengenauigkeit für die weitere Verarbeitung. So verfeinern Sie das 3D-Modell:

- Klicken Sie auf die **Schaltfläche Verfeinern**  **Refine**. Die Fortschrittsanzeige der Verfeinerung wird angezeigt. Je nach Konfiguration Ihres Computers kann die Verfeinerung mehrere Minuten dauern.



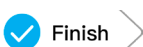
- Nach der Verfeinerung können Sie das verfeinerte 3D-Modell wie folgt bearbeiten:
 - » Klicken Sie auf das 3D-Modell und halten Sie die Maustaste gedrückt, um es zu drehen.
 - » Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das 3D-Modell und halten Sie die Maustaste gedrückt, um es im Fenster zu verschieben.
 - » Verwenden Sie das Mausrad zum Vergrößern oder Verkleinern des 3D-Modells.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Farbtreue** , um das 3D-Modell in Farbe oder schwarzweiß

anzuzeigen.

- » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zoomanpassung** , um das Modell für eine optimale Ansicht zu skalieren.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausrichtung anzeigen** , um die sechs Ansichten des 3D-Modells anzuzeigen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schnappschuss** , um einen Schnappschuss des 3D-Modells zu erstellen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Oberkiefer**  oder „**Unterkiefer**“ , um den Ober- oder Unterkiefer ein- oder auszublenden.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Transparenz** , um den Schieberegler für die Transparenz anzuzeigen. Klicken Sie auf den Schieberegler und ziehen Sie ihn, um die Transparenz des 3D-Modells anzupassen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausschneiden** , um unerwünschte Daten auszuwählen und zu löschen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Intraoralkamera** , um intraorale Bilder aus den gescannten Daten auszuwählen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Quadrant-Schnappschuss** , um das Fenster „Quadrant-Schnappschuss“ mit verschiedenen Ansichten des Modells zu öffnen.
 - » Aktivieren Sie die Funktion Kreuzungen vermeiden , um die Bissregistrierung automatisch anzupassen, um Bissüberschneidungen zu vermeiden.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Okklusionsanalyse** , um den Okklusionsbereich zu analysieren.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Messung** , um den Abstand zwischen zwei Punkten auf einer Schnittebene zu messen.
- Wenn Sie beim Überprüfen des 3D-Modells deutliche Löcher feststellen, klicken Sie auf die Schaltfläche Scannen , um die Bereiche erneut zu scannen und die Löcher zu füllen.
 - Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, bis Sie mit dem 3D-Modell zufrieden sind.

Abschließen des Scans und Speichern des 3D-Modells

So schließen Sie den Scan ab und speichern das 3D-Modell:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertigstellen** . Die folgende Seite wird angezeigt. Wenn Sie die Patienteninformationen im vorherigen Schritt eingegeben haben, werden sie auf dieser Seite angezeigt.

ScanPro 99%

User

Scan Refine Finish

Patient Information

ID

Name

Gender ☐ Male ☐ Female

Age

Comment
0/200

Attachments

Voice Memo

- Füllen Sie die Patienteninformationen aus und fügen Sie gegebenenfalls Anhänge zum Fall hinzu.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **In Dateisystem speichern** , um den Fall und die 3D-Modelldaten im angegebenen lokalen Verzeichnis zu speichern.

» Erfassen von 3D-Modellen: Scankörper-Workflow

Sie können den Scanner verwenden, um einen Zahnbogen mit Abutment oder Implantat ganz oder teilweise zu scannen und ein 3D-Modell zu erstellen. Um einen Zahnbogen mit einem vorhandenen Abutment ganz oder teilweise zu scannen, folgen Sie dem Workflow für allgemeine Scans. Um einen Zahnbogen mit einem Implantat ganz oder teilweise zu scannen, folgen Sie dem Scankörper-Workflow. Beim Scankörper-Workflow kopiert die Software das 3D-Modell, schneidet die Implantatbereiche automatisch aus, scannt den Zahnbogen mit dem Scankörper erneut und erstellt zwei 3D-Modelle: ein Modell mit dem Scankörper und ein Modell ohne den Scankörper. Der Benutzer kann die Modelle an das Zahnlabor senden.

HINWEIS: In manchen Fällen kann ein 3D-Modell eines einzelnen Bogens (teilweise oder vollständig) erstellt werden. Außerdem ist es möglich, das Modell ohne bukkale Bissregistrierung zu erfassen (z. B. wenn im Gegenkiefer Zähne fehlen). Es wird jedoch empfohlen, immer beide Bögen und, sofern möglich, eine bukkale Bissregistrierung zu erfassen.

So erfassen Sie ein 3D-Modell für ein Implantat:

- Scannen Sie den Ober- und Unterkiefer.
- Scannen Sie die bukkale Bissregistrierung.
- Markieren Sie die Implantatbereiche.
- Installieren und scannen Sie den Scankörper.
- Verfeinern und prüfen Sie das 3D-Modell.
- Schließen Sie den Scan ab und speichern Sie das 3D-Modell.

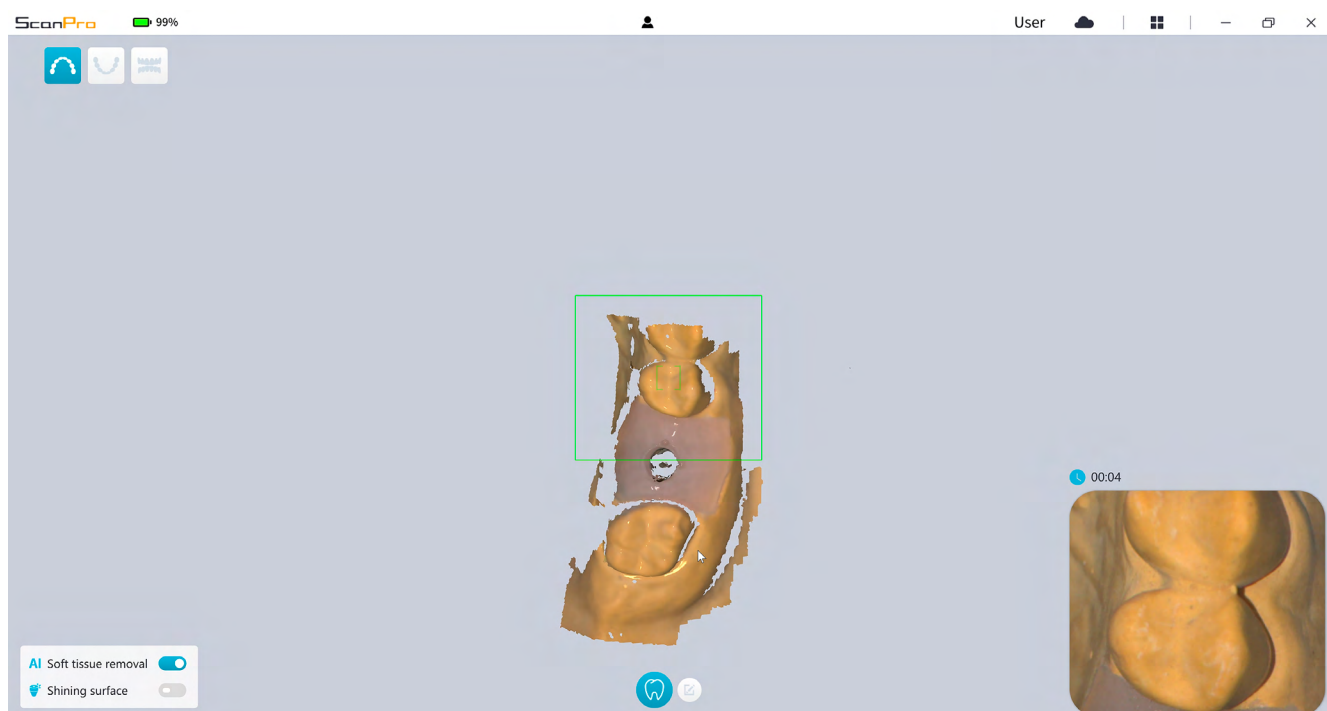
Scannen des Ober- und Unterkiefers

So erfassen Sie ein 3D-Modell des Ober- und Unterkiefers:

55. Trocknen Sie die Zähne gründlich, bevor Sie die Aufnahme starten.

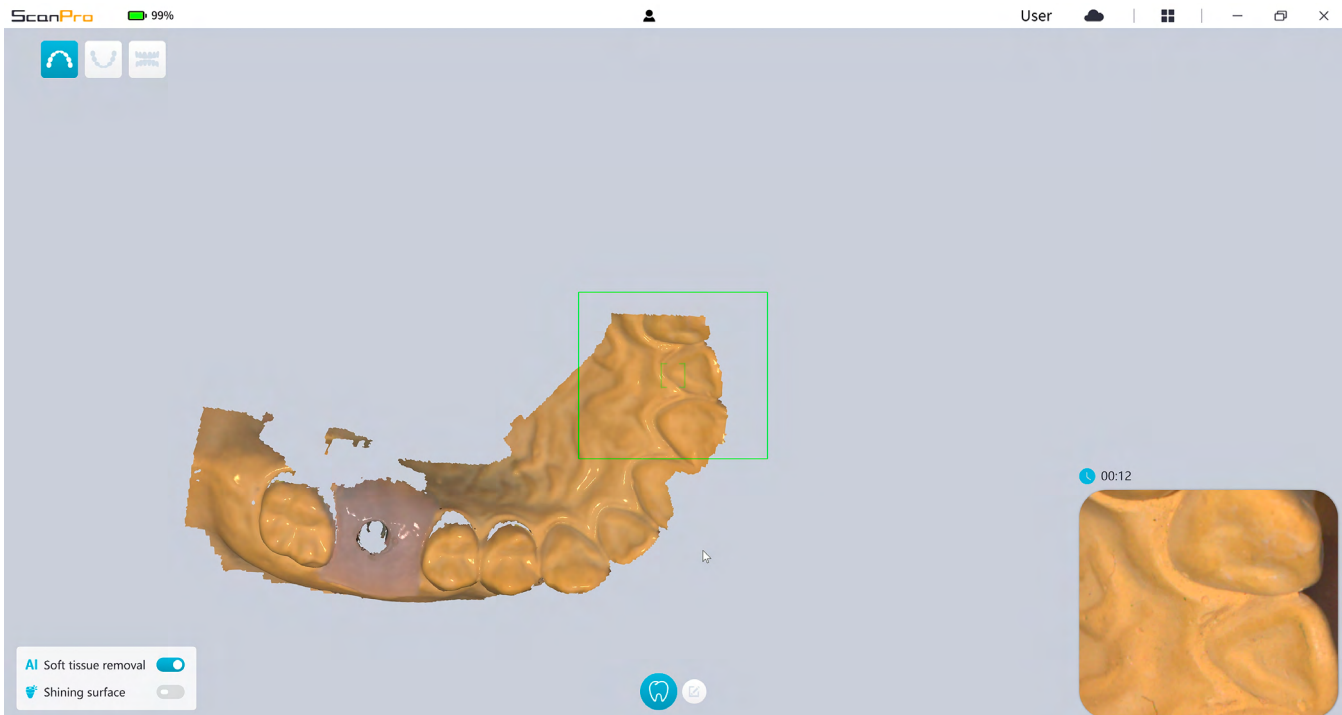
56. Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den Aufnahmemodus Oberkiefer  ODER Drücken Sie die Modustaste am Scanner, um den Oberkiefer-Scanmodus auszuwählen.

57. Halten Sie die Schutzaufsatz auf die Zahnoberfläche, um den Scanner zu stabilisieren, und drücken Sie die **Scantaste**. Warten Sie, bis in der 3D-Modellanzeige ein 3D-Bild angezeigt wird, und bewegen Sie den Scanner langsam und in einem Abstand von 0 bis 5 mm zu den Zähnen entlang des Bogens. Das Bild wird automatisch gescannt und im Anzeigebereich für das 3D-Modell dargestellt.



58. Bewegen Sie die Schutzaufsatz langsam entlang der okklusalen Oberfläche, um die im Bogen

verbleibenden Zähne zu scannen



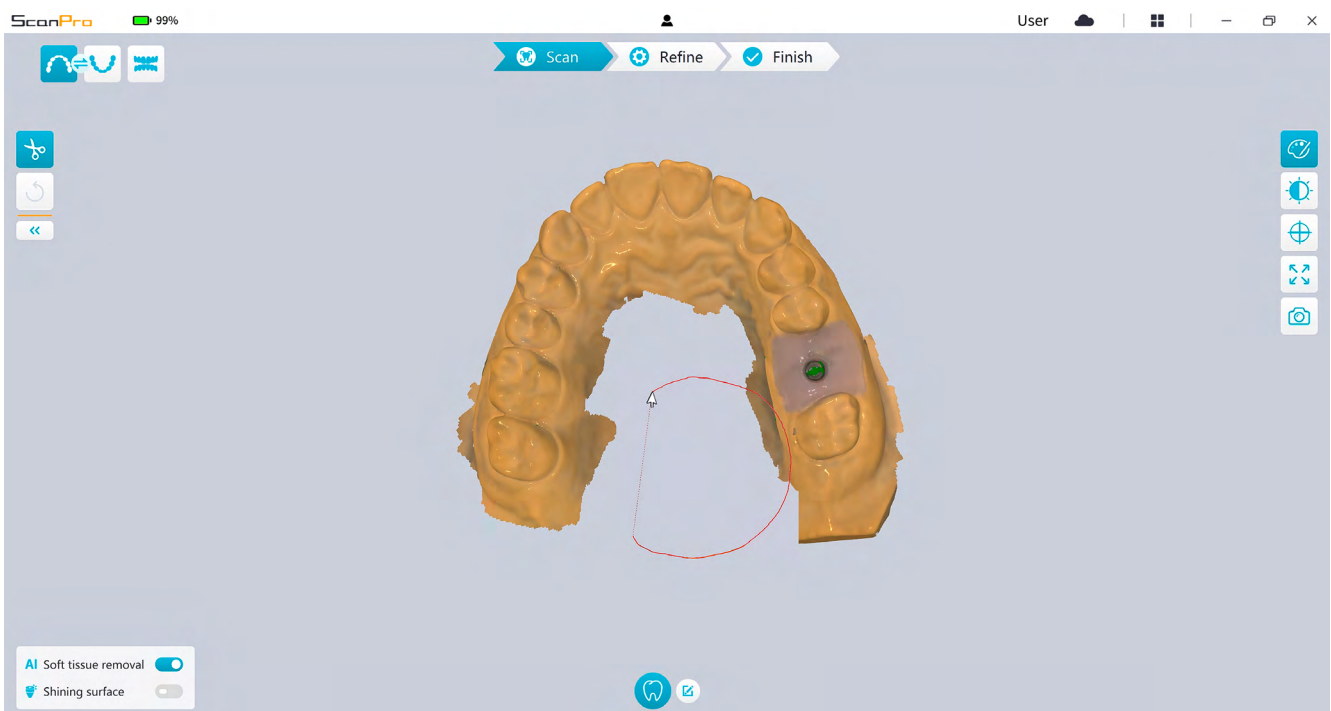
HINWEIS: Die Löcher im 3D-Modell werden in der vom Benutzer festgelegten Farbe angezeigt. Es wird empfohlen, diese Bereiche so lange zu scannen, bis die Löcher geschlossen sind.

59. Nachdem Sie die okklusale Oberfläche vollständig gescannt haben, scannen Sie die linguale oder bukkale Oberfläche der Zähne im Bogen.

60. Nachdem Sie die linguale oder bukkale Oberfläche vollständig gescannt haben, scannen Sie die gegenüberliegende Seite des Bogens.

ACHTUNG: Trocknen Sie die Zähne während der Aufnahme ausreichend.

Wenn Sie Weichgewebeartefakte, Fehlzuordnungen oder unerwünschte Ansichten während der Aufnahme entfernen möchten, klicken Sie auf das Werkzeug **Ausschneiden**  und zeichnen Sie eine Linie um den Bereich, der aus dem 3D-Modell entfernt werden soll. Scannen Sie den Bereich gegebenenfalls erneut, um die Löcher zu füllen.



61. Nachdem Sie den Oberkiefer gescannt haben, scannen Sie den Unterkiefer. Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den Aufnahmemodus Unterkiefer  ODER Drücken Sie die Modustaste am Scanner, um den Unterkiefer-Scanmodus auszuwählen.
62. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6, bis der Unterkieferscan abgeschlossen ist.
63. Überprüfen Sie das 3D-Modell auf deutliche Löcher und führen Sie den Scanvorgang gegebenenfalls erneut aus.
64. Wenn das 3D-Modell des Ober- und Unterkiefers abgeschlossen wurde, fahren Sie mit der Aufnahme der bukkalen Bissregistrierung fort.

Scannen der bukkalen Bissregistrierung

So erfassen Sie eine bukkale Bissregistrierung:

- Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den **Aufnahmemodus Bukkale Bissregistrierung**  ODER Drücken Sie die Modustaste am Scanner, um die bukkale Bissregistrierung auszuwählen.
- Platzieren Sie die Schutzaufsatz bukkal im Mund des Patienten. Drehen Sie die Spitze, um sie an den Zähnen auszurichten. Schließen Sie den Mund des Patienten und überprüfen Sie, ob die Bissposition korrekt ist.
- Drücken Sie auf die Scantaste und bewegen Sie die Schutzaufsatz langsam in mesialer Richtung bei gleicher Abdeckung der oberen und unteren Zähne.

Das folgende Beispiel zeigt eine bukkale Bissregistrierung. Verwenden Sie die Symbolleiste auf der linken Seite, um zwischen den gescannten okklusalen Ansichten zu wechseln oder um diese vor dem erneuten Scannen zu löschen.

- Aktivieren Sie die Funktion Kreuzungen vermeiden, um die Bissregistrierung automatisch anzupassen, um Bissüberschneidungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie Okklusionsanalyse, um den Okklusionsraum zu analysieren.



HINWEIS: Sie können eine oder zwei bukkale Bissregistrierungen scannen. Es wird empfohlen, die bukkale Bissregistrierung auf der linken und auf der rechten Seite des Patientenmundes zu erfassen.

- Nachdem Sie die bukkalen Bissregistrierungen gescannt haben, drehen Sie das Modell und zoomen Sie die Ansicht, um sicherzustellen, dass der Biss genau ist und keine Bereiche mit Fehlzuordnungen vorhanden sind. Löschen Sie gegebenenfalls die gescannten Okklusionsflächen und scannen Sie sie erneut.

Markieren der Implantatbereiche

Nach dem Scan können Sie die Implantatbereiche markieren, um sie nach dem Anbringen des Scankörpers erneut zu scannen. So markieren Sie einen oder mehrere Implantatbereiche:

- Wählen Sie auf der ScanPro-Benutzeroberfläche den Kiefer () mit dem Implantat aus, um das 3D-Modell zu aktivieren.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zahn markieren**  und dann mittig auf das Implantat. Auf der okklusalen Oberfläche wird ein 3D-Ball angezeigt, der darauf hinweist, dass es sich um ein Implantat handelt. Um den Durchmesser des Zylinders anzupassen, bewegen Sie den Cursor über den Zylinder und drehen Sie das Rad.



- Drehen Sie das 3D-Modell bei Bedarf und markieren Sie alle Implantatbereiche.

HINWEIS: Drücken Sie die mittlere Maustaste und halten Sie sie gedrückt, um das 3D-Modell bei der Verwendung des Tools Ausschneiden , Sperren  oder Zahn markieren  zu drehen.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Zurück  um das Zahnmarkierungswerkzeug zu schließen

Installieren und Scannen des Scankörpers

Nachdem Sie den Scankörper installiert haben, führen sie die folgenden Schritte durch, um den Scankörper zu scannen:

- Nachdem Sie die Implantatbereiche markiert haben, klicken Sie unten auf der ScanPro-Benutzeroberfläche auf die Schaltfläche **Scan konfigurieren**.



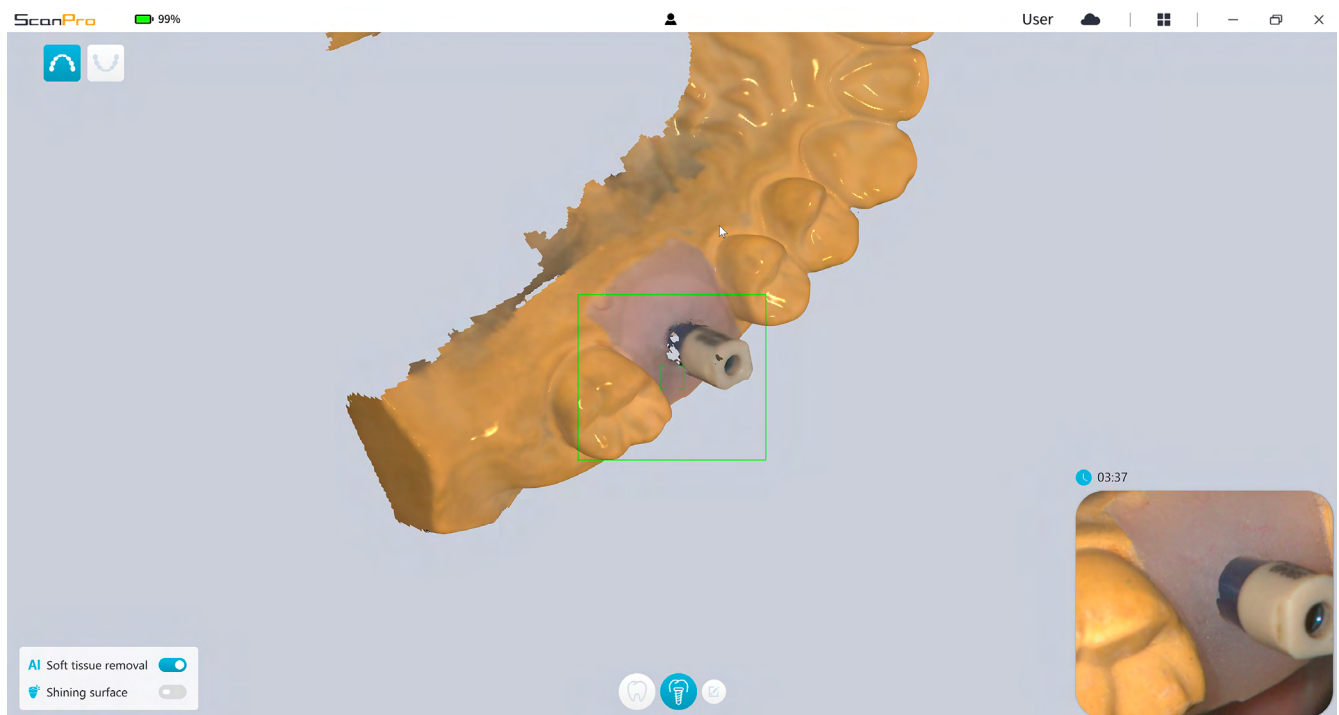
- Klicken Sie im Popup-Fenster auf die Schaltfläche **Scankörper hinzufügen**.



- Klicken Sie unten auf die Schaltfläche **Scankörper**



- Prüfen Sie, ob der Teil, den die Software automatisch aus den Implantatbereichen ausschneidet, ausreicht, um den Durchmesser des Scankörpers zu enthalten. Wenn der Ausschnitt nicht ausreicht, um den Scankörper zu enthalten, klicken Sie zunächst auf das Symbol Gemeinsamer Scan, dann auf die Schaltfläche Zahn markieren im Abschnitt Zahn markieren und verwenden Sie das Mausrad, um den Durchmesser des ausgeschnittenen Bereichs anzupassen. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche Scan konfigurieren und wählen Sie Scankörper hinzufügen, um die Änderung zu übernehmen.
- Starten Sie den Scanner und scannen Sie den ausgeschnittenen Teil der Scankörperbereiche



HINWEIS: Starten Sie den Scan des Scankörpers an der Oberfläche eines Zahns, der 1 bis 2 Zähne neben dem Scankörper liegt, damit das System die 3D-Struktur erkennen kann.

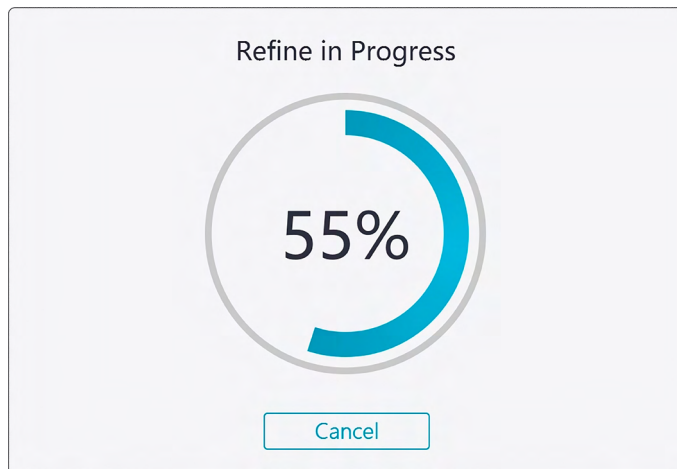
- When you have completed the scan body scanning, proceed to the **Refining and Checking the 3D Model** step.

Verfeinern und Prüfen des 3D-Modells

Durch das Verfeinern des 3D-Modells erzielen Sie eine höhere Datengenauigkeit für die weitere Verarbeitung.

So verfeinern Sie das 3D-Modell:

- Klicken Sie auf die **Schaltfläche Verfeinern**  **Refine** . Die Fortschrittsanzeige der Verfeinerung wird angezeigt. Je nach Konfiguration Ihres Computers kann die Verfeinerung mehrere Minuten dauern.



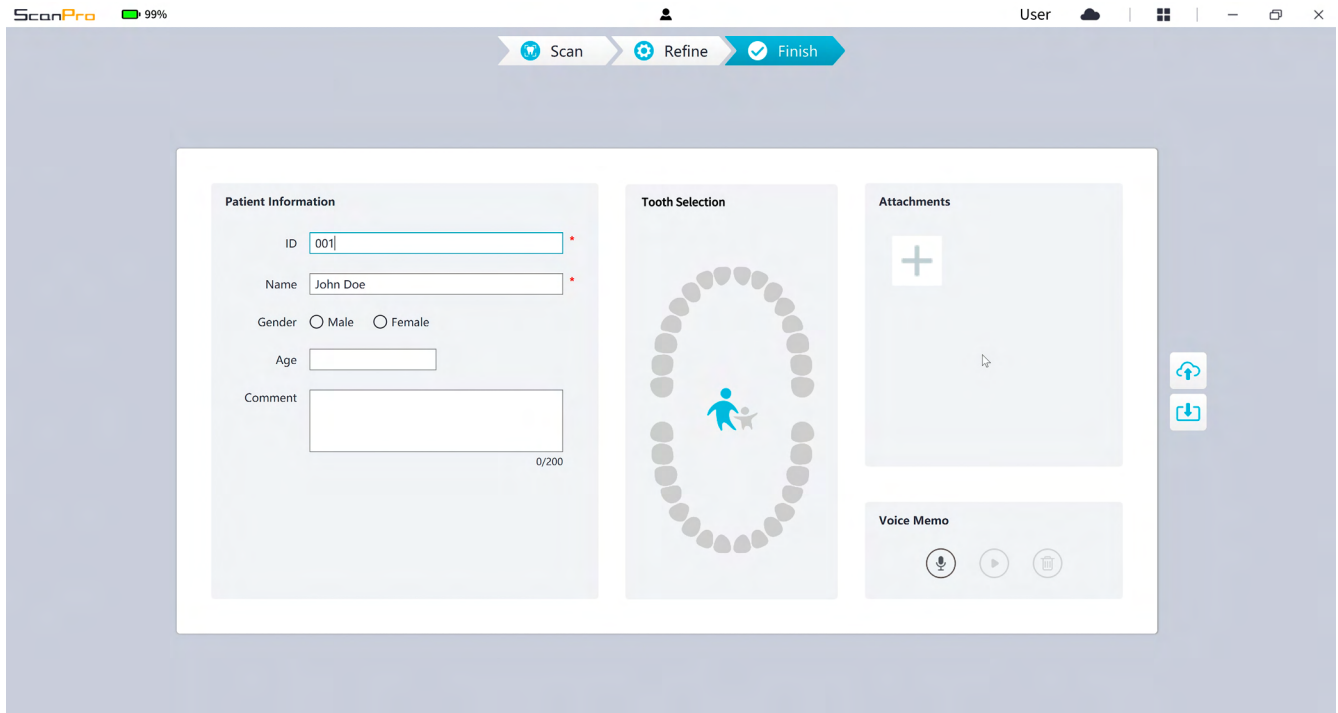
- Nach der Verfeinerung können Sie das verfeinerte 3D-Modell wie folgt bearbeiten:
 - » Klicken Sie auf das 3D-Modell und halten Sie die Maustaste gedrückt, um es zu drehen.
 - » Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das 3D-Modell und halten Sie die Maustaste gedrückt, um es im Fenster zu verschieben.
 - » Verwenden Sie das Mausrad zum Vergrößern oder Verkleinern des 3D-Modells.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Farbtreue** , um das 3D-Modell in Farbe oder schwarzweiß anzuzeigen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zoomanpassung** , um das Modell für eine optimale Ansicht zu skalieren.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausrichtung anzeigen** , um die sechs Ansichten des 3D-Modells anzuzeigen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schnappschuss** , um einen Schnappschuss des 3D-Modells zu erstellen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Oberkiefer**  oder „**Unterkiefer**“ , um den Ober- oder Unterkiefer ein- oder auszublenden.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Transparenz** , um den Schieberegler für die Transparenz anzuzeigen. Klicken Sie auf den Schieberegler und ziehen Sie ihn, um die Transparenz des 3D-Modells anzupassen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausschneiden** , um unerwünschte Daten auszuwählen und zu löschen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Intraoralkamera** , um intraorale Bilder aus den gescannten Daten auszuwählen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Quadrant-Schnappschuss** , um das Fenster „Quadrant-Schnappschuss“ mit verschiedenen Ansichten des Modells zu öffnen.
 - » Aktivieren Sie die Funktion Kreuzungen vermeiden , um die Bissregistrierung automatisch anzupassen, um Bissüberschneidungen zu vermeiden.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Okklusionsanalyse** , um den Okklusionsbereich zu analysieren.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Messung** , um den Abstand zwischen zwei Punkten auf einer Schnittebene zu messen.

- Wenn Sie beim Überprüfen des 3D-Modells deutliche Löcher feststellen, klicken Sie auf die Schaltfläche Scannen  Scan , um die Bereiche erneut zu scannen und die Löcher zu füllen.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, bis Sie mit dem 3D-Modell zufrieden sind.

Abschließen des Scans und Speichern des 3D-Modells

So schließen Sie den Scan ab und speichern das 3D-Modell:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertigstellen**  Finish . Die folgende Seite wird angezeigt. Wenn Sie die Patienteninformationen im vorherigen Schritt eingegeben haben, werden sie auf dieser Seite angezeigt.



- Füllen Sie die Patienteninformationen aus und fügen Sie gegebenenfalls Anhänge zum Fall hinzu.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **In Dateisystem speichern** , um den Fall und die 3D-Modelldaten im angegebenen lokalen Verzeichnis zu speichern.

» Erfassen von 3D-Modellen: Workflow für Präparationen

Je nachdem, welchen Workflow Sie bevorzugen, können Sie den Workflow für Präparationen verwenden. Dieser Workflow bietet Ihnen zwei Optionen:

- Sie können den Zahn vor der Präparation scannen und nach der Präparation des Zahns einen erneuten Scan durchführen.
- Sie können die vor der Präparation gespeicherten Daten importieren und dann die Präparation scannen.

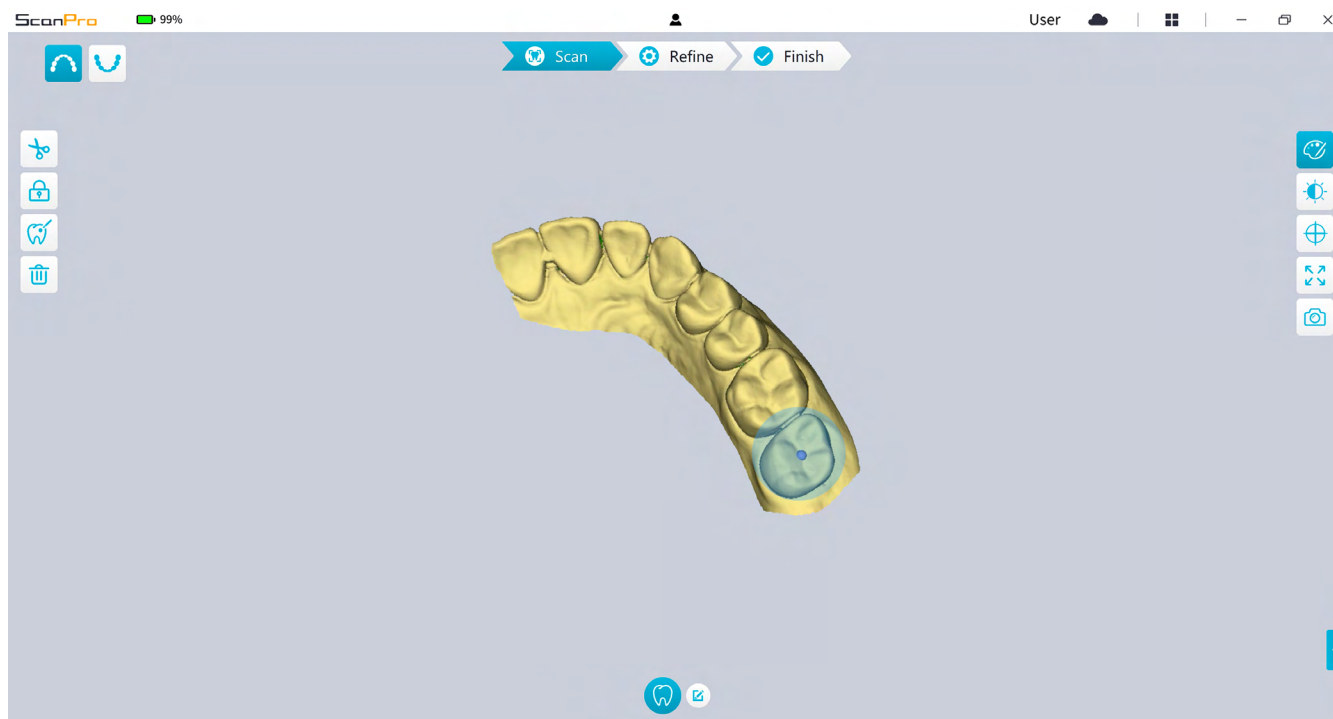
Bei beiden Optionen werden nach dem Scan zwei 3D-Modelle erstellt: ein Modell mit dem Zahn vor der Präparation und ein Modell mit dem präparierten Zahn. Sie oder das Labor können diese 3D-Modelle für Restaurationen verwenden, die den natürlichen Zähnen stark ähneln.

Die folgenden Schritte beschreiben, wie Sie den vorherigen Scan mit dem neuen Scan der Präparation kombinieren.

- Importieren der vor der Präparation gespeicherten Scandaten
- Scannen der Präparationsbereiche
- Verfeinern und prüfen des 3D-Modells
- Schließen Sie den Scan ab und speichern Sie das 3D-Modell.

Importieren der vor der Präparation gespeicherten Scandaten

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Optionsmenü**  und wählen Sie „Scandaten importieren“.
- Klicken Sie auf die .scan-Datei, die Sie importieren möchten, und dann auf „Öffnen“. Warten Sie, bis die Software die Daten importiert hat und das 3D-Modell angezeigt wird.



- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zahn markieren**  und dann mittig auf die okklusale Oberfläche der Präparation. Auf der okklusalen Oberfläche wird ein 3D-Ball angezeigt, der darauf hinweist, dass es sich um einen Präparationsbereich handelt.
- Drehen Sie das 3D-Modell bei Bedarf und markieren Sie alle Präparationsbereiche.

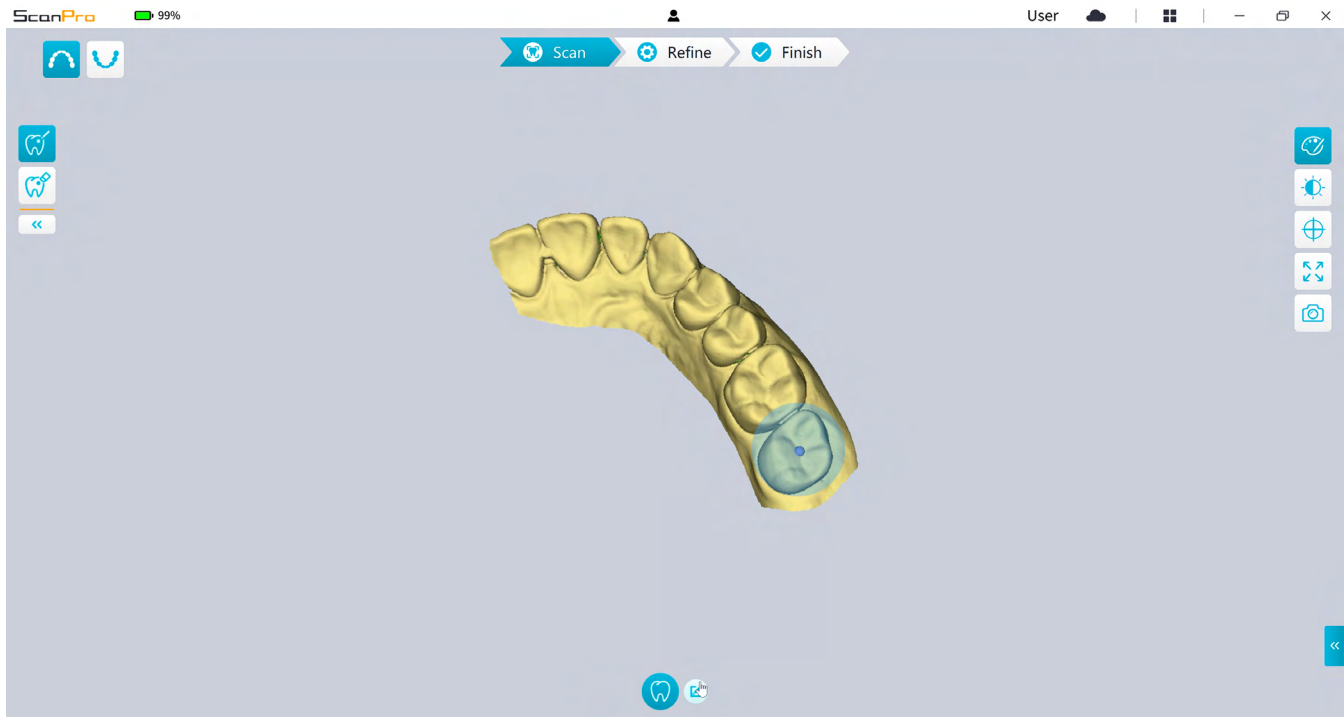
HINWEIS: Drücken Sie die mittlere Maustaste und halten Sie sie gedrückt, um das 3D-Modell bei der Verwendung des Tools Ausschneiden , Sperren  oder Zahn markieren  zu drehen.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Zurück , um das Zahnmarkierungswerkzeug zu schließen.

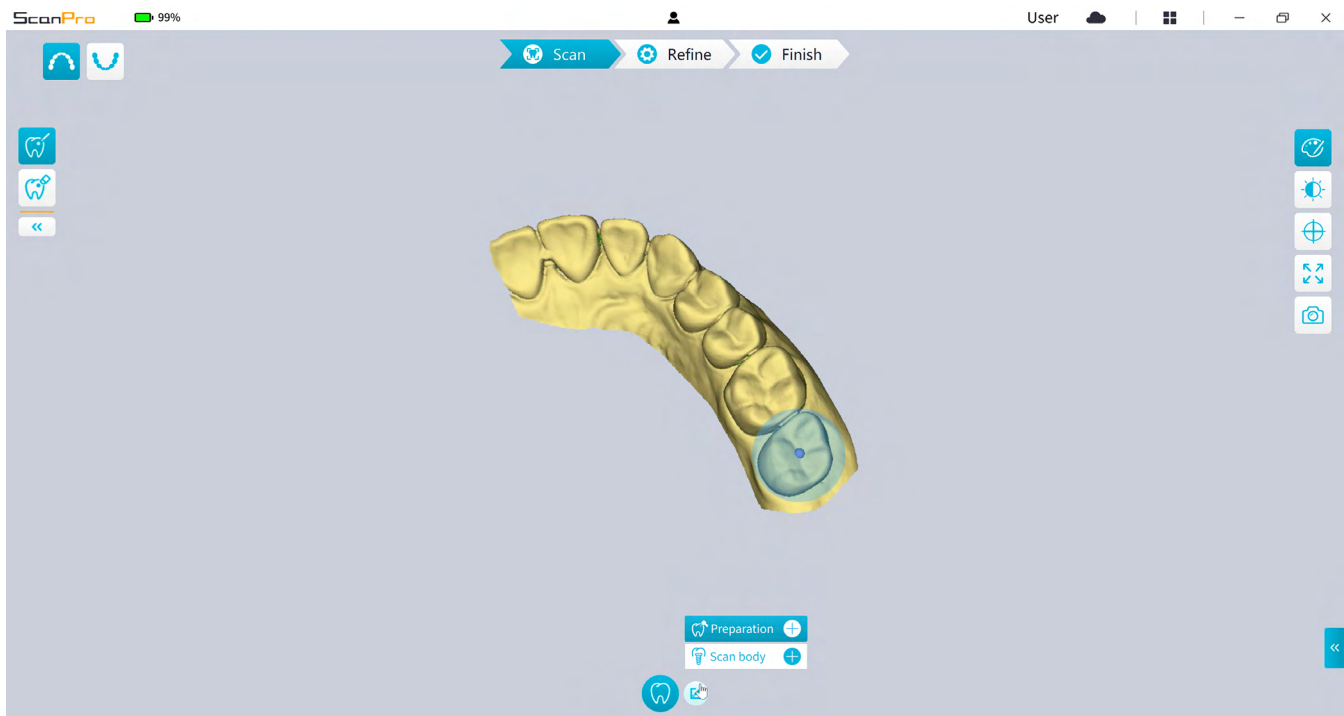
Scannen der Präparationsbereiche

Nach der Markierung der Präparationsbereiche müssen Sie diese erneut scannen. So scannen Sie einen oder mehrere markierte Präparationsbereiche:

- Klicken Sie unten auf der ScanPro-Benutzeroberfläche auf die Schaltfläche **Scan konfigurieren**.



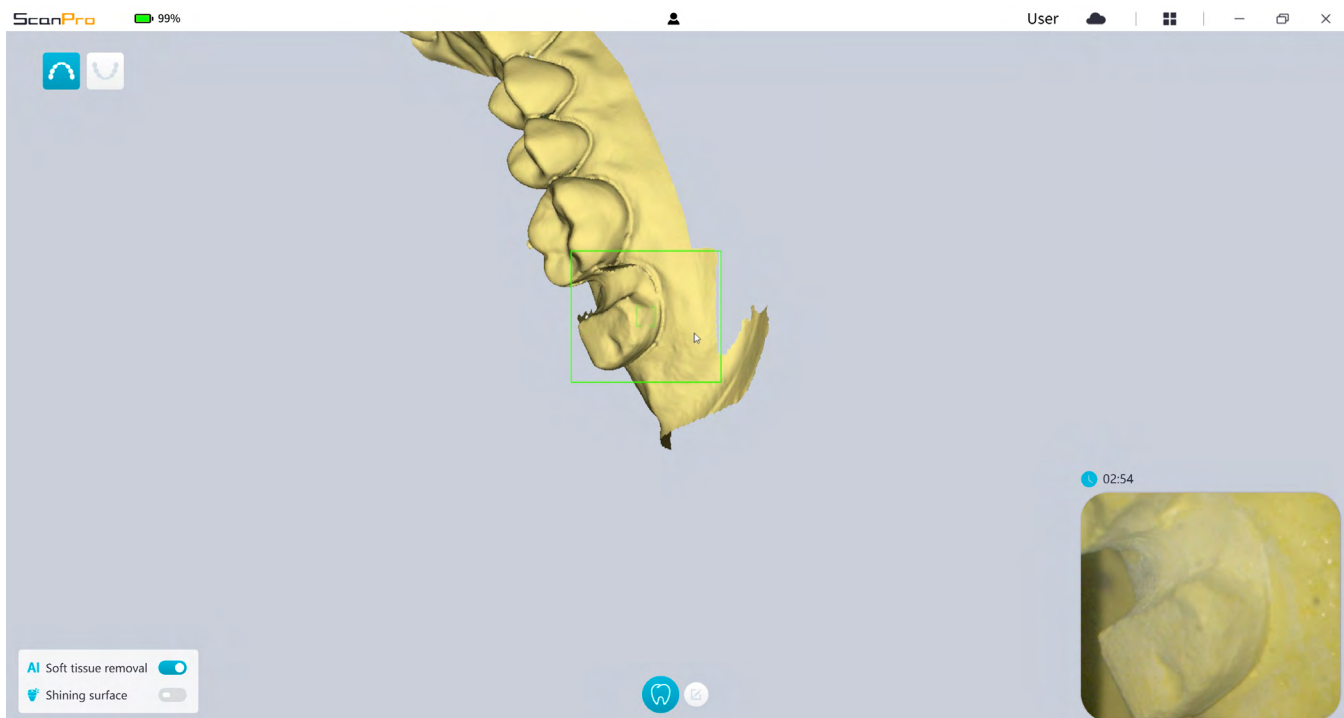
- Klicken Sie im Popup-Fenster auf die Schaltfläche **Präparation hinzufügen**.



- Klicken Sie unten auf die Schaltfläche **Präparation**.



- Prüfen Sie, ob der Teil, den die Software automatisch aus den Implantatbereichen ausschneidet, ausreicht, um den Durchmesser des Scankörpers zu enthalten. Wenn der Ausschnitt nicht ausreicht, um den Scankörper zu enthalten, klicken Sie zunächst auf das Symbol Gemeinsamer Scan, dann auf die Schaltfläche Zahn markieren im Abschnitt Zahn markieren und verwenden Sie das Mausrad, um den Durchmesser des ausgeschnittenen Bereichs anzupassen. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche Scan konfigurieren und wählen Sie Präparation, um die Änderung zu übernehmen.
- Starten Sie den Scanner und scannen Sie den ausgeschnittenen Teil der Präparationsbereiche.



- Wenn Sie Weichgewebeartefakte, Fehlzuordnungen oder unerwünschte Ansichten  entfernen möchten, klicken Sie auf das Werkzeug Ausschneiden und zeichnen Sie eine Linie um den Bereich, der aus dem 3D-Modell entfernt werden soll. Scannen Sie den Bereich gegebenenfalls erneut, um die Löcher zu füllen.

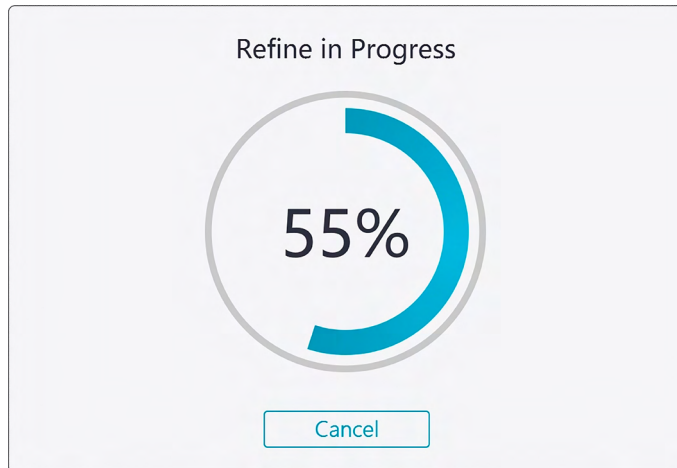
HINWEIS: You can click and hold the middle mouse button to rotate the 3D model when using tools such as Cut , Lock  and Mark tooth .

- Nachdem Sie den Scan der Präparation abgeschlossen haben, fahren Sie mit dem Schritt Verfeinern und Prüfen des **3D-Modells** fort.

Verfeinern und Prüfen des 3D-Modells

Durch das Verfeinern des 3D-Modells erzielen Sie eine höhere Datengenauigkeit für die weitere Verarbeitung. So verfeinern Sie das 3D-Modell:

- Klicken Sie auf die **Schaltfläche Verfeinern** . Die Fortschrittsanzeige der Verfeinerung wird angezeigt. Je nach Konfiguration Ihres Computers kann die Verfeinerung mehrere Minuten dauern.



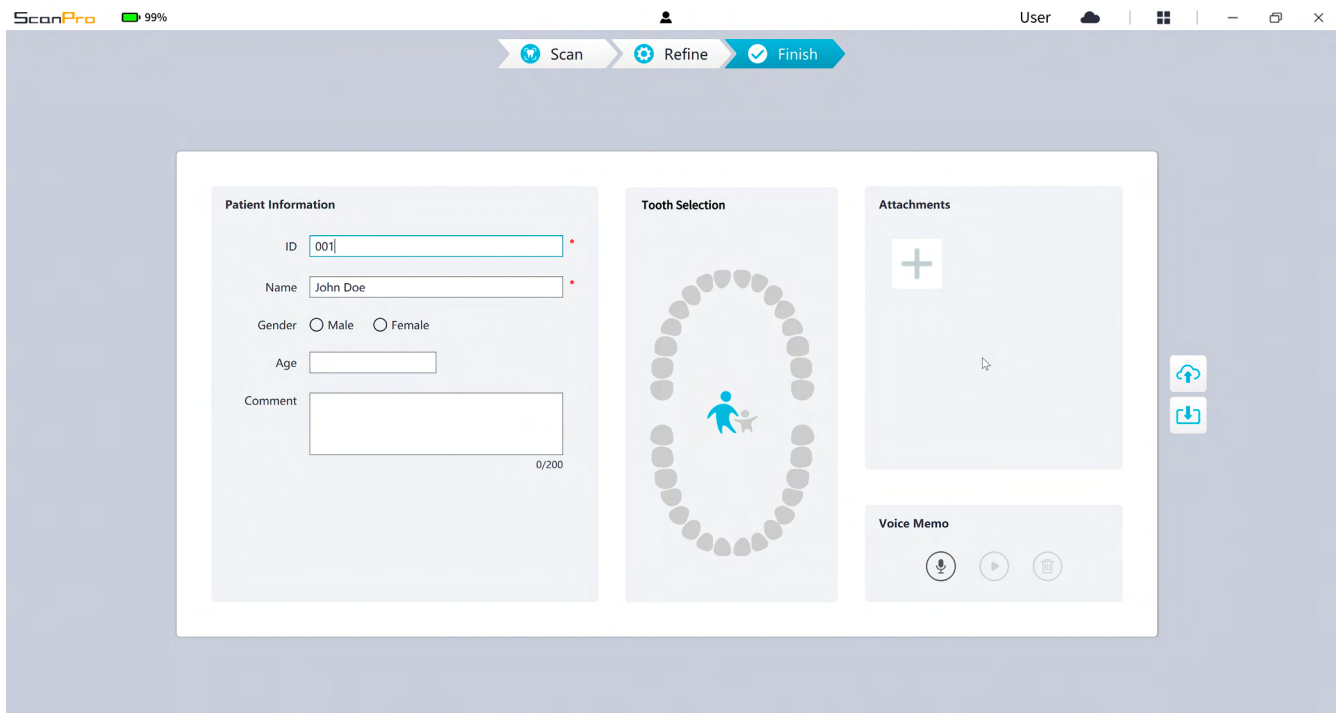
- Nach der Verfeinerung können Sie das verfeinerte 3D-Modell wie folgt bearbeiten:
 - » Klicken Sie auf das 3D-Modell und halten Sie die Maustaste gedrückt, um es zu drehen.
 - » Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das 3D-Modell und halten Sie die Maustaste gedrückt, um es im Fenster zu verschieben.
 - » Verwenden Sie das Mausrad zum Vergrößern oder Verkleinern des 3D-Modells.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Farbtreue** , um das 3D-Modell in Farbe oder schwarzweiß anzuzeigen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zoomanpassung** , um das Modell für eine optimale Ansicht zu skalieren.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausrichtung anzeigen** , um die sechs Ansichten des 3D-Modells anzuzeigen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schnappschuss** , um einen Schnappschuss des 3D-Modells zu erstellen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Oberkiefer**  oder „**Unterkiefer**“ , um den Ober- oder Unterkiefer ein- oder auszublenden.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Transparenz** , um den Schieberegler für die Transparenz anzuzeigen. Klicken Sie auf den Schieberegler und ziehen Sie ihn, um die Transparenz des 3D-Modells anzupassen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausschneiden** , um unerwünschte Daten auszuwählen und zu löschen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Intraoralkamera** , um intraorale Bilder aus den gescannten Daten auszuwählen.
 - » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Quadrant-Schnappschuss** , um das Fenster „Quadrant-Schnappschuss“ mit verschiedenen Ansichten des Modells zu öffnen.
 - » Aktivieren Sie die Funktion Kreuzungen vermeiden , um die Bissregistrierung automatisch anzupassen, um Bissüberschneidungen zu vermeiden.

- » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Okklusionsanalyse** , um den Okklusionsbereich zu analysieren.
- » Klicken Sie auf die Schaltfläche **Messung** , um den Abstand zwischen zwei Punkten auf einer Schnittebene zu messen.
- Wenn Sie beim Überprüfen des 3D-Modells deutliche Löcher feststellen, klicken Sie auf die Schaltfläche Scannen  **Scan** , um die Bereiche erneut zu scannen und die Löcher zu füllen.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, bis Sie mit dem 3D-Modell zufrieden sind.

Abschließen des Scans und Speichern des 3D-Modells

So schließen Sie den Scan ab und speichern das 3D-Modell:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertigstellen**  **Finish** . Die folgende Seite wird angezeigt. Wenn Sie die Patienteninformationen im vorherigen Schritt eingegeben haben, werden sie auf dieser Seite angezeigt.



- Füllen Sie die Patienteninformationen aus und fügen Sie gegebenenfalls Anhänge zum Fall hinzu.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **In Dateisystem speichern** , um den Fall und die 3D-Modelldaten im angegebenen lokalen Verzeichnis zu speichern.

ES/Español

» Aviso

La información de este documento está sujeta a cambios. Ni Alliedstar ni ninguna de sus filiales serán responsables de los errores contenidos en este documento ni de los daños incidentales relacionados con el suministro, la ejecución o el uso de este material. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse sin la autorización del fabricante.

Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

AS 100 está indicado para su uso exclusivo por parte de profesionales.

EE. UU. La ley federal restringe la venta de este dispositivo a odontólogos o por orden de estos.

Convenciones en esta guía

Los siguientes mensajes especiales destacan información o indican riesgos potenciales para el personal o el equipo.

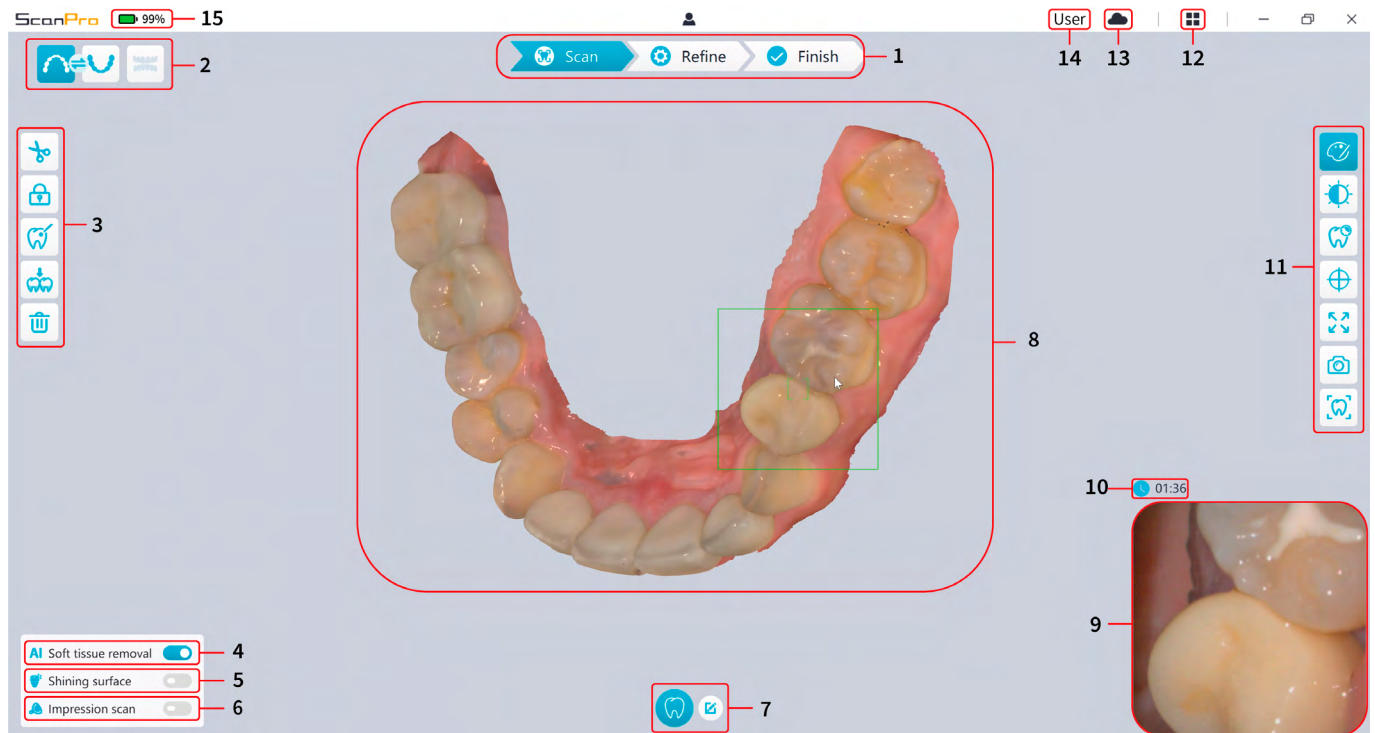
	ADVERTENCIA: Le advierte de que debe evitar daños a sí mismo o a otros siguiendo con precisión las instrucciones de seguridad.
	ATENCIÓN: Le avisa de una condición que puede causar daños graves.
	NOTA: Le avisa de una condición que puede causar problemas.

» Descripción del software

Interfaz

El escáner AS 100 funciona con el software ScanPro. La interfaz de ScanPro le permite adquirir modelos 3D de dos maneras:

- Escaneo de arcada parcial: varios dientes en el área de preparación, tanto en el maxilar superior como en el inferior, y el registro de mordida bucal.
- Escaneo de arcada completa: registro del maxilar superior, el maxilar inferior y la mordida bucal

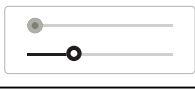


01	Paso de adquisición: muestra el paso actual en el proceso de adquisición.
02	Cambio de maxilar/mordida: permite seleccionar el maxilar superior, el maxilar inferior o el registro de mordida bucal.
03	Barra de herramientas de imagen: permite seleccionar y gestionar las imágenes 3D.
04	Interruptor de eliminación de tejido blando: le permite eliminar automáticamente el tejido blando.
05	Superficie brillante: al escanear el metal resaltado, puede encender el botón para escanear.
06	Escaneo de impresión: Active esta función para escanear una impresión; una vez finalizado el escaneado, el modelo se invertirá y se fusionará con el modelo existente.
07	Barra de herramientas de flujo de trabajo: permite elegir el escaneo general, escaneo de preparación y escaneo del pilar de escaneo.
08	Pantalla de visualización del modelo 3D: muestra el modelo 3D creado a partir del escaneo.
09	Pantalla de vista previa de vídeo: muestra el vídeo en directo cuando se escanea o el estado del escáner cuando no se escanea
10	Tiempo de escaneo: muestra la duración total del escaneo del caso actual.
11	Barra de herramientas de visualización: permite cambiar la forma en que se muestra el modelo 3D.

12	Menú de opciones: permite acceder a la información sobre la configuración y la versión del Sistema.
13	Servicio AS Connect: permite ver el estado del servicio en la nube.
14	Menú de inicio de sesión: permite conectarse, cambiar de usuario
15	Batería: muestra el nivel de batería del escáner inalámbrico; si se conecta un escáner con cable, este icono no aparecerá.

Descripción de la barra de herramientas

Barra de herramientas de paso de adquisición	
 Scan	Botón Escanear: permite escanear las arcadas superior e inferior y el registro de mordida bucal.
 Refine	Botón Refinar: refina el modelo 3D adquirido y permite utilizar varias herramientas para comprobar los resultados refinados.
 Finish	Botón Finalizar: completa la información del caso y guarda los resultados del escaneo.
Barra de herramientas de cambio de maxilar/mordida	
	Botón Maxilar superior: adquiere un modelo 3D del maxilar superior.
	Botón Maxilar inferior: adquiere un modelo 3D del maxilar inferior.
	Botón Registro de mordida bucal: adquiere un modelo 3D de la mordida.
	Botón Cambiar maxilar superior/inferior: cambia el modo de adquisición de superior a inferior o viceversa, si accidentalmente escanea los dientes del maxilar equivocado.
Barra de herramientas de imagen	
	Botón Corte: permite dibujar una curva para eliminar los datos innecesarios.
	Deshacer último corte
	Volver a la herramienta de nivel superior (icono de la izquierda)
	Botón Bloquear: permite seleccionar y bloquear un área del modelo para evitar que se actualice mediante un escaneo adicional.
	Desbloquear la última área bloqueada
	Volver a la herramienta de nivel superior (icono de la izquierda)
	Botón Marcar diente: marca una o varias áreas de preparación/implante. Puede utilizar la rueda del ratón para ajustar el diámetro de la marca.
	Eliminar los dientes marcados
	Volver a la barra de herramientas de nivel superior (icono de la izquierda)

	Botón Eliminar : elimina todos los modelos del caso actual.
	Agregar región de impresión : Elija una o más regiones en el modelo, y sólo alinee los datos en las regiones seleccionadas.
	Letzten gesperrten Bereich entsperren
	Zurück zum übergeordneten Werkzeug (Symbol links)
	Botón Instantánea del cuadrante : Muestra una previsualización de cinco imágenes 2D con diferentes vistas del modelo.
 	Botón Transparencia : establece la transparencia del modelo escaneado.
	Botón Comprobación de corte inferior : permite ver las áreas de corte inferior en la superficie de la preparación.
	Evite las intersecciones : Cuando esta función está activada, el software ajustará automáticamente el registro de mordida para evitar intersecciones de mordida. Esta función está desactivada por defecto.
	Botón Análisis de oclusión : permite analizar el espacio de oclusión.
	Botón de medición : mide la distancia desde el área especificada de la sección.
	Botón de línea de margen : crea líneas de margen de forma automática o manual y edita líneas de margen.
Barra de herramientas de visualización	
	Botón Color real : si se selecciona, muestra el modelo 3D en el color real de los tejidos duros y blandos del paciente. Si no se selecciona, muestra el modelo 3D en monocromo.
	Botón Detección de calidad de escaneo : Activar o desactivar la superposición de colores que indica la calidad del escaneo. Las regiones con mejor calidad de escaneo serán de color verde.
	Botón Mostrar centro 3D : cuando se selecciona, el centro de rotación se mostrará al rotar el modelo 3D.
	Botón Zoom para ajuste : escala el modelo 3D al mejor tamaño para que se ajuste a la region de visualización.
	Botón Orientación de vista : muestra una lista de vistas.
	Vista frontal

	Vista posterior
	Vista izquierda
	Vista derecha
	Vista superior
	Vista inferior
	Volver a la barra de herramientas de nivel superior (icono de la izquierda)
	Botón Instantánea : toma una instantánea del modelo 3D tal y como aparece en su pantalla.
	Botón Cámara intraoral : permite seleccionar imágenes intraorales 2D.
Barra de herramientas de flujo de trabajo	
	Botón Escaneo común : permite adquirir un modelo 3D del maxilar superior, el maxilar inferior y la mordida bucal.
	Botón Configurar escaneo : permite editar el tipo de adquisición.
	Botón Añadir escaneo de preparación : permite añadir un paso de escaneo de preparación.
	Botón Añadir pilar de escaneo : permite añadir un paso de escaneo de pilar de escaneo.
	Botón Preparación : activa el escaneo de preparación.
	Botón Pilar de escaneo : activa el escaneo de pilar de escaneo.
Menú de opciones	
	Botón Menú de opciones : permite acceder a los cuadros de diálogo Importar/Exportar datos de escaneo, Historial de escaneo, Preferencias y Acerca de.
Iconos del estado del escáner	
	El escáner se está conectando
	Punta de escáner no detectada

	El escáner se está sobrecalentando
	El escáner está en estado de pausa
	El escáner está en modo de reposo
	El escáner está en el soporte

Menú de opciones

Descripción de la importación/exportación de datos de escaneo

Los menús de importación/exportación de datos de escaneo permiten a los usuarios exportar los datos de escaneo actuales a una carpeta especificada, e importarlos más tarde para seguir escaneando o realizar otras operaciones.

ATENCIÓN: Si necesita seguir escaneando después de importar los datos de escaneo guardados anteriormente, debe asegurarse de que estos se adquieren con el mismo escáner que está conectado en ese momento. De lo contrario, no podrá realizar los escaneos posteriores con los datos importados.

Descripción del cuadro de diálogo de historial de escaneo

El cuadro de diálogo Historial de escaneo permite a los usuarios importar los datos de este guardados automáticamente. En función de los diferentes ajustes del usuario, los datos del historial de escaneo se conservan hasta 30 días. En el cuadro de diálogo de historial de escaneo, se pueden buscar datos por ID o por nombre. Para importar o gestionar el registro seleccionado, haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada y seleccione “Abrir”, “Bloquear/Desbloquear” o “Eliminar”.

Abrir: importa los datos del historial de escaneo seleccionado.

Bloquear/Desbloquear: bloquea o desbloquea el historial de escaneo seleccionado. Los registros del historial de escaneo bloqueados no se borrarán una vez que caduque el período de almacenamiento.

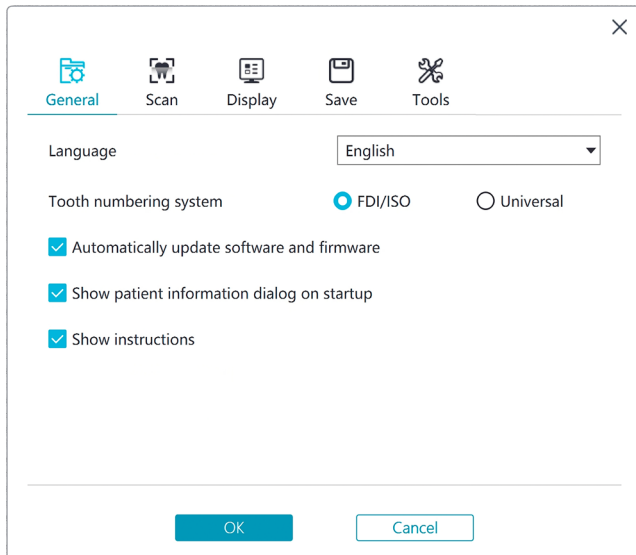
Eliminar: elimina los datos seleccionados del historial de escaneo.

ATENCIÓN: Si necesita seguir escaneando después de importar los datos de escaneo guardados anteriormente, debe asegurarse de que estos se adquieren con el mismo escáner que está conectado en ese momento. De lo contrario, no podrá realizar los escaneos posteriores con los datos importados.

Guardar en el historial de escaneo: si los usuarios necesitan guardar datos de escaneo en el historial de escaneo después de escanear, puede hacer clic en este botón.

Descripción del cuadro de diálogo de preferencias

El cuadro de diálogo de preferencias permite seleccionar el software y la configuración del escáner.



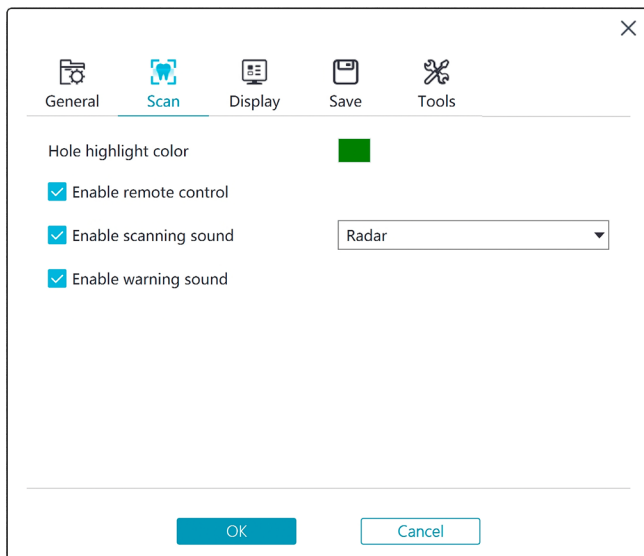
Idioma: permite seleccionar el idioma de la interfaz de usuario.

Sistema de numeración de dientes: Seleccione FDI/ISO o Universal como sistema de numeración de dientes.

Actualizar automáticamente el software y el firmware: si se selecciona, el software le avisará automáticamente de las versiones nuevas.

Mostrar el cuadro de información del paciente en el inicio: si se selecciona, el cuadro de información del paciente aparecerá al abrir ScanPro.

Mostrar instrucciones: si se selecciona, el software mostrará una animación como tutorial.

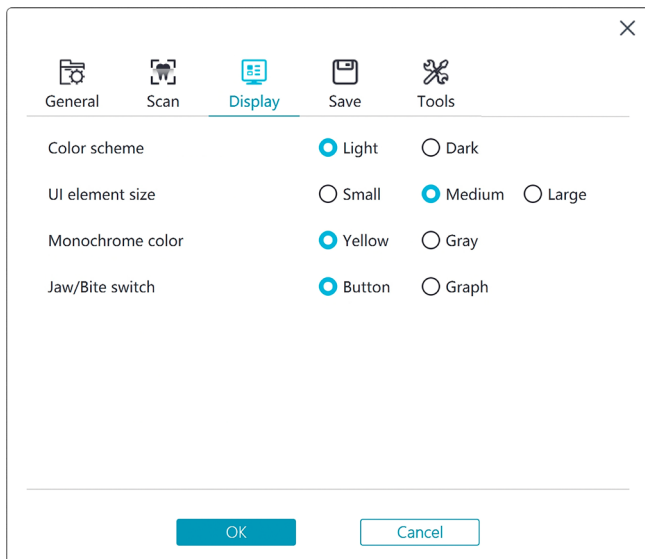


Color de resaltado de orificio: permite rellenar los orificios del modelo con el color especificado después del refinamiento.

Activar control remoto: si se selecciona, se puede girar el modelo 3D escaneado al girar el escáner una vez que se detenga el escaneo.

Activar sonido de escaneo: si se selecciona, se reproducirá continuamente un sonido cuando se esté escaneando correctamente (si su ordenador no tiene altavoces, esta opción no tendrá efecto).

Activar sonido de alarma: si se selecciona, se reproducirá un sonido de alarma si la duración del escaneo supera los umbrales recomendados, si se detecta una luz intensa o si el rendimiento del escaneo disminuye (si su ordenador no tiene altavoces, esta opción no tendrá efecto).

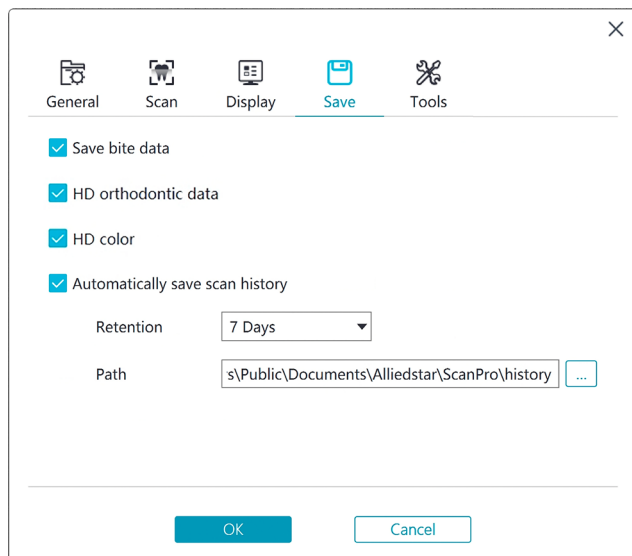


Esquema de colores: permite seleccionar la combinación de colores de la interfaz de usuario.

Tamaño de elementos de IU: permite seleccionar el tamaño de los iconos de la interfaz para adaptarse a las diferentes resoluciones de pantalla.

Color monocromo: permite seleccionar el color cuando visualice el modelo 3D en monocromo.

Cambio de maxilar/mordida: permite seleccionar el estilo del cambio de maxilar/mordida.

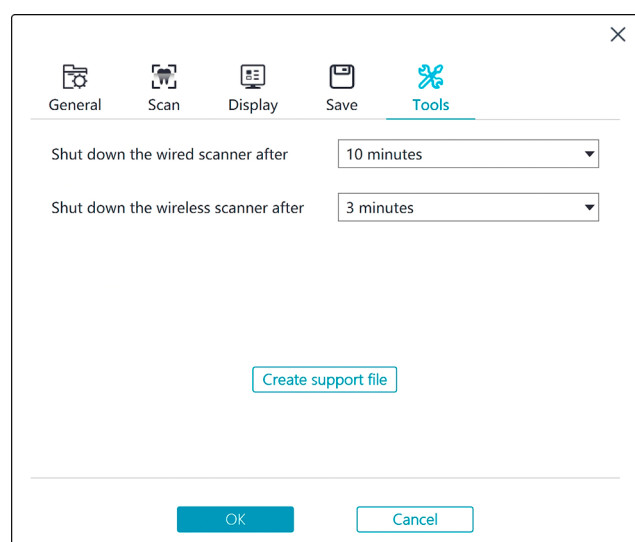


Guardar datos de mordida: si se selecciona, guarda las imágenes de mordida en archivos separados.

Datos HR de ortodoncia: Cuando esta opción está seleccionada, los datos de escaneado se guardarán con mayor fidelidad.

HD color: Cuando se selecciona esta opción, la textura se guardará en un archivo separado con mayor fidelidad.

Guardar automáticamente el historial de escaneo: si se selecciona, el historial de escaneo se guarda automáticamente cuando se cierra el software. Si se activa esta opción, el usuario puede personalizar el número de días y la ruta para guardar el historial de escaneo.



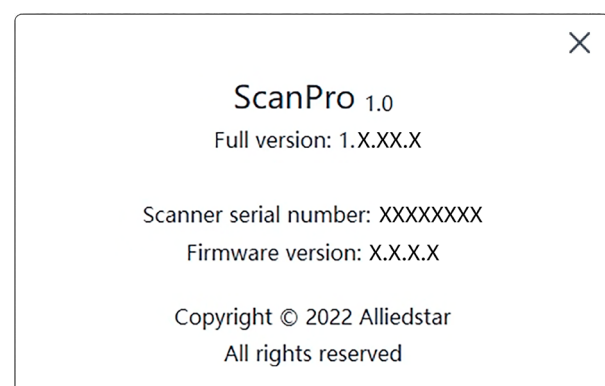
Apague el escáner con cable después: el usuario puede personalizar el tiempo de apagado automático del escáner con cable.

Apague el escáner inalámbrico después: el usuario puede personalizar el tiempo de apagado automático del escáner inalámbrico.

Crear archivo de soporte: permite exportar los registros de software y firmware.

Descripción del cuadro Acerca de

El cuadro Acerca de muestra la versión del software, la versión del firmware y la información del número de serie del escáner.



» Adquisición de un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo de escaneo común

El flujo de trabajo de escaneo común (flujo de trabajo predeterminado) permite escanear una arcada parcial o completa. Para cualquiera de los dos tipos de escaneo, debe escanear el maxilar superior, el maxilar inferior y el registro de mordida bucal. Una vez escaneada esta información básica, se pueden utilizar otros tipos de escaneo (como el escaneo de pilar de escaneo) para adquirir otra información.

Por ejemplo, utilice un flujo de trabajo de escaneo general para escanear un modelo 3D para ortodoncia. Escanee la arcada dental completa para crear un modelo 3D. El usuario debe escanear el maxilar superior, el maxilar inferior y el registro de mordida bucal, así como las imágenes de algunos milímetros de tejido gingival en los escaneos lingual y bucal. El software combinará estas imágenes para crear un modelo 3D, que luego puede cargarse en AS Connect o guardarse localmente.

NOTA: En algunos casos, puede adquirir modelos 3D de una sola arcada (parcial o completa) y no obtener un registro de mordida bucal (por ejemplo, si no hay dientes en la arcada opuesta), pero se recomienda adquirir ambas arcadas y un registro de mordida bucal cuando sea posible.

Para adquirir un modelo 3D, siga estos pasos:

- Escanee el maxilar superior e inferior.
- Escanee el registro de mordida bucal.
- Refine y compruebe el modelo 3D.
- Complete y guarde el modelo 3D.

Escaneo del maxilar superior e inferior

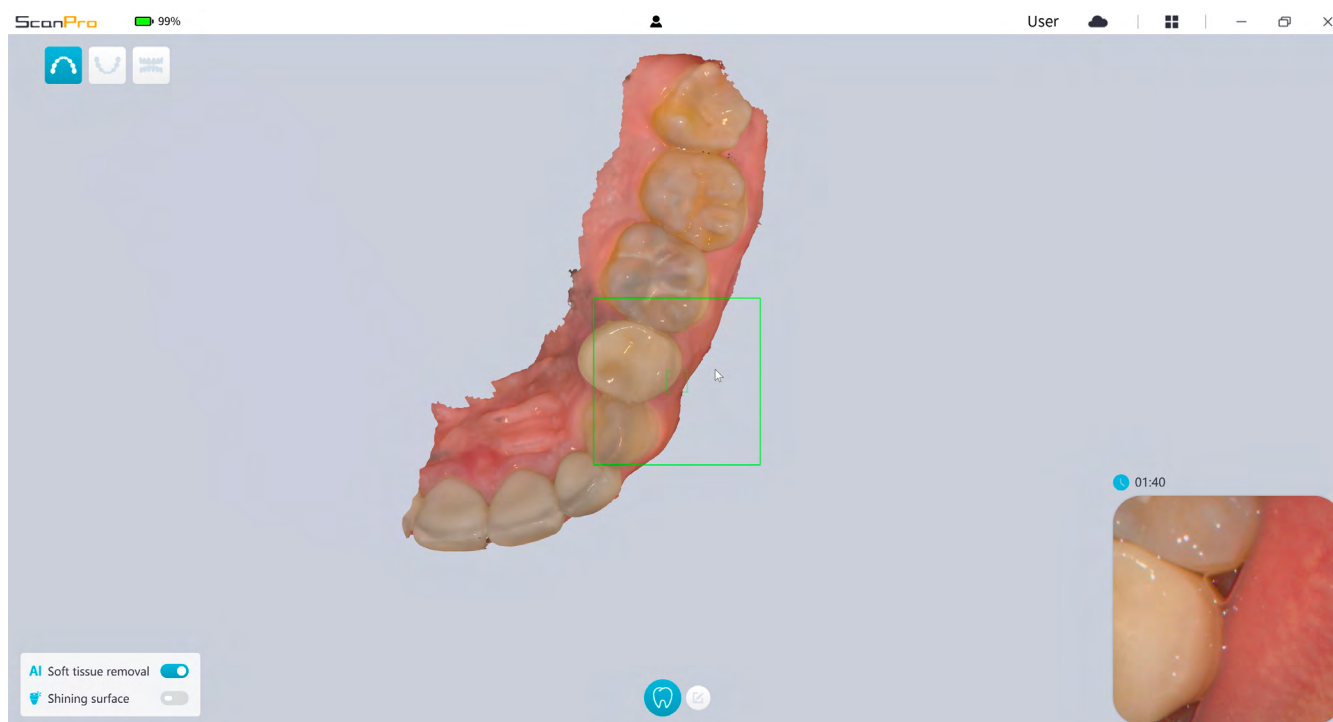
Para escanear un modelo 3D del maxilar superior e inferior, siga estos pasos:

Coloque la punta del escáner sobre la superficie del diente a fin de estabilizar el escáner y pulse el botón Iniciar escaneo. Espere hasta que aparezca una imagen 3D en la pantalla de visualización del modelo 3D y, a continuación, muévela lentamente a lo largo de la arcada a 0-5 mm de los dientes. La imagen se escaneará automáticamente y se mostrará en el área de visualización del modelo 3D.

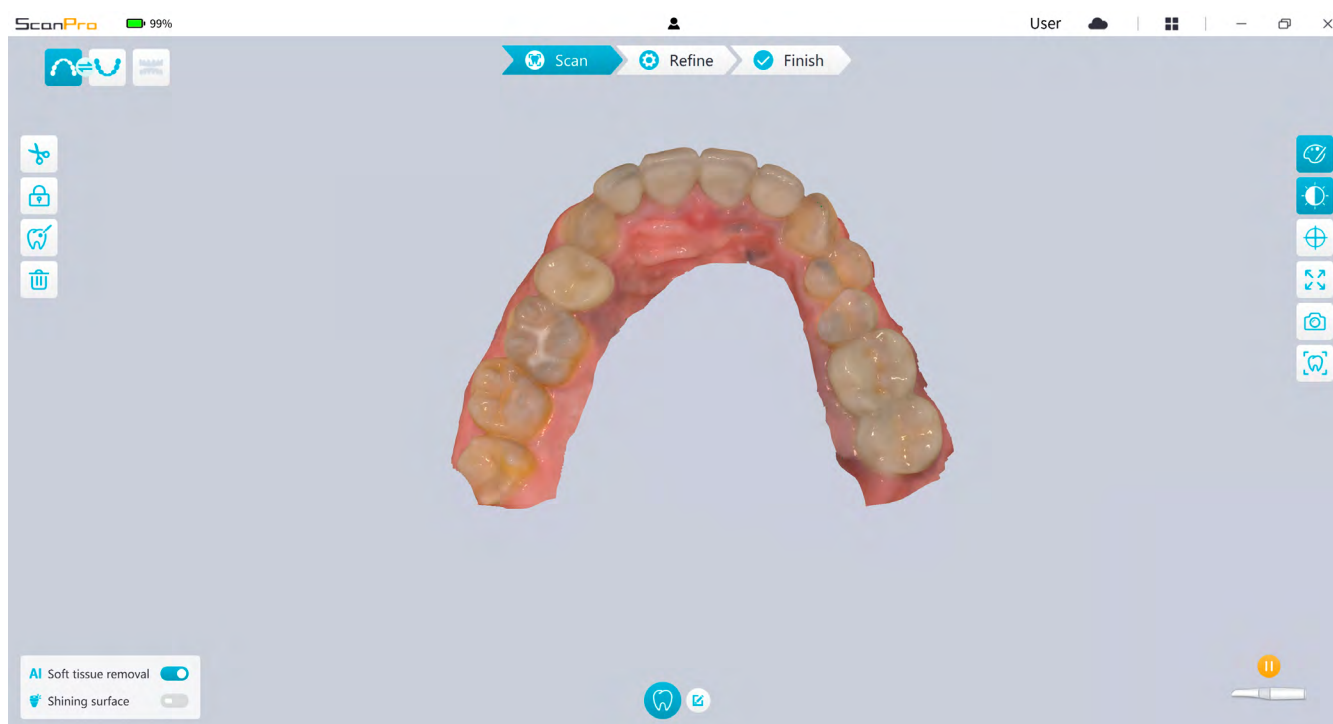
65. Seque bien los dientes antes de iniciar una adquisición.

66. En la interfaz de ScanPro, seleccione el modo de adquisición Maxilar superior  O BIEN Pulse el botón de modo en el escáner para seleccionar el modo de escaneo de maxilar superior.

67. Coloque la punta del escáner sobre la superficie del diente a fin de estabilizar el escáner y pulse el botón Iniciar escaneo. Espere hasta que aparezca una imagen 3D en la pantalla de visualización del modelo 3D y, a continuación, muévela lentamente a lo largo de la arcada a 0-5 mm de los dientes. La imagen se escaneará automáticamente y se mostrará en el área de visualización del modelo 3D.



68. Mueva lentamente la punta del escáner a lo largo de la superficie oclusal para escanear el resto de los dientes de la arcada.



NOTA: Los orificios en el modelo 3D se mostrarán en el color especificado por el usuario. Se recomienda escanear estas áreas hasta que los orificios desaparezcan.

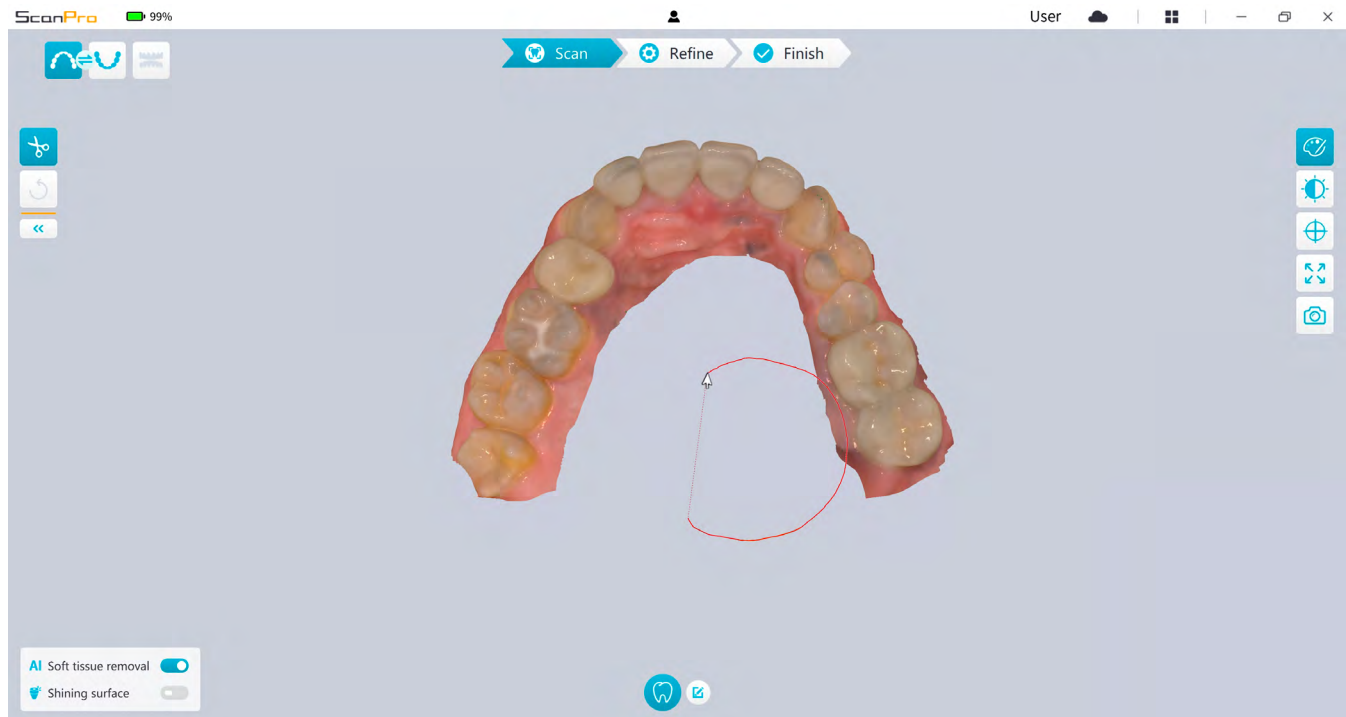
ATENCIÓN: Vuelva a secar los dientes según convenga a lo largo del proceso de adquisición..

