

iTero Element 구강 스캐너

수복치료 교육 안내서

(Invisalign 치료 이용)

목차

03 - 13	하드웨어 개요 (터치 스크린, 슬리브, 완드)
14 - 15	나의 시스템 / 로그인
16 - 34	홈페이지 (디스플레이, 아이콘, 도움말)
35 - 50	전악 스캔 기본사항
51 - 55	Invisalign 스캔 기본사항
56 - 84	참조

Invisalign, iTero, iTero Element, TimeLapse, OrthoCAD, and ClinCheck는 얼라인 테크놀로지(Align Technology Inc.)나 그 자회사 또는 계열사의 상표이고/거나 서비스 마크이고, 미국 및/또는 기타 국가에 등록되어 있을 수 있습니다.

iTero Element



선택 품목인 카운터 스탠드는 별도로 구매할 수 있습니다.

- 고화질 멀티터치 19인치 디스플레이
- 모든 임상용 장갑 유형에서 사용 가능
- 세척 및 소독지침은 사용 설명서 참조



터치 스크린

스캐너 슬리브

완드 / 터치패드

on(켜기)/off(끄기) 전원 버튼은 전원 표시등 아래에 있는 시스템의 오른쪽 하단에 있습니다.

iTero Element 1은 1세대 iTero Element입니다. 이는 작업실 간의 편리한 이동을 위해 밑면에 바퀴가 달린 소형 모듈형 유닛입니다.

휠 베이스

휠 베이스



iTero element 2



차세대 컴퓨팅

21.5" 터치식 와이드스크린은 향상된 색상으로 더 나은 시각화 제공
중앙에 위치한 인체 공학적인 크래들로 완드 접근 용이

iTero element 2

플러그를 꽂거나 재부팅하지 않고도 쉽게 이동하기 위한 오래가는 충전용 배터리



iTero element flex



“가상으로 연출된 임상 환경입니다.” 노트북 및 모든 해당 액세서리는 환자로부터 최소 1.5m 떨어져 있어야 합니다. 노트북 또는 해당 액세서리를 만지면서 동시에 환자를 스캔하지 마십시오

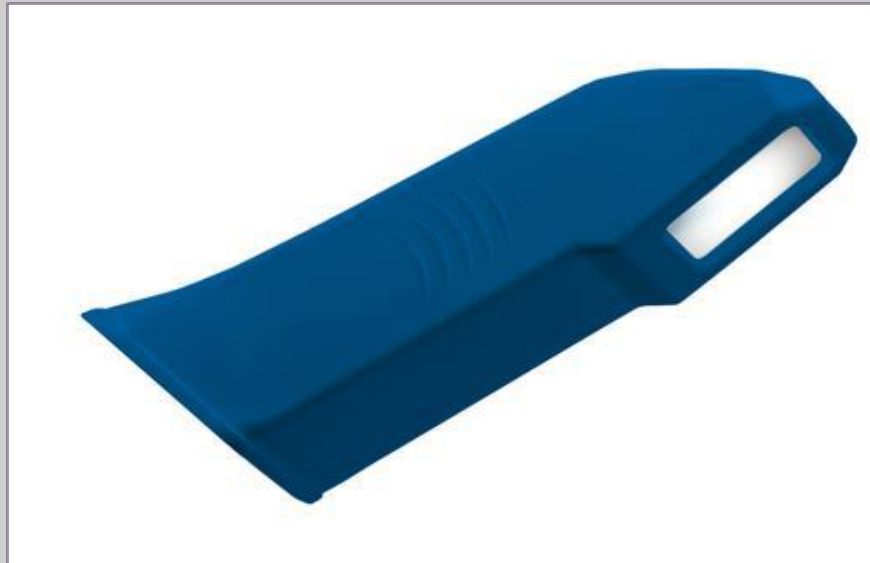
iTero element flex



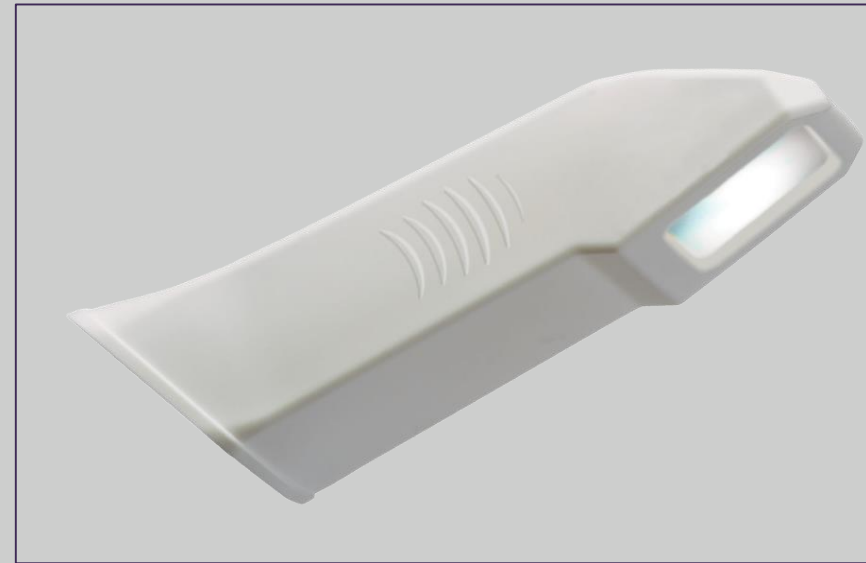
휴대용, 다양한 사무실 업무에 적합



스캐너 슬리브



파란색 보호 슬리브는 완드를 사용하지 않을 때 렌즈를 보호합니다.



일회용 슬리브는 환자 스캔시 새 슬리브를 사용하도록 되어 있습니다. 각 환자에 사용 후 폐기하도록 합니다.

주: 완드 렌즈를 만지지 마세요.



스캔하기 전에 슬리브가 완전히 맞춰졌는지 확인합니다.



사이드 그립을 사용해 슬리브를 탈부착 합니다.

완드 컨트롤

완드 터치패드를 활성화하려면,
사이드 버튼을 동시에 누르고 해제합니다.



스캔을 시작 및 정지하려면, 사이드 버튼 중
한 개를 누르고 해제합니다.

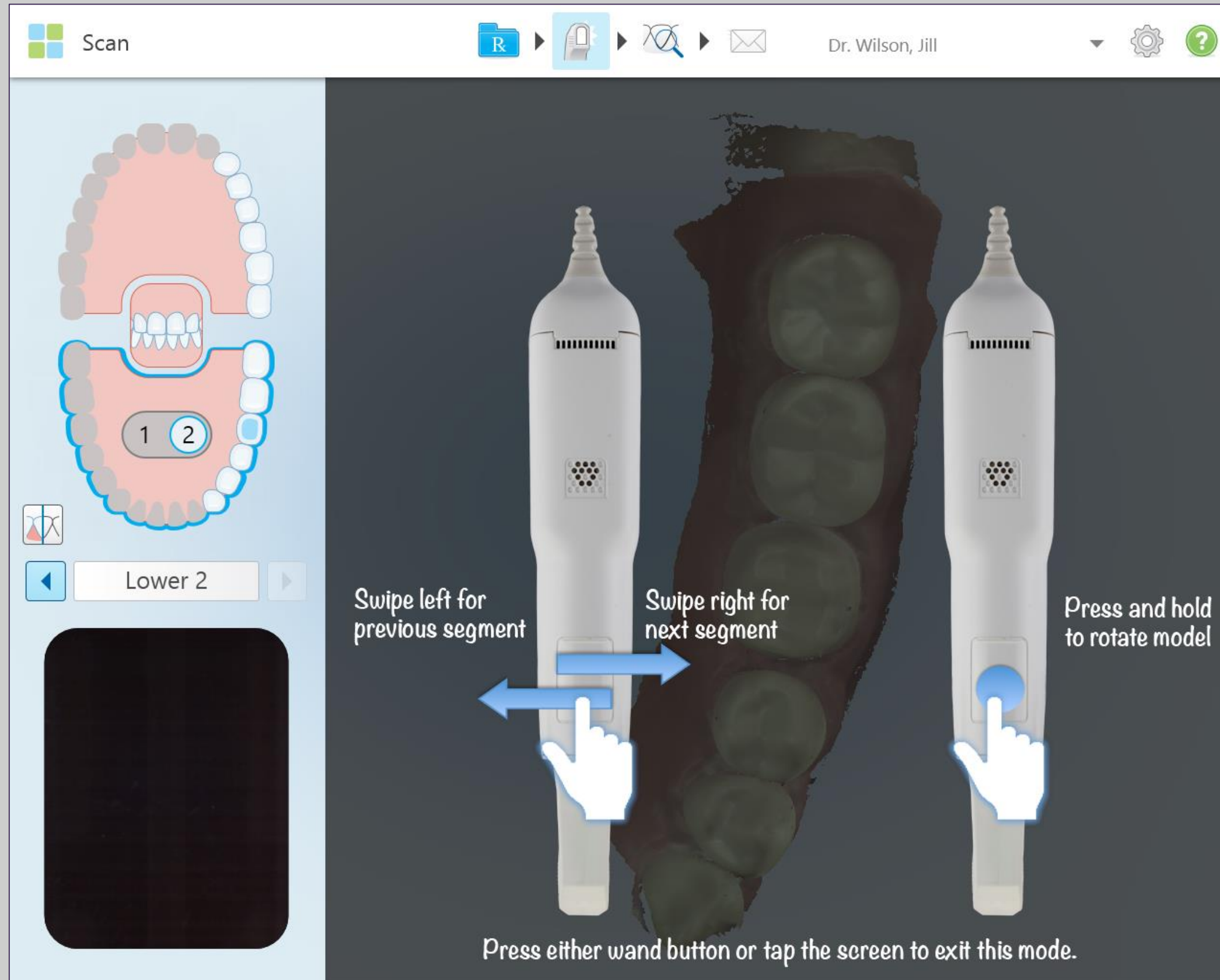
완드 잡는 방법

인체공학적이며 피로감을 줄이는 사용을 위해서 팔꿈치를 몸에 가까이 붙이고 완드 슬리브 뒤에 완드의 얇은 부분을 쥐도록 합니다.

공기 구멍을 가리지 마세요.



완드 컨트롤



버튼을 동시에 누르고 해제하면 터치패드가 활성화됩니다. 활성화 된 후, 완드의 터치패드를 밀면 각 스캔 세그먼트로 이동할 수 있습니다.

현재 스캔 세그먼트가 화면에서 인디케이터 박스에 표시됩니다.

화면사이의 모델을 회전시키려면, 완드 사이의 터치패드를 길게 누릅니다.

유지관리

각 환자마다 사용 시 권장되는 스캔 장비,
베이스 장비, 휠 스탠드 및/또는 카운터
스탠드 세척 및 소독 방법

- 소독약을 스캐너 시스템 표면에 직접 분사하지 마세요.
- 소독약을 타올에 분사하거나 스캐너 장비 및 베이스 장비용 소독 수건을 사용합니다.
- 소독약 제조업체의 지시사항에 따라 적절한 시점에 접촉합니다.
- 보풀없는 깨끗한 헝겊으로 소독 잔여물을 제거합니다.



분류	pH	제조사
Birex Quat Wipes	7.6	Biotrol Intl.
CaviCide AF	12.7	Metrex
CaviCide CaviWipe	12.5	Metrex
CaviCide 1 CaviWipe 1	12.5	Metrex
Clorox Healthcare Hydrogen Peroxide Cleaner Disinfecting Liquid	2-3	Clorox Healthcare
Clorox Healthcare Hydrogen Peroxide Cleaner Disinfectant Wipes	2-3	Clorox Healthcare
Opti-Cide 3 Liquid	7.6	Biotrol Intl.
Opti Cide 3 Wipes	7.6	Biotrol Intl.
OPTIM 33TB Liquid	2.5-3.5	SciCan Inc.
OPTIM 33TB Wipes	2.5-3.5	SciCan Inc.
ProSpray	10	Certol
ProSpray wipes		
Webcol Alcohol Prep Pads	7	Medtronic

*자세한 지시사항은 사용 매뉴얼을 참조합니다.

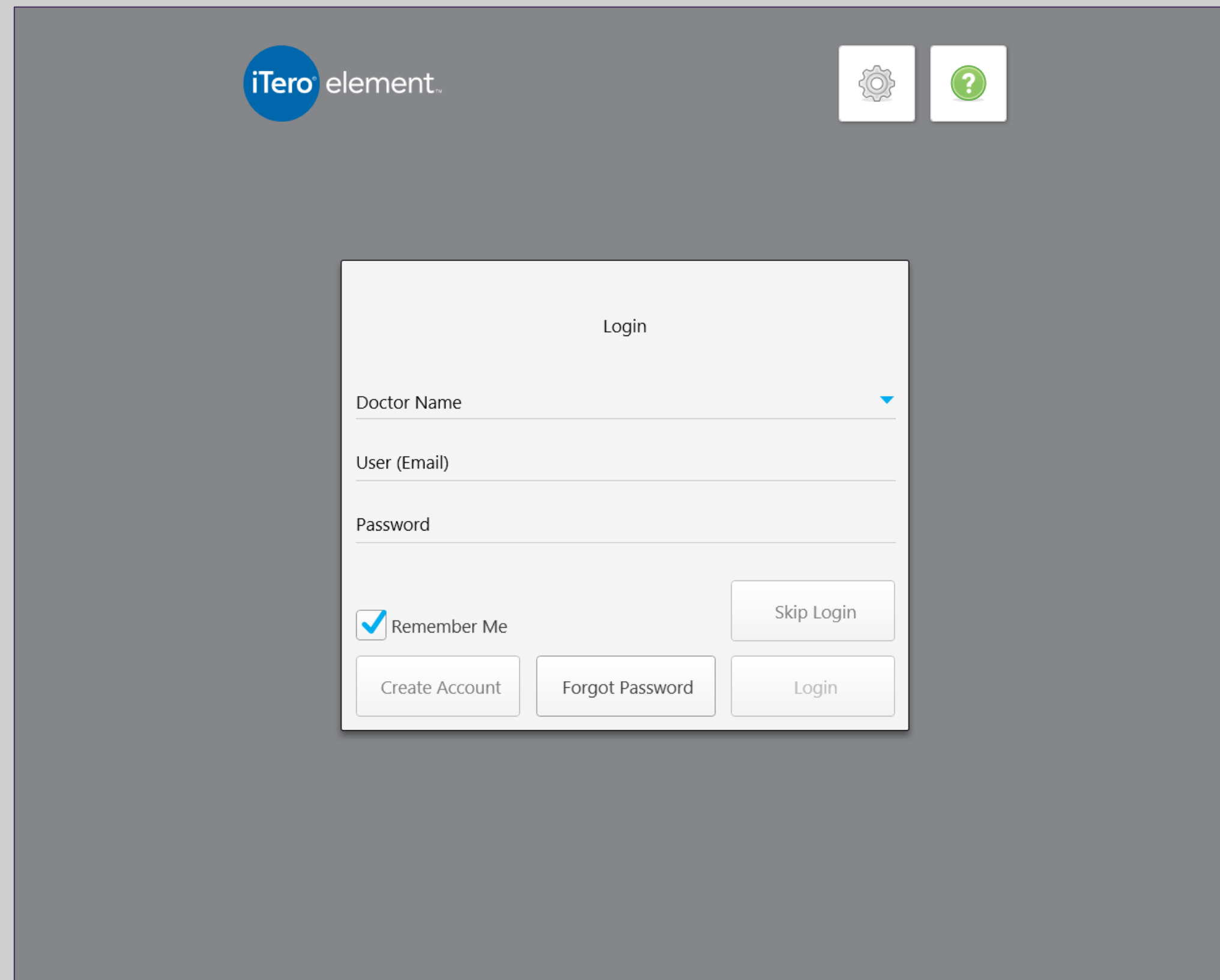
Make It Mine / Registering the System



To register the iTero Element system, have the following information available*

- User Name
- User Password
- Company ID

* iTero 구강 스캐너와 관련하여 기술 및 임상 지원 서비스를 받으시려면 해당 지역 고객 **지원팀**에 문의 하십시오.

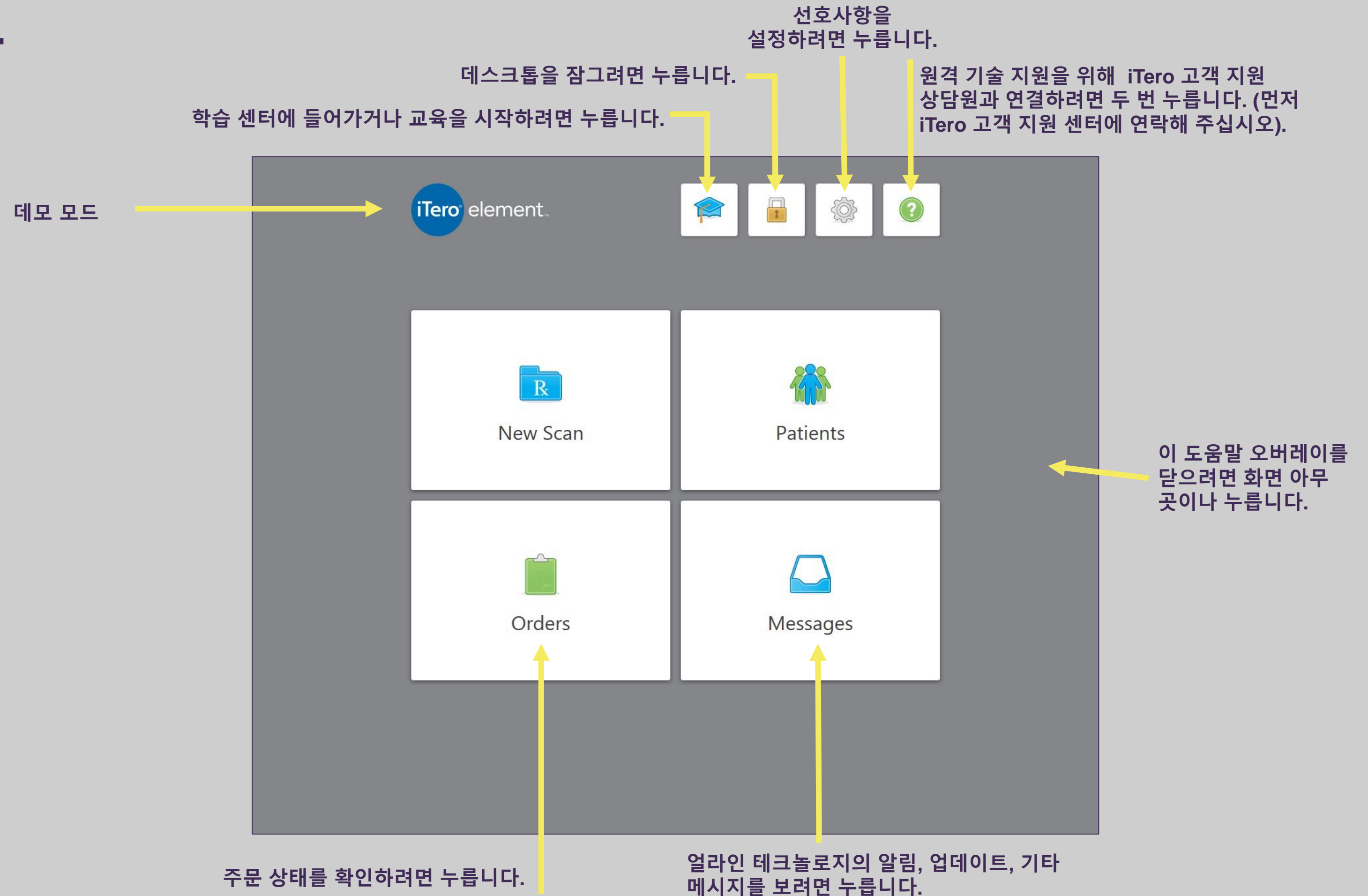


The image shows a login interface for iTero element. At the top left is the iTero element logo. To its right are two icons: a gear for settings and a question mark for help. The main login form is centered and titled "Login". It contains three input fields: "Doctor Name" with a dropdown arrow, "User (Email)", and "Password". Below the "Password" field is a "Remember Me" checkbox, which is checked. To the right of the "Remember Me" checkbox is a "Skip Login" button. At the bottom of the form are three buttons: "Create Account", "Forgot Password", and "Login".

iTero 구강 스캐너와 관련하여 기술 및 임상 지원 서비스를 받으시려면 해당 지역 고객 지원팀에 문의 하십시오.

- 스캐너에 로그인 하려면,
• 의사 이름을 선택합니다.
- 사용자 이름과 패스워드를
입력합니다.*
- “로그인 상태 유지” 상자를 선택해
9시간동안 스캐너에 로그인 상태를
유지합니다..