69. Una vez completado el escaneo de la superficie oclusal, escanee la superficie lingual o bucal de los dientes de la arcada.

70. Una vez finalizado el escaneo lingual o bucal, escanee el lado opuesto de la arcada.

Si necesita eliminar artefactos de tejido blando, desajustes o vistas no deseadas durante la adquisición, haga clic en la herramienta Corte  y, a continuación, dibuje una curva que cubra la región que desea eliminar en el modelo 3D. Si es necesario, vuelva a escanear el área para rellenar los orificioslf.

NOTA: Puede mantener pulsado el botón central del ratón para girar el modelo 3D cuando utilice herramientas como Corte ✂️, Bloquear 🔒 y Marcar diente 🦷



71. Después de escanear el maxilar superior, puede continuar escaneando el maxilar inferior. En la interfaz de ScanPro, seleccione el modo de adquisición Maxilar inferior 🦷 O BIEN Pulse el botón de modo en el escáner para seleccionar el modo de escaneo de maxilar inferior.
72. Repita los pasos 3 a 6 hasta completar el escaneo del maxilar inferior.
73. Compruebe si hay orificios evidentes en el modelo 3D y repita el escaneo, si es necesario.
74. Cuando confirme que el modelo 3D del maxilar superior e inferior se ha completado, continúe con la adquisición del registro de mordida bucal

Escaneo del registro de mordida bucal

Para adquirir un registro de mordida bucal, siga estos pasos:

- En la interfaz de ScanPro, seleccione el modo de adquisición Registro de mordida bucal 🦷 O BIEN Pulse el botón de modo en el escáner para seleccionar el modo de registro de mordida bucal .
- Coloque la punta del escáner en el lado bucal de la boca del paciente, gire la punta para alinearla con los dientes, cierre la boca del paciente y confirme que la posición de la mordida es correcta.
- Pulse el botón Iniciar escaneo, mueva lentamente la punta del escáner en dirección mesial con una cobertura igual de los dientes superiores e inferiores.
- En el ejemplo siguiente se muestra un registro de mordida bucal. Puede utilizar la barra de herramientas del lado izquierdo para cambiar entre las vistas de oclusión escaneadas, o eliminar las vistas de occlusion escaneadas para repetir el escaneo.
- Active la función Evite las intersecciones para ajustar automáticamente el registro de mordida para evitar intersecciones de mordida.
- Utilice Análisis de oclusión para analizar el espacio de oclusión.



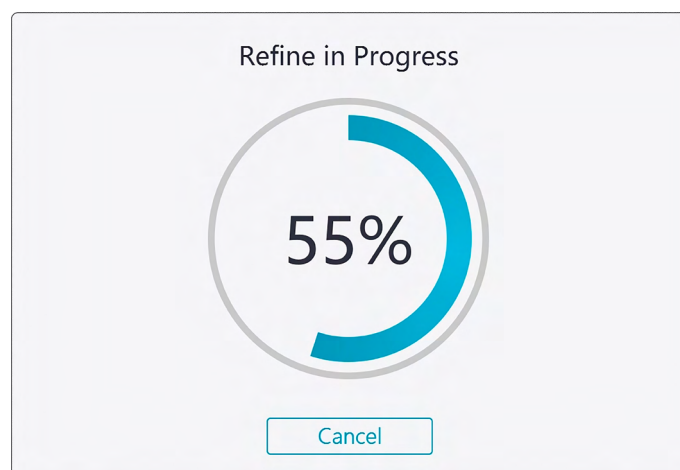
NOTA: Puede escanear uno o dos registros de mordida bucal. Se recomienda escanear uno en el lado izquierdo y otro en el derecho de la boca del paciente..

- Después de escanear los registros de mordida bucal, gire el modelo y amplíe la vista para asegurarse de que la mordida es precisa y no hay áreas en las que la mordida esté desajustada. Si es necesario, puede borrar la oclusión escaneada y repetir el escaneo.

Refinamiento y comprobación del modelo 3D

El refinamiento del modelo 3D le permite obtener datos de mayor precisión para su posterior procesamiento. Para refinar el modelo 3D, siga estos pasos:

- Haga clic en el botón **Refinar** ; se mostrará la barra de progreso de refinamiento. Según la configuración de su ordenador, el proceso de refinamiento puede durar varios minutos.



Una vez completado el refinamiento, manipule el modelo 3D refinado mediante los siguientes métodos:

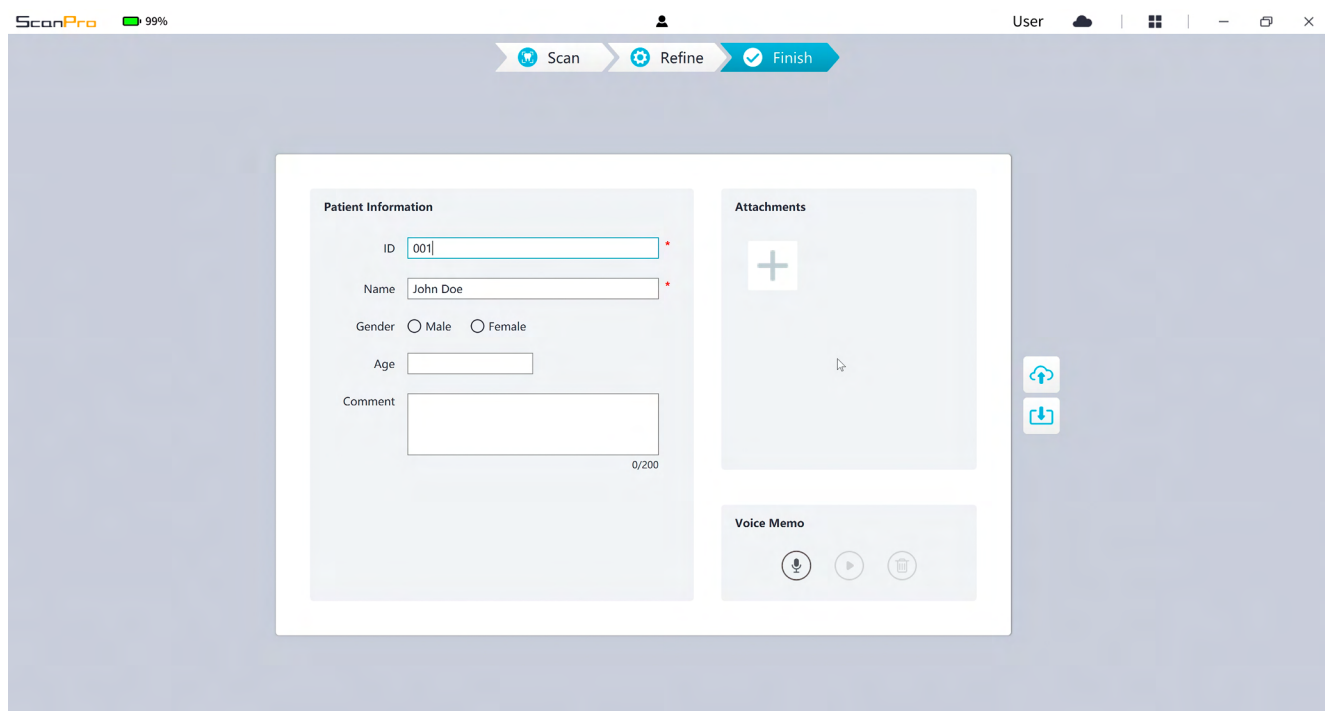
- Mantenga pulsado el modelo 3D para girarlo.
- Mantenga pulsado el botón derecho del ratón en el modelo 3D para moverlo en la ventana.
- Use la rueda del ratón para acercar o alejar el modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Color real**  para ver el modelo 3D en color o monocromo.
- Haga clic en el botón **Zoom para ajuste**  para escalar el modelo a la vista más adecuada.

- Haga clic en el botón **Orientación de vista**  para ver seis vistas del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Instantánea**  para tomar una instantánea del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Maxilar superior**  o el botón **Maxilar inferior**  para ocultar o mostrar los maxilares.
- Haga clic en el botón **Transparencia**  para mostrar el deslizador de transparencia; haga clic y arrastre el deslizador para ajustar la transparencia del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Corte**  para seleccionar y eliminar los datos no deseados.
- Haga clic en el botón **Cámara**  intraoral para obtener imágenes intraorales de los datos escaneados.
- Haga clic en el botón **Instantánea del cuadrante**  para abrir la ventana Instantánea del cuadrante, donde se muestran varias vistas del modelo.
- Active la función Evite las intersecciones  para ajustar automáticamente el registro de mordida para evitar intersecciones de mordida.
- Haga clic en el botón **Análisis de oclusión**  para analizar el espacio de oclusión.
- Haga clic en el botón **Medición**  para medir la distancia entre dos puntos en un plano de recorte.
- Si encuentra orificios evidentes al revisar el modelo 3D, haga clic en el botón **Escanear**  Scan y vuelva a escanear las áreas para rellenar los orificios.
- Repita los pasos 1 a 3 hasta que esté satisfecho con el modelo 3D.

Finalización y almacenamiento del modelo 3D

Para completar el escaneo y guardar el modelo 3D, siga estos pasos:

- Haga clic en el botón **Finalizar**  Finish y se mostrará la página siguiente. Si ha introducido la información del paciente en el paso anterior, se mostrará en esta página



- Complete la información del paciente y, si es necesario, puede añadir archivos adjuntos al caso
- Haga clic en el botón **Guardar en sistema de archivo**  para guardar los datos del caso y el modelo 3D en el directorio local especificado.

» Adquisición de un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo de pilar de escaneo

Puede utilizar el escáner para escanear toda o parte de la arcada dental que contiene el pilar o el implante y crear un modelo 3D. Cuando utilice un pilar existente para escanear toda o parte de la arcada dental, utilice el flujo de trabajo “escaneo común”. Cuando se escanea toda o parte de la arcada dental que contiene el implante, se utiliza el flujo de trabajo de pilar de escaneo. Si se utiliza el flujo de trabajo de pilar de escaneo, el software copiará el modelo 3D y recortará automáticamente las áreas de los implantes, volverá a escanear el maxilar con el pilar de escaneo y creará dos modelos 3D: uno con el pilar de escaneo y otro sin el pilar de escaneo. El usuario puede enviar estos modelos al laboratorio dental.

NOTA: En algunos casos, puede adquirir modelos 3D de una sola arcada (parcial o completa) y no obtener un registro de mordida bucal (por ejemplo, si no hay dientes en la arcada opuesta), pero se recomienda adquirir ambas arcadas y un registro de mordida bucal cuando sea posible..

Para adquirir un modelo 3D para un implante, siga estos pasos:

- Escanee el maxilar superior e inferior.
- Escanee el registro de mordida bucal.
- Marque las áreas de implante.
- Instale y escanee el pilar de escaneo.
- Refine y compruebe el modelo 3D.
- Complete y guarde el modelo 3D.

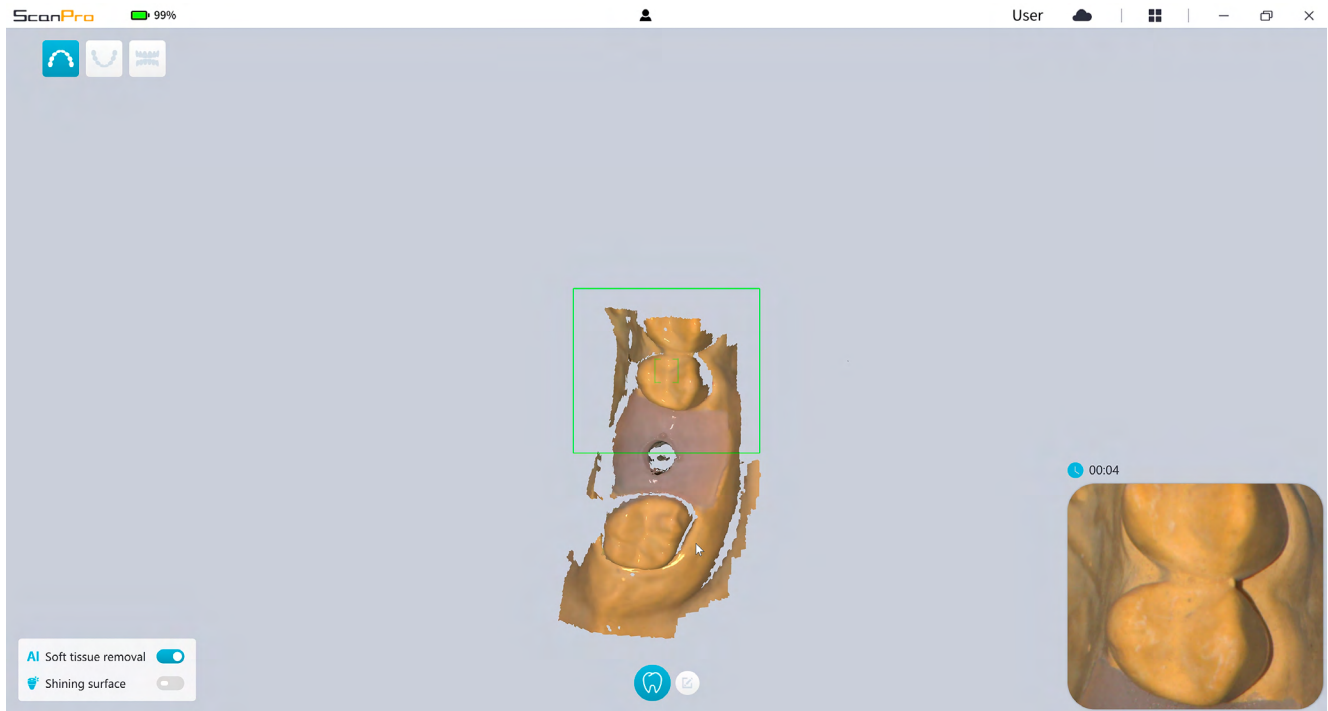
Escaneo del maxilar superior e inferior

Para escanear un modelo 3D del maxilar superior e inferior, siga estos pasos:

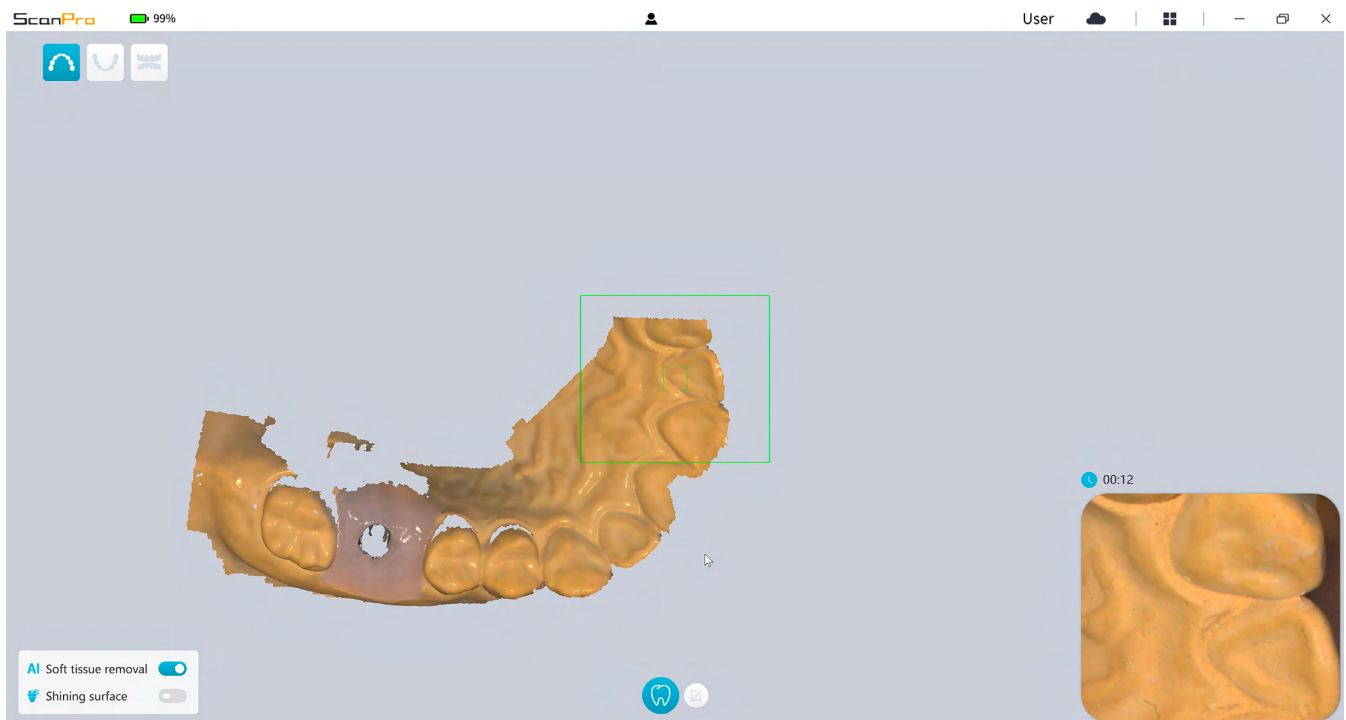
75. Seque bien los dientes antes de iniciar una adquisición.

76. En la interfaz de ScanPro, seleccione el modo de adquisición Maxilar superior  O BIEN Pulse el botón de modo en el escáner para seleccionar el modo de escaneo de maxilar superior.

77. Coloque la punta del escáner sobre la superficie del diente a fin de estabilizar el escáner y pulse el botón Iniciar escaneo. Espere hasta que aparezca una imagen 3D en la pantalla de visualización del modelo 3D y, a continuación, muévala lentamente a lo largo de la arcada a 0-5 mm de los dientes. La imagen se escaneará automáticamente y se mostrará en el área de visualización del modelo 3D.



78. Mueva lentamente la punta del escáner a lo largo de la superficie oclusal para escanear el resto de los dientes de la arcada.



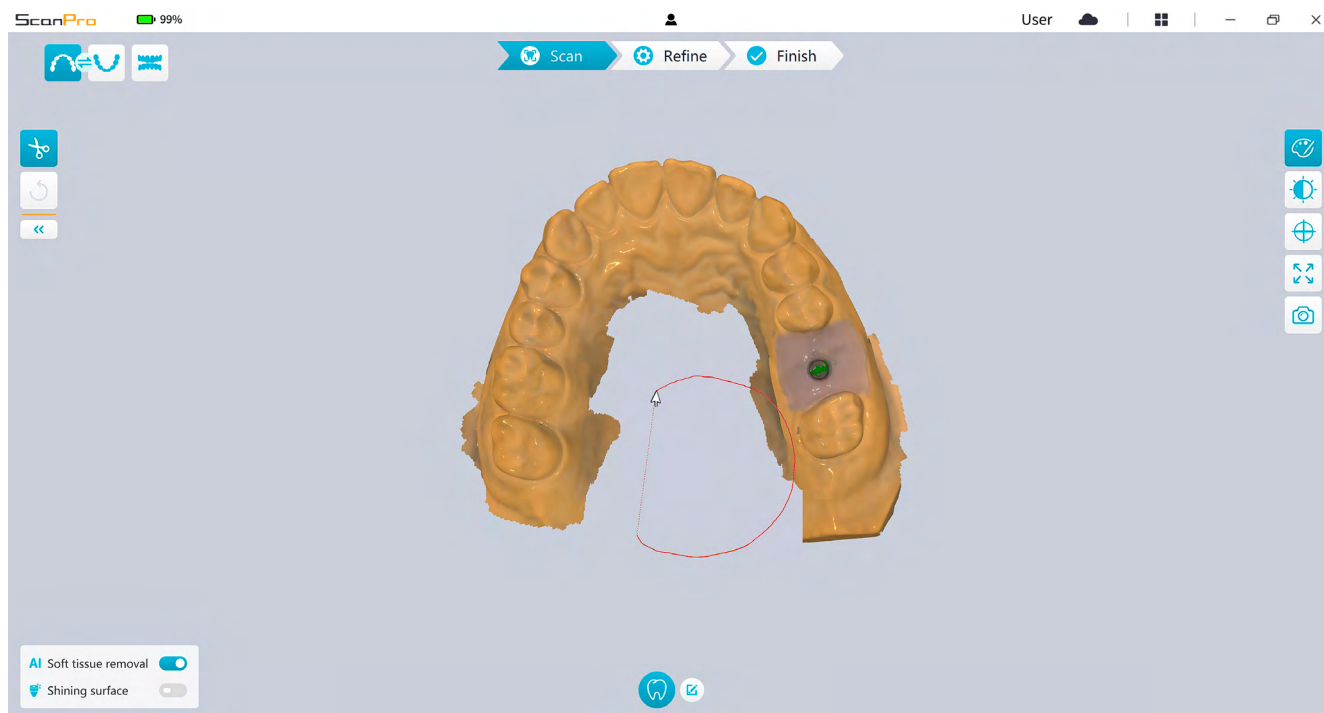
NOTA: Los orificios en el modelo 3D se mostrarán en el color especificado por el usuario. Se recomienda escanear estas áreas hasta que los orificios desaparezcan.

79. Una vez completado el escaneo de la superficie oclusal, escanee la superficie lingual o bucal de los dientes de la arcada.

80. Una vez finalizado el escaneo lingual o bucal, escanee el lado opuesto de la arcada.

ATENCIÓN: Vuelva a secar los dientes según convenga a lo largo del proceso de adquisición.

Si necesita eliminar artefactos de tejido blando, desajustes o vistas no deseadas durante la adquisición, haga clic en la herramienta Corte  y, a continuación, dibuje una curva que cubra la región que desea eliminar en el modelo 3D. Si es necesario, vuelva a escanear el área para rellenar los orificios.



81. Después de escanear el maxilar superior, puede continuar escaneando el maxilar inferior. En la interfaz de ScanPro, seleccione el modo de adquisición Maxilar inferior  O BIEN Pulse el botón de modo en el escáner para seleccionar el modo de escaneo de maxilar inferior .
82. Repita los pasos 3 a 6 hasta completar el escaneo del maxilar inferior.
83. Compruebe si hay orificios evidentes en el modelo 3D y repita el escaneo, si es necesario.
84. Cuando confirme que el modelo 3D del maxilar superior e inferior se ha completado, continúe con la adquisición del registro de mordida bucal.

Escaneo del registro de mordida bucal

Para adquirir un registro de mordida bucal, siga estos pasos:

- En la interfaz de ScanPro, seleccione el modo de adquisición Registro de mordida bucal  O BIEN Pulse el botón de modo en el escáner para seleccionar el modo de registro de mordida bucal .
- Coloque la punta del escáner en el lado bucal de la boca del paciente, gire la punta para alinearla con los dientes, cierre la boca del paciente y confirme que la posición de la mordida es correcta.
- Pulse el botón Iniciar escaneo, mueva lentamente la punta del escáner en dirección mesial con una cobertura igual de los dientes superiores e inferiores.
- Active la función Evite las intersecciones para ajustar automáticamente el registro de mordida para evitar intersecciones de mordida.
- Utilice Análisis de oclusión para analizar el espacio de oclusión.



NOTA: Puede escanear uno o dos registros de mordida bucal. Se recomienda escanear uno en el lado izquierdo y otro en el derecho de la boca del paciente.

- Después de escanear los registros de mordida bucal, gire el modelo y amplíe la vista para asegurarse de que la mordida es precisa y no hay áreas en las que la mordida esté desajustada. Si es necesario, puede borrar la oclusión escaneada y repetir el escaneo.

Marcado de las áreas de implante

Una vez completado el escaneo, puede marcar las áreas de implante para poder volver a escanear el área después de instalar el pilar de escaneo. Para marcar una o varias áreas de implante, siga estos pasos:

- En la interfaz de ScanPro, seleccione el maxilar  con el implante para activar el modelo 3D.
- Haga clic en el botón Marcar diente  y, a continuación, haga clic en el centro del implante. En la superficie oclusal aparecerá una bola 3D que indica que se trata de un implante. Para ajustar el diámetro del cilindro, sitúe el cursor sobre él y desplace la rueda.



- Gire el modelo 3D si es necesario y marque todas las áreas de implante.

NOTA: Puede mantener pulsado el botón central del ratón para girar el modelo 3D cuando utilice herramientas como Corte , Bloquear  y Marcar diente . You can click and hold the middle mouse button to rotate the 3D model when using tools such as Cut, Lock and Mark tooth.

- Haga clic en el botón Volver (<<) para salir de la herramienta Marcar diente

Instalación y escaneo del pilar de escaneo

Después de instalar el pilar de escaneo, siga los pasos descritos a continuación para proceder al escaneo:

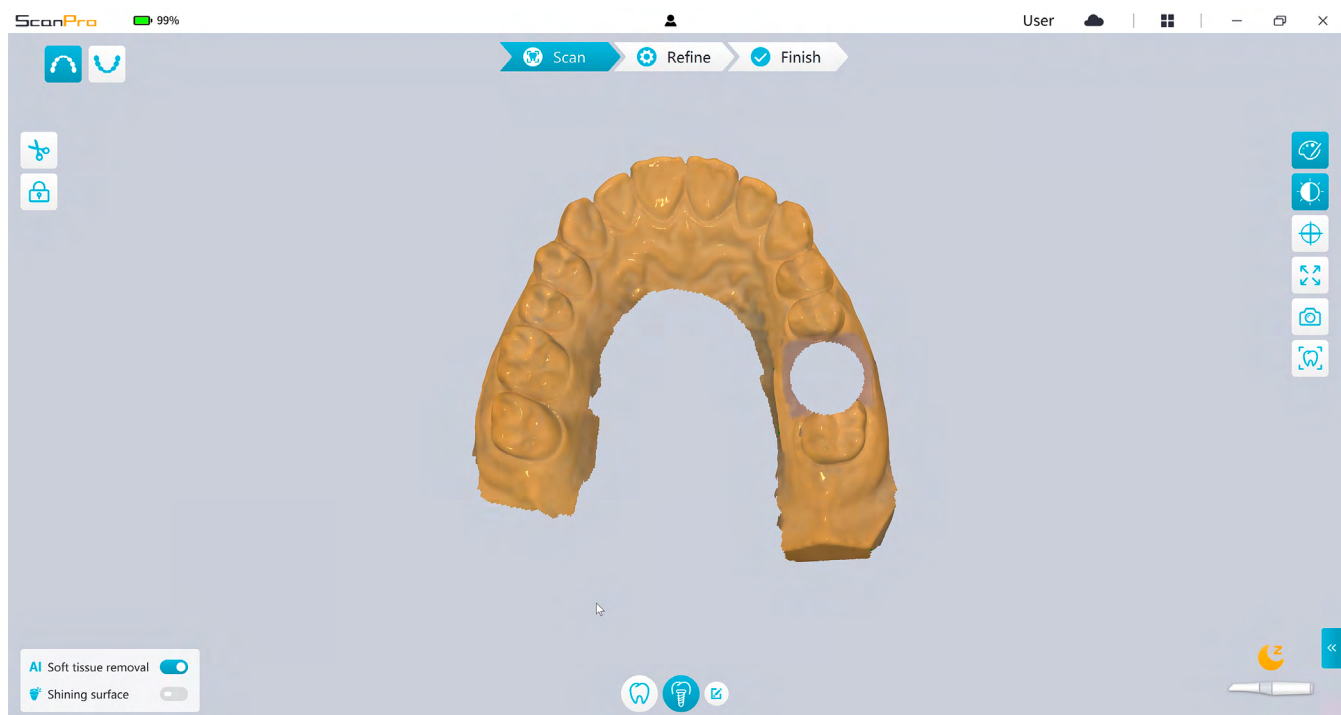
- Después de realizar las áreas de implante, haga clic en el botón **Configurar escaneo** en la parte inferior de la interfaz de ScanPro.



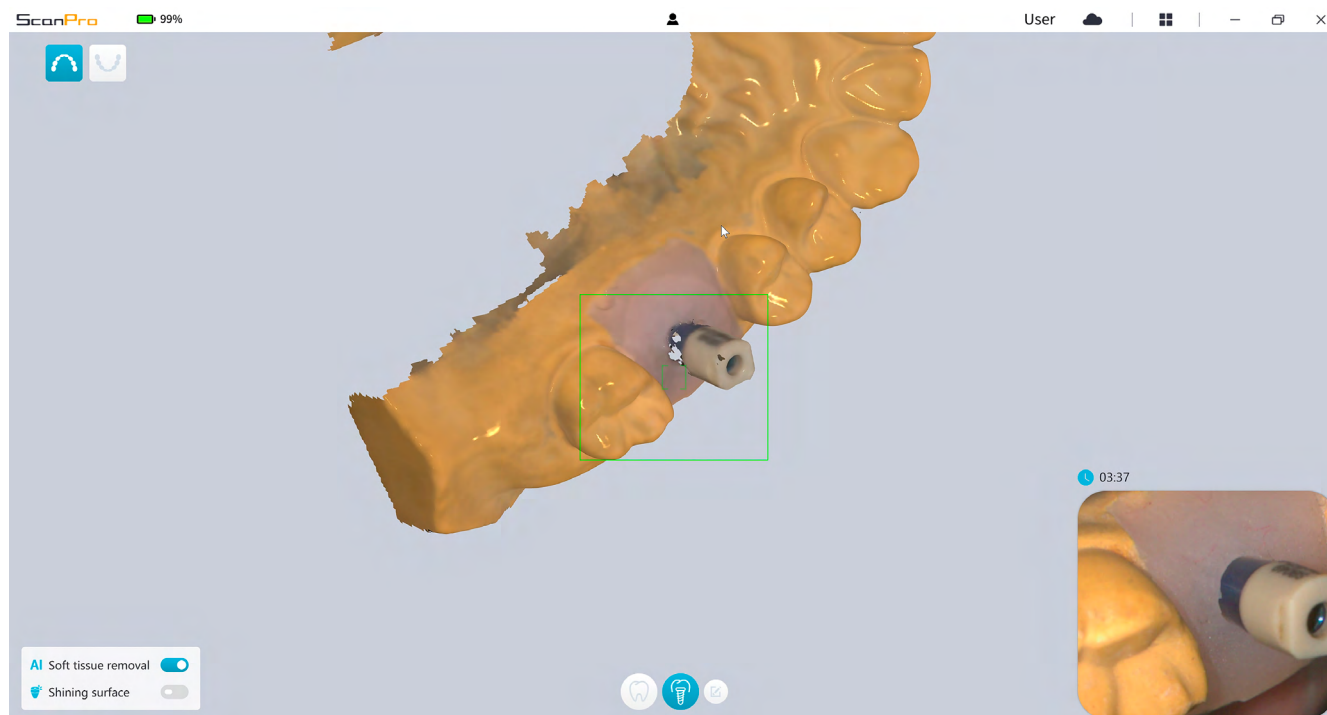
- Haga clic en el botón **Añadir pilar de escaneo** en la ventana emergente



- Haga clic en el botón **Pilar de escaneo** a continuación.



- Compruebe si la parte que el software recorta automáticamente de las áreas de implante es suficiente para contener el diámetro del cuerpo de escaneado. Si el recorte no es suficiente para contener el cuerpo de escaneado, haga clic primero en el icono Escaneo común y, a continuación, en el botón Marcar Diente de la sección Marcar Diente y utilice la rueda del ratón para ajustar el diámetro de la sección recortada. A continuación, haga clic en el botón Configurar escaneo y seleccione Añadir pilar de escaneo para aplicar el cambio.
- Inicie el escáner y escanee la parte de las áreas del pilar de escaneo que se han recortado



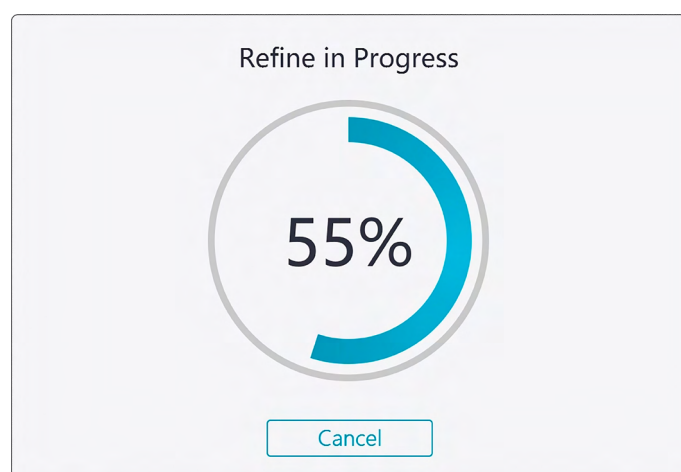
NOTA: Inicie el escaneo del pilar de escaneo desde la superficie a 1-2 dientes de distancia del pilar de escaneo, para que el sistema pueda reconocer la estructura 3D

- Cuando haya completado el escaneo del pilar de escaneo, proceda con el paso de Refinamiento y comprobación del modelo 3D.

Refinamiento y comprobación del modelo 3D

El refinamiento del modelo 3D le permite obtener datos de mayor precisión para su posterior procesamiento. Para refinar el modelo 3D, siga estos pasos:

- Haga clic en el botón **Refinar**  **Refine** ; se mostrará la barra de progreso de refinamiento. Según la configuración de su ordenador, el proceso de refinamiento puede durar varios minutos.



Una vez completado el refinamiento, manipule el modelo 3D refinado mediante los siguientes métodos:

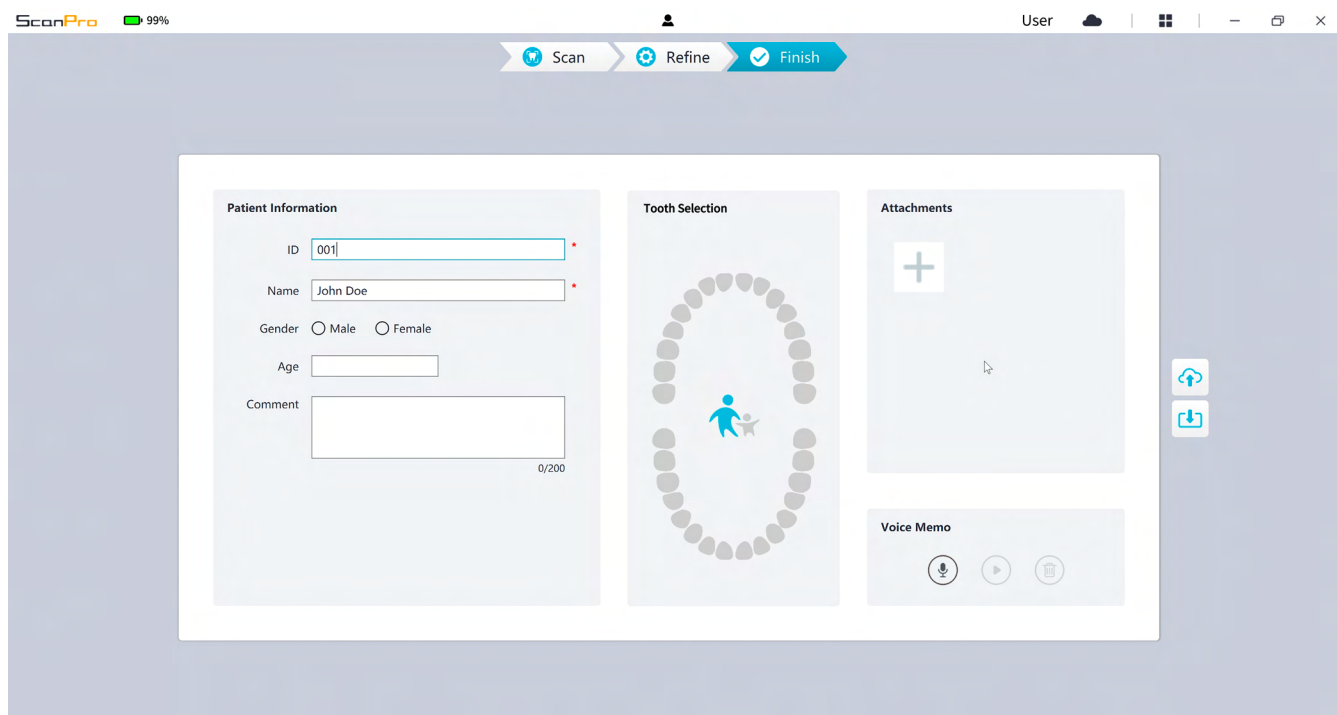
- Mantenga pulsado el modelo 3D para girarlo.
- Mantenga pulsado el botón derecho del ratón en el modelo 3D para moverlo en la ventana.
- Use la rueda del ratón para acercar o alejar el modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Color real**  para ver el modelo 3D en color o monocromo.
- Haga clic en el botón **Zoom para ajuste**  para escalar el modelo a la vista más adecuada.

- Haga clic en el botón **Orientación de vista**  para ver seis vistas del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Instantánea**  para tomar una instantánea del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Maxilar superior**  o el botón **Maxilar inferior**  para ocultar o mostrar los maxilares.
- Haga clic en el botón **Transparencia**  para mostrar el deslizador de transparencia; haga clic y arrastre el deslizador para ajustar la transparencia del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Corte**  para seleccionar y eliminar los datos no deseados.
- Haga clic en el botón **Cámara**  intraoral para obtener imágenes intraorales de los datos escaneados.
- Haga clic en el botón **Instantánea del cuadrante**  para abrir la ventana Instantánea del cuadrante, donde se muestran varias vistas del modelo.
- Active la función Evite las intersecciones  para ajustar automáticamente el registro de mordida para evitar intersecciones de mordida.
- Haga clic en el botón **Análisis de oclusión**  para analizar el espacio de oclusión.
- Haga clic en el botón **Medición**  para medir la distancia entre dos puntos en un plano de recorte.
- Si encuentra orificios evidentes al revisar el modelo 3D, haga clic en el botón **Escanear**  Scan y vuelva a escanear las áreas para rellenar los orificios.
- Repita los pasos 1 a 3 hasta que esté satisfecho con el modelo 3D.

Finalización y almacenamiento del modelo 3D

Para completar el escaneo y guardar el modelo 3D, siga estos pasos:

- Haga clic en el botón **Finalizar**  Finish y se mostrará la página siguiente. Si ha introducido la información del paciente en el paso anterior, se mostrará en esta página



The screenshot shows the 'Finish' step of the ScanPro software. The top bar has three buttons: 'Scan', 'Refine', and 'Finish'. The main area is divided into three panels:

- Patient Information:** Contains fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and Comment (0/200).
- Tooth Selection:** Shows a diagram of teeth with a blue figure indicating a selection.
- Attachments:** Includes a plus sign for adding attachments and a 'Voice Memo' section with a microphone icon.

- Complete la información del paciente y, si es necesario, puede añadir archivos adjuntos al caso
- Haga clic en el botón **Guardar en sistema de archivo**  para guardar los datos del caso y el modelo 3D en el directorio local especificado.

» Adquisición de un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo de preparación

En función de sus preferencias de flujo de trabajo, puede utilizar el flujo de trabajo de preparación. Este flujo de trabajo le ofrece dos opciones:

- Puede escanear el diente antes de prepararlo y luego hacer otro escaneo después de prepararlo.
- Puede importar los datos guardados antes de la preparación y, a continuación, empezar a escanear la preparación.

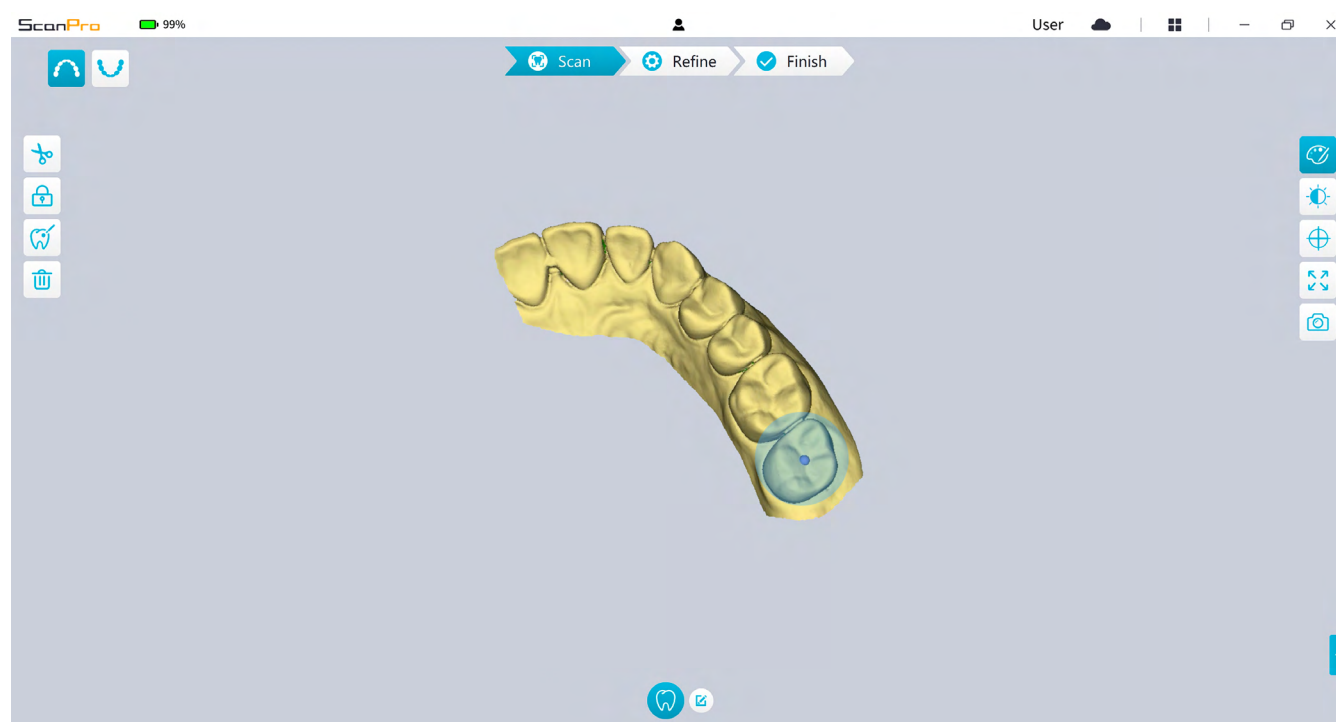
Con cualquiera de las dos opciones, se crearán dos modelos 3D una vez finalizado el escaneo: uno con el diente sin preparar y otro con la preparación. Usted o el laboratorio pueden utilizar estos modelos 3D para que las restauraciones se parezcan al máximo al diente original.

En los siguientes pasos se describe cómo combinar el escaneo anterior con el escaneo nuevo de la preparación.

- Importar los datos escaneados antes de la preparación
- Escanear las áreas de preparación
- Refinar y comprobar el modelo 3D
- Completar y guardar el modelo 3D

Importación de los datos escaneados antes de la preparación

- Haga clic en el botón Menú  de opciones y seleccione Importar datos de escaneo.
- Seleccione el archivo .scan que desea importar y haga clic en Abrir. Espere a que el software importe los datos. El modelo 3D se mostrará una vez completada la importación.



- Haga clic en el botón **Marcar diente**  y, a continuación, haga clic en el centro de la superficie oclusal de la preparación. En la superficie oclusal aparecerá una bola 3D que indica un área de preparación. Para ajustar el diámetro del cilindro, sitúe el cursor sobre él y desplace la rueda.
- Gire el modelo 3D si es necesario y marque todas las áreas de preparación.

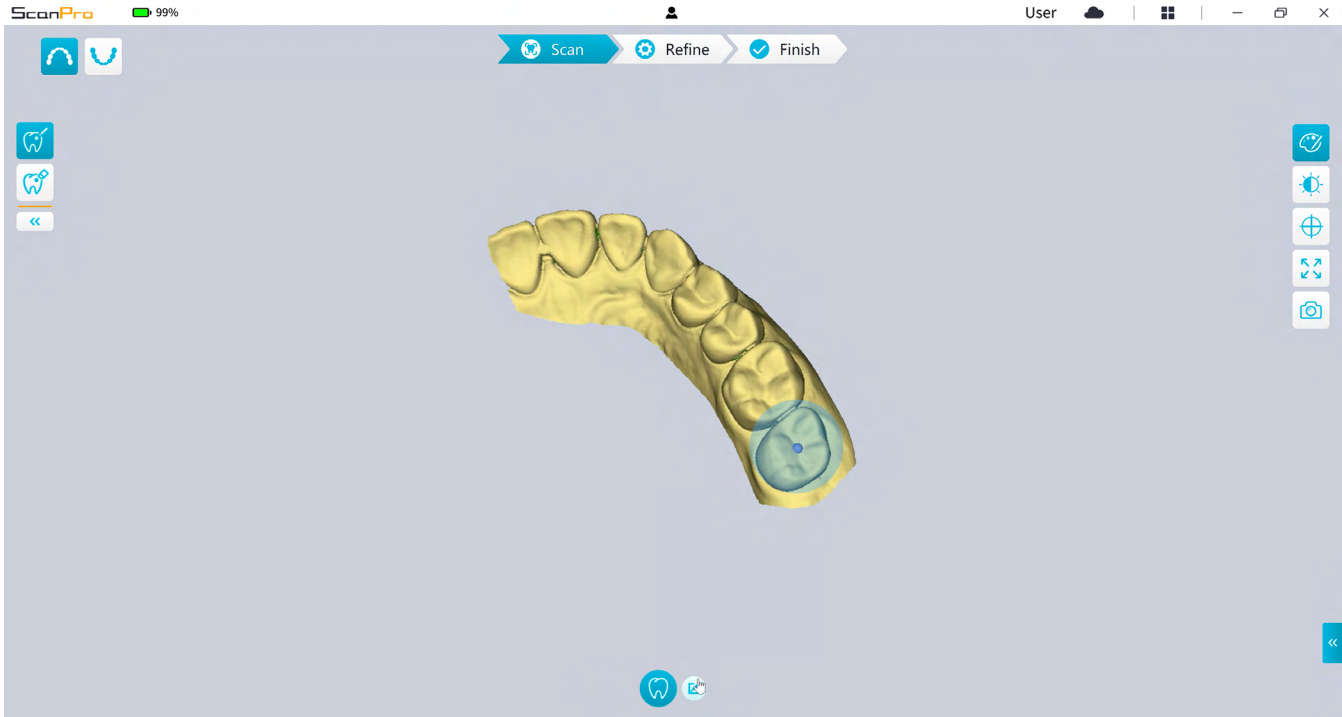
NOTA: Puede mantener pulsado el botón central del ratón para girar el modelo 3D cuando utilice herramientas como **Corte** , **Bloquear**  y **Marcar diente** .

- Haga clic en el botón **Preparación** (<<) mostrado a continuación

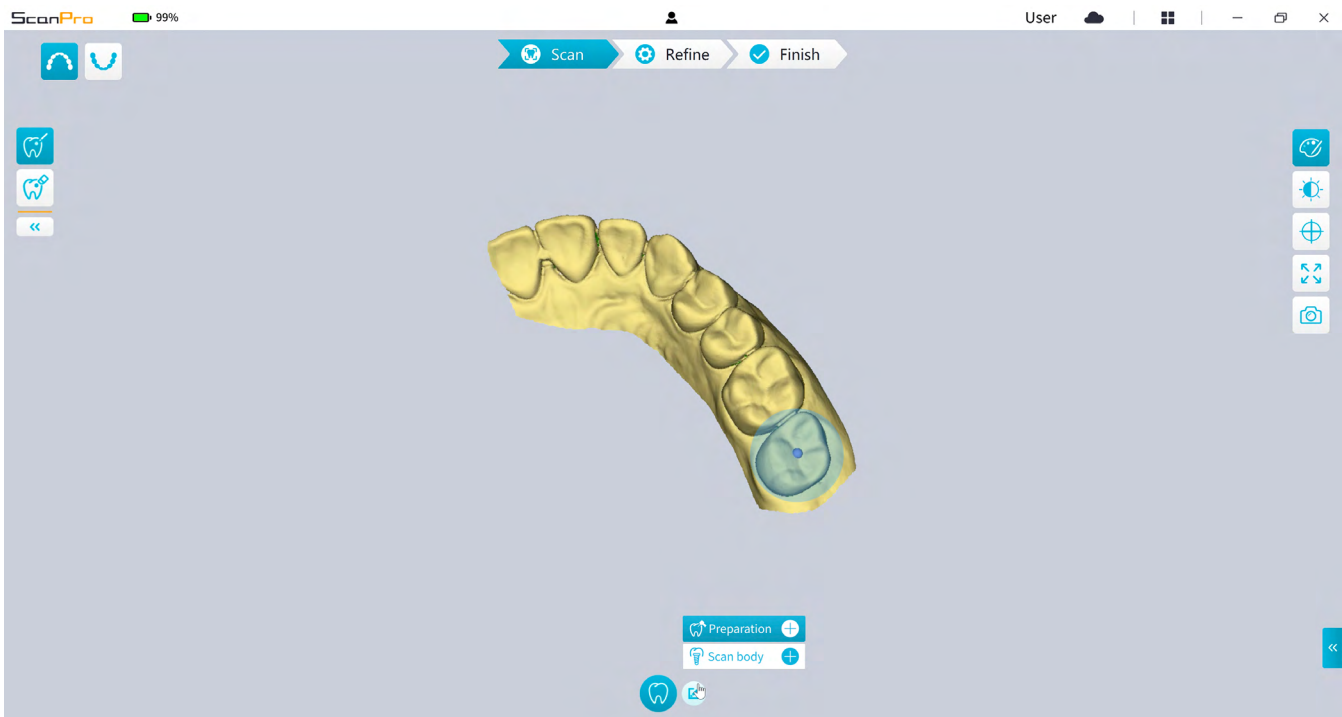
Escaneo de las áreas de preparación

Después de marcar las áreas de preparación, es necesario volver a escanear estas áreas. Para escanear una o varias áreas de preparación marcadas, siga estos pasos:

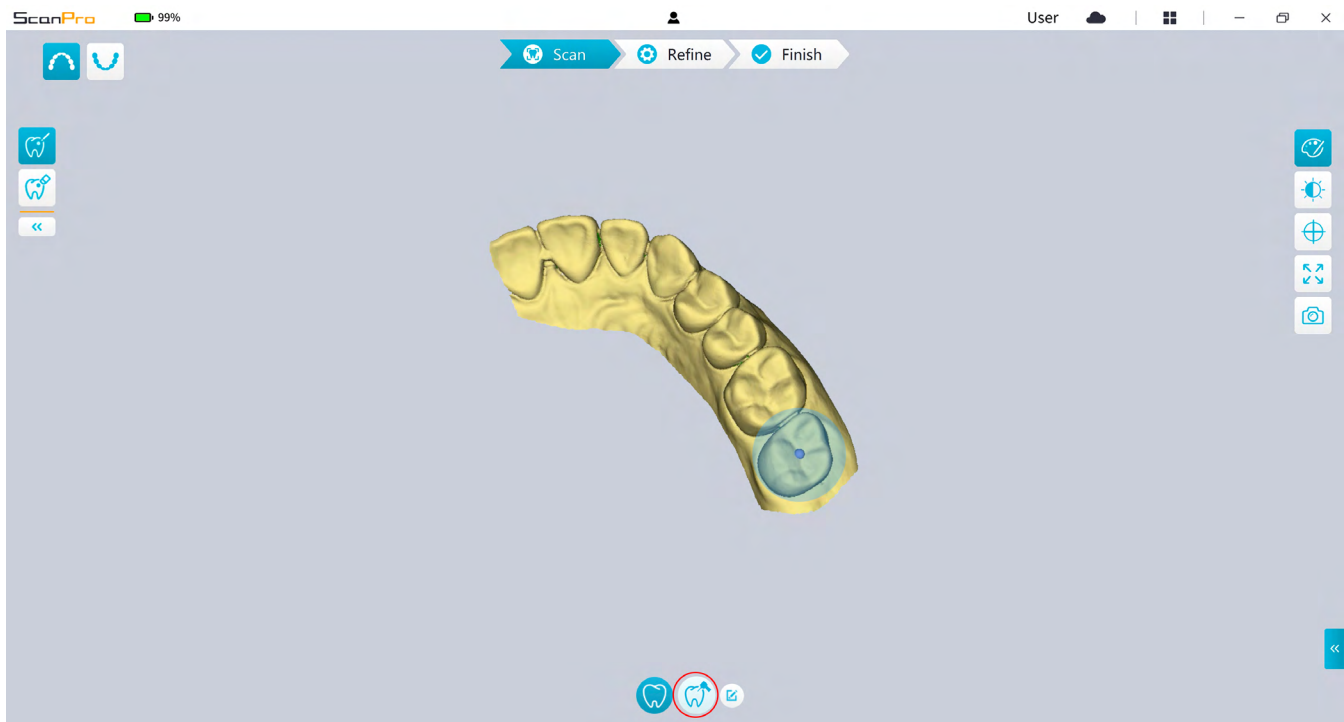
- Haga clic en el botón **Configurar escaneo** en la parte inferior de la interfaz de ScanPro.



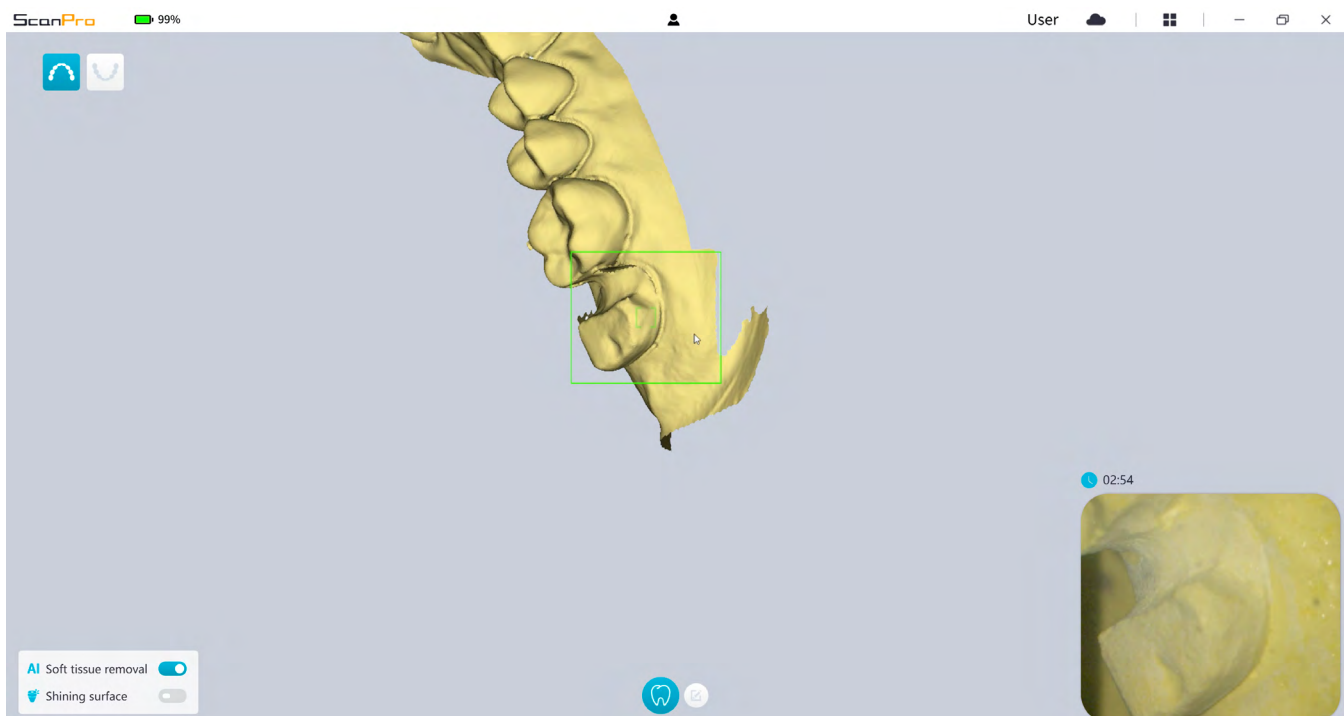
- Haga clic en el botón **Añadir preparación** en la ventana emergente.



- Haga clic en el botón **Preparación** mostrado a continuación.



- Compruebe si la parte que el software recorta automáticamente de las áreas de implante es suficiente para contener el diámetro del cuerpo de escaneado. Si el recorte no es suficiente para contener el cuerpo de escaneado, haga clic primero en el icono Escaneo común y, a continuación, en el botón Marcar Diente de la sección Marcar Diente y utilice la rueda del ratón para ajustar el diámetro de la sección recortada. A continuación, haga clic en el botón Configurar escaneo y seleccione Preparación para aplicar el cambio.
- Inicie el escáner y escanee la parte de las áreas de preparación que se han recortado.



- Si necesita eliminar artefactos de tejido blando, desajustes o vistas no deseadas durante la adquisición, haga clic en la herramienta Corte  y, a continuación, dibuje una curva que cubra la región que desea eliminar en el modelo 3D. Si es necesario, vuelva a escanear el área para rellenar los orificios.

NOTA: Puede mantener pulsado el botón central del ratón para girar el modelo 3D cuando utilice herramientas como Corte , Bloquear  y Marcar diente .

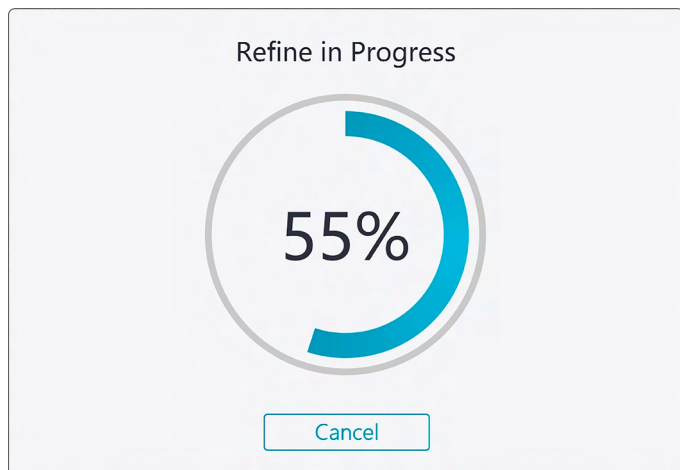
- Cuando haya completado el escaneo de preparación, proceda con el paso de refinamiento y comprobación

del modelo 3D.

Refinamiento y comprobación del modelo 3D

El refinamiento del modelo 3D le permite obtener datos de mayor precisión para su posterior procesamiento. Para refinar el modelo 3D, siga estos pasos:

- Haga clic en el botón **Refinar**  **Refine** ; se mostrará la barra de progreso de refinamiento. Según la configuración de su ordenador, el proceso de refinamiento puede durar varios minutos.



Una vez completado el refinamiento, manipule el modelo 3D refinado mediante los siguientes métodos:

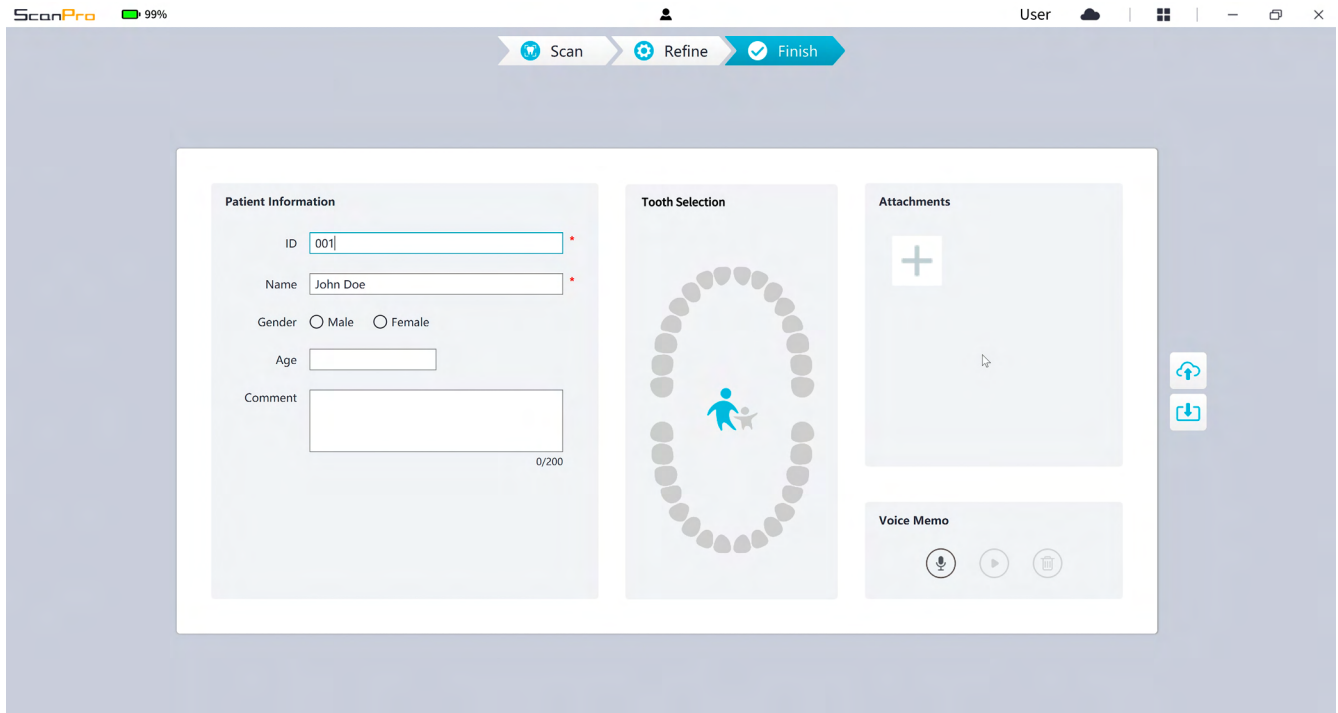
- Mantenga pulsado el modelo 3D para girarlo.
- Mantenga pulsado el botón derecho del ratón en el modelo 3D para moverlo en la ventana.
- Use la rueda del ratón para acercar o alejar el modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Color real**  para ver el modelo 3D en color o monocromo.
- Haga clic en el botón **Zoom para ajuste**  para escalar el modelo a la vista más adecuada.
- Haga clic en el botón **Orientación de vista**  para ver seis vistas del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Instantánea**  para tomar una instantánea del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Maxilar superior**  o el botón **Maxilar inferior**  para ocultar o mostrar los maxilares.
- Haga clic en el botón **Transparencia**  para mostrar el deslizador de transparencia; haga clic y arrastre el deslizador para ajustar la transparencia del modelo 3D.
- Haga clic en el botón **Corte**  para seleccionar y eliminar los datos no deseados.
- Haga clic en el botón **Cámara**  intraoral para obtener imágenes intraorales de los datos escaneados.
- Haga clic en el botón **Instantánea del cuadrante**  para abrir la ventana Instantánea del cuadrante, donde se muestran varias vistas del modelo.
- Active la función Evite las intersecciones  para ajustar automáticamente el registro de mordida para evitar intersecciones de mordida.
- Haga clic en el botón **Análisis de oclusión**  para analizar el espacio de oclusión.
- Haga clic en el botón **Medición**  para medir la distancia entre dos puntos en un plano de recorte.
- Si encuentra orificios evidentes al revisar el modelo 3D, haga clic en el botón **Escanear**  **Scan** y vuelva a escanear las áreas para rellenar los orificios.

- Repita los pasos 1 a 3 hasta que esté satisfecho con el modelo 3D.

Finalización y almacenamiento del modelo 3D

Para completar el escaneo y guardar el modelo 3D, siga estos pasos:

- Haga clic en el botón **Finalizar**  y se mostrará la página siguiente. Si ha introducido la información del paciente en el paso anterior, se mostrará en esta página



- Complete la información del paciente y, si es necesario, puede añadir archivos adjuntos al caso
- Haga clic en el botón **Guardar en sistema de archivo**  para guardar los datos del caso y el modelo 3D en el directorio local especificado.

FR/Français

» Avis

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d’être modifiées. Ni Alliedstar ni aucune de ses filiales ne peuvent être tenus responsables des erreurs contenues dans ce document ou des dommages indirects liés à la fourniture, à l’exécution ou à l’utilisation de ce matériel. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sans l’autorisation de Alliedstar.

Nous vous recommandons de vous familiariser avec ce guide afin de tirer le meilleur parti de votre système.

Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

La loi fédérale américaine restreint la vente de cet appareil à un dentiste ou sur son ordre.

Conventions

Les messages spéciaux suivants soulignent des informations ou indiquent des risques potentiels pour le personnel ou le matériel.

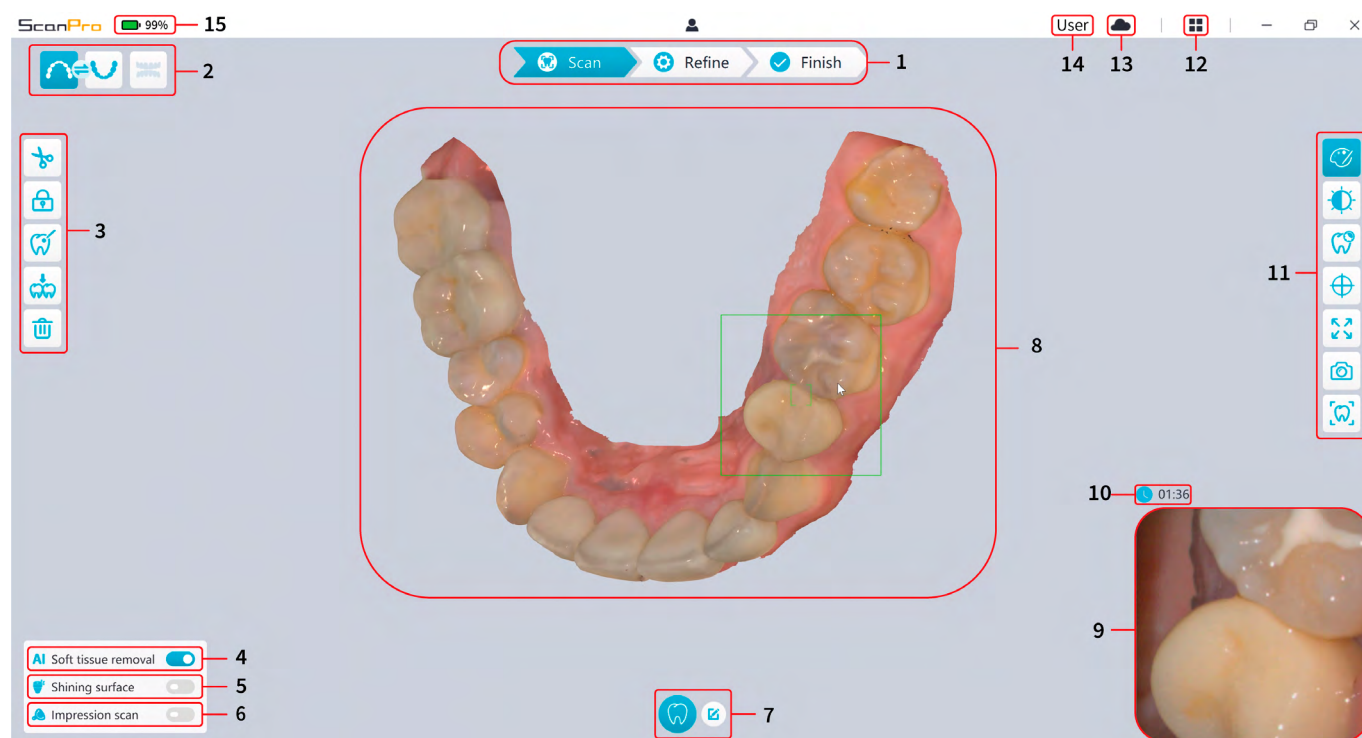
	MISE EN GARDE: évitez de vous blesser ou de blesser d’autres personnes en suivant précisément les consignes de sécurité.
	ATTENTION: vous avertit d’une situation qui pourrait causer des dommages sérieux ou des problèmes.
	REMARQUE: fournit des informations et des conseils supplémentaires.

» Aperçu

Interface

Le scanner utilise le logiciel ScanPro. L' interface ScanPro vous permet de créer des modèles 3D de deux façons :

- Numérisation d' une partie de l' arcade : plusieurs dents dans la zone de préparation au niveau des mâchoires supérieure et inférieure, et enregistrement occlusal.
- Numérisation de l' arcade complète : mâchoire supérieure, mâchoire inférieure et enregistrement occlusal

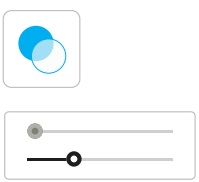


01	Étape d' acquisition : affiche l' étape en cours du processus d' acquisition.
02	Changement mâchoire/occlusion : vous permet de sélectionner la mâchoire supérieure, la mâchoire inférieure ou l' enregistrement occlusal.
03	Barre d' outils Image : vous permet de sélectionner et de traiter les images 3D
04	Interrupteur de retrait des tissus mous : Permet de retirer automatiquement les tissus mous.
05	Surface brillante : Lorsque vous numérisez le métal brillant, vous pouvez activer le bouton pour numériser.
06	Balayage de l'empreinte : Activez cette fonction pour numériser une empreinte. Une fois la numérisation terminée, le modèle sera inversé et fusionné avec le modèle existant.
07	Barre d' outils Flux de travail : vous permet de sélectionner la numérisation générale, la numérisation de préparation et la numérisation du corps de scan.
08	Écran d' affichage du modèle 3D : affiche le modèle 3D créé à partir de la numérisation.
09	Écran d' aperçu vidéo : affiche la vidéo en direct pendant la numérisation ou l' état du scanner si la numérisation n' est pas en cours.
10	Durée de numérisation : affiche la durée totale de la numérisation du cas en cours.
11	Barre d' outils Affichage : vous permet de changer le mode d' affichage du modèle 3D.
12	Menu à options : vous permet d' accéder aux informations de configuration et de version du système.
13	Service AS Connect : vous pouvez visualiser l' état du service Cloud.

14	Menu de connexion : vous permet de vous connecter, de changer d' utilisateur et d' accéder à AS Connect.
15	Batterie : Affiche le niveau de la batterie du scanner sans fil, si un scanner filaire est connecté, cette icône ne sera pas présente.

Aperçu de la barre d' outils

Barre d' outils Étape d' acquisition	
 Scan	Bouton Scan : vous permet de numériser les arcades supérieure et inférieure, et d' enregistrer l' occlusion.
 Refine	Bouton Affiner : affine le modèle 3D saisi et vous permet d' utiliser plusieurs outils pour vérifier les résultats affinés.
 Finish	Bouton Terminer : clôture les données du cas et enregistre les résultats de la numérisation.
Barre d' outils Changement mâchoire/occlusion	
	Bouton Mâchoire supérieure : capture un modèle 3D de la mâchoire supérieure.
	Bouton Mâchoire inférieure : capture une image 3D de la mâchoire inférieure.
	Bouton Enregistrement occlusal : capture une image 3D de l' occlusion.
	Bouton Changement Mâchoire supérieure/ inférieure : passe du mode d' acquisition de la mâchoire supérieure à inférieure ou vice versa, si vous numérisez par mégarde des dents de la mauvaise mâchoire.
Barre d' outils Image	
	Bouton Couper : dessine une courbe pour supprimer les données inutiles.
	Annuler la dernière coupe
	Revenir à l' outil de niveau supérieur (icône vers la gauche)
	Bouton Verrouiller : vous permet de sélectionner et de verrouiller une zone du modèle pour éviter qu' elle ne soit modifiée lors d' une numérisation supplémentaire.
	Déverrouiller la dernière zone verrouillée
	Revenir à l' outil de niveau supérieur (icône vers la gauche)
	Bouton Marquer une dent : permet de marquer une ou plusieurs zones de préparation/d' implant.Vous pouvez utiliser la molette de votre souris pour ajuster le diamètre de la marque.
	Supprimer la dent marquée
	Revenir à l' outil de niveau supérieur (icône vers la gauche)

	Bouton Supprimer : supprime tous les modèles du cas en cours.
	Ajouter une région d'empreinte : Choisissez une ou plusieurs régions sur le modèle, et alignez uniquement les données dans les régions sélectionnées.
	Déverrouiller la dernière zone verrouillée
	Revenir à l'outil de niveau supérieur (icône vers la gauche)
	Bouton Instantané de quadrant : affiche un aperçu de cinq images 2D montrant différentes vues du modèle.
	Bouton Transparence : définit la transparence du modèle numérisé.
	Bouton Contrôle de contre-dépouille : affiche les zones de contre-dépouille à la surface de la préparation.
	Éviter les intersections : Lorsque cette fonction est activée, le logiciel ajuste automatiquement l'enregistrement de l'occlusion pour éviter les intersections d'occlusion. Cette fonction est désactivée par défaut.
	Bouton Analyse de l' occlusion : analyse l' espace d' occlusion.
	Bouton de mesure : Mesurez la distance à partir de la zone spécifiée de la section.
	Bouton de ligne de marge : Créer automatiquement ou manuellement des lignes de marge, et éditer les lignes de marge.
Barre d' outils Affichage	
	Bouton Couleur réelle : s' il est sélectionné, le modèle 3D s' affiche dans la couleur réelle des tissus osseux et mous du patient. S' il est désélectionné, le modèle 3D s' affiche en monochrome.
	Détection de la qualité du scan : Activez ou désactivez la superposition de couleurs qui indique la qualité de la numérisation. Les régions dont la numérisation est de meilleure qualité seront vertes.
	Bouton Afficher le centre 3D : Lorsqu' il est sélectionné, le centre de rotation s' affiche lors de la rotation du modèle 3D.
	Bouton Ajustement du zoom : le modèle 3D est mis à l' échelle afin de s' adapter au mieux à la zone d' affichage de vues.
	Bouton Afficher l' orientation : affiche une liste
	Vue avant

	Vue arrière
	Vue gauche
	Vue droite
	Vue de dessus
	Vue de dessous
	Revenir à la barre d' outils de niveau supérieur (icône vers la droite)
	Bouton Instantané : effectue un instantané du modèle 3D tel qu' il apparaît à l' écran.
	Bouton Caméra intrabuccale : vous permet de sélectionner des images 2D intrabuccales.
Barre d' outils Flux de travail	
	Bouton Numérisation commune : vous permet de créer un modèle 3D de la mâchoire supérieure, de la mâchoire inférieure et de l' occlusion.
	Bouton Config numérisation : modifie le type d' acquisition.
	Bouton Ajouter numérisation de préparation : ajoute une étape de numérisation de préparation.
	Bouton Ajouter corps de scan : ajoute une étape de numérisation du corps de scan.
	Bouton Préparation : active la numérisation de préparation.
	Bouton Corps de scan : active la numérisation du corps de scan.
Menu à options	
	Bouton Menu à options : vous permet d' accéder à Importer/Exporter les données de numérisation, à l' historique des numérisations, aux boîtes de dialogue Préférences et À propos de.
Icônes d' état du scanner	
	Scanner en cours de connexion
	Embout de scanner non détecté

	Scanner en état de surchauffe
	Scanner en état de pause
	Scanner en mode veille
	Scanner placé dans son support

Aperçu du menu à options

Aperçu du menu Importation/Exportation les données de numérisation

Les menus Importation/Exportation des données de numérisation vous permettent d'exporter les données de la numérisation en cours vers un dossier spécifié et de les importer plus tard afin de continuer la numérisation ou d'effectuer d'autres opérations.

ATTENTION: Si vous devez poursuivre la numérisation après avoir importé les données de numérisation précédemment enregistrées, assurez-vous que les données de numérisation ont été saisies par le même scanner que celui actuellement connecté ; dans le cas contraire, vous ne pourrez pas effectuer de numérisations ultérieures sur les données importées.

Aperçu de la boîte de dialogue Historique des numérisations

La boîte de dialogue Historique des numérisations vous permet d'importer les données de l'historique des numérisations automatiquement enregistrées. En fonction des paramètres de l'utilisateur, les données de l'historique des numérisations sont conservées jusqu'à 30 jours. Dans la boîte de dialogue Historique des numérisations, vous pouvez effectuer une recherche par numéro d'identification ou par nom. Pour importer ou gérer l'enregistrement sélectionné, cliquez avec le bouton droit sur l'entrée, puis sélectionner « Ouvrir », « Verrouiller/Déverrouiller » ou « Supprimer ».

Ouvrir : importe les données sélectionnées de l'historique des numérisations.

Verrouiller/Déverrouiller : verrouille ou déverrouille l'historique des numérisations sélectionné. Les données de l'historique des numérisations verrouillé ne seront pas conservées après expiration de la période de stockage.

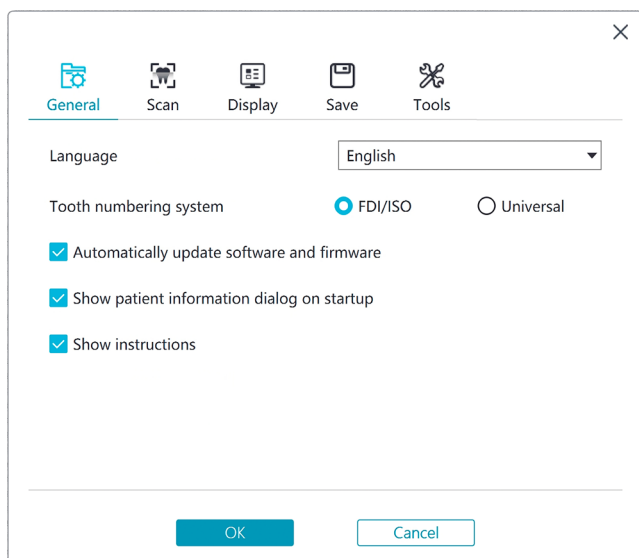
Supprimer : supprime les données sélectionnées de l'historique des numérisations.

ATTENTION: Si vous devez poursuivre la numérisation après avoir importé les données de numérisation précédemment enregistrées, assurez-vous que les données de numérisation ont été saisies par le même scanner que celui actuellement connecté ; dans le cas contraire, vous ne pourrez pas effectuer de numérisations ultérieures sur les données importées.

Enregistrer dans l'historique de numérisation : Si les utilisateurs ont besoin d'enregistrer les données de numérisation dans l'historique de numérisation après la numérisation, ils peuvent cliquer sur ce bouton.

Aperçu de la boîte de dialogue Préférences

La boîte de dialogue Préférences vous permet de sélectionner les paramètres du logiciel et du scanner.



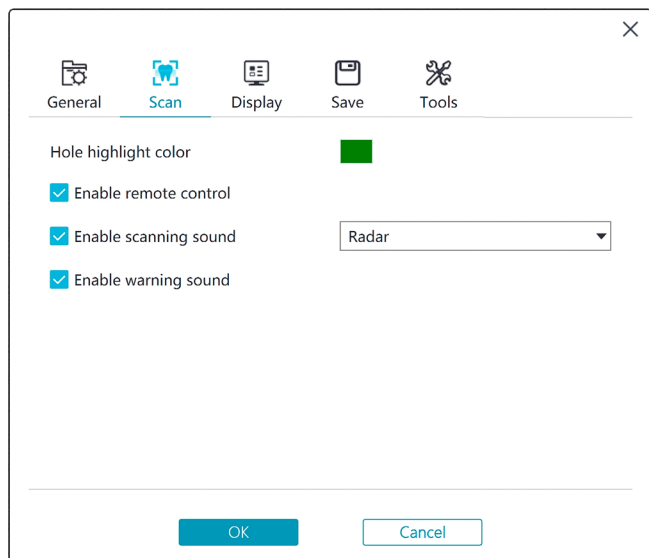
Langue : permet de sélectionner la langue de l' interface utilisateur.

Système de numérotation dentaire : permet de sélectionner le système de numérotation dentaire FDI/ISO ou Universel.

Mise à jour automatique du logiciel et du micrologiciel : si cette option est sélectionnée, le logiciel affichera automatiquement les nouvelles versions.

Afficher la boîte de dialogue d' information sur le patient au démarrage : si cette option est sélectionnée, la fenêtre sur les informations du patient s' ouvre au démarrage de ScanPro.

Afficher les instructions : si cette option est sélectionnée, le logiciel affichera l' animation tutorielle.

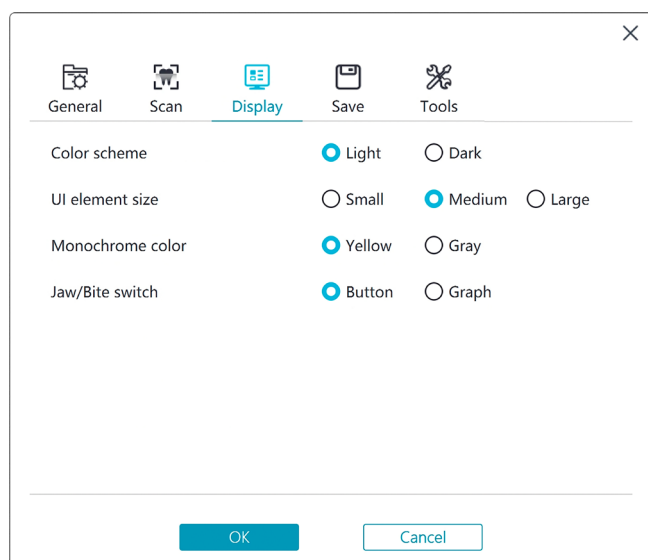


Couleur de surbrillance du trou : remplit les trous du modèle avec la couleur spécifiée après l' affinement.

Activer la commande à distance : si cette option est sélectionnée, le modèle 3D numérisé peut être pivoté en faisant tourner le scanner après l' arrêt de la numérisation.

Activer le signal sonore de numérisation : si cette option est sélectionnée, un signal sonore est émis en continu lors de la numérisation (si votre ordinateur n' a pas de haut-parleurs, cette option n' aura pas d' effet).

Activer le signal sonore d' avertissement : si cette option est sélectionnée, un signal sonore d' avertissement est émis si la durée de la numérisation dépasse les seuils recommandés, si une forte lumière est détectée ou si les performances de numérisation sont réduites (si votre ordinateur n' a pas de haut-parleurs, cette option n' aura pas d' effet).

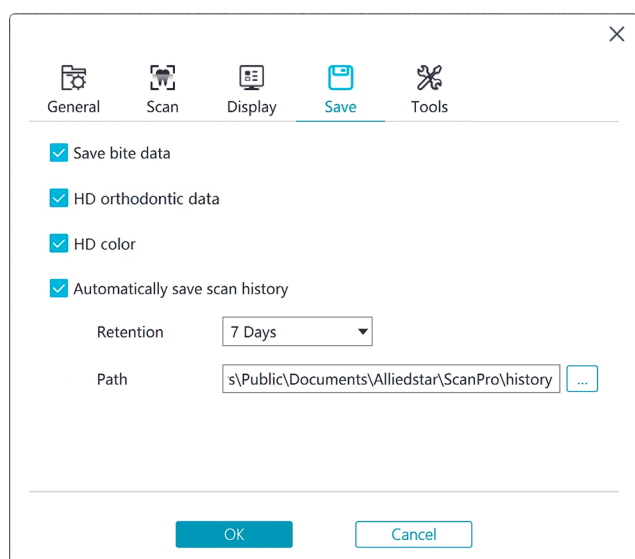


Palette de couleurs : sélectionne la palette de couleurs de l' interface utilisateur.

Taille des éléments de l' interface utilisateur : sélectionne la taille des icônes de l' interface pour l' adapter aux différentes résolutions d' écran.

Couleur monochrome : sélectionne la couleur pour l' affichage du modèle 3D en monochrome.

Changement mâchoire/occlusion : sélectionne le type de changement mâchoire/occlusion.

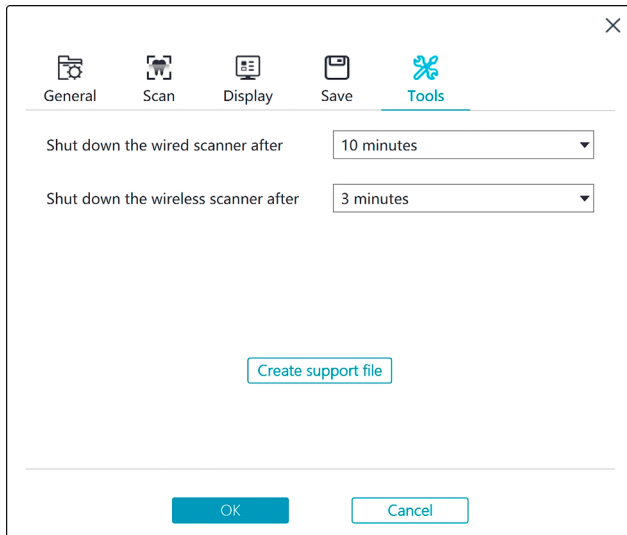


Enregistrer les données de l' occlusion : si cette option est sélectionnée, les images d' occlusion sont enregistrées dans des fichiers séparés.

Données orthodontiques HD: Lorsque cette option est sélectionnée, les données de numérisation seront enregistrées avec une plus grande fidélité.

HD Couleur: Lorsque cette option est sélectionnée, la texture sera enregistrée dans un fichier séparé avec une plus grande fidélité.

Enregistrer automatiquement l' historique des numérisations : si cette option est sélectionnée, l' historique des numérisations est automatiquement enregistré lorsque le logiciel est fermé. Cette option permet également de personnaliser le nombre de jours et le chemin d' accès pour enregistrer l' historique.



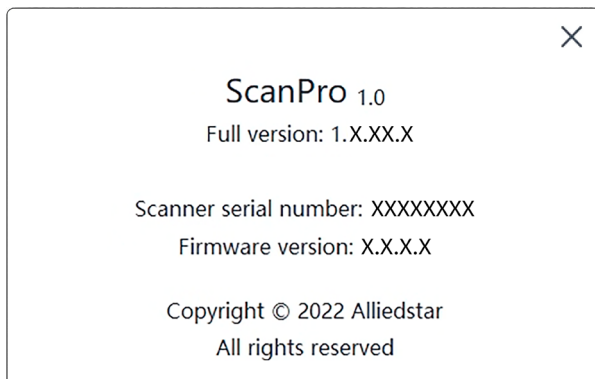
Arrêtez le scanner filaire après : L' utilisateur peut personnaliser l' heure d' arrêt automatique du scanner filaire.