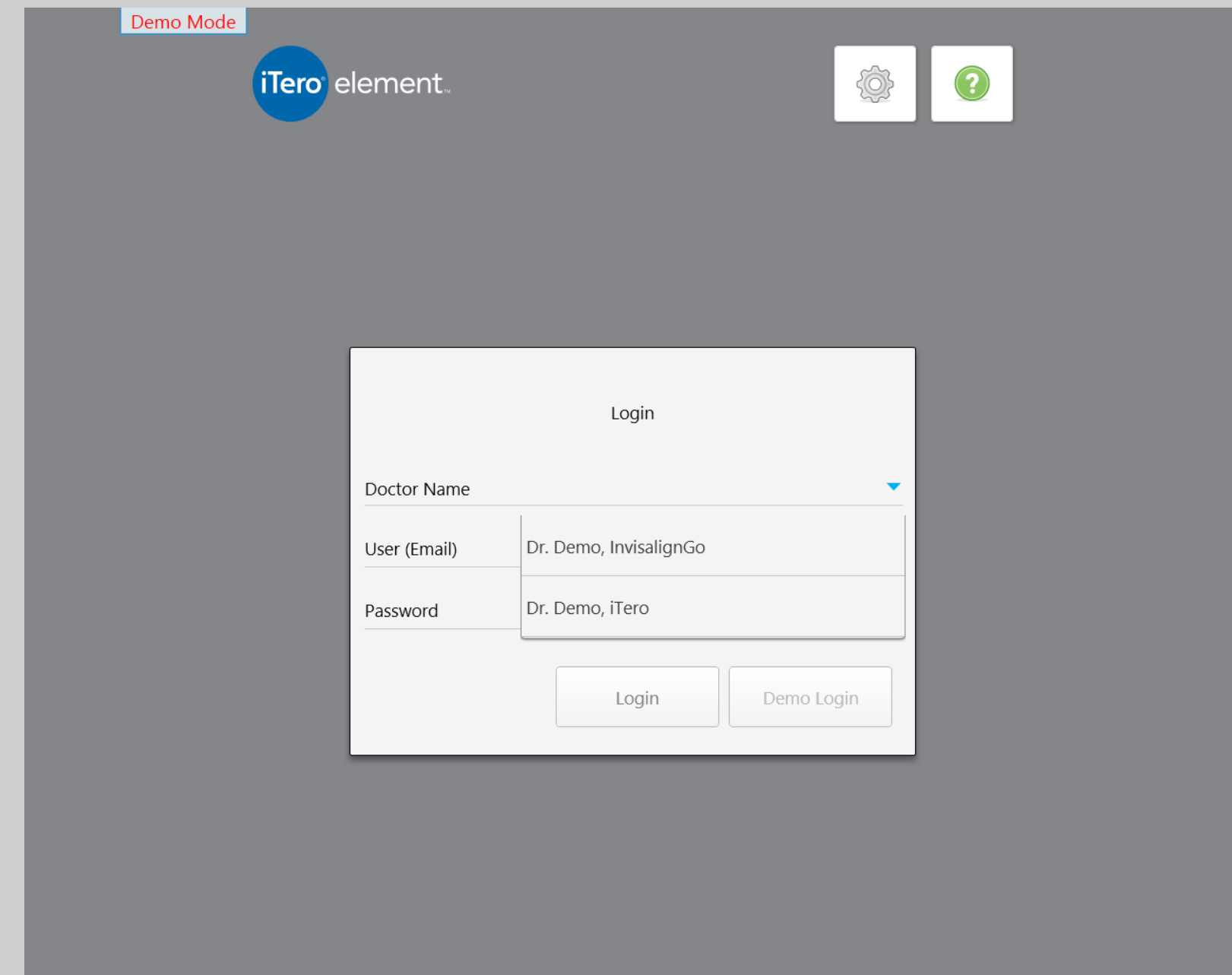
홈 화면 아이콘



데모 모드

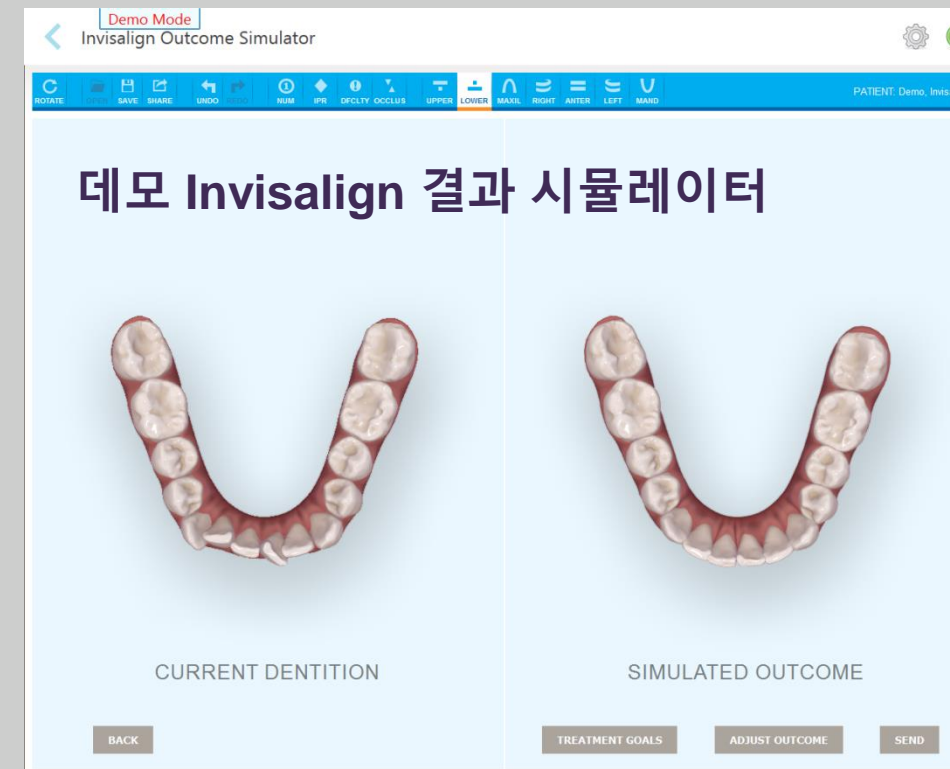
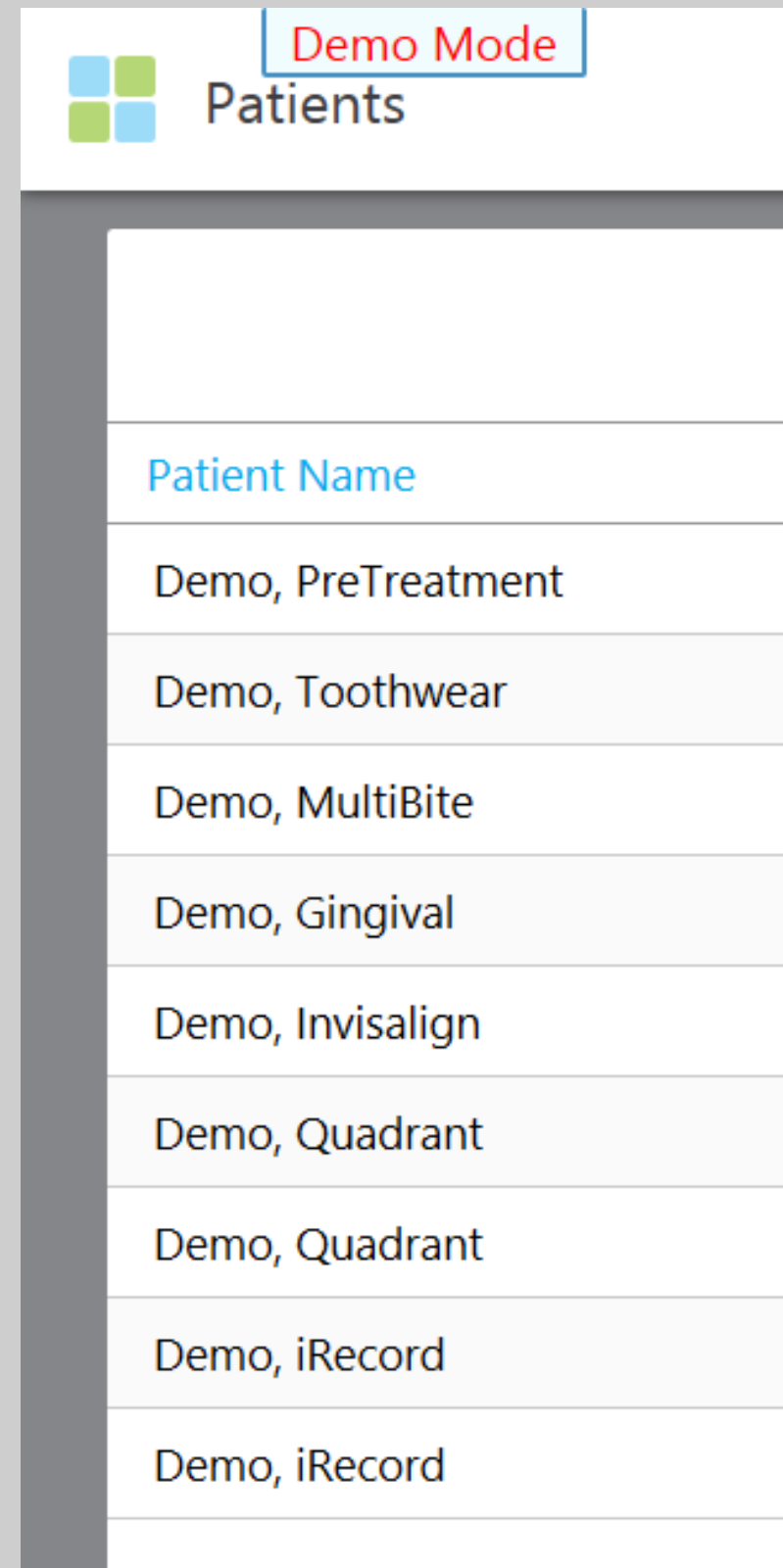


iTero Element 로고를 누른 다음 데모 모드 버튼을 선택합니다.

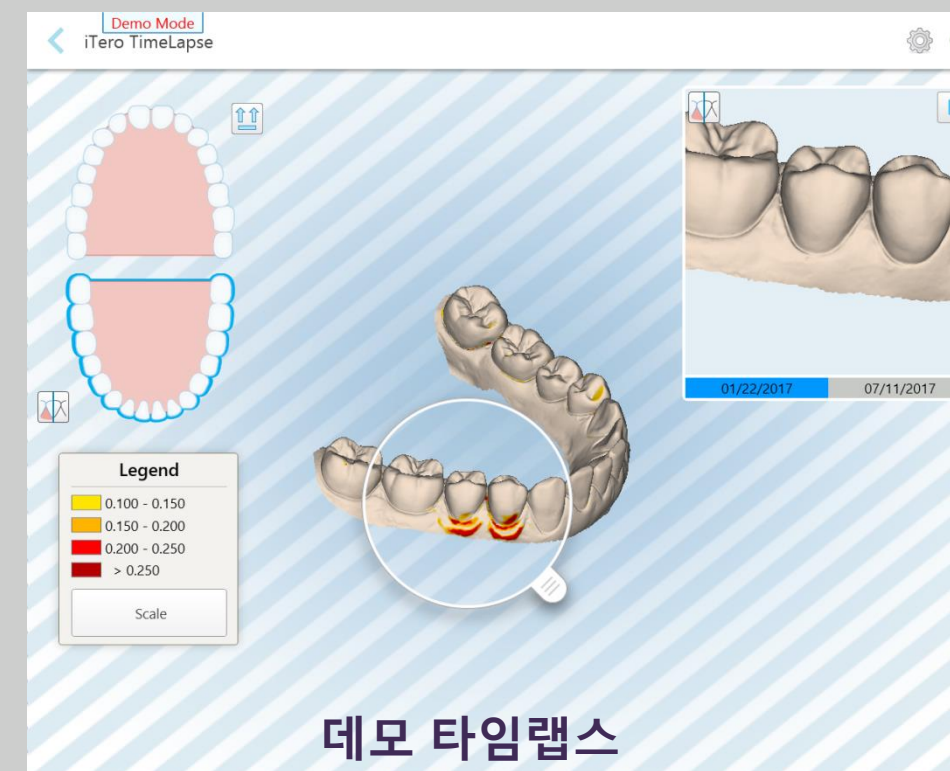


사용자를 선택하고 로그인합니다.

데모 모드



환자 탭에서 데모 케이스 탐색



데모 타임랩스

데모 모드 상태를 알리기 위해 배경 화면에 줄무늬가 표시되었습니다.

선택한 케이스 유형에 대해 새 스캔 아이콘을 선택하고, Rx를 완료한 다음 프로토콜에 따라 스캔하여 스캔을 실습합니다. 참고 : 데모 모드에서 스캔한 케이스는 제작하기 위해 제출할 수 없습니다.

데모 모드는 팀 구성원이 임상 케이스를 완료하기 전에 새로 스캔 실습을 하고 케이스를 검토하도록 하는 데 효과적입니다.

데모 모드를 종료하려면 iTero Element 로고를 누르고 데모 모드 종료(Exit demo mode)를 선택합니다.

작은 아이콘 – 학습 센터

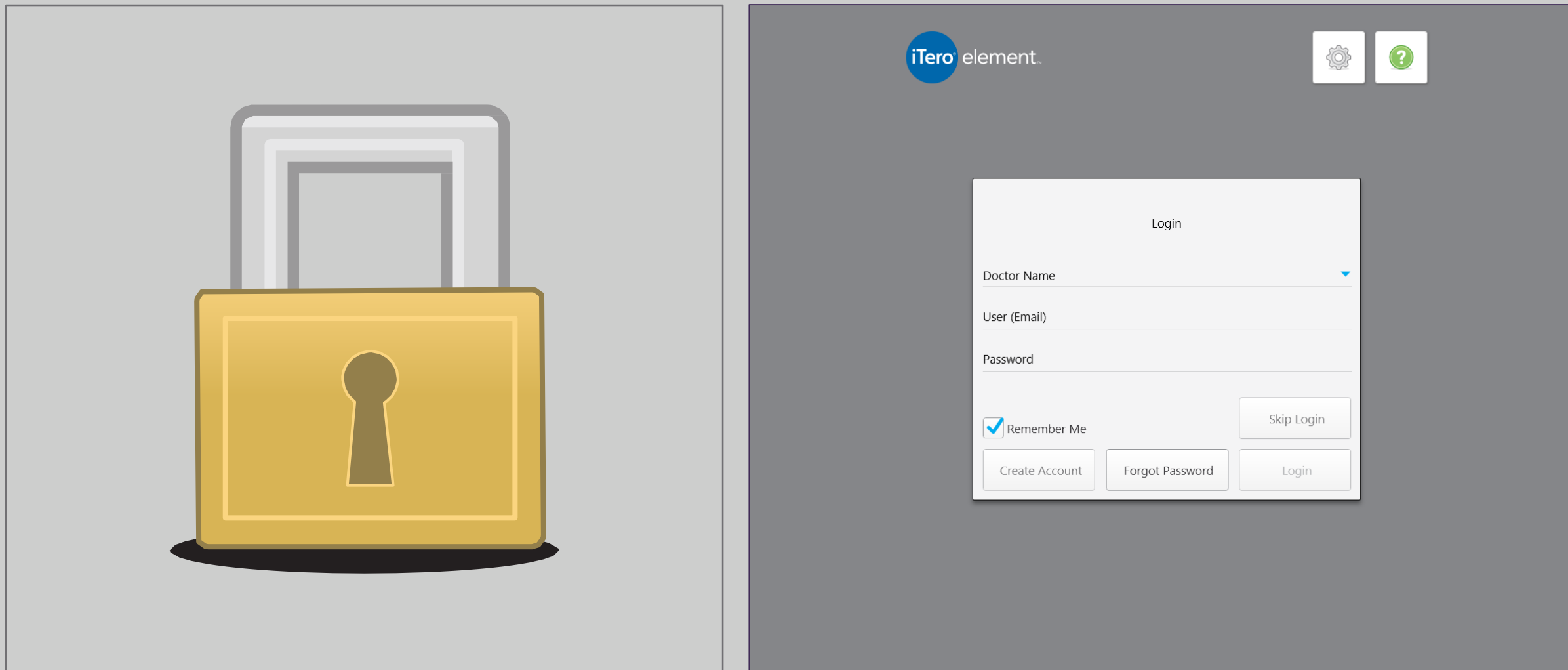


이 졸업 모자는 학습 센터 링크입니다.

이 아이콘을 선택하면 모든 학습 지원 자료를 이용할 수 있습니다.

- 온라인 교육 비디오
- 교육 및 참고자료
- 웨비나 등록 및 보기

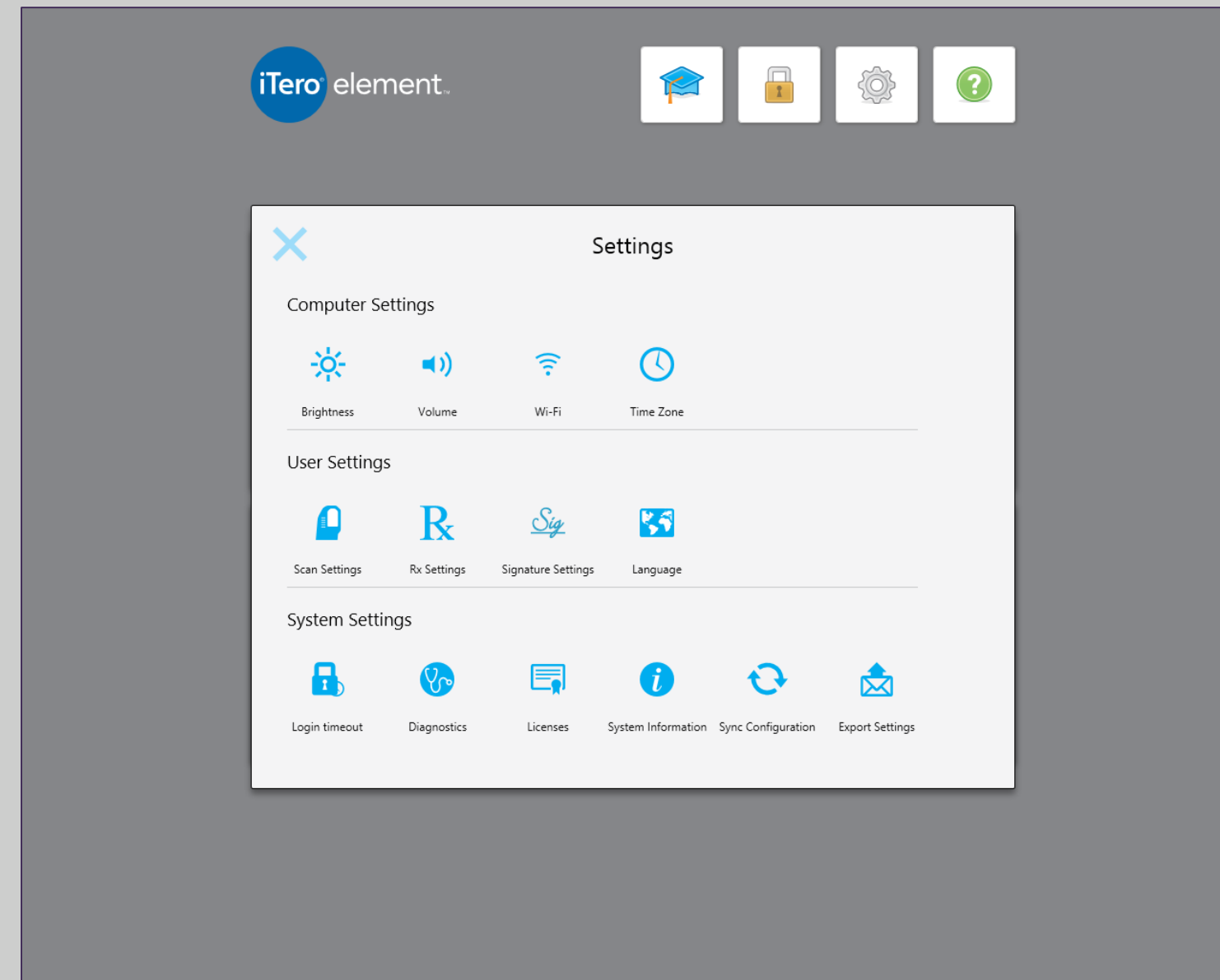
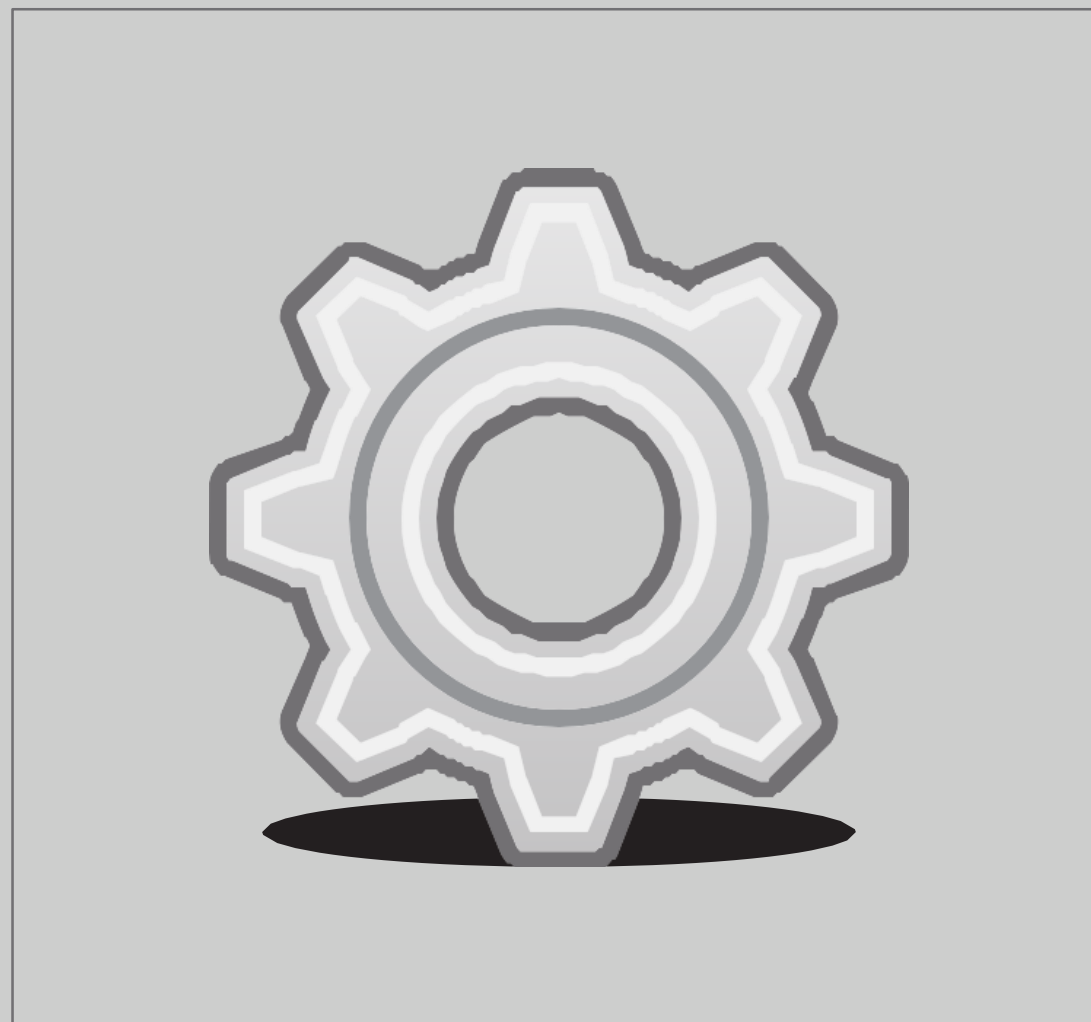
작은 아이콘 - 자물쇠



HIPAA 준수를 지원하기 위해, 자물쇠 옵션으로 데스크톱을 보호하고 로그인 페이지 화면으로 돌아갑니다.

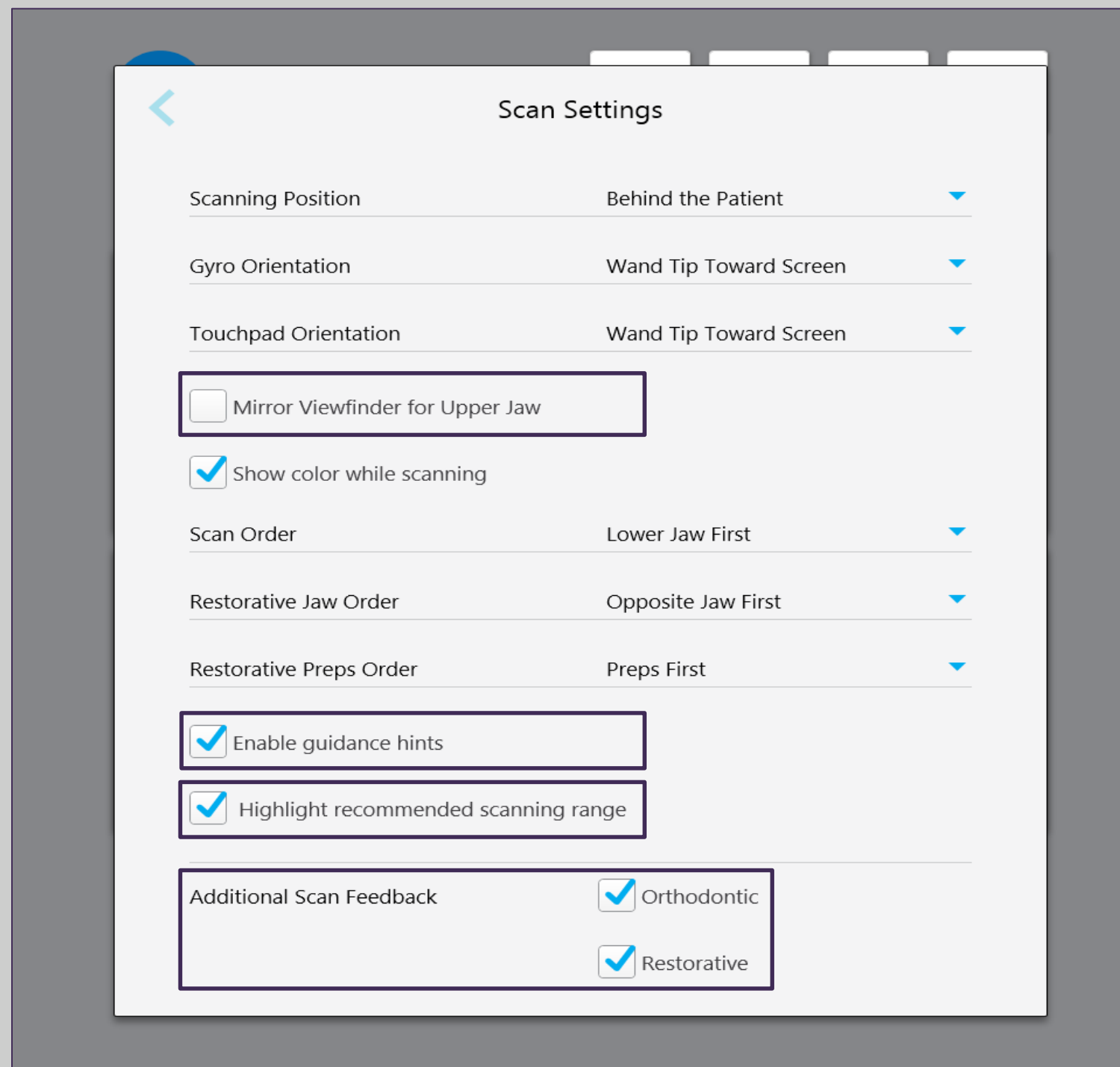
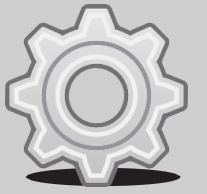
시스템을 잠그면 의도치 않은 입력을 방지하는데 도움이 됩니다.

작은 아이콘 – 설정

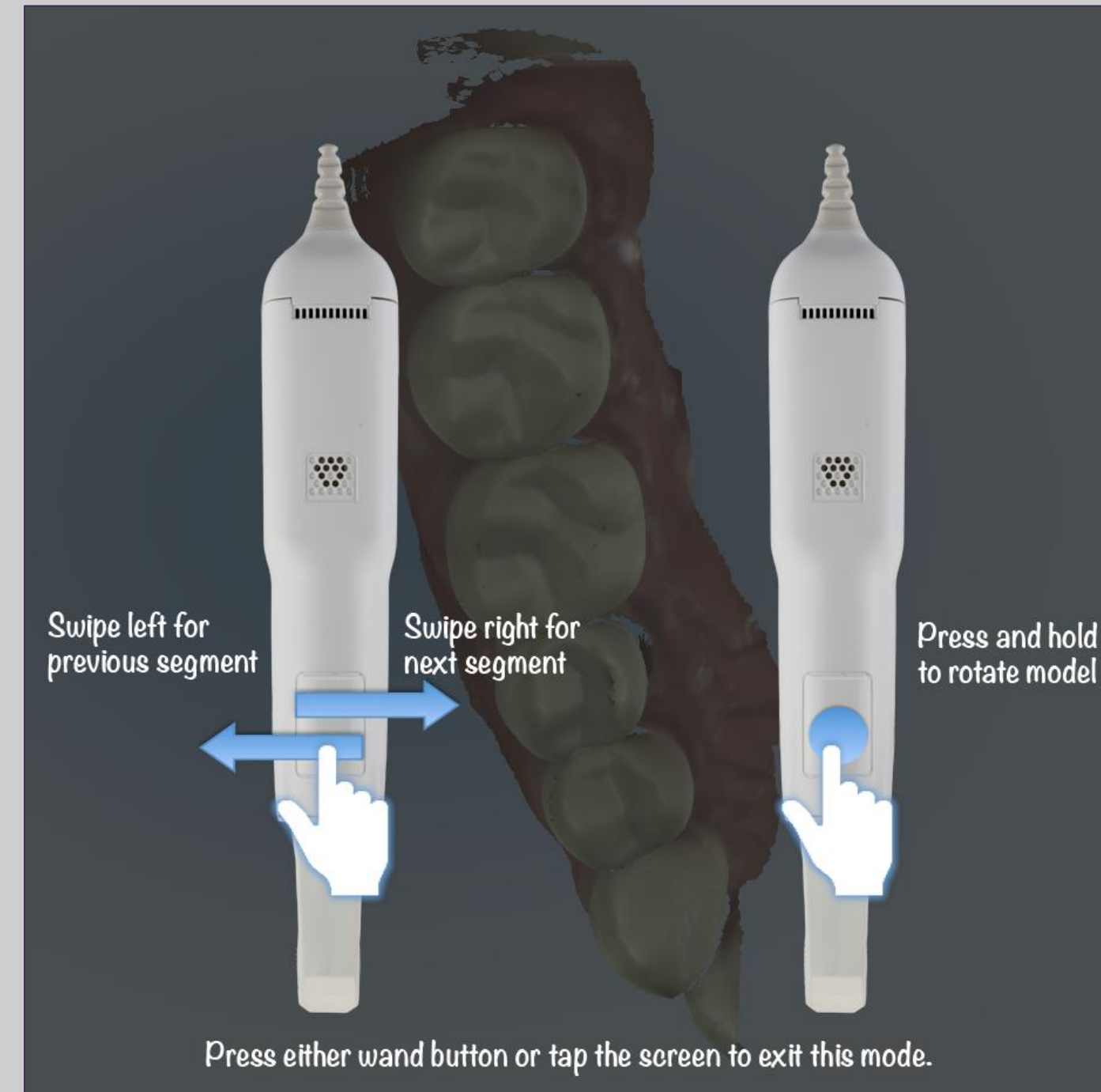


설정 아이콘을 누르면 새로운 업데이트를 위해 컴퓨터 설정사항, 스캐너 설정, 표준 시간대, 언어, 의사의 서명 추가, 라이선스 번호, 시스템 동기화를 변경할 수 있는 화면이 표시됩니다.

설정 - 스캐너 설정



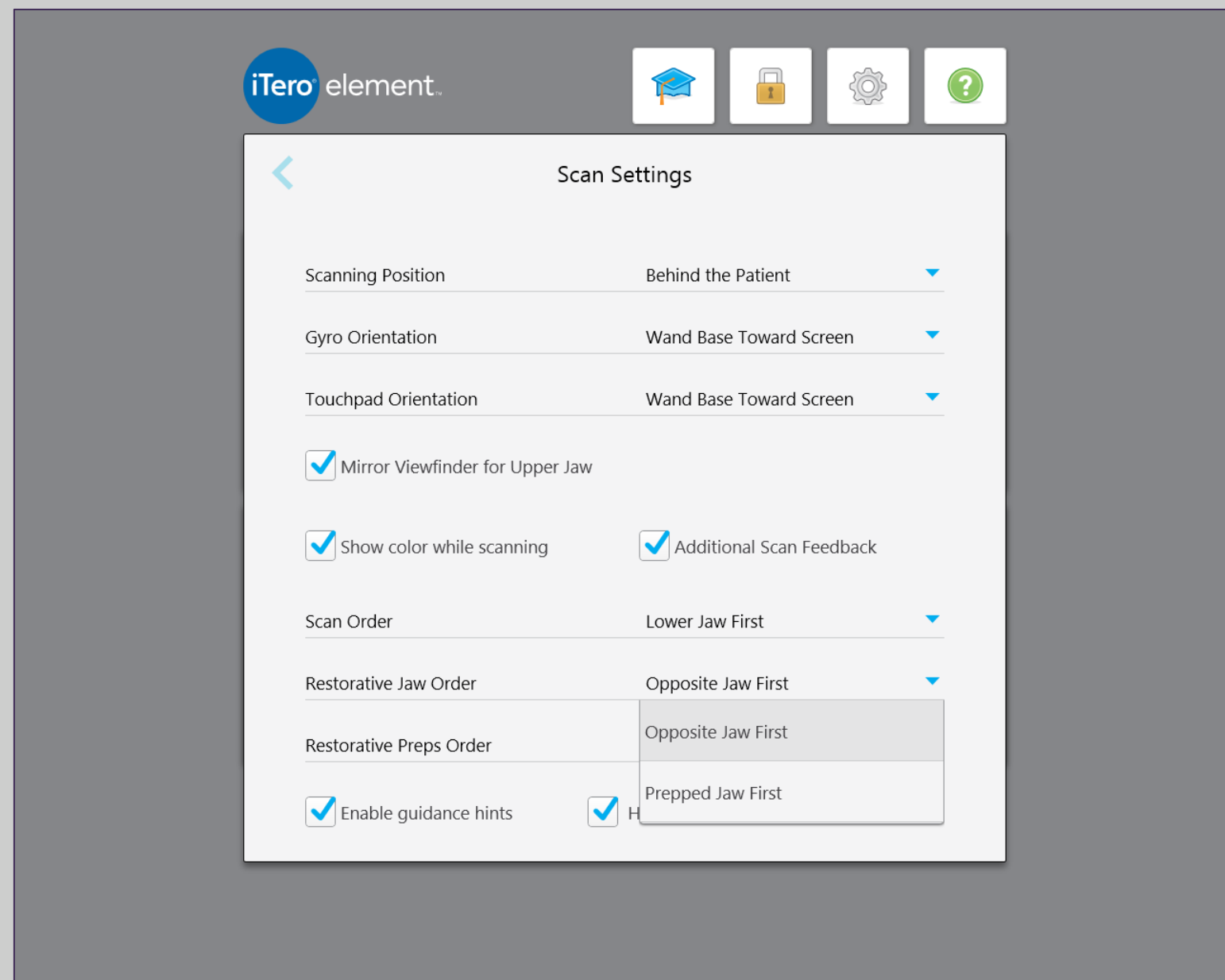
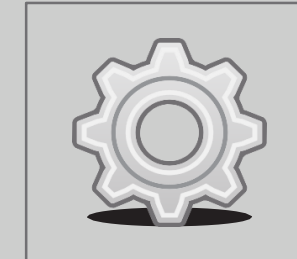
스캔 시 컬러 실행, 스캔 범위 권장, 안내 힌트, 추가 스캔 피드백으로 스캔에 큰 도움을 줍니다..



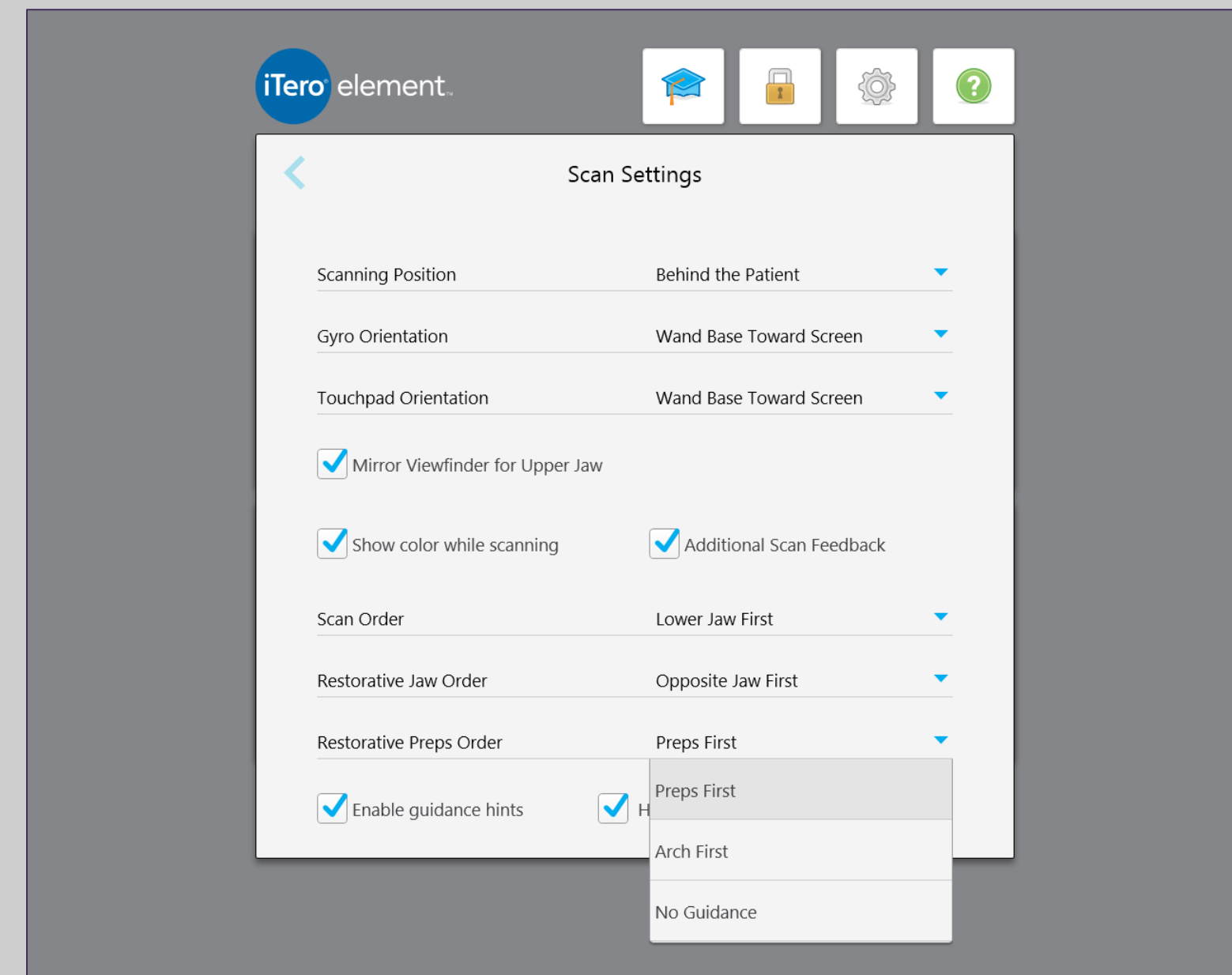
스캔 설정에서 자이로(Gyro) 및 터치패드(Touchpad) 작동을 위한 선호사항을 선택합니다.
예를 들어, 상위 그림에서 자이로(gyro) 및 터치 패드의 방향은 wand 베이스가 화면을 향하는 설정입니다.

설정 - 스캐너 설정

스캔 명령을 변경합니다.