Arrêter le scanner sans fil après : L' utilisateur peut personnaliser l' heure d' arrêt automatique du scanner sans fil.

Créer un fichier de support : exporte les journaux de logiciel et de micrologiciel.

Aperçu de la boîte de dialogue

À propos de La boîte de dialogue À propos de affiche la version du logiciel, la version du progiciel et le numéro de série du scanner.



» Acquisition d' un modèle 3D en suivant la procédure de numérisation commune

Par exemple, utilisez une procédure de numérisation générale pour scanner un modèle 3D en orthodontie. Numérisez l' arcade dentaire complète pour créer un modèle 3D. Il convient de numériser la mâchoire supérieure, la mâchoire inférieure et l' enregistrement occlusal, ainsi que des images de quelques millimètres de tissu gingival dans les numérisations linguale et buccale. Le logiciel combinera ces images pour créer un modèle 3D, qui peut être alors téléchargé dans AS Connect ou enregistré sur le support local.

La procédure de numérisation commune (procédure par défaut) vous permet de scanner une arcade partielle ou totale. Quel que soit le type de scan, vous devez numériser la mâchoire supérieure, la mâchoire inférieure et l' enregistrement occlusal. Dès que ces informations de base sont numérisées, d' autres types de numérisation (comme la numérisation du corps de scan) peuvent être utilisés pour saisir des informations complémentaires.

REMARQUE: Dans certains cas, vous pouvez saisir des modèles 3D d' une seule arcade (partielle ou totale) sans enregistrement occlusal (par exemple, en l' absence de dents dans l' arcade opposée), mais il est recommandé de saisir, si possible, les deux arcades et l' enregistrement occlusal.

Pour saisir un modèle 3D, procédez comme suit :

- Numérisez les mâchoires supérieure et inférieure.
- Numérisez l' enregistrement occlusal.
- Affinez et vérifiez le modèle 3D.
- Terminez et enregistrez le modèle 3D.

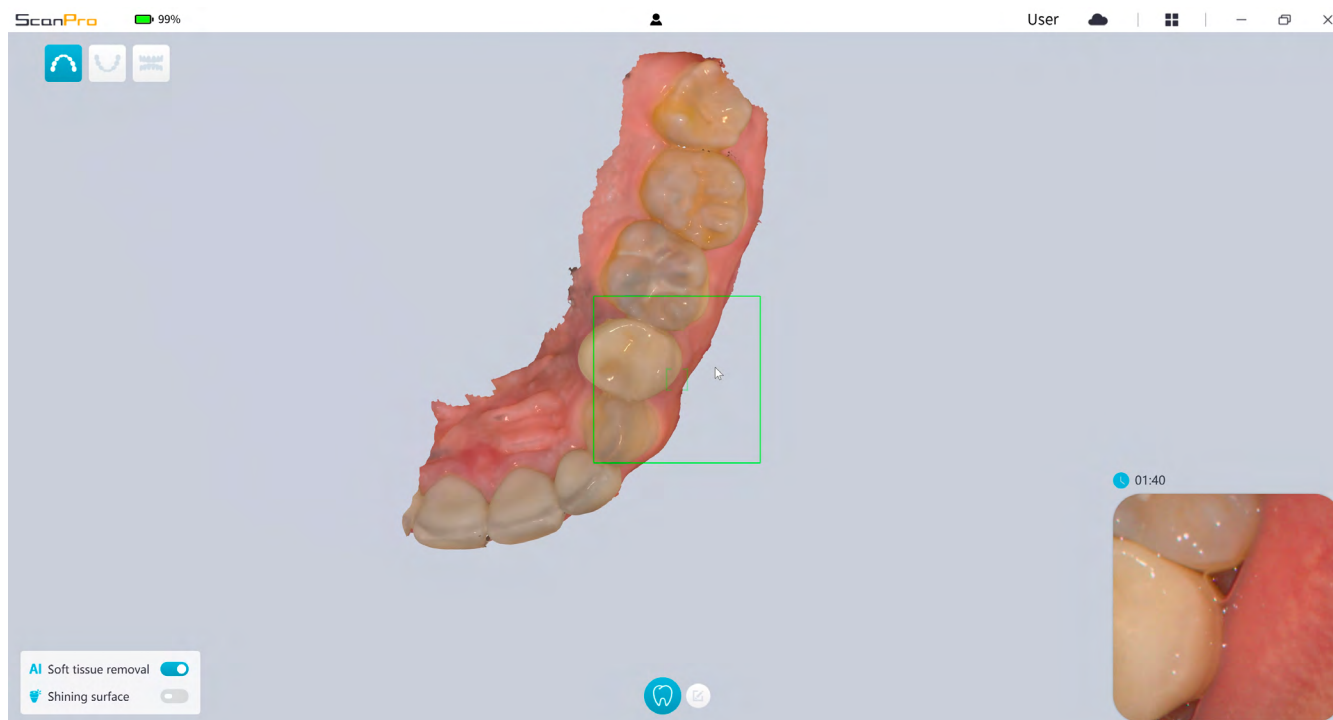
Numérisation des mâchoires supérieure et inférieure

Pour numériser un modèle 3D de la mâchoire supérieure et de la mâchoire inférieure, procédez comme suit :

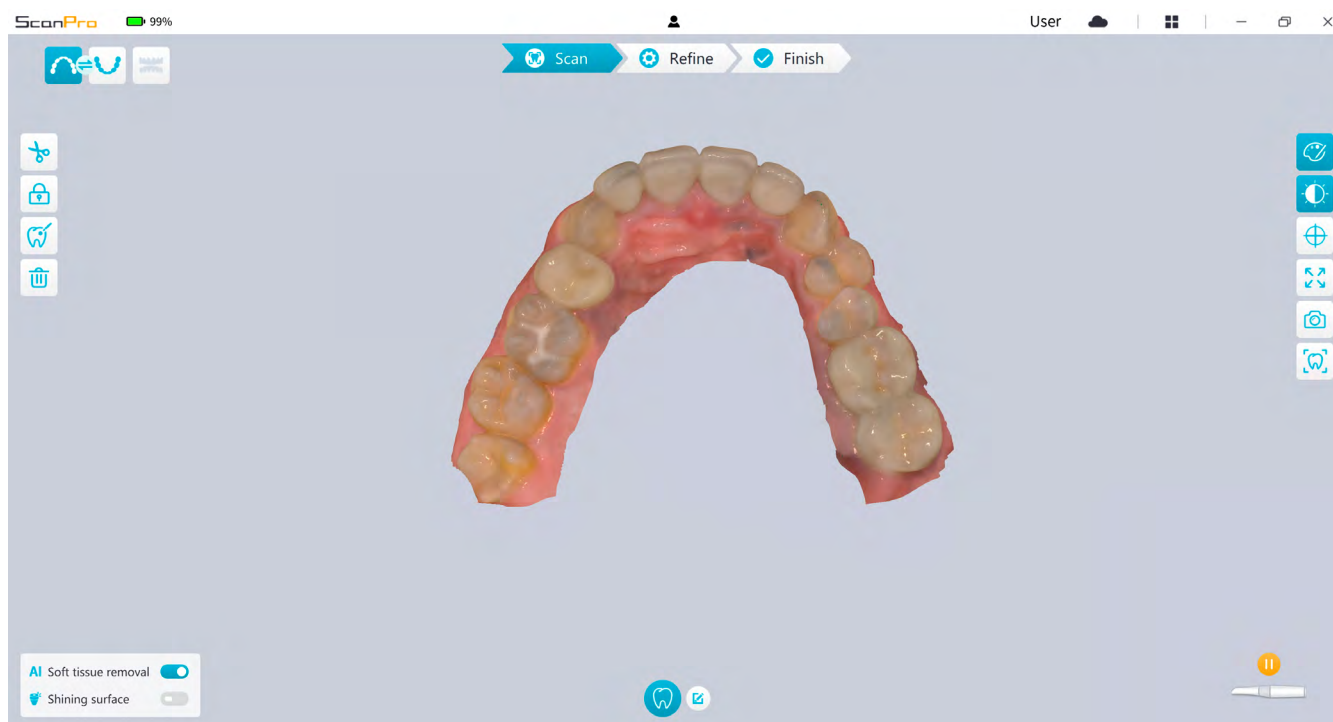
85. Séchez soigneusement les dents avant de commencer la numérisation.

86. Sur l' interface ScanPro, sélectionnez le mode d' acquisition Mâchoire supérieure  , OU Appuyez sur le bouton Mode du scanner pour sélectionner le mode de numérisation de la mâchoire supérieure .

87. Placez l' embout du scanner sur la surface de la dent afin de stabiliser le scanner et appuyez sur le bouton Démarrer la numérisation. Attendez qu' une image 3D apparaisse à l' écran d' affichage du modèle 3D, puis déplacez lentement l' embout le long de l' arcade à 0-5 mm des dents. L' image sera automatiquement numérisée et affichée sur la zone d' affichage du modèle 3D.



88. Déplacez lentement l' **embout du scanner** le long de la surface occlusale pour numériser les dents restantes de l' arcade



REMARQUE: Les trous du modèle 3D s' affichent dans la couleur spécifiée par l' utilisateur. Il est conseillé de numériser ces zones jusqu' à ce que les trous disparaissent.

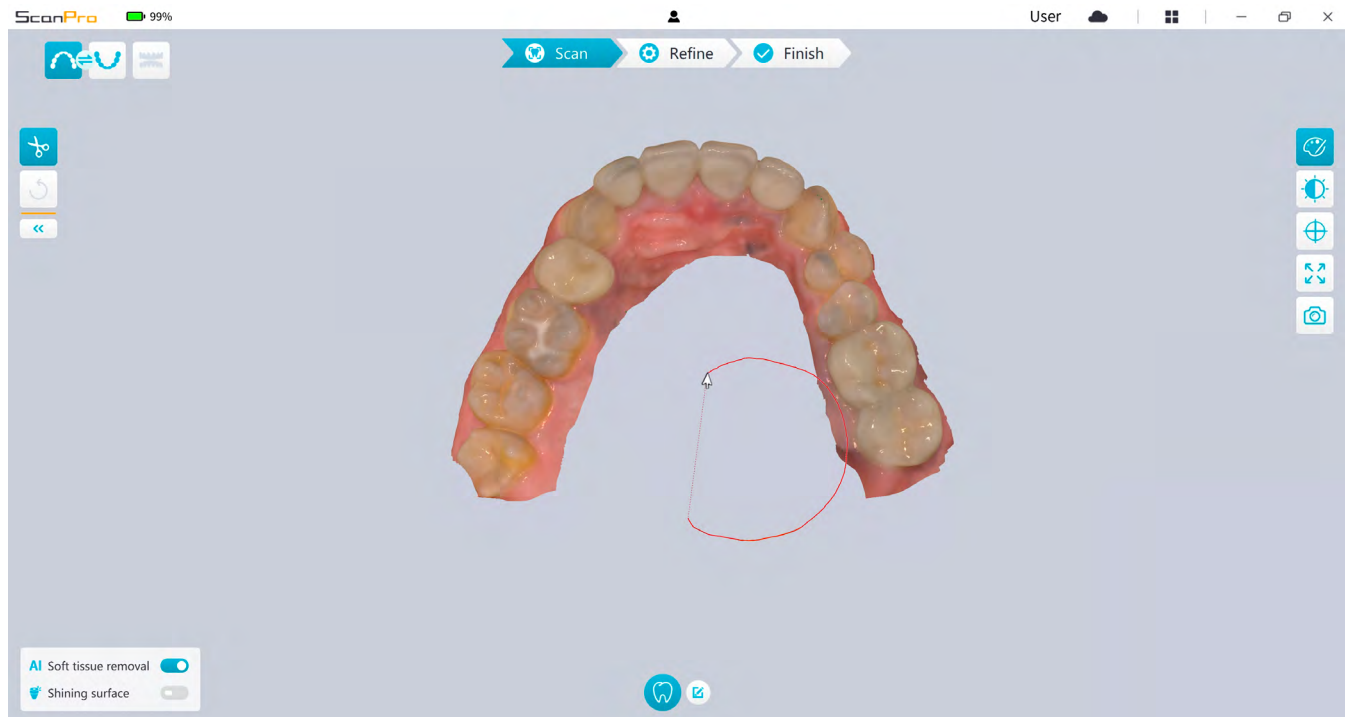
ATTENTION: Tout au long de la procédure d' acquisition, séchez une nouvelle fois les dents, le cas échéant.

89. Une fois la numérisation de la surface occlusale terminée, numériser la surface linguale ou buccale des dents de l' arcade.

90. Lorsque la numérisation linguale ou buccale est terminée, numériser le côté opposé de l' arcade.

Si vous devez supprimer des artefacts de tissus mous, des disparités ou des vues indésirables pendant l' acquisition, cliquez sur l' outil Couper ✂, et dessinez ensuite une courbe couvrant la zone à supprimer du modèle 3D. Si nécessaire, numériser à nouveau la zone pour combler les trous.

REMARQUE: Cliquez et maintenez le bouton central de la souris enfoncé pour faire pivoter le modèle 3D lorsque vous utilisez des outils comme Couper ✂️, Verrouiller 🔒 et Marquer des dents 🦷.



91. Après avoir numérisé la mâchoire supérieure, poursuivez par la numérisation de la mâchoire inférieure. Sur l' interface ScanPro, sélectionnez le mode d' acquisition **Mâchoire inférieure** 🦷, OU Appuyez sur le bouton Mode du scanner pour sélectionner le mode de numérisation de la mâchoire inférieure.
92. Répétez les étapes 3 à 6 jusqu' à ce que la numérisation de la mâchoire inférieure soit terminée.
93. Vérifiez si des trous sont apparents sur le modèle 3D et numérisez à nouveau si nécessaire.
94. Lorsque vous confirmez que le modèle 3D de la mâchoire supérieure et de la mâchoire inférieure est terminé, continuez avec l' enregistrement occlusal.

Numérisation de l' enregistrement occlusal

Pour saisir l' enregistrement occlusal, procédez comme suit :

- Sur l' interface ScanPro, sélectionnez le mode d' acquisition **Enregistrement occlusal** 🦷🦷, OU Appuyez sur le bouton Mode du scanner pour sélectionner le mode d' enregistrement occlusal .
- Placez l' embout du scanner dans la cavité buccale à l' intérieur de la bouche du patient, faites-le pivoter pour l' aligner sur les dents, fermez la bouche du patient et confirmez que la position occlusale est correcte.
- Appuyez sur le bouton Démarrer la numérisation, déplacez lentement l' embout du scanner en direction mésiale et en couvrant de manière égale les dents supérieures et inférieures.
- L' exemple ci-dessous illustre un enregistrement occlusal. Utilisez la barre d' outils à gauche pour passer d' une vue d' occlusion numérisée à l' autre, ou supprimer les vues d' occlusion numérisée en vue d' une nouvelle numérisation.
- Activez la fonction Éviter les intersections pour ajuster automatiquement l'enregistrement de l'occlusion afin d'éviter les intersections d'occlusion.
- Utilisez Analyse de l'occlusion pour analyser l'espace d'occlusion.



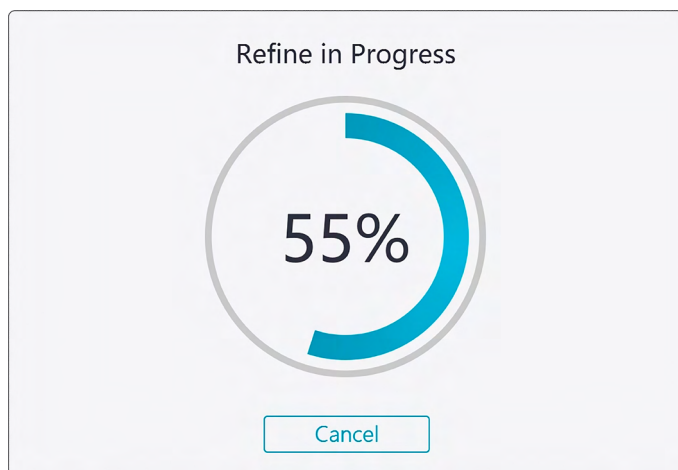
REMARQUE: Vous pouvez numériser un ou deux enregistrements occlusaux. Il est recommandé de numériser un du côté gauche et un du côté droit de la bouche du patient.

- Après avoir numérisé les enregistrements occlusaux, faites pivoter le modèle et agrandissez la vue pour vous assurer que l' occlusion est exacte et qu' il n' y a aucune incohérence d' occlusion. Si nécessaire, supprimez l' occlusion numérisée et recommencez.

Affinement et vérification du modèle 3D

L' affinement du modèle 3D vous permet d' obtenir des données de plus grande précision en vue du traitement ultérieur. Pour affiner le modèle 3D, procédez comme suit :

- Cliquez sur le bouton Affiner  ; la barre de progression de l' affinement s' affiche. En fonction de la configuration de votre ordinateur, l' affinement peut durer quelques minutes.



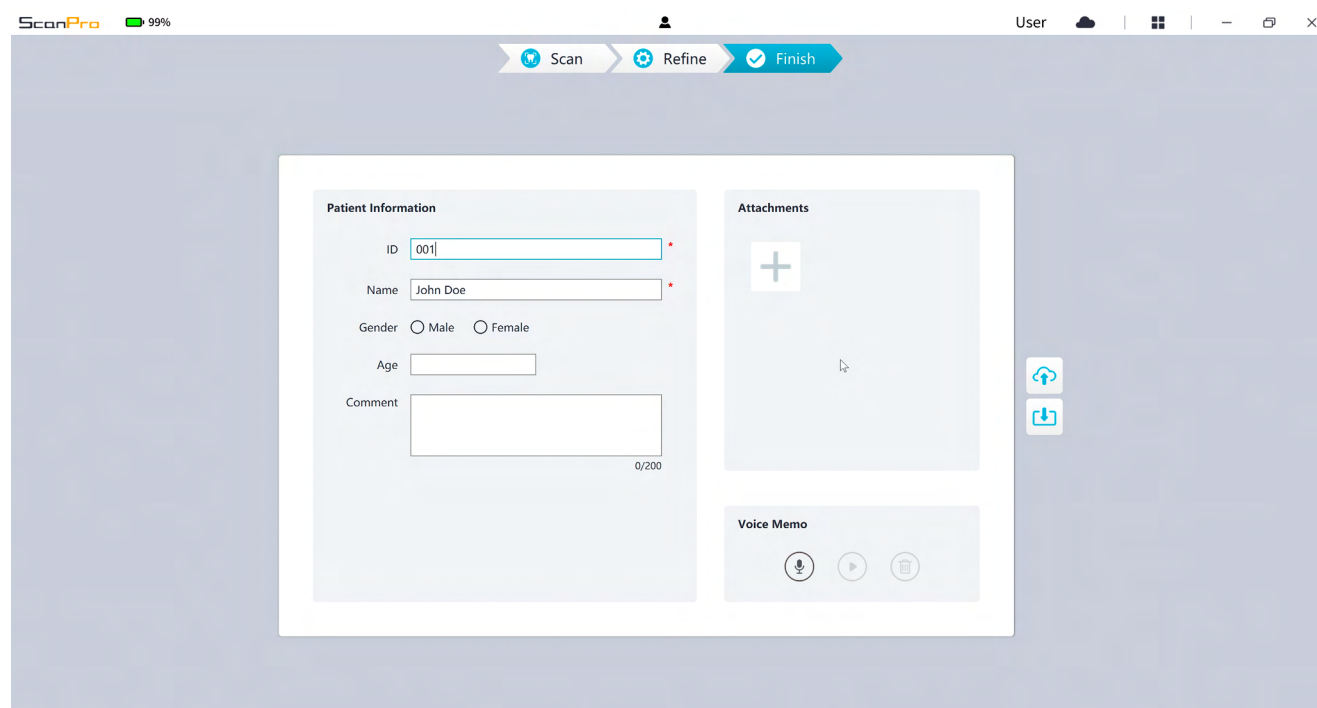
- Une fois l' affinement terminé, manipulez le modèle 3D affiné en suivant les méthodes suivantes :
 - » Cliquez sur le modèle 3D et maintenez le bouton enfoncé pour le faire pivoter.
 - » Cliquez avec le bouton droit sur le modèle 3D et maintenez-le enfoncé pour déplacer le modèle dans la fenêtre.
 - » Utilisez la molette de la souris pour effectuer un zoom avant ou arrière du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Couleur réelle**  pour visualiser le modèle 3D en couleur ou monochrome.

- » Cliquez sur le bouton **Ajustement du zoom**  pour mettre le modèle à l' échelle et obtenir la meilleure vue possible.
- » Cliquez su le bouton **Afficher l' orientation**  pour afficher six vues du modèle 3D.
- » Cliquez sur le bouton **Instantané**  pour effectuer un instantané du modèle 3D.
- » Cliquez sur le bouton **Mâchoire supérieure**  ou sur le bouton **Mâchoire inférieure**  pour masquer ou afficher les mâchoires.
- » Cliquez sur le bouton **Transparence**  pour afficher le curseur de transparence ; cliquez et faites glisser le curseur pour ajuster la transparence du modèle 3D.
- » Cliquez sur le bouton **Couper**  pour sélectionner et supprimer des données non souhaitées.
- » Cliquez sur le bouton **Caméra intrabuccale**  pour prendre des images intrabuccales à partir des données numérisées.
- » Cliquez sur le bouton **Instantané de quadrant**  pour ouvrir la fenêtre Instantané de quadrant qui affiche plusieurs vues du modèle.
- » Activez la fonction Éviter les intersections  pour ajuster automatiquement l'enregistrement de l'occlusion afin d'éviter les intersections d'occlusion.
- » Cliquez sur le bouton **Analyse de l' occlusion**  pour analyser l' espace occlusal.
- » Si des trous sont apparents lorsque vous contrôlez le modèle 3D, cliquez sur le bouton **Numériser**  et procédez à une nouvelle numérisation pour combler les trous.
- Répétez les étapes 1 à 3 jusqu' à ce que soyez satisfait du modèle 3D.

Finalisation et enregistrement du modèle 3D

Pour terminer la numérisation et enregistrer le modèle 3D, procédez comme suit :

- Cliquez sur le bouton **Terminer**  ; la page suivante s' affiche. Si vous avez saisi les informations du patient à l' étape précédente, elles s' affichent sur cette page.



- Remplissez les informations du patient et, si nécessaire, ajoutez des pièces jointes au dossier.

- Cliquez sur le bouton **Enregistrer dans le système de fichiers**  pour enregistrer le dossier et les données du modèle 3D dans le répertoire local spécifié.

» Acquisition d' un modèle 3D en suivant la procédure de numérisation du corps de scan

Vous pouvez utiliser le scanner pour numériser une partie ou la totalité de l' arcade dentaire contenant le pilier ou l' implant et créer un modèle 3D. Dans le cas d' un pilier existant, utilisez la procédure de « numérisation commune » pour numériser une partie ou la totalité de l' arcade dentaire. Si vous souhaitez numériser une partie ou la totalité de l' arcade dentaire contenant l' implant, utilisez la procédure de numérisation du corps de scan. Dans le cas de la procédure de numérisation du corps de scan, le logiciel copie le modèle 3D et découpe automatiquement les zones d' implant, numérise à nouveau la mâchoire avec le corps de scan et crée deux modèles 3D : l' un contenant le corps de scan, l' autre pas. Vous pouvez envoyer ces modèles au laboratoire dentaire.

REMARQUE: Dans certains cas, vous pouvez saisir des modèles 3D d' une seule arcade (partielle ou totale) sans enregistrement occlusal (par exemple, en l' absence de dents dans l' arcade opposée), mais il est recommandé de saisir, si possible, les deux arcades et l' enregistrement occlusal.

Pour créer un modèle 3D pour un implant, procédez comme suit :

- Numérisez les mâchoires supérieure et inférieure.
- Numérisez l' enregistrement occlusal.
- Marquez les zones d' implant.
- Installez et numérisez le corps de scan.
- Affinez et vérifiez le modèle 3D.
- Terminez et enregistrez le modèle 3D.

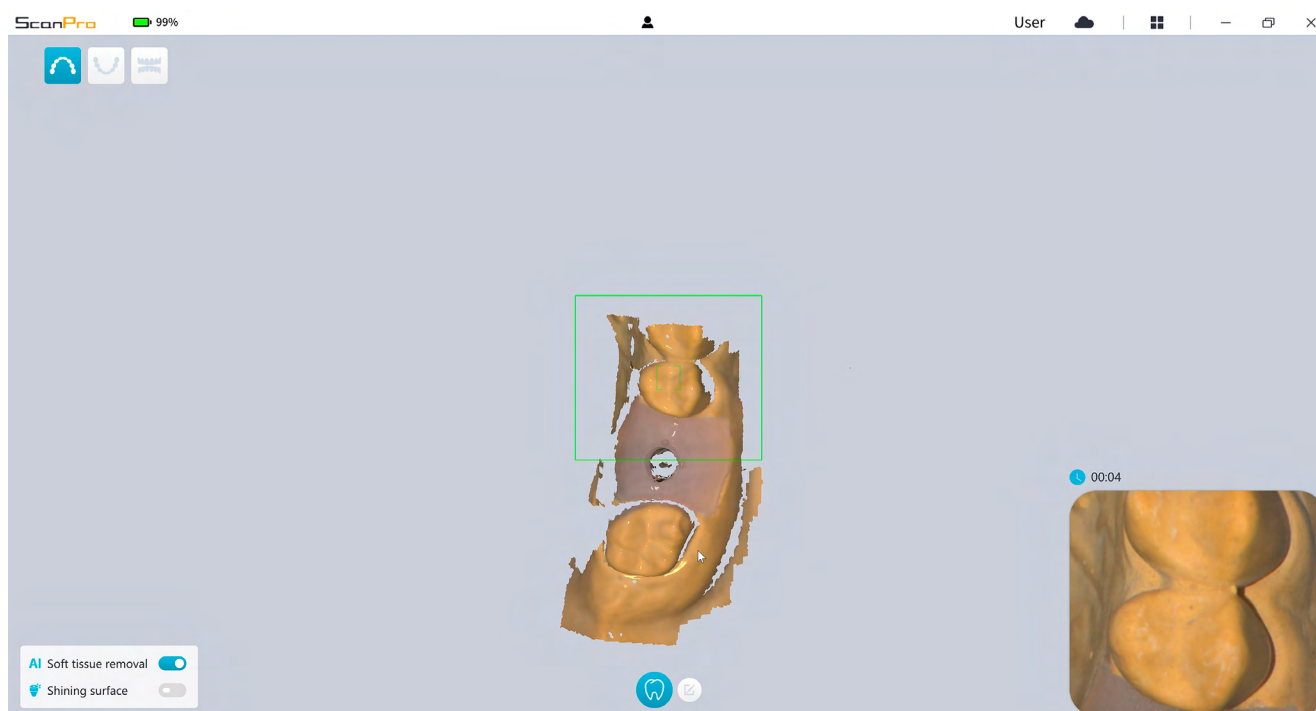
Scanning the Upper and Lower Jaw

Numérisation des mâchoires supérieure et inférieure Pour numériser un modèle 3D de la mâchoire supérieure et de la mâchoire inférieure, procédez comme suit :

95. Séchez soigneusement les dents avant de commencer la numérisation.

96. Sur l' interface ScanPro, sélectionnez le mode d' acquisition **Mâchoire supérieure** , OU Appuyez sur le bouton Mode du scanner pour sélectionner le mode de numérisation de la mâchoire supérieure .

97. Placez l' embout du scanner sur la surface de la dent afin de stabiliser le scanner et appuyez sur le bouton Démarrer la numérisation. Attendez qu' une image 3D apparaisse à l' écran d' affichage du modèle 3D, puis déplacez lentement l' embout le long de l' arcade à 0-5 mm des dents. L' image sera automatiquement numérisée et affichée sur la zone d' affichage du modèle 3D.



98. Déplacez lentement l' embout du scanner le long de la surface occlusale pour numériser les dents restantes de l' arcade.



REMARQUE: Les trous du modèle 3D s' affichent dans la couleur spécifiée par l' utilisateur. Il est conseillé de numériser ces zones jusqu' à ce que les trous disparaissent.

99. Une fois la numérisation de la surface occlusale terminée, numériser la surface linguale ou buccale des dents de l' arcade.

100. Lorsque la numérisation linguale ou buccale est terminée, numériser le côté opposé de l' arcade.

ATTENTION: Tout au long de la procédure d' acquisition, séchez une nouvelle fois les dents, le cas échéant. Si vous devez supprimer des artefacts de tissus mous, des disparités ou des vues indésirables pendant l' acquisition, cliquez sur l' outil Couper , et dessinez ensuite une courbe couvrant la zone à supprimer du modèle 3D. Si nécessaire, numériser à nouveau la zone pour combler les trous.



101. Après avoir numérisé la mâchoire supérieure, poursuivez par la numérisation de la mâchoire inférieure. Sur l' interface ScanPro, sélectionnez le mode d' acquisition **Mâchoire inférieure** , OU Appuyez sur le bouton Mode du scanner pour sélectionner le mode de numérisation de la mâchoire inférieure .
102. Répétez les étapes 3 à 6 jusqu' à ce que la numérisation de la mâchoire inférieure soit terminée.
103. Vérifiez si des trous sont apparents sur le modèle 3D et numérisez à nouveau si nécessaire.
104. Lorsque vous confirmez que le modèle 3D de la mâchoire supérieure et de la mâchoire inférieure est terminé, continuez avec l' enregistrement occlusal.

Numérisation de l' enregistrement occlusal

Pour saisir l' enregistrement occlusal, procédez comme suit :

- Sur l' interface ScanPro, sélectionnez le mode d' acquisition **Enregistrement occlusal** , OU Appuyez sur le bouton Mode du scanner pour sélectionner le mode d' enregistrement occlusal .
- Placez l' embout du scanner dans la cavité buccale à l' intérieur de la bouche du patient, faites-le pivoter pour l' aligner sur les dents, fermez la bouche du patient et confirmez que la position occlusale est correcte.
- Appuyez sur le bouton Démarrer la numérisation, déplacez lentement l' embout du scanner en direction mésiale et en couvrant de manière égale les dents supérieures et inférieures.
- L' exemple ci-dessous illustre un enregistrement occlusal. Utilisez la barre d' outils à gauche pour passer d' une vue d' occlusion numérisée à l' autre, ou supprimer les vues d' occlusion numérisée en vue d' une nouvelle numérisation.
- Activez la fonction Éviter les intersections pour ajuster automatiquement l'enregistrement de l'occlusion afin d'éviter les intersections d'occlusion.
- Utilisez Analyse de l'occlusion pour analyser l'espace d'occlusion.



REMARQUE: Vous pouvez numériser un ou deux enregistrements occlusaux. Il est recommandé de numériser un du côté gauche et un du côté droit de la bouche du patient.

- Après avoir numérisé les enregistrements occlusaux, faites pivoter le modèle et agrandissez la vue pour vous assurer que l' occlusion est exacte et qu' il n' y a aucune incohérence d' occlusion. Si nécessaire, supprimez l' occlusion numérisée et recommencez.

Marquage des zones d' implant

Une fois la numérisation terminée, vous pouvez marquer les zones d' implant pour vous permettre de numériser une nouvelle fois la zone après avoir installé le corps de scan. Pour marquer une ou plusieurs zones d' implant, procédez comme suit :

- Sur l' interface ScanPro, sélectionnez la mâchoire () contenant l' implant pour activer le modèle 3D.
- Cliquez sur le bouton **Marquer la dent**  , puis cliquez sur le centre de l' implant. Une bille 3D s' affiche à la surface occlusale pour indiquer l' implant. Pour ajuster le diamètre du cylindre, passez le curseur dessus et faites défiler la roue.



- Faites pivoter le modèle 3D si nécessaire et marquez toutes les zones d' implant.

REMARQUE: Cliquez et maintenez le bouton central de la souris enfoncé pour faire pivoter le modèle 3D lorsque vous utilisez des outils comme Couper ✂, Verrouiller 🔒 et Marquer des dents 🦷.

- Cliquez sur le bouton **Retour** << pour quitter l' outil de marquage de dent.

Installation et numérisation du corps de scan

Après avoir installé le corps de scan, suivez la procédure ci-dessous pour numériser le corps de scan :

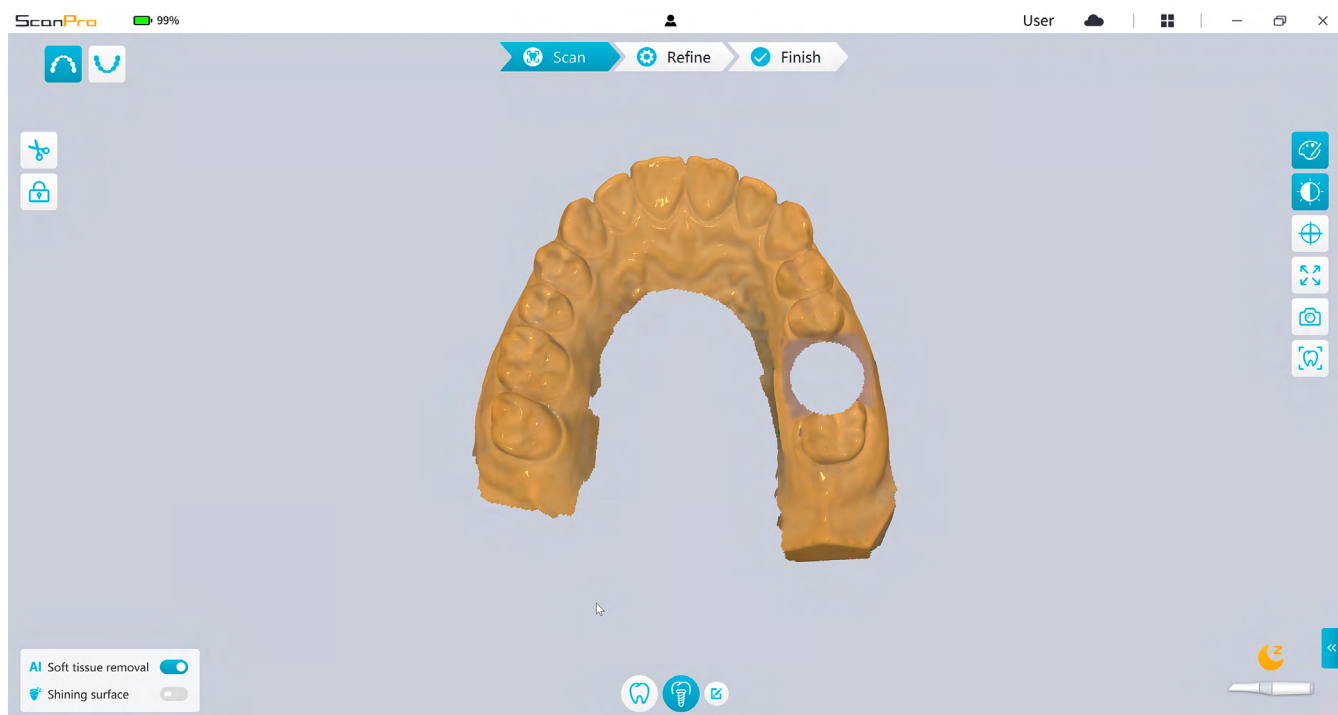
- Après avoir marqué les zones d' implant, cliquez sur le bouton **Config numérisation** dans le bas de l' interface ScanPro.



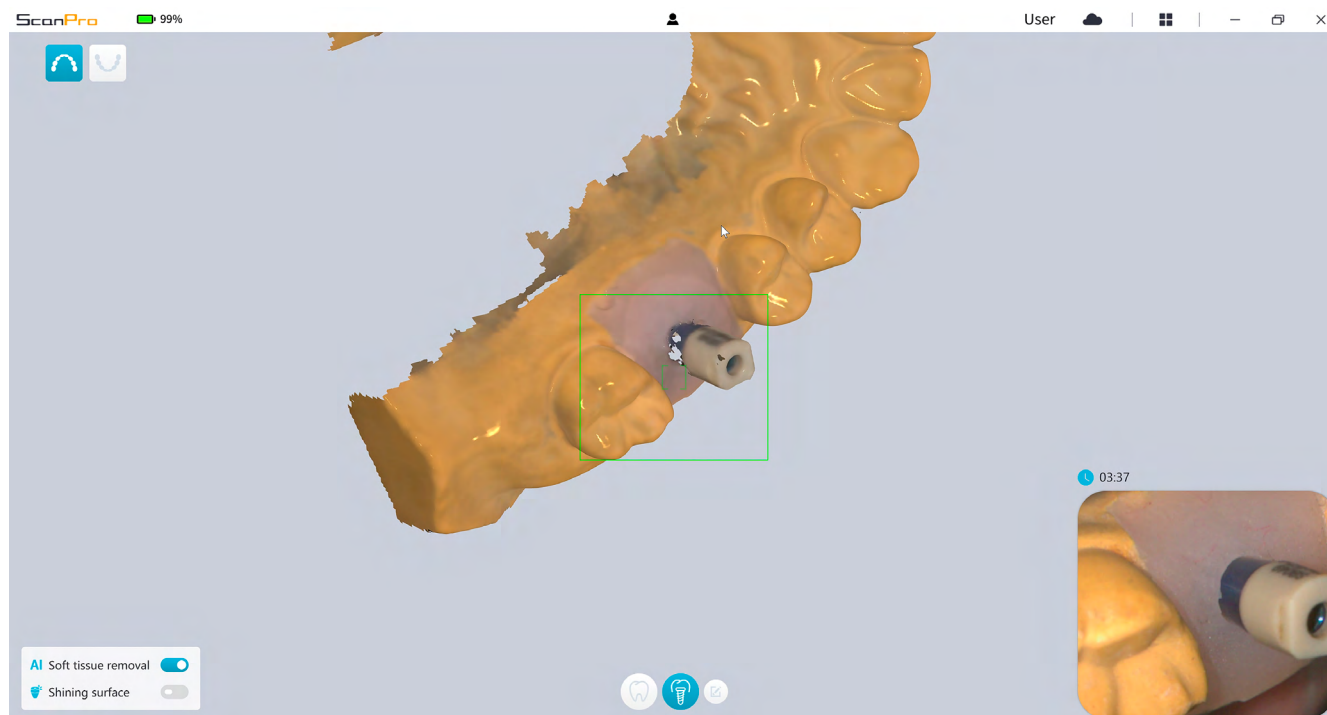
- Cliquez sur le bouton **Ajouter corps de scan** dans la fenêtre contextuelle.



- Cliquez sur le bouton **Corps de scan** ci-dessous.



- Vérifiez si la partie que le logiciel découpe automatiquement dans les zones d'implant est suffisante pour contenir le diamètre du corps de balayage. Si la découpe n'est pas suffisante pour contenir le corps du scanner, cliquez d'abord sur l'icône Numérisation commune, puis sur le bouton Marquer la dent dans la section Marquer la dent et utilisez la molette de la souris pour ajuster le diamètre de la section découpée. Cliquez ensuite sur le Config numérisation et sélectionnez Ajouter corps de scan pour appliquer la modification.
- Démarrez le scanner et numérisez la partie des zones de corps de scan qui a été découpée.



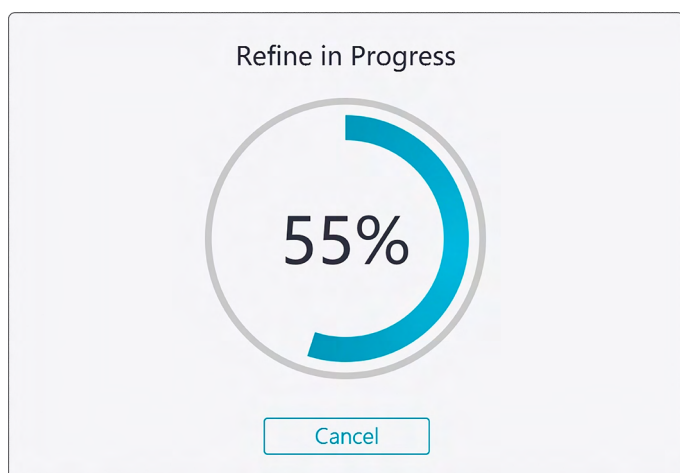
REMARQUE: Commencez la numérisation du corps de scan à partir de la surface, à une distance de 1 à 2 dents du corps de scan, pour que le système puisse reconnaître la structure 3D.

- Lorsque vous avez terminé la numérisation du corps de scan, passez à l' étape Affinement et vérification du modèle 3D.

Affinement et vérification du modèle 3D

L' affinement du modèle 3D vous permet d' obtenir des données de plus grande précision en vue du traitement ultérieur. Pour affiner le modèle 3D, procédez comme suit :

- Cliquez sur le bouton Affiner  ; la barre de progression de l' affinement s' affiche. En fonction de la configuration de votre ordinateur, l' affinement peut durer quelques minutes.



- Une fois l' affinement terminé, manipulez le modèle 3D affiné en suivant les méthodes suivantes :
 - » Cliquez sur le modèle 3D et maintenez le bouton enfoncé pour le faire pivoter.
 - » Cliquez avec le bouton droit sur le modèle 3D et maintenez-le enfoncé pour déplacer le modèle dans la fenêtre.
 - » Utilisez la molette de la souris pour effectuer un zoom avant ou arrière du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Couleur réelle**  pour visualiser le modèle 3D en couleur ou monochrome.
 - » Cliquez sur le bouton **Ajustement du zoom**  pour mettre le modèle à l' échelle et obtenir la meilleure

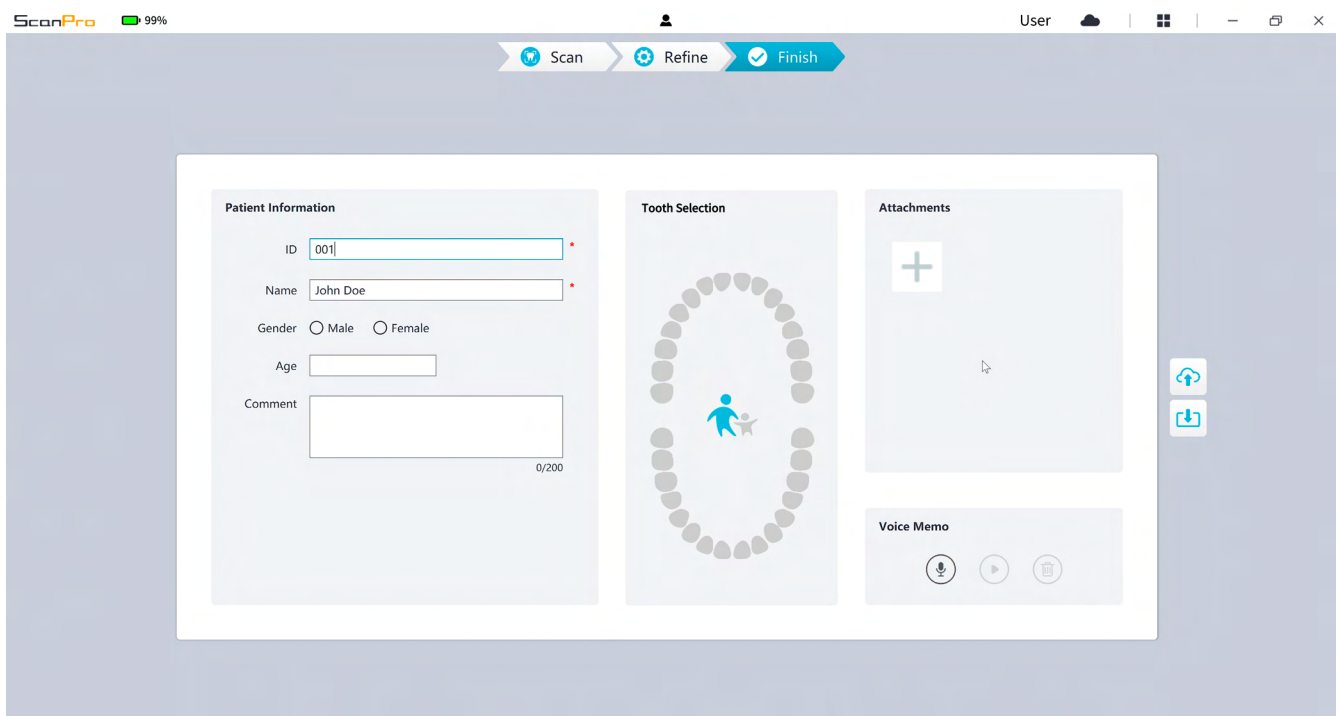
vue possible.

- » Cliquez sur le bouton **Afficher l' orientation**  pour afficher six vues du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Instantané**  pour effectuer un instantané du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Mâchoire supérieure**  ou sur le bouton **Mâchoire inférieure**  pour masquer ou afficher les mâchoires.
 - » Cliquez sur le bouton **Transparence**  pour afficher le curseur de transparence ; cliquez et faites glisser le curseur pour ajuster la transparence du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Couper**  pour sélectionner et supprimer des données non souhaitées.
 - » Cliquez sur le bouton **Caméra intrabuccale**  pour prendre des images intrabuccales à partir des données numérisées.
 - » Cliquez sur le bouton **Instantané de quadrant**  pour ouvrir la fenêtre Instantané de quadrant qui affiche plusieurs vues du modèle.
 - » Activez la fonction Éviter les intersections  pour ajuster automatiquement l'enregistrement de l'occlusion afin d'éviter les intersections d'occlusion.
 - » Cliquez sur le bouton **Analyse de l' occlusion**  pour analyser l' espace occlusal.
 - » Si des trous sont apparents lorsque vous contrôlez le modèle 3D, cliquez sur le bouton **Numériser**  et procédez à une nouvelle numérisation pour combler les trous.
- Répétez les étapes 1 à 3 jusqu' à ce que soyez satisfait du modèle 3D.

Finalisation et enregistrement du modèle 3D

Pour terminer la numérisation et enregistrer le modèle 3D, procédez comme suit :

- Cliquez sur le bouton **Terminer**  ; la page suivante s' affiche. Si vous avez saisi les informations du patient à l' étape précédente, elles s' affichent sur cette page.



- Remplissez les informations du patient et, si nécessaire, ajoutez des pièces jointes au dossier.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer dans le système de fichiers**  pour enregistrer le dossier et les

données du modèle 3D dans le répertoire local spécifié.

» Acquisition d' un modèle 3D en suivant la procédure de numérisation de préparation

En fonction de vos préférences de procédure, vous pouvez opter pour la numérisation de préparation. Cette procédure vous offre deux possibilités :

- Vous pouvez numériser la dent avant la préparation et effectuer ensuite une nouvelle numérisation après avoir préparé la dent.
- Vous pouvez importer les données précédemment enregistrées avant la préparation et lancer ensuite la numérisation de la préparation.

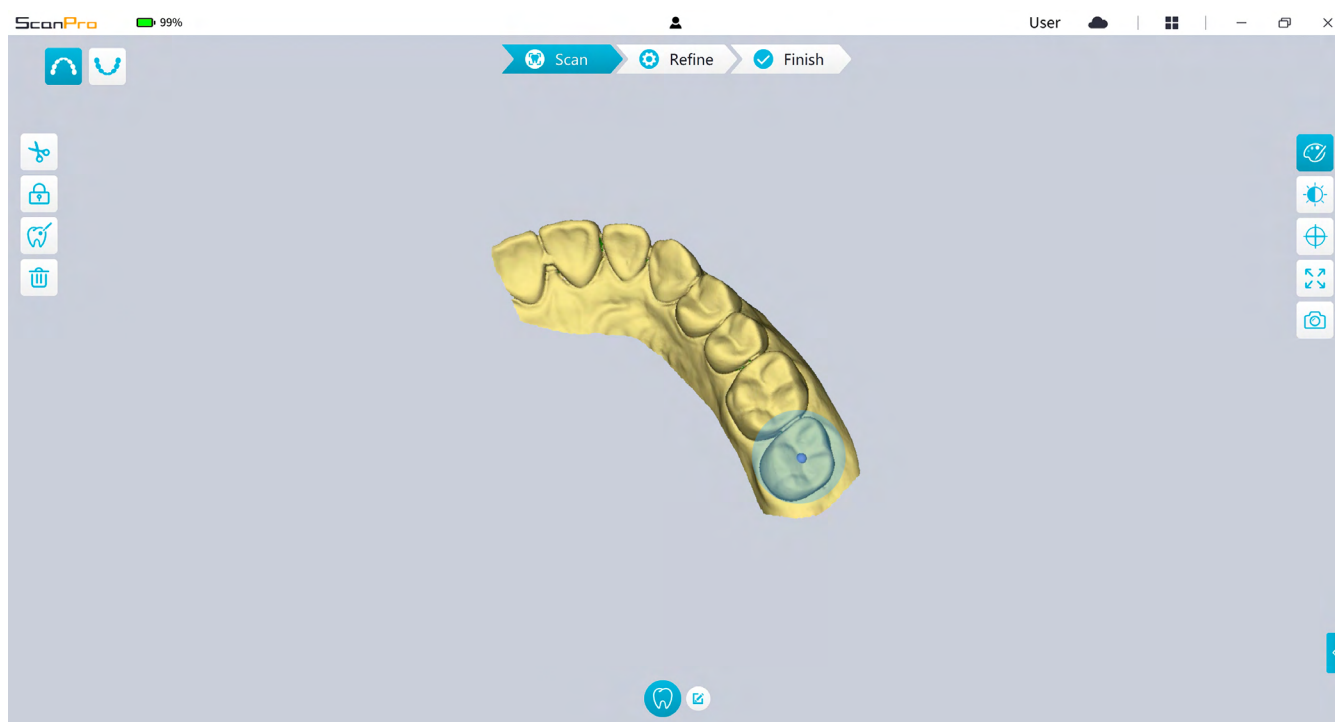
Quelle que soit l' option choisie, deux modèles 3D seront créés une fois la numérisation terminée : l' un contenant la dent non préparée, l' autre avec la préparation. Vous ou le laboratoire pouvez utiliser ces modèles 3D pour les restaurations afin que celles-ci ressemblent le plus fidèlement possible à la dent originale.

La procédure qui suit explique comment combiner la numérisation antérieure avec la nouvelle numérisation de la préparation.

- Importez les données numérisées avant la préparation.
- Numérisez les zones de préparation.
- Affinez et vérifiez le modèle 3D.
- Terminez et enregistrez le modèle 3D.

Importer les données numérisées avant la preparation

105. Cliquez sur le bouton **Menu à options**  et sélectionnez Importer des données de numérisation
106. Sélectionnez le fichier scan que vous souhaitez importer, puis cliquez sur Ouvrir. Attendez que le logiciel importe les données ; le modèle 3D s' affiche lorsque l' importation est terminée.



- Cliquez sur le bouton Marquer la dent , puis cliquez sur le centre de la surface occlusale de la préparation. Une bille 3D s' affiche sur la surface occlusale pour indiquer une zone de préparation. Pour

ajuster le diamètre du cylindre, passez le curseur dessus et faites défiler la roue.

- Faites pivoter le modèle 3D si nécessaire et marquez toutes les zones de préparation.

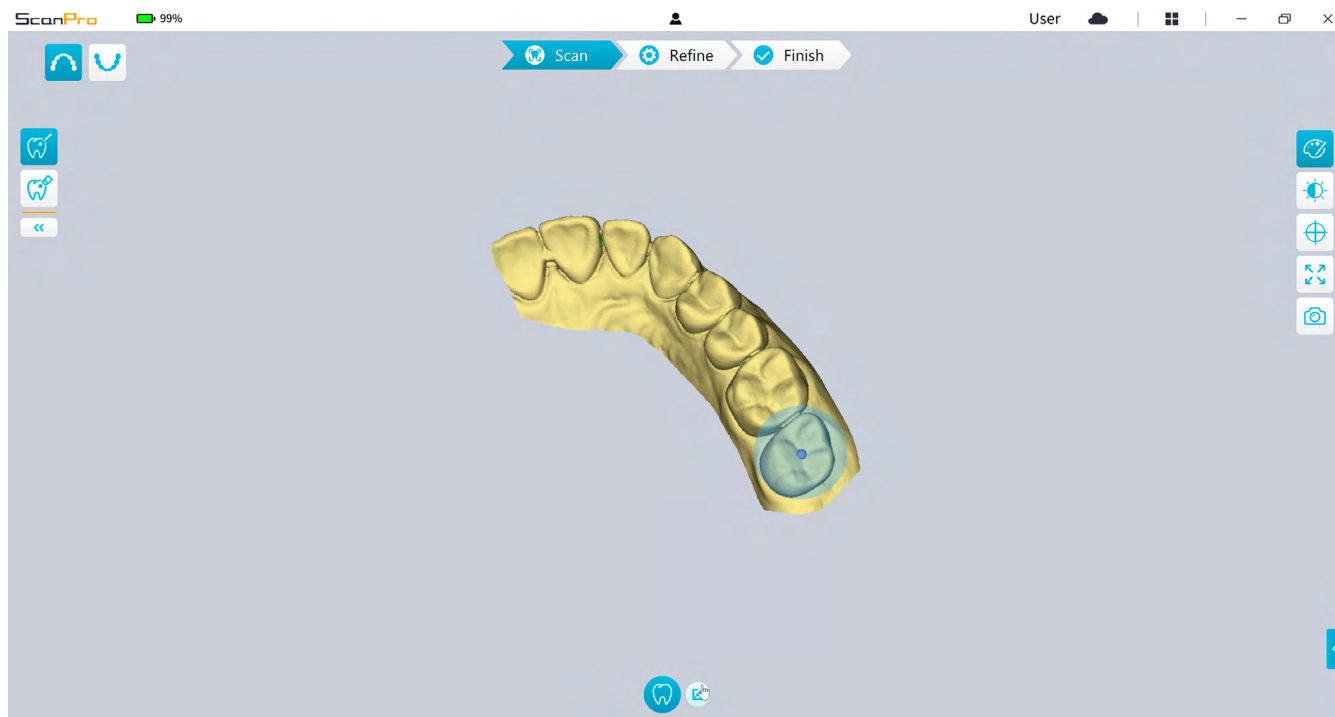
REMARQUE: Cliquez et maintenez le bouton central de la souris enfoncé pour faire pivoter le modèle 3D lorsque vous utilisez des outils comme Couper ✂, Verrouiller 🔒 et Marquer des dents 🦷.

- Cliquez sur le bouton **Retour** (<<) pour quitter l' outil de marquage de dent.

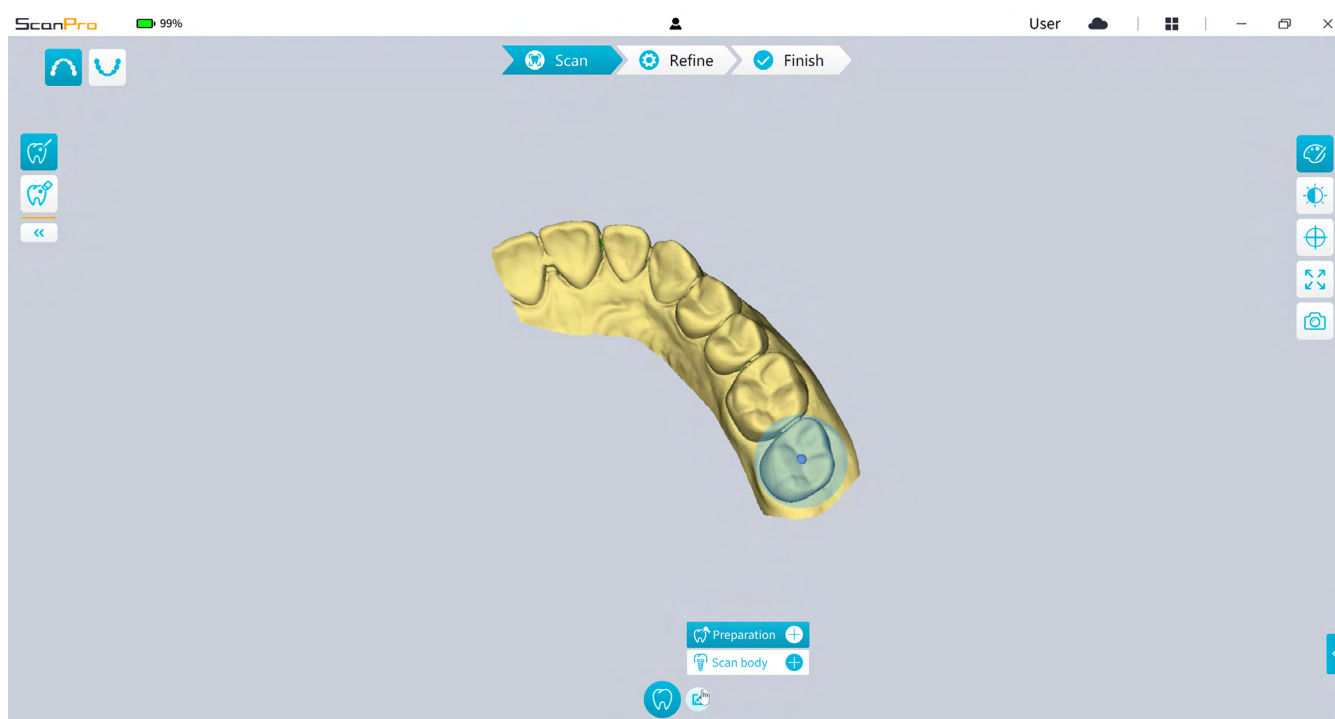
Numériser les zones de préparation

Après avoir marqué les zones de préparation, vous devez les numériser une nouvelle fois. Pour numériser une ou plusieurs zones de préparation marquées, procédez comme suit :

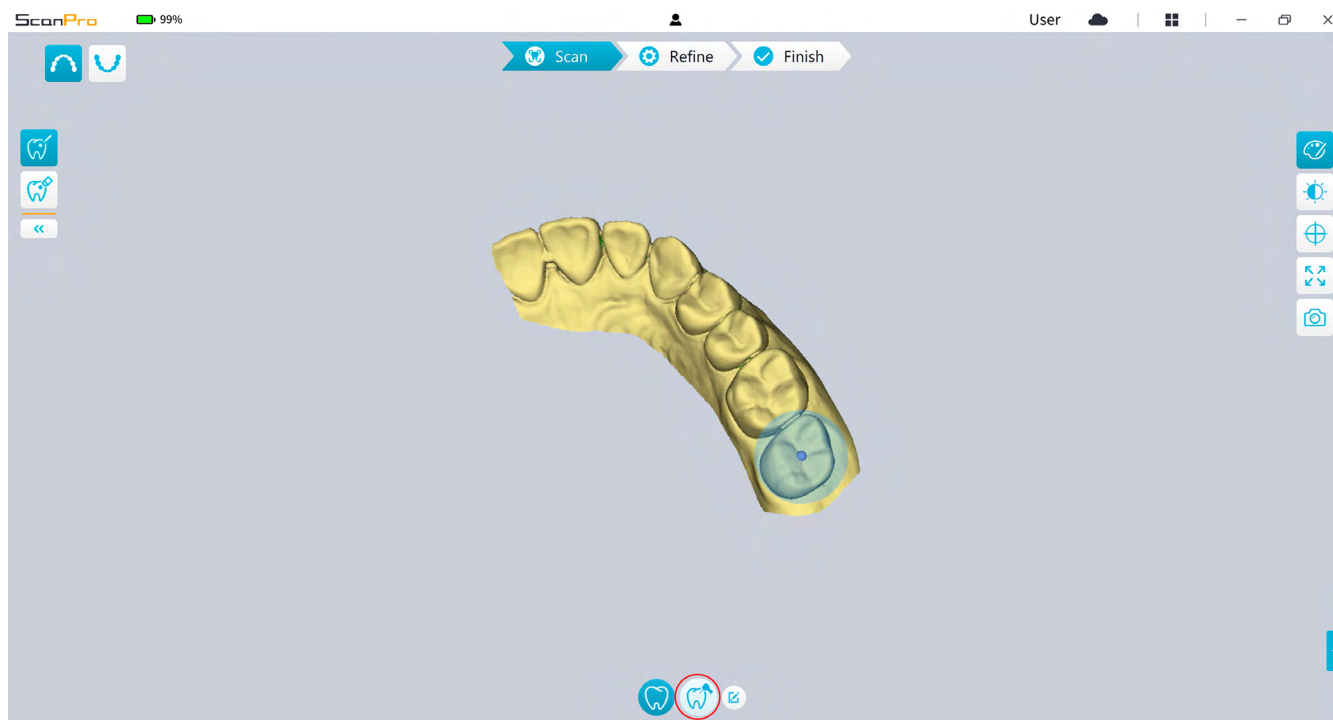
- Cliquez sur le bouton **Config numérisation** dans le bas de l' interface ScanPro



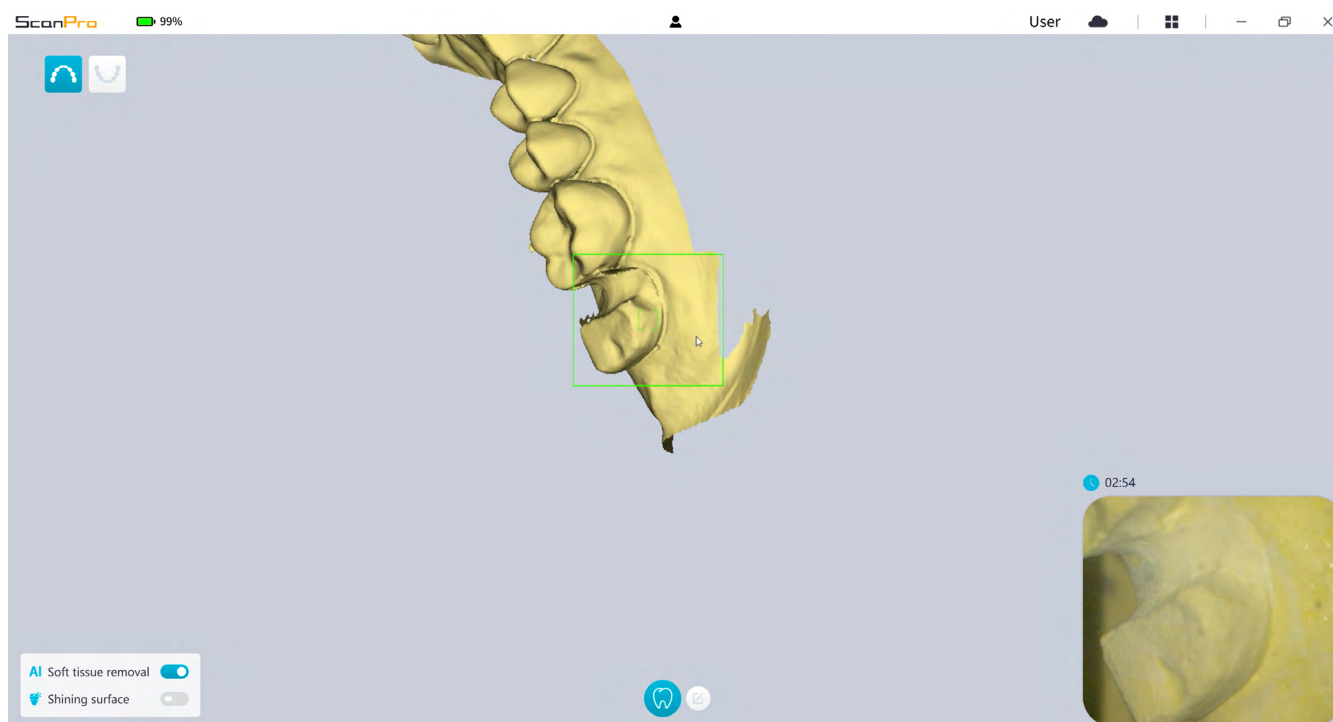
- Cliquez sur le bouton **Ajouter la préparation** dans la fenêtre contextuelle.



- Cliquez sur le bouton **Préparation** ci-dessous.



- Vérifiez si la partie que le logiciel découpe automatiquement dans les zones d'implant est suffisante pour contenir le diamètre du corps de balayage. Si la découpe n'est pas suffisante pour contenir le corps du scanner, cliquez d'abord sur l'icône Numérisation commune, puis sur le bouton Marquer la dent dans la section Marquer la dent et utilisez la molette de la souris pour ajuster le diamètre de la section découpée. Cliquez ensuite sur le Config numérisation et sélectionnez Préparation pour appliquer la modification.
- Démarrez le scanner et numérisez la partie des zones de préparation qui a été découpée.



- Si vous devez supprimer des artefacts de tissus mous, des disparités ou des vues indésirables pendant l' acquisition, cliquez sur l' outil **Couper** , et dessinez ensuite une courbe couvrant la zone à supprimer du modèle 3D. Si nécessaire, numérisez à nouveau la zone pour combler les trous.

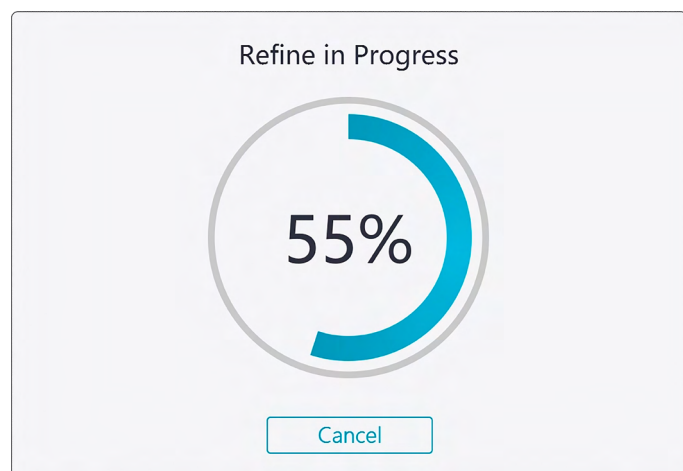
REMARQUE: Cliquez et maintenez le bouton central de la souris enfoncé pour faire pivoter le modèle 3D lorsque vous utilisez des outils comme Couper , Verrouiller  et Marquer des dents .

- Lorsque vous avez terminé la numérisation de la préparation, passez à l' étape Affinement et vérification du modèle 3D.

Affinement et vérification du modèle 3D

L' affinement du modèle 3D vous permet d' obtenir des données de plus grande précision en vue du traitement ultérieur. Pour affiner le modèle 3D, procédez comme suit :

- Cliquez sur le bouton Affiner  ; la barre de progression de l' affinement s' affiche. En fonction de la configuration de votre ordinateur, l' affinement peut durer quelques minutes.



- Une fois l' affinement terminé, manipulez le modèle 3D affiné en suivant les méthodes suivantes :
 - » Cliquez sur le modèle 3D et maintenez le bouton enfoncé pour le faire pivoter.
 - » Cliquez avec le bouton droit sur le modèle 3D et maintenez-le enfoncé pour déplacer le modèle dans la fenêtre.
 - » Utilisez la molette de la souris pour effectuer un zoom avant ou arrière du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Couleur réelle**  pour visualiser le modèle 3D en couleur ou monochrome.
 - » Cliquez sur le bouton **Ajustement du zoom**  pour mettre le modèle à l' échelle et obtenir la meilleure vue possible.
 - » Cliquez sur le bouton **Afficher l' orientation**  pour afficher six vues du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Instantané**  pour effectuer un instantané du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Mâchoire supérieure**  ou sur le bouton **Mâchoire inférieure**  pour masquer ou afficher les mâchoires.
 - » Cliquez sur le bouton **Transparence**  pour afficher le curseur de transparence ; cliquez et faites glisser le curseur pour ajuster la transparence du modèle 3D.
 - » Cliquez sur le bouton **Couper**  pour sélectionner et supprimer des données non souhaitées.
 - » Cliquez sur le bouton **Caméra intrabuccale**  pour prendre des images intrabuccales à partir des données numérisées.
 - » Cliquez sur le bouton **Instantané de quadrant**  pour ouvrir la fenêtre Instantané de quadrant qui affiche plusieurs vues du modèle.
 - » Activez la fonction Éviter les intersections  pour ajuster automatiquement l'enregistrement de l'occlusion afin d'éviter les intersections d'occlusion.
 - » Cliquez sur le bouton **Analyse de l' occlusion**  pour analyser l' espace occlusal.
 - » Si des trous sont apparents lorsque vous contrôlez le modèle 3D, cliquez sur le bouton **Numériser**



Scan

et procédez à une nouvelle numérisation pour combler les trous.

- Répétez les étapes 1 à 3 jusqu' à ce que soyez satisfait du modèle 3D.

Finalisation et enregistrement du modèle 3D

Pour terminer la numérisation et enregistrer le modèle 3D, procédez comme suit :

- Cliquez sur le bouton **Terminer** ; la page suivante s' affiche. Si vous avez saisi les informations du patient à l' étape précédente, elles s' affichent sur cette page.

The screenshot shows the ScanPro software interface during the 'Finish' step. The top navigation bar includes 'Scan', 'Refine', and 'Finish' buttons. The main content area is divided into three panels:

- Patient Information:** Contains fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and a Comment box (0/200).
- Tooth Selection:** Displays a circular diagram of teeth with a blue figure in the center.
- Attachments:** Features a plus sign icon for adding attachments.
- Voice Memo:** Includes a microphone icon, a play button, and a delete icon.

- Remplissez les informations du patient et, si nécessaire, ajoutez des pièces jointes au dossier.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer dans le système de fichiers** pour enregistrer le dossier et les données du modèle 3D dans le répertoire local spécifié.

IT/Italiano

» Avviso

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche. Né Alliedstar né le sue consociate saranno responsabili per gli errori contenuti nel presente documento o per danni accidentali in relazione alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta senza l'autorizzazione di Alliedstar.

Si consiglia di familiarizzare con questa guida per utilizzare al meglio il sistema.

Tutti i marchi e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Le leggi federali degli Stati Uniti limitano la vendita di questo dispositivo a un dentista o su suo ordine.

Convenzioni

I seguenti messaggi speciali sottolineano informazioni o indicano potenziali rischi per il personale o le apparecchiature.

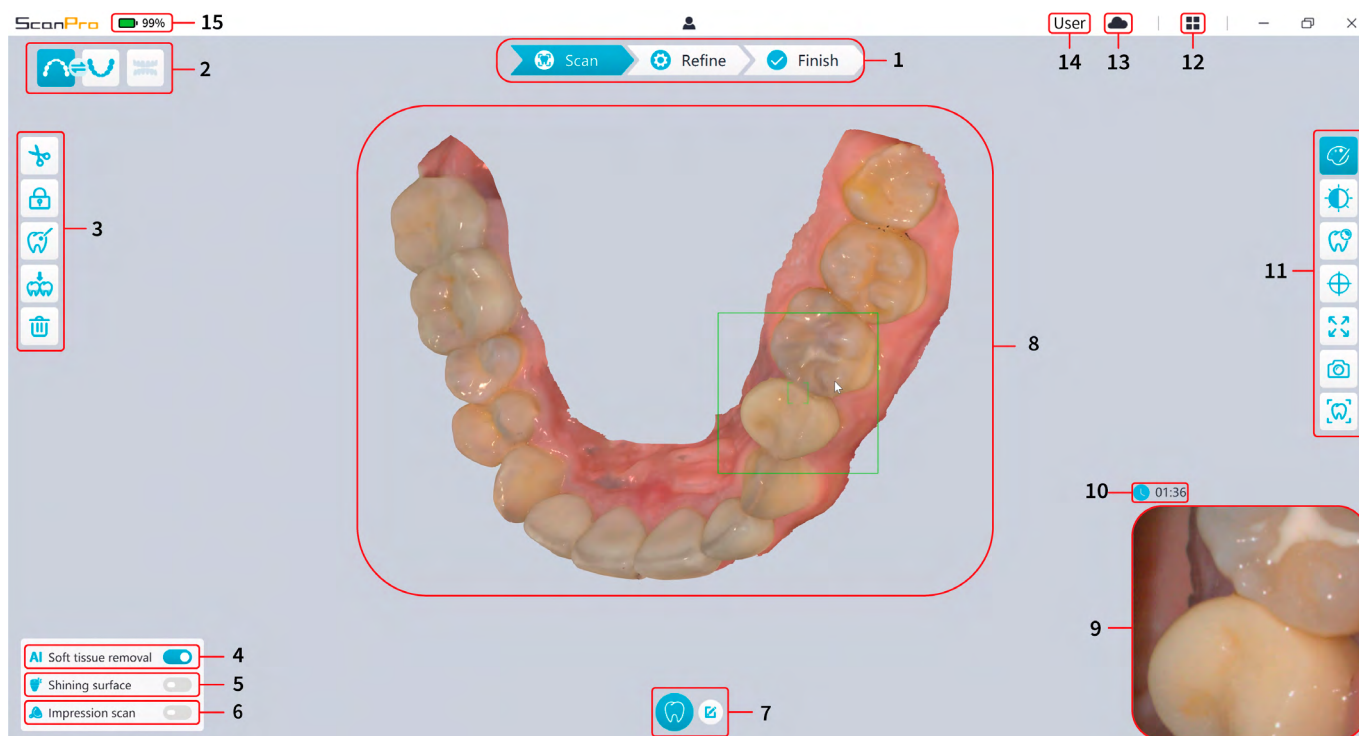
	AVVERTENZA: Evitare lesioni a se stessi o ad altri seguendo scrupolosamente le istruzioni di sicurezza.
	ATTENZIONE: Avverte l'utente di una condizione che potrebbe causare gravi danni o problemi.
	NOTA: fornisce informazioni e suggerimenti supplementari.

» Panoramica

Interfaccia

Lo scanner funziona con il software ScanPro. L' interfaccia di ScanPro consente di acquisire modelli 3D in due modalità:

- Scansione parziale delle arcate dentarie: vari denti nell' area della preparazione sulla mascella e sulla mandibola e registrazione dell' impronta buccale.
- Scansione completa delle arcate dentarie: mascella, mandibola e registrazione dell' impronta buccale

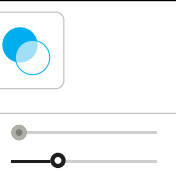


01	Fase del processo di acquisizione: mostra la fase attuale del processo di acquisizione.
02	JCambio mascella/mandibola/impronta: consente di selezionare la mascella, la mandibola o la registrazione dell' impronta buccale.
03	Barra degli strumenti Immagine: consente di selezionare e gestire immagini 3D.
04	Interruttore di rimozione dei tessuti molli: Consente di rimuovere automaticamente i tessuti molli.
05	Superficie lucida: Durante la scansione del metallo lucido, è possibile attivare il pulsante per la scansione.
06	Scansione dell'impronta: Attivare questa funzione per scansionare un'impronta; al termine della scansione, il modello verrà invertito e unito al modello esistente.
07	Barra degli strumenti Flusso di lavoro: consente di scegliere tra la scansione generale, la scansione della preparazione e la scansione del corpo di scansione.
08	Schermata di visualizzazione del modello 3D: mostra il modello 3D creato a partire dalla scansione.
09	Schermata di anteprima video: mostra un video live durante la scansione o lo stato dello scanner quando non viene eseguita la scansione.
10	Tempo di scansione: mostra la durata totale della scansione del caso attuale.
11	Barra degli strumenti di visualizzazione: consente di modificare la modalità di visualizzazione del modello 3D.

12	Menu opzioni: accesso alla configurazione di sistema e alle informazioni sulla versione.
13	Servizio AS Connect: è possibile visualizzare lo stato del servizio cloud.
14	Menu Accedi: consente di eseguire l'accesso, cambiare utente e accedere a AS Connect
15	Batteria: Visualizza il livello della batteria dello scanner wireless; se è collegato uno scanner cablato, questa icona non è presente.

Barra degli strumenti

Barra degli strumenti della fase del processo d iacquisizione	
 Scan	Pulsante Scansione: consente di eseguire la scansione della mascella e della mandibola e la registrazione dell'impronta buccale.
 Refine	Pulsante Rifinitura: rifinisce il modello 3D acquisito e consente di utilizzare vari strumenti per verificare i risultati a seguito della rifinitura.
 Finish	Pulsante Completamento: completa le informazioni sul caso e salva i risultati della scansione.
Barra degli strumenti Mascella/Mandibola/Impronta	
	Pulsante Mascella: acquisisce un modello 3D della mascella.
	Pulsante Mandibola: acquisisce un'immagine 3D della mandibola
	Pulsante Registrazione dell'impronta buccale: acquisisce un'immagine 3D dell'impronta
	Pulsante Cambio mascella/mandibola: cambia la modalità di acquisizione, passando dalla mascella alla mandibola o viceversa, in caso di scansione accidentale dei denti nell'arcata sbagliata.
Barra degli strumenti immagine	
	Pulsante Taglia: disegna una curva per eliminare i dati non necessari.
	Annulla ultimo taglio
	Torna allo strumento di livello superiore (icona sulla sinistra)
	Pulsante Blocca: consente di selezionare e bloccare un'area nel modello per evitare di aggiornarla con un'ulteriore scansione.
	Sblocca l'ultima area bloccata
	Torna allo strumento di livello superiore (icona sulla sinistra)
	Pulsante Contrassegna dente: contrassegna una o più aree della preparazione / dell'impianto. È possibile utilizzare la rotella del mouse per regolare il diametro del segno.
	Elimina contrassegno dente
	Torna allo strumento di livello superiore (icona sulla sinistra)

	Pulsante Elimina: elimina tutti i modelli relative al caso attuale.
	Aggiungi regione di impronta: Scegliere una o più regioni del modello e allineare i dati solo nelle regioni selezionate.
	Sblocca l'ultima area bloccata
	Torna allo strumento di livello superiore (icona sulla sinistra)
	Pulsante Istantanea quadrante: mostra un' anteprima di cinque immagini 2D che mostrano diverse visualizzazioni del modello.
	Pulsante Trasparenza: imposta la trasparenza del modello scansionato.
	Pulsante Controllo sottosquadro: mostra le aree di sottosquadro nella superficie della preparazione.
	Evitare sovrapposizioni: Quando questa funzione è attivata, il software regola automaticamente la registrazione del morso per evitare intersezioni. Questa funzione è disattivata per impostazione predefinita.
	Pulsante Analisi occlusione: esegue un' analisi dello spazio occlusale.
	Pulsante Misura: Misura la distanza dall' area specificata della sezione.
	Pulsante Linea di margine: Crea automaticamente o manualmente linee di margine e modifica le linee di margine.
Barra degli strumenti di visualizzazione	
	Pulsante Colore reale: quando questo pulsante viene selezionato, mostra il modello 3D nel colore effettivo dei tessuti duri e molli del paziente. Quando questo pulsante viene deselezionato, mostra il modello 3D in monocromia.
	Rilevamento della qualità di scansione: Attiva o disattiva la sovrapposizione di colori che indica la qualità della scansione. Le regioni con una migliore qualità di scansione sono di colore verde.
	Pulsante Mostra centro 3D: Se selezionato, il centro di rotazione verrà visualizzato durante la rotazione del modello 3D.
	Pulsante Adatta zoom: modifica le dimensioni del modello 3D, in modo che siano quelle più appropriate per l' area di visualizzazione.
	Pulsante Orientamento della visualizzazione: mostra un elenco di visualizzazioni.
	Visualizzazione frontale

	Visualizzazione posteriore
	Visualizzazione sinistra
	Visualizzazione destra
	Visualizzazione dall'alto
	Visualizzazione dal basso
	Torna allo strumento di livello superiore (icona sulla destra)
	Pulsante Istantanea: scatta un'istantanea del modello 3D nel momento in cui viene visualizzato sullo schermo.
	Pulsante Fotocamera intraorale: consente di selezionare e gestire immagini intraorali 2D.
Barra degli strumenti Flusso di lavoro	
	Pulsante Scansione comune: consente di acquisire un modello 3D della mascella, della mandibola e dell'impronta buccale.
	Pulsante Configura scansione: modifica il tipo di acquisizione.
	Pulsante Aggiungi scansione della preparazione: aggiunge una fase di scansione della preparazione.
	Pulsante Aggiungi corpo di scansione: aggiunge una fase di scansione del corpo di scansione.
	Pulsante Preparazione: attiva la scansione della preparazione.
	Pulsante Scansione del corpo di scansione: attiva la scansione del corpo di scansione.
Menu opzioni	
	Pulsante menu opzioni: consente di accedere alle finestre di dialogo Importazione/esportazione dei dati della scansione, Cronologia scansioni, Preferenze e Informazioni.
Icone di stato dello scanner	
	Lo scanner è in fase di collegamento
	Puntale di scansione non rilevato

	Lo scanner si sta surriscaldando
	Lo scanner è in pausa
	Lo scanner è in modalità sospensione
	Lo scanner è nel supporto

Menu opzioni

Importazione/esportazione dei dati della scansione

I menu di importazione/esportazione dei dati della scansione consentono agli utenti di esportare i dati della scansione attuale in una cartella specificata e di importarli in un secondo momento per continuare la scansione o eseguire altre operazioni.

ATTENZIONE: Se si ha necessità di continuare la scansione dopo aver importato i dati della scansione salvati in precedenza, occorre assicurarsi che i dati della scansione vengano acquisiti dallo stesso scanner attualmente collegato, altrimenti non sarà possibile eseguire scansioni successive dei dati importati.

Finestra di dialogo Cronologia scansioni

La finestra di dialogo Cronologia scansioni consente agli utenti di importare automaticamente i dati salvati della Cronologia scansioni. In base alle diverse impostazioni degli utenti, i dati della Cronologia scansioni vengono conservati per un massimo di 30 giorni. Nella finestra di dialogo Cronologia scansioni, è possibile eseguire una ricerca dati in base al codice identificativo o al nome. Per importare o gestire il record selezionato, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla voce e selezionare “Apri”, “Blocca/Sblocca” o “Elimina”.

Apri: importa i dati selezionati della Cronologia scansioni.

Blocca/Sblocca: blocca o sblocca la Cronologia scansioni selezionata. I record della Cronologia scansioni bloccata non saranno eliminati al termine del periodo di archiviazione.

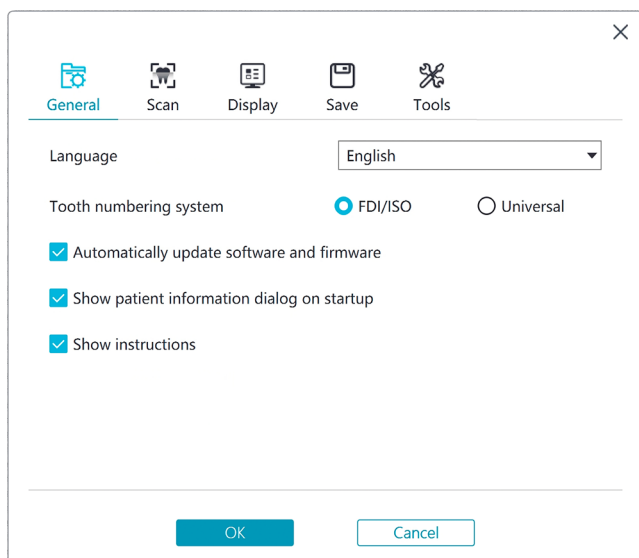
Elimina: elimina i dati selezionati della Cronologia scansioni.

ATTENZIONE: Se si ha necessità di continuare la scansione dopo aver importato i dati della scansione salvati in precedenza, occorre assicurarsi che i dati della scansione vengano acquisiti dallo stesso scanner attualmente collegato, altrimenti non sarà possibile eseguire scansioni successive dei dati importati.

Salva nella cronologia di scansione: Se gli utenti hanno bisogno di salvare i dati di scansione nella Cronologia scansioni dopo la scansione, è possibile fare clic su questo pulsante.

Finestra di dialogo Preferenze

La finestra di dialogo Preferenze consente di selezionare le impostazioni del software e dello scanner.



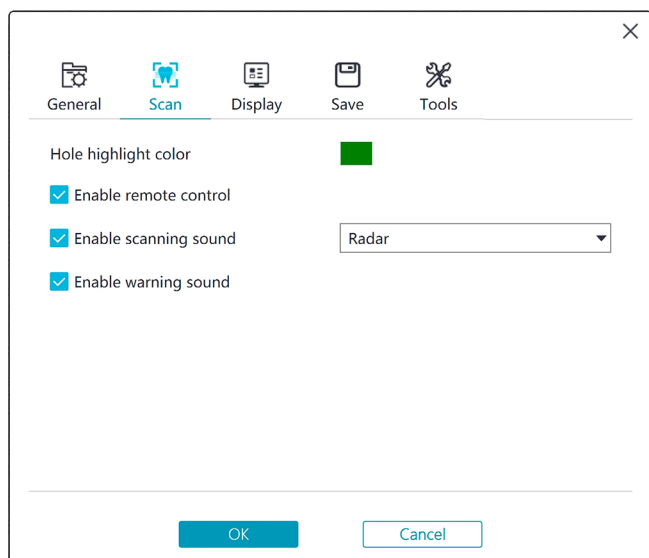
Lingua: seleziona la lingua dell' interfaccia utente.

Sistema di numerazione dei denti: seleziona FDI/ISO o Universale come sistema di numerazione dei denti.

Aggiorna automaticamente il software e il firmware: quando il tasto di spunta viene selezionato, il software richiede automaticamente l' aggiornamento a una nuova versione.

Mostra finestra di dialogo Informazioni sul paziente all' avvio: quando il tasto di spunta viene selezionato, la finestra di dialogo Informazioni sul paziente viene visualizzata al momento dell' avvio di ScanPro.

Mostra istruzioni: quando il tasto di spunta viene selezionato, il software mostra un video tutorial.

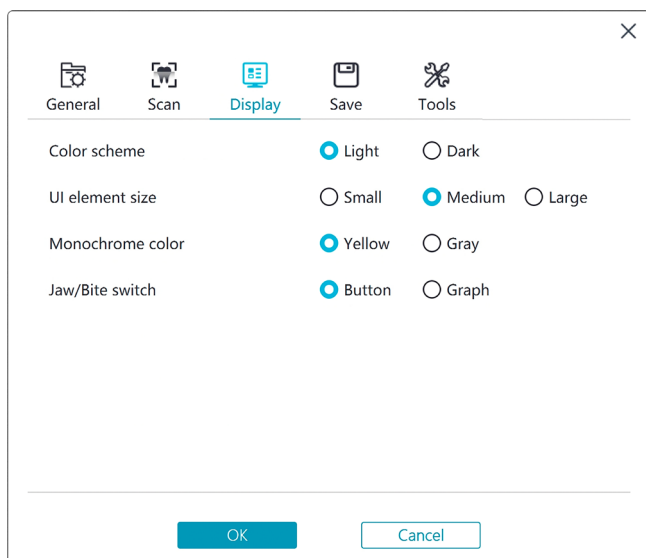


Colore evidenziazione foro: riempi i fori nel modello con il colore specificato in seguito alla rifinitura.