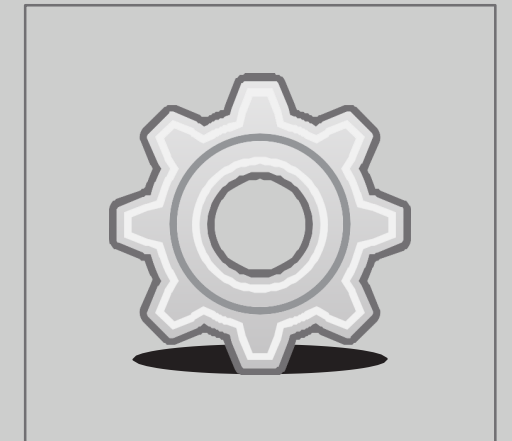


악궁 순서



준비 순서

설정 - 스캐너 설정



Signature Settings

License

Signature

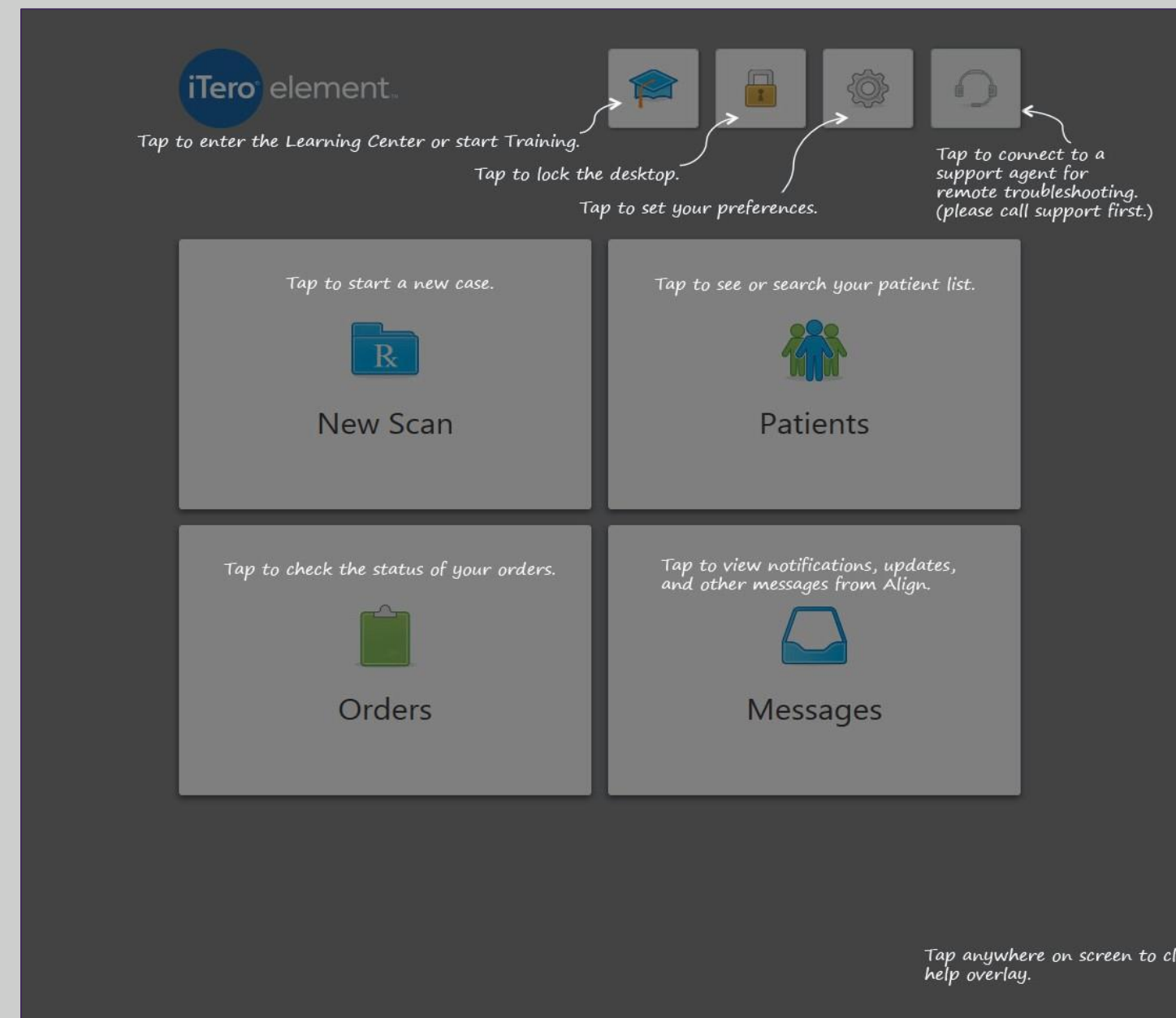
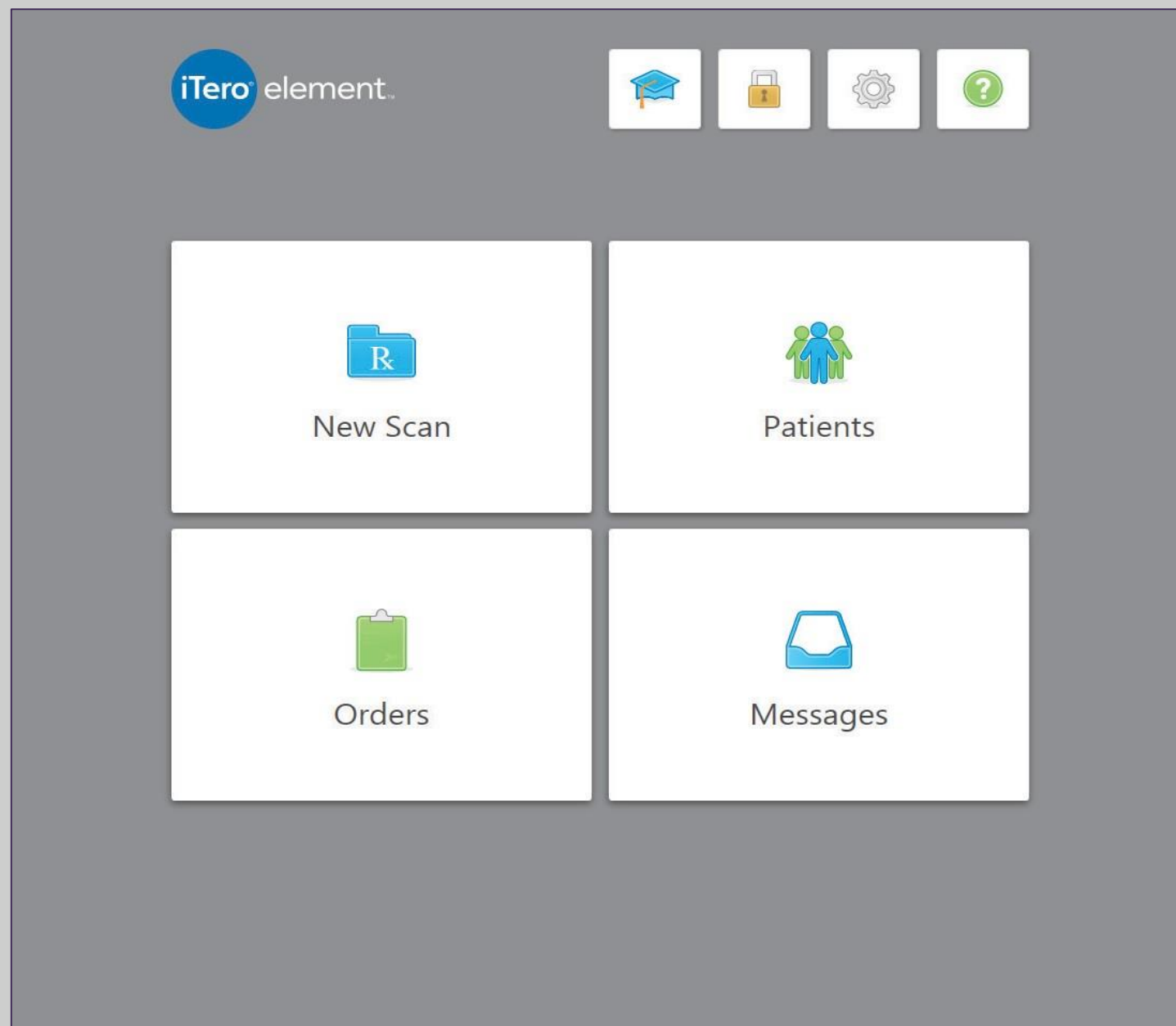
Clear

Signature Usage

☐ Sign once and save for use with each Rx
 ☒ Do not save my signature (requires a signature for each Rx)
 ☐ Disable this function (for this user only)

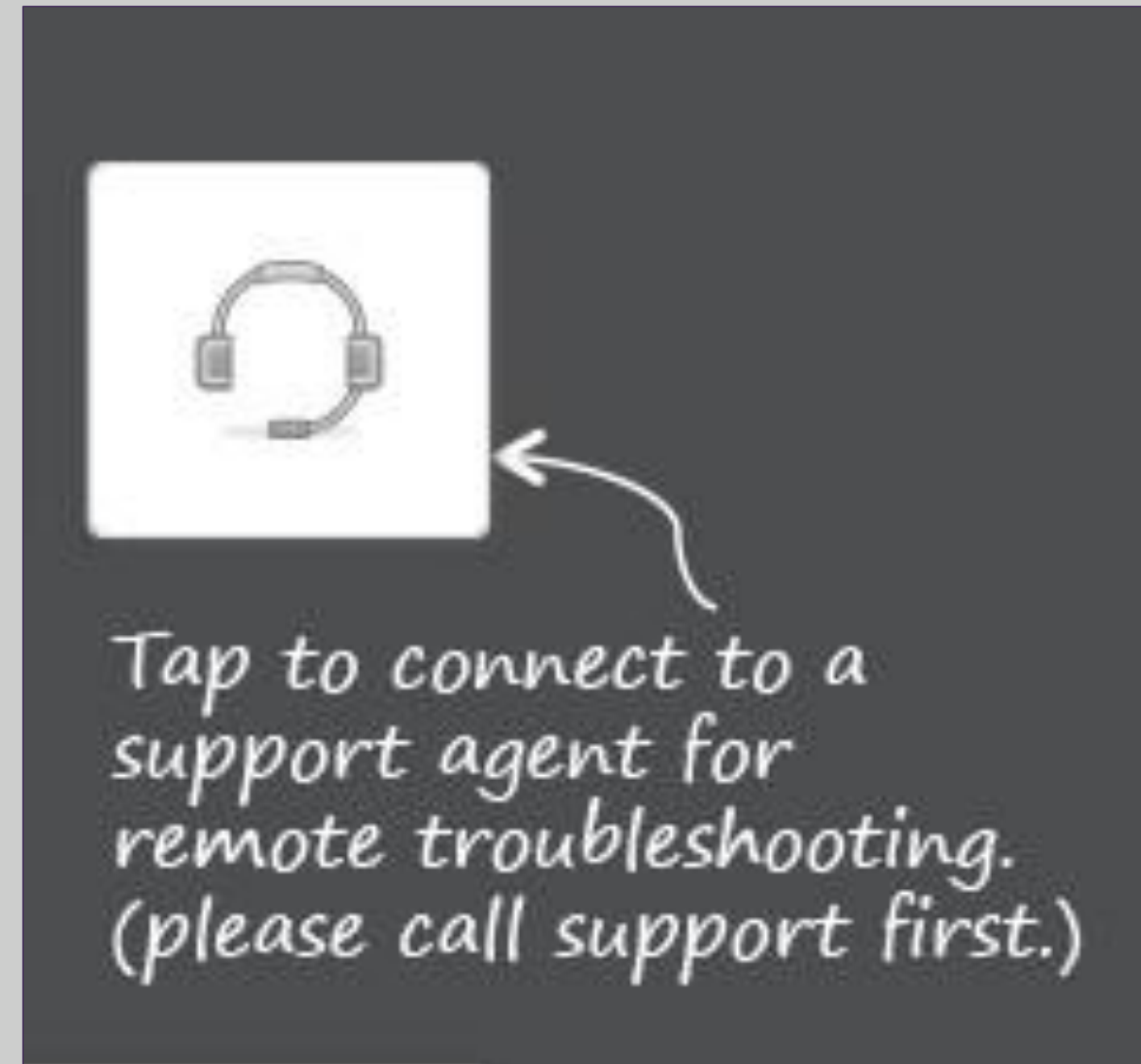
- 박스에 의사 라이선스 번호를 입력합니다.
- 서명 박스에 서명합니다.
- 선호하는 옵션을 선택합니다.

도움말 오버레이



물음표를 한번 누르면 오버레이가 투명해지면서 간략한 소개가 표시됩니다. 이 도움말 화면을 닫고 화면으로 돌아가려면 아무 곳이나 누릅니다.

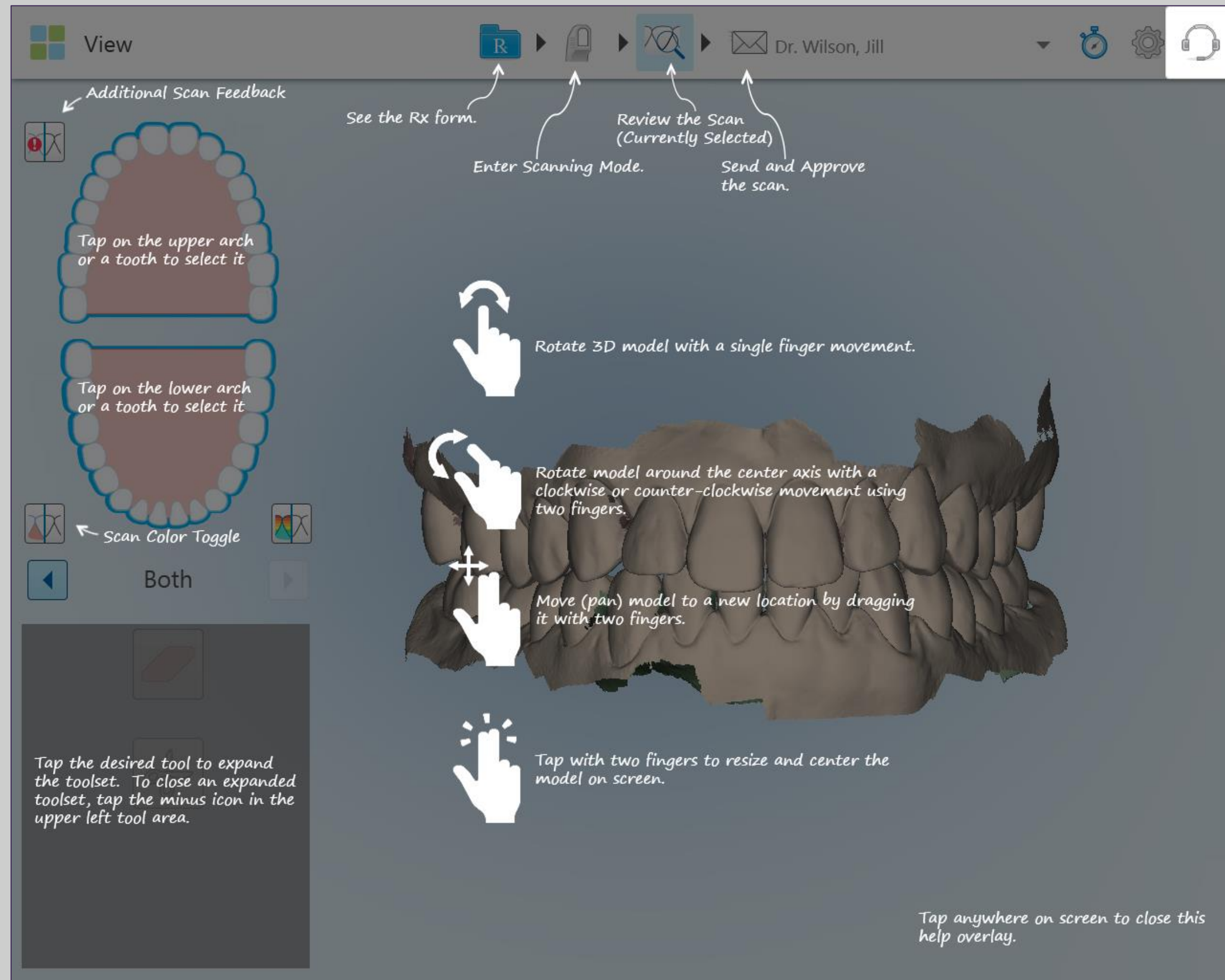
iTero 고객 지원 센터



iTero 구강 스캐너와 관련하여 기술 및 임상 지원 서비스를 받으시려면 해당 지역 고객 지원팀에 문의 하십시오.

고객 지원 센터와 연락이 취해진 후에 상담원이 원격 접속을 위한 구체적인 단계를 검토할 것입니다.

도움말 / 디스플레이 화면 동작



- 도움말 아이콘을 눌러 상황에 맞는 지시사항과 툴 설명이 오버레이 되도록 합니다.
- 손가락으로 스캔한 모델을 회전, 이동 또는 확대해 분석할 수 있습니다.

환자

Patients		Dr. Test, Test			
		Search patients			
Patient Name	Chart Number	Last Scan Date		Doctor	
test, test		7/30/2015		Dr. Test, Test	
Tet, Test		7/29/2015		Dr. Test, Test	
te, test		7/28/2015		Dr. Test, Test	
Icast, Test		7/6/2015		Dr. Test, Test	
Test, Video		6/22/2015		Dr. Test, Test	
Test2, Video		6/22/2015		Dr. Test, Test	



Patients

iTero 데이터베이스에서 환자를 검색하려면, 홈페이지에서 환자(Patient) 아이콘을 선택합니다.

환자별 주문 목록이 열립니다.

환자를 찾으려면 환자 이름이나 차트 번호를 검색합니다.

환자



Patients

<

Patient: Smith-Doe, John

Dr. Test, Test

⌵ ⚙️ ?

Name
Smith-Doe, John

Chart Number

Last Scan
05/05/2016

New Scan

Orders

ID	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
9358961	05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed

View Rx

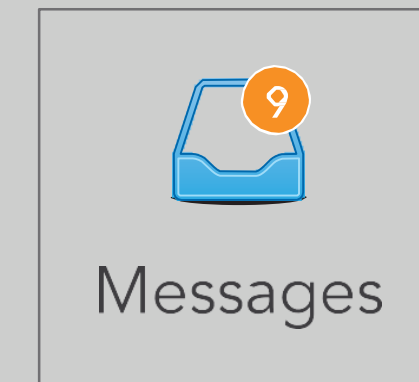
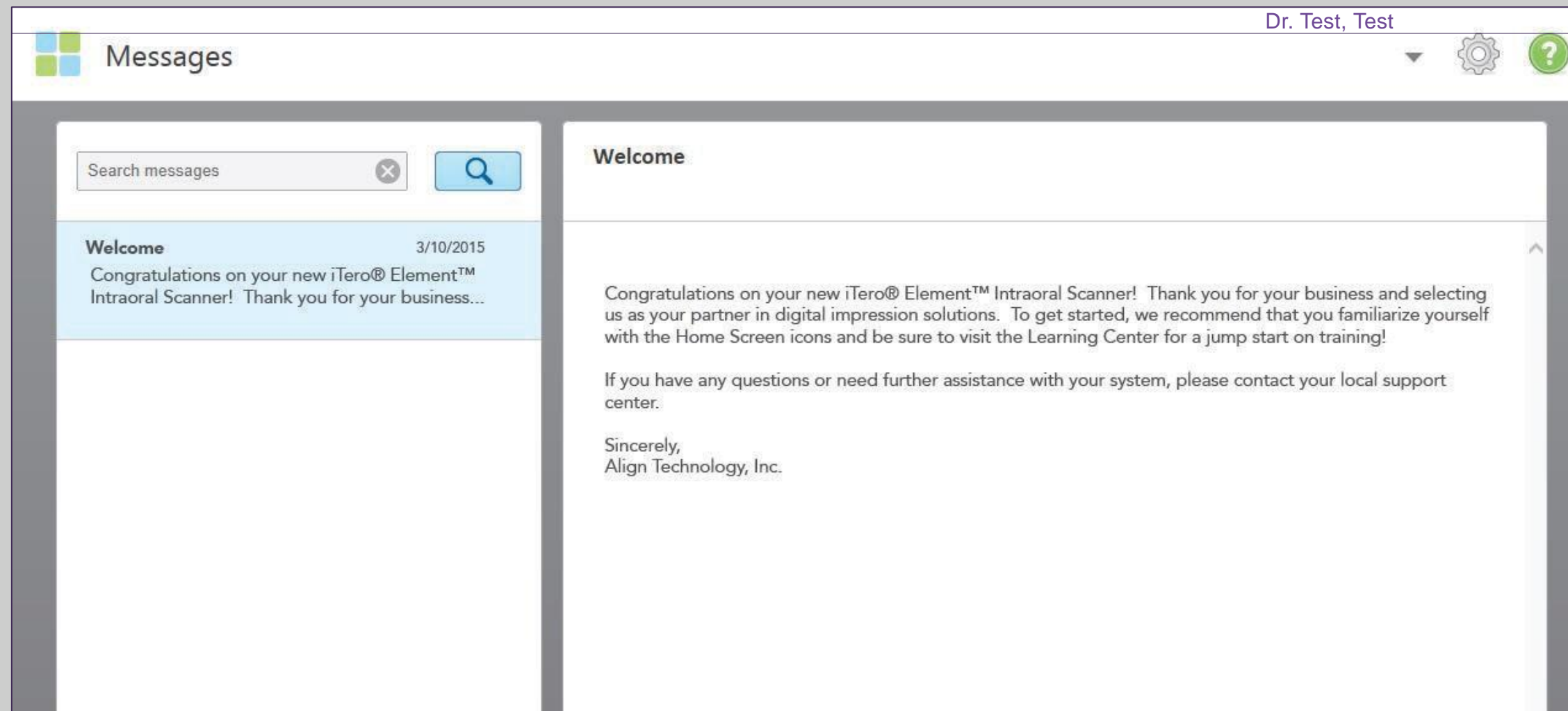
Viewer

Add Rx

Invisalign Outcome Simulator


환자(Patients) 아이콘으로 새로운 스캔을 시작하거나 뷰어(Viewer) 또는 Invisalign 결과 시뮬레이터(Outcome Simulator)로 이전 스캔을 열 수 있습니다.

큰 아이콘 / 메시지





메시지(Messages) 아이콘은 제품 업데이트, 향후 교육세션 또는 인터넷 연결 문제와 같은 얼라인 테크놀로지의 중요한 메시지를 사용자에게 알리는 아이콘입니다.

큰 아이콘 / 주문


Orders

Dr. Align, Test

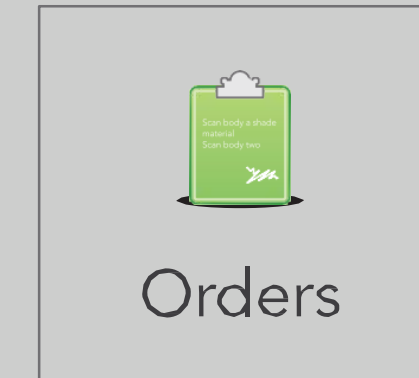
In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
	Test, Bridge			Dr. Align, Test	Restorative	Rx Created
	Tes, Tes			Dr. Align, Test	Restorative	Rx Created
	Smith, Paige	8594	07/31/2015 09:40:45	Dr. Align, Test	Invisalign	Scanning

Past Orders


Search patients

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
8906781	Restorative, Patient		02/01/2016	Dr. Align, Test	Invisalign + i	Completed
8907458	Restorative, Patient		02/01/2016	Dr. Align, Test	iRecord	Completed
8906583	Restorative, Patient		02/01/2016	Dr. Align, Test	Quadrant	iTero Modeling
8906919	test, test		02/01/2016	Dr. Align, Test	Reference Mc	Lab Review
8907174	Restorative, Patient		02/01/2016	Dr. Align, Test	Reference Mc	Inactive/Cancelled





주문(Orders) 아이콘에서 처리 중(In Progress)이거나 과거 주문(Past Orders) 내역을 확인할 수 있습니다.

큰 아이콘 / 처리 중 및 과거 주문


Orders


Dr. Test, Test

In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
	Test, Real-Color		05/04/2016 08:14:13	Dr. Test, Test	Invisalign + if	Scanning
	Test, Susan		05/03/2016 16:47:08	Dr. Test, Test	Restorative	Scanning
	test, test		05/06/2016 12:13:27	Dr. Test, Test	Invisalign + if	Scanning
	Test, Test		02/22/2016 18:23:25	Dr. Test, Test	Invisalign + if	Scanning
	Test, Test		04/01/2016 15:29:34	Dr. Test, Test	Restorative	Scanning

Past Orders



ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
9360096	Smith, Jessica		05/05/2016	Dr. Test, Test	iCast	Completed
9358961	Smith-Doe, John		05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed

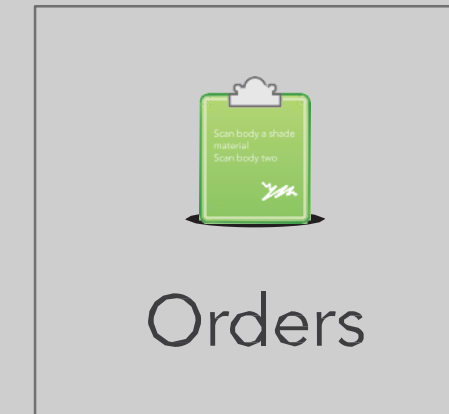
View Rx

Viewer

Add Rx

Invisalign Outcome Simulator

9358875	Test, Test		05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed
---------	------------	--	------------	----------------	---------	-----------



처리 중(In Progress) 섹션에서는 처방전(Rx) 보기, 스캔 계속하기, 보기 또는 삭제하기가 가능합니다.