Abilita controllo remoto: quando il tasto di spunta viene selezionato, il modello 3D scansionato può essere ruotato ruotando lo scanner al termine della scansione.

Abilita suono scansione: quando il tasto di spunta viene selezionato, viene riprodotto in modo continuativo un effetto sonoro se la scansione ha esito positivo (se il computer non dispone di altoparlanti, questa opzione non entrerà in funzione).

Abilita suono di avvertenza: quando il tasto di spunta viene selezionato, viene riprodotto in modo continuativo un suono di avvertenza qualora la durata della scansione superi i valori soglia raccomandati, in caso di rilevamento di una luce forte o di diminuzione delle prestazioni di scansione (se il computer non dispone di altoparlanti, questa opzione non entrerà in funzione).

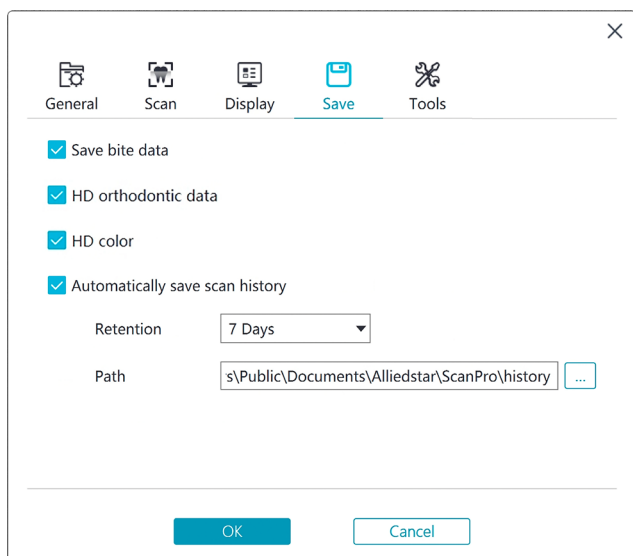


Schema colori: seleziona lo schema colori dell' interfaccia utente.

Dimensioni elementi interfaccia utente: seleziona le dimensioni delle icone dell' interfaccia per adattare alle diverse risoluzioni dello schermo.

Colore monocromatico: seleziona il colore quando viene mostrato il modello 3D in monocromia.

Cambio mascella/mandibola/impronta: seleziona il modello di cambio mascella/mandibola/impronta.

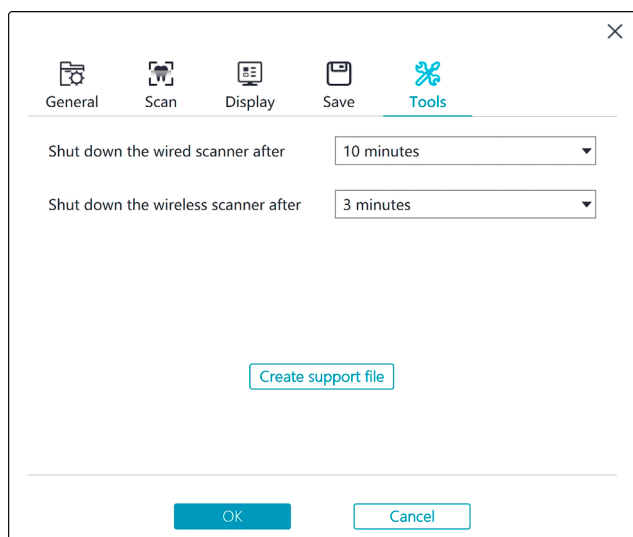


Salva dati dell' impronta: quando il tasto di spunta viene selezionato, salva le immagini dell' impronta per separare i file.

Dati ortodontici HD: Quando questa opzione è selezionata, i dati di scansione verranno salvati con una maggiore fedeltà.

Colore HD: Quando questa opzione è selezionata, la texture verrà salvata in un file separato con una maggiore fedeltà.

Salva automaticamente la Cronologia scansioni: quando il tasto di spunta viene selezionato, la Cronologia scansioni viene salvata automaticamente al momento della chiusura del software. Quando questa opzione è attivata, l' utente può personalizzare il numero di giorni e il percorso per salvare la Cronologia scansioni.



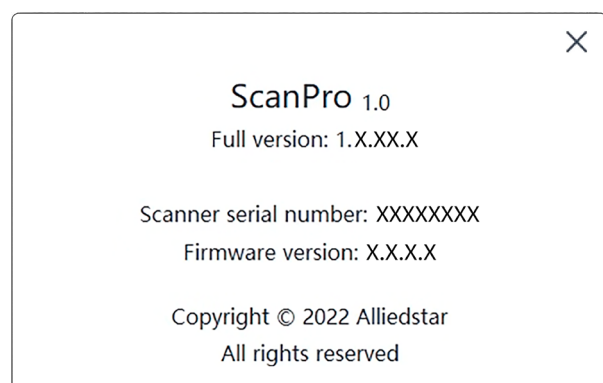
Spegnere lo scanner cablato dopo: L'utente può personalizzare il tempo di spegnimento automatico dello scanner cablato.

Spegnimento dello scanner wireless dopo: L'utente può personalizzare l'orario di spegnimento automatico dello scanner wireless.

Crea file di supporto: esporta i registri del software e del firmware.

Panoramica finestra di dialogo Informazioni

La finestra di dialogo Informazioni mostra la versione del software, la versione del firmware e le informazioni sul numero di serie dello scanner.



» Acquisizione di un modello 3D utilizzando il flusso di lavoro Scansione comune

Il flusso di lavoro Scansione comune (flusso di lavoro predefinito) consente di scansionare un' arcata parziale o intera. Per entrambi i tipi di scansione, è necessario scansionare la mascella, la mandibola e la registrazione dell' impronta buccale. Una volta acquisite queste informazioni di base, è possibile utilizzare altri tipi di scansione (come la scansione del corpo di scansione) per acquisire altre informazioni.

Ad esempio, è possibile utilizzare un flusso di lavoro Scansione comune per eseguire la scansione di un modello 3D per uso ortodontico. Eseguire la scansione di un' arcata intera per creare un modello 3D. L' utente deve scansionare la mascella, la mandibola e la registrazione dell' impronta buccale, nonché le immagini di alcuni millimetri di tessuto gengivale nelle scansioni linguale e buccale. Il software combina queste immagini per creare un modello 3D, che poi può essere caricato in AS Connect o salvato localmente.

NOTA: In alcuni casi, è possibile acquisire modelli 3D di una singola arcata (parziale o totale) e non ottenere una registrazione dell' impronta buccale (ad esempio, se non vi sono denti nell' arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione dell' impronta buccale quando possibile.

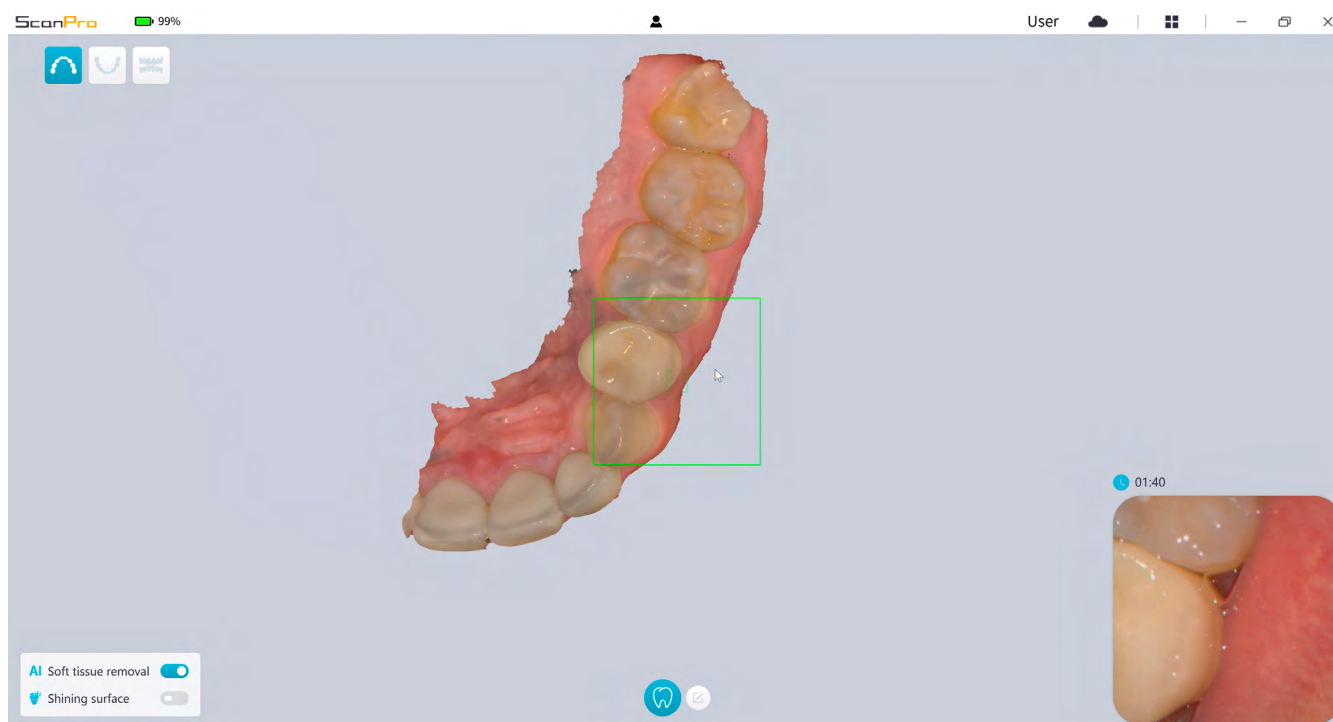
Per acquisire un modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Scansione della mascella e della mandibola.
- Eseguire la scansione della registrazione dell' impronta buccale.
- Rifinire e verificare il modello 3D.
- Completare e salvare il modello 3D.

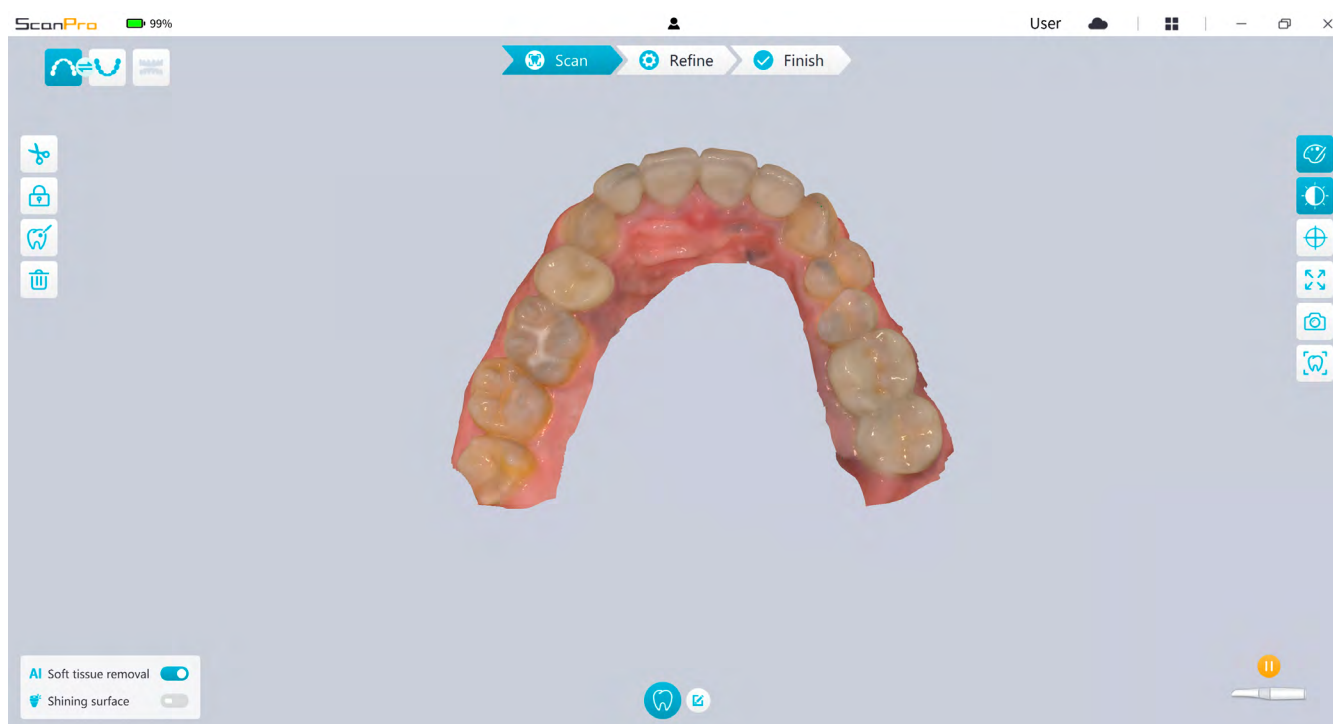
Scansione della mascella e della mandibola

Per eseguire la scansione di un modello 3D della mascella e della mandibola, attenersi alla seguente procedura:

107. Prima di avviare un' acquisizione, asciugare accuratamente i denti.
108. Nell' interfaccia di ScanPro, selezionare la modalità di acquisizione Mascella  OPPURE Premere il puntale modalità sullo scanner per selezionare la modalità di scansione della mascella .
109. Appoggiare il Puntale di scansione sulla superficie del dente per stabilizzare lo scanner e premere il pulsante Avvia scansione. Attendere fino a quando sullo schermo di visualizzazione del modello 3D compare un' immagine 3D e spostarla lentamente lungo l' arcata, a 0-5 mm dai denti. L' immagine viene scansionata e visualizzata automaticamente nell' area di visualizzazione del modello 3D.



110. Spostare lentamente il Puntale di scansione lungo la superficie occlusale per la scansione dei denti rimanenti nell' arcata.



NOTA: I fori nel modello 3D saranno visualizzati nel colore specificato dall' utente. Si raccomanda di eseguire la scansione di queste aree fino a quando i fori non scompaiono.

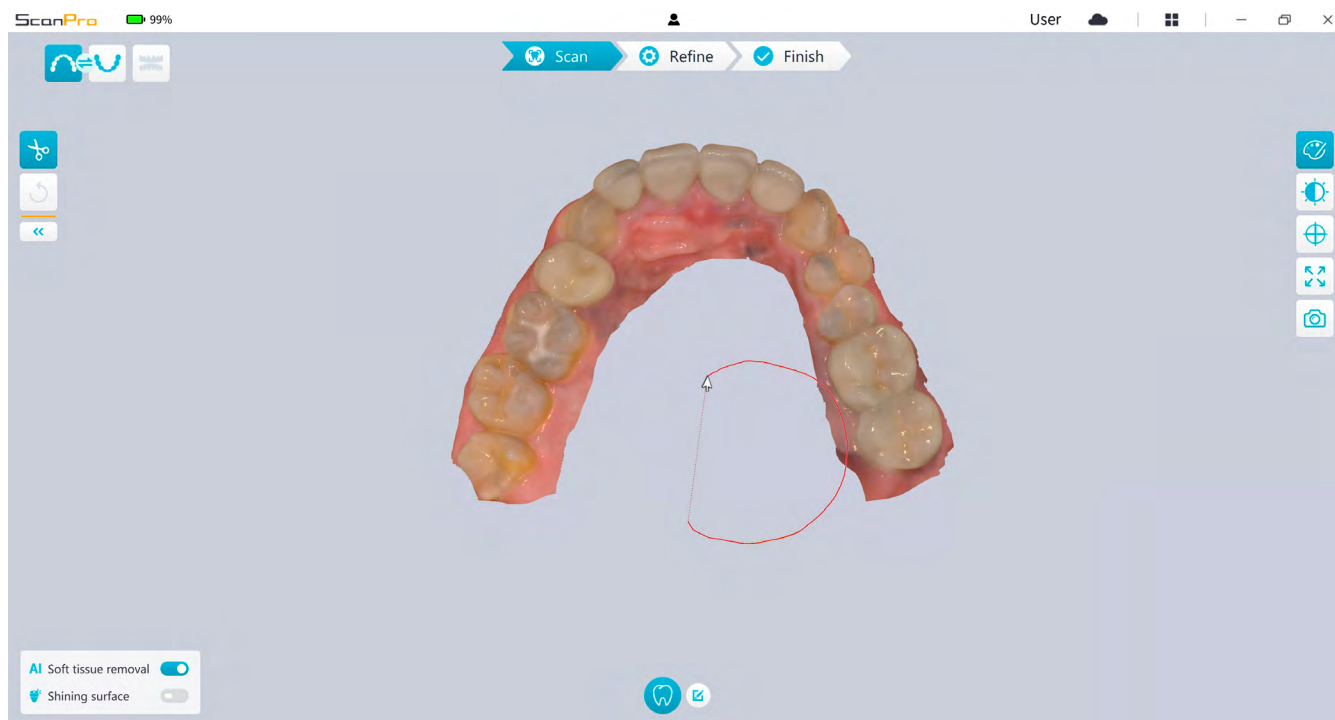
ATTENZIONE: Riasciugare i denti se necessario durante tutto il processo di acquisizione.

111. Al termine della scansione della superficie occlusale, eseguire la scansione della superficie linguale o buccale dei denti nell' arcata.

112. Al termine della scansione della superficie linguale o buccale, eseguire la scansione del lato opposto dell' arcata.

Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei tessuti molli durante l' acquisizione, fare clic sullo strumento Taglia ✂, poi disegnare una curva che copre la regione da rimuovere nel modello 3D. Se necessario, eseguire nuovamente la scansione dell' area per riempire i fori.

NOTA: È possibile fare clic e tenere premuto il pulsante centrale del mouse per ruotare il modello 3D quando si utilizzano strumenti come Taglia ✂️, Blocca 🔒 e Contrassegna dente 🦷.



113. Dopo aver eseguito la scansione della mascella, è possibile procedere alla scansione della mandibola. Nell' interfaccia di ScanPro, selezionare la modalità di acquisizione Mandibola 🦷 OPPURE Premere il pulsante modalità sullo scanner per selezionare la modalità di scansione della mandibola.
114. Ripetere i passaggi da 3 a 6 fino al completamento della scansione della mandibola.
115. Verificare la presenza di fori evidenti nel modello 3D ed eseguire nuovamente la scansione se necessario.
116. Dopo aver confermato che il modello 3D della mascella e della mandibola è completo, procedere con l' acquisizione della registrazione dell' impronta buccale.

Eseguire la scansione della registrazione dell' impronta buccale

Per acquisire una registrazione dell' impronta buccale, attenersi alla seguente procedura:

- Nell' interfaccia di ScanPro, selezionare la modalità di acquisizione Registrazione dell' impronta buccale 🦷 OPPURE Premere il pulsante modalità sullo scanner per selezionare la modalità di registrazione dell' impronta buccale.
- Posizionare il Puntale di scansione nel lato buccale della bocca del paziente, poi ruotare il puntale in modo tale da allinearli ai denti, chiudere la bocca del paziente e verificare che la posizione dell' impronta sia corretta.
- Premere il pulsante Avvia scansione e muovere lentamente il Puntale di scansione in direzione mesiale, garantendo un' analoga copertura dell' arcata superiore e inferiore.
- Il seguente esempio mostra una registrazione dell' impronta buccale. È possibile utilizzare la barra degli strumenti sul lato sinistro per passare da una visualizzazione dell' occlusione scansionata all' altra o per eliminare le visualizzazioni dell' occlusione scansionata ed eseguire nuovamente la scansione.
- Attivare la funzione Evitare sovrapposizioni per regolare automaticamente la registrazione del morso per evitare le intersezioni del morso.
- Utilizzare Analisi occlusione per analizzare lo spazio di occlusione.



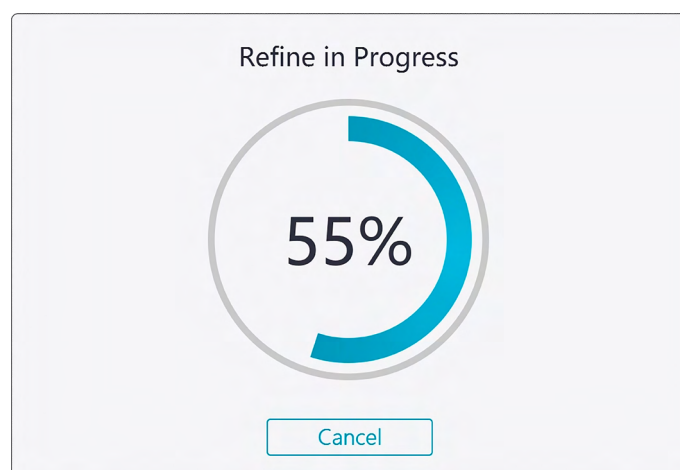
NOTA: È possibile eseguire la scansione di una o due registrazioni dell' impronta buccale. Si raccomanda di eseguire una scansione sul lato sinistro e un' altra scansione sul lato destro della bocca del paziente.

- Dopo aver eseguito la scansione delle registrazioni dell' impronta buccale, ruotare il modello e ingrandire la vista per assicurarsi che l' impronta sia accurata e che non vi siano aree in cui quest' ultima non corrisponde. Se necessario, è possibile eliminare l' occlusione scansionata ed eseguire nuovamente la scansione.

Rifinitura e verifica del modello 3D

La rifinitura del modello 3D consente di ottenere dati più accurati che possono essere ulteriormente elaborati. Per rifinire il modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante **Rifinitura**  **Refine** per visualizzare la barra di avanzamento della rifinitura. In base alla configurazione del proprio computer, il processo di rifinitura potrebbe durare vari minuti.



- Una volta completata la rifinitura, manipolare il modello 3D rifinito utilizzando i seguenti metodi:
 - » Fare clic sul modello 3D e tenere premuto per ruotarlo.
 - » Fare clic con il tasto destro del mouse sul modello 3D e tenere premuto per spostarlo nella finestra.
 - » Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
 - » Fare clic sul pulsante **Colore reale**  per visualizzare il modello 3D a colori o in monocromia.

- » Fare clic sul pulsante **Adatta zoom**  per ridimensionare il modello in modo tale da visualizzarlo al meglio.
- » Fare clic sul pulsante **Orientamento della visualizzazione**  per ottenere sei visualizzazioni del modello 3D.
- » Fare clic sul pulsante **Istantanea**  per scattare un' istantanea del modello 3D.
- » Fare clic sul pulsante **Mascella**  o sul pulsante **Mandibola**  per nascondere o visualizzare la mascella o la mandibola.
- » Fare clic sul pulsante **Trasparenza**  per visualizzare il cursore di trasparenza; fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza del modello 3D.
- » Fare clic sul pulsante **Taglia**  per selezionare o eliminare dati indesiderati.
- » Fare clic sul pulsante **Fotocamera intraorale**  per acquisire immagini intraorali dai dati scansionati.
- » Fare clic sul pulsante **Istantanea quadrante**  per aprire la finestra Istantanea quadrante, che mostra più visualizzazioni del modello.
- » Attivare la funzione Evitare sovrapposizioni  per regolare automaticamente la registrazione del morso per evitare le intersezioni del morso.
- » Fare clic sul pulsante **Analisi occlusione**  per eseguire un' analisi dello spazio occlusale.
- » Fare clic sul pulsante Misura  per misurare la distanza tra due punti di un piano di ritaglio.
- Se vengono rilevati fori evidenti durante la verifica del modello 3D, fare clic sul pulsante Scansione  ed eseguire una nuova scansione dell' area fino al riempimento dei fori.
- Ripetere i passaggi da 1 a 3 finché non si è soddisfatti del modello 3D.

Completare e salvare il modello 3D

Per completare la scansione e salvare il modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante Completamento  per visualizzare la pagina successiva. Se nel passaggio precedente sono state inserite informazioni sul paziente, quest' ultime saranno visualizzate in questa pagina.

ScanPro 99%

User

Scan Refine Finish

Patient Information

ID

Name

Gender ☐ Male ☐ Female

Age

Comment

Attachments

Voice Memo

Cloud Upload Download

- Completare le informazioni sul paziente; se necessario, è possibile aggiungere degli allegati a questo caso.
- Fare clic sul pulsante **Salva su file system**  per salvare i dati del caso e del modello 3D nella directory locale specificata.

» Acquisizione di un modello 3D utilizzando il flusso di lavoro Corpo di scansione

È possibile utilizzare lo scanner per eseguire una scansione completa o parziale di un' arcata dentaria, contenente un abutment o un impianto per la creazione di un modello 3D. Quando si utilizza un abutment esistente per eseguire una scansione parziale o completa di un' arcata dentaria, utilizzare il flusso di lavoro "Scansione comune". Quando si esegue una scansione completa o parziale dell' arcata dentaria contenente l' impianto, utilizzare il flusso di lavoro "Corpo di scansione". Quando si utilizza il flusso di lavoro Corpo di scansione, il software copia il modello 3D e ritaglia automaticamente le aree dell' impianto, esegue nuovamente la scansione dell' arcata dentaria con il corpo di scansione e crea due modelli 3D, uno con il corpo di scansione e uno senza. L' utente può inviare questi modelli al laboratorio odontotecnico.

NOTA: In alcuni casi, è possibile acquisire modelli 3D di una singola arcata (parziale o totale) e non ottenere una registrazione dell' impronta buccale (ad esempio, se non vi sono denti nell' arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione dell' impronta buccale quando possibile.

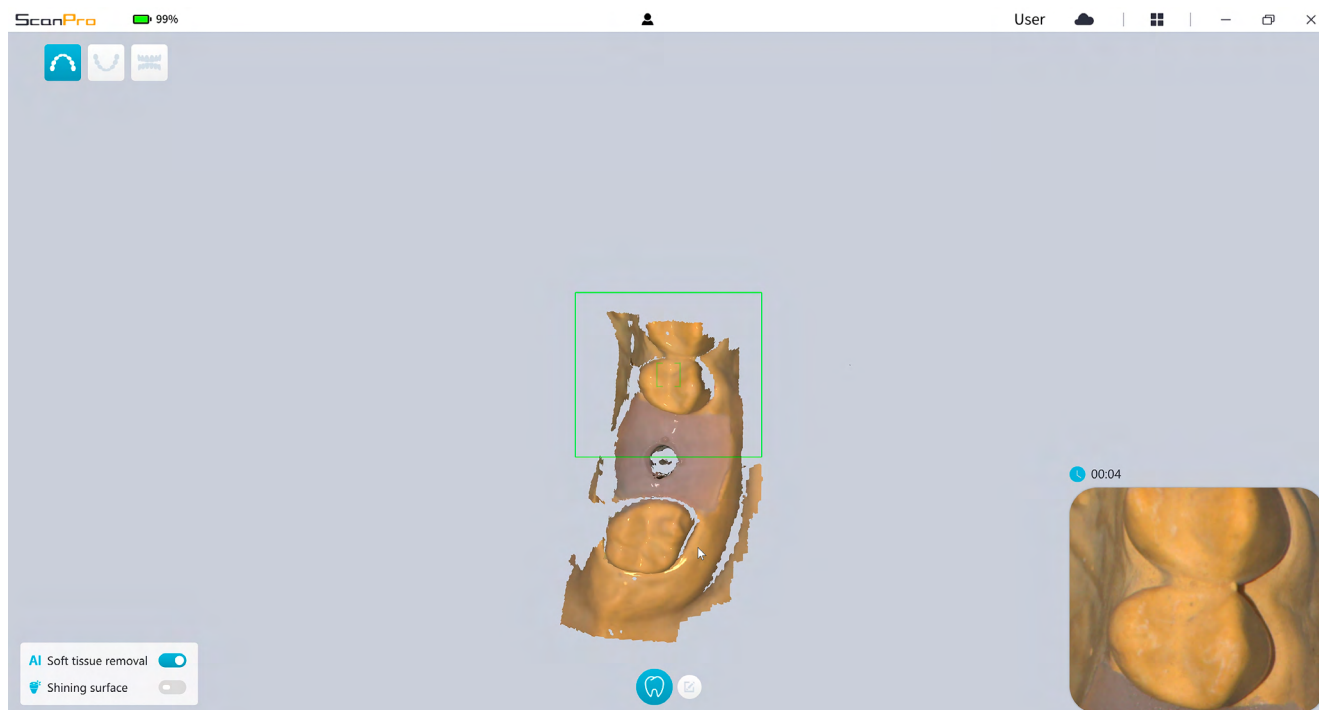
Per acquisire un modello 3D per un impianto, attenersi alla seguente procedura:

- Eseguire la scansione della mascella e della mandibola.
- Eseguire la scansione della registrazione dell' impronta buccale.
- Contrassegnare le aree dell' impianto.
- Installare ed eseguire la scansione del corpo di scansione.
- Rifinire e verificare il modello 3D.
- Completare e salvare il modello 3D.

Scansione della mascella e della mandibola

Per eseguire la scansione di un modello 3D della mascella e della mandibola, attenersi alla seguente procedura:

117. Prima di avviare un' acquisizione, asciugare accuratamente i denti.
118. Nell' interfaccia di ScanPro, selezionare la modalità di acquisizione Mascella  OPPURE Premere il pulsante modalità sullo scanner per selezionare la modalità di scansione della mascella .
119. Appoggiare il Puntale di scansione sulla superficie del dente per stabilizzare lo scanner e premere il pulsante Avvia scansione. Attendere fino a quando sullo schermo di visualizzazione del modello 3D compare un' immagine 3D e spostarla lentamente lungo l' arcata, a 0-5 mm dai denti. L' immagine viene scansionata e visualizzata automaticamente nell' area di visualizzazione del modello 3D.



120. Spostare lentamente il Puntale di scansione lungo la superficie occlusale per la scansione dei denti rimanenti nell' arcata.



NOTA: I fori nel modello 3D saranno visualizzati nel colore specificato dall' utente. Si raccomanda di eseguire la scansione di queste aree fino a quando i fori non scompaiono.

121. Al termine della scansione della superficie occlusale, eseguire la scansione della superficie linguale o buccale dei denti nell' arcata.

122. Al termine della scansione della superficie linguale o buccale, eseguire la scansione del lato opposto dell' arcata.

ATTENZIONE: Riasciugare i denti se necessario durante tutto il processo di acquisizione.

Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei tessuti molli durante l' acquisizione, fare clic sullo strumento Taglia ✂, poi disegnare una curva che copre la regione da rimuovere nel modello 3D. Se necessario, eseguire nuovamente la scansione dell' area per riempire i fori.



123. Dopo aver eseguito la scansione della mascella, è possibile procedere alla scansione della mandibola. Nell' interfaccia di ScanPro, selezionare la modalità di acquisizione Mandibola  OPPURE Premere il pulsante modalità sullo scanner per selezionare la modalità di scansione della mandibola .
124. Ripetere i passaggi da 3 a 6 fino al completamento della scansione della mandibola.
125. Verificare la presenza di fori evidenti nel modello 3D ed eseguire nuovamente la scansione se necessario.
126. Dopo aver confermato che il modello 3D della mascella e della mandibola è completo, procedere con l' acquisizione della registrazione dell' impronta buccale.

Eseguire la scansione della registrazione dell' impronta buccale

Per acquisire una registrazione dell' impronta buccale, attenersi alla seguente procedura:

- Nell' interfaccia di ScanPro, selezionare la modalità di acquisizione **Registrazione dell' impronta buccale**  OPPURE Premere il pulsante modalità sullo scanner per selezionare la modalità di registrazione dell' impronta buccale .
- Posizionare il Puntale di scansione nel lato buccale della bocca del paziente, poi ruotare il puntale in modo tale da allinearli ai denti, chiudere la bocca del paziente e verificare che la posizione dell' impronta sia corretta.
- Premere il pulsante Avvia scansione e muovere lentamente il Puntale di scansione in direzione mesiale, garantendo un' analoga copertura dell' arcata superiore e inferiore.
- Il seguente esempio mostra una registrazione dell' impronta buccale. È possibile utilizzare la barra degli strumenti sul lato sinistro per passare da una visualizzazione dell' occlusione scansionata all' altra o per eliminare le visualizzazioni dell' occlusione scansionata ed eseguire nuovamente la scansione.
- Attivare la funzione Evitare sovrapposizioni per regolare automaticamente la registrazione del morso per evitare le intersezioni del morso.
- Utilizzare Analisi occlusione per analizzare lo spazio di occlusione.



NOTA: È possibile eseguire la scansione di una o due registrazioni dell'impronta buccale. Si raccomanda di eseguire una scansione sul lato sinistro e un'altra scansione sul lato destro della bocca del paziente.

- Dopo aver eseguito la scansione delle registrazioni dell'impronta buccale, ruotare il modello e ingrandire la vista per assicurarsi che l'impronta sia accurata e che non vi siano aree in cui quest'ultima non corrisponde. Se necessario, è possibile eliminare l'occlusione scansionata ed eseguire nuovamente la scansione.

Contrassegnare le aree dell'impianto

Dopo aver completato la scansione, è possibile contrassegnare le aree dell'impianto per poter eseguire nuovamente la scansione in seguito all'installazione del corpo di scansione. Per contrassegnare una o più aree dell'impianto, attenersi alla seguente procedura:

- Nell'interfaccia di ScanPro, selezionare la mascella o la mandibola () con impianto per attivare il modello 3D.
- Fare clic sul pulsante **Contrassegna dente**  , poi fare clic sul centro dell'impianto. Sulla superficie occlusale sarà visualizzata una sfera 3D, che indica un impianto. Per regolare il diametro del cilindro, passare il cursore su di esso e far scorrere la rotella.



- Ruotare il modello 3D, se necessario, e contrassegnare tutte le aree dell' impianto.

NOTA: È possibile fare clic e tenere premuto il pulsante centrale del mouse per ruotare il modello 3D quando si utilizzano strumenti come Taglia ✂, Blocca 🔒 e Contrassegna dente 🦷.

- Fare clic sul pulsante **Indietro** (<<) per uscire dallo strumento Contrassegna dente.

Installazione e scansione del corpo di scansione

Dopo aver installato il corpo di scansione, attenersi alla seguente procedura per la scansione del corpo di scansione:

- Dopo aver contrassegnato le aree dell' impianto, fare clic sul pulsante **Configura scansione** nella parte inferiore dell' interfaccia di ScanPro.



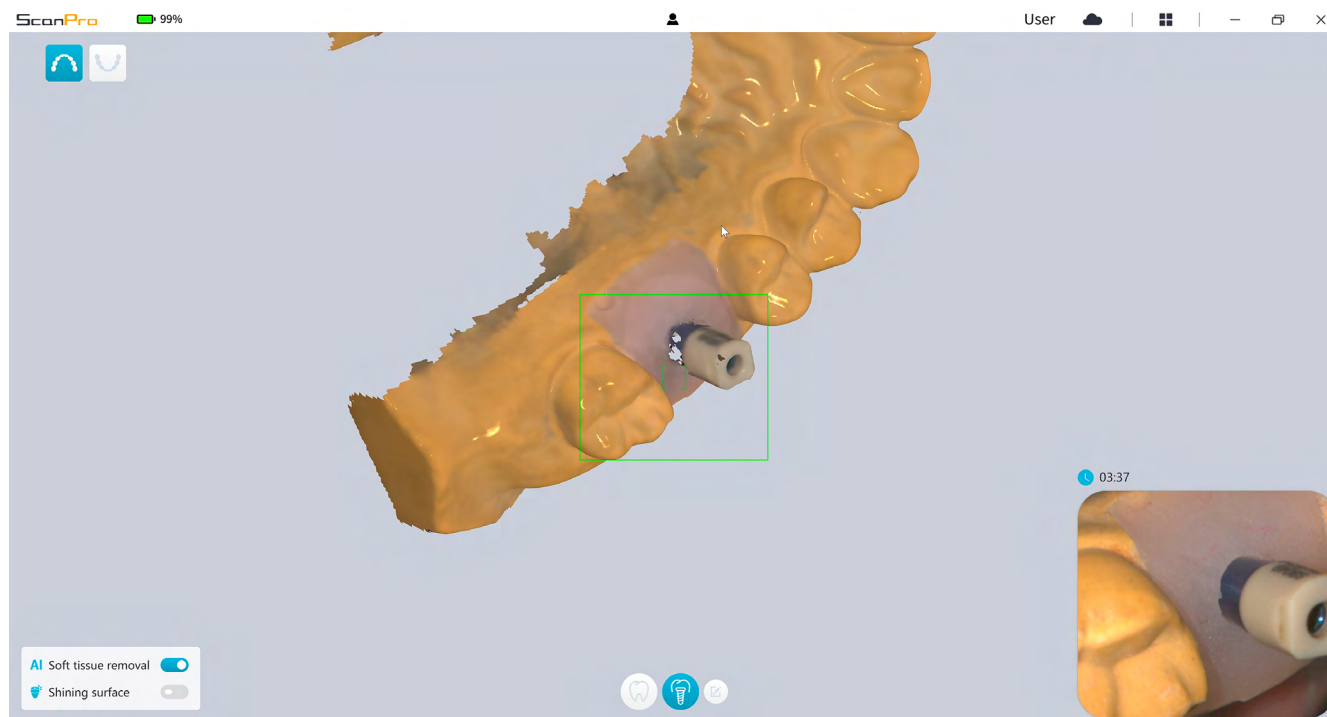
- Fare clic sul pulsante **Aggiungi corpo di scansione** nella finestra pop-up.



- Fare clic sul pulsante **Corpo di scansione** di seguito.



- Verificare se la parte che il software ritaglia automaticamente dalle aree implantari è sufficiente a contenere il diametro del corpo di scansione. Se il ritaglio non è sufficiente a contenere il corpo di scansione, fare clic sull'icona Scansione standard, quindi sul pulsante Contrassegna dente nella sezione Contrassegna dente e utilizzare la rotella del mouse per regolare il diametro della sezione ritagliata. Fare quindi clic sul pulsante Configura scansione e selezionare Aggiungi corpo di scansione per applicare la modifica.
- Avviare lo scanner e scansionare la parte ritagliata delle aree del corpo di scansione.



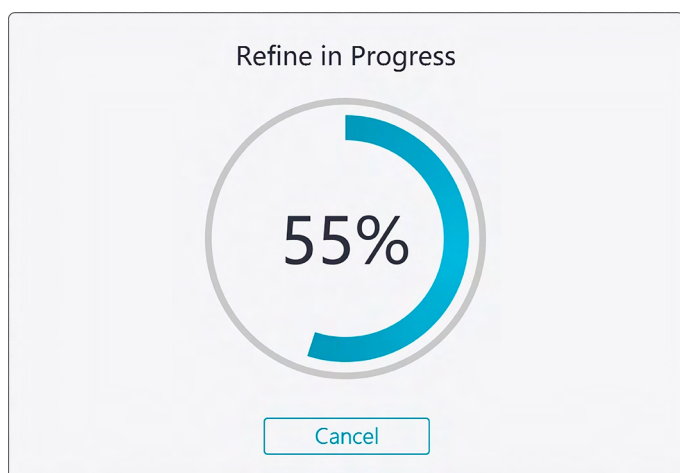
NOTA: Avviare la scansione del corpo di scansione dalla superficie a 1-2 denti di distanza dal corpo di scansione, in modo tale che il sistema possa riconoscere la struttura 3D.

- Dopo aver completato la scansione del corpo di scansione, procedere alla fase di Rifinitura e verifica del modello 3D.

Rifinitura e verifica del modello 3D

La rifinitura del modello 3D consente di ottenere dati più accurati che possono essere ulteriormente elaborati. Per rifinire il modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante **Rifinitura**  **Refine** per visualizzare la barra di avanzamento della rifinitura. In base alla configurazione del proprio computer, il processo di rifinitura potrebbe durare vari minuti.



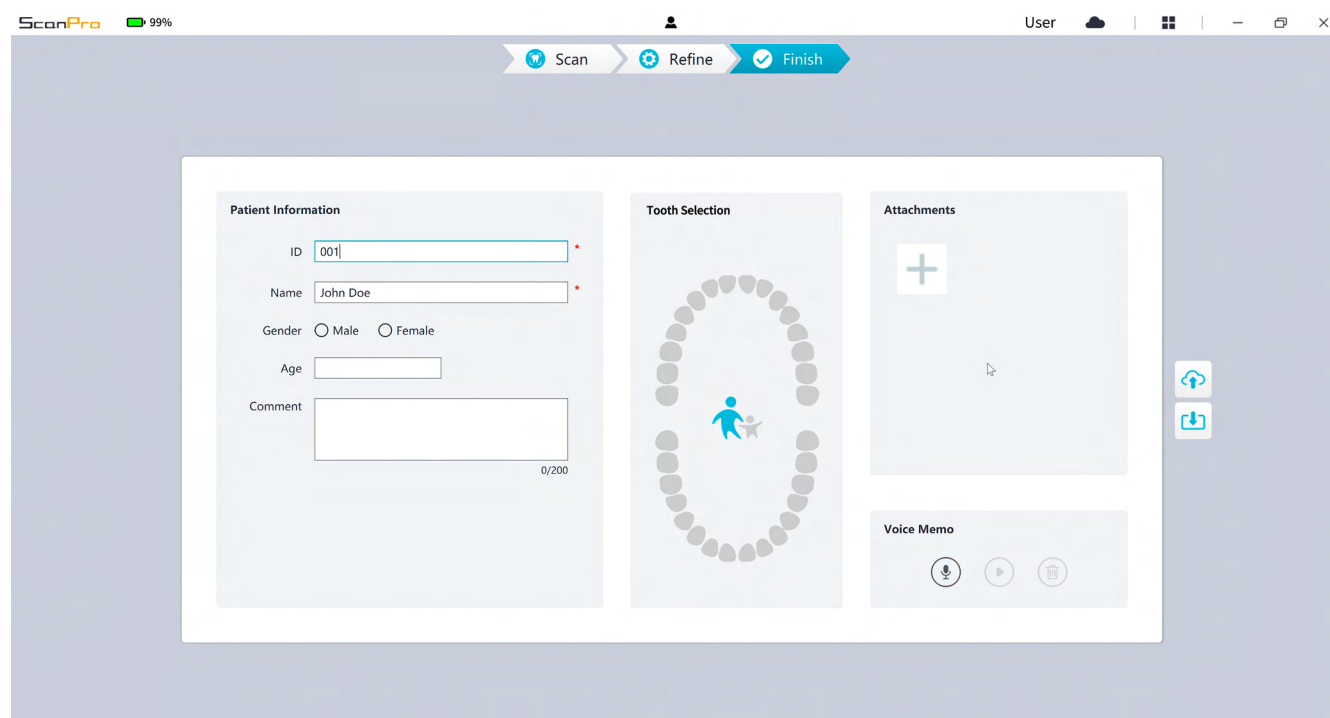
- Una volta completata la rifinitura, manipolare il modello 3D rifinito utilizzando i seguenti metodi:
 - » Fare clic sul modello 3D e tenere premuto per ruotarlo.
 - » Fare clic con il tasto destro del mouse sul modello 3D e tenere premuto per spostarlo nella finestra.
 - » Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
 - » Fare clic sul pulsante **Colore reale**  per visualizzare il modello 3D a colori o in monocromia.
 - » Fare clic sul pulsante **Adatta zoom**  per ridimensionare il modello in modo tale da visualizzarlo al meglio.

- » Fare clic sul pulsante **Orientamento della visualizzazione**  per ottenere sei visualizzazioni del modello 3D.
- » Fare clic sul pulsante **Istantanea**  per scattare un'istantanea del modello 3D.
- » Fare clic sul pulsante **Mascella**  o sul pulsante **Mandibola**  per nascondere o visualizzare la mascella o la mandibola.
- » Fare clic sul pulsante **Trasparenza**  per visualizzare il cursore di trasparenza; fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza del modello 3D.
- » Fare clic sul pulsante **Taglia**  per selezionare o eliminare dati indesiderati.
- » Fare clic sul pulsante **Fotocamera intraorale**  per acquisire immagini intraorali dai dati scansionati.
- » Fare clic sul pulsante **Istantanea quadrante**  per aprire la finestra Istantanea quadrante, che mostra più visualizzazioni del modello.
- » Attivare la funzione Evitare sovrapposizioni  per regolare automaticamente la registrazione del morso per evitare le intersezioni del morso.
- » Fare clic sul pulsante **Analisi occlusione**  per eseguire un'analisi dello spazio occlusale.
- » Fare clic sul pulsante Misura  per misurare la distanza tra due punti di un piano di ritaglio.
- Se vengono rilevati fori evidenti durante la verifica del modello 3D, fare clic sul pulsante Scansione  Scan > ed eseguire una nuova scansione dell'area fino al riempimento dei fori.
- Ripetere i passaggi da 1 a 3 finché non si è soddisfatti del modello 3D.

Completare e salvare il modello 3D

Per completare la scansione e salvare il modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante Completamento  Finish > per visualizzare la pagina successiva. Se nel passaggio precedente sono state inserite informazioni sul paziente, quest'ultime saranno visualizzate in questa pagina.



ScanPro 99%

User

Scan Refine Finish

Patient Information

ID: 001

Name: John Doe

Gender: ☐ Male ☐ Female

Age:

Comment: 0/200

Tooth Selection

Attachments

Voice Memo

- Completare le informazioni sul paziente; se necessario, è possibile aggiungere degli allegati a questo caso.

- Fare clic sul pulsante **Salva su file system**  per salvare i dati del caso e del modello 3D nella directory locale specificata.

» Acquisizione di un modello 3D utilizzando il flusso di lavoro Preparazione

In base alle proprie preferenze per quanto riguarda il flusso di lavoro è possibile utilizzare il flusso di lavoro Preparazione, che offre due opzioni:

- È possibile eseguire la scansione del dente prima della preparazione, per poi eseguire un' altra scansione dopo la preparazione del dente.
- È possibile importare i dati salvati in precedenza prima della preparazione, per poi cominciare a eseguire la scansione della preparazione.

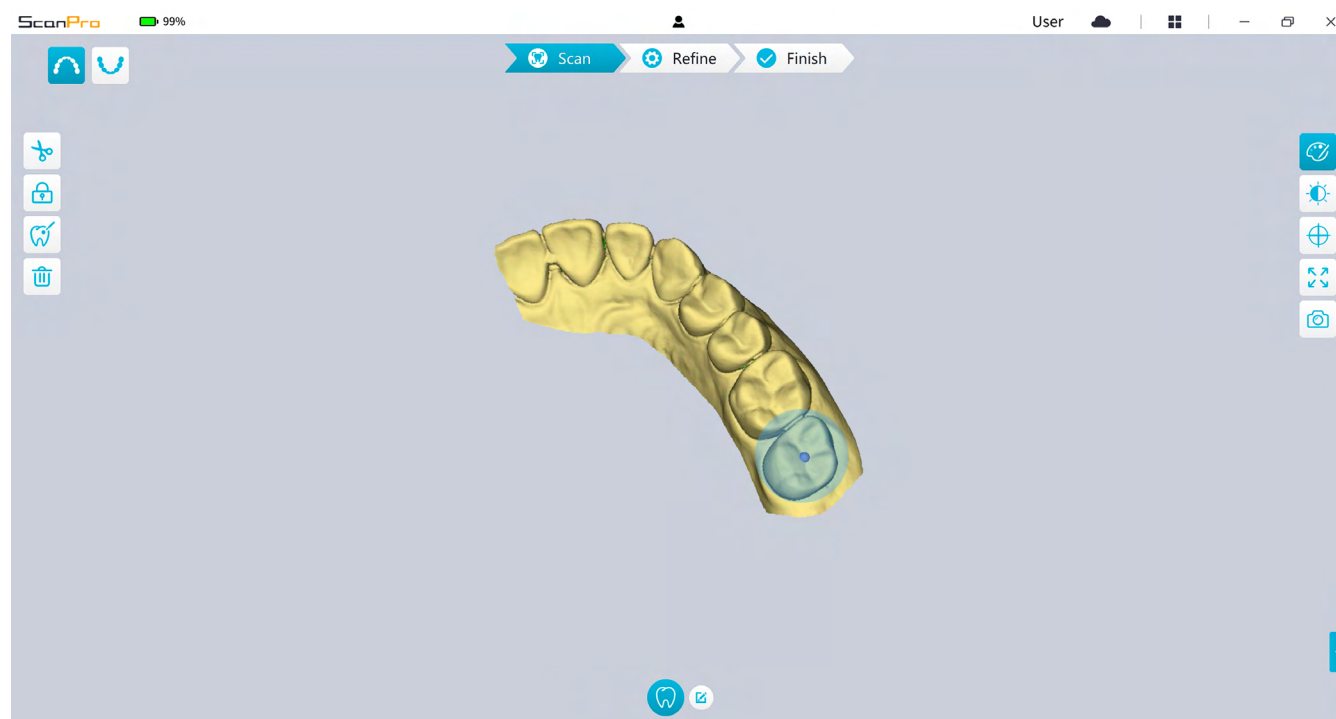
Con entrambe le opzioni, dopo aver completato la scansione saranno creati due modelli 3D, uno contenente il dente non preparato e l' altro contenente la preparazione. L' utente stesso o il laboratorio possono utilizzare questi modelli 3D per creare una ricostruzione il più simile possibile al dente originale.

I passaggi successivi descrivono come associare una scansione eseguita in precedenza a una nuova scansione della preparazione.

- Importare i dati scansionati prima della preparazione.
- Eseguire una scansione delle aree della preparazione.
- Rifinire e verificare il modello 3D.
- Completare e salvare il modello 3D.

Importare i dati scansionati prima della preparazione

127. Fare clic sul pulsante **Menu opzioni**  e selezionare Importa dati della scansione.
128. Selezionare il file .scan che si desidera importare e fare clic su Apri. Attendere che il software importi i dati; il modello 3D sarà visualizzato dopo aver completato l' importazione.



- Fare clic sul pulsante Contrassegna dente , poi fare clic sul centro della superficie oclusale della preparazione. Sulla superficie oclusale sarà visualizzata una sfera 3D, che indica un' area della preparazione. Per regolare il diametro del cilindro, passare il cursore su di esso e far scorrere la rotella.
- Ruotare il modello 3D, se necessario, e contrassegnare tutte le aree della preparazione.

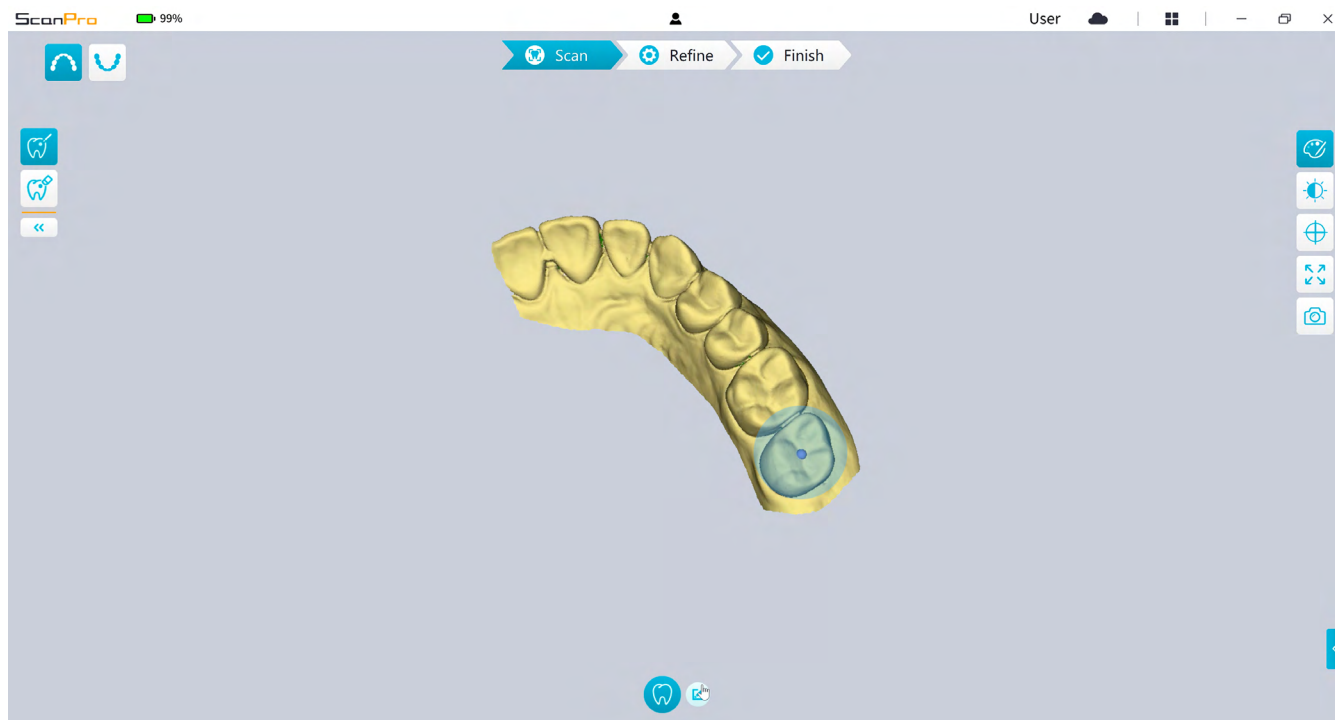
NOTA: È possibile fare clic e tenere premuto il pulsante centrale del mouse per ruotare il modello 3D quando si utilizzano strumenti come Taglia , Blocca  e Contrassegna dente .

- Fare clic sul pulsante **Indietro** (<<) per uscire dallo strumento Contrassegna dente.

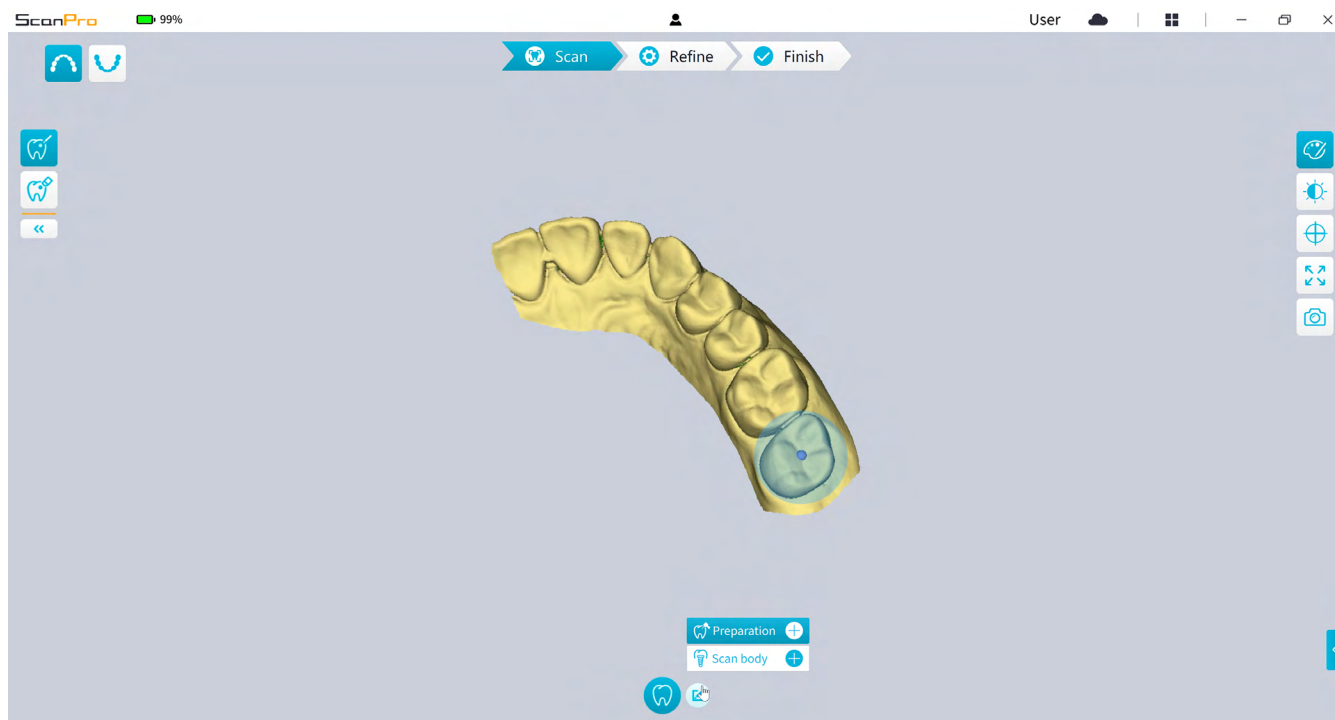
Eseguire una scansione delle aree della preparazione

Dopo aver contrassegnato le aree della preparazione, è necessario eseguire una nuova scansione di queste aree. Per eseguire la scansione di una o più aree della preparazione contrassegnate, attenersi alla seguente procedura:

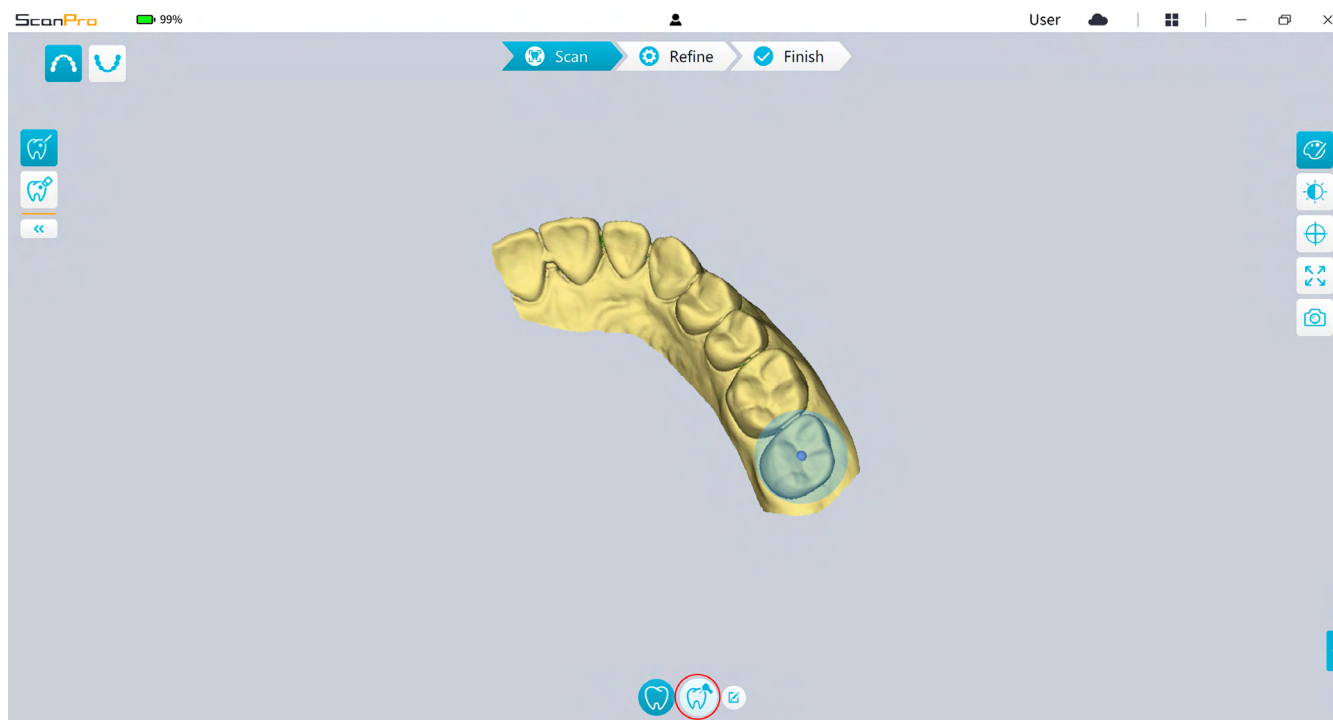
- Fare clic sul pulsante **Configura scansione** nella parte inferiore dell' interfaccia di ScanPro.



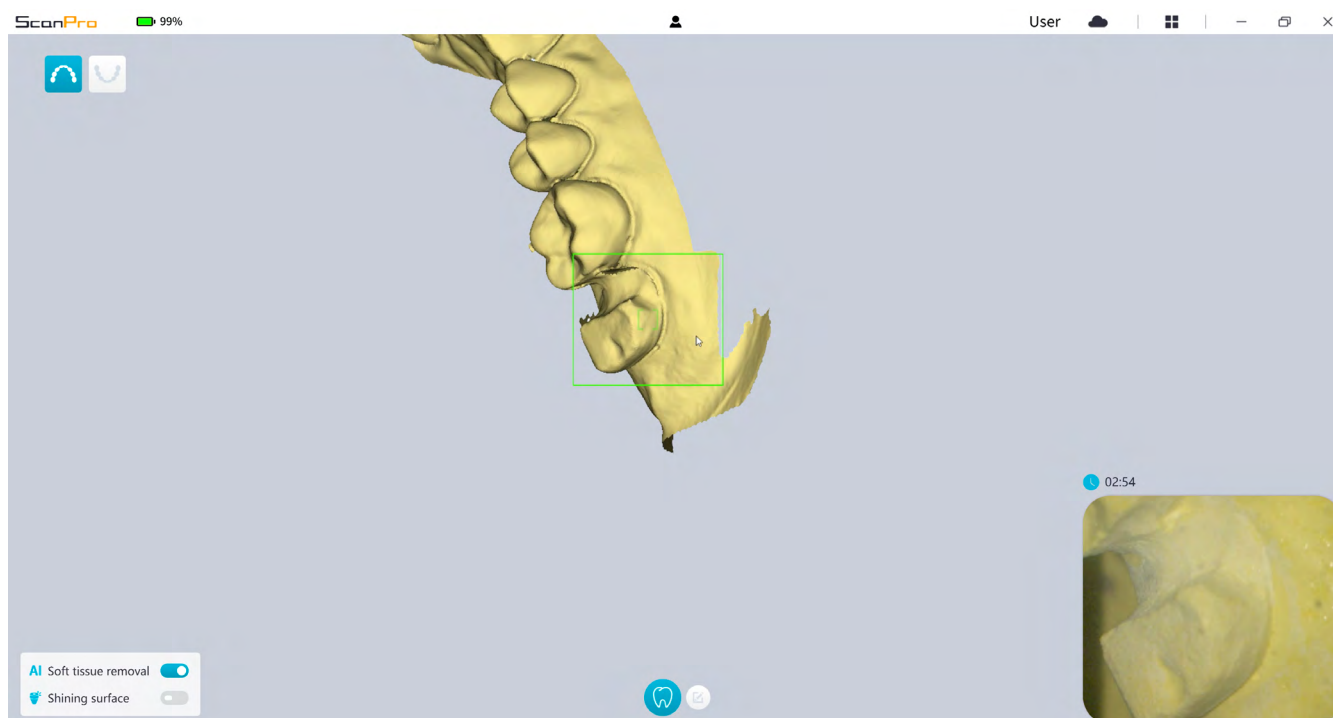
- Fare clic sul pulsante **Aggiungi preparazione** nella finestra pop-up.



- Fare clic sul pulsante **Preparazione** di seguito.



- Verificare se la parte che il software ritaglia automaticamente dalle aree implantari è sufficiente a contenere il diametro del corpo di scansione. Se il ritaglio non è sufficiente a contenere il corpo di scansione, fare clic sull'icona Scansione standard, quindi sul pulsante Contrassegna dente nella sezione Contrassegna dente e utilizzare la rotella del mouse per regolare il diametro della sezione ritagliata. Fare quindi clic sul pulsante Configura scansione e selezionare Corpo di scansione per applicare la modifica.
- Avviare lo scanner e scansionare la parte ritagliata delle aree della preparazione.



- Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic sullo strumento Taglia ✂, poi disegnare una curva che copre la regione da rimuovere nel modello 3D. Se necessario, eseguire nuovamente la scansione dell'area per riempire i fori.

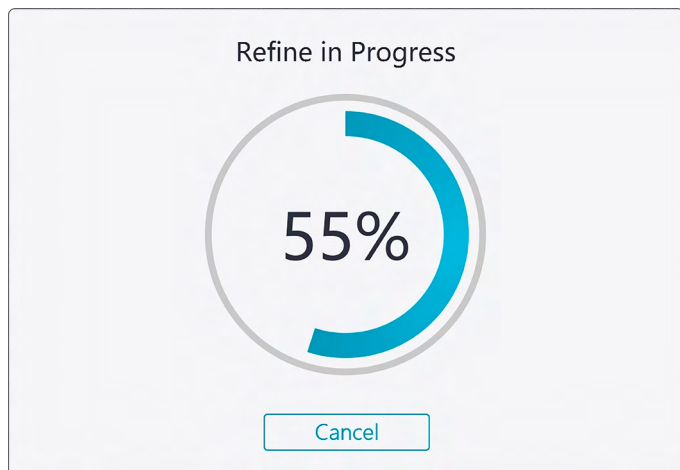
NOTA: È possibile fare clic e tenere premuto il pulsante centrale del mouse per ruotare il modello 3D quando si utilizzano strumenti come Taglia ✂, Blocca 🔒 e Contrassegna dente 🦷.

- Dopo aver completato la scansione della preparazione, procedere alla fase di Rifinitura e verifica del modello 3D.

Rifinitura e verifica del modello 3D

La rifinitura del modello 3D consente di ottenere dati più accurati che possono essere ulteriormente elaborati. Per rifinire il modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante **Rifinitura**  **Refine** per visualizzare la barra di avanzamento della rifinitura. In base alla configurazione del proprio computer, il processo di rifinitura potrebbe durare vari minuti.



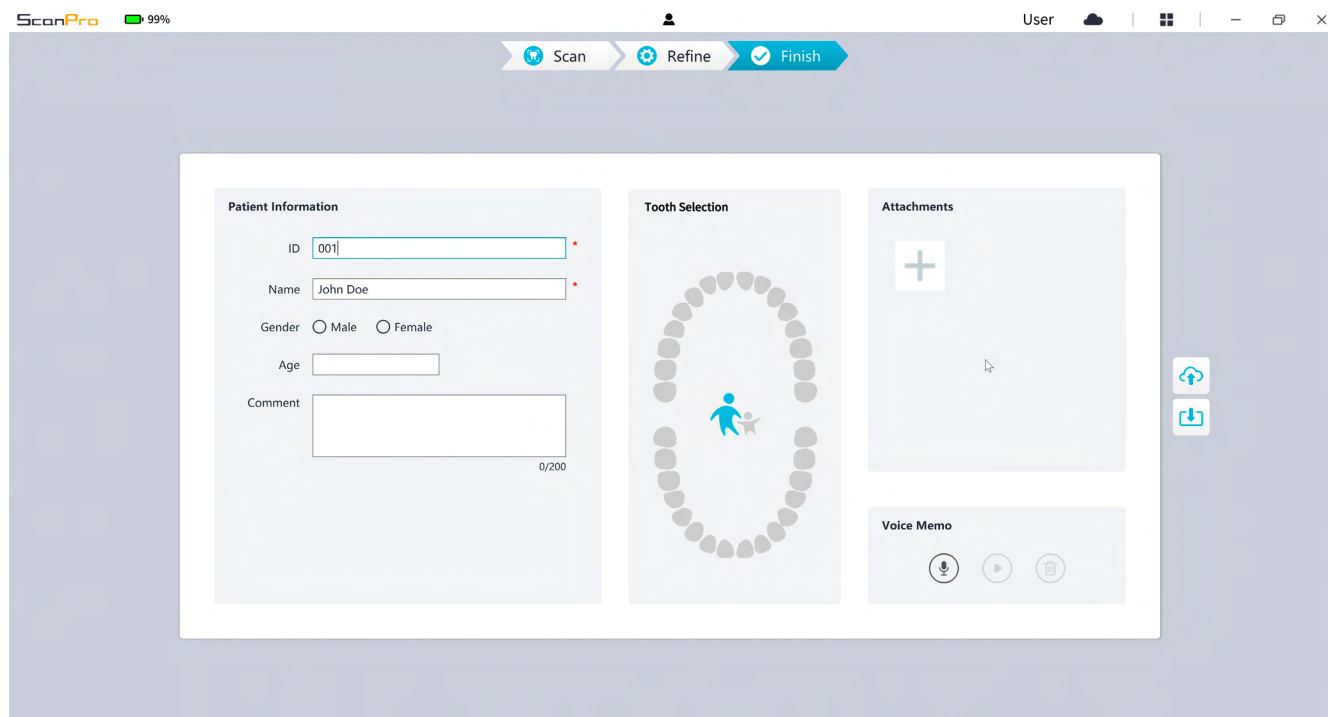
- Una volta completata la rifinitura, manipolare il modello 3D rifinito utilizzando i seguenti metodi:
 - » Fare clic sul modello 3D e tenere premuto per ruotarlo.
 - » Fare clic con il tasto destro del mouse sul modello 3D e tenere premuto per spostarlo nella finestra.
 - » Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
 - » Fare clic sul pulsante **Colore reale**  per visualizzare il modello 3D a colori o in monocromia.
 - » Fare clic sul pulsante **Adatta zoom**  per ridimensionare il modello in modo tale da visualizzarlo al meglio.
 - » Fare clic sul pulsante **Orientamento della visualizzazione**  per ottenere sei visualizzazioni del modello 3D.
 - » Fare clic sul pulsante **Istantanea**  per scattare un'istantanea del modello 3D.
 - » Fare clic sul pulsante **Mascella**  o sul pulsante **Mandibola**  per nascondere o visualizzare la mascella o la mandibola.
 - » Fare clic sul pulsante **Trasparenza**  per visualizzare il cursore di trasparenza; fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza del modello 3D.
 - » Fare clic sul pulsante **Taglia**  per selezionare o eliminare dati indesiderati.
 - » Fare clic sul pulsante **Fotocamera intraorale**  per acquisire immagini intraorali dai dati scansionati.
 - » Fare clic sul pulsante **Istantanea quadrante**  per aprire la finestra Istantanea quadrante, che mostra più visualizzazioni del modello.
 - » Attivare la funzione Evitare sovrapposizioni  per regolare automaticamente la registrazione del morso per evitare le intersezioni del morso.
 - » Fare clic sul pulsante **Analisi occlusione**  per eseguire un'analisi dello spazio occlusale.
 - » Fare clic sul pulsante **Misura**  per misurare la distanza tra due punti di un piano di ritaglio.

- Se vengono rilevati fori evidenti durante la verifica del modello 3D, fare clic sul pulsante Scansione  ed eseguire una nuova scansione dell' area fino al riempimento dei fori.
- Ripetere i passaggi da 1 a 3 finché non si è soddisfatti del modello 3D.

Completare e salvare il modello 3D

Per completare la scansione e salvare il modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante Completamento  per visualizzare la pagina successiva. Se nel passaggio precedente sono state inserite informazioni sul paziente, quest' ultime saranno visualizzate in questa pagina.



- Completare le informazioni sul paziente; se necessario, è possibile aggiungere degli allegati a questo caso.
- Fare clic sul pulsante **Salva su file system**  per salvare i dati del caso e del modello 3D nella directory locale specificata.

NL/Nederlands

» Mededeling

De informatie in dit document kan worden gewijzigd. Noch Alliedstar, noch haar dochterondernemingen zijn aansprakelijk voor fouten in dit document of voor incidentele schade in verband met de levering, de uitvoering of het gebruik van dit materiaal. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd zonder toestemming van Alliedstar.

Wij raden u aan deze gids grondig te lezen om uw systeem zo effectief mogelijk te gebruiken.

Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve houders.

Volgens de Amerikaanse federale wetgeving mag dit apparaat alleen worden verkocht door of in opdracht van een tandarts.

Conventies

De volgende speciale berichten benadrukken informatie of wijzen op potentiële risico's voor personeel of apparatuur.

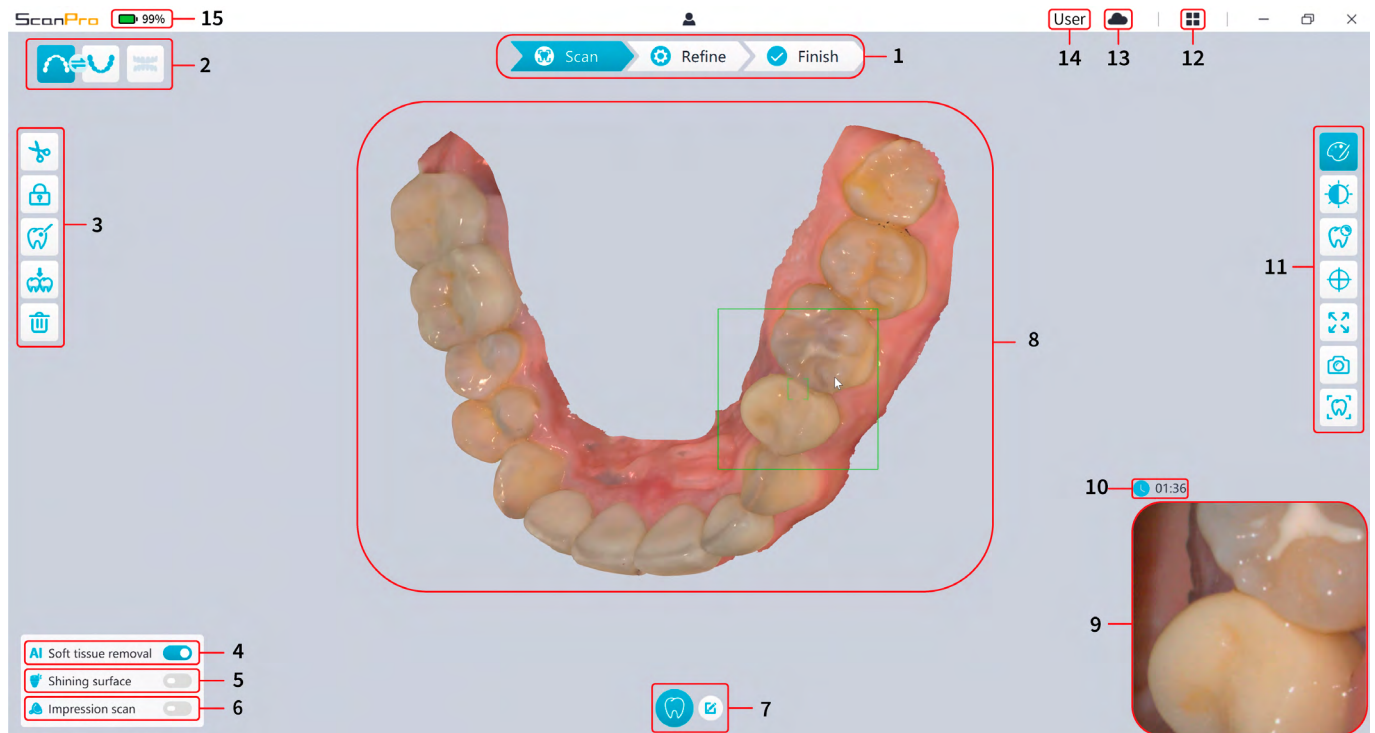
	WAARSCHUWING: Voorkom letsel voor uzelf of anderen door de veiligheidsinstructies nauwkeurig op te volgen.
	LET OP: Waarschuwt u voor een omstandigheid die ernstige schade of problemen kan veroorzaken.
	OPMERKING: Geeft extra informatie en tips.

» Overzicht

Interface

De AS 100-scanner werkt op ScanPro-software. Met de ScanPro-interface kunt u op twee manieren 3D-modellen maken:

- **Gedeeltelijke boogscan:** verschillende elementen in het preparatengebied aan zowel boven- als onderkaken en buccale beetregistratie.
- **Volledige boogscan:** bovenkaak, onderkaak en buccale-beetregistratiemodus.

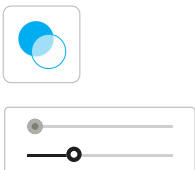


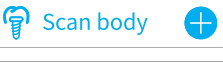
01	Opnamestappen: geeft de huidige stap in het opnameproces weer.
02	Wisseling kaak/beet: hiermee kunt u de bovenkaak, onderkaak of buccale-beetregistratiemodus selecteren.
03	Werkbalk afbeelding: hiermee kunt u 3D-afbeeldingen selecteren en beheren.
04	Schakelaar voor het verwijderen van zacht weefsel: Hiermee kunt u automatisch zacht weefsel verwijderen.
05	Glanzend oppervlak: Bij het scannen van het glanzende metaal kunt u de knop inschakelen om te scannen.
06	Afdrukscan: Schakel deze functie in om een afdruk te scannen. Nadat het scannen is voltooid, wordt het model geïnverteerd en samengevoegd in het bestaande model.
07	Werkbalk werkstroom: hiermee kunt u kiezen uit algemene scan, preparatenscan en scanlichaamscan
08	3D-modelweergavescherm: hierop wordt het 3D-model weergegeven dat met de scan is gemaakt
09	Videovoorbeeldscherm: hiermee wordt livevideo weergegeven tijdens het scannen of de scannerstatus getoond wanneer u niet aan het scannen bent.
10	Scantijd: hier wordt de totale scanduur van de actuele casus weergegeven.
11	Werkbalk weergave: hiermee kunt u wijzigen hoe het 3D-model wordt weergegeven.

12	Optiemenu: hiermee opent u de systeemconfiguratie en de versiegegevens
13	AS Connect-service: hiermee kunt u de status van de cloudservice bekijken.
14	Aanmeldingsmenu: hiermee kunt u zich aanmelden, van gebruiker wisselen en AS Connect openen.
15	Batterij: Toont het batterijniveau van de draadloze scanner, als een bedrade scanner is aangesloten is dit pictogram niet aanwezig.

Werkbalkoverzicht

Werkbalk opnamestappen	
 Scan	Scan-knop: hiermee kunt u de bovenkaak, onderste boog en buccalebeetregistratiemodus scannen.
 Refine	Verfijnen-knop: hiermee verfijnt u het gemaakte 3D-model en kunt u verschillende hulpprogramma's gebruiken om de verfijnde resultaten te controleren.
 Finish	Voltooien-knop: hiermee kunt u casusgegevens afronden en de scanresultaten opslaan.
Werkbalk wisseling kaak/beet	
	Bovenkaak-knop: hiermee maakt u een 3D-model van de bovenkaak.
	Onderkaak-knop: hiermee maakt u een 3D-afbeelding van de onderkaak
	Buccale-beetregistratie-knop: hiermee maakt u een 3D-afbeelding van de beet.
	Schakelen tussen boven-/onderkaak-knop: hiermee wijzigt u de opnamemodus van boven- naar onderkaak of vice versa als u per ongeluk elementen in de verkeerde kaak scant.
Werkbalk afbeelding	
	Knippen-knop: hiermee tekent u een curve om onnodige gegevens te verwijderen
	Laatste knipbewerking ongedaan maken
	Terugkeren naar het hulpprogramma van het bovenliggende niveau (pictogram links)
	Vergrendelen-knop: hiermee kunt een gedeelte van het model selecteren en vergrendelen om te voorkomen dat het wordt bijgewerkt met meer scans.
	Laatste vergrendelde gedeelte ontgrendelen
	Terugkeren naar het hulpprogramma van het bovenliggende niveau (pictogram links)
	Tand markeren-knop: markeer een of meer preparaten/implantaatgebieden. U kunt het wielje op uw muis gebruiken om de diameter van de afdruk aan te passen.
	Delete marked teeth

	Terugkeren naar het hulpprogramma van het bovenliggende niveau (pictogram links)
	Verwijderen-knop: hiermee verwijdert u alle modellen uit de actuele casus.
	Afdrukgebied toevoegen: Kies een of meer gebieden op het model, en lijn alleen gegevens uit in de geselecteerde gebieden.
	Laatste vergrendelde gedeelte ontgrendelen
	Terugkeren naar het hulpprogramma van het bovenliggende niveau (pictogram links)
	Momentopname kwadrant-knop: hiermee geeft u een voorbeeld weer van vijf 2D-afbeeldingen met verschillende weergaven van het model.
	Transparantie-knop: hiermee stelt u de transparantie van het gescande model in.
	Uitdiepingscontrole-knop: hiermee bekijkt u de uitdiepingsgedeelten op het oppervlak van het preparaat.
	Intersecties vermijden: Als deze functie is ingeschakeld, past de software automatisch de beetregistratie aan om beetkruisingen te voorkomen. Deze functie is standaard uitgeschakeld.
	Occlusie-analyse-knop: hiermee analyseert u de occlusieruimte.
	Meetknop: Meet de afstand van het opgegeven gebied van de sectie.
	Margelijn knop: Maak automatisch of handmatig kantlijnen, en bewerk kantlijnen.
Werkbalk weergave	
	Ware kleuren-knop: bij selectie wordt het 3D-model weergegeven in de feitelijke kleur van het harde weefsel en de wekedelen van de patiënt. Wanneer selectie uitstaat, wordt het 3D-model monochroom weergegeven.
	Detectie scankwaliteit: Kleurenoverlay die de kwaliteit van de scan aangeeft in- of uitschakelen. Regio's met een betere scankwaliteit zijn groen.
	Toon 3D centrum knop: Indien geselecteerd, wordt het rotatiecentrum getoond bij het roteren van het 3D-model.
	Zoomen tot passend-knop: hiermee wordt de schaal van het 3D-model aangepast naar het beste formaat voor het weergavegebied.
	Weergave-oriëntatie-knop: hiermee wordt een lijst met weergaven weergegeven.
	Vooraanzicht

	Achteraanzicht
	Linkeraanzicht
	Rechteraanzicht
	Bovenaanzicht
	Onderaanzicht
	Terugkeren naar het hulpprogramma van het bovenliggende niveau (pictogram rechts)
	Momentopname-knop: hiermee maakt u een momentopname van het 3D-model zoals het op uw scherm wordt weergegeven.
	Intraorale camera-knop: hiermee kunt u intraorale 2D-afbeeldingen selecteren.
Werkbalk werkstroom	
	Normale scan-knop: hiermee kunt u een 3D-model maken van de bovenkaak, onderkaak en de buccale-beetregistratie.
	Configuratiescan-knop: hiermee bewerkt u het opnametype.
	Preparaatscan toevoegen-knop: hiermee voegt u een stap voor een preparaatscan toe.
	Scanlichaam toevoegen-knop: hiermee voegt u een stap voor een scanlichaam toe.
	Preparaat-knop: hiermee schakelt u de preparaatscan in.
	Scanlichaam-knop: hiermee schakelt u de scanlichaamscan in.
Optiemenu	
	Optiemenu-knop: hiermee kunt u de dialoogvensters Scangegevens importeren/exporteren, Scangeschiedenis, Voorkeuren en Info openen.
Scannerstatuspictogrammen	
	Scanner is bezig met verbinding maken
	Scannertip wordt niet gedetecteerd

	Scanner raakt oververhit
	Scanner bevindt zich in de pauzemode
	Scanner staat in de slaapstand
	Scanner bevindt zich in de pauzemode

Overzicht optiemenu

Overzicht Scangegevens importeren/exporteren

Met de menu's voor Scangegevens importeren/exporteren kunnen gebruikers de huidige scangegevens exporteren naar een opgegeven map, en die later importeren om het scannen voort te zetten of andere bewerkingen uit te voeren.

LET OP: Als u scannen moet voortzetten nadat u de eerder opgeslagen scangegevens hebt geïmporteerd, moet u controleren of de scangegevens zijn opgenomen met dezelfde scanner als die momenteel is aangesloten. Anders kunt u geen scans meer maken op basis van de geïmporteerde gegevens.

Overzicht dialoogvenster Scangeschiedenis

Met het dialoogvenster Scangeschiedenis kunnen gebruikers opgeslagen scangeschiedenisgegevens automatisch importeren. Op basis van verschillende gebruikersinstellingen worden de scangeschiedenisgegevens maximal 30 dagen bewaard. In het dialoogvenster van de scangeschiedenis kunt u gegevens zoeken op ID of naam. Om de geselecteerde record te importeren of te beheren, klikt u met de rechtermuisknop op de gegevens en selecteert u vervolgens "Openen", "Vergrendelen/ontgrendelen" of "Verwijderen".

Openen: hiermee importeert u de geselecteerde scangeschiedenisgegevens.

Vergrendelen/ontgrendelen: hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de geselecteerde scangeschiedenis. De vergrendelde scangeschiedenisrecords worden niet gewist nadat de opslagperiode is verstreken.

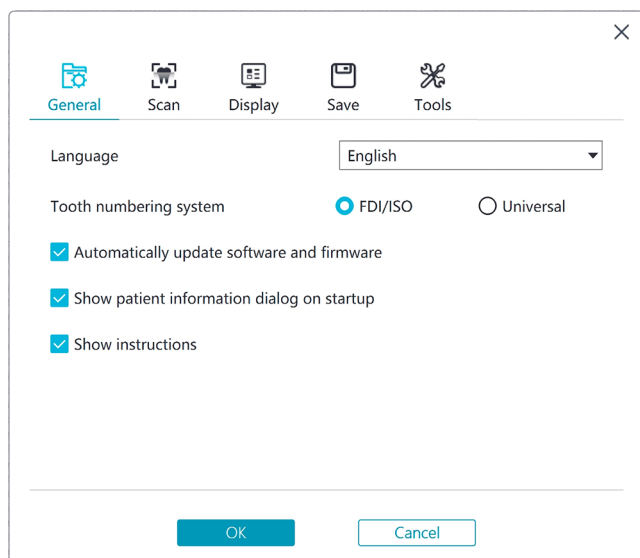
Verwijderen: hiermee verwijdert u de geselecteerde scangeschiedenisgegevens.

LET OP: Als u scannen moet voortzetten nadat u de eerder opgeslagen scangegevens hebt geïmporteerd, moet u controleren of de scangegevens zijn opgenomen met dezelfde scanner als die momenteel is aangesloten. Anders kunt u geen scans meer maken op basis van de geïmporteerde gegevens.

Opslaan in scangeschiedenis: Als gebruikers na het scannen scangegevens willen opslaan in de scangeschiedenis, kunt u op deze knop klikken.

Overzicht dialoogvenster Voorkeuren

Met het dialoogvenster Voorkeuren kunt u de software- en scannerinstellingen selecteren.



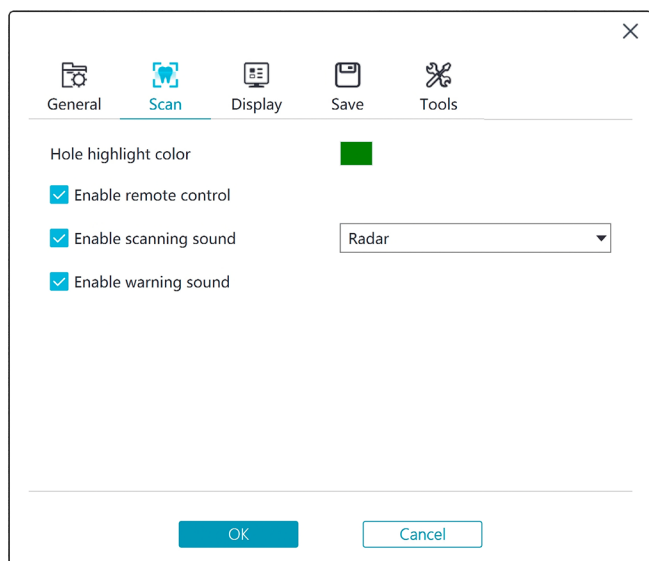
Taal: hiermee selecteert u de taal van de gebruikersinterface.

Tandnummeringssysteem: hiermee selecteert u de FDI/ISO of Universal als het tandnummeringssysteem.

Software en firmware automatisch bijwerken: bij selectie vraagt de software automatisch naar nieuwe versies.

Dialoogvenster Patiëntinformatie weergeven bij opstarten: bij selectie wordt het dialoogvenster Patiëntinformatie weergegeven wanneer ScanPro wordt geopend.

Instructies weergeven: bij selectie geeft de software animatie voor zelfstudie weer.

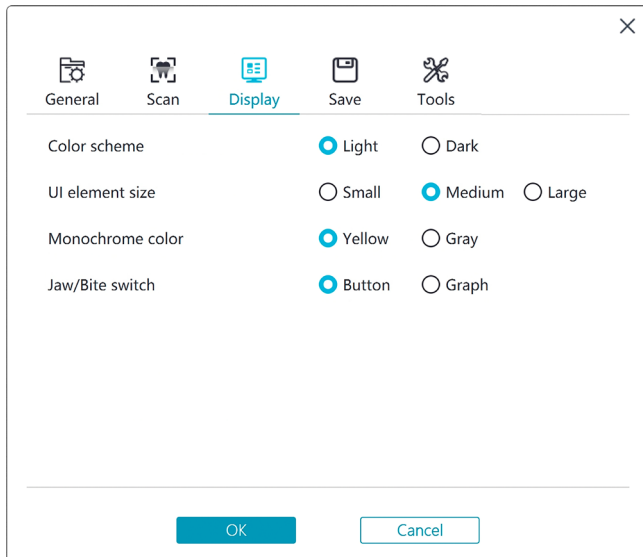


Kleur markering gaatjes: hiermee vult u na verfijning de gaten in het model met de aangegeven kleur.

Afstandsbediening inschakelen: bij selectie kan het gescande 3D-model worden gedraaid door de scanner te draaien nadat het scannen is gestopt.

Scangeluid inschakelen: bij selectie wordt voortdurend een geluid afgespeeld bij een geslaagde scan (als uw computer geen luidsprekers heeft, werkt deze optie niet).

Waarschuwingsgeluid inschakelen: bij selectie wordt een waarschuwingsgeluid afgespeeld als de scanduur de aanbevolen grenswaarden overschrijdt, een sterk licht wordt gedetecteerd of als de scanprestatie is afgenomen (als uw computer geen luidsprekers heeft, werkt deze optie niet).

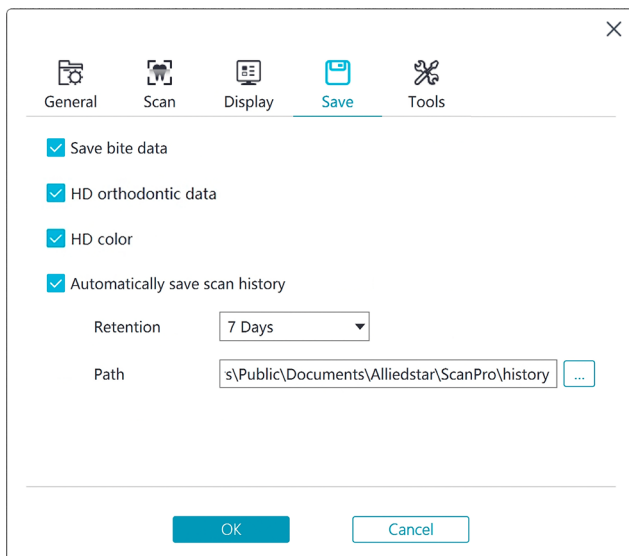


Kleurschema: hiermee selecteert u het kleurschema van de gebruikersinterface.

UI-elementgrootte: hiermee selecteert u de grootte van de interfacepictogrammen zodat die zich aanpassen aan de verschillende schermresoluties.

Monochroomkleur: hiermee selecteert u de kleur bij monochrome weergave van het 3D-model.

Wisseling kaak/beet: hiermee selecteert u de stijl van de wisseling kaak/beet.

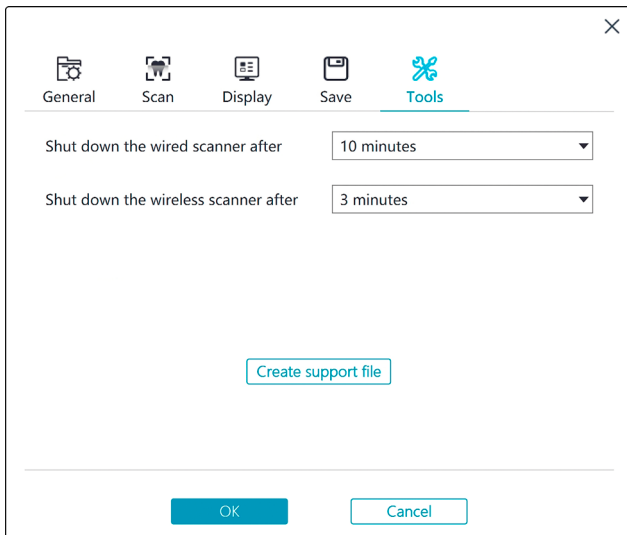


Beetgegevens opslaan: bij selectie worden de beetafbeeldingen opgeslagen in aparte bestanden.

HD orthodontische gegevens: Wanneer deze optie is geselecteerd, worden scangegevens in hogere getrouwheid opgeslagen.

HD kleur: Wanneer deze optie is geselecteerd, wordt de textuur opgeslagen in een afzonderlijk bestand met een hogere getrouwheid.

Scangeschiedenis automatisch opslaan: bij selectie wordt de scangeschiedenis automatisch opgeslagen wanneer de software wordt afgesloten. Wanneer deze optie is ingeschakeld, kan de gebruiker het aantal dagen aanpassen evenals het pad om de scangeschiedenis op te slaan.



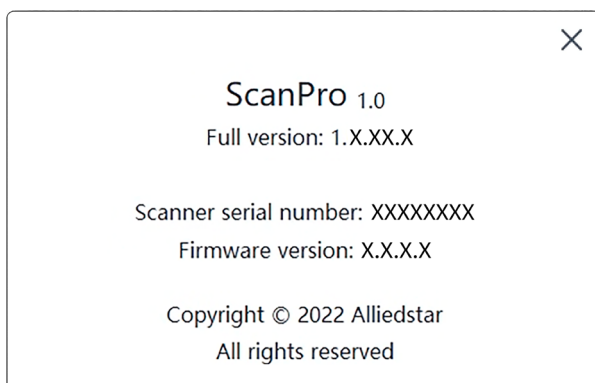
Sluit de bedrade scanner na: Gebruiker kan de automatische uitschakeltijd van de bedrade scanner aanpassen.

Schakel de draadloze scanner uit na: Gebruiker kan de automatische uitschakeltijd van de draadloze scanner aanpassen.

Ondersteuningsbestand maken: hiermee worden logboeken van software en firmware geëxporteerd.

Overzicht dialoogvenster Info

In het dialoogvenster Info worden softwareversie, firmwareversie en serienummerinformatie van de scanner weergegeven.



» Een 3D-model maken met de normale scanwerkstroom

Met de normale scanwerkstroom (standaardwerkstroom) kunt u ofwel een gedeeltelijke of een volledige boog scannen. Voor beide scantypes dient u bovenkaak, onderkaak en buccale-beetregistratie te scannen. Nadat deze basisinformatie is gescand, kunnen andere scantypes (zoals een scanlichaamscan) worden gebruikt om andere informatie te achterhalen.

Gebruik bijvoorbeeld een algemene scanwerkstroom om een 3D-model voor orthodontie te scannen. Scan de volledige tandboog om een 3D-model te maken. De gebruiker dient de bovenkaak, onderkaak en buccalebeetregistratie te scannen, evenals afbeeldingen van een paar millimeter tandvlees op de linguale en buccale scans. De software combineert deze afbeeldingen om een 3D-model te maken, dat vervolgens kan worden geüpload naar AS Connect of lokaal opgeslagen.

OPMERKING: In sommige gevallen kunt u 3D-modellen maken van een enkele boog (gedeeltelijk of volledig) en geen buccale-beetregistratie (als er zich bijvoorbeeld geen tanden in de tegenoverliggende boog bevinden), maar het is raadzaam dat u, wanneer mogelijk, een scan van beide bogen en een buccale-beetregistratie maakt.

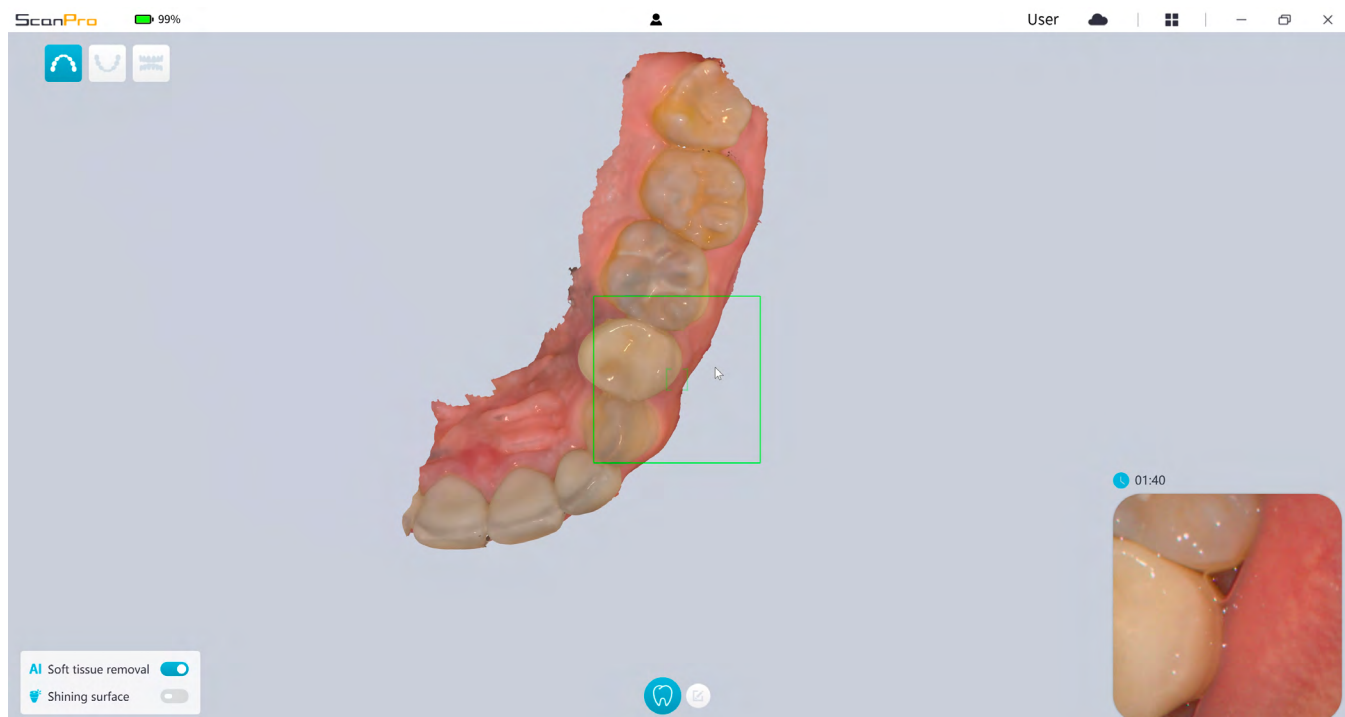
Om een 3D-model te maken, volgt u deze stappen:

- De boven- en onderkaak scannen.
- De buccale-beetregistratie scannen.
- Het 3D-model verfijnen en controleren.
- Het 3D-model voltooien en opslaan.

De boven- en onderkaak scannen

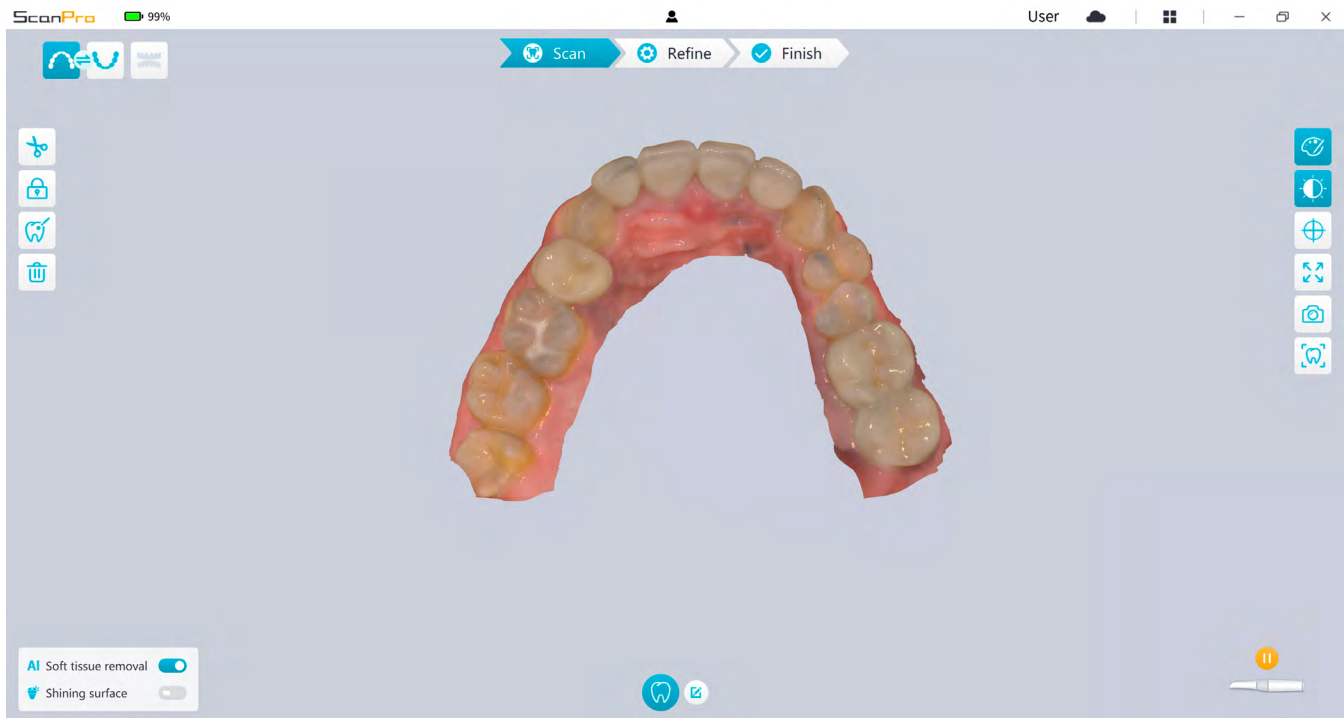
Om een 3D-model te maken van de boven- en onderkaak, volgt u deze stappen:

129. Droog de tanden grondig voordat u de scan start.
130. Selecteer op de ScanPro-interface de opnamemodus Bovenkaak  OF Druk op de modusknop op de scanner om de scanmodus Bovenkaak te selecteren .
131. Plaats de tip van de scanner op het tandoppervlak om de scanner te stabiliseren en druk op de knop Scan starten. Wacht totdat een 3D-afbeelding in het weergavescherm van het 3D-model verschijnt, en ga dan langzaam verder langs de boog op 0-5 mm afstand van de tand. De afbeelding wordt automatisch gescand en weergegeven in het 3D-modelweergavegebied.



132. Verplaats de tip van de scanner langzaam over het occlusale oppervlak om de resterende tanden in de

boog te scannen.



OPMERKING: De gaten in het 3D-model worden weergegeven in de kleur die door de gebruiker is aangegeven. Het is raadzaam dat u deze gebieden scant totdat de gaten zijn verdwenen.

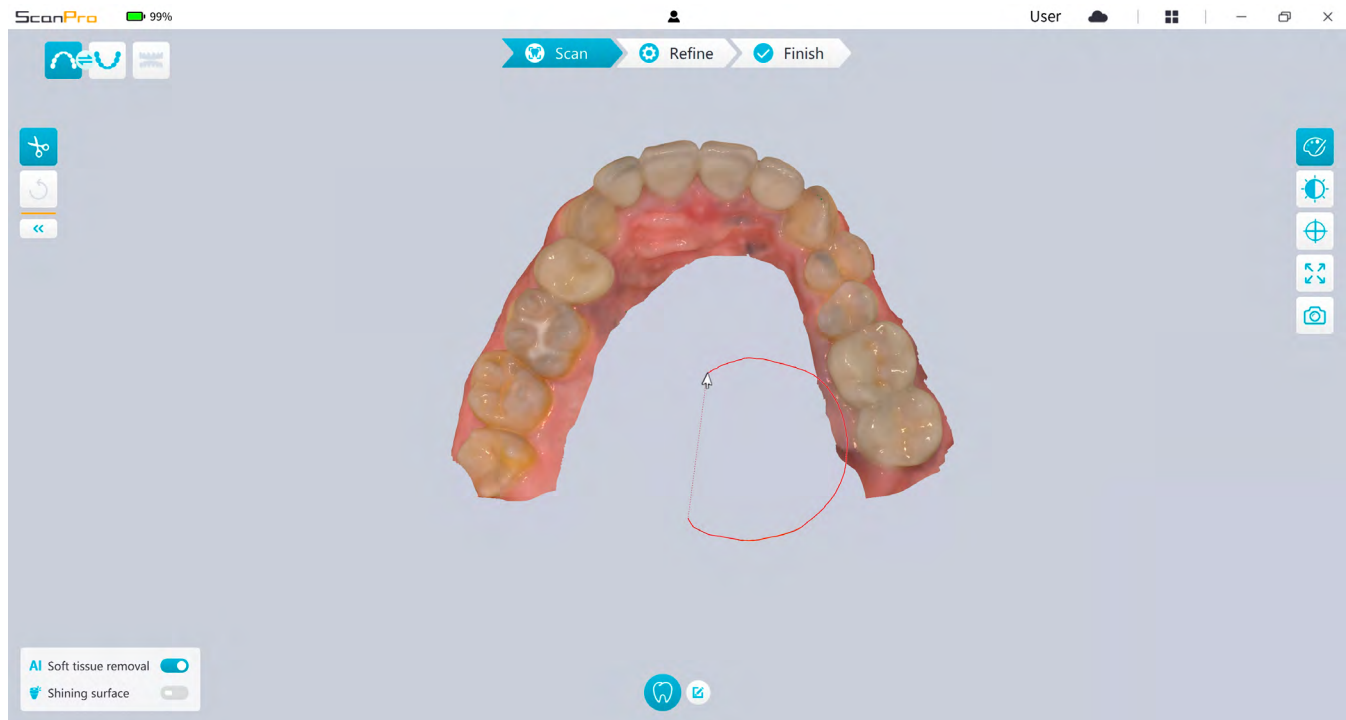
LET OP: Droog de tanden opnieuw, waar nodig, gedurende het opnameproces.

133. Wanneer de scan van het occlusale oppervlak is afgerond, scant u het linguale of buccale oppervlak van de tanden in de boog.

134. Wanneer de linguale of buccale scan is afgerond, scant u de tegengestelde zijde van de boog.

Als u wekedelenartefacten, discrepanties of ongewilde weergaven tijdens de opname moet verwijderen, klikt u op het hulpprogramma **Knippen**  en tekent u een curve die het gebied dekt dat op het 3D-model moet worden verwijderd. Scan het gebied, indien nodig, opnieuw om de gaten te vullen.

OPMERKING: U kunt de middelste muisknop ingedrukt houden om het 3D-model te draaien wanneer u hulpprogramma's gebruikt zoals **Knippen** , **Vergrendelen**  en **Tand markeren** .



135. Na het scannen van de bovenkaak kunt u doorgaan met het scannen van de onderkaak. Selecteer op de ScanPro-interface de opnamemodus Onderkaak  OF druk op de modusknop op de scanner om de scanmodus Onderkaak te selecteren .
136. Herhaal stappen 3 tot en met 6 totdat de onderkaakscan is afgerond.
137. Controleer of er zich duidelijke gaten op het 3D-model bevinden en scan, indien nodig, opnieuw.
138. Wanneer u bevestigt dat het 3D-model van de boven- en onderkaak compleet is, gaat u verder met de scan van de buccale-beetregistratie.

De buccale-beetregistratie scannen

To acquire a buccal bite registration, follow these steps:

Om een buccale-beetregistratie te maken, volgt u deze stappen:

- Selecteer op de ScanPro-interface de opnamemodus **Buccale-beetregistratie**  OF druk op de modusknop op de scanner om de buccale-beetregistratiemodus te selecteren.
- Plaats de tip van de scanner in de buccale zijde in de mond van de patiënt. Draai de tip vervolgens om die uit te lijnen met de tanden. Sluit de mond van de patiënt en bevestig dat de beetstand correct is.
- Druk op de knop Scan starten en beweeg de scannertip langzaam in mesiale richting waarbij zowel de boven-als de ondertanden worden gescand.
- Het voorbeeld hieronder laat een buccale-beetregistratie zien. U kunt de werkbalk links gebruiken om te schakelen tussen de gescande occlusieweergaven, of om de gescande occlusieweergaven te verwijderen om opnieuw te scannen.
- Schakel de functie Intersecties vermijden in om de beetregistratie automatisch aan te passen om beetkruisingen te voorkomen.
- Gebruik Occlusie-analyse om de occlusieruimte te analyseren.



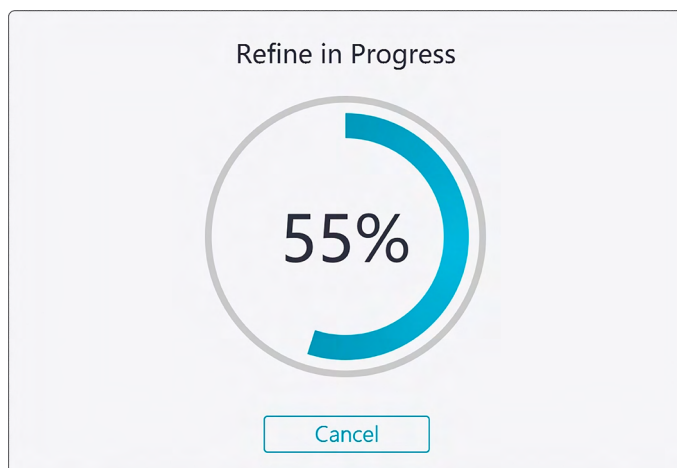
OPMERKING: U kunt ook een of twee buccale-beetregistraties scannen. Het is raadzaam dat u een links en een rechts van de mond van de patient scant.

- Na het scannen van de buccale-beetregistraties draait u het model en zoomt u in op de weergave om te controleren of de beet nauwkeurig is en dat er geen gebieden zijn waar de beet niet overeenkomt. Indien nodig kunt u de gescande occlusie verwijderen en opnieuw scannen.

Het 3D-model verfijnen en controleren

Door verfijning van het 3D-model kunt u veel nauwkeurige gegevens ophalen voor verdere verwerking. Om een 3D-model te verfijnen, volgt u deze stappen:

- Klik op de knop **Verfijnen**  en de verfijningsvoortgangsbalk wordt weergegeven. Afhankelijk van uw computerconfiguratie kan het verfijningsproces enkele minuten in beslag nemen



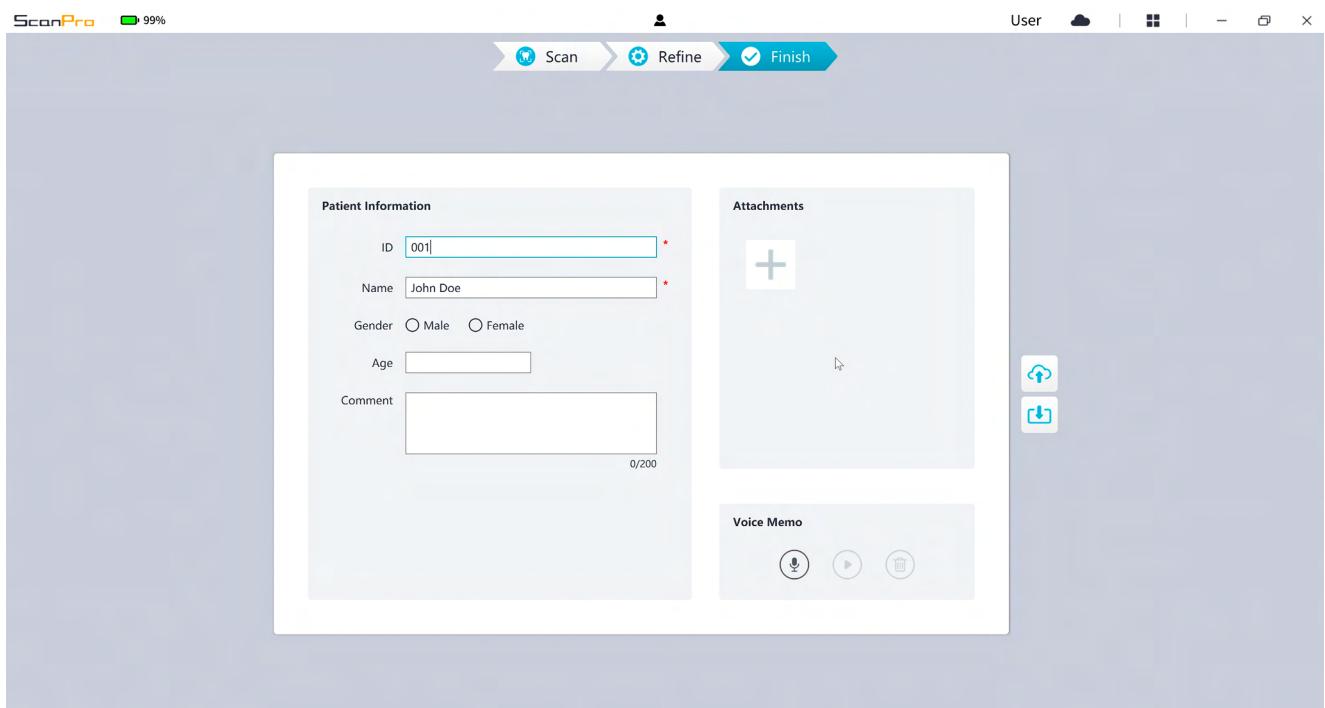
- Nadat u klaar bent met verfijnen, manipuleert u het verfijnde 3D-model met behulp van de volgende methodes:
 - » Klik op het 3D-model en houd het vast om het te draaien.
 - » Druk op de rechtermuisknop en houd het 3D-model vast om het in het venster te verplaatsen.
 - » Gebruik het wiel van de muis om in of uit te zoomen op het 3D-model.
 - » Klik op de knop **Ware kleur**  om het kleuren- of monochrome 3D-model te bekijken.

- » Klik op de knop **Zoomen tot passend**  om de schaal van het model aan te passen tot de beste weergave.
- » Klik op de knop **Weergave-oriëntatie**  om zes weergaven van het 3D-model te bekijken.
- » Klik op de knop **Momentopname**  om een momentopname van het 3D-model te maken.
- » Klik op de knop **Bovenkaak**  of op de knop **Onderkaak**  om de kaken te verbergen of weer te geven.
- » Klik op de knop **Transparantie**  om de transparantieschuifregelaar weer te geven. Klik op de schuifregelaar en verschuif die om de transparantie van het 3D-model aan te passen.
- » Klik op de knop **Knippen**  om ongewenste gegevens te selecteren en te verwijderen.
- » Klik op de knop **Intraorale camera**  om intraorale afbeeldingen van de gescande gegevens te verzamelen.
- » Klik op de knop **Momentopname kwadrant**  om het venster Momentopname kwadrant te openen, waarin meerdere weergaven van het model worden getoond.
- » Schakel de functie Intersecties vermijden  in om de beetregistratie automatisch aan te passen om beetkruisingen te voorkomen.
- » Klik op de knop **Occlusie-analyse**  om de occlusieruimte te analyseren.
- » Klik op de knop **Meting**  om de afstand tussen twee punten op een knipvlak te meten.
- Als u duidelijke gaten ontdekt bij het controleren van het 3D-model, klikt u op de knop **Scannen**  en scant u de gebieden opnieuw om de gaten te vullen.
- Herhaal stappen 1 tot en met 3 totdat u tevreden bent met het 3D-model.

Het 3D-model voltooien en opslaan

Om de scan te voltooien en het 3D-model op te slaan, volgt u deze stappen:

- Klik op de knop **Voltooien**  en de volgende pagina wordt weergegeven. Als u bij de vorige stap patiëntinformatie hebt ingevoerd, wordt die op deze pagina weergegeven.



The screenshot shows the 'Finish' step of the ScanPro software. The top navigation bar includes 'Scan', 'Refine', and 'Finish' buttons. The main window displays a 'Patient Information' form with the following fields: ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and Comment. To the right of the form is an 'Attachments' section with a plus icon. At the bottom right is a 'Voice Memo' section with a microphone icon. The status bar at the top shows 'ScanPro' and '99%'.

- Vul, indien nodig, de patiëntinformatie in. U kunt een aantal bijlagen aan de casus toevoegen.
- Klik op de knop **Opslaan naar bestandssysteem**  om de casus en de 3D-modelgegevens in de aangegeven lokale map op te slaan.

» Een 3D-model maken met de normale scanlichaamwerkstroom

U kunt de scanner gebruiken om de hele of een gedeelte van de tandboog met de abutment of implantaat te scannen, en een 3D-model te maken. Wanneer u een bestaande abutment gebruikt om de hele of een gedeelte van de tandboog te scannen, gebruikt u de werkstroom voor een normale scan. Wanneer u een gedeelte van de tandboog met het implantaat wilt scannen, wordt de scanlichaamwerkstroom gebruikt. Wanneer u de scanlichaamwerkstroom gebruikt, kopieert de software het 3D-model en worden de implantaatgebieden automatisch geknipt, worden de tanden in de kaak opnieuw gescand met het scanlichaam en worden twee 3D-modellen gemaakt: een met het scanlichaam en de andere zonder. De gebruiker kan deze modellen naar de tandheelkundige bibliotheek verzenden.

OPMERKING: In sommige gevallen kunt u 3D-modellen maken van een enkele boog (gedeeltelijk of volledig) en geen buccale-beetregistratie (als er zich bijvoorbeeld geen tanden in de tegenoverliggende boog bevinden), maar het is raadzaam dat u, wanneer mogelijk, een scan van beide bogen en een buccale-beetregistratie maakt.

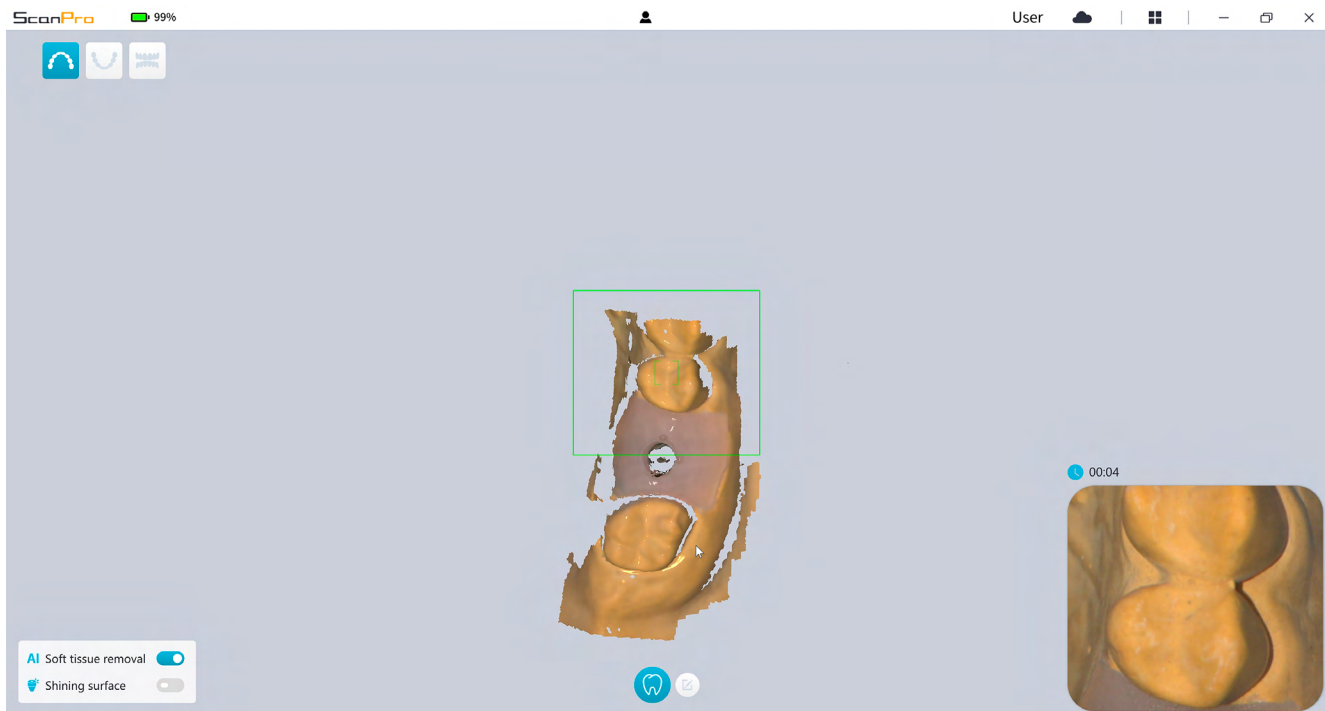
Om een 3D-model voor een implantaat te maken, volgt u deze stappen:

- De boven- en onderkaak scannen.
- De buccale-beetregistratie scannen.
- De implantaatgebieden markeren.
- Het scanlichaam installeren en scannen.
- Het 3D-model verfijnen en controleren.
- Het 3D-model voltooien en opslaan.

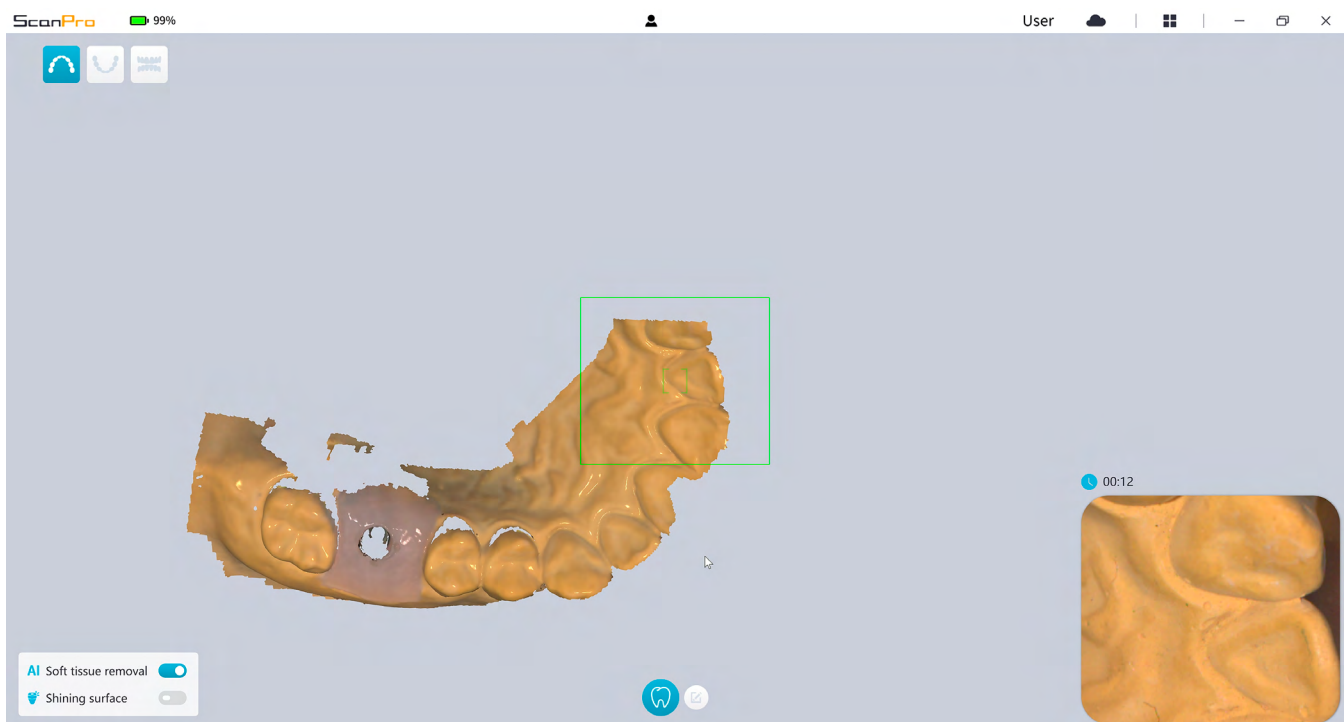
De boven- en onderkaak scannen

Om een 3D-model te maken van de boven- en onderkaak, volgt u deze stappen:

139. Droog de tanden grondig voordat u de scan start.
140. Selecteer op de ScanPro-interface de opnamemodus **Bovenkaak**  OF druk op de modusknop op de scanner om de scanmodus Bovenkaak te selecteren.
141. Plaats de tip van de scanner op het tandoppervlak om de scanner te stabiliseren en druk op de knop Scan starten. Wacht totdat een 3D-afbeelding in het weergavescherm van het 3D-model verschijnt, en ga dan langzaam verder langs de boog op 0-5 mm afstand van de tand. De afbeelding wordt automatisch gescand en weergegeven in het 3D-modelweergavegebied.



142. Verplaats de tip van de scanner langzaam over het occlusale oppervlak om de resterende tanden in de boog te scannen.



OPMERKING: De gaten in het 3D-model worden weergegeven in de kleur die door de gebruiker is aangegeven. Het is raadzaam dat u deze gebieden scant totdat de gaten zijn verdwenen.

143. Wanneer de scan van het occlusale oppervlak is afgerond, scant u het linguale of buccale oppervlak van de tanden in de boog.

144. Wanneer de linguale of buccale scan is afgerond, scant u de tegengestelde zijde van de boog.

LET OP: Droog de tanden opnieuw, waar nodig, gedurende het opnameproces

Als u wekedelenartefacten, discrepanties of ongewilde weergaven tijdens de opname moet verwijderen, klikt u op het hulpprogramma **Knippen**  en tekent u een curve die het gebied dekt dat op het 3D-model moet worden verwijderd. Scan het gebied, indien nodig, opnieuw om de gaten te vullen.



145. After scanning the upper jaw, you can continue scanning the lower jaw. In the interface, select the Lower Jaw acquisition mode or press the mode button on the scanner to select the lower jaw scan mode.
146. Na het scannen van de bovenkaak kunt u doorgaan met het scannen van de onderkaak. Selecteer op de ScanPro-interface de opnamemodus **Onderkaak**  OF druk op de modusknop op de scanner om de scanmodus Onderkaak te selecteren.
147. Herhaal stappen 3 tot en met 6 totdat de onderkaakscan is afgerond.
148. Controleer of er zich duidelijke gaten op het 3D-model bevinden en scan, indien nodig, opnieuw.
149. Wanneer u bevestigt dat het 3D-model van de boven- en onderkaak compleet is, gaat u verder met de scan van de buccale-beetregistratie.

De buccale-beetregistratie scannen

Om een buccale-beetregistratie te maken, volgt u deze stappen:

- Selecteer op de ScanPro-interface de opnamemodus **Buccale-beetregistratie**  OF druk op de modusknop op de scanner om de buccale-beetregistratiemodus te selecteren.
- Plaats de tip van de scanner in de buccale zijde in de mond van de patiënt. Draai de tip vervolgens om die uit te lijnen met de tanden. Sluit de mond van de patiënt en bevestig dat de beetstand correct is.
- Druk op de knop Scan starten en beweeg de scannertip langzaam in mesiale richting waarbij zowel de boven-als de ondertanden worden gescand.
- Het voorbeeld hieronder laat een buccale-beetregistratie zien. U kunt de werkbalk links gebruiken om te schakelen tussen de gescande occlusieweergaven, of om de gescande occlusieweergaven te verwijderen om opnieuw te scannen.
- Schakel de functie Intersecties vermijden in om de beetregistratie automatisch aan te passen om beetkruisingen te voorkomen.
- Gebruik Occlusie-analyse om de occlusieruimte te analyseren.



OPMERKING: U kunt ook een of twee buccale-beetregistraties scannen. Het is raadzaam dat u een links en een rechts van de mond van de patiënt scant.

- Na het scannen van de buccale-beetregistraties draait u het model en zoomt u in op de weergave om te controleren of de beet nauwkeurig is en dat er geen gebieden zijn waar de beet niet overeenkomt. Indien nodig, kunt u de gescande occlusie verwijderen en opnieuw scannen.

De implantaatgebieden markeren

Nadat de scan is afgerond, kunt u de implantaatgebieden markeren zodat u het gebied opnieuw kunt scannen nadat u het scanlichaam hebt geïnstalleerd. Om een of meer implantaatgebieden te markeren, volgt u deze stappen:

- Selecteer op de ScanPro-interface de kaak () met implantaat om het 3D-model te activeren.
- Klik op de knop **Tand markeren**  en vervolgens in het midden van het implantaat. Een 3D-bal wordt weergegeven op het occlusale oppervlak waarmee een implantaat wordt aangegeven. Om de diameter van de cilinder aan te passen, houdt u de cursor erboven en scrolt u met het wielkje.



- Draai het 3D-model, indien nodig, en markeer alle implantaatgebieden

OPMERKING: U kunt de middelste muisknop ingedrukt houden om het 3D-model te draaien wanneer u hulpprogramma's gebruikt zoals **Knippen** ✂, **Vergrendelen** 🔒 en **Tand markeren** 🦷.

- Klik op de knop **Terug** (⏪) om het hulpprogramma Tand markeren te sluiten.

Het scanlichaam installeren en scannen

Nadat u het scanlichaam hebt geïnstalleerd, volgt u onderstaande stappen om het scanlichaam te scannen:

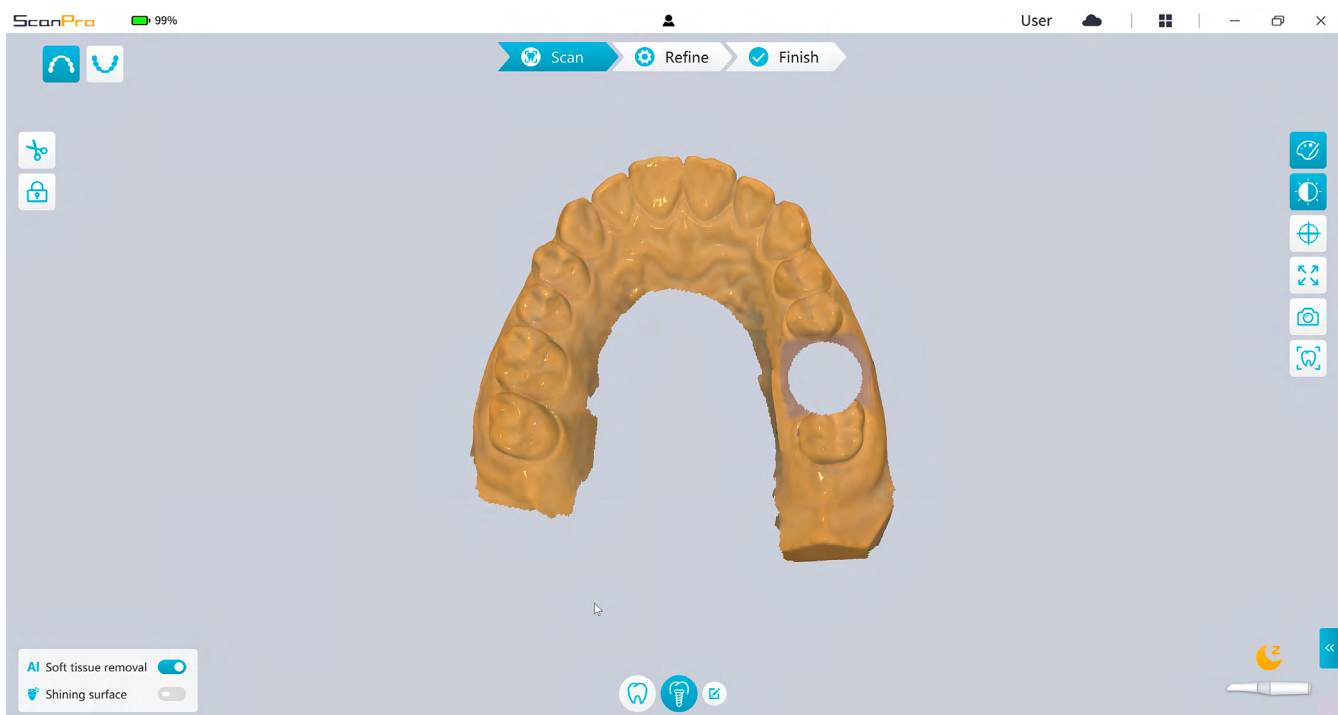
- Na het maken van de implantaatgebieden klikt u op de knop **Configuratiescan** onderaan in de ScanPro-interface.



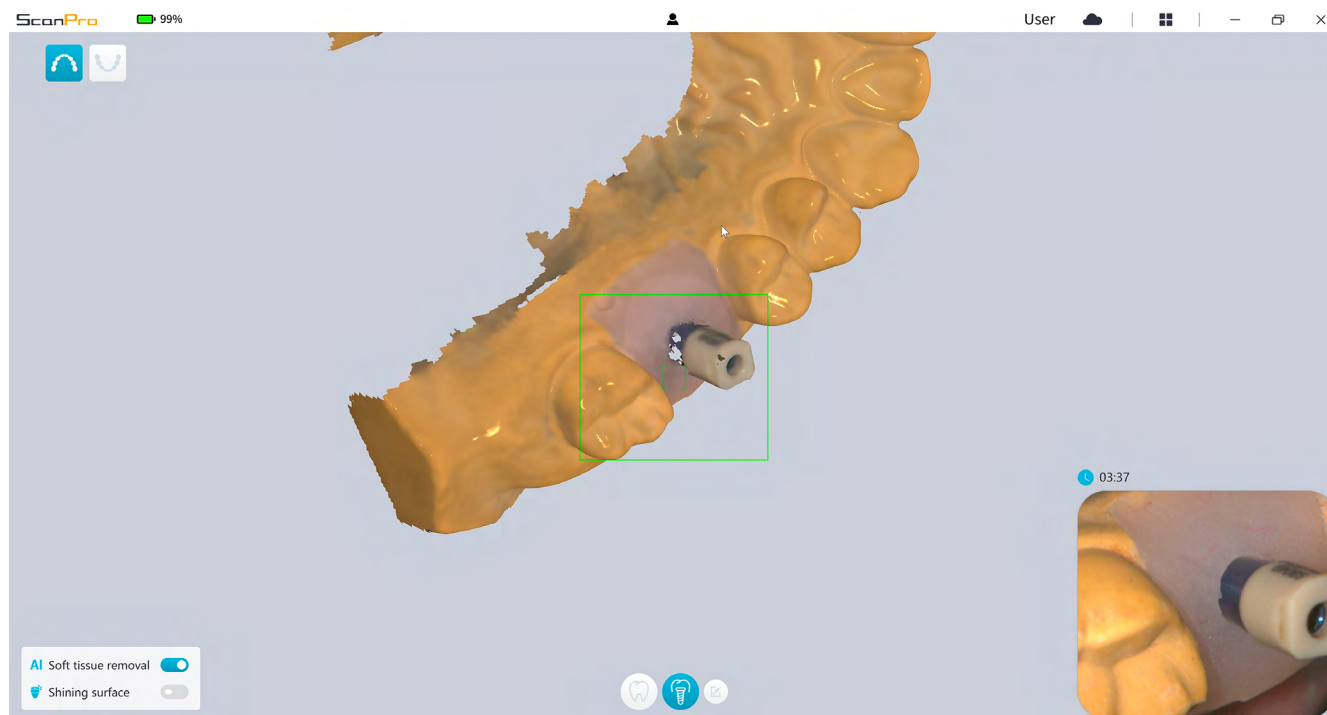
- Klik op de knop **Scanlichaam toevoegen** in het pop-upvenster.



- Klik op onderstaande knop **Scanlichaam**.



- Controleer of het deel dat de software automatisch uit de implantaatgebieden snijdt, voldoende is om de diameter van het scanlichaam te bevatten. Als de uitsnede niet voldoende is om het scanlichaam te bevatten, klikt u eerst op het pictogram Gemeenschappelijke scan, vervolgens op de knop Tand markeren in het gedeelte Tand markeren en gebruikt u het muiswiel om de diameter van het uitgesneden gedeelte aan te passen. Klik vervolgens op de knop Configuratiescan en selecteer Scanlichaam toevoegen om de wijziging toe te passen.
- Start de scanner en scan het gedeelte van de scanlichaamgebieden die eruit geknipt zijn



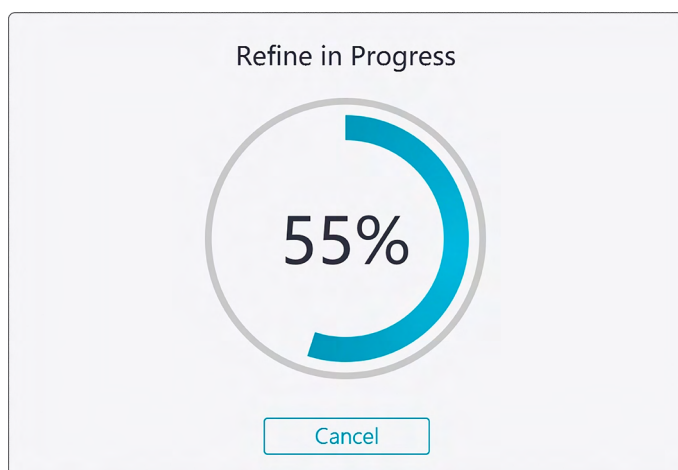
OPMERKING: Start het scannen van het scanlichaam op een afstand van het oppervlak met 1-2 tanden tot het scanlichaam, zodat het systeem de 3D-structuur kan herkennen.

- Wanneer u klaar bent met het scannen van het scanlichaam, gaat u verder met de stap **Het 3D-model verfijnen en controleren**.

Het 3D-model verfijnen en controleren

Door verfijning van het 3D-model kunt u veel nauwkeurige gegevens ophalen voor verdere verwerking. Om een 3D-model te verfijnen, volgt u deze stappen:

- Klik op de knop **Verfijnen**  en de verfijningsvoortgangsbalk wordt weergegeven. Afhankelijk van uw computerconfiguratie kan het verfijningsproces enkele minuten in beslag nemen



- Nadat u klaar bent met verfijnen, manipuleert u het verfijnde 3D-model met behulp van de volgende methodes:
 - » Klik op het 3D-model en houd het vast om het te draaien.
 - » Druk op de rechtermuisknop en houd het 3D-model vast om het in het venster te verplaatsen.
 - » Gebruik het wiel van de muis om in of uit te zoomen op het 3D-model.
 - » Klik op de knop **Ware kleur**  om het kleuren- of monochrome 3D-model te bekijken.
 - » Klik op de knop **Zoomen tot passend**  om de schaal van het model aan te passen tot de beste

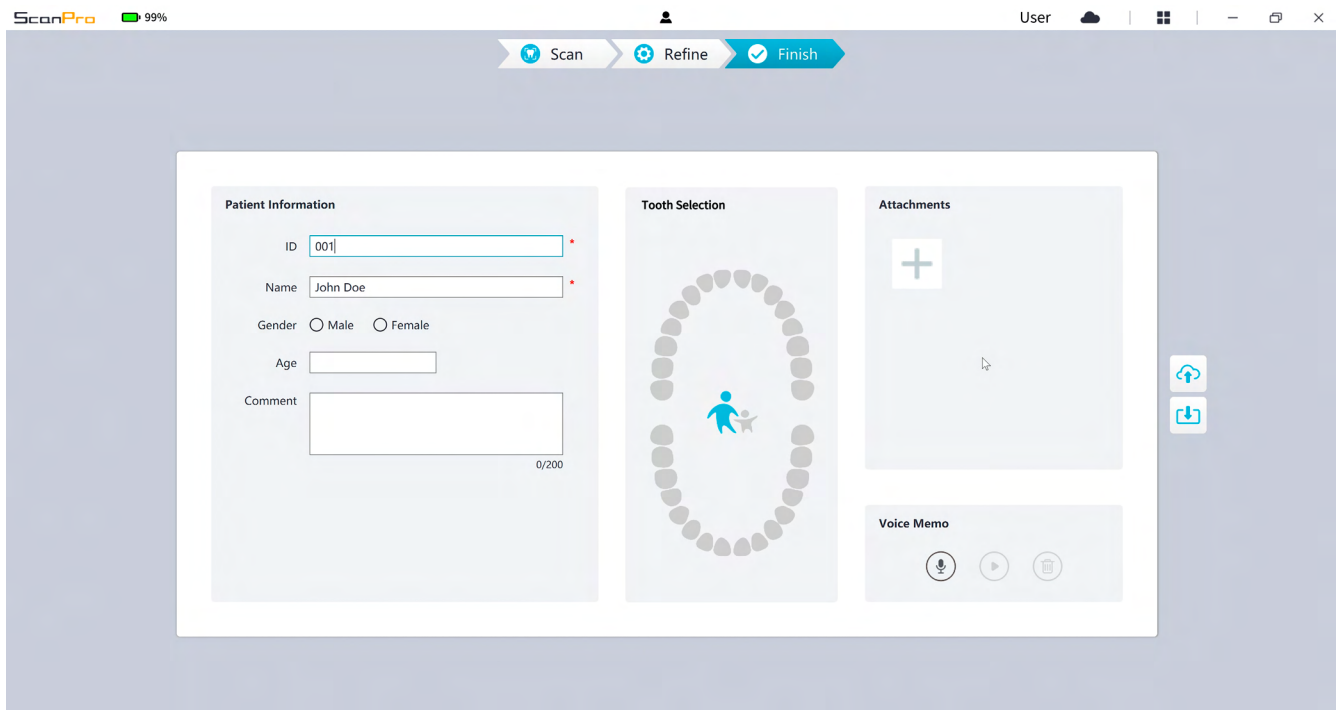
weergave.

- » Klik op de knop **Weergave-oriëntatie**  om zes weergaven van het 3D-model te bekijken.
- » Klik op de knop **Momentopname**  om een momentopname van het 3D-model te maken.
- » Klik op de knop **Bovenkaak**  of op de knop **Onderkaak**  om de kaken te verbergen of weer te geven.
- » Klik op de knop **Transparantie**  om de transparantieschuifregelaar weer te geven. Klik op de schuifregelaar en verschuif die om de transparantie van het 3D-model aan te passen.
- » Klik op de knop **Knippen**  om ongewenste gegevens te selecteren en te verwijderen.
- » Klik op de knop **Intraorale camera**  om intraorale afbeeldingen van de gescande gegevens te verzamelen.
- » Klik op de knop **Momentopname kwadrant**  om het venster Momentopname kwadrant te openen, waarin meerdere weergaven van het model worden getoond.
- » Schakel de functie Intersecties vermijden  in om de beetregistratie automatisch aan te passen om beetkruisingen te voorkomen.
- » Klik op de knop **Oclusie-analyse**  om de oclusieruimte te analyseren.
- » Klik op de knop **Meting**  om de afstand tussen twee punten op een knipvlak te meten.
- Als u duidelijke gaten ontdekt bij het controleren van het 3D-model, klikt u op de knop **Scannen**  **Scan** en scant u de gebieden opnieuw om de gaten te vullen.
- Herhaal stappen 1 tot en met 3 totdat u tevreden bent met het 3D-model.

Het 3D-model voltooien en opslaan

Om de scan te voltooien en het 3D-model op te slaan, volgt u deze stappen:

- Klik op de knop **Voltooien**  **Finish** en de volgende pagina wordt weergegeven. Als u bij de vorige stap patiëntinformatie hebt ingevoerd, wordt die op deze pagina weergegeven.



- Vul, indien nodig, de patiëntinformatie in. U kunt een aantal bijlagen aan de casus toevoegen.

- Klik op de knop **Opslaan naar bestandssysteem**  om de casus en de 3D-modelgegevens in de aangegeven lokale map op te slaan.

» Een 3D-model maken met de preparaatwerkstroom

Afhankelijk van uw werkstroomvoorkeuren kunt u de preparaatwerkstroom gebruiken. Bij deze werkstroom hebt u twee keuzes:

- U kunt de tanden scannen voorafgaand aan preparatie, en daarna nog een scan maken nadat de tand is geprepareerd.
- U kunt de eerder opgeslagen gegevens voorafgaand aan preparatie importeren en daarna een scan maken van het preparaat.

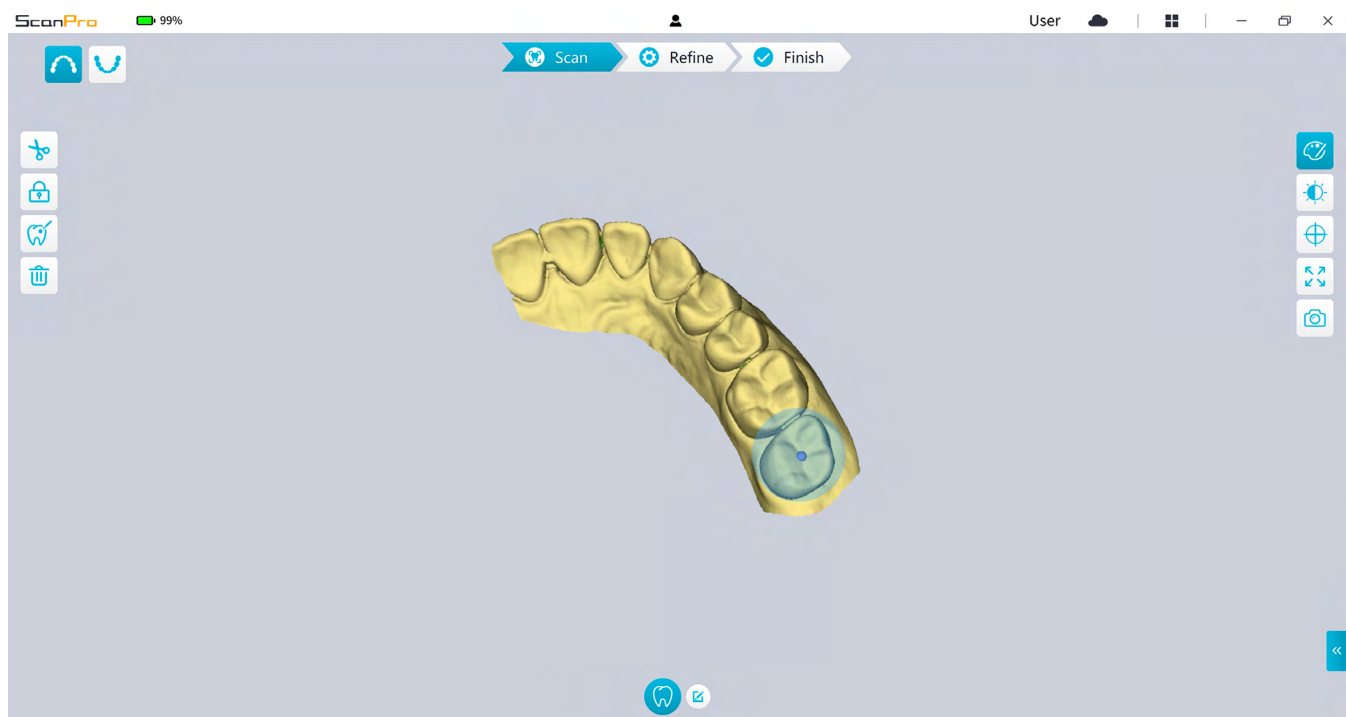
Bij beide opties worden twee 3D-modellen gemaakt nadat de scan is voltooid: een met de niet-geprepareerde tand en de andere met het preparaat. U of het lab kan deze 3D-modellen gebruiken voor restauraties om ze zo veel mogelijk te laten lijken op de originele tand.

Met de volgende stappen wordt beschreven hoe de vorige scan moet worden gecombineerd met de nieuwe scan van het preparaat.

- De gescande gegevens voorafgaand aan preparatie importeren.
- De preparaatgebieden scannen.
- Het 3D-model verfijnen en controleren.
- Het 3D-model voltooien en opslaan.

De gescande gegevens voorafgaand aan preparatie importeren

- Klik op de knop **Optiemenu**  en selecteer Scangegevens importeren.
- Selecteer het .scan-bestand dat u wilt importeren, en klik op Openen. Wacht totdat de software de gegevens heeft geïmporteerd, en het 3D-model wordt weergegeven nadat de import is afgerond.



- Klik op de knop **Tand markeren**  en vervolgens in het midden van het occlusale oppervlak van het preparaat. Een 3D-bal wordt weergegeven op het occlusale oppervlak waarmee een preparaatgebied wordt aangegeven. Om de diameter van de cilinder aan te passen, houdt u de cursor erboven en scrolt u met het wielletje.

- Draai het 3D-model, indien nodig, en markeer alle preparaatgebieden.

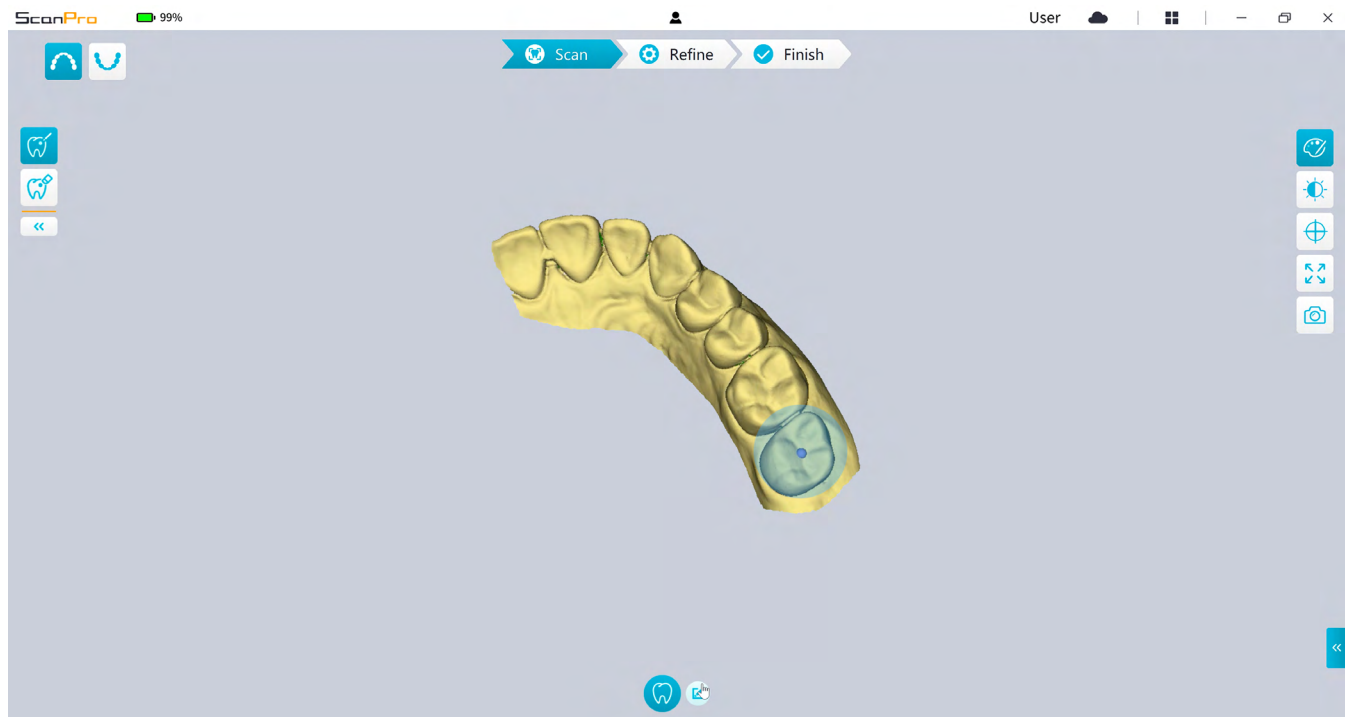
OPMERKING: U kunt de middelste muisknop ingedrukt houden om het 3D-model te draaien wanneer u hulpprogramma's gebruikt zoals **Knippen** ✂️, **Vergrendelen** 🔒 en **Tand markeren** 🦷.

- Klik op de knop **Terug** (⏪) om het hulpprogramma Tand markeren te sluiten.

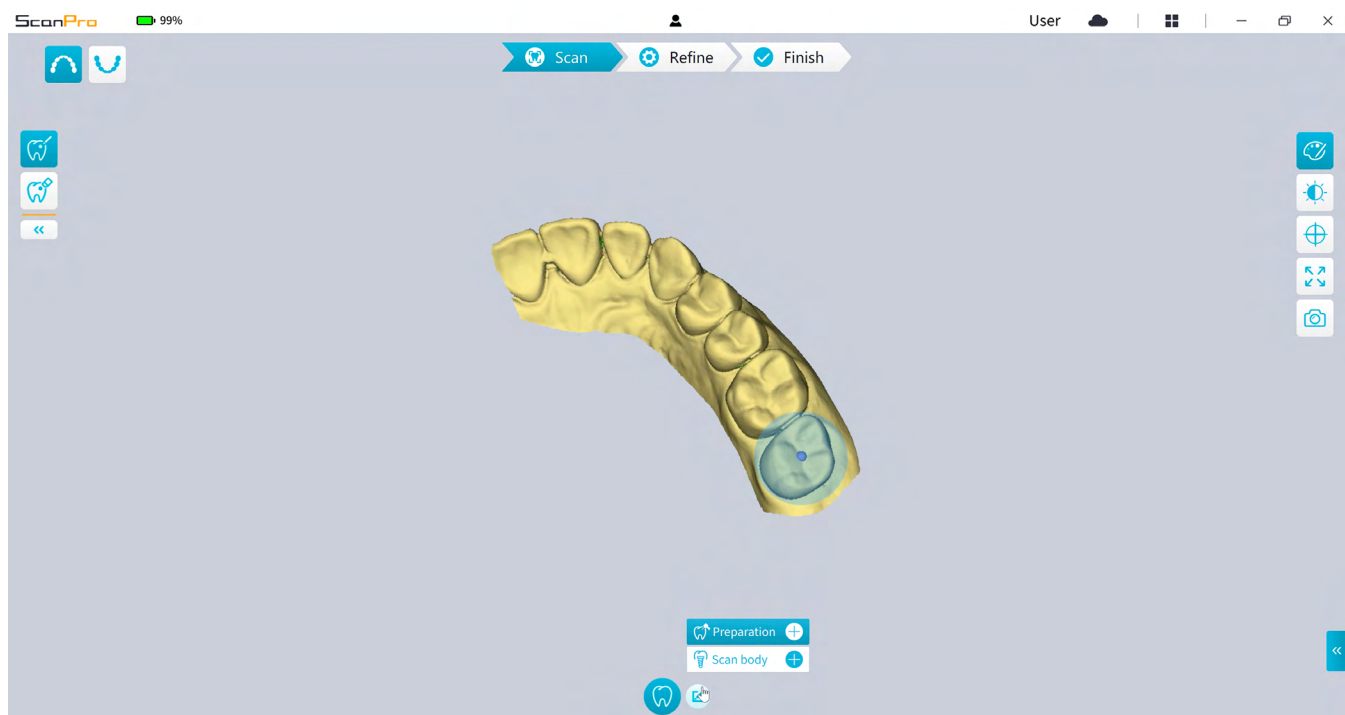
De preparaatgebieden scannen

Nadat u de preparaatgebieden hebt gemarkeerd, moet u deze gebieden opnieuw scannen. Om een of meer gemarkeerde preparaatgebieden te scannen, volgt u deze stappen:

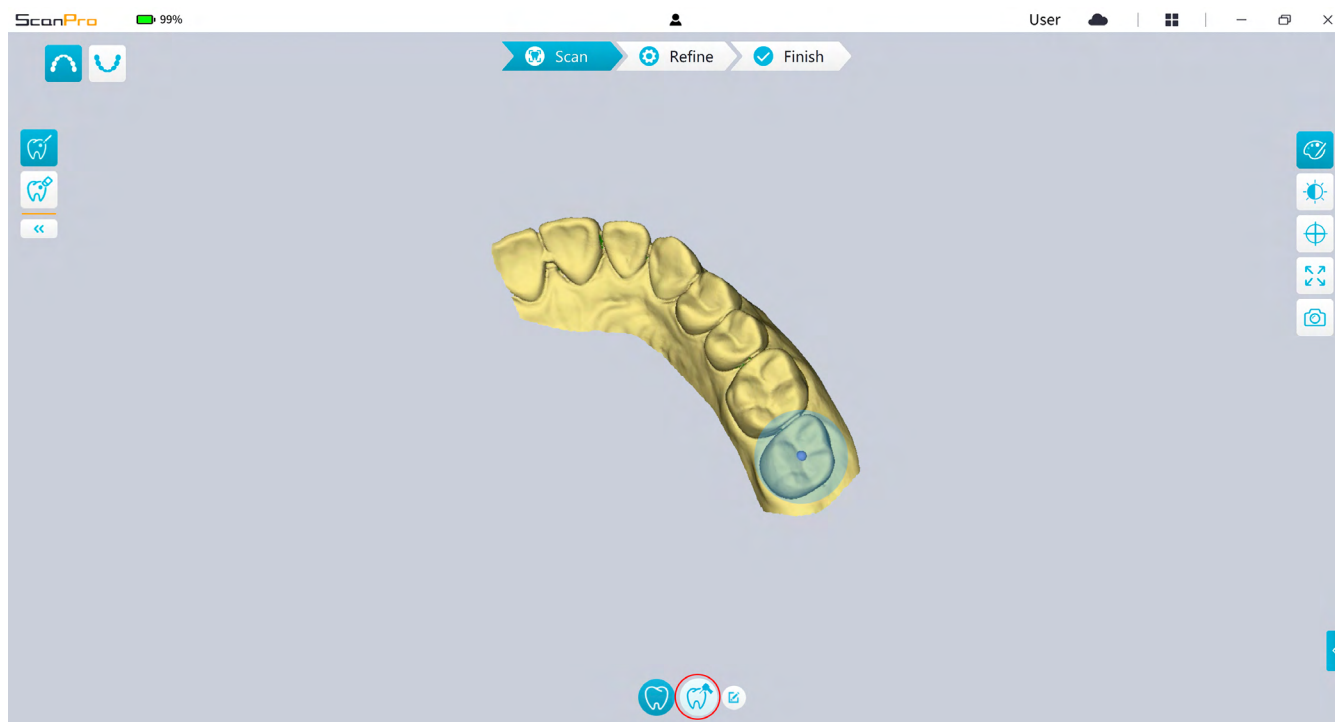
- Klik op de knop **Configuratiescan** onderaan in de ScanPro-interface.



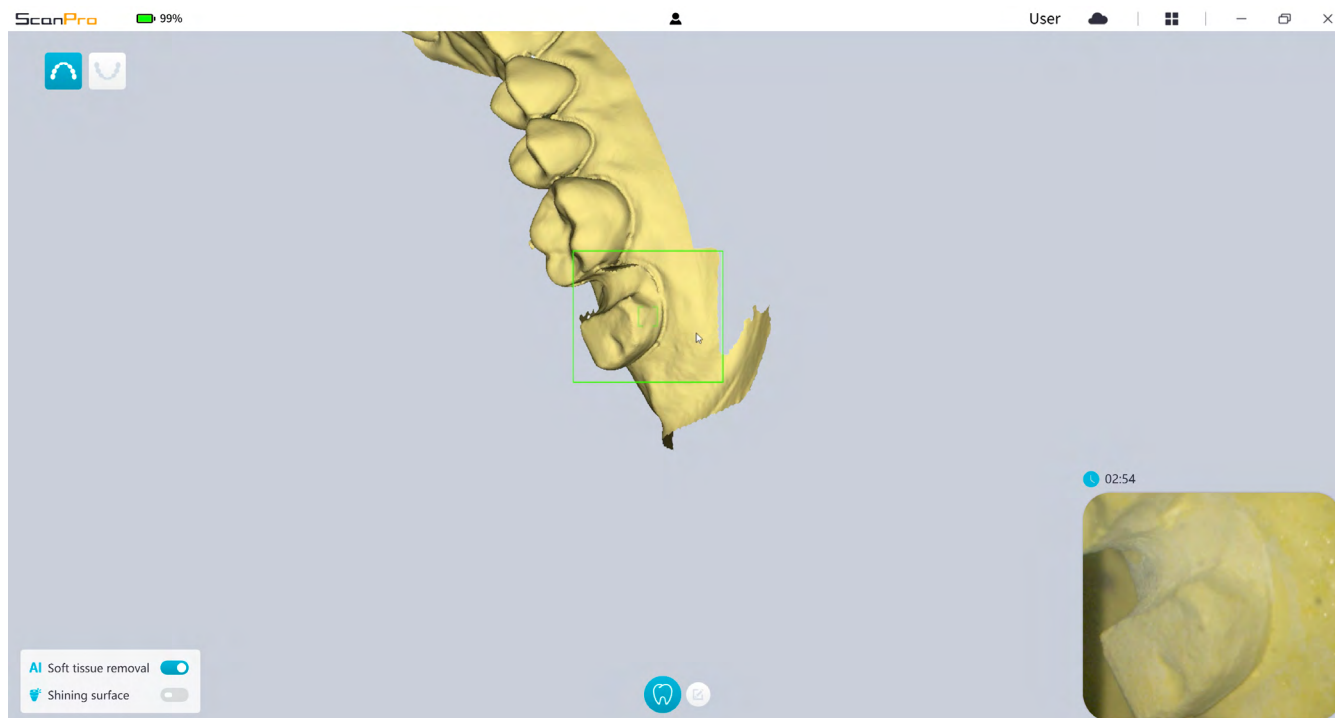
- Klik op de knop **Preparaat toevoegen** in het pop-upvenster



- Klik op onderstaande knop **Preparaat**.



- Controleer of het deel dat de software automatisch uit de implantaatgebieden snijdt, voldoende is om de diameter van het scanlichaam te bevatten. Als de uitsnede niet voldoende is om het scanlichaam te bevatten, klikt u eerst op het pictogram Gemeenschappelijke scan, vervolgens op de knop Tand markeren in het gedeelte Tand markeren en gebruikt u het muiswiel om de diameter van het uitgesneden gedeelte aan te passen. Klik vervolgens op de knop Configuratiescan en selecteer Scanlichaam toevoegen om de wijziging toe te passen.
- Start de scanner en scan het gedeelte van de preparaatgebieden die eruit geknipt zijn.



- Als u wekedelenartefacten, discrepanties of ongewilde weergaven tijdens de opname moet verwijderen, klikt u op het hulpprogramma **Knippen**  en tekent u een curve die het gebied dekt dat op het 3D-model moet worden verwijderd. Scan het gebied, indien nodig, opnieuw om de gaten te vullen

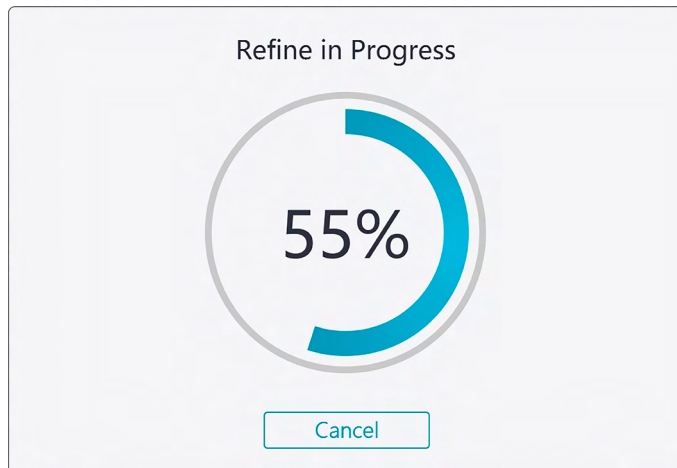
OPMERKING: U kunt de middelste muisknop ingedrukt houden om het 3D-model te draaien wanneer u hulpprogramma's gebruikt zoals **Knippen** , **Vergrendelen**  en **Tand markeren** .

- Wanneer u klaar bent met het scannen van het preparaat, gaat u verder met de stap **Het 3D-model verfijnen en controleren**.

Het 3D-model verfijnen en controleren

Door verfijning van het 3D-model kunt u veel nauwkeurige gegevens ophalen voor verdere verwerking. Om een 3D-model te verfijnen, volgt u deze stappen:

- Klik op de knop **Verfijnen**  en de verfijningsvoortgangsbalk wordt weergegeven. Afhankelijk van uw computerconfiguratie kan het verfijningsproces enkele minuten in beslag nemen



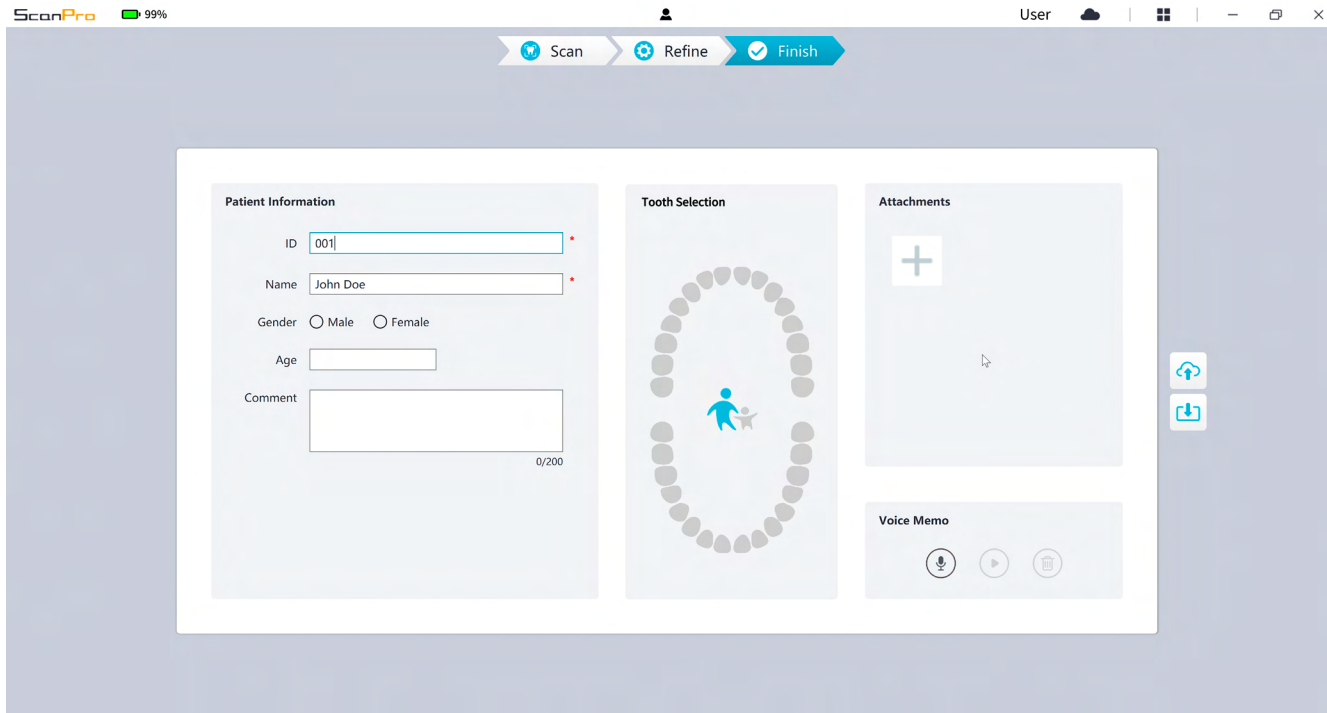
- Nadat u klaar bent met verfijnen, manipuleert u het verfijnde 3D-model met behulp van de volgende methodes:
 - » Klik op het 3D-model en houd het vast om het te draaien.
 - » Druk op de rechtermuisknop en houd het 3D-model vast om het in het venster te verplaatsen.
 - » Gebruik het wiel van de muis om in of uit te zoomen op het 3D-model.
 - » Klik op de knop **Ware kleur**  om het kleuren- of monochrome 3D-model te bekijken.
 - » Klik op de knop **Zoomen tot passend**  om de schaal van het model aan te passen tot de beste weergave.
 - » Klik op de knop **Weergave-oriëntatie**  om zes weergaven van het 3D-model te bekijken.
 - » Klik op de knop **Momentopname**  om een momentopname van het 3D-model te maken.
 - » Klik op de knop **Bovenkaak**  of op de knop **Onderkaak**  om de kaken te verbergen of weer te geven.
 - » Klik op de knop **Transparantie**  om de transparantieschuifregelaar weer te geven. Klik op de schuifregelaar en verschuif die om de transparantie van het 3D-model aan te passen.
 - » Klik op de knop **Knippen**  om ongewenste gegevens te selecteren en te verwijderen.
 - » Klik op de knop **Intraorale camera**  om intraorale afbeeldingen van de gescande gegevens te verzamelen.
 - » Klik op de knop **Momentopname kwadrant**  om het venster Momentopname kwadrant te openen, waarin meerdere weergaven van het model worden getoond.
 - » Schakel de functie Intersecties vermijden  in om de beetregistratie automatisch aan te passen om beetkruisingen te voorkomen.
 - » Klik op de knop **Occlusie-analyse**  om de occlusieruimte te analyseren.
 - » Klik op de knop **Meting**  om de afstand tussen twee punten op een knipvlak te meten.

- Als u duidelijke gaten ontdekt bij het controleren van het 3D-model, klikt u op de knop **Scannen**  en scant u de gebieden opnieuw om de gaten te vullen.
- Herhaal stappen 1 tot en met 3 totdat u tevreden bent met het 3D-model.

Het 3D-model voltooien en opslaan

Om de scan te voltooien en het 3D-model op te slaan, volgt u deze stappen:

- Klik op de knop **Voltooien**  en de volgende pagina wordt weergegeven. Als u bij de vorige stap patiëntinformatie hebt ingevoerd, wordt die op deze pagina weergegeven.



The screenshot shows the ScanPro application window. At the top, there's a status bar with 'ScanPro' and a 99% battery icon. The main window has a header with 'User' and system icons. Below the header is a navigation bar with three buttons: 'Scan' (disabled), 'Refine' (disabled), and 'Finish' (active). The 'Finish' button is highlighted with a checkmark icon. The main content area is divided into three panels. The left panel, titled 'Patient Information', contains fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and a Comment box. The middle panel, titled 'Tooth Selection', shows a circular diagram of teeth with a blue figure of a person. The right panel, titled 'Attachments', has a large plus sign icon. At the bottom right, there's a 'Voice Memo' section with a microphone icon, a play button, and a delete icon.

- Vul, indien nodig, de patiëntinformatie in. U kunt een aantal bijlagen aan de casus toevoegen.
- Klik op de knop **Opslaan naar bestandssysteem**  om de casus en de 3D-modelgegevens in de aangegeven lokale map op te slaan.

NO/Norsk

» Legge merke til

Informasjonen i dette dokumentet kan endres. Verken Alliedstar eller noen av dets datterselskaper skal holdes ansvarlige for feil inneholdt her eller for tilfældige skader i forbindelse med innredning, ytelse eller bruk av dette materialet. Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres uten tillatelse fra Alliedstar.

Vi anbefaler at du gjør deg grundig kjent med denne veiledningen for å få mest mulig effektiv bruk av systemet ditt.

Alle varemerker og registrerte varemerker tilhører deres respektive eiere.

Amerikansk føderal lov begrenser denne enheten til salg av eller etter ordre fra en tannlege.

Konvensjoner

Følgende spesielle meldinger understreker informasjon eller indikerer potensielle risikoer for personell eller utstyr.

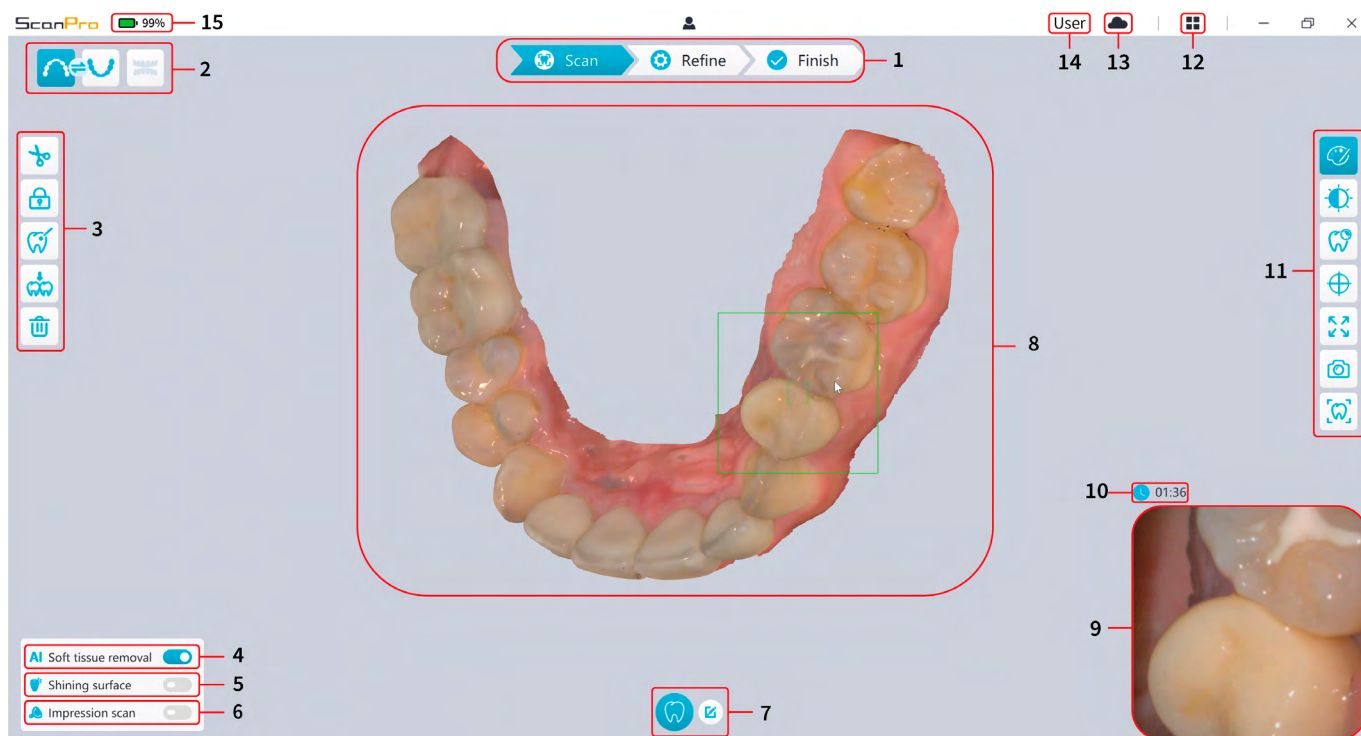
	ADVARSEL: Unngå skade på deg selv eller andre ved å følge sikkerhetsinstruksjonene nøyaktig.
	FORSIKTIGHET: Varsler deg om en tilstand som kan forårsake alvorlig skade eller forårsake problemer.
	MERK: Gir ekstra informasjon og hint.