과거 주문(Past Orders) 섹션에서는 처방전(Rx) 보기, 뷰어를 이용한 주문 열기, 또는 뷰어나 Invisalign 결과 시뮬레이터로 Invisalign 스캔 열기가 가능합니다.

인체공학적 디자인








인체공학적 디자인은 편안하게 스캔할 수 있도록 도와줍니다. 환자를 바로 눕게 하는 것이 좋습니다.

환자의 머리를 낮추고 측면에 팔꿈치를 편안하게 두십시오. 화면을 돌리거나 당기지 않고 화면을 볼 수 있도록 디스플레이를 편한 방향으로 위치 시키십시오.

완드를 가볍게 잡아 손바닥에 편안하게 맞도록 합니다. 완드를 꼭 잡을 필요는 없습니다.

큰 아이콘 / 새로운 스캔


New Scan





Dr. Test, Test

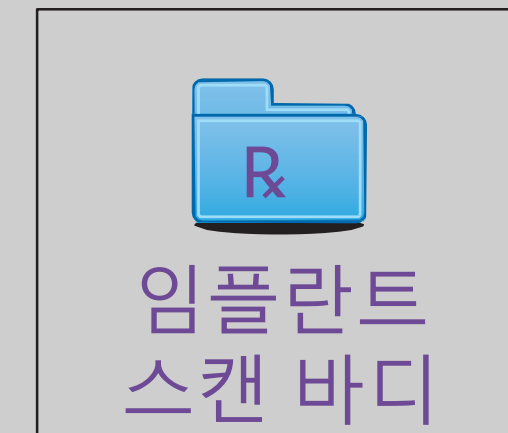
Doctor: Dr. Test, Test
License: * 12345

First Name: *
Case Type: *

Last Name: *
Due Date:

Chart #:
Ship To:

Notes
Add Notes



새로운 스캔(임플란트 스캔 바디)
 아이콘을 열면 처방전(Rx)
 페이지가 나옵니다.
 처방전(Rx)은 필요한 모든 환자
 정보를 입력하는 부분입니다.
 빨간색 별표(*)로 표시된 부분은
 필수입력 항목입니다.

전악 스캔 계획서 – 새로운 처방 시작하기

New Scan

R

Dr. Wilson, Jill

Doctor: Dr. Wilson, Jill

License: * 1234...

First Name: * Test

Last Name: * Test

Chart #:

Case Type: * iRecord

Brackets Preset

Ship To:

Patient already exists - additional scans will be added to existing patient's records.

Notes

Add Notes

iCast

iRecord

Invisalign

Vivera

Vivera Pre-Debond

Invisalign + iRecord

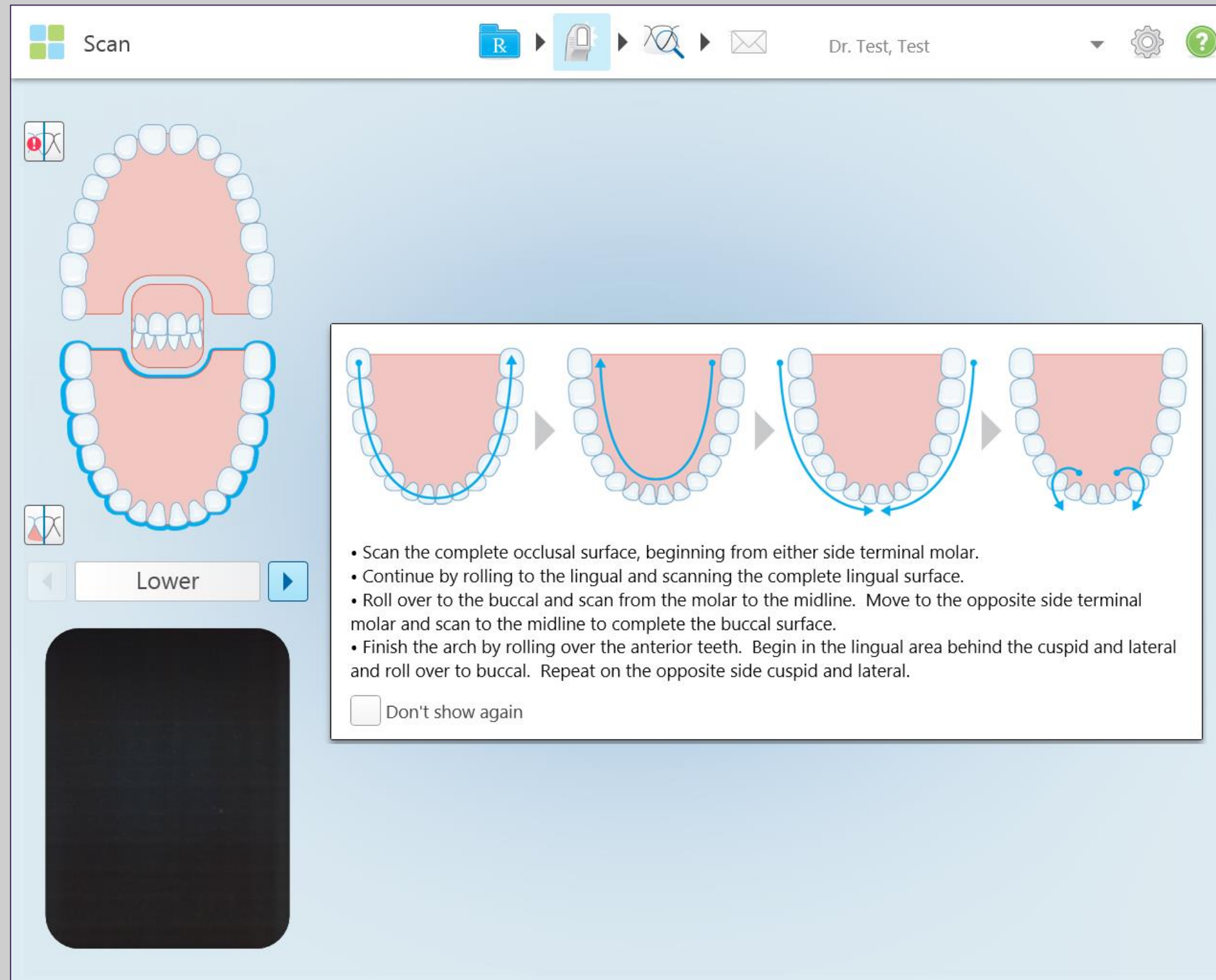
Chair Side Milling

Restorative

선택할 케이스 유형(Case Types)이 몇 가지 있습니다.

Invisalign 치료에 대한 특별한 지시사항은 Invisalign 의사 사이트에 명시되어야 합니다.

Invisalign 스캔 계획서 – 안내 힌트

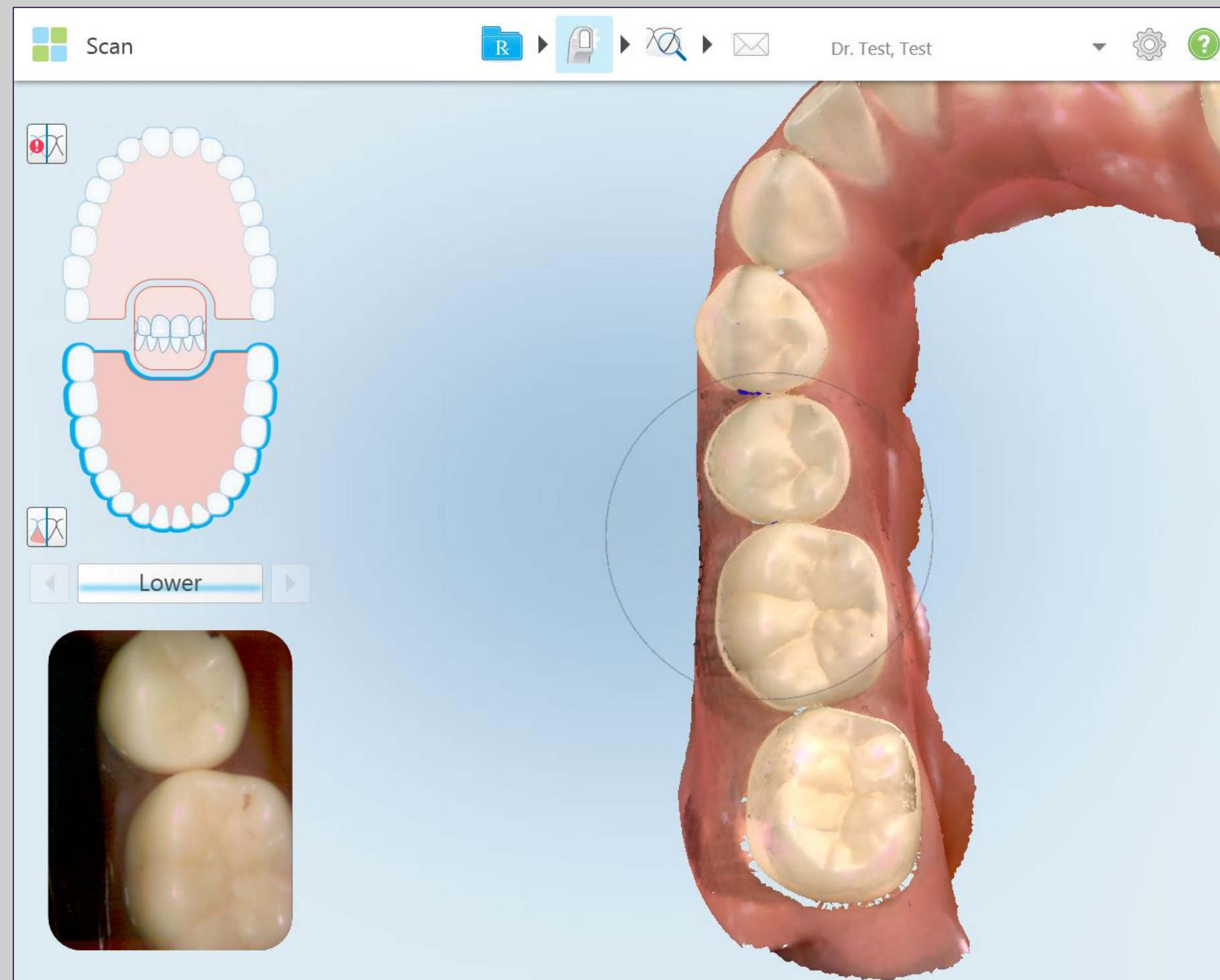


iTero Element 스캐너는 스캔 순서를 기억하도록 돕는 안내 힌트(Guidance Hints)를 제공합니다.

‘다시 보지 않습니다 (Don't show again)’ 박스에 표시해 안내 키(Guidance Keys)를 비활성화합니다.

설정(Settings) 톱니바퀴 아이콘에서 안내 키를 다시 활성화합니다.

교합면 (우선 스캔할 상악 또는 하악을 선택)

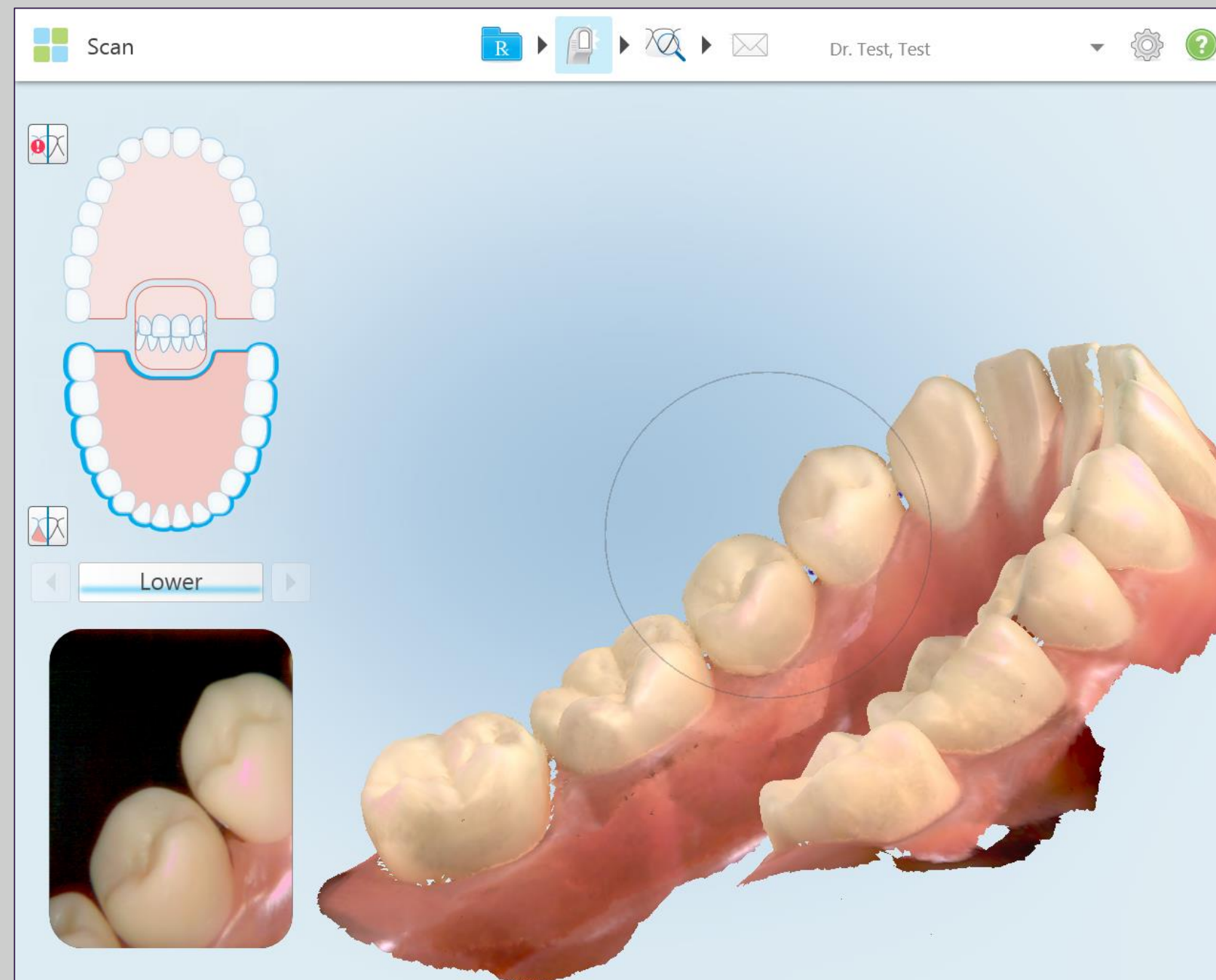


한번의 연속 동작으로 교합면을 스캔합니다.

완드가 견치에 도달하면, 전치부 전체를 문지르고 완드가 반대쪽 견치에 닿을 때까지 설측으로 살짝 기울여 스캔을 계속 합니다.

완드 끝을 최후방 구치를 향해 다시 이동하여 진행합니다.

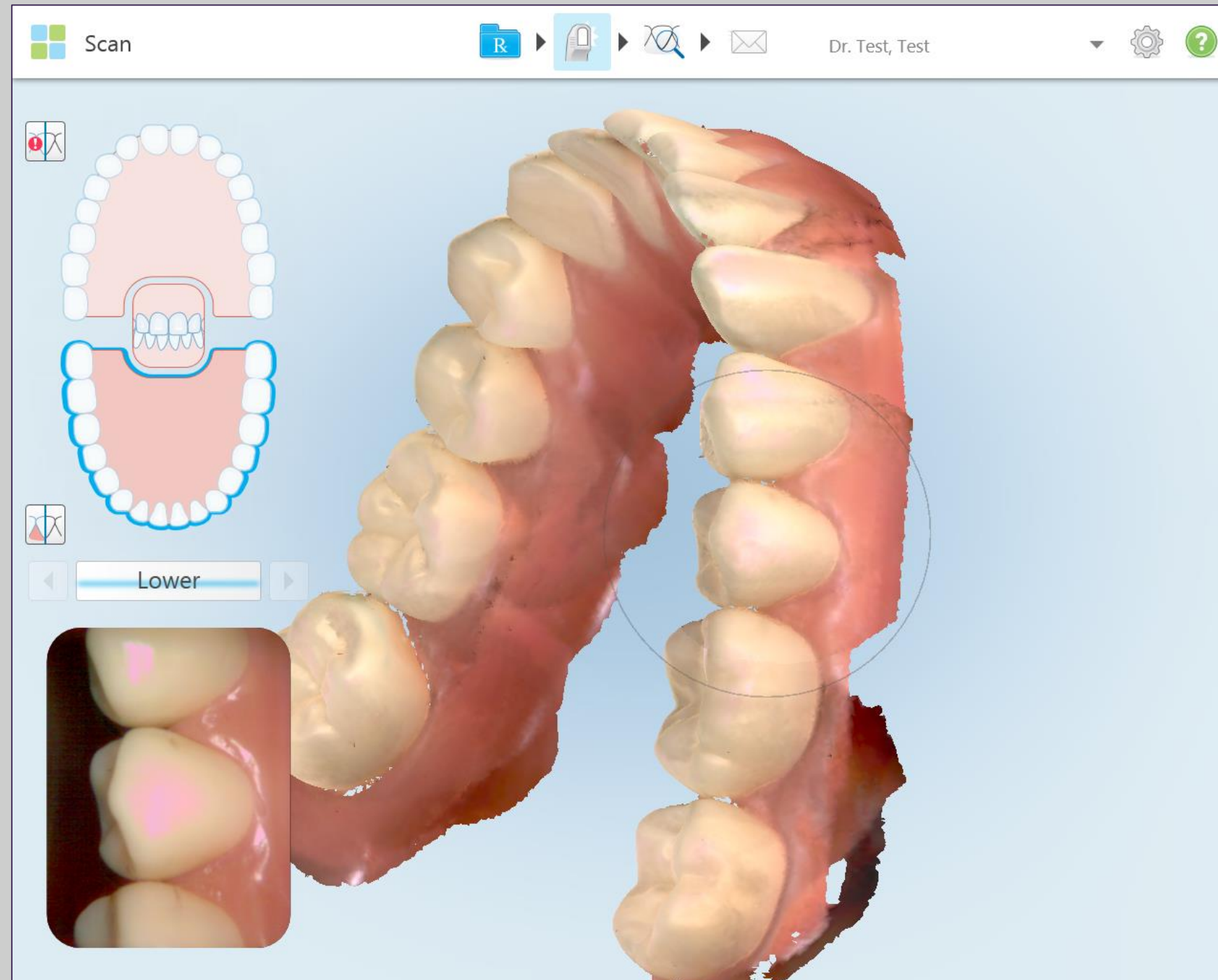
설측



교합면에서 완드를 굴리며 설측을 스캔합니다. 완드의 케이블 끝부분을 옆으로 빼고, 완드 팁을 설측면에 수직으로 45도를 유지합니다.

근심과 원심 인접 치간의 아나토미를 캡처하려면, 완드를 악궁(arch) 주위에서 완드를 이동시킬때 완드 팁을 좌우로 비틀어야 합니다. 완드 팁을 치아에 대고 유지하면 혀를 밀어 넣는데 도움이 됩니다.

협측



설측부터 협측으로 수평으로 45도 각도로 굴리고 좌우로 흔드는 동작으로 완드를 정중선 방향으로 이동해 치간 아나토미를 캡처합니다.

정중선을 지나친 후, 반대 측면의 최후방 대구치에서 시작해 동일하게 좌우로 흔드는 동작으로 계속 스캔해 구치부에서 전치부까지 협측면을 캡처합니다.