» Oversikt over programvaren

Grensesnitt

Skannereren bruker ScanPro-programvare. ScanPro-grensesnittet gjør det mulig innhente 3D-modeller på to måter:

- **Skanning av delvis bue:** Flere tenner i preparasjonsområdet i både over- og underkjeven samt registrering av bukkalt bitt.
- **Skanning av full bue:** Overkjeve, underkjeve og registrering av bukkalt bitt

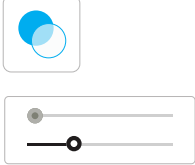


01	Innhentingstrinn: Viser det nåværende trinnet i innhentingprosessen.
02	Veksling mellom kjeve/bitt: Lar deg velge overkjeve, underkjeve eller registrering av bukkalt bitt.
03	Bildeverktøylinje: Lar deg velge og behandle 3D-bilder.
04	Bryter for fjerning av bløtvev: Gjør at du kan fjerne bløtvev automatisk.
05	Skinnende overflate: Når du skanner det fremhevede metallet, kan du slå på knappen for å skanne.
06	Skanning av avtrykk: Slå på denne funksjonen for å skanne et avtrykk, etter at skanningen er fullført, blir modellen invertert og flettet inn i eksisterende modell.
07	Arbeidsflytverktøylinje: Lar deg velge en generell skanning, preparasjonsskanning og scan body-skanning.
08	Visningsskjerm for 3D-modell: Viser 3D-modellen som ble opprettet på grunnlag av skanningen.
09	Videoforhåndsvisningsskjerm: Viser video i sanntid under skanning, eller skannerstatusen når det ikke skannes.
10	Skannetid: Viser den totale skannevarigheten for det aktuelle kasuset.
11	Visningsverktøylinje: Lar deg endre hvordan 3D-modellen vises.
12	Alternativer-meny: Gir tilgang til informasjon om systemkonfigurasjon og -versjon.
13	Tjenesten AS Connect: Viser status for skytjenesten.
14	Pålogging-meny: Lar deg logge på, endre brukere og bruke AS Connect.

15	Batteri: Viser batterinivået til den trådløse skanneren, hvis en kablet skanner er tilkoblet vil ikke dette ikonet vises.
----	--

Oversikt over verktøylinjer

Verktøylinje for bildeinnhentingstrinn	
 Scan	Knappen Skann: Lar deg skanne over- og underkjeven samt bukkalbittregistreringen.
 Refine	Knappen Avgrens: Avgrenser 3D-modellen og lar deg bruk ulike verktøy for å kontrollere de avgrensede resultatene.
 Finish	Knappen Fullfør: Legg inn informasjon om kasuset og lagre skanningsresultatene.
Verktøylinje for veksling mellom kjeve/bitt	
	Knappen for overkjeve: Innhenter en 3D-modell av overkjeven.
	Knappen for underkjeve: Innhenter et 3D-bilde av underkjeven.
	Knappen for registrering av bukkalt bitt: Innhenter et 3D-bilde av bittet.
	Knappen for veksling mellom over-/underkjeve: Endre bildeinnhentingsmodus fra overkjeve til underkjeve eller omvendt hvis du feilaktig har skannet tennene i feil kjeve.
Bildeverktøylinjen	
	Knappen Klipp ut: Tegn en kurve for å fjerne unødvendige data.
	Angre den siste utklippingen
	Gå tilbake til det overordnede verktøyet (ikon til venstre)
	Knappen Lås: Lar deg merke og låse et område på modellen for å forhindre at det oppdateres ved ytterligere skanning.
	Lås opp det sist låste området
	Gå tilbake til det overordnede verktøyet (ikon til venstre)
	Knappen Merk tann: Merk ett eller flere preparasjons-/implantatområder. Du kan bruke hjulet på musen til å justere diameteren på merket.
	Fjern merket tann
	Gå tilbake til den overordnede verktøylinjen (ikon til venstre)
	Knappen Slett: Slett alle modeller fra det aktuelle kasuset.

	Legg til avtrykksområde: Velg ett eller flere områder på modellen, og juster bare data i de valgte områdene.
	Lås opp det sist låste området
	Gå tilbake til det overordnede verktøyet (ikon til venstre)
	Knappen for kvadrant-øyeblikksbilde: Vis en forhåndsvisning av fem 2D-bilder med ulike visninger av modellen.
	Knappen Transparens: Still inn transparensen for den skannede modellen.
	Knappen for kontroll av underskjæring: Vis underskjæringsområdene på preparasjonsflaten.
	Unngå skjæringspunkter: Når denne funksjonen er slått på, vil programvaren automatisk justere bittregistreringen for å unngå bittkryssinger. Denne funksjonen er slått av som standard.
	Knappen for okklusjonsanalyse: Analyser okklusjonsområdet.
	Måleknapp: Mål avstanden fra det angitte området av seksjonen.
	Marglinjeknapp: Lag marglinjer automatisk eller manuelt, og rediger marglinjer.
Display Toolbar	
	Faktisk farge-knappen: Når knappen er merket, vises 3D-modellen med de faktiske fargene på pasientens harde og myke vev. Når merkingen av knappen oppheves, vises 3D-modellen ensfarget.
	Deteksjon av skannekvalitet: Slå på eller av fargeoverlegg som indikerer kvaliteten på skanningen. Områder med bedre skannekvalitet vil være grønne.
	Vis 3D-senterknapp: Når den er valgt, vil rotasjonssenteret vises når 3D-modellen roteres.
	Knappen Zoom-tilpasning: Skalerer 3D-modellen for optimal tilpasning til visningsområdet.
	Vis orientering-knappen: Viser en liste over ulike visninger.
	Sett forfra
	Sett bakfra
	Fra venstre

	Fra høyre
	Sett ovenfra
	Sett fra undersiden
	Gå tilbake til den overordnede verktøylinjen (ikon til høyre)
	Øyeblikksbilde-knappen: Ta et øyeblikksbilde av 3D-modellen slik den vises på skjermen.
	Intraoralt kamera-knappen: Lar deg velge intraorale 2D-bilder.
Workflow Toolbar	
	Vanlig skanning-knappen: Innhent en 3D-modell av overkjeven, underkjeven og det bukkale bittet.
	Konfigurer skanning-knappen: Endre bildeinnhentingstype.
	Legg til preparasjonsskanning-knappen: Legg til et preparasjonsskanningstrinn.
	Legg til scan body-knappen: Legg til et scan body-skanningstrinn.
	Preparasjon-knappen: Aktiver preparasjonsskanning.
	Scan body-knappen: Aktiver scan body-skanningen.
Alternativer-menyen	
	Knappen for alternativmenyen: Lar deg åpne dialogboksene Importer/eksporter skanningsdata, Skanningshistorikk, Preferanser og Om.
Scanner Status Icons	
	Skanneren kobler seg til
	Registrerer ikke skannerspissen
	Skanneren holder på å bli overopphetet
	Skanneren er i pausemodus

	Skanneren er i dvalemodus
	Skanneren er i holderen

Oversikt over Alternativer-menyen

Importer/eksporter skanningsdata

I menyene for import/eksport av skanningsdata kan brukerne eksportere aktuelle skanningsdata til en angittmappe, og senere importere de samme dataene for å fortsette skanningen eller utføre andre handlinger.

FORSIKTIGHET: Hvis du trenger å fortsette skanningen etter å ha importert tidligere lagrede skanningsdata, må du sørge for at skanningsdataene innhentes av den samme skanneren som for øyeblikket er tilkoblet, ellers vil du ikke kunne utføre påfølgende skanninger med de importerte dataene.

Skanningshistorikk-dialogboksen

I dialogboksen Skanningshistorikk kan brukerne importere automatisk lagrede skanningshistorikkdata. Skanningshistorikkdata lagres i opp til 30 dager, avhengig av brukerinnstillingene. I dialogboksen Skanningshistorikk kan du søke etter data ved hjelp av ID eller navn. Hvis du vil importere eller administrere den valgte posten, høyreklikker du på den og velger deretter Åpne, Lås/lås opp eller Slett.

Åpne: Importer de valgte skanningshistorikkdataene.

Lås/lås opp: Lås eller lås opp de valgte skanningshistorikkdataene. De låste postene i skanningshistorikken vil ikke bli fjernet når lagringsperioden utløper.

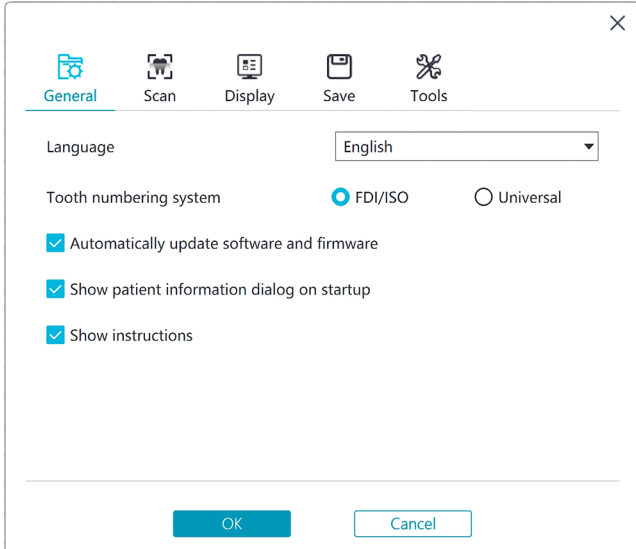
Slett: Slett de valgte skanningshistorikkdataene.

FORSIKTIGHET: Hvis du trenger å fortsette skanningen etter å ha importert tidligere lagrede skanningsdata, må du sørge for at skanningsdataene innhentes av den samme skanneren som for øyeblikket er tilkoblet, ellers vil du ikke kunne utføre påfølgende skanninger med de importerte dataene.

Save To Scan History: If users need to save scan data to Scan history after scanning, you can click this button.

Preferanser-dialogboksen

I Preferanser-dialogboksen kan brukerne velge programvare- og skannerinnstillinger.



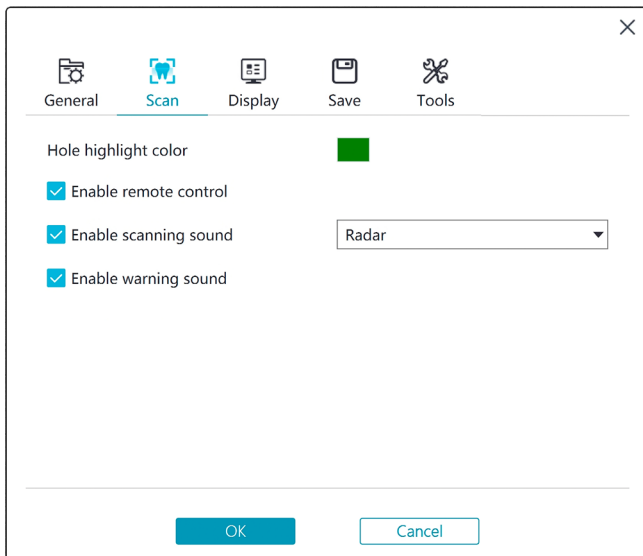
Språk: Velg språk for brukergrensesnittet.

Tannnummereringssystem: Velg FDI/ISO eller Universal som tannnummereringssystem.

Oppdater programvare og fastvare automatisk: Når alternativet er merket, varsler programvaren automatisk om nye versjoner.

Vis dialogboksen med pasientinformasjon ved start: Når alternativet er merket, åpnes dialogboksen med pasientinformasjon når ScanPro åpnes.

Vis instruksjoner: Når alternativet er merket, viser programvaren animasjoner med veiledning.

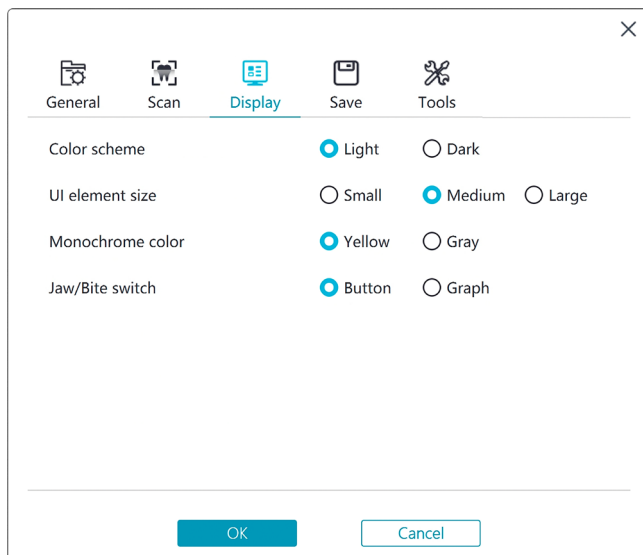


Hulluthevingsfarge: Fyll i hullene i modellen med den angitte fargen etter avgrensing.

Aktiver fjernkontroll: Når alternativet er merket, kan du rotere den skannede 3D-modellen ved å rotere skanneren etter at skanningen er stoppet.

Aktiver skanningslyd: Når alternativet er merket, spilles en lyd av når du skanner (hvis datamaskinen ikke har høyttalere, fungerer ikke dette alternativet).

Aktiver varsellyd: Når alternativet er merket, spilles en varsellyd av hvis skanningens lengde overskrider de anbefalte terskelverdiene, hvis det oppdages et sterkt lys, eller hvis skanningsfunksjonen blir dårligere (hvis datamaskinen ikke har høyttalere, fungerer ikke dette alternativet).

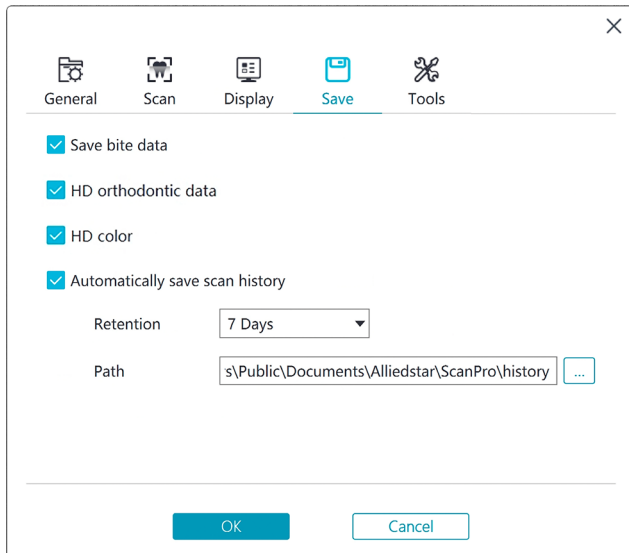


Fargeoppsett: Velg fargeoppsett for brukergrensesnittet.

Størrelse på ikoner i brukergrensesnittet: Velg størrelse på ikoner for å tilpasse innholdet etter ulike skjermopløsninger.

Ensarget: Velg hvilken farge som skal brukes når 3D-modellen vises ensarget.

Veksling mellom kjeve/bitt: Velg type veksling mellom kjeve/bitt.

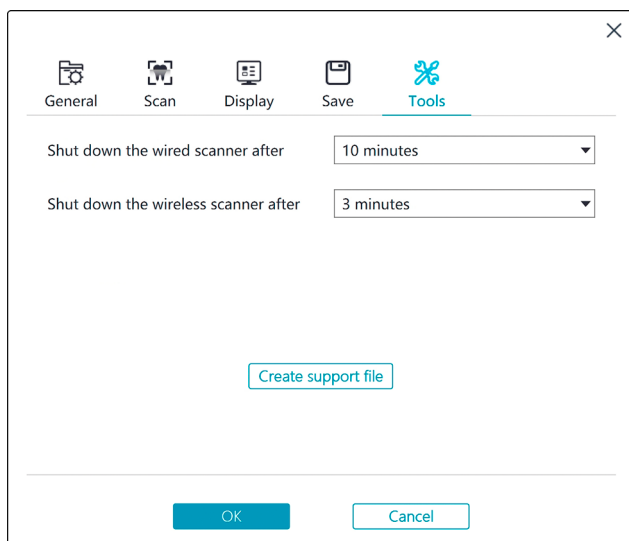


Lagre bittopplysninger: Når alternativet er merket, lagres bittbildene som separate filer.

HD kjeveortopediske data: Når dette alternativet er valgt, lagres skanningsdata i høyere kvalitet.

HD farge: Når dette alternativet er valgt, lagres tekstur i en egen fil med høyere naturtrohet.

Lagre skanningshistorikk automatisk: Når alternativet er merket, lagres skanningshistorikken automatisk når programvaren lukkes. Når alternativet er aktivert, kan brukeren tilpasse antallet dager for lagring av skanningshistorikken samt filbanen til stedet der den lagres.



Slå av den kablede skanneren etter: Brukeren kan tilpasse den automatiske avstengingstiden for den kablede skanneren.

Slå av den trådløse skanneren etter: Brukeren kan tilpasse den automatiske avstengingstiden for den trådløse skanneren.

Opprett støttefil: Eksporter logger for programvare og fastvare.

Om-dialogboksen

I Om-dialogboksen vises informasjon om programvare- og fastvareversjon samt skannerens serienummer.

×

ScanPro 1.0

Full version: 1.X.XX.X

Scanner serial number: XXXXXXXX

Firmware version: X.X.X.X

Copyright © 2022 Alliedstar

All rights reserved

» Innhente en 3D-modell ved hjelp av arbeidsflyten for vanlig skanning

Med arbeidsflyten for vanlig skanning kan du skanne enten en del av en tannbue eller en full tannbue. Uansett hvilken type skanning du velger, bør du skanne overkjeve, underkjeve og registrering av bukkalt bitt. Når den grunnleggende informasjonen er skannet, kan andre skanningstyper (som scan body-skanning) brukes for å samle inn annen informasjon.

Du kan for eksempel bruke en arbeidsflyt for vanlig skanning til å skanne en 3D-modell for ortodonti. Skann hele tannbuen for å opprette en 3D-modell. Brukeren bør skanne overkjeven, underkjeven og registrering av bukkalt bitt samt inkludere et par millimeter tannkjøtsvev i de linguale og bukkale skanningene. Programvaren vil kombinere bildene for å skape en 3D-modell som deretter kan lastes opp til AS Connect eller lagres lokalt.

MERK: I enkelte tilfeller kan du innhente 3D-modeller av en enkelt tannbue (delvis eller hel) og ikke ta med en bukkal bittregistrering (for eksempel hvis det ikke er tenner i den motstående buen), men vi anbefaler at du skanner begge buene og en registrering av bukkalt bitt når det er mulig.

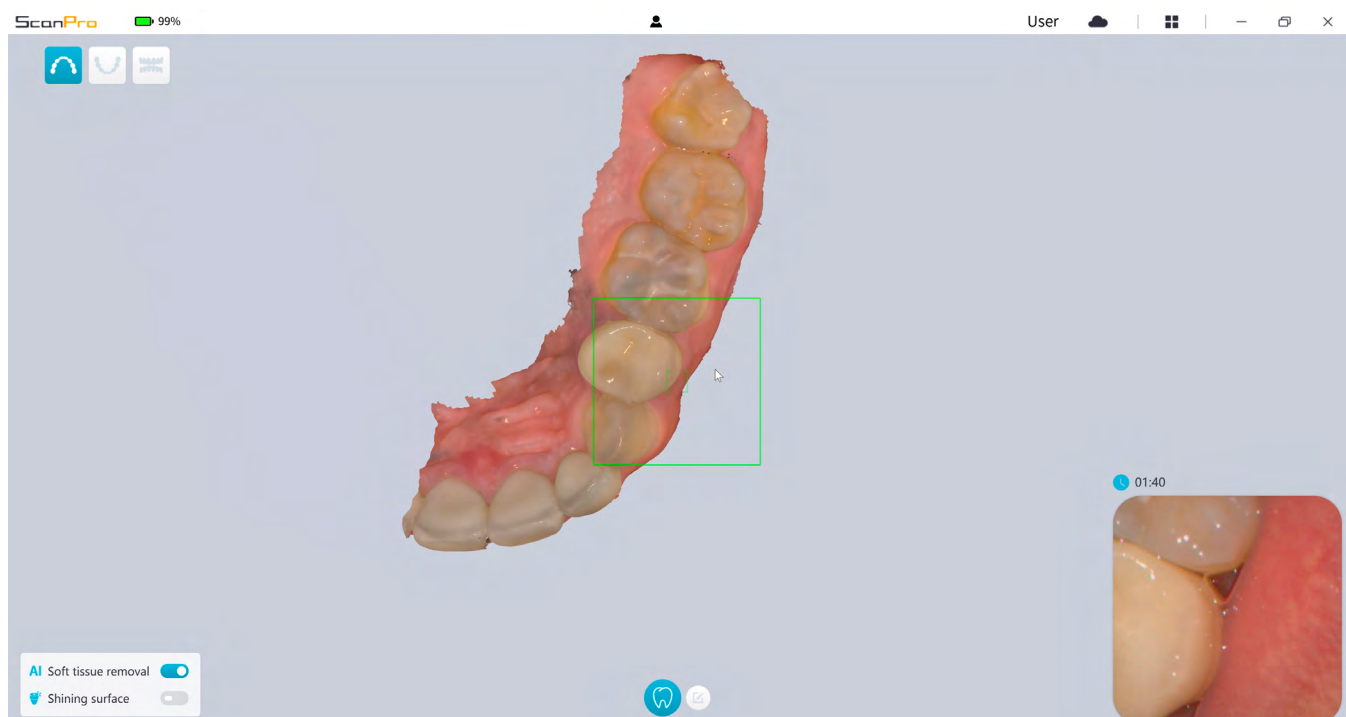
Følg disse trinnene for å opprette en 3D-modell:

- Skann over- og underkjeven.
- Skann bukkalbittregistreringen.
- Avgrens og kontroller 3D-modellen.
- Fullfør og lagre 3D-modellen.

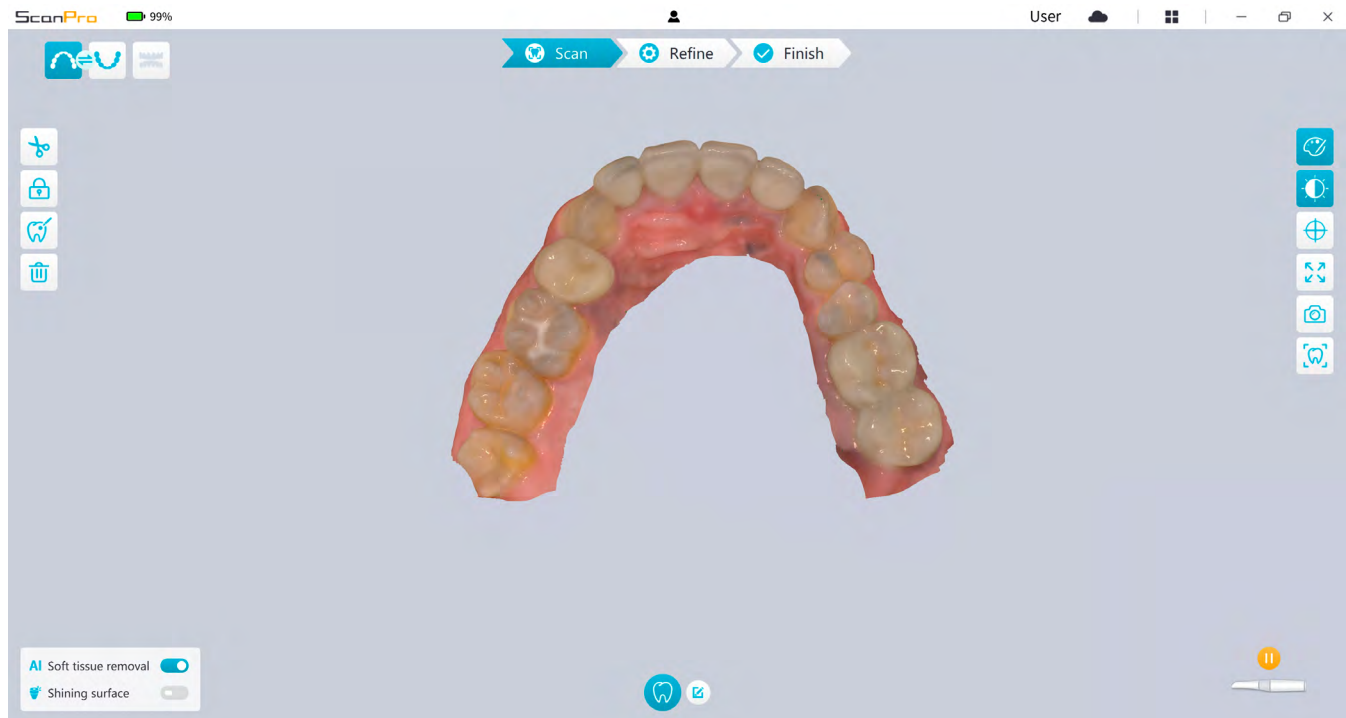
Skanne over- og underkjeven

Følg disse trinnene for å skanne over- og underkjeven og opprette en 3D-modell:

150. Dry the teeth thoroughly before starting an acquisition.
151. Tørk tennene godt før du starter bildeinnhenting.
152. Velg bildeinnhentingsmodusen for overkjeve i ScanPro-grensesnittet  ELLER Trykk på modusknappen på skanneren for å velge skannemodusen for overkjeve .
153. Plasser skannerens spiss på tannens overflate for å stabilisere skanneren, og trykk på startknappen. Vent til det vises et 3D-bilde på 3D-modellskjermen, og beveg deretter skanneren langsomt langs buen, 0–5 mm fra tennene. Bildet skannes automatisk og vises i 3D-modellområdet.



154. Beveg skannerens spiss langsomt langs okklusalflaten for å skanne de gjenværende tennene i buen.



MERK: Eventuelle hull i 3D-modellen vises i den fargen som brukeren har angitt. Det anbefales å skanne disse områdene til hullene forsvinner.

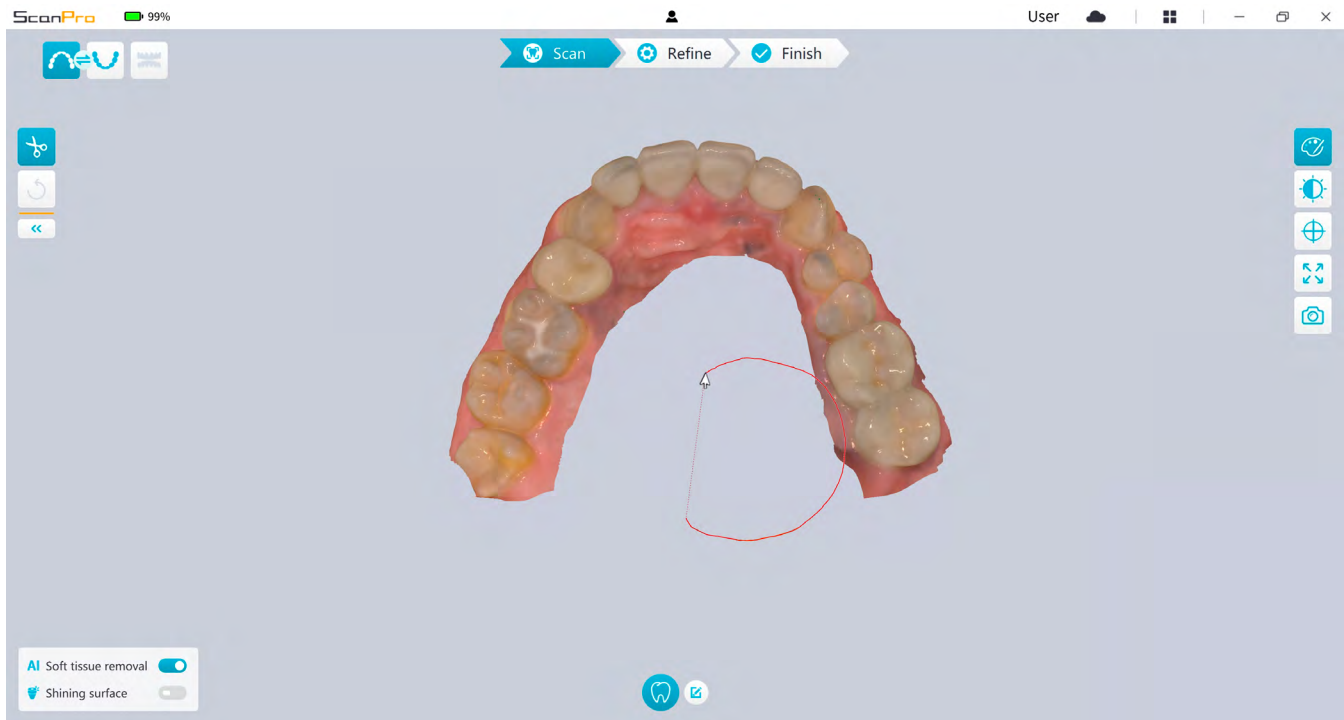
FORSIKTIGHET: Fortsett å tørke tennene ved behov under hele bildeinnhentingsprosessen.

155. Når skanningen av okklusalflaten er ferdig, skanner du den linguale eller bukkale flaten på tennene i buen.

156. Når skanningen av den linguale eller bukkale flaten er ferdig, skanner du den motstående siden av tannbuen.

Hvis du trenger å fjerne artefakter i mykt vev, feilmatcher eller uønskede visninger under bildeinnhenting, klikker du på **utklippsverktøyet**  og tegner deretter en kurve som dekker området som skal fjernes fra 3D-modellen. Om nødvendig skanner du området på nytt for å fylle hullene.

MERK: Du kan klikke på og holde inne den midterste museknappen for å rotere 3D-modellen når du bruker verktøy som f.eks. klipp ut , lås  og tannmerking .



157. Når overkjeven er skannet, kan du fortsette med å skanne underkjeven. Velg bildeinnhentingsmodusen for underkjeve  i ScanPro-grensesnittet ELLER Trykk på modusknappen på skanneren for å velge skanningsmodusen for underkjeve .
158. Gjenta trinn 3 til 6 helt til skanningen av underkjeven er ferdig.
159. Kontroller om det finnes tydelige hull i 3D-modellen, og skann på nytt ved behov.
160. Når du har bekreftet at 3D-modellen av over- og underkjeven er klar, fortsetter du med bildeinnhenting for registrering av bukkalt bitt.

Skanne bukkalbittregistreringen

Følg disse trinnene for å innhente en registrering av bukkalt bitt:

- Velg bildeinnhentingsmodusen for registrering av bukkalt bitt i ScanPro-grensesnittet  ELLER Trykk på modusknappen på skanneren for å velge modusen for registrering av bukkalt bitt .
- Plasser skannerens spiss på den bukkale siden i munnen til pasienten, vri spissen slik at den ligger på linje med tennene, lukk pasientens munn og bekreft at bittposisjonen er korrekt.
- Trykk på startknappen, beveg langsomt skannerspissen i mesial retning med like stor dekning av de øvre og nedre tennene.
- I eksempelet nedenfor vises en registrering av bukkalt bitt. Du kan bruke verktøylinjen på venstre side til å veksle mellom de skannede okklusjonsvisningene eller til å slette de skannede okklusjonsvisningene for å skanne på nytt.
- Slå på Unngå skjæringspunkter-funksjonen for å justere bittregistreringen automatisk for å unngå bittkryssinger.
- Bruk Okklusjonsanalyse for å analysere okklusjonsområdet.



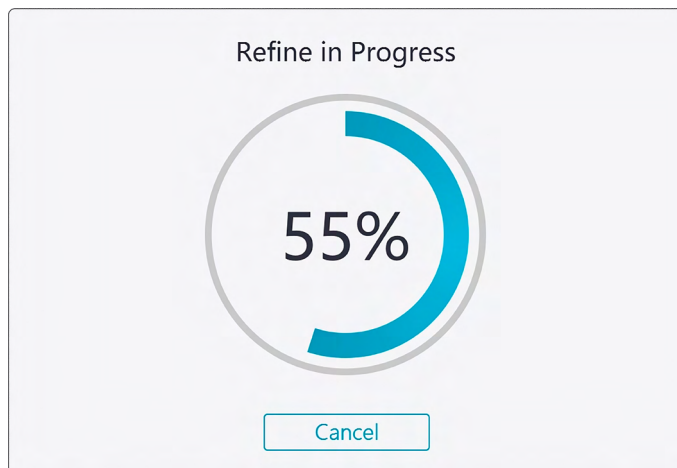
MERK: Du kan skanne én eller to bukkale bittregistreringer. Det anbefales å skanne én på venstre side og én på høyre side av munnen til pasienten.

- Etter at ha skannet de bukkale bittregistreringene roterer du modellen og zoomer inn for å forsikre deg om at bittet er nøyaktig, og at det ikke finnes områder der bittet ikke matcher. Om nødvendig kan du slette den skannede okklusjonen og skanne på nytt.

Avgrense og kontrollere 3D-modellen

Ved å avgrense 3D-modellen kan du oppnå data med høyere nøyaktighet for videre bearbeiding. Følg disse trinnene for å avgrense 3D-modellen:

- Klikk på knappen **Avgrens**  **Refine**. Fremdriftslinjen for avgrensing vises. Avgrensingsprosessen kan ta flere minutter, avhengig av datamaskinens konfigurasjon.



- After the refining is complete, manipulate the refined 3D model using the following methods:
 - » Click and hold on the 3D model to rotate it.
 - » Right-click and hold on the 3D model to move it in the window.
 - » Use the wheel of the mouse to zoom in or zoom out on the 3D model.
 - » Click the **True color** button to view the color or monochrome 3D model.
 - » Click the **Zoom fit** button to scale the model to its best view.

- » Click the **View orientation** button to see six views of the 3D model.
- » Click the **Snapshot** button to take a snapshot of the 3D model.
- » Click **Upper Jaw** button or **Lower Jaw** button to hide or display the jaws.
- » Click the **Transparency** button to display the transparency slider, click and drag the slider to adjust the transparency of the 3D model.
- » Click **Cut** button to select and delete unwanted data.
- » Click Intraoral **Camera** button to pick up intraoral images from the scanned data.
- » Click the **Quadrant Snapshot** button to open the Quadrant Snapshot window, which displays multiple views of the model.
- » Click the **Occlusion analysis** button to analyze the occlusion space.
- If you find obvious holes when checking the 3D model, click the **Scan Button** and rescan the areas to fill the holes.
- Repeat these steps until you are satisfied with the 3D model.
- Når avgrensingen er ferdig, kan du justere den avgrensede 3D-modellen med følgende metoder:
 - » Klikk på 3D-modellen og hold inne for å rotere den.
 - » Høyreklikk på 3D-modellen og hold inne for å bevege den i vinduet.
 - » Bruk hjulet på musen til å zoome inn eller ut på 3D-modellen.
 - » Klikk på **Faktisk farge**-knappen  for å vise 3D-modellen i de faktiske fargene eller ensfarget.
 - » Klikk på knappen **Zoom-tilpasning**  for å skalere modellen til optimal visningsstørrelse.
 - » Klikk på knappen **Vis orientering**  for å vise seks visninger av 3D-modellen.
 - » Klikk på **Øyeblikksbilde**-knappen  for å ta et øyeblikksbilde av 3D-modellen.
 - » Klikk på **Overkjeve**-knappen  eller **Underkjeve**-knappen  for å skjule eller vise kjevene.
 - » Klikk på **Transparens**-knappen  for å vise glidebryteren for transparens. Klikk på og dra i glidebryteren for å justere 3D-modellens transparens.
 - » Klikk på **Klipp**  ut-knappen for å merke og slette uønskede data.
 - » Klikk på **Intraoralt kamera**-knappen  for å innhente intraorale bilder blant de dataene som er skannet.
 - » Klikk på **Kvadrant-øyeblikksbilde**-knappen  for å åpne vinduet Kvadrant-øyeblikksbilde, der flere ulike visninger av modellen vises.
 - » Slå på Unngå skjæringspunkter-funksjonen  for å justere bittregistreringen automatisk for å unngå bittkryssinger.
 - » Klikk på **Okklusjonsanalyse**-knappen  for å analysere okklusjonsområdet.
 - » Klikk på **Måling**-knappen  for å måle avstanden mellom to punkter på et klippeplan.
- Hvis det er tydelige hull i 3D-modellen, klikker du på **Skann-knappen**  **Scan** for å skanne de aktuelle områdene på nytt og fylle hullene.
- Gjenta trinn 1 til 3 helt til du er fornøyd med 3D-modellen.

Fullføre og lagre 3D-modellen

Følg disse trinnene for å fullføre skanningen og lagre 3D-modellen:

Klikk på **Fullfør**-knappen  **Finish**. Siden nedenfor vises. Hvis du oppgav pasientopplysninger i forrige

trinn, vises de på denne siden.

- Klikk på knappen Last opp til skyen for å laste opp data for kasuset og 3D-modellen til AS Connect.

The screenshot shows the ScanPro software interface. At the top, there is a status bar with 'ScanPro' and a battery icon at 99%. Below this is a navigation bar with three buttons: 'Scan', 'Refine', and 'Finish'. The main area displays a form for 'Patient Information' and 'Attachments'. The 'Patient Information' section includes fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and a Comment field (0/200). The 'Attachments' section has a large plus sign icon for adding files. To the right of the form, there are two icons: a cloud upload icon and a download icon. At the bottom right, there is a 'Voice Memo' section with a microphone icon, a play button, and a delete button.

- Fyll ut pasientopplysningene. Du kan legge til vedlegg i kasuset om nødvendig.
- Klikk på knappen **Lagre til filsystem**  for å lagre data for kasuset og 3D-modellen i den angitte locale katalogen.

» Innhente en 3D-modell ved hjelp av scan body-arbeidsflyten

Du kan bruke skanneren til å skanne hele eller deler av en tannbue med distanse eller implantatet, og opprette en 3D-modell. Når du skanner hele eller deler av en tannbue med en eksisterende distanse, skal du bruke «vanlig skanning»-arbeidsflyten. Når du skanner hele eller deler av en tannbue som har implantat, skal du bruke scan body-arbeidsflyten. Når du bruker scan body-arbeidsflyten, kopierer programvaren 3D-modellen og klipper automatisk ut implantatområdene, skanner kjeven med scan bodyen på nytt og oppretter to 3D-modeller: én som omfatter scan bodyen, og én som ikke omfatter scan bodyen. Brukeren kan deretter sende disse modellene til tannlaboratoriet.

MERK: I enkelte tilfeller kan du innhente 3D-modeller av en enkelt tannbue (delvis eller hel) og ikke ta med en bukkal bittregistrering (for eksempel hvis det ikke er tenner i den motstående buen), men vi anbefaler at du skanner begge buene og en registrering av bukkalt bitt når det er mulig.

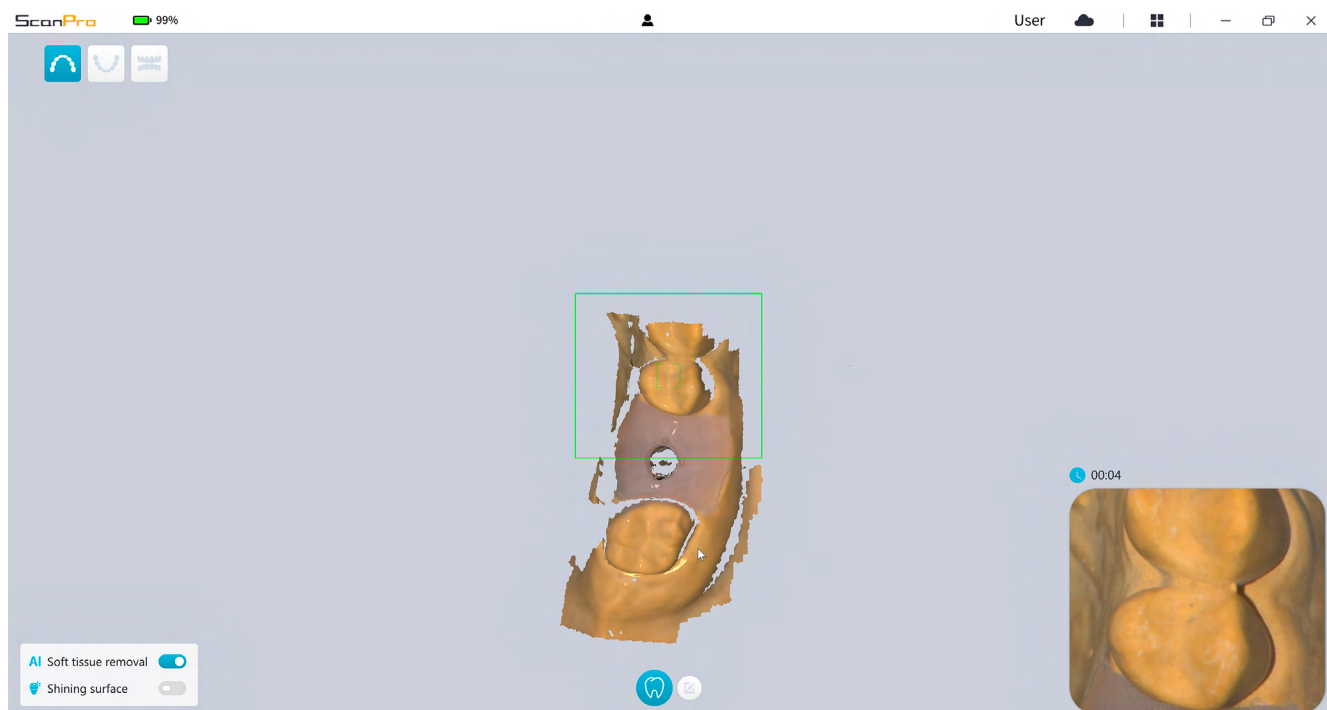
Følg disse trinnene for å opprette en 3D-modell for et implantat:

- Skann over- og underkjeven.
- Skann bukkalbittregistreringen.
- Merk implantatområdene.
- Monter og skann scan bodyen.
- Avgrens og kontroller 3D-modellen.
- Fullfør og lagre 3D-modellen.

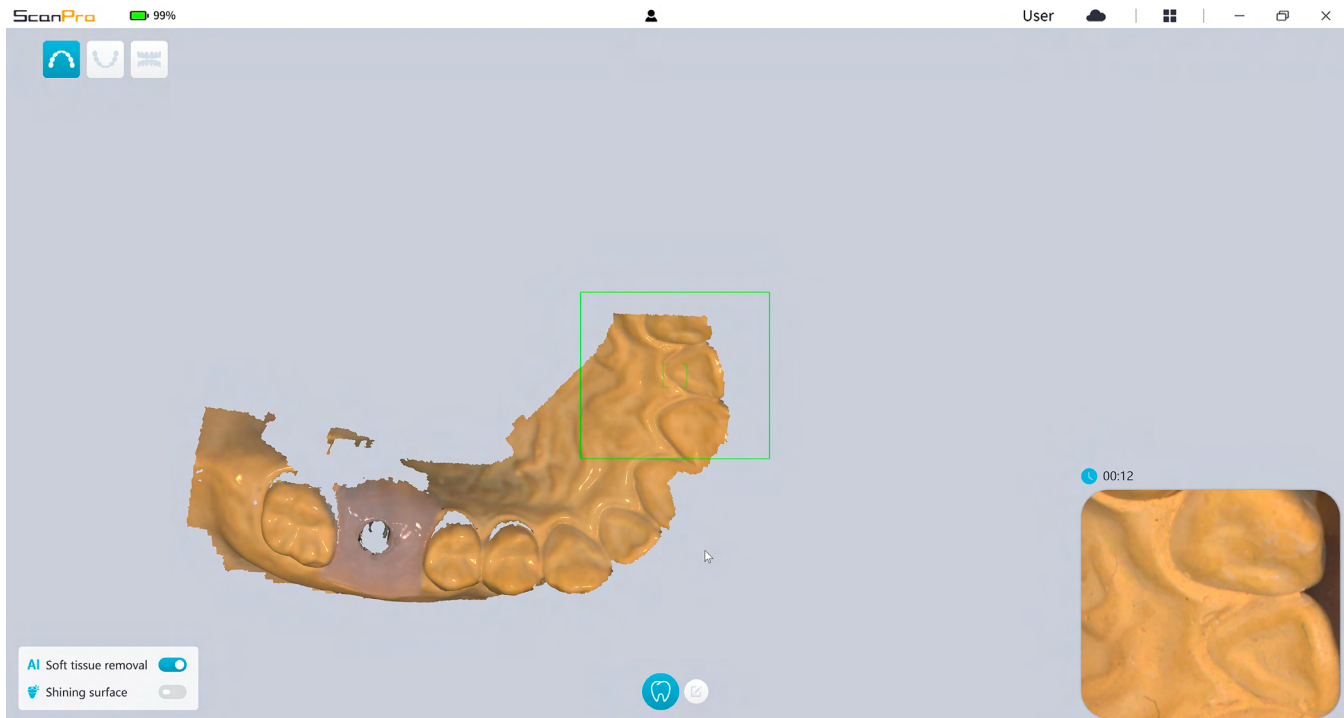
Skanne over- og underkjeven

Følg disse trinnene for å skanne over- og underkjeven og opprette en 3D-modell:

161. Tørk tennene godt før du starter bildeinnhenting.
162. Velg bildeinnhentingsmodusen for overkjeve i ScanPro-grensesnittet  ELLER Trykk på modusknappen på skanneren for å velge skannemodusen for overkjeve .
163. Plasser skannerens spiss på tannens overflate for å stabilisere skanneren, og trykk på startknappen. Vent til det vises et 3D-bilde på 3D-modellskjermen, og beveg deretter skanneren langsomt langs buen, 0–5 mm fra tennene. Bildet skannes automatisk og vises i 3D-modellområdet.



164. Beveg skannerens spiss langsomt langs okklusalfaten for å skanne de gjenværende tennene i buen.

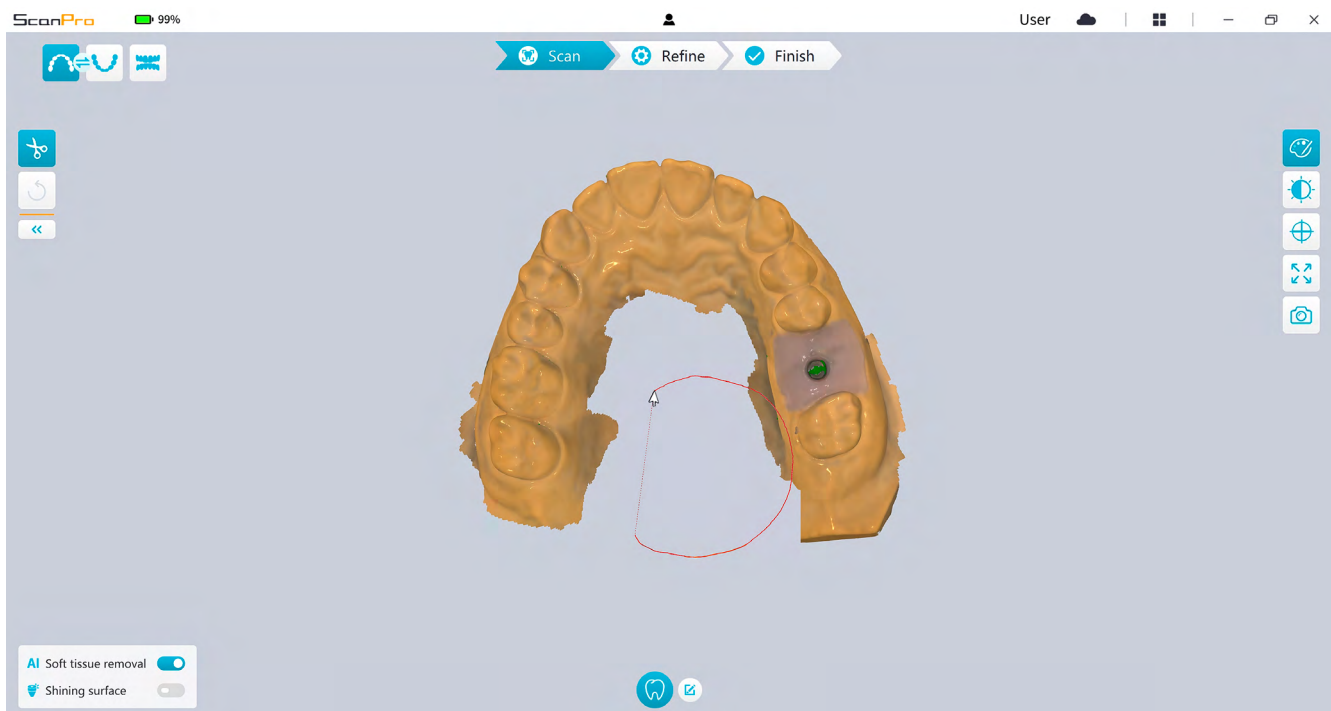


MERK: Eventuelle hull i 3D-modellen vises i den fargen som brukeren har angitt. Det anbefales å skanne disse områdene til hullene forsvinner

165. Når skanningen av okklusalflaten er ferdig, skanner du den linguale eller bukkale flaten på tennene i buen.
166. Når skanningen av den linguale eller bukkale flaten er ferdig, skanner du den motstående siden av tannbuen.

FORSIKTIGHET: Fortsett å tørke tennene ved behov under hele bildeinnhentingsprosessen

Hvis du trenger å fjerne artefakter i mykt vev, feilmatcher eller uønskede visninger under bildeinnhenting, klikker du på utklippsverktøyet  og tegner deretter en kurve som dekker området som skal fjernes fra 3D-modellen. Om nødvendig skanner du området på nytt for å fylle hullene.



167. Når overkjeven er skannet, kan du fortsette med å skanne underkjeven. Velg bildeinnhentingsmodusen for underkjeve i ScanPro-grensesnittet  ELLER Trykk på modusknappen på skanneren for å velge

skanningsmodusen for underkjeve .

168. Gjenta trinn 3 til 6 helt til skanningen av underkjeven er ferdig.
169. Kontroller om det finnes tydelige hull i 3D-modellen, og skann på nytt ved behov.
170. Når du har bekreftet at 3D-modellen av over- og underkjeven er klar, fortsetter du med bildeinnhenting for registrering av bukkalt bitt.

Skanne bukkalbitregistreringen

Følg disse trinnene for å innhente en registrering av bukkalt bitt:

- Velg bildeinnhentingsmodusen for registrering av bukkalt bitt i ScanPro-grensesnittet  ELLER Trykk på modusknappen på skanneren for å velge modusen for registrering av bukkalt bitt .
- Plasser skannerens spiss på den bukkale siden i munnen til pasienten, vri spissen slik at den ligger på linje med tennene, lukk pasientens munn og bekreft at bittposisjonen er korrekt.
- Trykk på startknappen, beveg langsomt skannerspissen i mesial retning med like stor dekning av de øvre og nedre tennene.
- I eksempelet nedenfor vises en registrering av bukkalt bitt. Du kan bruke verktøylinjen på venstre side til å veksle mellom de skannede okklusjonsvisningene eller til å slette de skannede okklusjonsvisningene for å skanne på nytt.
- Slå på Unngå skjæringspunkter-funksjonen for å justere bittregistreringen automatisk for å unngå bittkryssinger.
- Bruk Okklusjonsanalyse for å analysere okklusjonsområdet.



MERK: Du kan skanne én eller to bukkale bittregistreringer. Det anbefales å skanne én på venstre side og én på høyre side av munnen til pasienten.

- Etter at ha skannet de bukkale bittregistreringene roterer du modellen og zoomer inn for å forsikre deg om at bittet er nøyaktig, og at det ikke finnes områder der bittet ikke matcher. Om nødvendig kan du slette den skannede okklusjonen og skanne på nytt.

Merke implantatområdene

Når skanningen er ferdig, kan du merke implantatområdene for å kunne skanne områdene på nytt etter at scan bodyen er montert. Følg disse trinnene for å merke ett eller flere implantatområder:

- I ScanPro-grensesnittet velger du kjeven med implantat ( eller ) for å aktivere 3D-modellen.
- Klikk på Tannmerking-knappen  og deretter på midten av implantatet. En 3D-kule vises på den okklusale flaten og indikerer et implantat. For å justere diameteren på sylindren, hold markøren over den og rull på hjulet.



- Roter 3D-modellen ved behov og merk alle implantatområdene

MERK: Du kan klikke på og holde inne den midterste museknappen for å rotere 3D-modellen når du bruker verktøy som f.eks. klipp ut , lås  og tannmerking .

- Klikk på Tilbake -knappen () for å avslutte tannmerkingsverktøyet

Montere og skanne scan bodyen

Følg disse trinnene for å skanne scan bodyen etter at du har montert den:

- Etter at du har merket implantatområdene, klikker du på Konfigurer skanning-knappen lengst ned i ScanPro-grensesnittet.



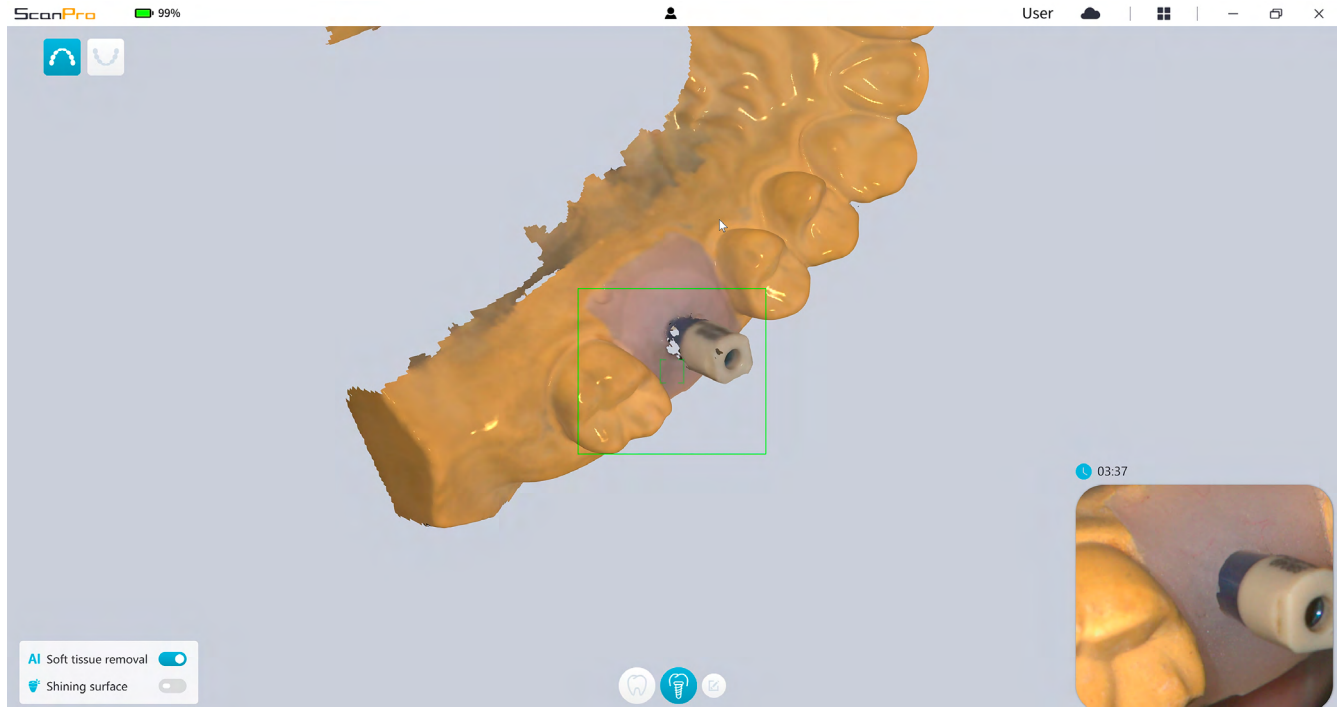
- Klikk på **Legg til scan body**-knappen i popup-vinduet.



- Klikk på **Scan body**-knappen nedenfor.



- Kontroller om den delen som programvaren automatisk skjærer ut fra implantatområdene, er tilstrekkelig til å inneholde skannekroppens diameter. Hvis utskjæringen ikke er nok til å inneholde skannekroppen, klikker du først på Vanlig skanning-ikonet, deretter på Merk tann-knappen i Merk tann-delen og bruker mushjulet til å justere diameteren på den utskårne delen. Klikk deretter på Konfigurer skanning og velg Legg til scan body for å bruke endringen.
- Start skanneren og skann den delen av områdene på scan bodyen som er klippet ut



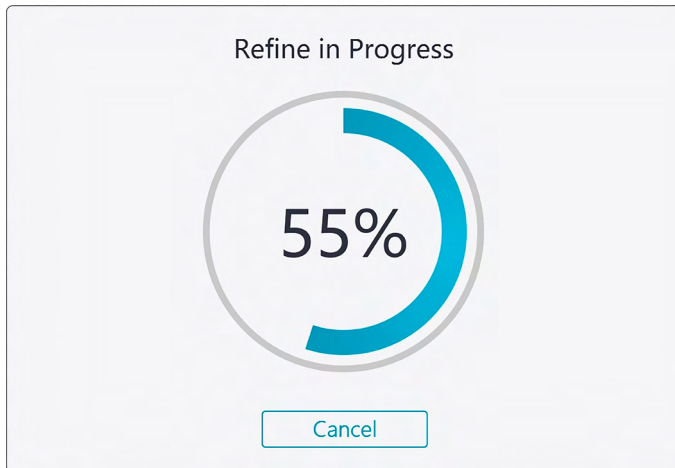
MERK: Start scan body-skanningen 1–2 tenner borte fra scan bodyen, slik at systemet kan gjenkjenne 3D-strukturen.

- Når du har fullført skanningen av scan bodyen, fortsetter du til trinnet Avgrense og kontrollere 3D-modellen

Avgrense og kontrollere 3D-modellen

Ved å avgrense 3D-modellen kan du oppnå data med høyere nøyaktighet for videre bearbeiding. Følg disse trinnene for å avgrense 3D-modellen:

- Klikk på knappen **Avgrens**  **Refine** . Fremdriftslinjen for avgrensing vises. Avgrensingsprosessen kan ta flere minutter, avhengig av datamaskinens konfigurasjon.



- Når avgrensingen er ferdig, kan du justere den avgrensede 3D-modellen med følgende metoder:
 - » Klikk på 3D-modellen og hold inne for å rotere den.
 - » Høyreklikk på 3D-modellen og hold inne for å bevege den i vinduet.
 - » Bruk hjulet på musen til å zoome inn eller ut på 3D-modellen.
 - » Klikk på **Faktisk farge**-knappen  for å vise 3D-modellen i de faktiske fargene eller ensfarget.
 - » Klikk på knappen **Zoom-tilpasning**  for å skalere modellen til optimal visningsstørrelse.
 - » Klikk på knappen **Vis orientering**  for å vise seks visninger av 3D-modellen.
 - » Klikk på **Øyeblikksbilde**-knappen  for å ta et øyeblikksbilde av 3D-modellen.
 - » Klikk på **Overkjeve**-knappen  eller **Underkjeve**-knappen  for å skjule eller vise kjevene.
 - » Klikk på **Transparens**-knappen  for å vise glidebryteren for transparens. Klikk på og dra i glidebryteren for å justere 3D-modellens transparens.
 - » Klikk på **Klipp**  ut-knappen for å merke og slette uønskede data.
 - » Klikk på **Intraoralt kamera**-knappen  for å innhente intraorale bilder blant de dataene som er skannet.
 - » Klikk på **Kvadrant-øyeblikksbilde**-knappen  for å åpne vinduet Kvadrant-øyeblikksbilde, der flere ulike visninger av modellen vises.
 - » Slå på Unngå skjæringspunkter-funksjonen  for å justere bittregistreringen automatisk for å unngå bittkryssinger.
 - » Klikk på **Okklusjonsanalyse**-knappen  for å analysere okklusjonsområdet.
 - » Klikk på **Måling**-knappen  for å måle avstanden mellom to punkter på et klippeplan.
- Hvis det er tydelige hull i 3D-modellen, klikker du på **Skann**-knappen  **Scan** for å skanne de aktuelle områdene på nytt og fylle hullene.
- Gjenta trinn 1 til 3 helt til du er fornøyd med 3D-modellen.

Fullføre og lagre 3D-modellen

Følg disse trinnene for å fullføre skanningen og lagre 3D-modellen:

Klikk på **Fullfør**-knappen  **Finish** . Siden nedenfor vises. Hvis du oppgav pasientopplysninger i forrige

trinn, vises de på denne siden.

- Klikk på knappen Last opp til skyen for å laste opp data for kasuset og 3D-modellen til AS Connect.

The screenshot shows the ScanPro software interface during the 'Refine' step. The top bar includes the 'ScanPro' logo, a battery level indicator at 99%, and a user profile icon. The main navigation bar has three buttons: 'Scan', 'Refine' (active), and 'Finish'. The central workspace is divided into three panels:

- Patient Information:** Contains input fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and a Comment field (0/200 characters).
- Tooth Selection:** Displays a circular diagram of teeth with a blue figure indicating a selection.
- Attachments:** Features a large plus sign for adding attachments and a 'Voice Memo' section with a microphone icon, a play button, and a delete icon.

On the right side of the interface, there are two icons: an upload icon (cloud with an arrow) and a download icon (cloud with a downward arrow).

- Fyll ut pasientopplysningene. Du kan legge til vedlegg i kasuset om nødvendig.
- Klikk på knappen **Lagre til filsystem**  for å lagre data for kasuset og 3D-modellen i den angitte locale katalogen.

» Innhente en 3D-modell ved hjelp av preparasjonsarbeidsflyten

Du kan bruke preparasjonsarbeidsflyten avhengig av arbeidsflytpreferansene dine. I denne arbeidsflyten har du to alternativ å velge mellom:

- Du kan skanne tannen før preparasjonen og deretter foreta en ny skanning etter at tannen er preparert.
- Du kan importere tidligere lagrede data før preparasjonen og deretter starte å skanne preparasjonen.

Uansett hvilket alternativ du velger, vil det bli opprettet to 3D-modeller når skanningen er fullført: én med den upreparerte tannen og én med preparasjonen. Du eller laboratoriet kan bruke 3D-modellene ved restaureringer for å få dem å ligne den opprinnelige tannen.

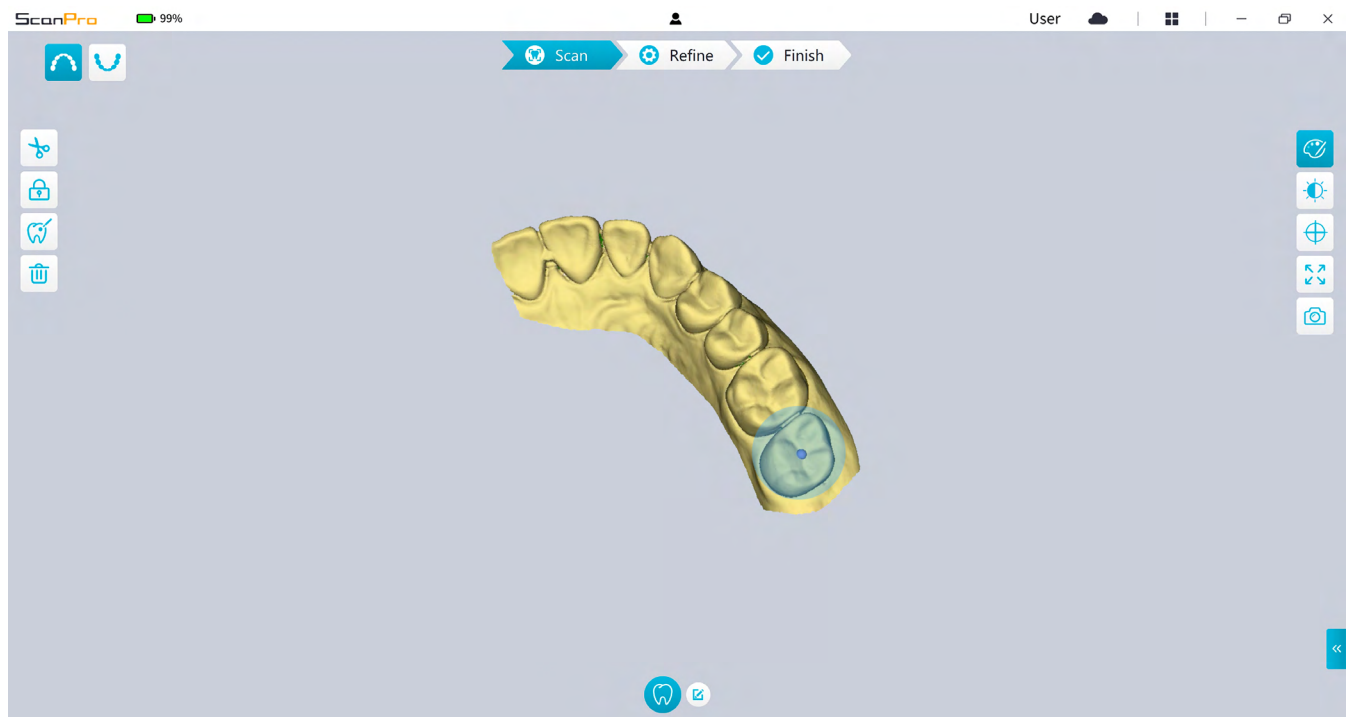
Trinnene nedenfor beskriver hvordan du kombinerer den tidligere skanningen med den nye skanningen av preparasjonen.

- Importer skannede data før preparasjonen.
- Skann preparasjonsområdene.
- Avgrens og kontroller 3D-modellen.
- Fullfør og lagre 3D-modellen.

Importer skannede data før preparasjonen

Klikk på knappen for **Alternativer-menyen**  og velg Importer skanningsdata.

Velg den .scan-filen du vil importere, og klikk på Åpne. Vent til programvaren har importert alle data. 3D-modellen vises når importen er fullført.



- Klikk på Tannmerking-knappen  og deretter på midten av okklusalflaten av preparasjonen. En 3D-kule vises på den okklusale flaten og indikerer et preparasjonsområde. For å justere diameteren på sylindere, hold markøren over den og rull på hjulet.
- Roter 3D-modellen ved behov og merk alle preparasjonsområdene.

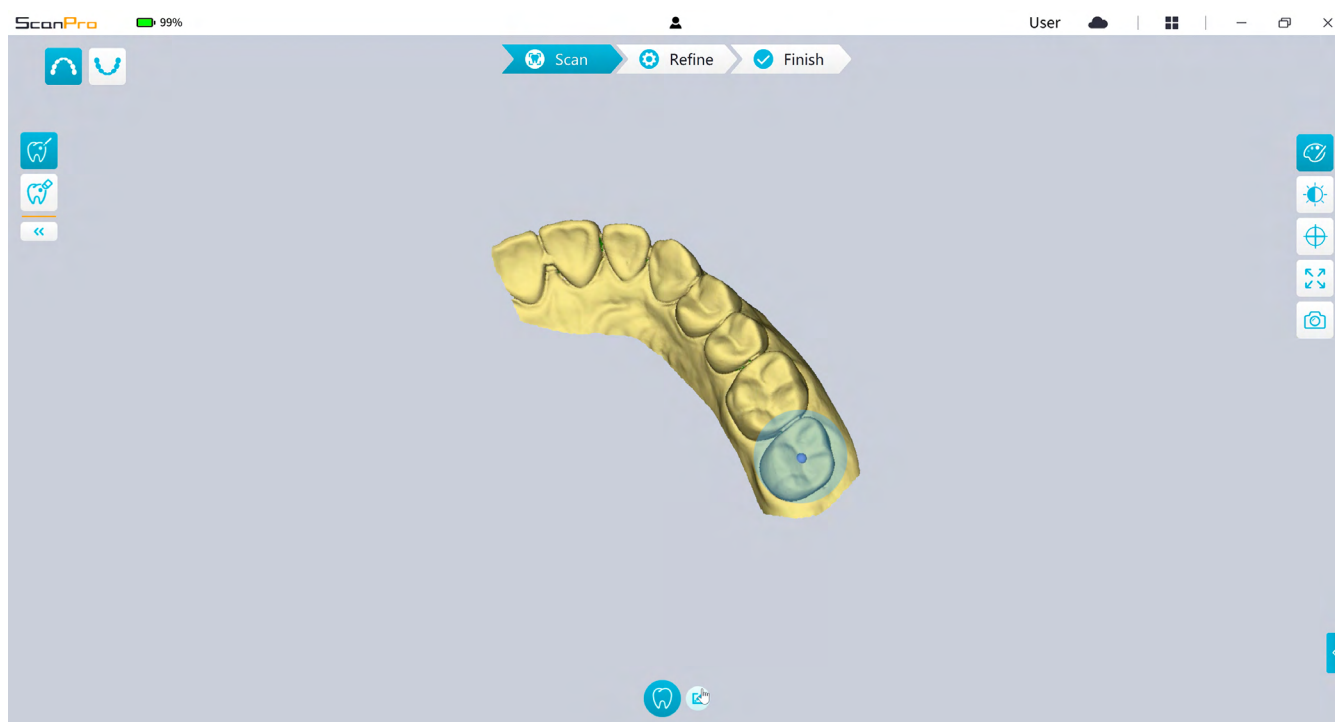
MERK: Du kan klikke på og holde inne den midterste museknappen for å rotere 3D-modellen når du bruker verktøy som f.eks. klipp ut , lås  og tannmerking .

Klikk på Tilbake-knappen  for å avslutte tannmerkingsverktøyet.

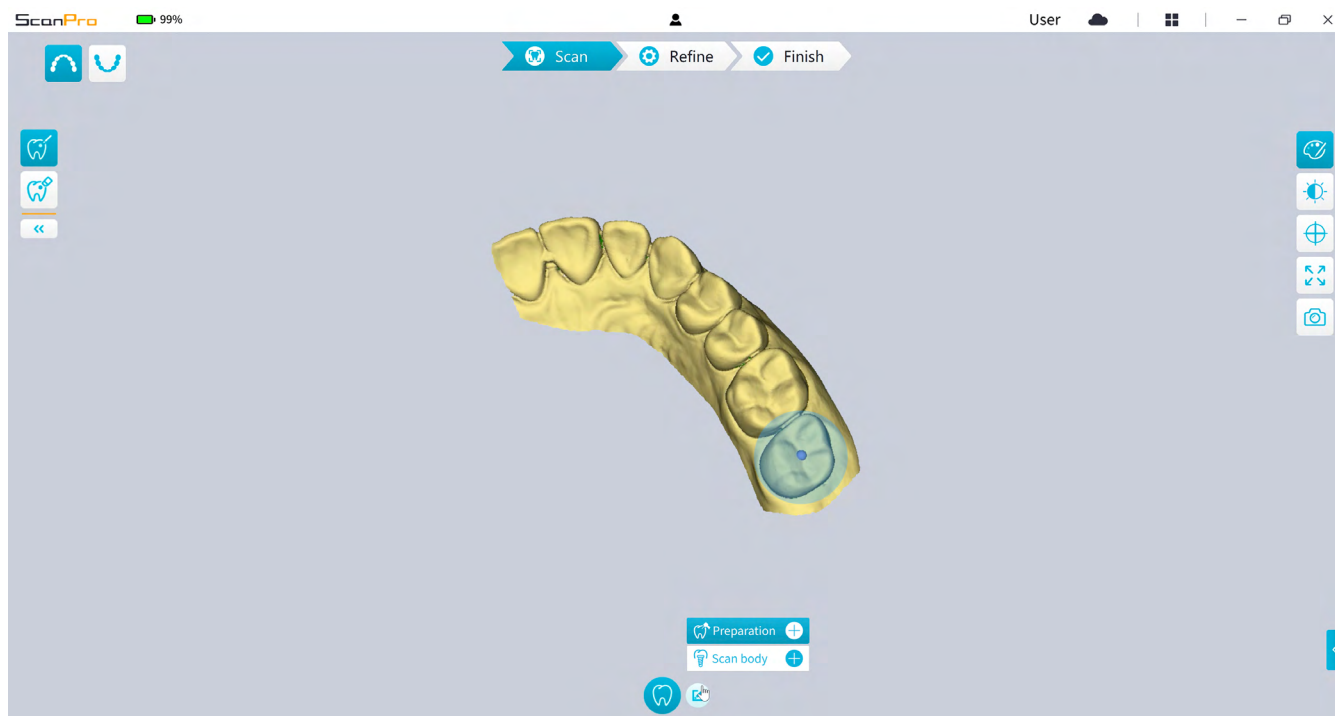
Skanne preparasjonsområdene

Når du har merket preparasjonsområdene, må du skanne disse områdene på nytt. Følg disse trinnene for å skanne ett eller flere merkede preparasjonsområder:

- Klikk på **Konfigurer skanning**-knappen lengst nede i ScanPro-grensesnittet.



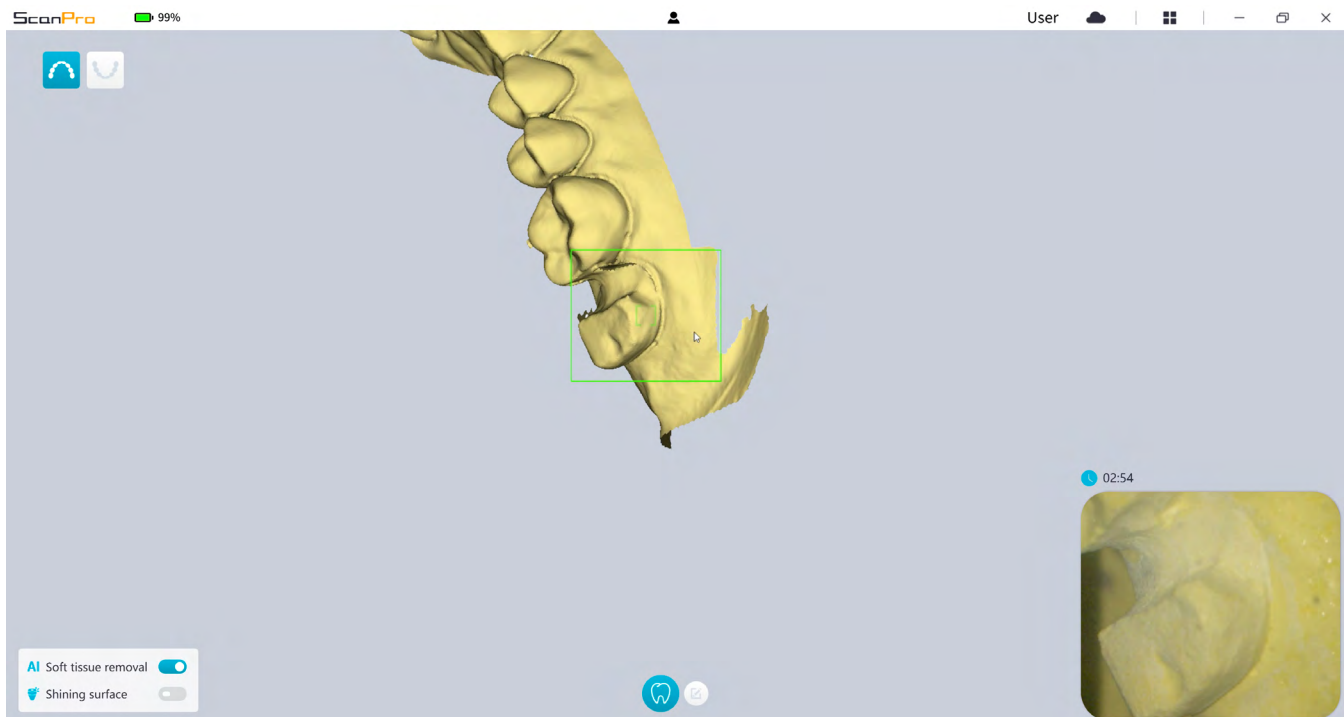
- Klikk på **Legg til preparasjon**-knappen i popup-vinduet.



- Klikk på **Preparasjon**-knappen nedenfor.



- Kontroller om den delen som programvaren automatisk skjærer ut fra implantatområdene, er tilstrekkelig til å inneholde skannekroppens diameter. Hvis utskjæringen ikke er nok til å inneholde skannekroppen, klikker du først på Vanlig skanning-ikonet, deretter på Merk tann-knappen i Merk tann-delen og bruker mushjulet til å justere diameteren på den utskårne delen. Klikk deretter på Konfigurer skanning og velg Preparasjon for å bruke endringen.
- Start skanneren og skann den delen av preparasjonsområdene som er klippet ut.



- Hvis du trenger å fjerne artefakter i mykt vev, feilmatcher eller uønskede visninger under bildeinnhenting, klikker du på **utklippsverktøyet**  og tegner deretter en kurve som dekker området som skal fjernes fra 3D-modellen. Skann området på nytt for å fylle hullene ved behov.

MERK: Du kan klikke på og holde inne den midterste museknappen for å rotere 3D-modellen når du bruker verktøy som f.eks. klipp ut , lås  og tannmerking .

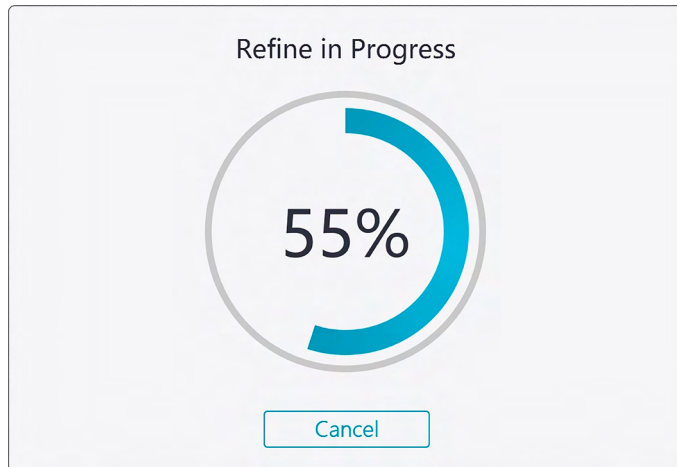
- Når du har fullført skanningen av preparasjonen, fortsetter du til trinnet **Avgrense og kontrollere**

3D-modellen.

Avgrense og kontrollere 3D-modellen

Ved å avgrense 3D-modellen kan du oppnå data med høyere nøyaktighet for videre bearbeiding. Følg disse trinnene for å avgrense 3D-modellen:

- Klikk på knappen **Avgrens**  **Refine** . Fremdriftslinjen for avgrensing vises. Avgrensingsprosessen kan ta flere minutter, avhengig av datamaskinens konfigurasjon.



- Når avgrensingen er ferdig, kan du justere den avgrensede 3D-modellen med følgende metoder:
 - » Klikk på 3D-modellen og hold inne for å rotere den.
 - » Høyreklikk på 3D-modellen og hold inne for å bevege den i vinduet.
 - » Bruk hjulet på musen til å zoome inn eller ut på 3D-modellen.
 - » Klikk på **Faktisk farge**-knappen  for å vise 3D-modellen i de faktiske fargene eller ensfarget.
 - » Klikk på knappen **Zoom-tilpasning**  for å skalere modellen til optimal visningsstørrelse.
 - » Klikk på knappen **Vis orientering**  for å vise seks visninger av 3D-modellen.
 - » Klikk på **Øyeblikksbilde**-knappen  for å ta et øyeblikksbilde av 3D-modellen.
 - » Klikk på **Overkjeve**-knappen  eller **Underkjeve**-knappen  for å skjule eller vise kjevene.
 - » Klikk på **Transparens**-knappen  for å vise glidebryteren for transparens. Klikk på og dra i glidebryteren for å justere 3D-modellens transparens.
 - » Klikk på **Klipp**  ut-knappen for å merke og slette uønskede data.
 - » Klikk på **Intraoralt kamera**-knappen  for å innhente intraorale bilder blant de dataene som er skannet.
 - » Klikk på **Kvadrant-øyeblikksbilde**-knappen  for å åpne vinduet Kvadrant-øyeblikksbilde, der flere ulike visninger av modellen vises.
 - » Slå på Unngå skjæringspunkter-funksjonen  for å justere bittregistreringen automatisk for å unngå bittkryssinger.
 - » Klikk på **Okklusjonsanalyse**-knappen  for å analysere okklusjonsområdet.
 - » Klikk på **Måling**-knappen  for å måle avstanden mellom to punkter på et klippeplan.
- Hvis det er tydelige hull i 3D-modellen, klikker du på **Skann**-knappen  **Scan** for å skanne de aktuelle områdene på nytt og fylle hullene.

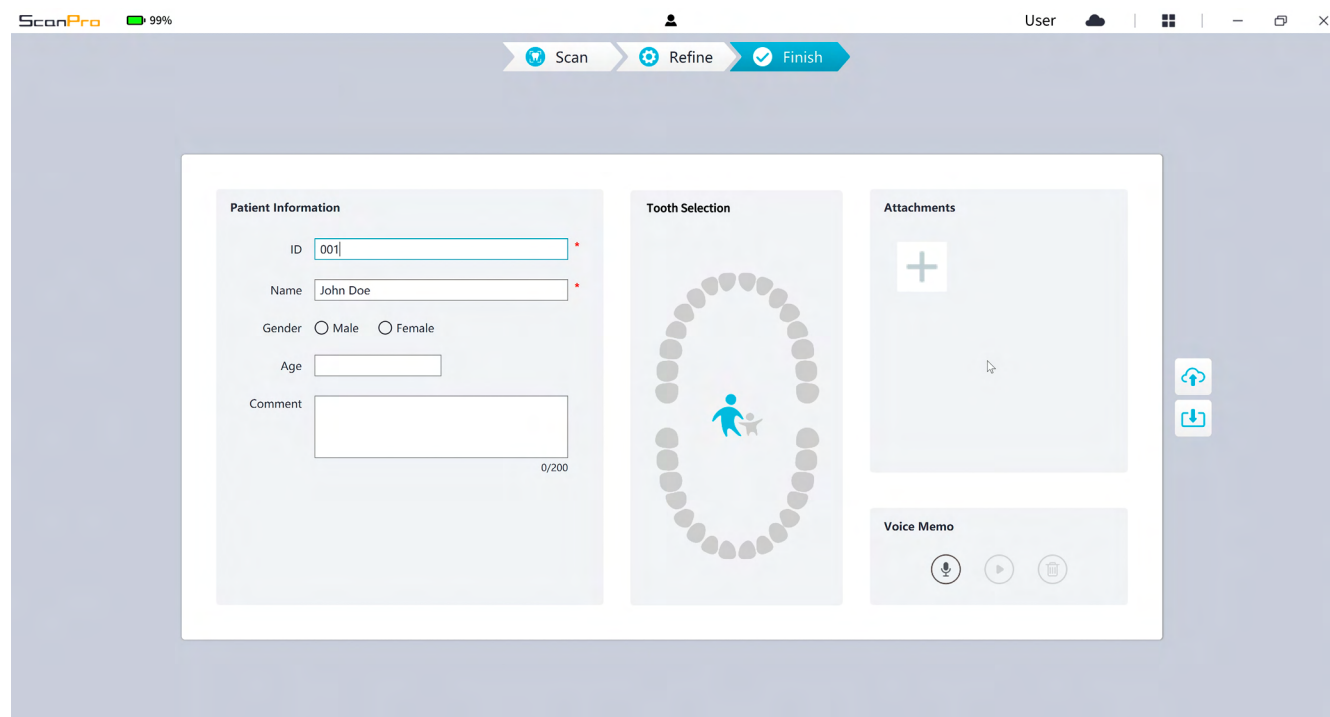
- Gjenta trinn 1 til 3 helt til du er fornøyd med 3D-modellen.

Fullføre og lagre 3D-modellen

Følg disse trinnene for å fullføre skanningen og lagre 3D-modellen:

Klikk på **Fullfør**-knappen  **Finish** . Siden nedenfor vises. Hvis du oppgav pasientopplysninger i forrige trinn, vises de på denne siden.

- Klikk på knappen Last opp til skyen for å laste opp data for kasuset og 3D-modellen til AS Connect.



- Fyll ut pasientopplysningene. Du kan legge til vedlegg i kasuset om nødvendig.
- Klikk på knappen **Lagre til filsystem**  for å lagre data for kasuset og 3D-modellen i den angitte locale katalogen.

SV/Svenska

» Meddelande

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras. Varken Alliedstar eller något av dess dotterbolag ska hållas ansvariga för fel i det här dokumentet eller för oförutsedda skador i samband med tillhandahållande, utförande eller användning av det här materialet. Ingen del av den här publikationen får reproduceras utan tillstånd från tillverkaren.

Vi rekommenderar att du noggrant bekantar dig med den här guiden för att använda ditt system på bästa sätt.

Alla varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

Amerikansk federal lag begränsar denna enhet till försäljning av eller på order av en tandläkare.

Konventioner i den här handboken

Följande specialmeddelanden markerar information eller indikerar potentiella risker för personalen eller utrustningen.