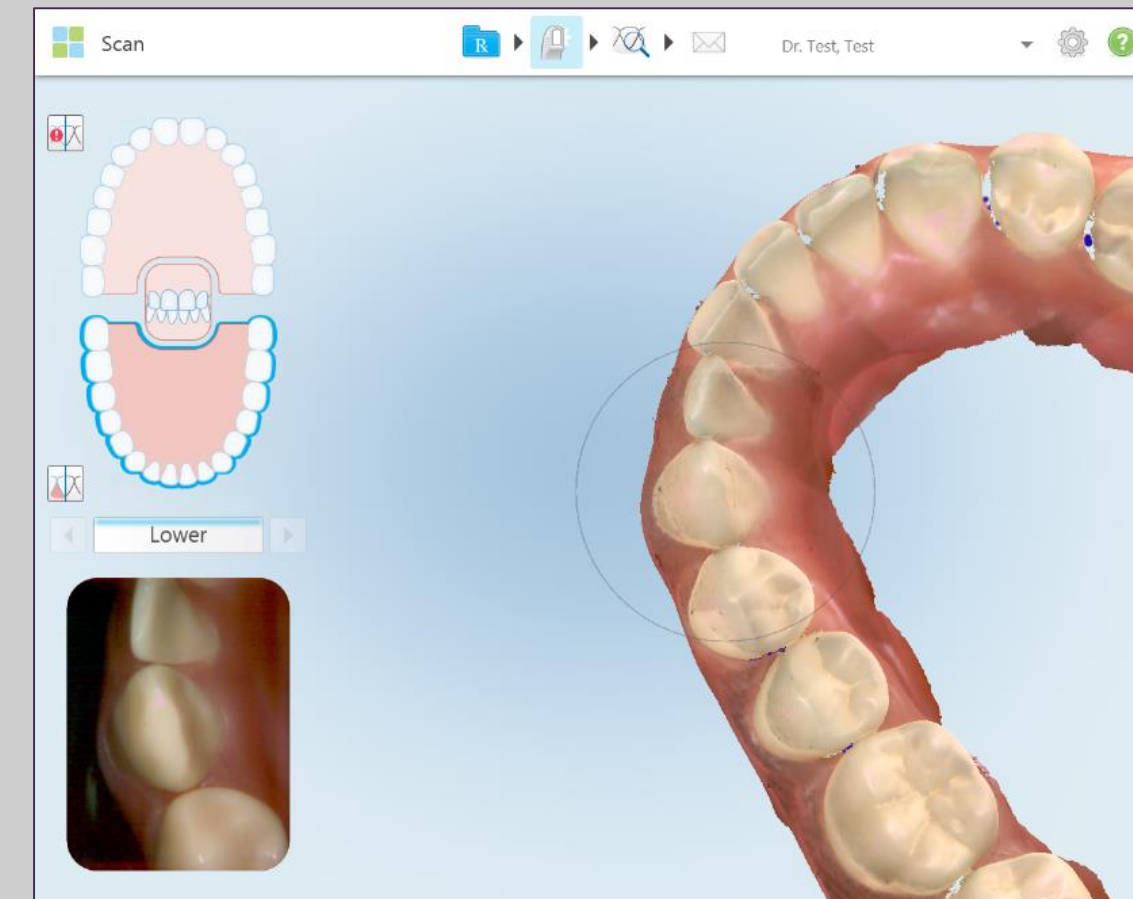
협측에 구치부부터 전치부까지 이동하면 볼에 의한 방해 줄이고 더욱 부드럽게 스캔할 수 있습니다.

완드의 케이블 끝부분을 악궁 방향으로 가져가 근심 치간의 아나토미를 캡처하고 케이블 끝부분을 악궁에서 멀리 빼내어 원심 치간의 아나토미를 캡처합니다.

전치부 / 절연부

견치와 측절치를 뷰파인더의 중앙에 둔 상태에서
완드를 넣고 설측면에서 절단연을 거쳐
순측면까지 굴립니다.

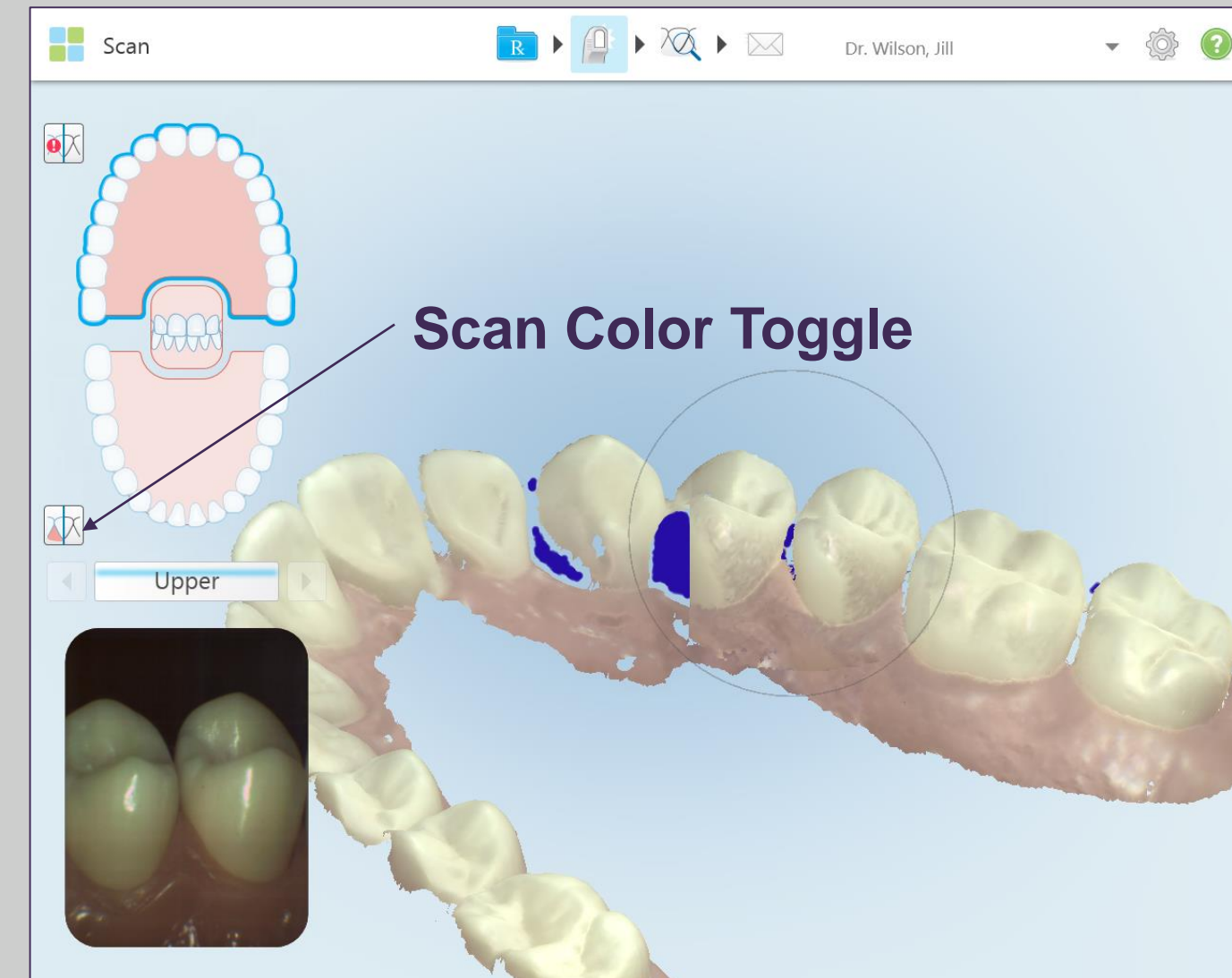
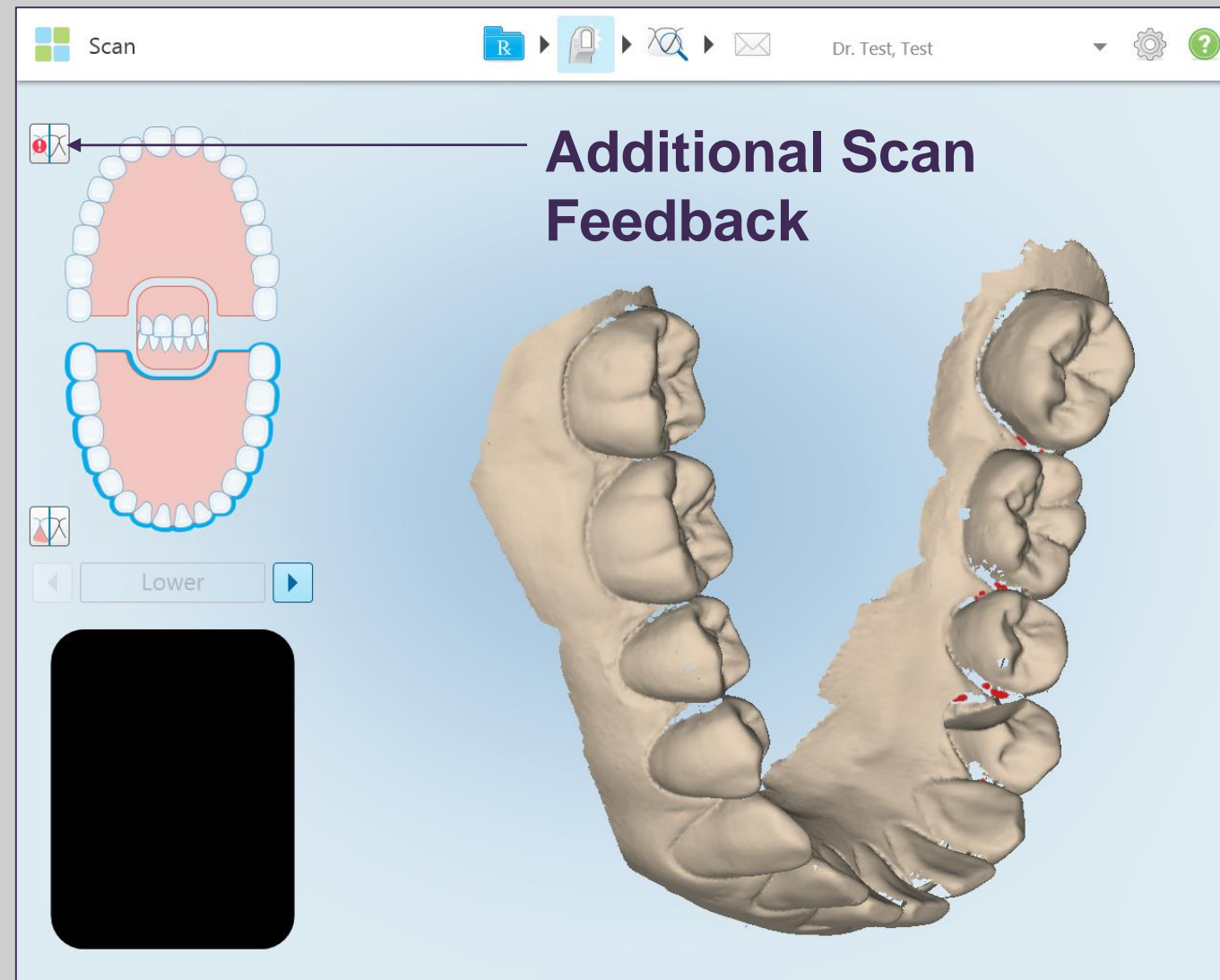
반대쪽에도 이 단계를 반복합니다.



이 스캔은 설측 세그먼트와 협측
세그먼트가 정확한 절단면과 정확히
결합되도록 도와줍니다.

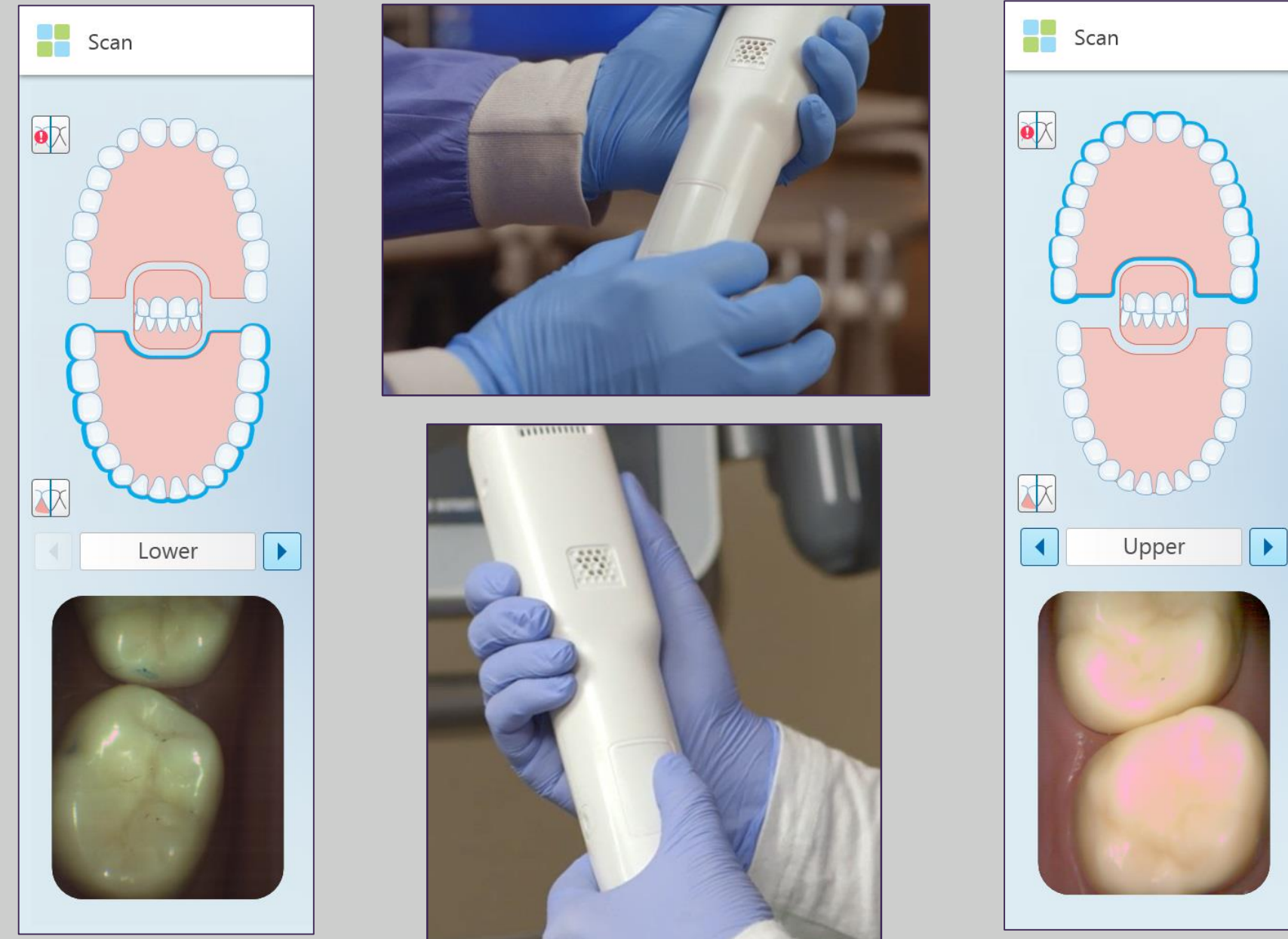
이 단계는 Invisalign 투명 교정장치가
잘 맞도록 하는데 중요합니다.

스캔 최적화



스캔 최적화 기능(Optimized Scanning Feature)아이콘이 활성화되면, 누락된 아나토미 영역이 단색 모드로 스캔 시 빨간색으로, 컬러 모드로 스캔 시 보라색으로 강조 표시됩니다. 이 기능은 추가 스캔이 필요한 영역을 알려줍니다. 컬러 아이콘을 선택하면 컬러 또는 단색모드로 전환 할 수 있습니다. 이 기능은 모든 유형의 케이스 스캔 및 보기에 적용됩니다.

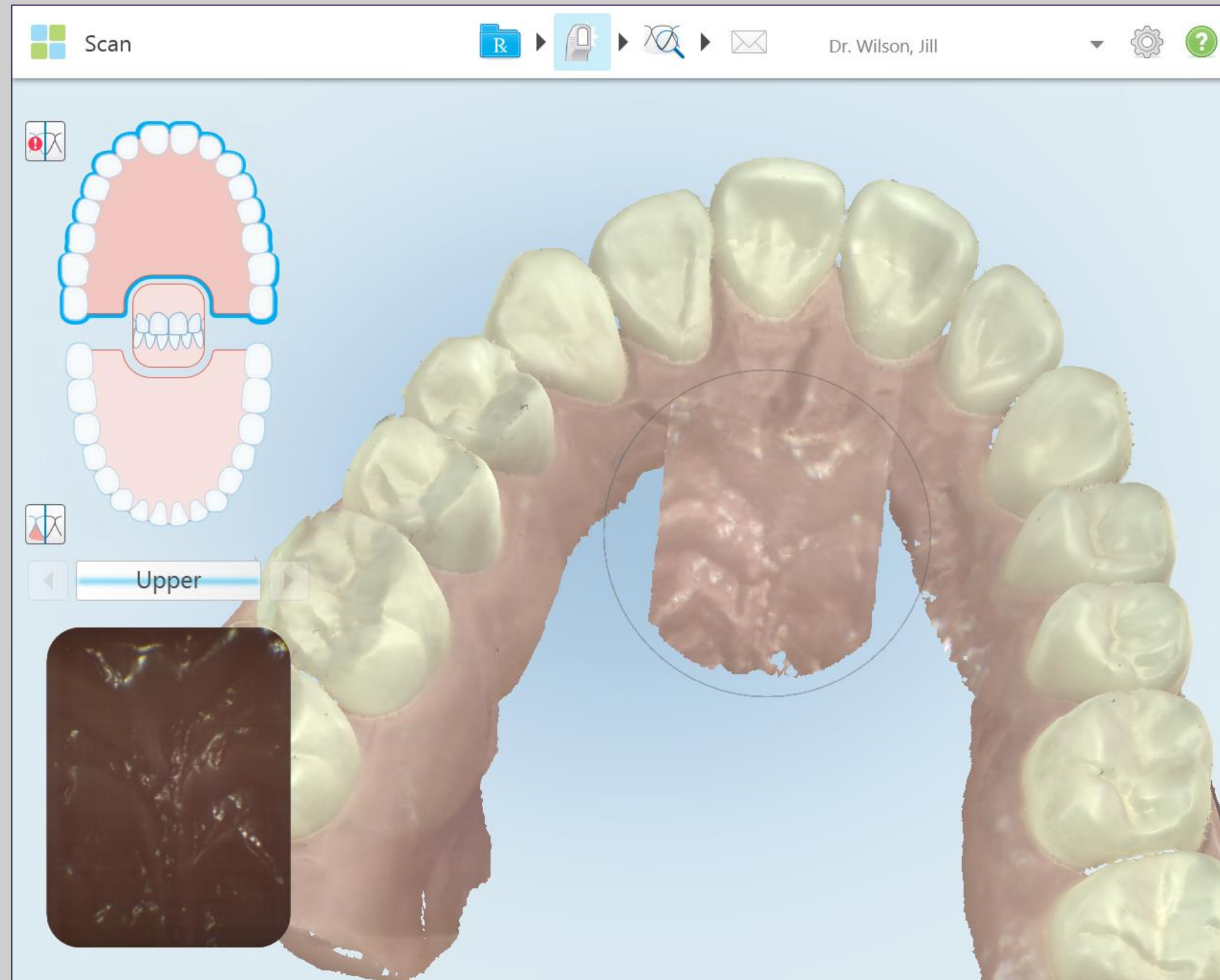
반대편 악궁으로 전환



터치 스크린의 악궁(arch)을 누르거나 완드의 터치패드를 이용해 반대편 악궁으로 전환합니다.

하악, 교합부, 설측/구개부, 협측, 절단면 순서로 상악도 하악과 동일한 프로토콜을 따릅니다.

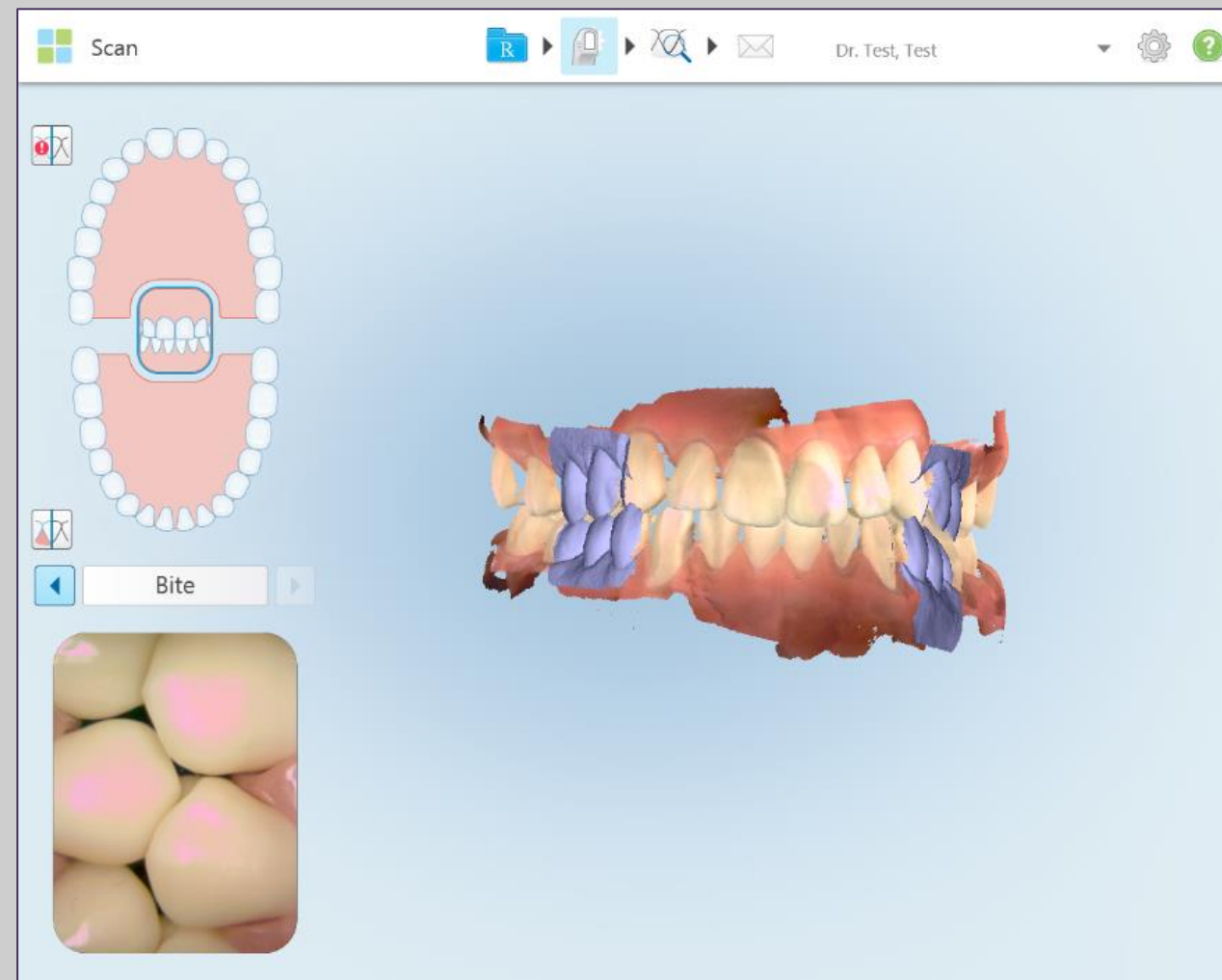
구개부 스캔



- Invisalign + iRecord 또는 iRecord 스캔의 경우
- 설측 치아의 해부학적 구조 스캔을 완료했으면,
- 중절치 바로 뒤 정중선에서 시작합니다.
- 연구개까지 일직선으로 스캔합니다.
- 정중선부터 양측 치아까지의 구개부를 채웁니다.

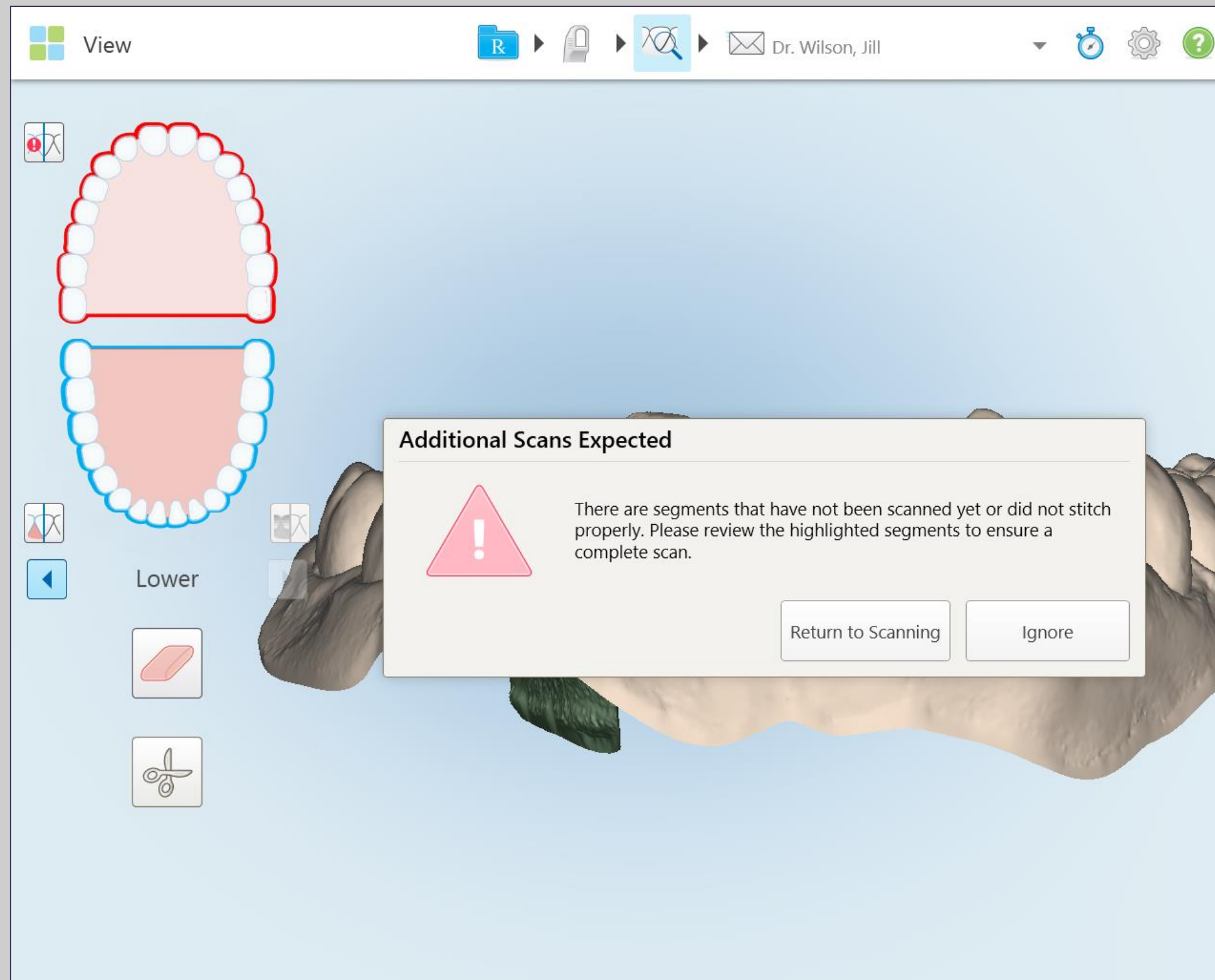
바이트(bite)

마지막 세그먼트는 바이트입니다.
스캔 전에 환자의 바이트를
확인합니다. 환자의 입을 열도록
하고 완드로 볼을 밀고
중심교합에서 입을 닫도록 합니다.
완드 끝을 부드럽게 치아에 대고
뷰파인더에서 바이트를 관찰합니다.



작은 물결을 그리듯 움직여 3-4개의 치아를 포착한 후 동일한 기법으로 반대쪽으로 이동합니다.

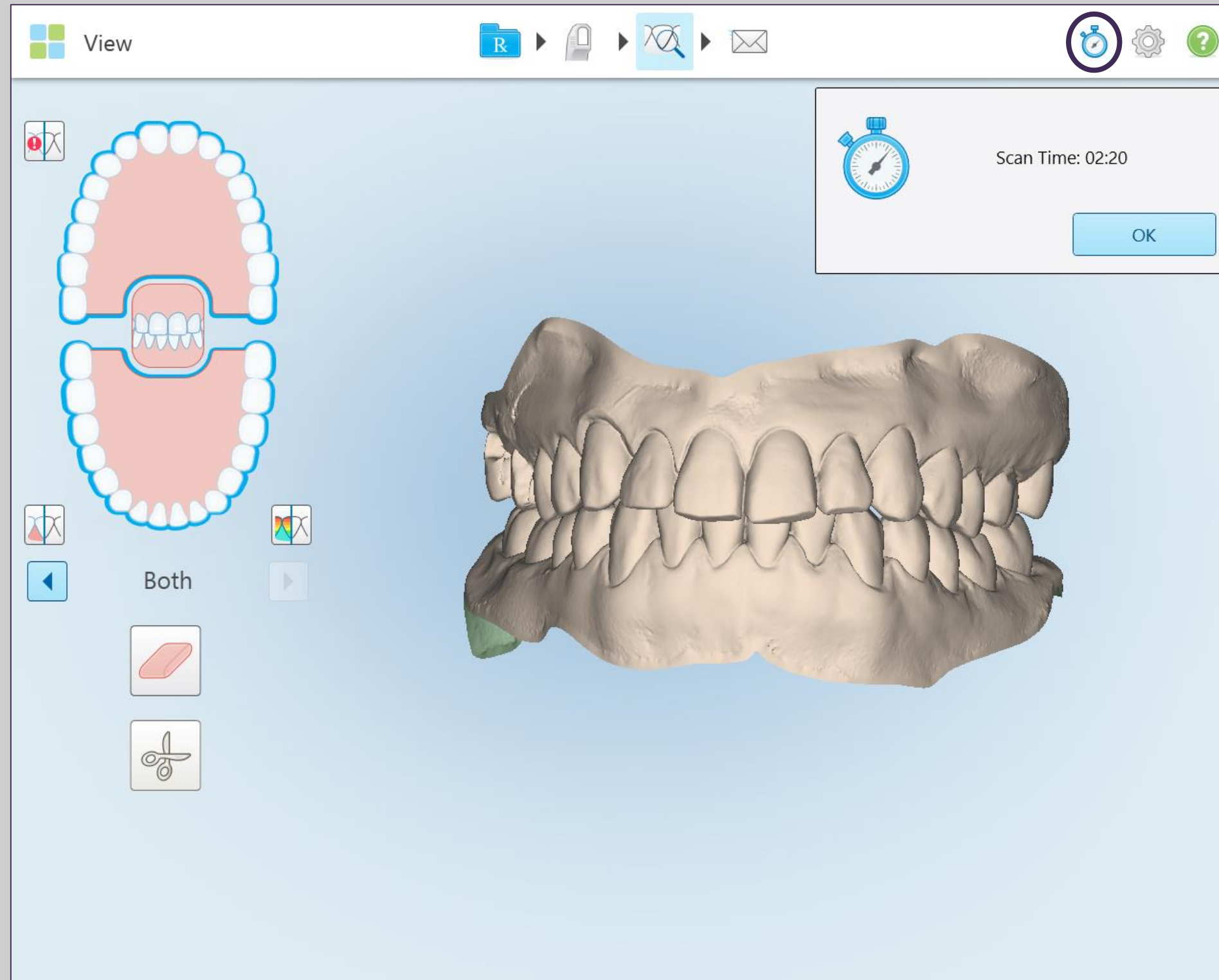
누락 스캔 세그먼트



스캔에 누락된 세그먼트가 있다면 다음 순서에 따라 스캔을 완료합니다.

- 스캔 모드로 돌아갑니다.
- 빨간색으로 강조 표시된 누락된 세그먼트 스캔을 완료합니다.
- 필요한 경우 상위 순서를 재반복합니다.

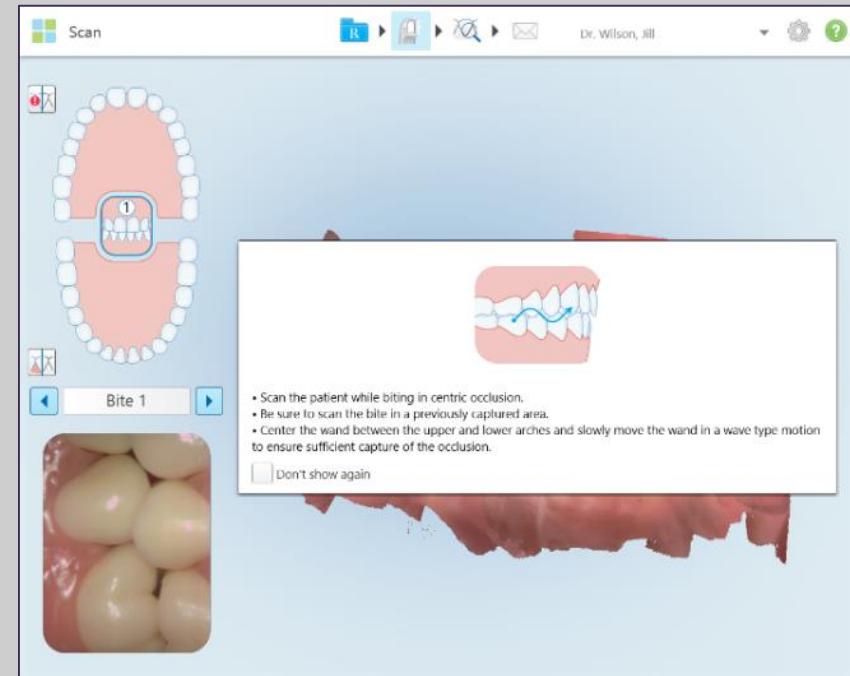
스캔 타이머



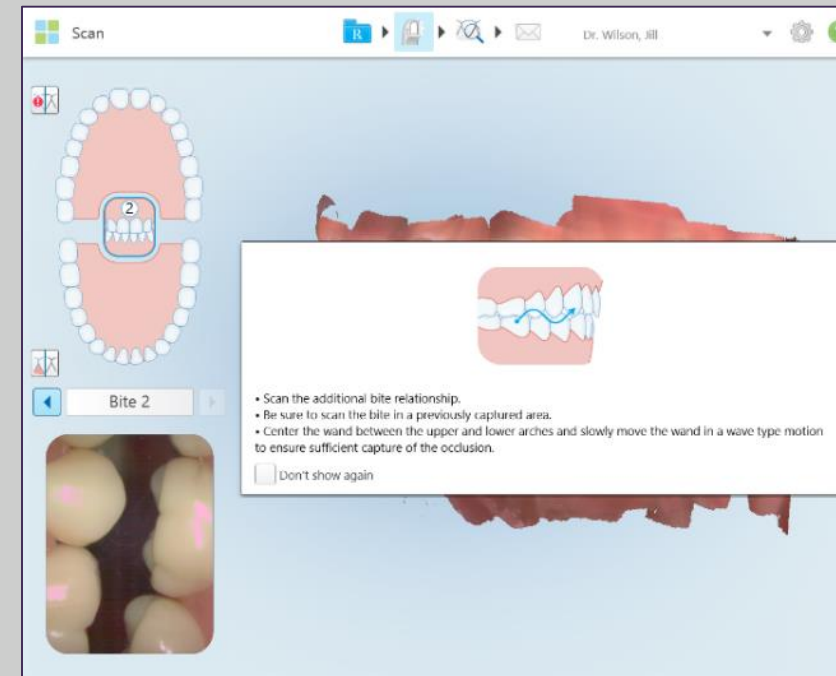
스캔을 완료한 후, 스캔 타이머(Scan Timer) 아이콘으로 스캔 시간을 볼 수 있습니다. 스캔 경과시간(Elapsed Scan Time)은 완드로 스캔한 실제 시간입니다. 총 경과시간(Elapsed Total Time)은 완드로 스캔 여부에 상관 없이 스캔 모드에 있던 시간입니다.

멀티바이트(multi-bite)

일차 바이트 관계

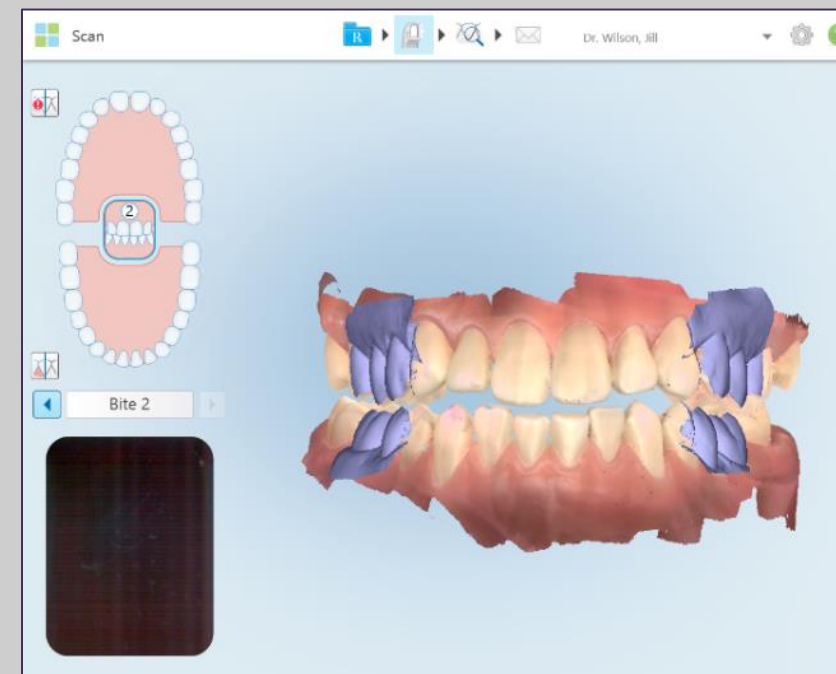


추가 바이트 관계



멀티 바이트(Multi-Bite) 스캔 기능은 더 빠르고 쉽고 정확하게 바이트 정보를 포착해 장치 제작을 위해 기공소로 전달할 수 있습니다.

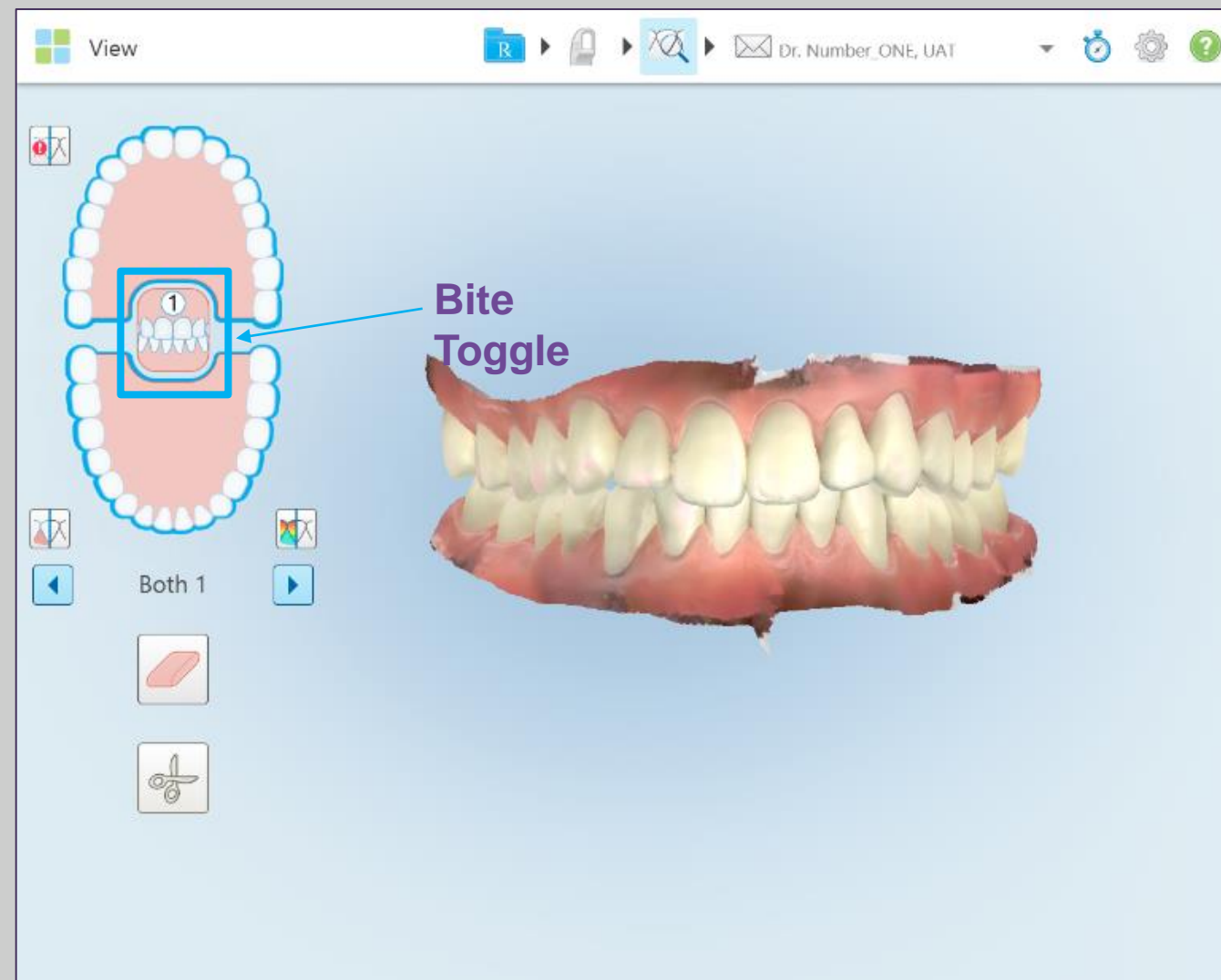
- 기능성 교정 장치
- 구강내 수면 무호흡 장치-하악골을 전돌시켜 기도를 열어줍니다.



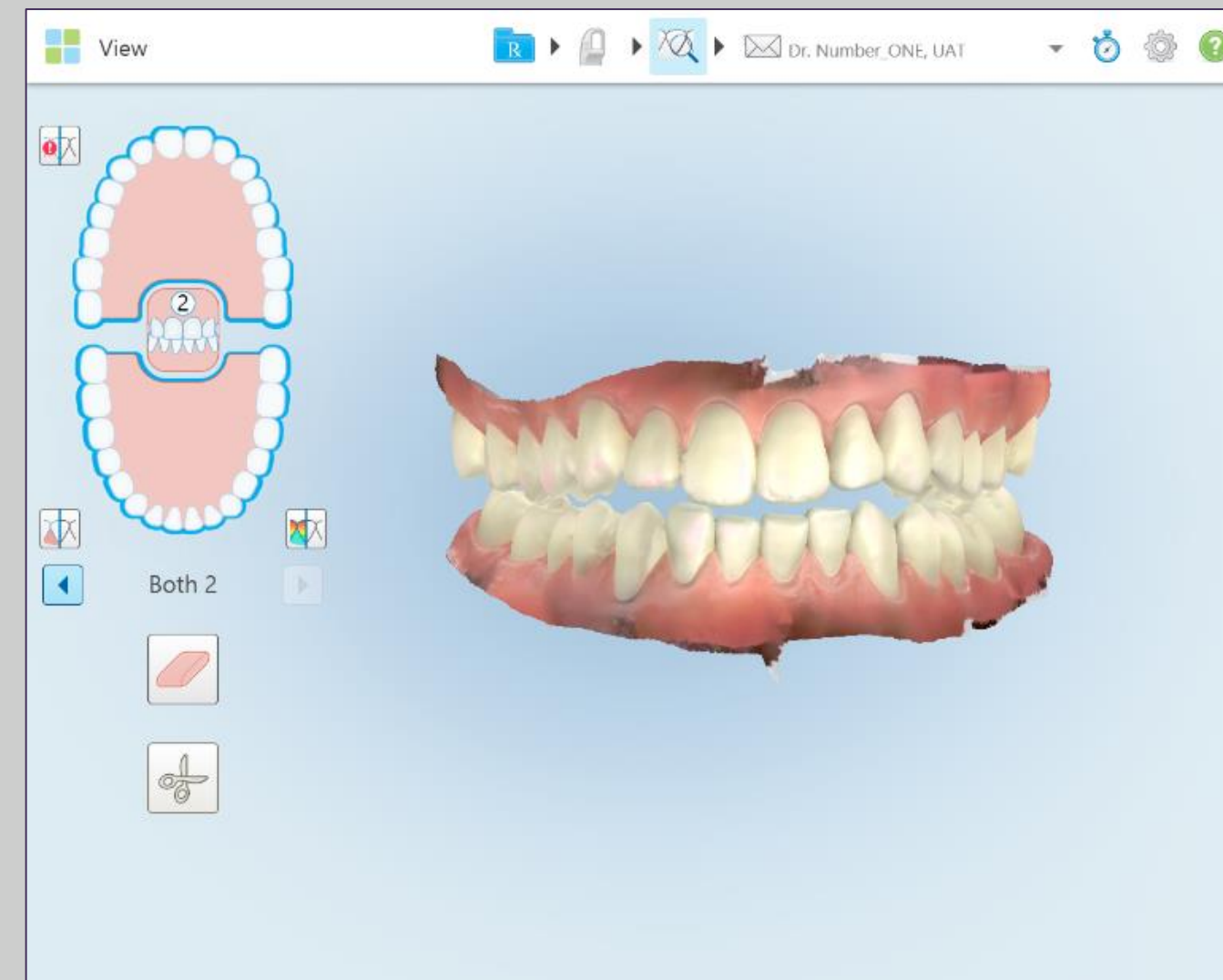
이들 세그먼트는 소두치와 대구치 영역에서 항상 보라색 스캔으로 등록될 것입니다.