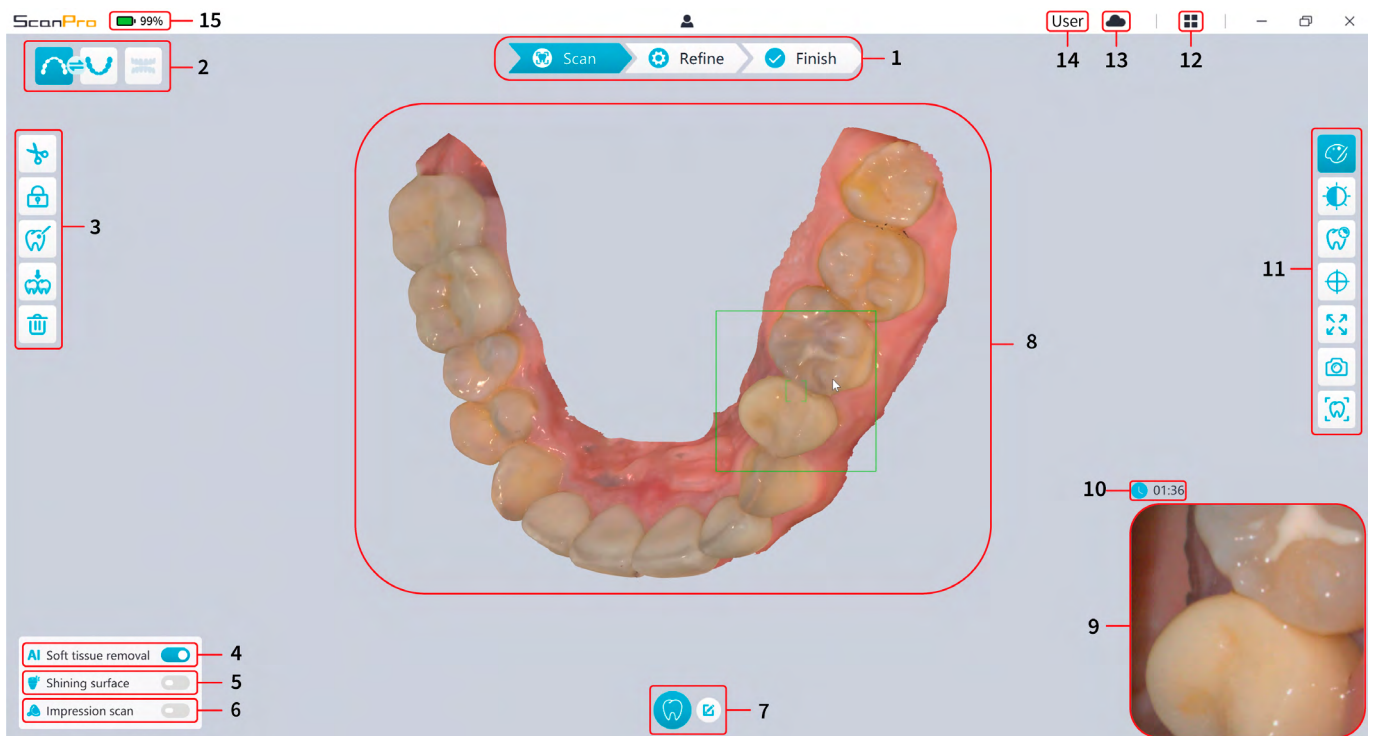
	VARNING: Undvik att skada dig själv eller andra genom att noggrant följa säkerhetsanvisningarna.
	FÖRSIKTIGHET: Används för att varna dig att noggrant följa säkerhetsanvisningarna för att undvika att du själv eller andra skadas.
	OBS: Används för att uppmärksamma dig på ett tillstånd som kan orsaka allvarlig skada.

» Översikt över programvaran

Gränssnittet

AS 100-skannern körs med programvaran ScanPro. I ScanPro-gränssnittet kan du skapa 3D-modeller på två sätt:

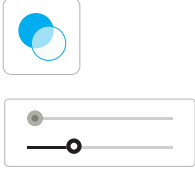
- Delvis skanning av tandbågen: Flera tänder i preparationsområdet i både över- och underkäken samt buckal bettregistrering.
- Fullständig skanning av tandbågen: Hela över- och underkäken samt buckal bettregistrering.

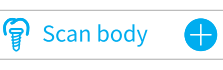
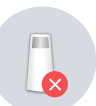
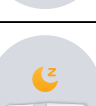


01	Bildtagningssteg: Visar det aktuella steget i bildtagningsprocessen.
02	Växla mellan käke/bitning: Välj överkäke, underkäke eller buckal bettregistrering.
03	Verktysfält för bilder: Välj och hantera 3D-bilder.
04	Avlägsnande av mjukvävnad Växel: Gör det möjligt att automatiskt avlägsna mjukvävnad.
05	Glänsande yta: När du skannar den ljusa metallen kan du aktivera knappen för att skanna.
06	Avtrycksskanning: Aktivera den här funktionen för att skanna ett avtryck, efter att skanningen är klar kommer modellen att inverteras och sammanfogas med den befintliga modellen.
07	Verktysfält för arbetsflöden: Välj mellan standardskanning, preparationsskanning och scanbodyskanning.
08	Visningsskärm för 3D-modeller: Visar 3D-modellen som har skapats utifrån skanningen.
09	Skärm för videoförhandsgranskning: Visar livevideo under skanning eller skannerstatusen när du inte skannar.
10	Skanningstid: Visar den totala skanningstiden för det aktuella fallet.
11	Verktysfält för visning: Ändra hur 3D-modellen visas.
12	Alternativmeny: Visar information om systemkonfiguration och -version.
13	Tjänsten AS Connect: Visar status för molntjänsten.
14	Inloggningsmeny: Logga in, växla användare och använd AS Connect.
15	Batteri: Om en trådbunden skanner är ansluten kommer denna ikon inte att visas.

Verktysfält

Bildtagningssteg	
 Scan	Knappen Skanna : Skanna den övre och den undre tandbågen samt den buckala bettregistreringen.
 Refine	Knappen Förfin : Förfin 3D-modellen och använd olika verktyg för att kontrollera de förfinade resultaten.
 Finish	Knappen Slutför : Fyll i information och spara skanningsresultaten.
Verktysfält för växling mellan käke/bett	
	Knappen för skanning av överkäke : Skapa en 3D-modell av överkäken.
	Knappen för skanning av underkäke : Skapa en 3D-modell av underkäken.
	Knappen för buckal bettregistrering : Skapa en 3D-bild av bettet.
	Knappen för växling mellan över-/underkäke : Ändra bildtagningsläget från överkäke till underkäke eller tvärtom, om du skulle råka skanna tänderna i fel käke av misstag.
Verktysfält för bilder	
	Knappen för utklippning : Rita en kurva för att ta bort data som inte behövs.
	Ångra det senaste utklippet
	Gå tillbaka till det överordnade verktyget (ikon till vänster)
	Knappen för låsning : Välj och lås ett område på modellen för att förhindra att den uppdateras vid ytterligare skanning.
	Lås upp det senast låsta området
	Gå tillbaka till det överordnade verktyget (ikon till vänster)
	Knappen för tandmarkering : Markera ett eller flera preparations-/implantatområden. Du kan använda hjulet på musen för att justera diametern på märket.
	Ta bort markerad tand
	Gå tillbaka till det överordnade verktysfältet (ikon till vänster)
	Knappen för borttagning: Ta bort alla modeller från det aktuella fallet.
	Lägg till avtrycksregion : Välj ett eller flera områden på modellen och anpassa endast data i de valda områdena.

	Lås opp det sist låste området
	Gå tilbake til det overordnede verktøyet (ikon til venstre)
	Knappen for kvadrantbilder: Visa en förhandsgranskning av fem 2D-bilder med olika vyer av modellen.
	Knappen for transparens: Ställ in transparensen för den skannade modellen.
	Knappen for kontroll av underskär: Visa underskär-områdena på preparationsytan.
	Undvik skärningspunkter: När den här funktionen är aktiverad kommer programvaran automatiskt att justera bettregistreringen för att undvika bettkorsningar. Den här funktionen är avstängd som standard.
	Knappen for ocklusionsanalys: Analysera ocklusionsområdet.
	Knappen for Mätning: Mät avståndet från det angivna området i sektionen.
	Knappen for marginallinjen: Du kan automatiskt eller manuellt skapa marginallinjer och redigera marginallinjer.
Verktøysfältet för visning	
	Knappen for verklig färg: När knappen markeras visas 3D-modellen med de faktiska färgerna på patientens hårda och mjuka vävnader. När knappen avmarkeras visas 3D-modellen i en färg.
	Detektering av skanningskvalitet: Slå på eller stänga av färgöverlagring som visar skannerns kvalitet. Regioner med bättre skanningskvalitet kommer att vara gröna.
	Knappen for visa 3D-center: När den är markerad visas rotationscentrumet när 3D-modellen roteras.
	Knappen for zoomanpassning: Skalar 3D-modellen för att passa visningsområdet.
	Knappen for visningsorientering: Visar en lista över olika vyer.
	Framifrån
	Bakifrån
	Från vänster
	Från höger

	Ovanifrån
	Underifrån
	Gå tillbaka till det överordnade verktygsfältet (ikon till höger)
	Knappen för skärmbild: Ta en skärmbild av 3D-modellen så som den visas på skärmen.
	Knappen för intraoral kamera: Välj intraorala 2D-bilder.
Verktygsfältet för arbetsflöden	
	Knappen för standardskanning: Skapa en 3D-modell av överkäken, underkäken och det buckala bettet.
	Knappen för skanningskonfiguration: Ändra bildtagningstyp.
	Knappen för tilläggande av preparationsskanning: Lägg till ett steg för preparationsskanning.
	Knappen för tilläggande av scanbodyskanning: Lägg till ett steg för scanbodyskanning.
	Knappen för preparationsskanning: Aktivera preparationsskanningen.
	Knappen för scanbodyskanning: Aktivera scanbodyskanningen.
Alternativmenyn	
	Knappen för alternativmenyn: Öppna dialogrutorna Importera/exportera skanningsdata, Skanningshistorik, Inställningar och Information.
Ikoner för skannerstatus	
	Skannern håller på att anslutas
	Skannerspetsen kan inte hittas
	Skannern håller på att bli överhettad
	Skannern är i pausläge
	Skannern är i viloläge

	Skannern är i hållaren
---	------------------------

Alternativmenyn

Importera/exportera skanningsdata

I menyerna för import/export av skanningsdata kan användarna exportera aktuella skanningsdata till en angiven mapp och sedan importera samma data för att fortsätta skanningen eller utföra andra åtgärder vid ett senare tillfälle.

FÖRSIKTIGHET: Om du behöver fortsätta skanna efter att ha importerat tidigare sparade skanningsdata måste du säkerställa att skanningsdata hämtas av samma skanner som för närvarande är ansluten, annars kommer du inte att kunna utföra efterföljande skanningar av de data som har importerats.

Dialogrutan Skanningshistorik

I dialogrutan Skanningshistorik kan användarna importera automatiskt sparade skanningshistorikdata. Skanningshistorikdata sparas i upp till 30 dagar, beroende på användarinställningarna. I dialogrutan med skanningshistorik kan du söka efter data med hjälp av ID eller namn. Om du vill importera eller hantera den valda posten högerklickar du på den och väljer därefter Öppna, Lås/lås upp eller Ta bort.

Öppna: Importera valda skanningshistorikdata.

Lås/lås upp: Lås eller lås upp valda skanningshistorikdata. De låsta posterna i skanningshistoriken kommer inte att tas bort när lagringsperioden tar slut.

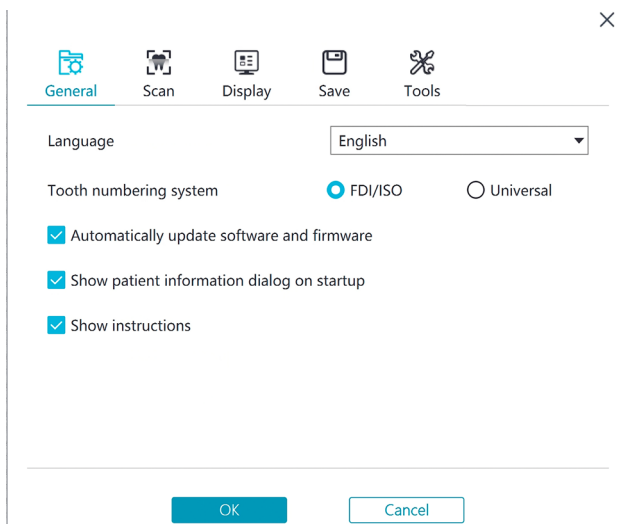
Ta bort: Ta bort valda skanningshistorikdata.

FÖRSIKTIGHET: Om du behöver fortsätta skanna efter att ha importerat tidigare sparade skanningsdata måste du säkerställa att skanningsdata hämtas av samma skanner som för närvarande är ansluten, annars kommer du inte att kunna utföra efterföljande skanningar av de data som har importerats.

Save To Scan History: If users need to save scan data to Scan history after scanning, you can click this button.

Dialogrutan Inställningar

I dialogrutan Inställningar kan användarna välja programvaru- och skannerinställningar.



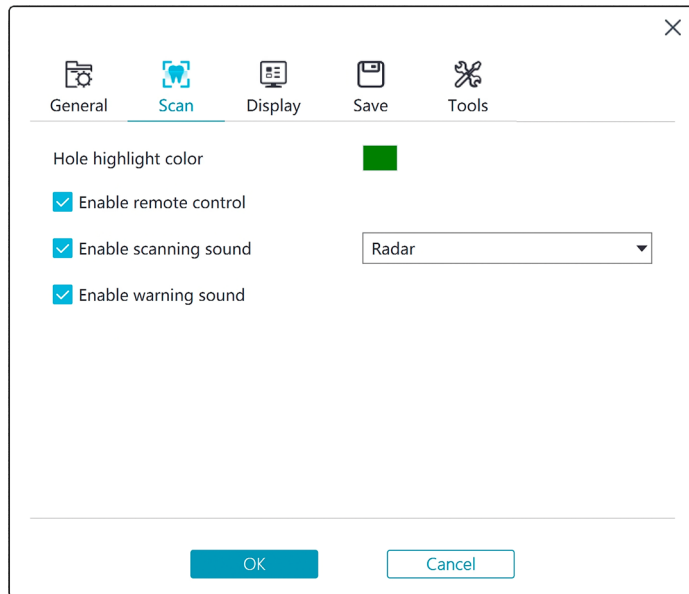
Språk: Välj spark för användargränssnittet.

Tandnumreringssystem: Välj FDI/ISO eller Universellt som tandnumreringssystem.

Uppdatera programvara och inbyggd programvara automatiskt: När alternativet är markerat frågar programvaran automatiskt om nya versioner.

Visa dialogrutan med patientinformation vid start: När alternativet är markerat öppnas dialogrutan med patientinformation när ScanPro öppnas.

Visaanvisningar: När alternativet är markerat visar programvaran animeringar med anvisningar.

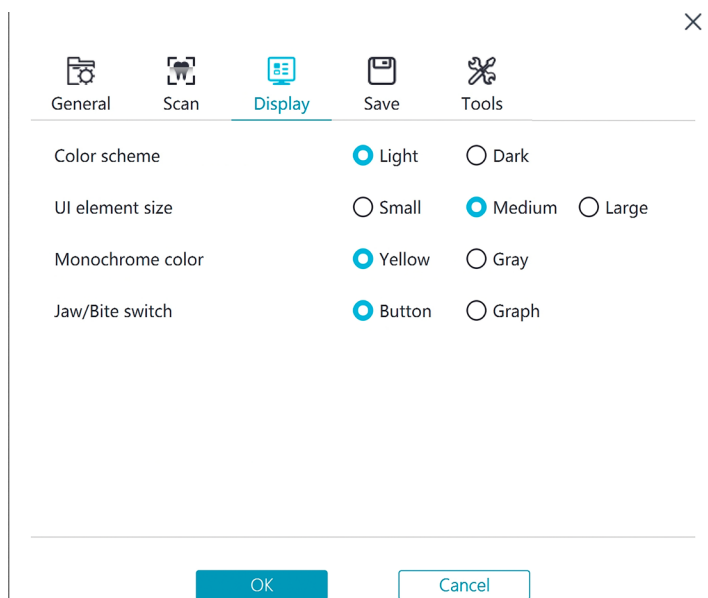


Färgmarkering av håll: Fyll i hålen i modellen med den angivna färgen efter förfining.

Aktivera fjärrstyrning: När alternativet är markerat kan den skannade 3D-modellen roteras genom att skannern roteras efter att skanningen har stoppats.

Aktivera skanningsljud: När alternativet är markerat spelas ett ljud när du skannar (om datorn inte har högtalare fungerar inte det här alternativet).

Aktivera varningsljud: När alternativet är markerat spelas ett varningsljud om skanningens längd överskrider de rekommenderade tröskelvärdena, ett starkt ljus upptäcks eller skanningsfunktionen försämrats (om datorn inte har högtalare fungerar inte det här alternativet).

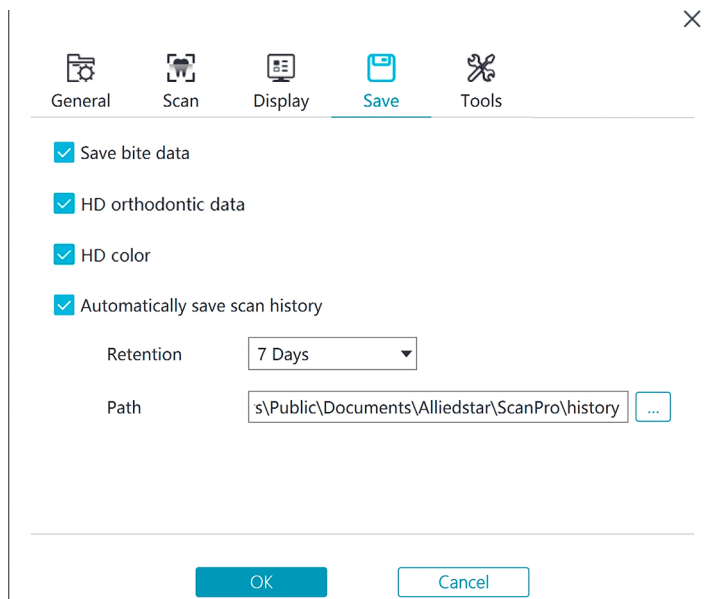


Färgschema: Välj färgschema för användargränssnittet.

Storlek på ikoner i användargränssnittet: Välj storlek på ikoner för att anpassa innehållet för olika skärmapplösningar.

Enfärgsläge: Välj vilken färg som ska användas när 3D-modellen visas i en färg.

Växla mellan käke/bett: Välj och växla mellan käke/bett.

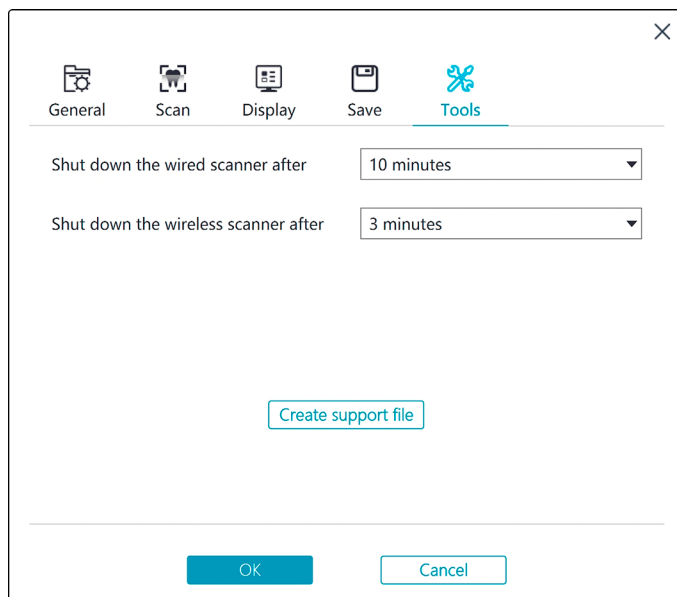


Spara bett: När alternativet är markerat sparas bilderna på bitningen som separata filer.

HD ortodontiska data: När det här alternativet är valt kommer skanningsdata att sparas med högre kvalitet.

HD-färg: När det här alternativet är markerat sparas texturen i en separat fil med högre fidelitet.

Spara skanningshistorik automatiskt: När alternativet är markerat sparas skanningshistoriken automatiskt när programvaran stängs. När alternativet är aktiverat kan användaren anpassa antalet dagar som skanningshistoriken sparas och sökvägen till platsen som den sparas på.



Stäng av den trådbundna skannern efteråt: Användaren kan anpassa den automatiska avstängningstiden för den trådbundna skannern.

Stänga av den trådlösa skannern efter: Användaren kan anpassa den trådlösa skannerns automatiska avstängningstid.

Skapa stödfil: Exportera logger för programvara och inbyggd programvara.

Dialogrutan Information

I dialogrutan Information visas information om versionen av programvara och inbyggd programvaran samt skannerns serienummer.

×

ScanPro 1.0

Full version: 1.X.XX.X

Scanner serial number: XXXXXXXX

Firmware version: X.X.X.X

Copyright © 2022 Alliedstar

All rights reserved

» Skapa en 3D-modell med hjälp av standardskanningsarbetsflödet

Med standardskanningsarbetsflödet kan du skanna antingen en del av en tandbåge eller en fullständig tandbåge. Oavsett vilken typ av skanning du väljer ska du skanna överkäke, underkäke och buckal bettregistrering. När den grundläggande informationen har skannats kan andra skanningstyper (som scanbodyskanning) användas för att samla in annan information.

Till exempel kan du använda ett standardskanningsarbetsflöde för att skanna en 3D-modell för ortodonti. Skanna hela tandbågen för att skapa en 3D-modell. Användaren ska skanna överkäken, underkäken och buckal bettregistrering samt inkludera några millimeter tandköttsvävnad i de linguala och buckala skanningarna. Programvaran kommer att kombinera bilderna för att skapa en 3D-modell som sedan kan laddas upp till AS Connect eller sparas lokalt.

OBS: I vissa fall kan du skapa 3D-modeller utifrån en tandbåge (delvis eller hel) och inte få med en buckal bettregistrering (till exempel om det inte finns några tänder i den motsatta bågen), men vi rekommenderar att du skannar båda bågarna och en buckal bettregistrering när det är möjligt.

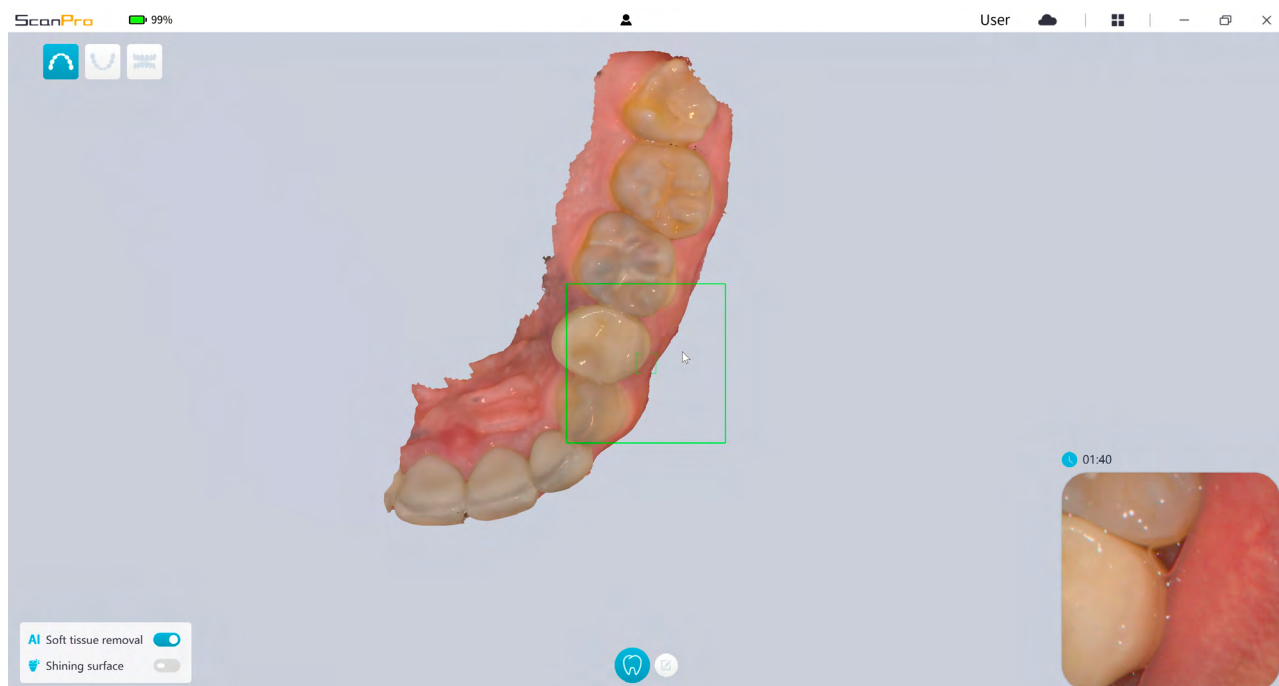
Följ de här stegen för att skapa en 3D-modell:

- Skanna över- och underkäken.
- Skanna denbuckala bettregistreringen.
- Förfina och kontrollera 3D-modellen.
- Slutför och spara 3D-modellen.

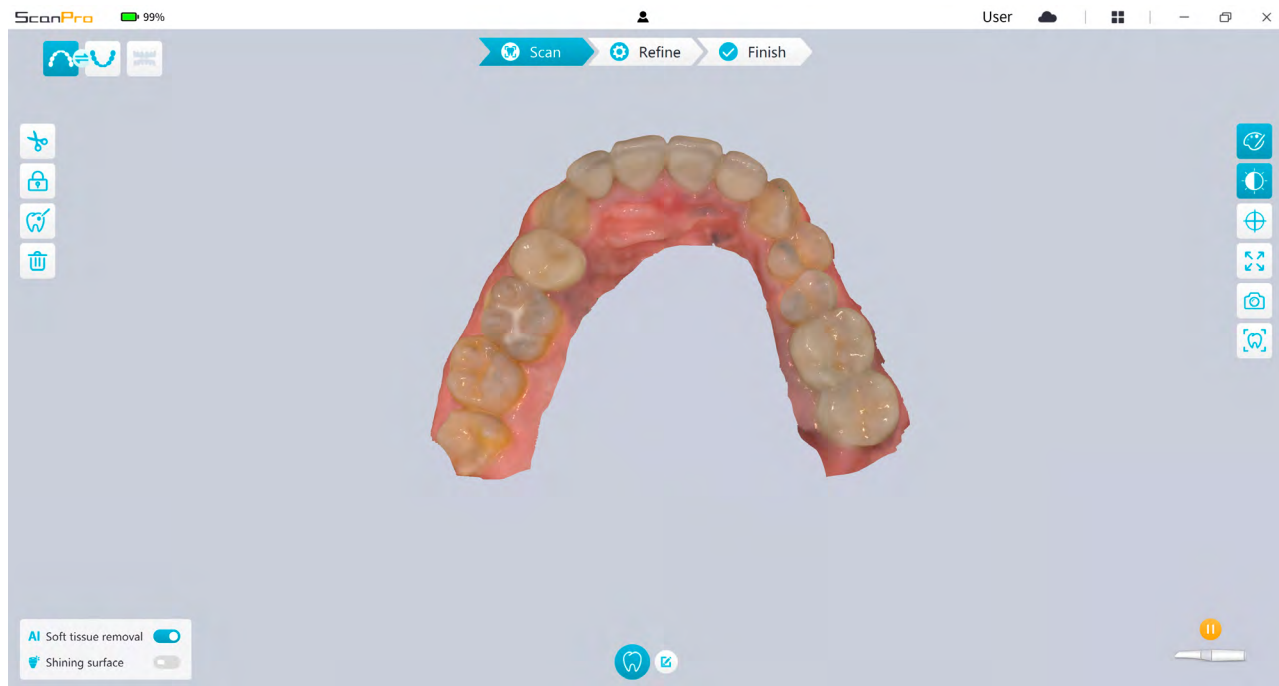
Skanna över- och underkäken

Följ de här stegen för att skanna över- och underkäken och skapa en 3D-modell:

171. Följ de här stegen för att skanna över- och underkäken och skapa en 3D-modell:
172. I ScanPro-gränssnittet väljer du bildtagningsläget för överkäke  ELLER trycker på lägesknappen på skannern för att välja skanningsläget för överkäke.
173. Placera skannerns spets på tandens yta för att stabilisera skannern och tryck på startknappen. Vänta tills en 3D-bild visas på 3D-modellskrimen och flytta sedan skannern långsamt längs med bågen, 0–5 mm från tänderna. Bilden skannas automatiskt och visas i 3D-modellområdet.



174. Flytta långsamt skannerns spets längs ocklusalytan för att skanna de återstående tänderna i bågen.



OBS: Eventuella hål i 3D-modellen visas i den färg som användaren har angett. Vi rekommenderar att skanna de områdena tills hålen försvinner.

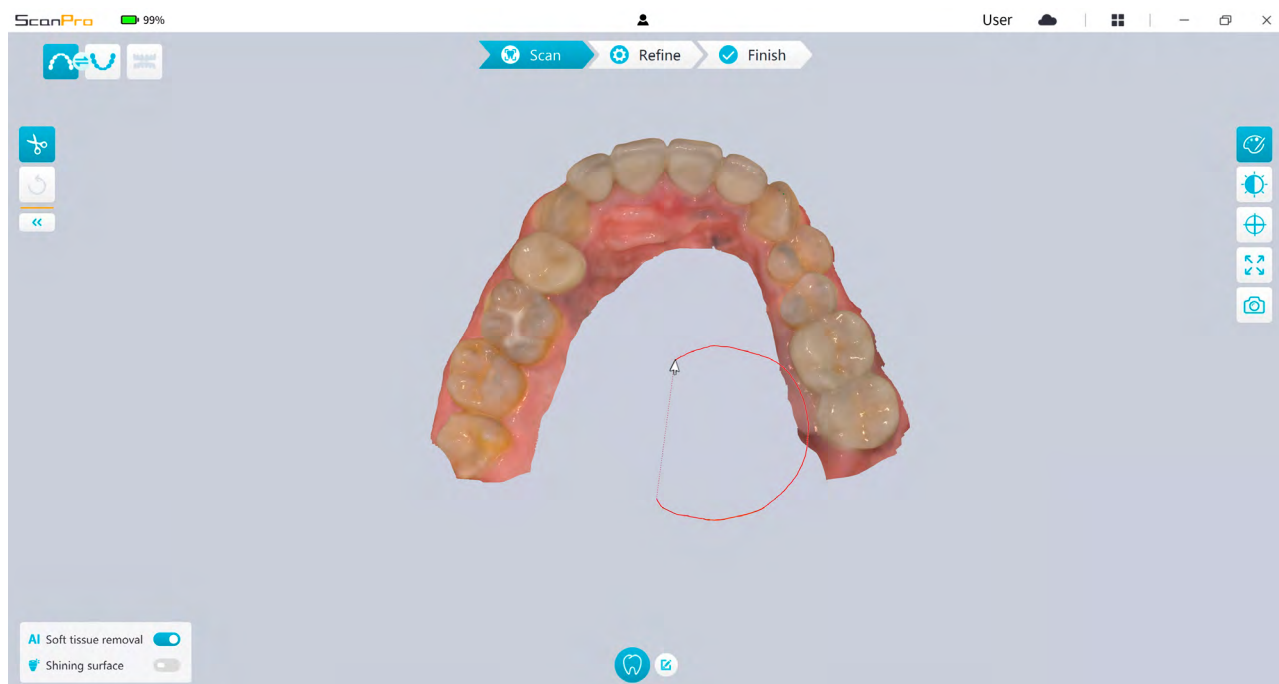
FÖRSIKTIGHET: Fortsätt att torka tänderna vid behov under hela bildtagningsprocessen.

175. När skanningen av ocklusalytan är klar skannar du den linguala eller buckala ytan på tänderna i bågen.

176. När skanningen av den linguala eller buckala ytan är klar skannar du den motsatta sidan av tandbågen.

Om du behöver ta bort artefakter i mjuk vävnad, felmatchningar eller oönskade vyer under bildtagningen klickar du på utklippsverktyget  och ritar sedan en kurva som täcker området som ska tas bort från 3D-modellen. Skanna området igen för att fylla hålen vid behov.

OBS: Du kan klicka och hålla ned den mittersta musknappen för att rotera 3D-modellen när du använder verktyg för t.ex. utklippning , låsning  och tandmarkering.



177. När överkäken har skannats kan du fortsätta med att skanna underkäken. I ScanPro-gränssnittet väljer du bildtagningsläget för underkäke  ELLER trycker på lägesknappen på skannern för att välja

skanningsläget för underkäke

178. Upprepa steg 3 till 6 tills skanningen av underkäken är klar.

179. När du har bekräftat att 3D-modellen av över- och underkäken är klar fortsätter du med bildtagningen för buckal bettregistrering.

Skanna den buckala bettregistreringen

Följ de här stegen för att skapa en buckal bettregistrering:

- I ScanPro-gränssnittet väljer du bildtagningsläget för buckal bettregistrering  ELLER Trycker på lagesknappen på skannern för att välja laget för buckal bettregistrering
- Placera skanners spets på den buckala sidan i patientens mun, vrid spetsen så att den ligger i linje med tänderna, stäng patientens mun och bekräfta att bettpositionen är korrekt.
- Tryck på startknappen, flytta långsamt skannerspetsen i mesial riktning med lika stor täckning av övre och undre tandraden.
- I exemplet nedan visas en buckal bettregistrering. Du kan använda verktygsfältet på vänster sida för att växla mellan de skannade ocklusionsvyerna eller ta bort de skannade ocklusionsvyerna för att göra om skanningen.
- Aktivera funktionen Undvik skärningspunkter för att automatiskt justera bettregistreringen för att undvika bettskärningar.
- Använd Ocklusionsanalys för att analysera ocklusionsutrymmet.



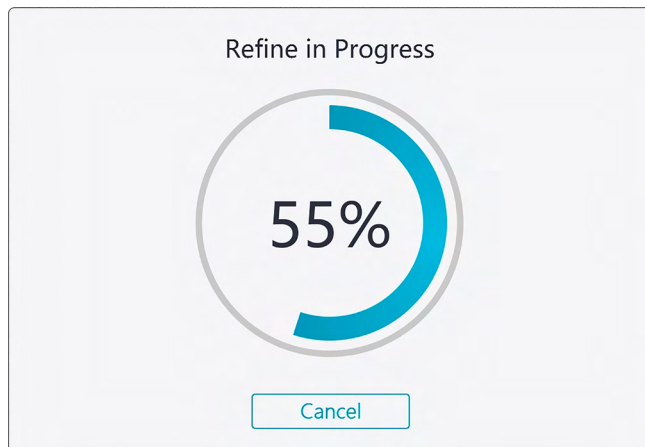
OBS: Du kan skanna en eller två buckala bettregistreringar. Vi rekommenderar att skanna en på vänster sida och en på höger sida av patientens mun.

- Efter att ha skannat de buckala bettregistreringarna ska du rotera modellen och zooma in för att säkerställa att bettet är korrekt och att det inte finns några områden där bettet inte matchar. Om det skulle behövas kan du ta bort den skannade ocklusionen och göra om skanningen.

Förfina och kontrollera 3D-modellen

Genom att förfina 3D-modellen kan du få resultat med högre noggrannhet för vidare bearbetning. Följ de här stegen för att förfina 3D-modellen:

- Klicka på knappen Förfina  . Fältet för förfiningsprogressen visas. Förfiningsprocessen kan ta flera minuter, beroende på din dators konfiguration.



- När förfiningen är klar kan du justera den förfinade 3D-modellen med följande metoder:
 - » Klicka på 3D-modellen och hall in musknappen för att rotera modellen.
 - » Högerklicka på 3D-modellen och hall in musknappen för att flytta modellen i fönstret.
 - » Använd hjulet på musen för att zooma in eller zooma ut på 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för verkligfärg  för att visa 3D-modellen i de faktiska färgerna eller i en färg..
 - » Klicka på knappen för zoomanpassning  för att skala modellen till optimal visningsstorlek..
 - » Klicka på knappen för visningsorientering  för att visa sex vyer av 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för skärmbild  för att ta en skärmbild av 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för överkäke  eller knappen för underkäke  för att visa eller dölja käkarna.
 - » Klicka på knappen för transparens  för att visa skjutreglaget för transparens.
 - » Klicka på knappen för utklippning  för att välja och ta bort oönskade data..
 - » Klicka på knappen för intraoral kamera  för att hämta intraorala bilder från de data som har skannats.
 - » Klicka på knappen för kvadrantbilder  för att öppna fönstret Kvadrantbilder, där flera olika vyer av modellen visas.
 - » Aktivera funktionen Undvik skärningspunkter  för att automatiskt justera brettregistreringen för att undvika bettskärningar.
 - » Klicka på knappen för ocklusionsanalys  för att analysera ocklusionsområdet..
 - » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- Om det förekommer tydliga hål i 3D-modellen klickar du på knappen Skanna  för att skanna de aktuella områdena igen och fylla hålen.
- Upprepa steg 1 till 3 tills du är nöjd med 3D-modellen.

Slutföra och spara 3D-modellen

Följ de här stegen för att slutföra skanningen och spara 3D-modellen:

- Klicka på knappen Slutför . Följande sida visas. Om du angav patientuppgifter i föregående steg kommer de att visas på den här sidan.

ScanPro 99% User

Scan Refine Finish

Patient Information

ID

Name

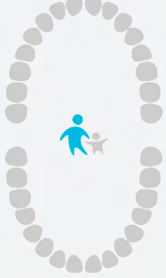
Gender ☐ Male ☐ Female

Age

Comment

0/200

Tooth Selection



Attachments

Voice Memo

- Fyll i patientuppgifterna. Du kan lägga till bilagor till fallet vid behov.
- Klicka på knappen för att spara i filsystemet  för att spara data för fallet och 3D-modellen i den angivna lokala katalogen.

» Skapa en 3D-modell med hjälp av scanbodyarbetsflödet

Du kan använda skannern för att skanna hela eller delar av tandbågen som innefattar förankringen eller implantatet och skapa en 3D-modell. När du skannar hela eller delar av en tandbåge som har en befintlig förankring ska du använda ”standardskanningsarbetsflödet”. När du skannar hela eller delar av en tandbåge

som har implantat ska du använda scanbodyarbetsflödet. När du använder scanbodyarbetsflödet kommer programvaran att kopiera 3D-modellen och automatiskt klippa ut implantatområdena, skanna käken med scanbodyn igen och skapa två 3D-modeller: en som innefattar scanbodyn och en som inte innefattar scanbodyn. Användaren kan sedan skicka de här modellerna till tandlaboratoriet.

OBS: I vissa fall kan du skapa 3D-modeller utifrån en tandbåge (delvis eller hel) och inte få med en buckal bettregistrering (till exempel om det inte finns några tänder i den motsatta bågen), men vi rekommenderar att du skannar båda bågarna och en buckal bettregistrering när det är möjligt.

Följ de här stegen för att skapa en 3D-modell för ett implantat:

- Skanna över- och underkäken.
- Skanna den buckala bettregistreringen.
- Markera implantatområdena.
- Montera och skanna scanbodyn.
- Förfina och kontrollera 3D-modellen.
- Slutför och spara 3D-modellen.

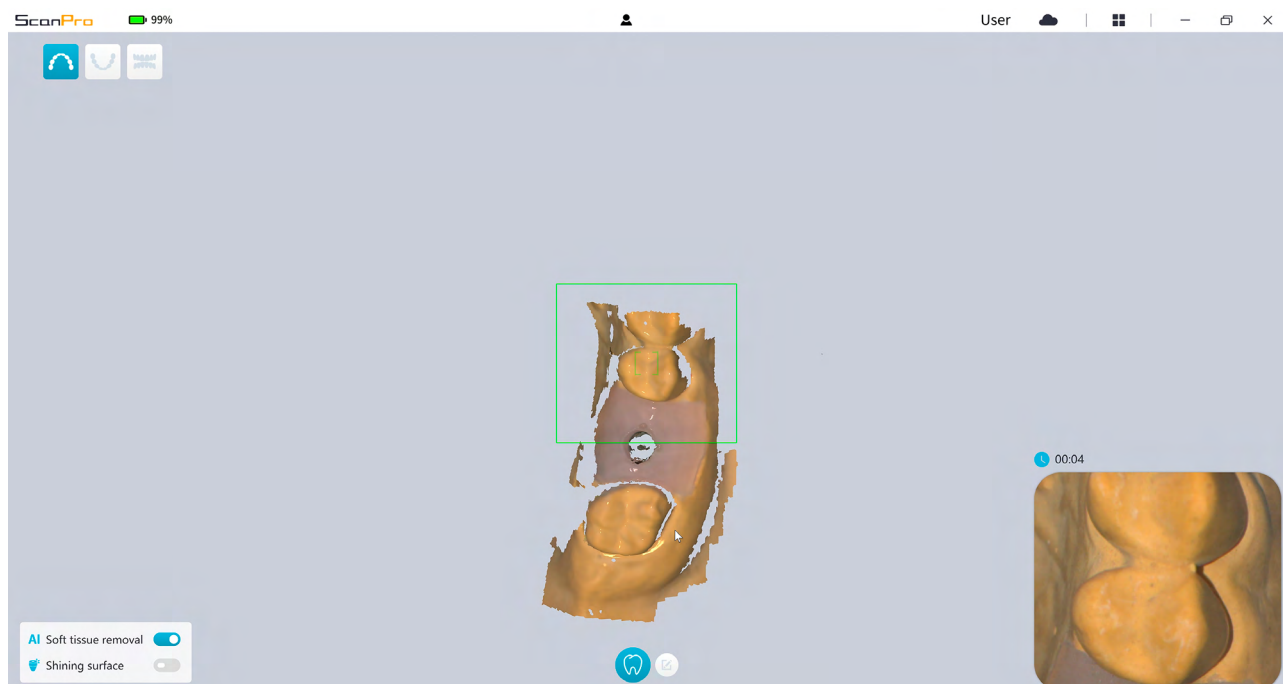
Skanna över- och underkäken

Följ de här stegen för att skanna över- och underkäken och skapa en 3D-modell:

180. Torka tänderna ordentligt innan du startar bildtagningen.

181. I ScanPro-gränssnittet väljer du bildtagningsläget för överkäke  ELLER trycker på lägesknappen på skannern för att välja skanningsläget för överkäke.

182. Placera skannerns spets på tandens yta för att stabilisera skannern och tryck på startknappen. Vänta tills en 3D-bild visas på 3D-modellskärmen och flytta sedan skannern långsamt längs med bågen, 0–5 mm från tänderna. Bilden skannas automatiskt och visas i 3D-modellområdet.



183. Flytta långsamt skannerns spets längs ocklusalytan för att skanna de återstående tänderna i bågen.



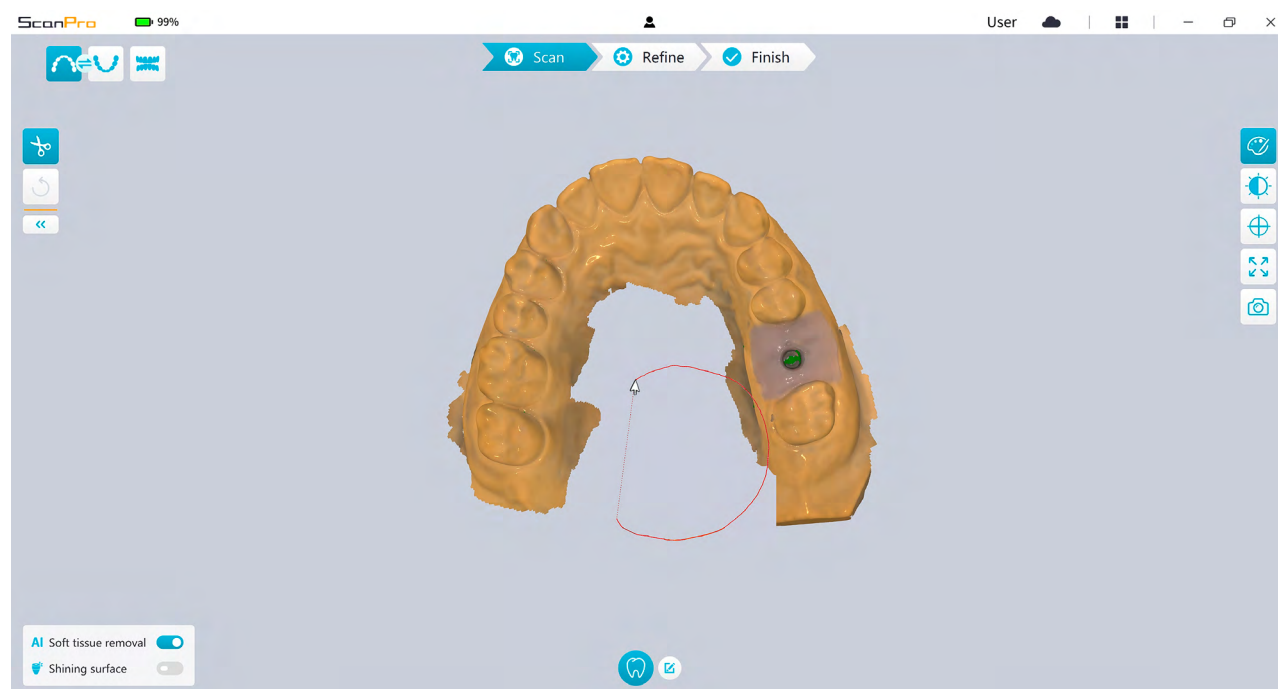
OBS: Eventuella hål i 3D-modellen visas i den färg som användaren har angett. Vi rekommenderar att skanna de områdena tills hålen försvinner.

184. När skanningen av ocklusalytan är klar skannar du den linguala eller buckala ytan på tänderna i bågen.

185. När skanningen av den linguala eller buckala ytan är klar skannar du den motsatta sidan av tandbågen.

FÖRSIKTIGHET: Fortsätt att torka tänderna vid behov under hela bildtagningsprocessen.

Om du behöver ta bort artefakter i mjuk vävnad, felmatchningar eller oönskade vyer under bildtagningen klickar du på utklippningsverktyget  och ritar sedan en kurva som täcker området som ska tas bort från 3D-modellen. Skanna området igen för att fylla hålen vid behov..



186. När överkäken har skannats kan du fortsätta med att skanna underkäken. I ScanPro-gränssnittet väljer du bildtagningsläget för underkäke  ELLER trycker på lägesknappen på skannern för att välja skanningsläget för underkäke

187. Upprepa steg 3 till 6 tills skanningen av underkäken är klar.

188. Kontrollera om det finns tydliga hål i 3D-modellen och skanna igen vid behov.
189. När du har bekräftat att 3D-modellen av över- och underkäken är klar fortsätter du med bildtagningen för buckal bettregistrering.

Skanna den buckala bettregistreringen

Följ de här stegen för att skapa en buckal bettregistrering:

- I ScanPro-gränssnittet väljer du bildtagningsläget för buckal bettregistrering  ELLER Trycker på lagesknappen på skannern för att välja laget för buckal bettregistrering.
- Placera skannerns spets på den buckala sidan i patientens mun, vrid spetsen så att den ligger i linje med tänderna, stäng patientens mun och bekräfta att bettpositionen är korrekt.
- Tryck på startknappen, flytta långsamt skannerspetsen i mesial riktning med lika stor täckning av övre och undre tandraden.
- I exemplet nedan visas en buckal bettregistrering. Du kan använda verktygsfältet på vänster sida för att växla mellan de skannade ocklusionsvyerna eller ta bort de skannade ocklusionsvyerna för att göra om skanningen.
- Aktivera funktionen Undvik skärningspunkter för att automatiskt justera bettregistreringen för att undvika bettskärningar.
- Använd Ocklusionsanalys för att analysera ocklusionsutrymmet.



OBS: Du kan skanna en eller två buckala bettregistreringar. Vi rekommenderar att skanna en på vänster sida och en på höger sida av patientens mun.

- Efter att ha skannat de buckala bettregistreringarna ska du rotera modellen och zooma in för att säkerställa att bettet är korrekt och att det inte finns några områden där bettet inte matchar. Om det skulle behövas kan du ta bort den skannade ocklusionen och göra om skanningen.

Markera implantatområdena

När skanningen är klar kan du markera implantatområdena för att kunna skanna områdena igen efter att scanbodyn har monterats. Följ de här stegen för att markera ett eller flera implantatområden:

- I ScanPro-gränssnittet väljer du käken med implantat  eller  för att aktivera 3D-modellen.
- Klicka på knappen för tandmarkering  och därefter på mitten av implantatet. En 3D-kula visas på den ocklusala ytan och indikerar ett implantat. För att justera cylinderns diameter, för markören över den och rulla hjulet.



- Roter 3D-modellen vid behov och markera alla implantatområden.

OBS: Du kan klicka och hålla ned den mittersta musknappen för att rotera 3D-modellen när du använder verktyg för t.ex. utklippning ✂, låsning 🔒 och tandmarkering 🦷.

- Klicka på tillbakaknappen (<<) för att stänga tandmarkeringsverktyget.

Montera och skanna scanbodyn

Följ de här stegen för att skanna scanbodyn efter att du har monterat den:

- Efter att du har markerat implantatområdena klickar du på knappen för skanningskonfiguration längst ner i ScanPro-gränssnittet.



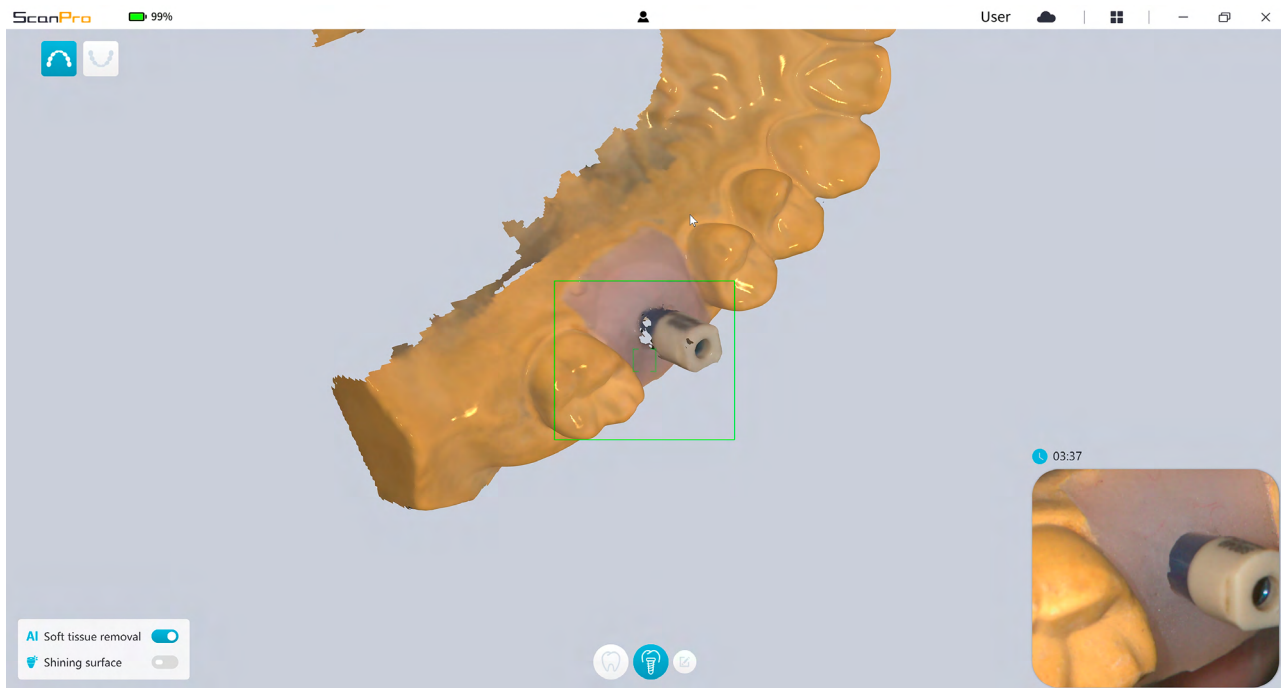
- Klicka på knappen för tilläggande av scanbody i popup-fönstret.



- Klicka på knappen för scanbody nedan.



- Kontrollera om den del som programvaran automatiskt skär ut från implantatområdena är tillräcklig för att innehålla diametern på skanningskroppen. Om det utskurna området inte räcker till för att innehålla skanningskroppen klickar du först på ikonen Vanlig skanning, klickar sedan på knappen Markera tand i avsnittet Markera tand och använder mushjulet för att justera diametern på det utskurna avsnittet. Klicka sedan på Skanningskonfiguration och välj tilläggande av scanbody för att tillämpa ändringen.
- Starta skannern och skanna den del av scanbodyområdena som har klippts ut.



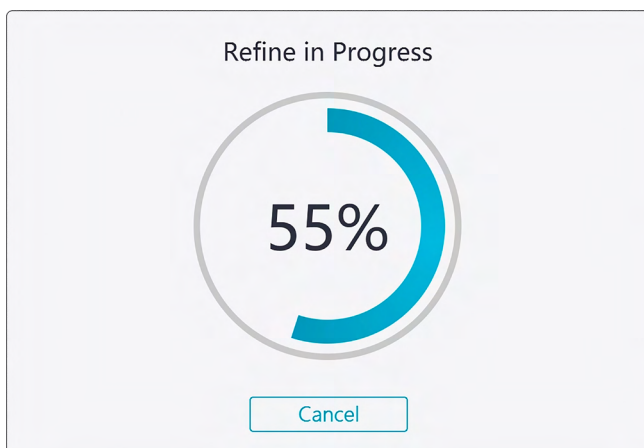
OBS: Starta skanningen 1-2 tänder bort från scanbodyn så att systemet kan känna igen 3D-strukturen.

- När du har slutfört skanningen av scanbodyn fortsätter du till steget Förfina och kontrollera 3D-modellen.

Förfina och kontrollera 3D-modellen

Genom att förfina 3D-modellen kan du få resultat med högre noggrannhet för vidare bearbetning. Följ de här stegen för att förfina 3D-modellen:

- Klicka på knappen Förfina  Refine. Fältet för förfiningsprogressen visas. Förfiningsprocessen kan ta flera minuter, beroende på din dators konfiguration.



- När förfiningen är klar kan du justera den förfinade 3D-modellen med följande metoder:
 - » Klicka på 3D-modellen och håll in musknappen för att rotera modellen.
 - » Högerklicka på 3D-modellen och håll in musknappen för att flytta modellen i fönstret.
 - » Använd hjulet på musen för att zooma in eller zooma ut på 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för verkligfärg  för att visa 3D-modellen i de faktiska färgerna eller i en färg..
 - » Klicka på knappen för zoomanpassning  för att skala modellen till optimal visningsstorlek..
 - » Klicka på knappen för visningsorientering  för att visa sex vyer av 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för skärmbild  för att ta en skärmbild av 3D-modellen.

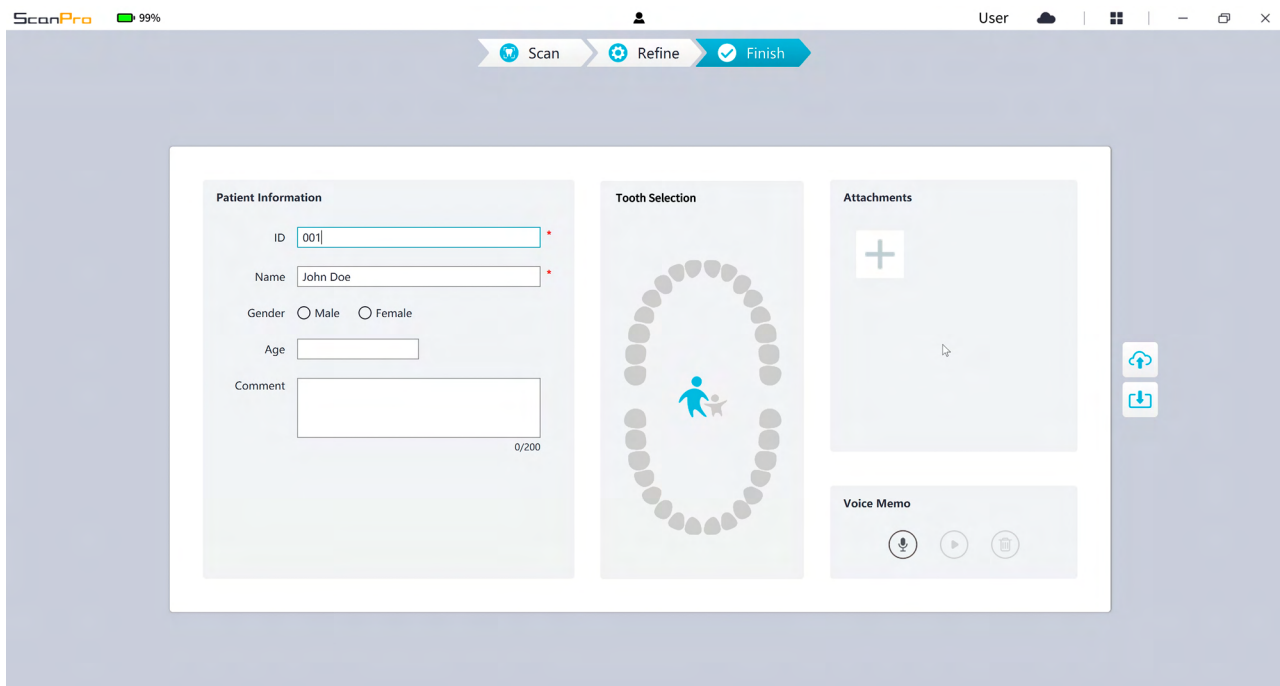
- » Klicka på knappen för överkäke  eller knappen för underkäke  för att visa eller dölja käkarna.
- » Klicka på knappen för transparens  för att visa skjutreglaget för transparens.
- » Klicka på knappen för utklippning  för att välja och ta bort oönskade data..
- » Klicka på knappen för intraoral kamera  för att hämta intraorala bilder från de data som har skannats.
- » Klicka på knappen för kvadrantbilder  för att öppna fönstret Kvadrantbilder, där flera olika vyer av modellen visas.
- » Aktivera funktionen Undvik skärningspunkter  för att automatiskt justera bettregistreringen för att undvika bettskärningar.
- » Klicka på knappen för ocklusionsanalys  för att analysera ocklusionsområdet..
- » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- Om det förekommer tydliga hål i 3D-modellen klickar du på knappen Skanna  för att skanna de aktuella områdena igen och fylla hålen.

Upprepa steg 1 till 3 tills du är nöjd med 3D-modellen.

Slutföra och spara 3D-modellen

Följ de här stegen för att slutföra skanningen och spara 3D-modellen:

- Klicka på knappen Slutför . Följande sida visas. Om du angav patientuppgifter i föregående steg kommer de att visas på den här sidan.



- Fyll i patientuppgifterna. Du kan lägga till bilagor till fallet vid behov.
- Klicka på knappen för att spara i filsystemet  för att spara data för fallet och 3D-modellen i den angivna lokala katalogen.

» Skapa en 3D-modell med hjälp av preparationsarbetsflödet

Du kan använda preparationsarbetsflödet om dina arbetsflödesinställningar medger det. I det här arbetsflödet har du två alternativ att välja mellan:

- Du kan skanna tanden innan preparationen och sedan göra en ny skanning efter att tanden har preparerats.
- Du kan importera tidigare sparade data innan preparationen och sedan börja med att skanna preparationen.

Oavsett vilket alternativ du väljer kommer två 3D-modeller att skapas efter att skanningen är klar: en som innefattar den opreparerade tanden och en som innefattar preparationen. Du eller laboratoriet kan använda 3D-modellerna vid lagningar för att få dem att likna den ursprungliga tanden.

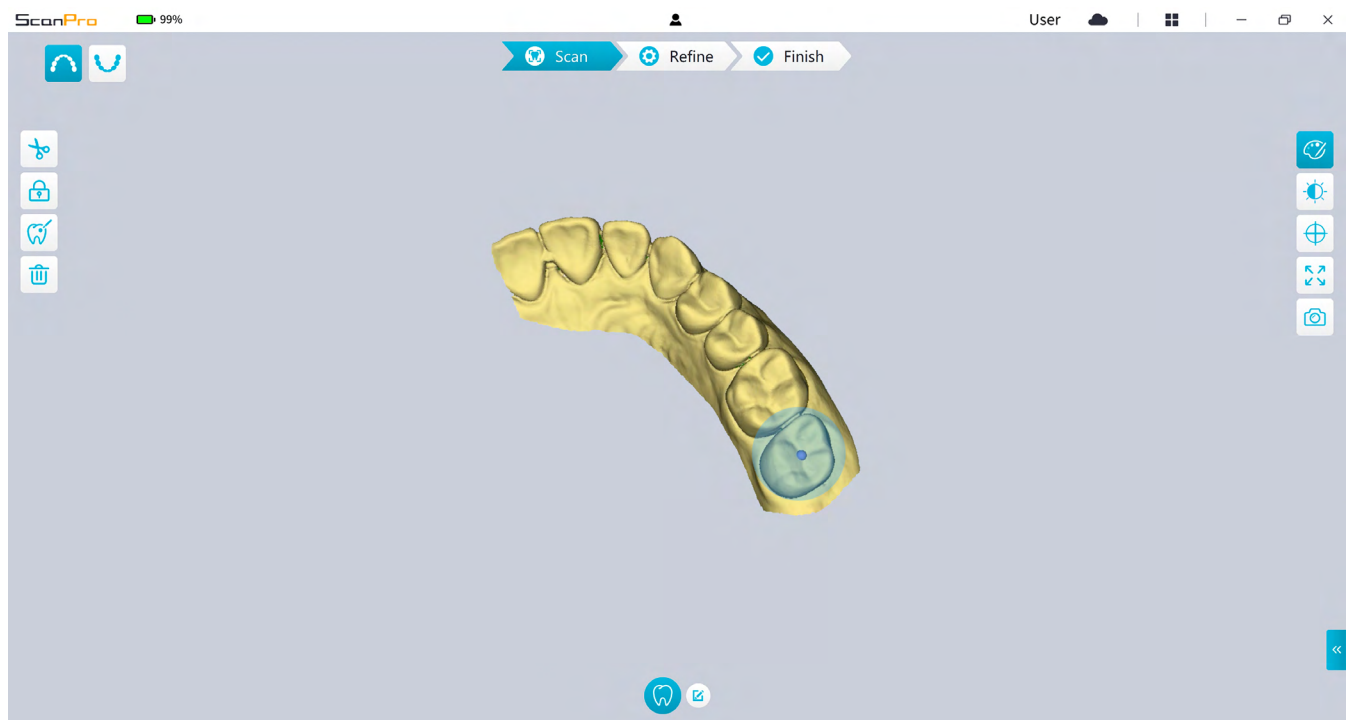
Följande steg beskriver hur du kombinerar den tidigare skanningen med den nya skanningen av preparationen.

- Importera skannade data före preparationen.
- Skanna preparationsområdena.
- Förfina och kontrollera 3D-modellen.
- Slutför och spara 3D-modellen.

Importera skannade data före preparationen

Klicka på knappen för alternativmenyn  och välj Importera skanningsdata.

Välj den .scan-fil som du vill importera och klicka på Öppna. Vänta tills programvaran har importerat alla data. 3D-modellen visas när importen är klar.



- Klicka på knappen för tandmarkering  och därefter på mitten av ocklusalytan av preparationen. En 3D-kula visas på den ocklusala ytan och indikerar ett preparationsområde. För att justera cylinderns diameter, för markören över den och rulla hjulet.
- Roter 3D-modellen vid behov och markera alla preparationsområden.

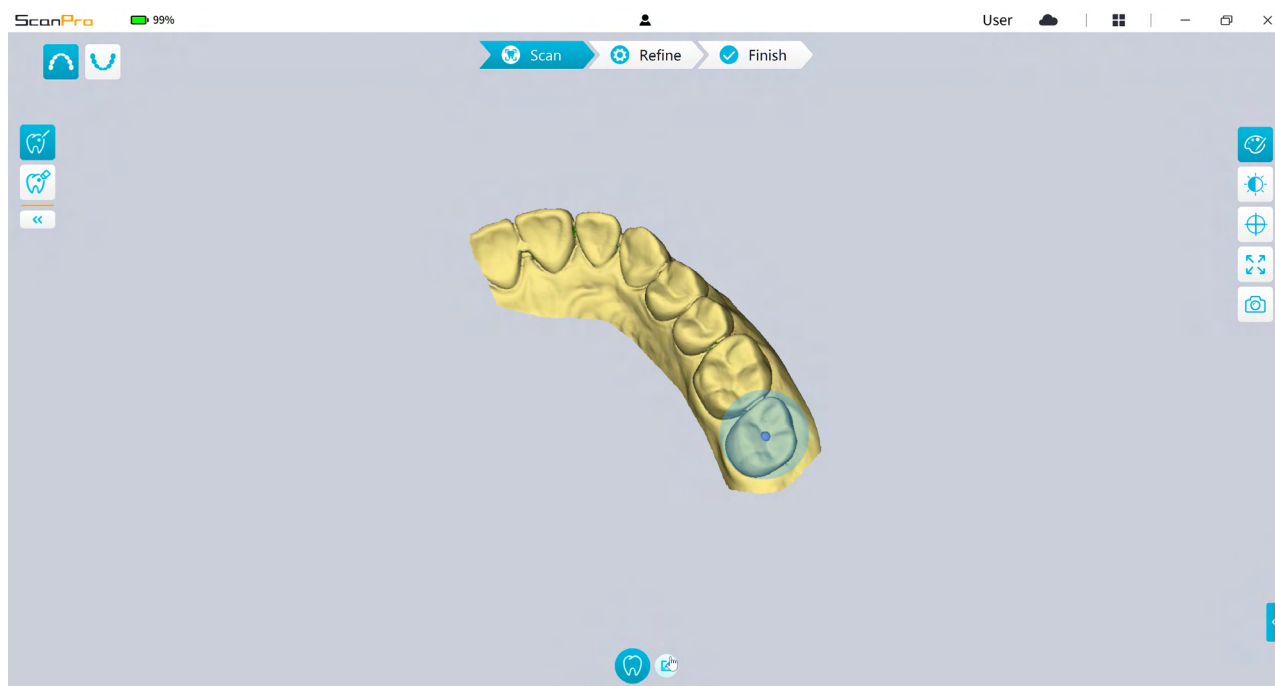
OBS: Du kan klicka och hålla ned den mittersta musknappen för att rotera 3D-modellen när du använder verktyg för t.ex. utklippning , låsning  och tandmarkering .

- Klicka på tillbakaknappen () för att stänga tandmarkeringsverktyget

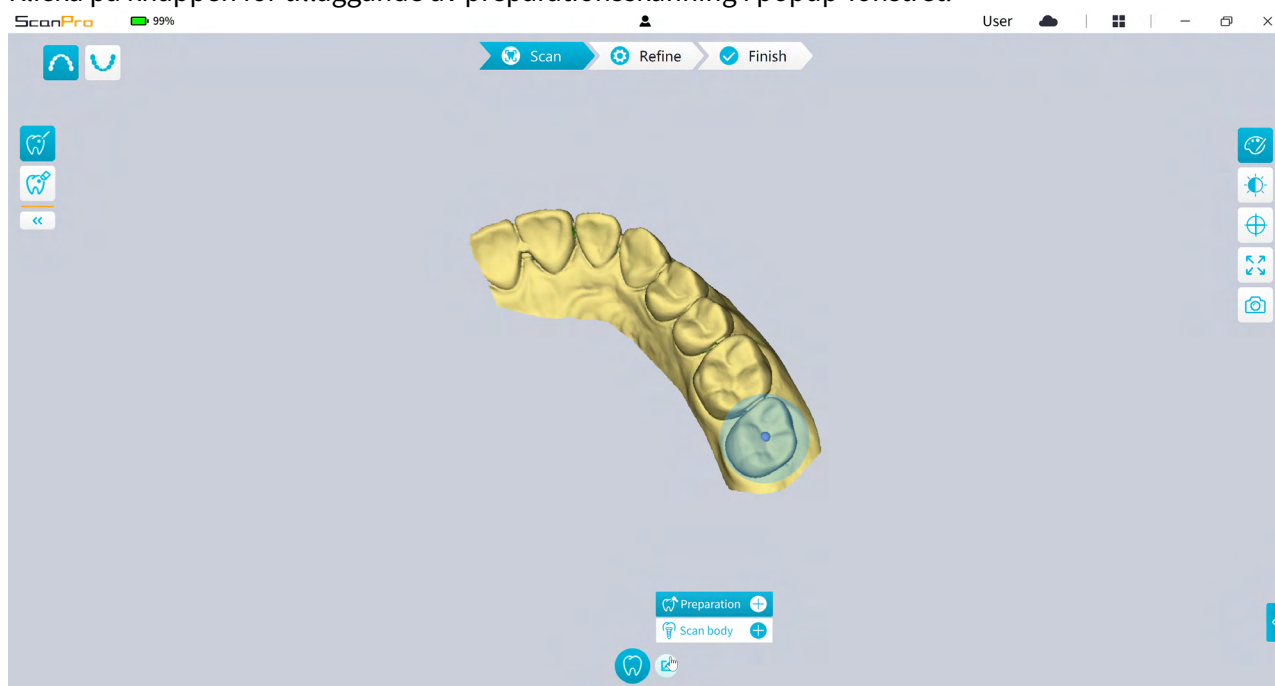
Skanna preparationsområdena

När du har markerat preparationsområdena måste du skanna de områdena igen. Följ de här stegen för att skanna ett eller flera markerade preparationsområden:

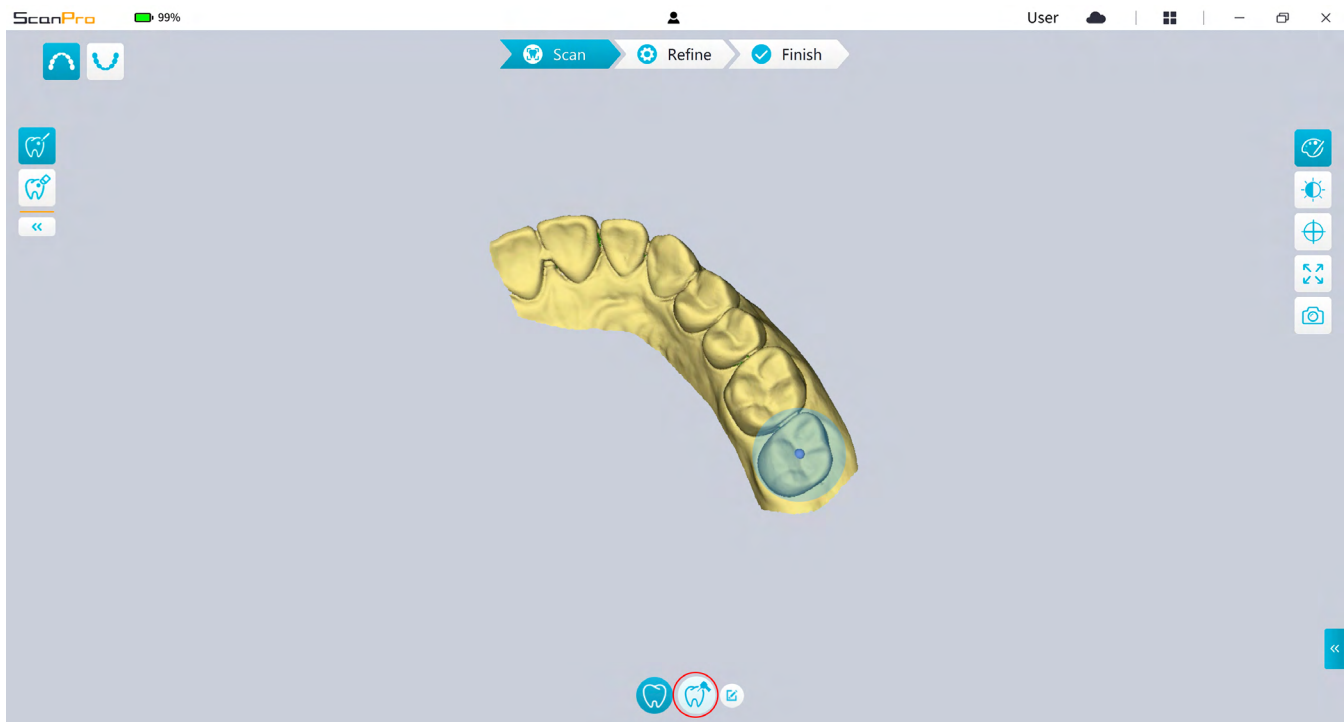
- Klicka på knappen för skanningskonfiguration längst ner i ScanPro-gränssnittet.



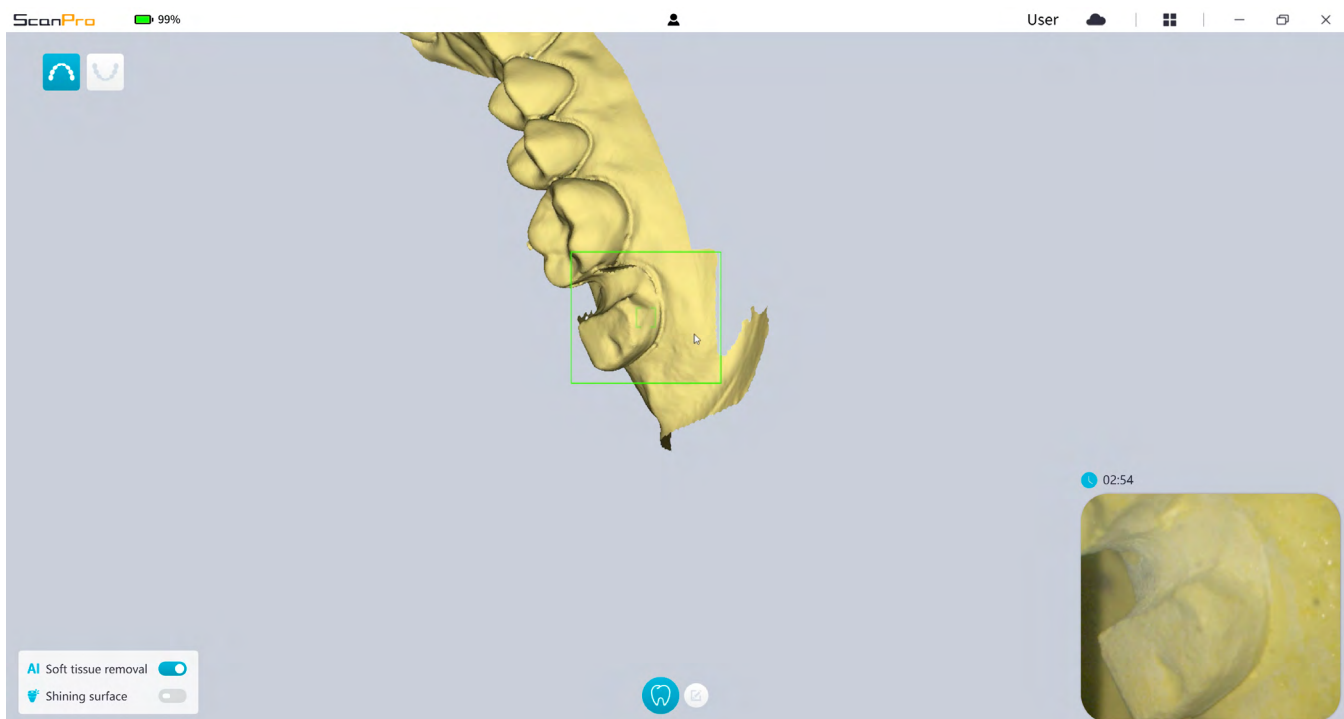
Klicka på knappen för tilläggande av preparationsskanning i popup-fönstret.



- Klicka på knappen för preparationsskanning nedan.



- Kontrollera om den del som programvaran automatiskt skär ut från implantatområdena är tillräcklig för att innehålla diametern på skanningskroppen. Om det utskurna området inte räcker till för att innehålla skanningskroppen klickar du först på ikonen Vanlig skanning, klickar sedan på knappen Markera tand i avsnittet Markera tand och använder mushjulet för att justera diametern på det utskurna avsnittet. Klicka sedan på Skanningskonfiguration och välj preparations-skanning för att tillämpa ändringen.
- Starta skannern och skanna den del av preparationsområdena som har klippts ut.



- Om du behöver ta bort artefakter i mjuk vävnad, felmatchningar eller oönskade vyer under bildtagningen klickar du på utklippsverktyget  och ritar sedan en kurva som täcker området som ska tas bort från 3D-modellen. Skanna området igen för att fylla hålen vid behov..

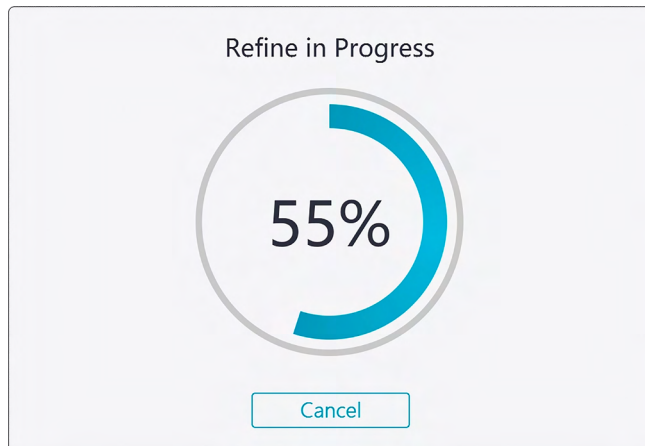
OBS: Du kan klicka och hålla ned den mittersta musknappen för att rotera 3D-modellen när du använder verktyg för t.ex. utklippning , låsning  och tandmarkering .

- När du har slutfört skanningen av preparationen fortsätter du till steget Förfin och kontrollera 3D-modellen

Förfina och kontrollera 3D-modellen

Genom att förfina 3D-modellen kan du få resultat med högre noggrannhet för vidare bearbetning. Följ de här stegen för att förfina 3D-modellen:

- Klicka på knappen Förfina . Förloppsstapeln för förfiningen visas. Förfiningsprocessen kan ta flera minuter, beroende på din datorkonfiguration.



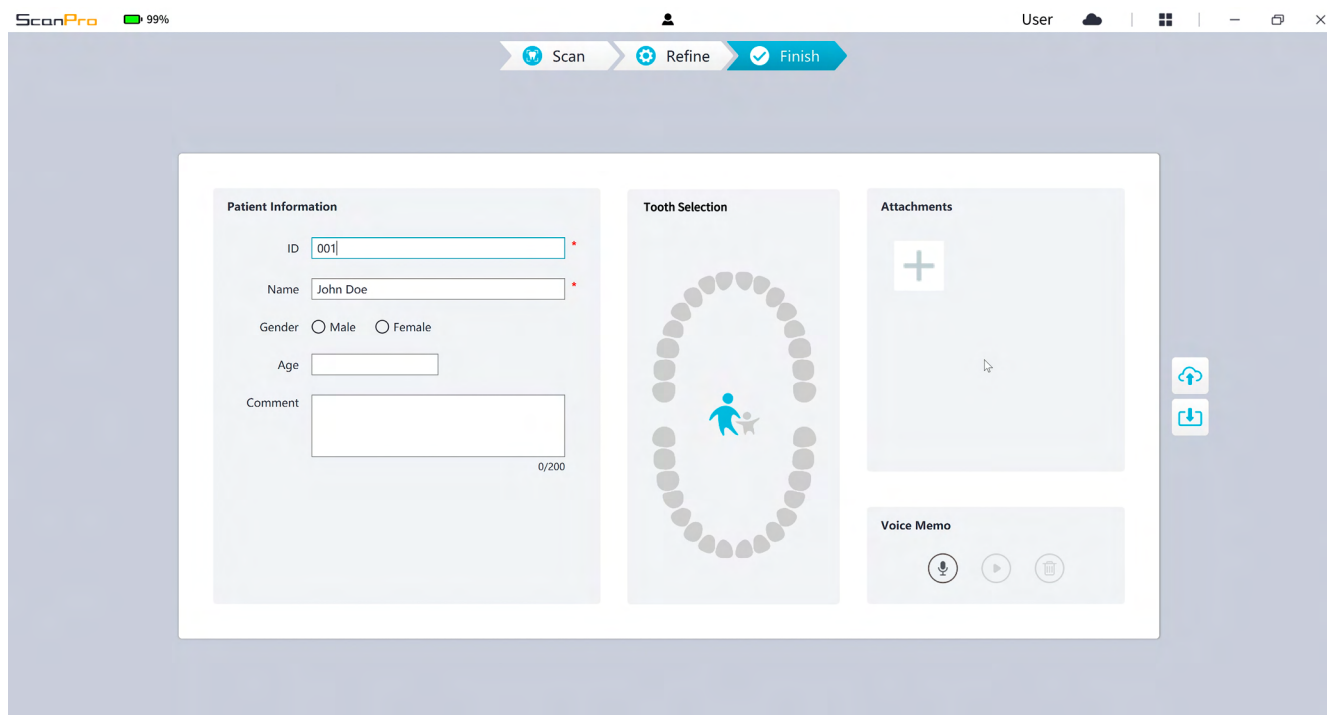
- När förfiningen är klar kan du justera den förfinade 3D-modellen med följande metoder:
 - » Klicka på 3D-modellen och hall in musknappen för att rotera modellen.
 - » Högerklicka på 3D-modellen och hall in musknappen för att flytta modellen i fönstret.
 - » Använd hjulet på musen för att zooma in eller zooma ut på 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för verkligfärg för att visa 3D-modellen i de faktiska färgerna eller i en färg..
 - » Klicka på knappen för zoomanpassning  för att skala modellen till optimal visningsstorlek..
 - » Klicka på knappen för visningsorientering  för att visa sex vyer av 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för skärmbild  för att ta en skärmbild av 3D-modellen.
 - » Klicka på knappen för överkäke  eller knappen för underkäke  för att visa eller dölja käkarna.
 - » Klicka på knappen för transparens  för att visa skjutreglaget för transparens.
 - » Klicka på knappen för utklippning  för att välja och ta bort oönskade data..
 - » Klicka på knappen för intraoral kamera  för att hämta intraorala bilder från de data som har skannats.
 - » Klicka på knappen för kvadrantbilder  för att öppna fönstret Kvadrantbilder, där flera olika vyer av modellen visas.
 - » Aktivera funktionen Undvik skärningspunkter  för att automatiskt justera bettregistreringen för att undvika bettskärningar.
 - » Klicka på knappen för ocklusionsanalys  för att analysera ocklusionsområdet..
 - » Click the **Measurement** button  to measure the distance between two points on a clipping plane.
- Om det förekommer tydliga hål i 3D-modellen klickar du på knappen Skanna  Scan för att skanna de aktuella områdena igen och fylla hålen.

Upprepa steg 1 till 3 tills du är nöjd med 3D-modellen.

Slutföra och spara 3D-modellen

Följ de här stegen för att slutföra skanningen och spara 3D-modellen:

- Klicka på knappen Slutför  Finish . Följande sida visas. Om du angav patientuppg i fteriföregående steg kommer de att visas på den här sidan.



The screenshot displays the ScanPro application interface during the 'Finish' step of a 3D model preparation workflow. The top navigation bar includes 'Scan', 'Refine', and 'Finish' (highlighted). The main content area is divided into three panels:

- Patient Information:** Contains input fields for ID (001), Name (John Doe), Gender (Male/Female), Age, and a Comment field (0/200).
- Tooth Selection:** Features a circular diagram of teeth with a blue icon of a person and a dog in the center.
- Attachments:** Includes a large plus sign icon for adding attachments and a Voice Memo section with a microphone icon, a play button, and a delete icon.

On the right side of the interface, there are two icons: a cloud with an up arrow and a cloud with a down arrow.

- Fyll i patientuppgifterna. Du kan lägga till bilagor till fallet vid behov.
- Klicka på knappen för att spara i filsystemet  för att spara data för fallet och 3D-modellen i den angivna lokala katalogen.

JP/ 日本語

» お知らせ

本資料に掲載されている情報は、予告なく変更されることがあります。アライドスターおよびその子会社は、本書に含まれる誤りや、本書の提供、実行、使用に関連する偶発的な損害について、一切責任を負いません。本書の一部または全部を Alliedstar の許可なく複製することを禁じます。

本ガイドを十分にご理解いただき、システムを有効にご活用くださいますようお願いいたします。

すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

米国連邦法では、このデバイスは歯科医師による販売または歯科医師の指示に基づく販売に限定されています。

規約

以下の特別メッセージは、情報を強調したり、人や機器に対する潜在的な危険性を示したりするものです。

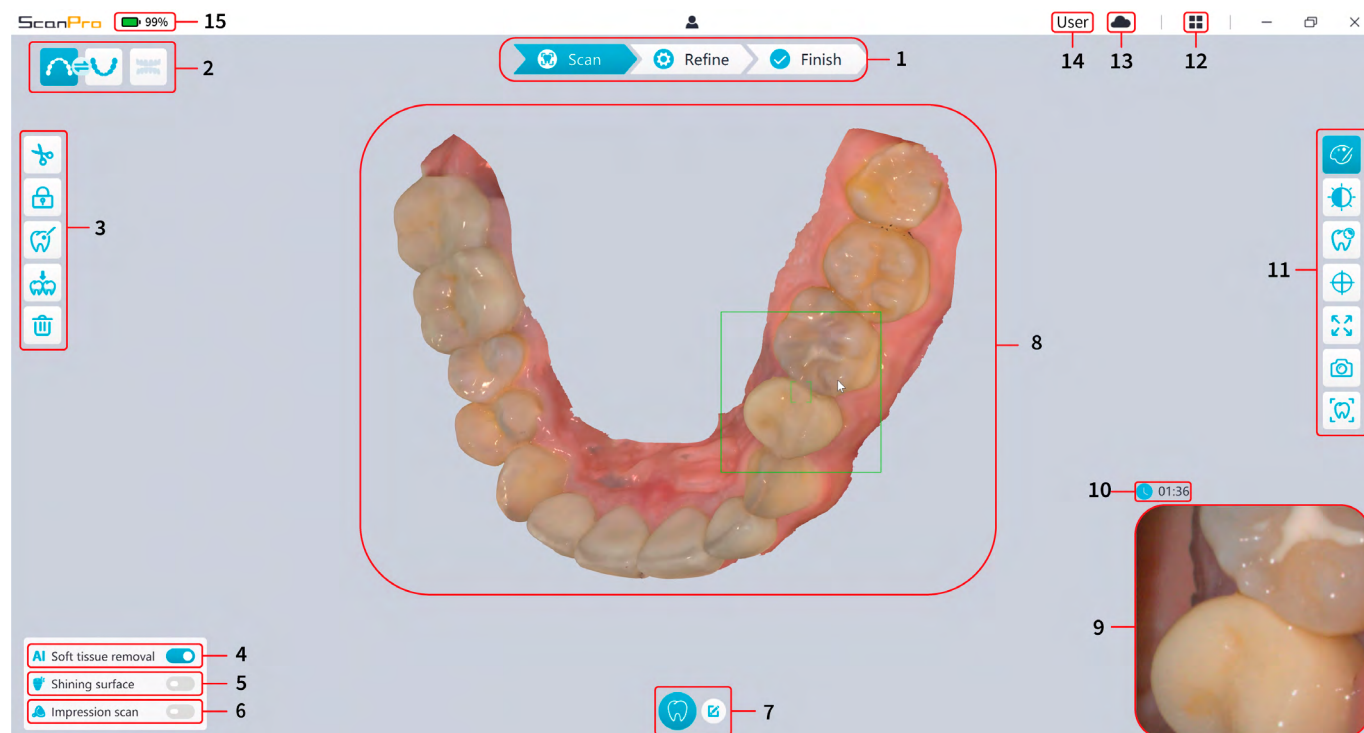
	警告： 安全性に関する説明に正確に従って、自分自身や他の人が負傷しないように警告する。
	重要： 問題を引き起こす可能性のある状態について注意を喚起する。
	注意： 追加情報とヒントを提供する。

» ソフトウェアの概要

インターフェース

スキャナーは ScanPro ソフトウェアで動作します。このソフトウェアのインターフェースにより、2つの方法で3Dモデルを取得することができます。

- ・部分的なアーチスキャン：上顎と下顎の両方のプレパレーション領域内の複数の歯、及び頬側咬合採得。
- ・フルアーチスキャン：上顎、下顎、頬側咬合採得。

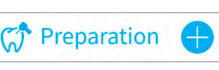
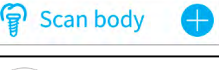


01	取得ステップ ：現在の取得ステップを表示します。
02	顎 / 咬合スイッチ ：顎、下顎、又は頬側咬合採得を選択できる。
03	画像ツールバー ：3Dモデルの選択及び管理を行うことができる。
04	Soft tissue removal（軟組織除去）スイッチ ：軟組織を自動的に除去することができる。
05	Shining surface（光る表面） ：最も明るい金属をスキャンする場合は、このボタンをオンにしてスキャンすることができる。
06	印象のスキャン ：この機能をオンにすると、印象のスキャンが完了した後、モデルが反転し、既存のモデルにマージされます。
07	ワークフローツールバー ：一般的なスキャン、プレパレーションスキャン、及びスキャンボディのスキャンを選択できる。
08	3Dモデル表示画面 ：スキャンから作成した3Dモデルが表示される。
09	ビデオプレビュー画面 ：スキャン時はライブビデオが表示され、スキャンしていないときはスキャナの状態が表示される。
10	スキャン時間 ：現在の症例の合計スキャン時間が表示される。
11	表示ツールバー ：3Dモデルの表示方法を変更できる。
12	オプションメニュー です：システム構成とバージョン情報にアクセスする。
13	DataHubのサービス です：クラウドサービスのステータスを見ることができる。
14	ログインメニュー です：ログイン、ユーザーの切り替え、及びログアウトを行うことができる。
15	バッテリーワイヤレススキャナの電池残量 が表示されます：有線スキャナが接続されている場合、このアイコンは表示されません。

ツールバー

取得ステップツールバー	
 Scan	Scan（スキャン）ボタン： 上下のアーチ及び頬側咬合採得をスキャンできる。
 Refine	Refine（精緻化）ボタン： 取得した 3D モデルを精緻化し、様々なツールを使用して精緻化した結果を確認できる。
 Finish	Finish（終了）ボタン： 症例情報を入力し、スキャン結果を保存する。
顎 / 咬合スイッチツールバー	
	上顎ボタン： 上顎の 3D モデルを取得します。
	下顎ボタン： 下顎の 3D モデルを取得します。
	頬側咬合採得ボタン： 咬合の 3D モデルを取得する。
	上顎 / 下顎切り替えボタン： 誤って間違った顎の歯をスキャンした場合、取得モードを上顎から下顎、又はその逆に変更する。
画像ツールバー	
	カットボタン： 不要なデータを削除するための曲線を描く。
	直前のカットを元に戻す
	上位レベルのツールに戻る（左側のアイコン）
	ロックボタン。 追加スキャンによる更新を防ぐために、モデル上の領域を選択してロックすることができます。
	直前のカットを元に戻す
	上位レベルのツールに戻る（左側のアイコン）
	歯にマーク付けボタン： 1 つ以上のプレパレーション / インプラント領域にマークを付ける。マウスのホイールを使ってマークの直径を調整することができます。
	マークした歯を削除する
	上位レベルのツールに戻る（左側のアイコン）
	削除ボタン： 現在の症例からすべてのモデルを削除する。
	インプレッションリージョンを追加します： モデル上の 1 つまたは複数の領域を選択し、選択された領域のデータのみを整理します。
	直前のカットを元に戻す

	上位レベルのツールに戻る（左側のアイコン）
	クアドラントスナップショットボタン： モデルの様々なビューを示す 5 種類の 2D 画像のプレビューを表示する。
 	透明度ボタン： スキャンしたモデルの透明度を設定します。
	アンダーカットチェックボタン： プレパレーションの表面上のアンダーカット域を表示する。
	交差を避ける。 この機能をオンにすると、咬み合わせの交差を避けるために、ソフトウェアが自動的に咬み合わせの登録を調整します。この機能は、デフォルトではオフになっています。
	咬合解析ボタン： 咬合スペースの解析を行う。
	測定ボタン： クリッピング面上の 2 点間の距離を測定する。
	マージンラインボタン： 自動又は手動でマージンラインを作成し、マージンラインを編集する。
表示ツールバー	
	実際の色ボタン： 選択すると、3D モデルが患者の硬組織と軟組織の実際の色で表示される。選択を解除すると、3D モデルがモノクロで表示される。
	スキャン品質検出ボタン。 スキャンの品質を示すカラーオーバーレイのオン・オフを切り替えます。スキャン品質が良い領域は、緑色になります。
	3D の中心を表示ボタン： 選択すると、3D モデルを回転させるときの回転中心が表示される。
	ズームフィットボタン： 表示領域に合うように 3D モデルを最適なサイズに調節する。
	ビューの方向ボタン： ビューのリストを表示する。
	前面ビュー
	背面ビュー
	左側面ビュー
	右側面ビュー
	上面ビュー

	底面ビュー
	上位レベルのツールバーに戻る（右側のアイコン）
	スナップショットボタン：画面に表示される 3D モデルのスナップショットを撮る。
	口腔内カメラボタン：2D の口腔内画像を選択することができる。
ワークフローツールバー	
	共通スキャンボタン：上顎、下顎、頬側咬合の 3D モデルを取得できる。
	スキャンの設定ボタン：取得タイプを編集する。
	プレパレーションスキャンを追加ボタン：プレパレーションスキャンステップを追加する。
	スキャンボディを追加ボタン：スキャンボディのスキャンステップを追加する。
	プレパレーションボタン：プレパレーションスキャンをアクティブにする。
	スキャンボディボタン：スキャンボディのスキャンをアクティブにする。
オプションメニュー	
	オプションメニューボタン：Import/Export scan data（スキャンデータのインポート / エクスポート）、Scan history（スキャン履歴）、Preference（基本設定）、及び About（製品について）のダイアログにアクセスすることができる。
スキャナの状態を示すアイコン	
	スキャナは接続されている
	スキャナのチップが検出されない
	スキャナが過熱している
	スキャナは一時停止状態にある
	スキャナはスリープモードにある



スキャナはホルダー内にある

オプションメニュー

スキャンデータのインポート / エクスポート

スキャンデータのインポート / エクスポートのメニューでは、現在のスキャンデータを指定されたフォルダにエクスポートし、後からそのデータをインポートしてスキャンを続行したり、他の操作を実行したりすることができます。

注意：以前に保存したスキャンデータをインポートした後にスキャンを続行する必要がある場合は、そのスキャンデータが現在接続している同じスキャナで取得されていることを確認する必要があります。そうしないと、インポートしたデータでその続きのスキャンを実施できなくなります。

Scan History（スキャン履歴）ダイアログ

Scan History（スキャン履歴）ダイアログでは、ユーザーが自動保存されたスキャン履歴データをインポートすることができます。それぞれのユーザー設定に基づき、スキャン履歴データは最大 30 日間保持される。スキャン履歴のダイアログでは、ID 又は名前でデータを検索することができます。選択したレコードをインポート又は管理するには、そのエントリを右クリックし、「Open（開く）」、「Lock/Unlock（ロック / ロック解除）」、又は「Delete（削除）」を選択する。

Open（開く）：選択したスキャン履歴データをインポートする。

Lock/Unlock（ロック / ロック解除）：選択したスキャン履歴のロック又はロックの解除を行う。ロックされたスキャン履歴のレコードは、保管期間の終了後も消去されない。

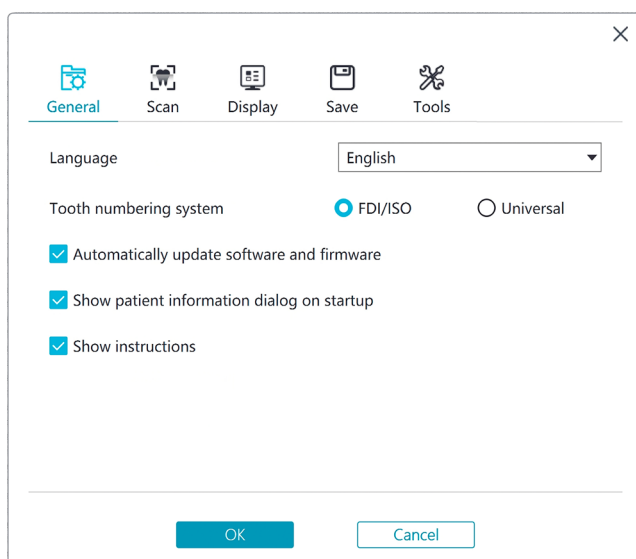
Delete（削除）：選択したスキャン履歴データを削除する。

注意：以前に保存したスキャンデータをインポートした後にスキャンを続行する必要がある場合は、そのスキャンデータが現在接続している同じスキャナで取得されていることを確認する必要があります。そうしないと、インポートしたデータでその続きのスキャンを実施できなくなります。

Save To Scan History（スキャン履歴への保存）：スキャンの後にスキャンデータをスキャン履歴に保存する必要がある場合は、このボタンをクリックすることができます。

Preference（基本設定）ダイアログの概要

Preferences（基本設定）ダイアログでは、ソフトウェアとスキャナの設定を選択することができます。



Language（言語）：ユーザーインターフェースの言語を選択します。

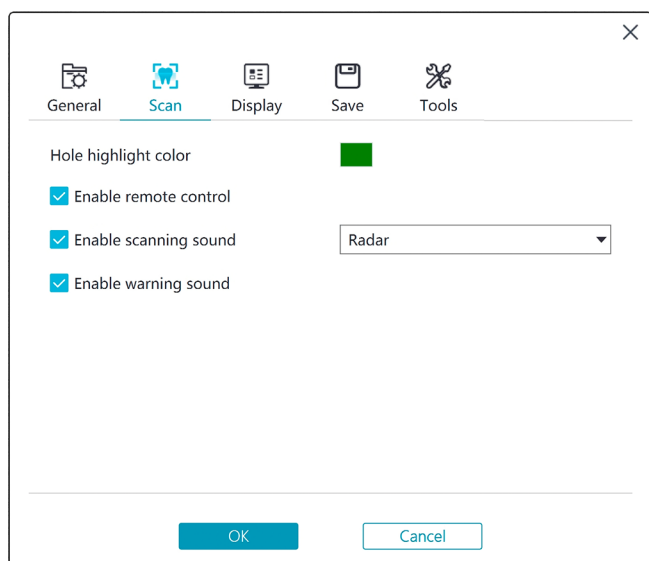
Tooth numbering system（歯牙の番号付け方式）：歯牙の番号付け方式として、FDI/ISO 又は Universal（ユニバーサル）を選択する。

Automatically update software and firmware（ソフトウェアとファームウェアを自動更新する）：選択されて

いる場合は、ソフトウェアが自動的に新しいバージョンに更新される。

Show patient information dialog on startup (起動時に患者情報ダイアログを表示する)： 選択されている場合は、ScanPro が開いたときに患者情報のダイアログがポップアップ表示される。

Show instructions (説明を表示する)： 選択されている場合は、ソフトウェアにチュートリアルアニメーションが表示される。

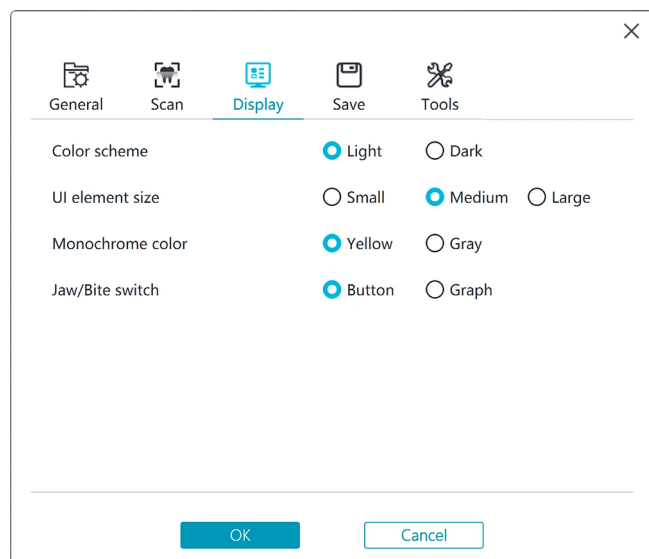


Hole highlight color (穴の強調色)： 精緻化の後、モデル内の穴を指定した色で塗りつぶす。

Enable remote control (遠隔操作を有効にする)： 選択されている場合は、スキャンの停止後にスキャナを回転させることで、スキャンした 3D モデルを回転させることができる。

Enable scanning sound (スキャンング音を有効にする)： 選択されている場合は、正常にスキャンしているときに音が連続して鳴る（コンピュータにスピーカーがない場合、このオプションは有効にならない）。

Enable warning sound (警告音を有効にする)： 選択されている場合は、スキャン時間が推奨の閾値を超えたり、強い光が検出されたり、スキャン性能が低下したりすると警告音が鳴る（コンピュータにスピーカーがない場合、このオプションは有効にならない）。

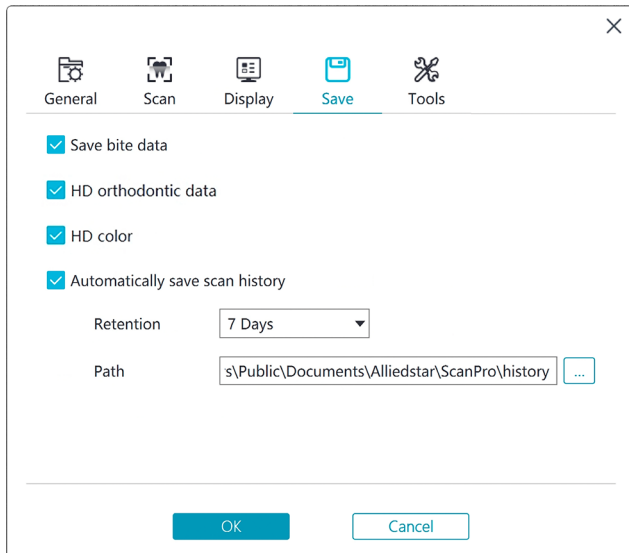


Color scheme (配色)： ユーザーインターフェースの配色を選択する。

UI element size (UI エLEMENTのサイズ)： 画面解像度の違いに合わせてインターフェースアイコンのサイズを選択する。

Monochrome color (モノクロの色)： 3D モデルをモノクロで表示する場合の色を選択する。

Jaw/Bite switch (顎 / 咬合スイッチ)： 顎 / 咬合スイッチのスタイルを選択する。

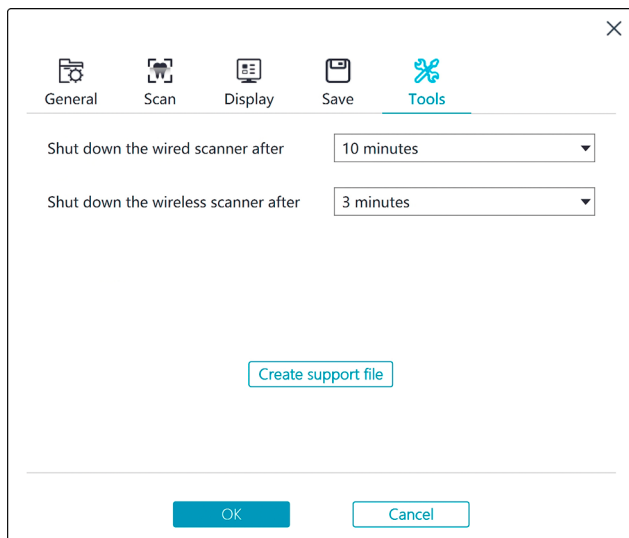


Save bite data (咬合データを保存する) : 選択されている場合は、咬合画像を別々のファイルに保存する。

HD orthodontic data (HD 矯正データ) : このオプションを選択すると、スキャンデータはより忠実な状態で保存されます。

HD color (HD カラー) : このオプションを選択すると、テクスチャはより忠実度の高い別ファイルに保存されます。:

Automatically save scan history (スキャン履歴を自動保存する) : 選択されている場合は、ソフトウェアを閉じると、スキャン履歴が自動的に保存される。このオプションを有効にすると、ユーザーはスキャン履歴を保存する日数と保存先のパスをカスタマイズすることができる。



Shut down the wired scanner after (有線スキャナがシャットダウンされるまでの時間) : ユーザーは、有線スキャナの自動シャットダウンの時間をカスタマイズすることができる。

後にワイヤレススキャナをシャットダウンします: ユーザーは、ワイヤレススキャナの自動シャットダウン時間をカスタマイズすることができます。

Create support file (サポートファイルを作成する) : ソフトウェアとファームウェアのログをエクスポートする。

About (製品について) ダイアログ

About (製品について) ダイアログには、ソフトウェアのバージョン、ファームウェアのバージョン、及びスキャナのシリアル番号情報が表示される。

×

ScanPro 1.0

Full version: 1.X.XX.X

Scanner serial number: XXXXXXXX

Firmware version: X.X.X.X

Copyright © 2022 Alliedstar

All rights reserved

» 共通スキャンワークフローを使用した 3D モデルの取得

共通スキャンワークフロー（デフォルトのワークフロー）では、部分的なアーチとフルアーチのどちらもスキャンすることができる。どちらのスキャンのタイプでも、上顎、下顎、及び頬側咬合採得をスキャンする必要がある。この基本情報をスキャンしたら、他のスキャンタイプ（スキャンボディのスキャンなど）を使用して他の情報を取得することができる。

例えば、一般的なスキャンワークフローを使用して矯正用の 3D モデルをスキャンする。完全な歯のアーチをスキャンして 3D モデルを作成する。ユーザーは上顎、下顎、及び頬側咬合採得をスキャンし、さらに舌側と頬側のスキャンで数ミリの歯肉組織の画像をスキャンする必要がある。ソフトウェアはこれらの画像を組み合わせることで 3D モデルを作成する。このモデルは DataHub にアップロードしたり、ローカルに保存したりすることができる。

注意： 場合によっては、1 つのアーチの 3D モデル（部分的又はフル）は取得できるものの、頬側咬合採得を得られないこともあるが（例えば、反対側のアーチに歯がない場合）、可能であれば、両方のアーチと頬側咬合採得を取得することが推奨される。

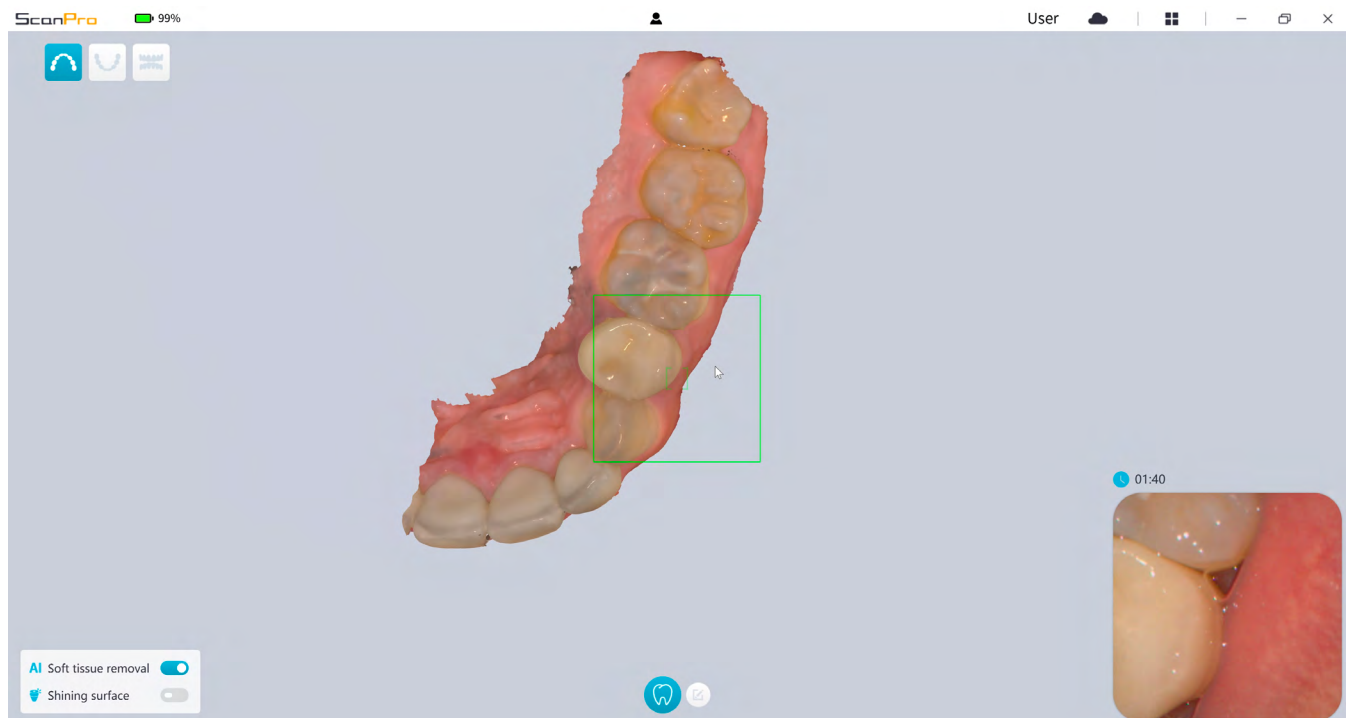
3D モデルを取得するには、以下の手順で行います。

- 上顎と下顎をスキャンする。
- 頬側咬合採得をスキャンする。
- 3D モデルを精緻化し、チェックする。
- 3D モデルを完了し、保存する。

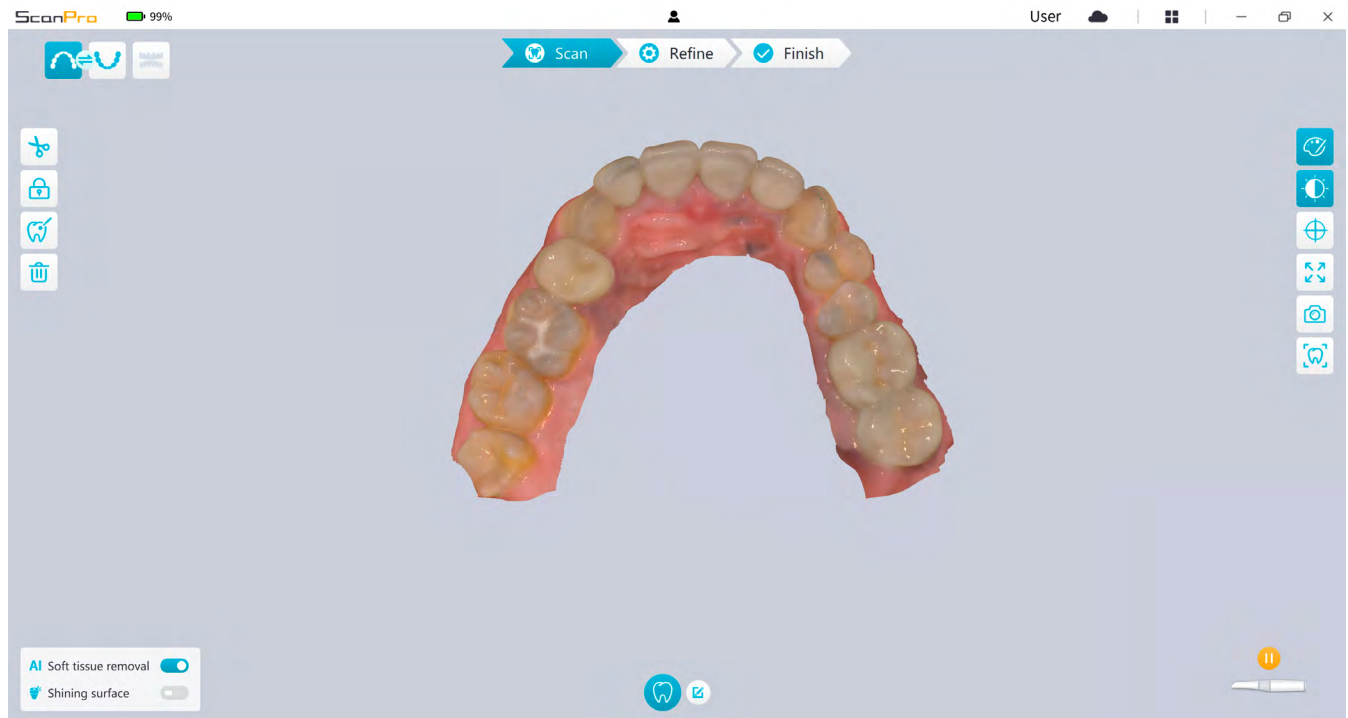
上顎と下顎のスキャン

上顎と下顎の 3D モデルをスキャンするには、以下の手順に従う。

190. 取得を開始する前に歯を完全に乾かす。
191. インターフェースで、上顎の取得モード  を選択するか又はスキャナのモードボタンを押して、上顎のスキャンモードを選択します。
192. スキャナのチップを歯の表面に当ててスキャナを安定させ、スキャン開始ボタンを押す。3D モデルが表示画面に表示されるまで待ち、歯から 0～5 mm の位置でアーチに沿ってスキャナをゆっくりと動かす。画像は自動的にスキャンされ、3D モデル表示領域に表示される。



193. スキャナのチップを咬合面に沿ってゆっくりと動かし、アーチの残りの歯をスキャンする。



注意: 3D モデル上の穴は、ユーザーが指定した色で表示される。穴が消えるまでこれらの領域をスキャンすることが推奨される。

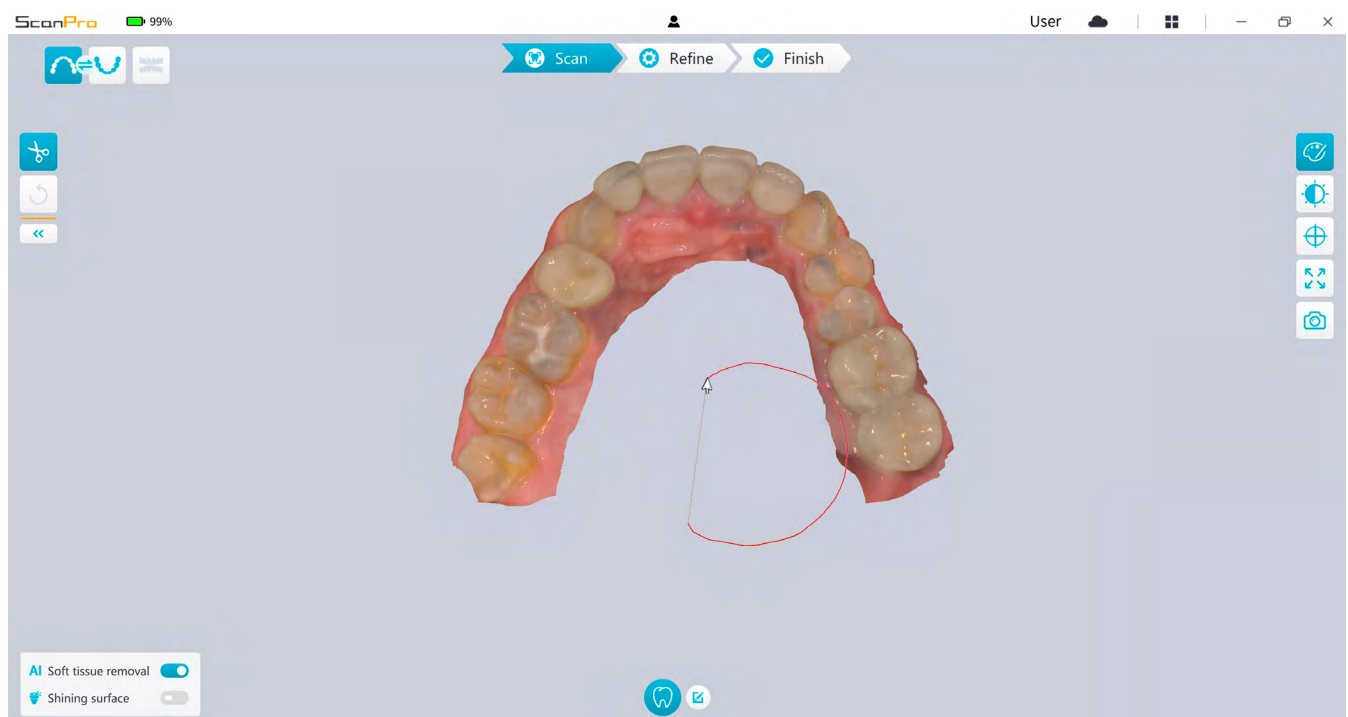
注意: 取得プロセス全体を通して、必要に応じて歯を再乾燥させる。

194. 咬合面のスキャンが完了したら、アーチの歯の舌側面又は頬側面をスキャンする。

195. 舌側又は頬側のスキャンが完了したら、アーチの反対側をスキャンする。

取得中に軟組織のアーチファクト、不一致、又は不要なビューを削除する必要がある場合は、カット  ツールをクリックし、削除する領域を含む曲線を 3D モデル上に描く。必要に応じて、その領域を再スキャンして穴を埋める。

注意: カット 、ロック 、歯にマーク付け  などのツールの使用時に、マウスの中央ボタンをクリックしたままにして、3D モデルを回転させることができる。



196. 上顎のスキャン後、下顎のスキャンを続行することができる。インターフェースで、下顎  取得モードを選択する又はスキャナのモードボタンを押して、下顎スキャンモードを選択する。
197. 下顎のスキャンが完了するまでステップ 3～6 を繰り返す。
198. 3D モデルに明らかな穴がないかチェックし、必要に応じて再スキャンする。
199. 上顎と下顎の 3D モデルが完了したことを確認したら、頬側咬合採得の取得を続行する。

頬側咬合採得のスキャン

頬側咬合採得を取得するには、以下の手順に従う。

- ・インターフェースで、頬側咬合採得  取得モードを選択する又はスキャナのモードボタンを押して、頬側咬合採得モードを選択する。
- ・スキャナのチップを患者の口腔内の頬側に入れ、チップを回転させて歯に合わせ、患者の口を閉じ、咬合位置が正しいことを確認する。
- ・スキャン開始ボタンを押し、上下の歯を等しい範囲にしてスキャナのチップを近心方向にゆっくり移動させる。以下の例は、頬側咬合採得を示す。左側のツールバーを使用して、スキャンした咬合のビューを切り替えたり、スキャンした咬合のビューを削除して再スキャンしたりすることができる。
- ・噛み合わせの交差を避ける機能をオンにすると、噛み合わせの交差を避けるように噛み合わせの登録が自動的に調整されます。
- ・オクルージョン解析を使って、オクルージョン空間を解析します。



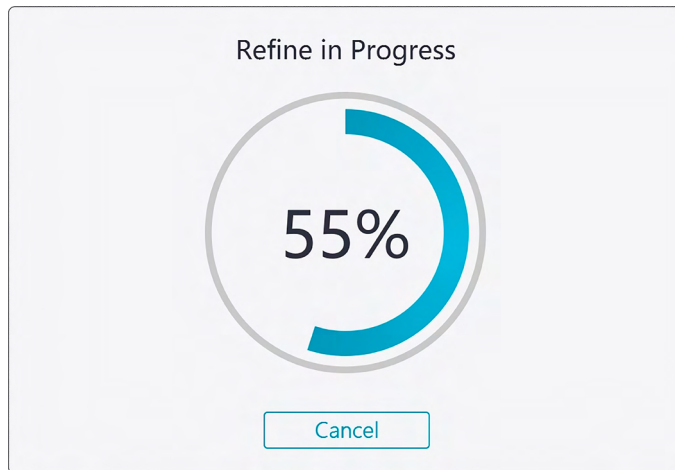
注意： 1つ又は2つの頬側咬合採得をスキャンすることができる。患者の口の左側で1つをスキャンし、右側で1つをスキャンすることが推奨される。

- ・頬側咬合採得をスキャンした後、モデルを回転させてビューをズームし、咬合が正確であることと、咬合が不一致になっている領域がないことを確認する。必要に応じて、スキャンした咬合を削除し、再スキャンすることができる。

3D モデルの精緻化とチェック

3D モデルを精緻化すると、さらなる処理のためのより高精度なデータを得ることができる。3D モデルを精緻化するには、以下の手順に従う。

- ・Refine（精緻化）  ボタンをクリックすると、精緻化の進捗バーが表示される。コンピュータの構成によっては、精緻化プロセスに数分かかる場合がある。



- 精緻化が完了したら、以下の方法を用いて精緻化した 3D モデルを操作する。
 - » 3D モデルをクリックしたまま回転させる。
 - » 3D モデルを右クリックしたままウィンドウ内で移動させる。
 - » マウスのホイールを使用して、3D モデルをズームイン又はズームアウトする。
 - » 実際の色  ボタンをクリックしてカラー又はモノクロの 3D モデルを参照する。
 - » ズームフィット  ボタンをクリックして、最適なビューになるまでモデルを拡大又は縮小する。
 - » ビューの方向  ボタンをクリックして、3D モデルの 6 方向のビューを参照する。
 - » スナップショット  ボタンをクリックして、3D モデルのスナップショットを撮る。
 - » 上顎  ボタン又は下顎  ボタンをクリックして、顎を非表示にしたり、表示したりする。
 - » 透明度  ボタンをクリックして透明度スライダーを表示し、スライダーをクリック & ドラッグして 3D モデルの透明度を調整する。
 - » カット  ボタンをクリックして、不要なデータを選択し、削除する。
 - » 口腔内カメラ  ボタンをクリックして、スキャンしたデータから口腔内の画像を取り出す。
 - » クアドラントスナップショット  ボタンをクリックして、モデルの複数のビューが表示される Quadrant Snapshot (クアドラントスナップショット) ウィンドウを開く。
 - » **Avoid intersections**  ボタンをオンにすると、噛み合わせの交錯を避けるように噛み合わせ登録を自動調整します。
- 3D モデルのチェック時に明らかな穴が見つかった場合は、Scan (スキャン)  Scan ボタンをクリックしてそれらの領域を再スキャンし、穴を埋める。
- 満足できる 3D モデルが得られるまで、ステップ 1 ~ 3 を繰り返す。

3D モデルの完了と保存

スキャンを完了し、3D モデルを保存するには、以下の手順に従う。

- Finish (終了)  Finish ボタンをクリックすると、以下のページが表示される。前のステップで患者情報を入力した場合は、その情報がこのページに表示される。

ScanPro 99%

User

Scan Refine Finish

Patient Information

ID 001

Name John Doe

Gender ☐ Male ☐ Female

Age

Comment 0/200

Attachments

Voice Memo

- 患者情報を入力する。必要に応じて、症例に添付ファイルを追加することができる。
- システムにファイルを保存する  ボタンをクリックして、症例と 3D モデルのデータを指定されたローカルディレクトリに保存する

» スキャンボディワークフローを使用した 3D モデルの取得

スキャナを使用してアバットメント又はインプラントを含む歯のアーチのすべて又は一部をスキャンし、3D モデルを作成することができる。既存のアバットメントを使用して歯のアーチのすべて又は一部をスキャンする場合は、「共通スキャン」ワークフローを使用する。インプラントを含む歯のアーチのすべて又は一部をスキャンする場合は、スキャンボディワークフローを使用する。スキャンボディワークフローを使用する場合、ソフトウェアが 3D モデルをコピーし、自動的にインプラント領域を切り取り、有歯顎をスキャンボディとともに再スキャンして、2 つの 3D モデル（1 つはスキャンボディを含み、もう 1 つはスキャンボディを含まない）を作成する。ユーザーはこれらのモデルを歯科技工所に送ることができる。

注意：場合によっては、1 つのアーチの 3D モデル（部分的又はフル）は取得できるものの、頬側咬合採得を得られないこともあるが（例えば、反対側のアーチに歯がない場合）、可能であれば、両方のアーチと頬側咬合採得を取得することが推奨される。

インプラントの 3D モデルを取得するには、以下の手順に従う。

- ・ 上顎と下顎をスキャンする。
- ・ 頬側咬合採得をスキャンする。
- ・ インプラント領域にマークを付ける。
- ・ スキャンボディを装着してスキャンする。
- ・ 3D モデルを精緻化し、チェックする。
- ・ 3D モデルを完了し、保存する。

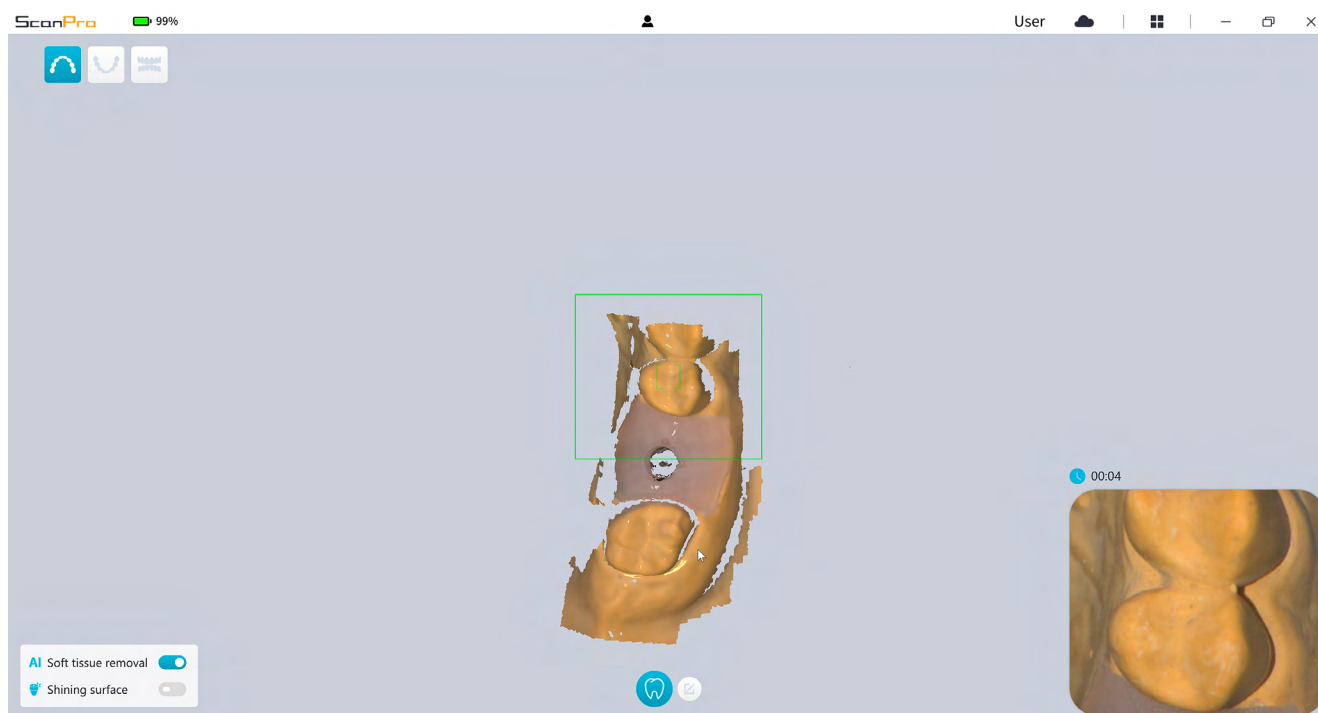
上顎と下顎のスキャン

上顎と下顎の 3D モデルをスキャンするには、以下の手順に従う。

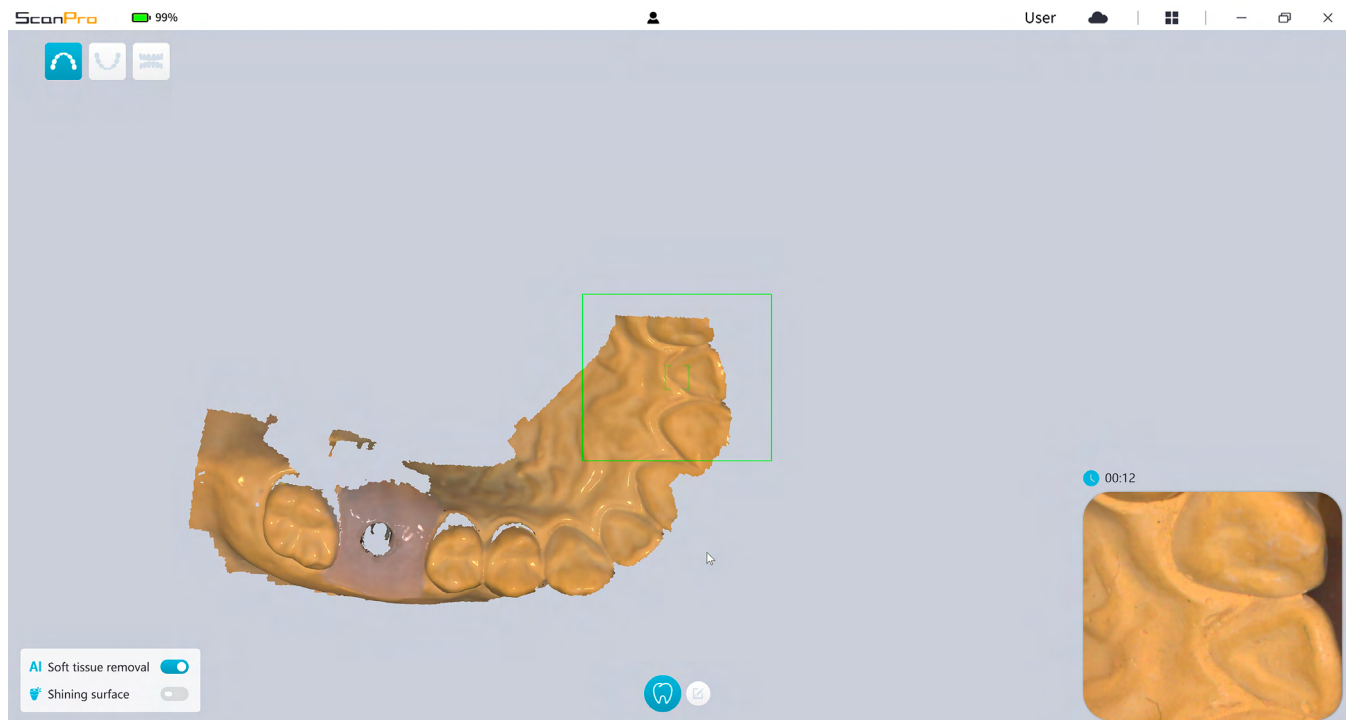
200. 取得を開始する前に歯を完全に乾かす。

201. ScanPro インターフェースで、上顎  取得モードを選択する又はスキャナのモードボタンを押して、上顎スキャンモードを選択する。

202. スキャナのチップを歯の表面に当ててスキャナを安定させ、スキャン開始ボタンを押す。3D モデルが表示画面に表示されるまで待ち、歯から 0 ～ 5 mm の位置でアーチに沿ってスキャナをゆっくりと動かす。画像は自動的にスキャンされ、3D モデル表示領域に表示される。



203. スキャナのチップを咬合面に沿ってゆっくりと動かし、アーチの残りの歯をスキャンする。



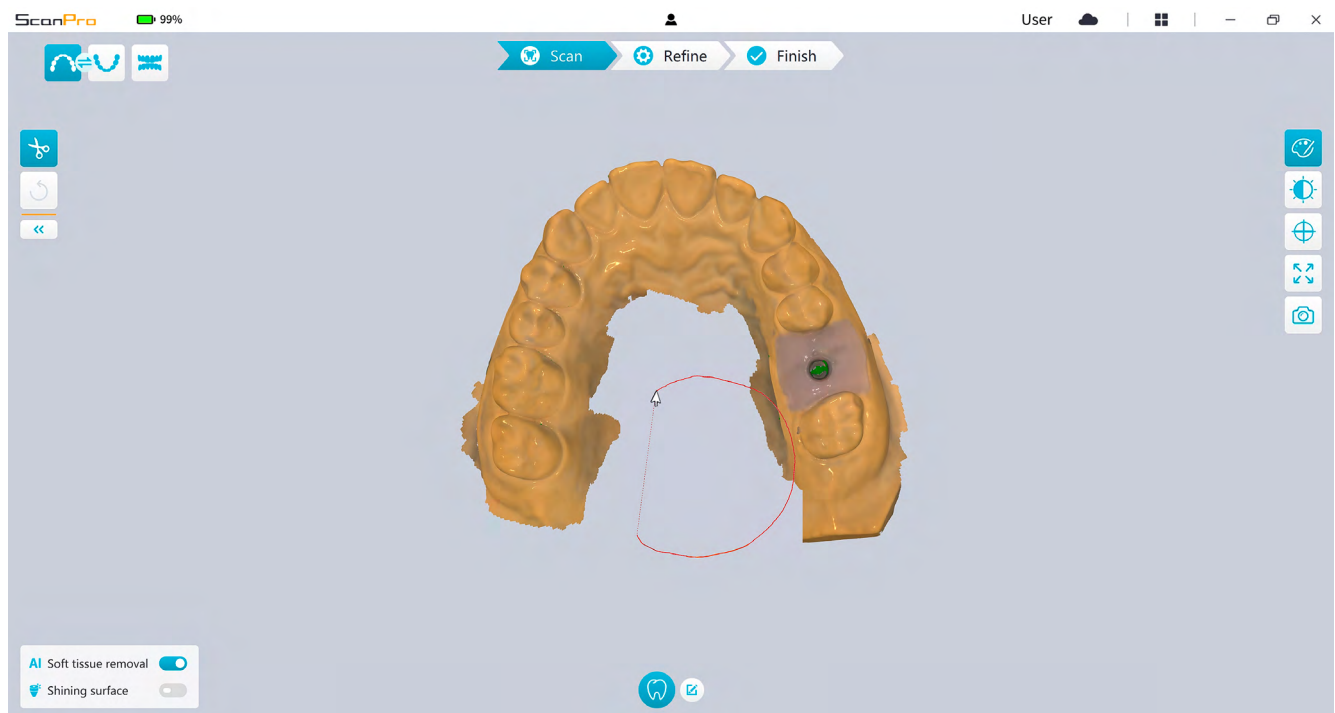
注意: 3D モデル上の穴は、ユーザーが指定した色で表示される。穴が消えるまでこれらの領域をスキャンすることが推奨される。

204. 咬合面のスキャンが完了したら、アーチの歯の舌側面又は頬側面をスキャンする。

205. 舌側又は頬側のスキャンが完了したら、アーチの反対側をスキャンする。

注意: 取得プロセス全体を通して、必要に応じて歯を再乾燥させる。

取得中に軟組織のアーチファクト、不一致、又は不要なビューを削除する必要がある場合は、カット  ツールをクリックし、削除する領域を含む曲線を 3D モデル上に描く。必要に応じて、その領域を再スキャンして穴を埋める。



206. 上顎のスキャン後、下顎のスキャンを続行することができる。ScanPro インターフェースで、下顎  取得モードを選択する又はスキャナのもードボタンを押して、下顎スキャンモードを選択する。

207. 下顎のスキャンが完了するまでステップ 3 ～ 6 を繰り返す。

208. 3D モデルに明らかな穴がないかチェックし、必要に応じて再スキャンする。

209. 上顎と下顎の 3D モデルが完了したことを確認したら、頬側咬合採得の取得を続行する。

頬側咬合採得のスキャン

頬側咬合採得を取得するには、以下の手順に従う。

- ScanPro インターフェースで、頬側咬合採得  取得モードを選択する又はスキャナのモードボタンを押して、頬側咬合採得モードを選択する。
- スキャナのチップを患者の口腔内の頬側に入れ、チップを回転させて歯に合わせ、患者の口を閉じ、咬合位置が正しいことを確認する。
- スキャン開始ボタンを押し、上下の歯を等しい範囲にしてスキャナのチップを近心方向にゆっくり移動させる。以下の例は、頬側咬合採得を示す。左側のツールバーを使用して、スキャンした咬合のビューを切り替えたり、スキャンした咬合のビューを削除して再スキャンしたりすることができる。
- **噛み合わせの交差を避ける**機能をオンにすると、噛み合わせの交差を避けるように噛み合わせの登録が自動的に調整されます。
- **オクルージョン解析**を使って、オクルージョン空間を解析します。



注意: 1つ又は2つの頬側咬合採得をスキャンすることができる。患者の口の左側で1つをスキャンし、右側で1つをスキャンすることが推奨される。

- 頬側咬合採得をスキャンした後、モデルを回転させてビューをズームし、咬合が正確であることと、咬合が不一致になっている領域がないことを確認する。必要に応じて、スキャンした咬合を削除し、再スキャンすることができる。

インプラント領域のマーク付け

スキャンが完了したら、インプラント領域にマークを付け、スキャンボディの装着後にその領域を再スキャンできるようにすることができる。1つ以上のインプラント領域にマークを付けるには、以下の手順に従う。

- ScanPro インターフェースで、インプラントのある顎 ( 又は ) を選択して 3D モデルをアクティブにする。
- 歯にマーク付け  ボタンをクリックし、インプラントの中心をクリックする。3D のボールがインプラントを示す咬合面上に表示される。咬合面上にインプラントを示す 3D ボールが表示されます。円柱の直径を調整するには、カーソルをその上に置いて、ホイールをスクロールします。



- ・必要に応じて 3D モデルを回転させ、すべてのインプラント領域にマークを付ける

注意: カット 、ロック 、歯にマーク付け  などのツールの使用時に、マウスの中央ボタンをクリックしたままにして、3D モデルを回転させることができる。

- ・4. 戻る  ボタンをクリックして歯にマーク付けツールを終了する。

キャンボディの装着とスキャン

スキャンボディを装着したら、以下の手順に従ってスキャンボディをスキャンする。

- ・インプラント領域を作成した後、インターフェース下部のスキャンの設定ボタンをクリックする。



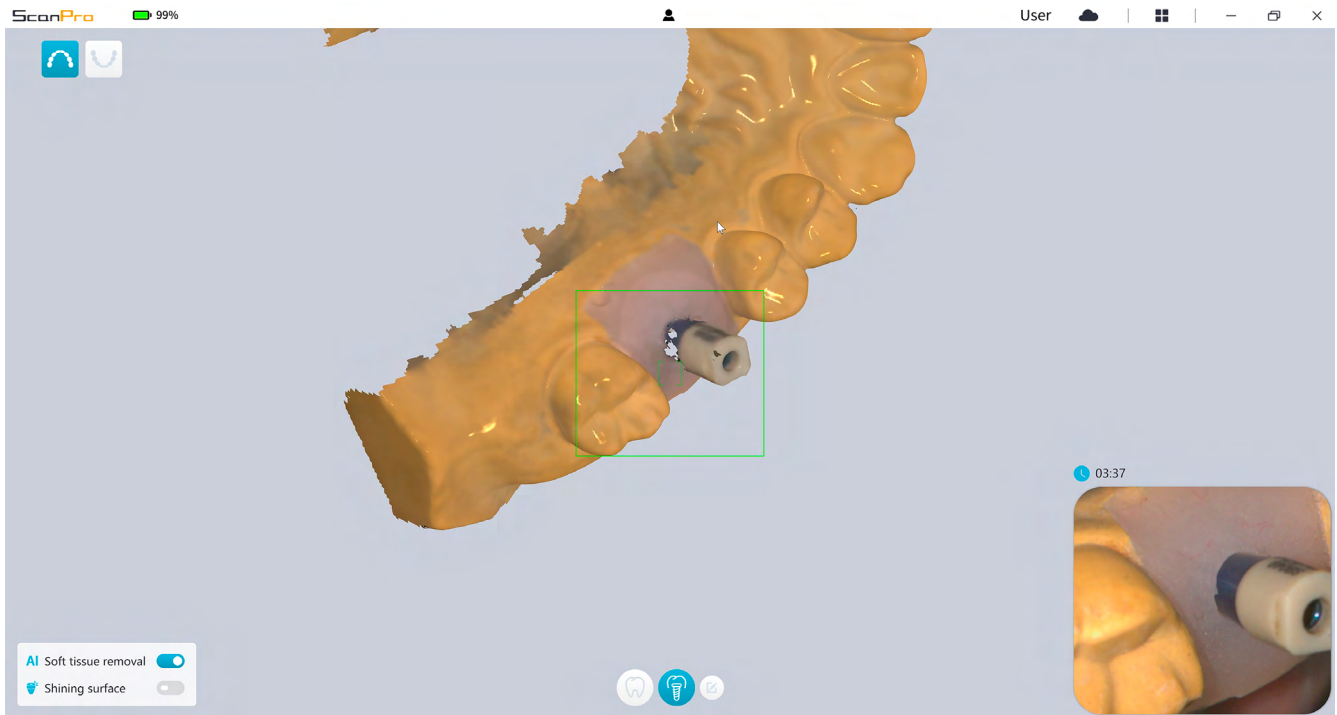
- ・ポップアップウィンドウでスキャンボディを追加ボタンをクリックする。



- ・下の **Scan Body**（スキャンボディ） ボタンをクリックする。



- ・インプラント部分からソフトウェアが自動的に切り出した部分が、スキャン本体の直径を含むのに十分であるかどうかを確認します。もし、切り取った部分が十分でない場合は、まず**共通スキャン**アイコンをクリックし、**歯にマーク付け**セクションの**歯にマーク付け**ボタンをクリックし、マウスホイールを使って切り取った部分の直径を調節します。その後、**スキャンの設定**ボタンをクリックし、**スキャンボディを追加**を選択して変更を適用します。
- ・スキャナを起動し、切り取られたスキャンボディ領域の部分をスキャンする。



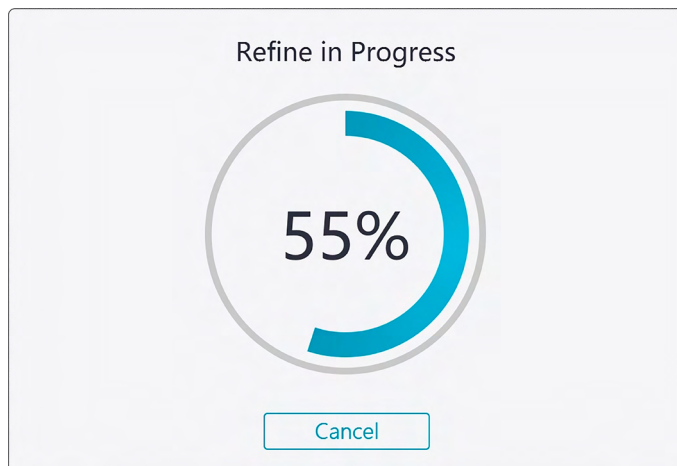
注意：システムが 3D 構造を認識できるように、スキャンボディから 1 ～ 2 本離れた歯の表面からスキャンボディのスキャンを開始する。

- ・スキャンボディのスキャンが完了したら、3D モデルの精緻化とチェックのステップに進む。

3D モデルの精緻化とチェック

3D モデルを精緻化すると、さらなる処理のためのより高精度なデータを得ることができる。3D モデルを精緻化するには、以下の手順に従う。

- ・Refine（精緻化）  ボタンをクリックすると、精緻化の進捗バーが表示される。コンピュータの構成によっては、精緻化プロセスに数分かかる場合がある。



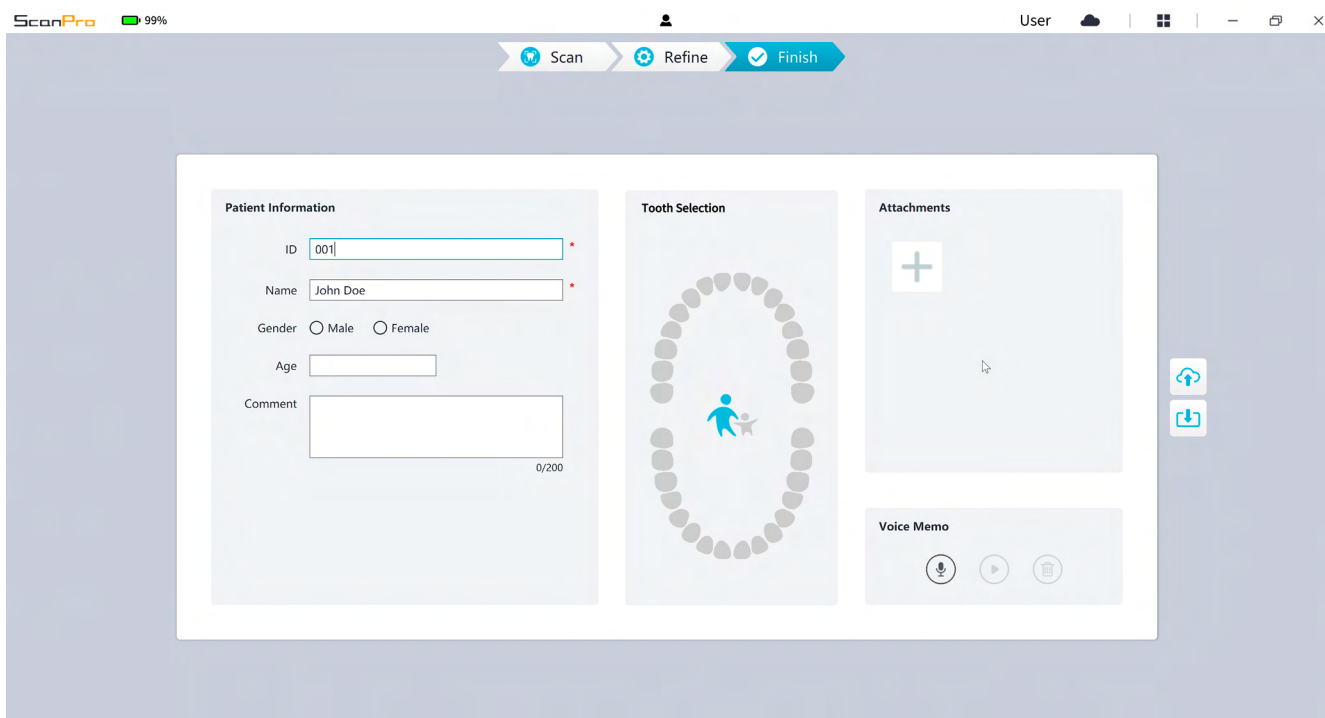
- ・精緻化が完了したら、以下の方法を用いて精緻化した 3D モデルを操作する。
 - » 3D モデルをクリックしたまま回転させる。
 - » 3D モデルを右クリックしたままウィンドウ内で移動させる。
 - » マウスのホイールを使用して、3D モデルをズームイン又はズームアウトする。
 - » 実際の色  ボタンをクリックしてカラー又はモノクロの 3D モデルを参照する。
 - » ズームフィット  ボタンをクリックして、最適なビューになるまでモデルを拡大又は縮小する。
 - » ビューの方向  ボタンをクリックして、3D モデルの 6 方向のビューを参照する。

- » スナップショット  ボタンをクリックして、3D モデルのスナップショットを撮る。
 - » 上顎  ボタン又は下顎  ボタンをクリックして、顎を非表示にしたり、表示したりする。
 - » 透明度  ボタンをクリックして透明度スライダーを表示し、スライダーをクリック & ドラッグして 3D モデルの透明度を調整する。
 - » カット  ボタンをクリックして、不要なデータを選択し、削除する。
 - » 口腔内カメラ  ボタンをクリックして、スキャンしたデータから口腔内の画像を取り出す。
 - » クアドラントスナップショット  ボタンをクリックして、モデルの複数のビューが表示される Quadrant Snapshot (クアドラントスナップショット) ウィンドウを開く。
 - » **Avoid intersections**  ボタンをオンにすると、噛み合わせの交錯を避けるように噛み合わせ登録を自動調整します。
- 3D モデルのチェック時に明らかな穴が見つかった場合は、Scan (スキャン)  ボタンをクリックしてそれらの領域を再スキャンし、穴を埋める。
 - 満足できる 3D モデルが得られるまで、ステップ 1 ~ 3 を繰り返す。

3D モデルの完了と保存

スキャンを完了し、3D モデルを保存するには、以下の手順に従う。

- Finish (終了)  ボタンをクリックすると、以下のページが表示される。前のステップで患者情報を入力した場合は、その情報がこのページに表示される。



- 患者情報を入力する。必要に応じて、症例に添付ファイルを追加することができる。
- システムにファイルを保存する  ボタンをクリックして、症例と 3D モデルのデータを指定されたローカルディレクトリに保存する

» プレパレーションワークフローを使用した 3D モデルの取得

ワークフローの基本設定によっては、プレパレーションワークフローを使用することができる。このワークフローでは、2つの選択肢が提供されている。

- ・ プレパレーションの前に歯をスキャンし、歯のプレパレーションを行った後にもう一度スキャンすることができる。
- ・ 以前に保存されたデータをプレパレーションの前にインポートしてから、プレパレーションのスキャンを開始することができる。

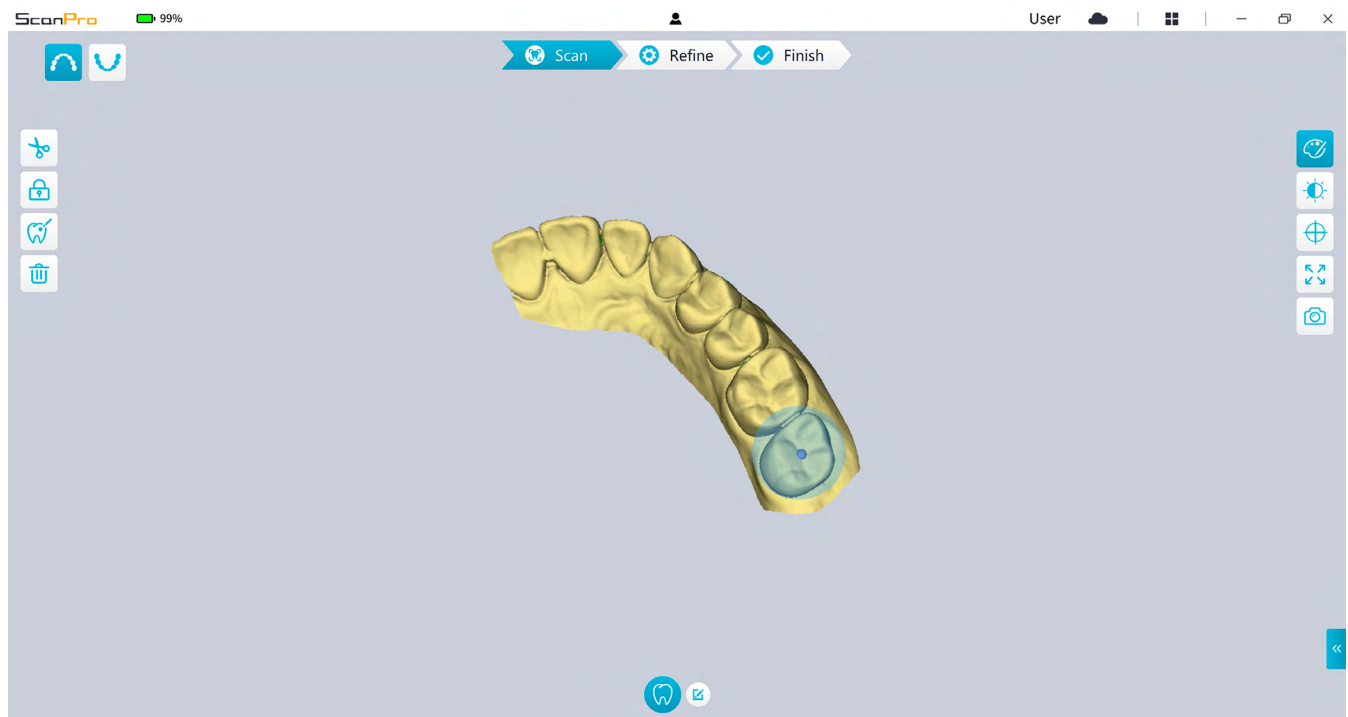
どちらのオプションでも、スキャンが完了した後に2つの3Dモデルが作成される。1つはプレパレーション未実施の歯を含むもの、もう1つはプレパレーションを含むものである。貴院又は歯科技工所が、これらの3Dモデルを修復物に使用して、元の歯に非常に良く似たものにすることができる。

以下の手順では、以前のスキャンを新しいプレパレーションのスキャンと組み合わせる方法について説明する。

- ・ プレパレーションの前にスキャンしたデータをインポートする
- ・ プレパレーション領域をスキャンする
- ・ 3Dモデルを精緻化し、チェックする
- ・ 3Dモデルを完了し、保存する

プレパレーションの前にスキャンしたデータをインポートする

- ・ プリビューメニュー  ボタンをクリックし、Import scan data（スキャンデータをインポートする）を選択する。
- ・ インポートしたい .scan ファイルを選択し、Open（開く）をクリックする。ソフトウェアがデータをインポートするのを待つ。インポートが完了すると、3Dモデルが表示される。



- ・ 歯にマーク付け  ボタンをクリックし、プレパレーションの咬合面の中心をクリックする。3Dのボールがプレパレーション領域を示す咬合面に表示される。円柱の直径を調整するには、カーソルをその上に置いて、ホイールをスクロールします。
- ・ 必要に応じて3Dモデルを回転させ、すべてのプレパレーション領域にマークを付ける

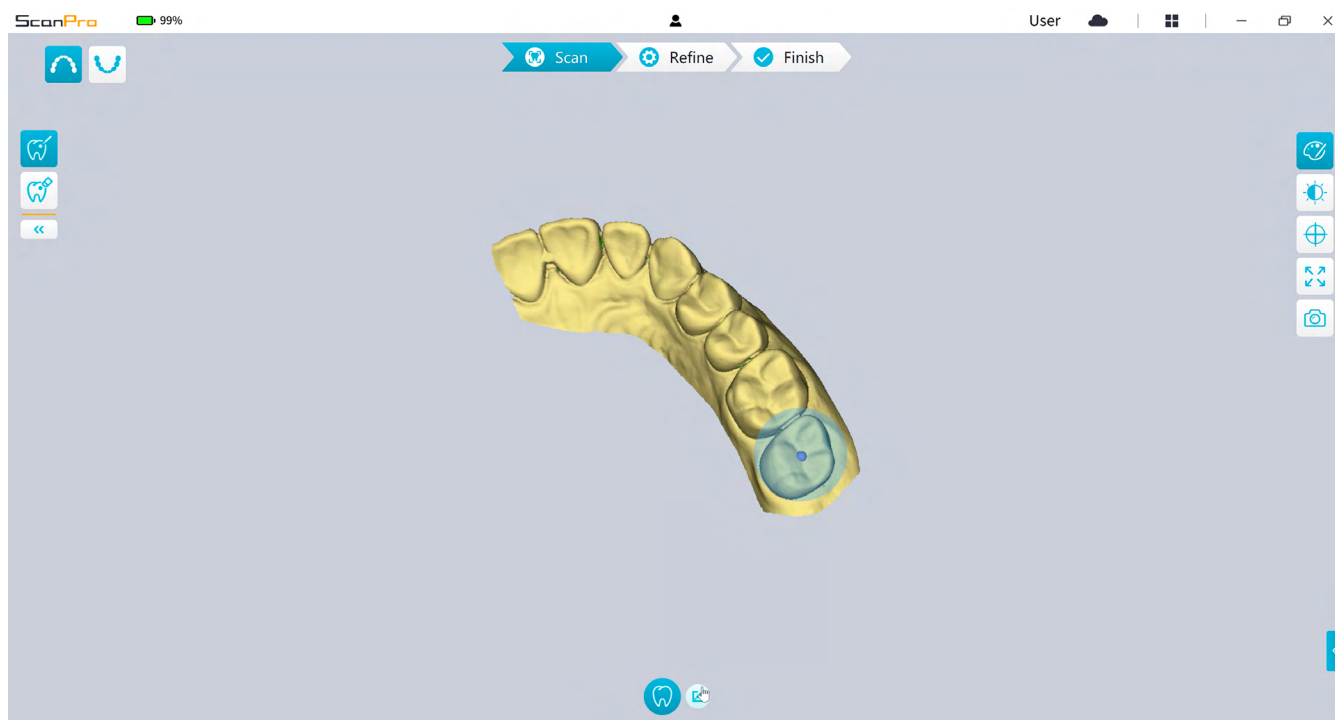
注意: カット 、ロック 、歯にマーク付け  などのツールの使用時に、マウスの中央ボタンをクリックしたままにして、3Dモデルを回転させることができる。

- ・ 戻る  ボタンをクリックして歯にマーク付けツールを終了する。

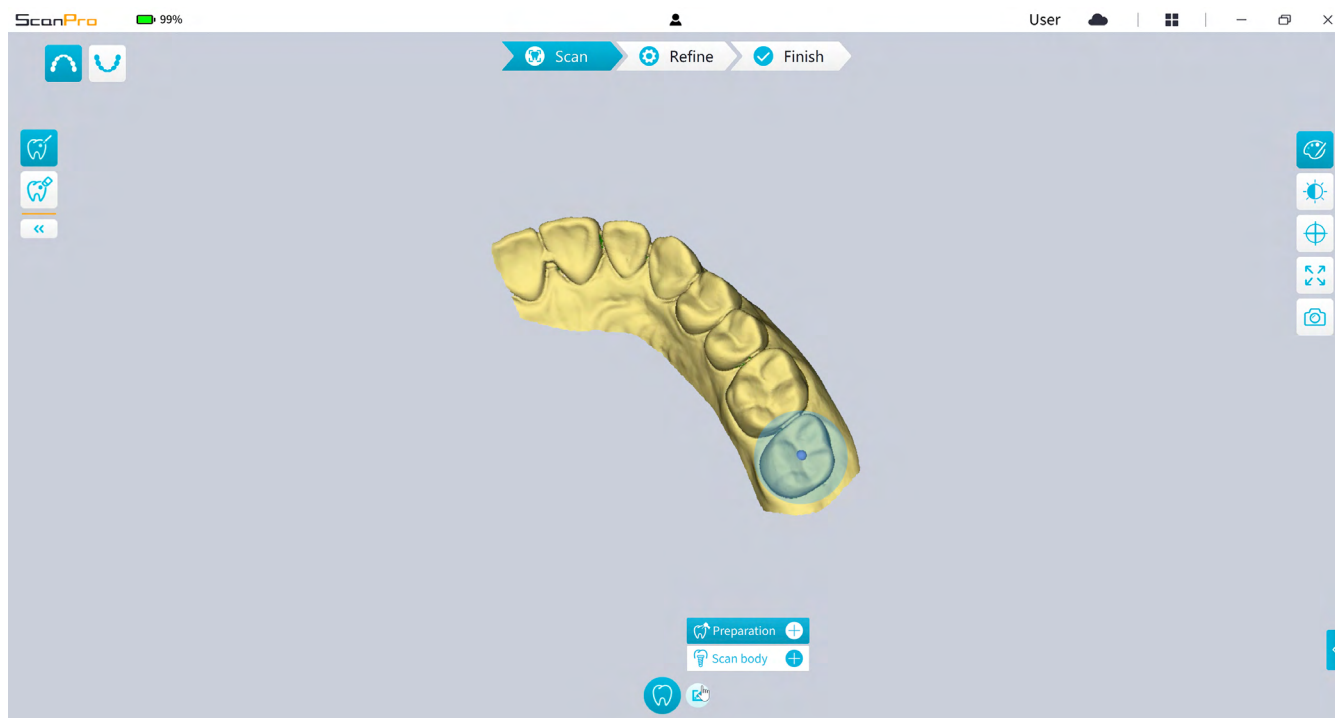
プレパレーション領域をスキャンする

プレパレーション領域にマークを付けた後、これらの領域を再スキャンする必要がある。マークを付けた 1 つ以上のプレパレーション領域をスキャンするには、以下の手順に従う。

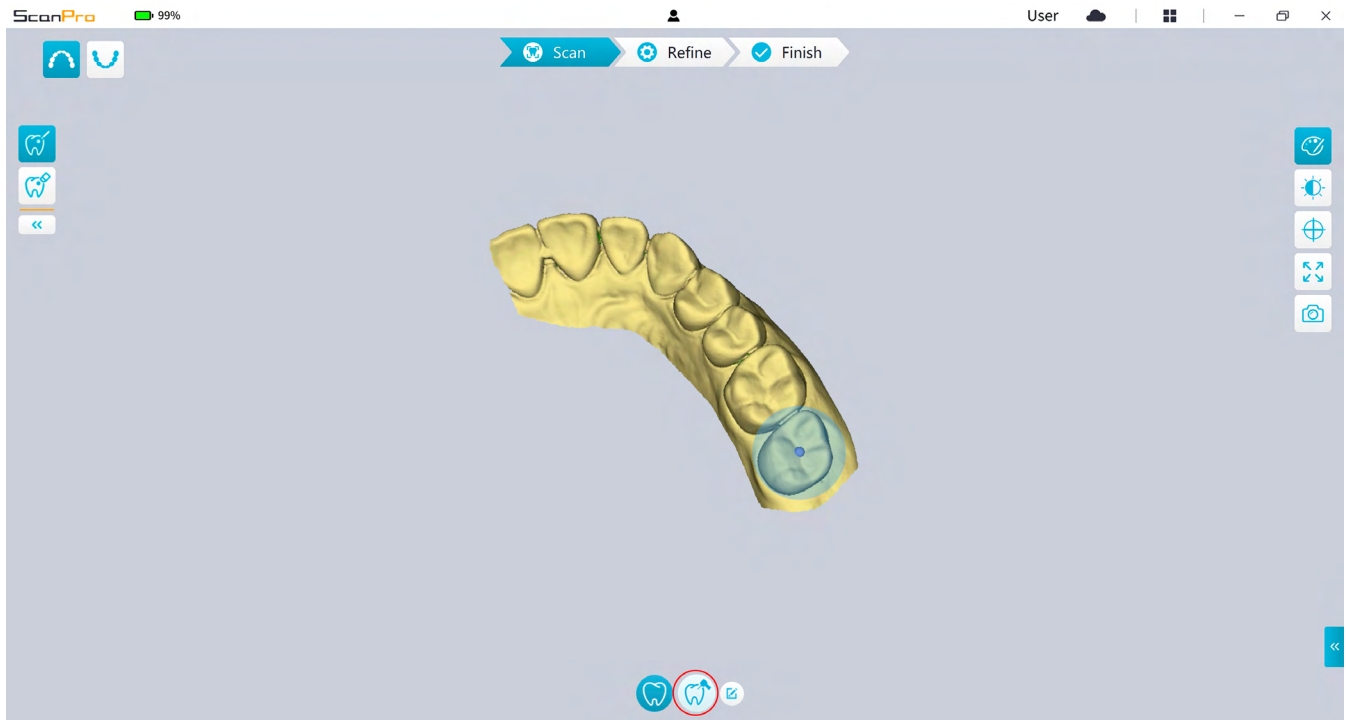
- ・ インターフェース下部の**スキャンの設定**ボタンをクリックする



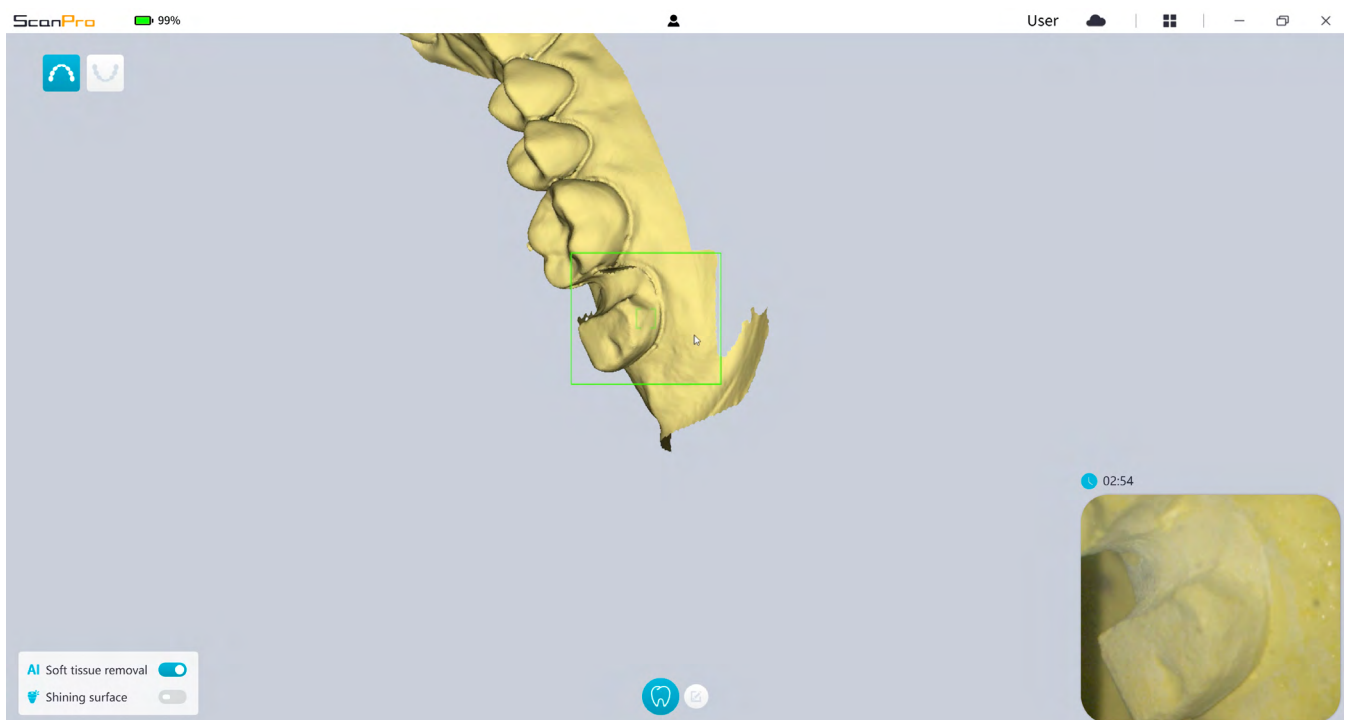
- ・ ポップアップウィンドウでプレパレーションを追加ボタンをクリックする



- ・ 下の **Preparation** (プレパレーション) ボタンをクリックする。



- ・インプラント部分からソフトウェアが自動的に切り出した部分が、スキャン本体の直径を含むのに十分であるかどうかを確認します。もし、切り取った部分が十分でない場合は、まず**共通スキャンアイコン**をクリックし、**歯にマーク付けセクションの歯にマーク付けボタン**をクリックし、マウスホイールを使って切り取った部分の直径を調節します。その後、**スキャンの設定**ボタンをクリックし、**プレパレーション**を選択して変更を適用します。
- ・スキャナを起動し、切り取られたプレパレーション領域の部分のスキャンする。



- ・取得中に軟組織のアーチファクト、不一致、又は不要なビューを削除する必要がある場合は、カット  ツールをクリックし、削除する領域を含む曲線を 3D モデル上に描く。必要に応じて、その領域を再スキャンして穴を埋める。

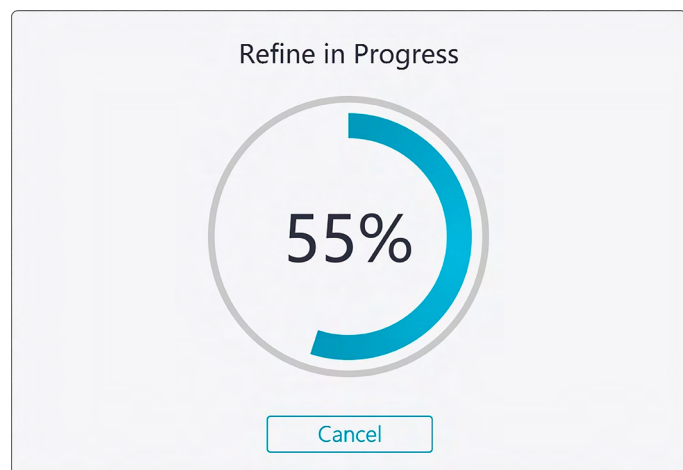
注意: カット  、ロック  、歯にマーク付け  などのツールの使用時に、マウスの中央ボタンをクリックしたままにして、3D モデルを回転させることができる。

- ・プレパレーションのスキャンが完了したら、3D モデルの精緻化とチェックのステップに進む。

3D モデルの精緻化とチェック

3D モデルを精緻化すると、さらなる処理のためのより高精度なデータを得ることができる。3D モデルを精緻化するには、以下の手順に従う。

- Refine（精緻化）  ボタンをクリックすると、精緻化の進捗バーが表示される。コンピュータの構成によっては、精緻化プロセスに数分かかる場合がある。

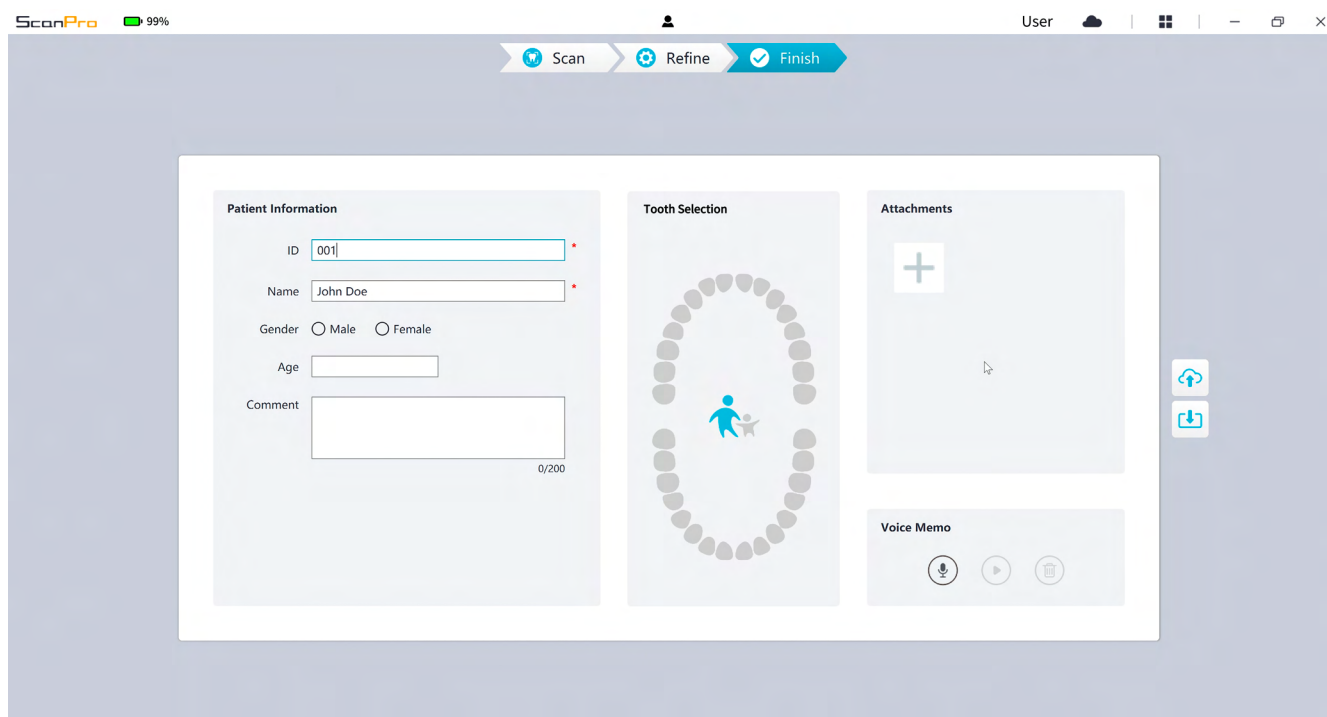


- 精緻化が完了したら、以下の方法を用いて精緻化した 3D モデルを操作する。
 - » 3D モデルをクリックしたまま回転させる。
 - » 3D モデルを右クリックしたままウィンドウ内で移動させる。
 - » マウスのホイールを使用して、3D モデルをズームイン又はズームアウトする。
 - » 実際の色  ボタンをクリックしてカラー又はモノクロの 3D モデルを参照する。
 - » ズームフィット  ボタンをクリックして、最適なビューになるまでモデルを拡大又は縮小する。
 - » ビューの方向  ボタンをクリックして、3D モデルの 6 方向のビューを参照する。
 - » スナップショット  ボタンをクリックして、3D モデルのスナップショットを撮る。
 - » 上顎  ボタン又は下顎  ボタンをクリックして、顎を非表示にしたり、表示したりする。
 - » 透明度  ボタンをクリックして透明度スライダーを表示し、スライダーをクリック & ドラッグして 3D モデルの透明度を調整する。
 - » カット  ボタンをクリックして、不要なデータを選択し、削除する。
 - » 口腔内カメラ  ボタンをクリックして、スキャンしたデータから口腔内の画像を取り出す。
 - » クアドラントスナップショット  ボタンをクリックして、モデルの複数のビューが表示される Quadrant Snapshot（クアドラントスナップショット）ウィンドウを開く。
 - » **Avoid intersections**  ボタンをオンにすると、噛み合わせの交錯を避けるように噛み合わせ登録を自動調整します。
- 3D モデルのチェック時に明らかな穴が見つかった場合は、Scan（スキャン）  ボタンをクリックしてそれらの領域を再スキャンし、穴を埋める。
- 満足できる 3D モデルが得られるまで、ステップ 1～3 を繰り返す。

3D モデルの完了と保存

スキャンを完了し、3D モデルを保存するには、以下の手順に従う。

- Finish（終了）  Finish ボタンをクリックすると、以下のページが表示される。前のステップで患者情報を入力した場合は、その情報がこのページに表示される。



- 患者情報を入力する。必要に応じて、症例に添付ファイルを追加することができる。
- システムにファイルを保存する  ボタンをクリックして、症例と 3D モデルのデータを指定されたローカルディレクトリに保存する

Part Number / Nummer på del / Teilnummer / Número de pieza / Nom de la pièce / Numéro de pièce / Onderdeelnummer / Delenummer / Artikelnummer / 部品番号 DD0026
Software Version / Softwareversion / Versión de software / Software-Version / Version du logiciel / Versione software / Softwareversie / Programvareversjon / Programvaruversion / ソフトウェアバージョン 1.0.26.0
Date / Dato / Datum / Fecha / Date / Data / Datum / Dato / Datum / 日付 20230123
Rev 1.0