멀티 바이트

바이트 1



바이트 2



표시할 악궁을 선택합니다.

뷰어에 두 개의 레이아웃이 있습니다.

화면 좌측의 아이콘은 멀티 바이트를 보여줍니다.

iTero TimeLapse

Patient: Demo, Gingival

Name
Demo, Gingival

Chart Number
GD1234

Last Scan
03/21/2017

New Scan

Orders

ID	Scan Date	Case Type	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 11324322	03/21/2017	iRecord	Completed
<input checked="" type="checkbox"/> 11324306	03/21/2017	iRecord	Completed

Timeline

☒
03/21/2017

☒
03/21/2017

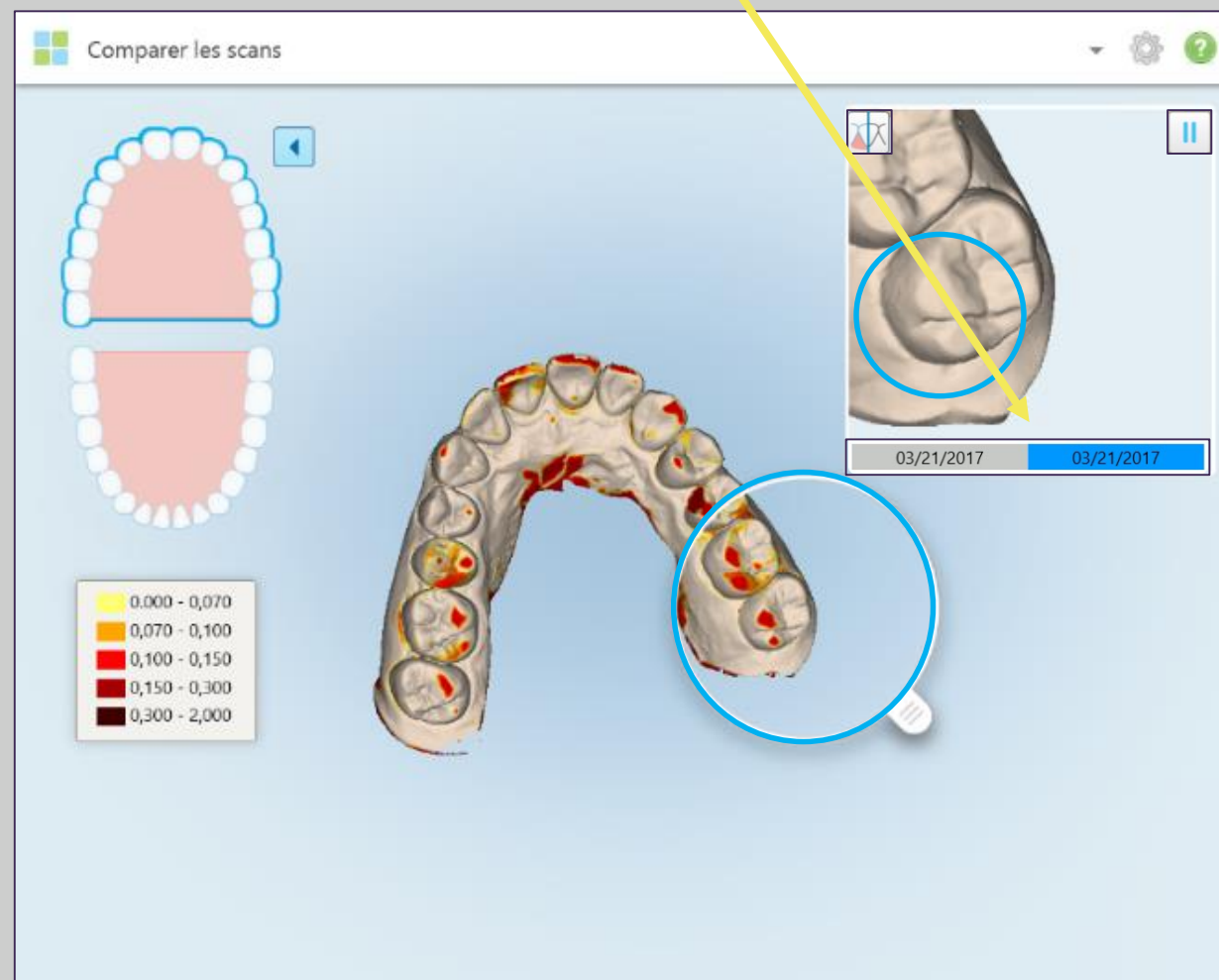
Compare Selected

정기적으로 스캔한 환자는 이 툴을
이용하여 분석 가능합니다.

환자의 프로파일에서, 화면 하단에 타임라인에서 두 개의 스캔을 선택합니다. 두 개의 스캔을 선택했으면, “선택사항 비교하기(COMPARE SELECTED)” 옵션이 실행되고 이를 처리하면 비교 툴(COMPARISON TOOL)이 시작됩니다.

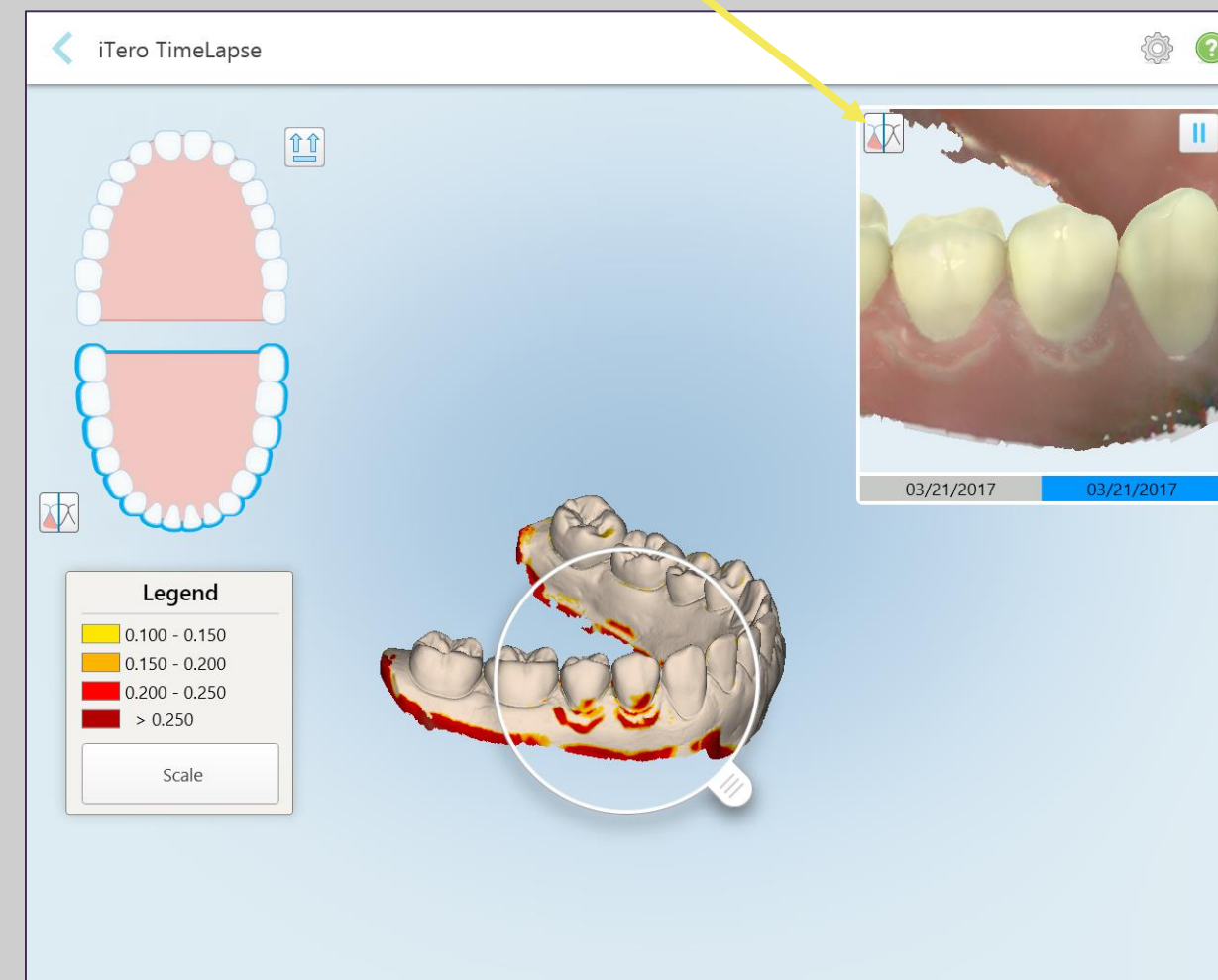
iTero TimeLapse

시간대 애니메이션



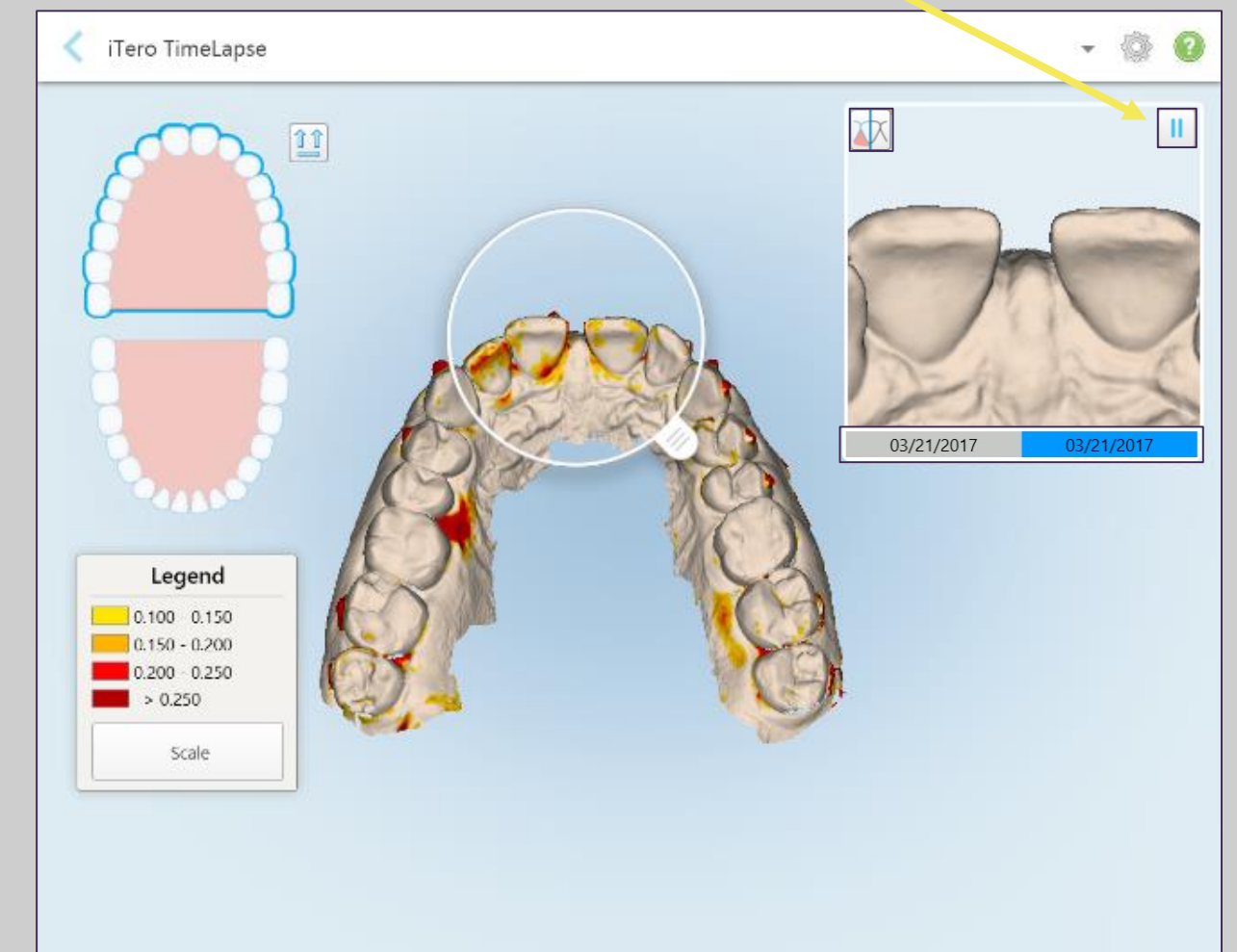
치아 마모

색상 전환



잇몸뒤물림

애니메이션 재생/일시 정지



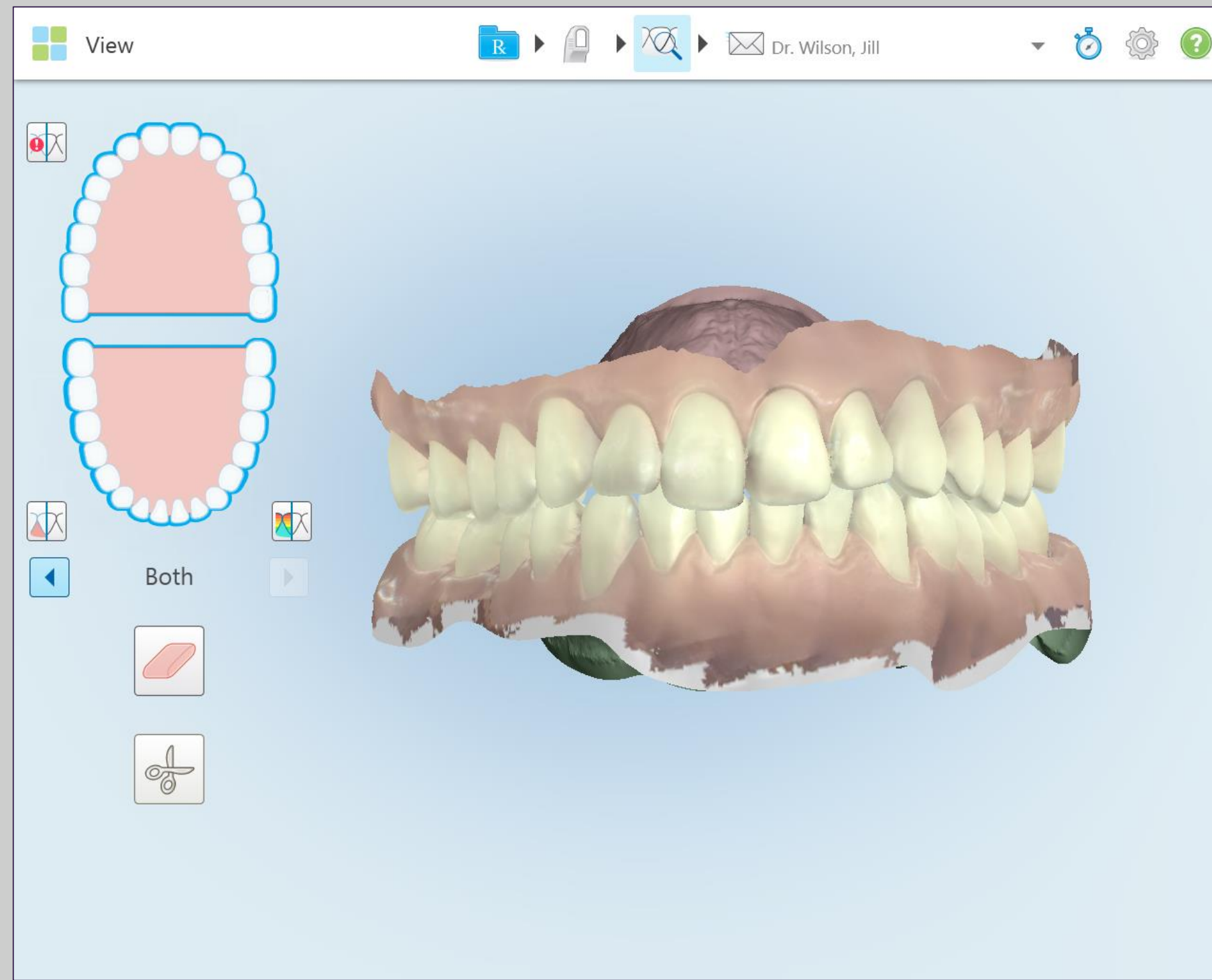
치아 이동

iTero와 Invisalign 치료



본 섹션에서는 다음의 내용을 다룹니다:
Invisalign 케이스의 모델 평가
Invisalign 결과 시뮬레이터
진행상황 평가 툴

디지털 모델 평가하기

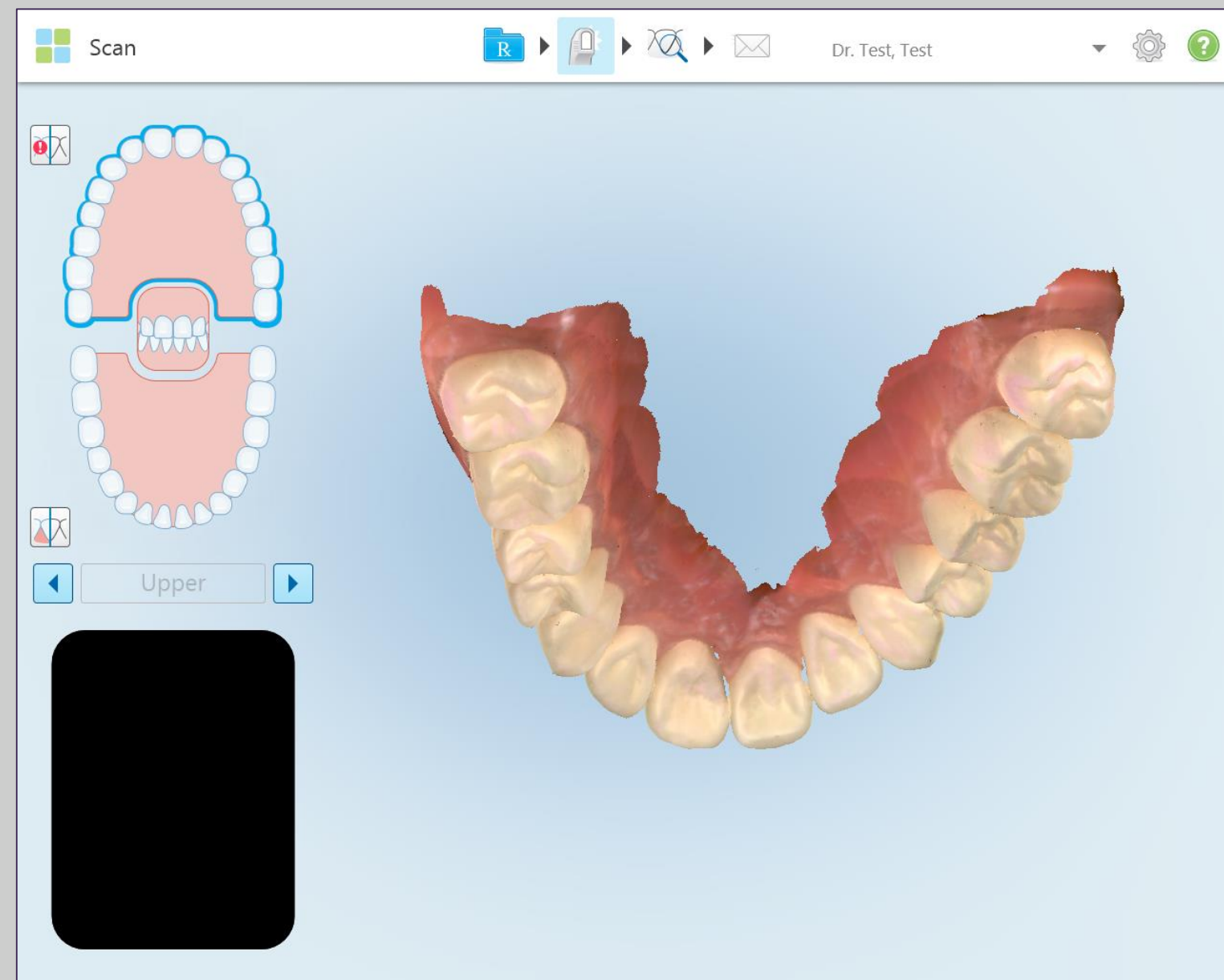


잘 맞는 교정장치(aligner)의 제작을 위하여, 제출 전에 디지털 모델에서 다음 사항을 평가합니다.

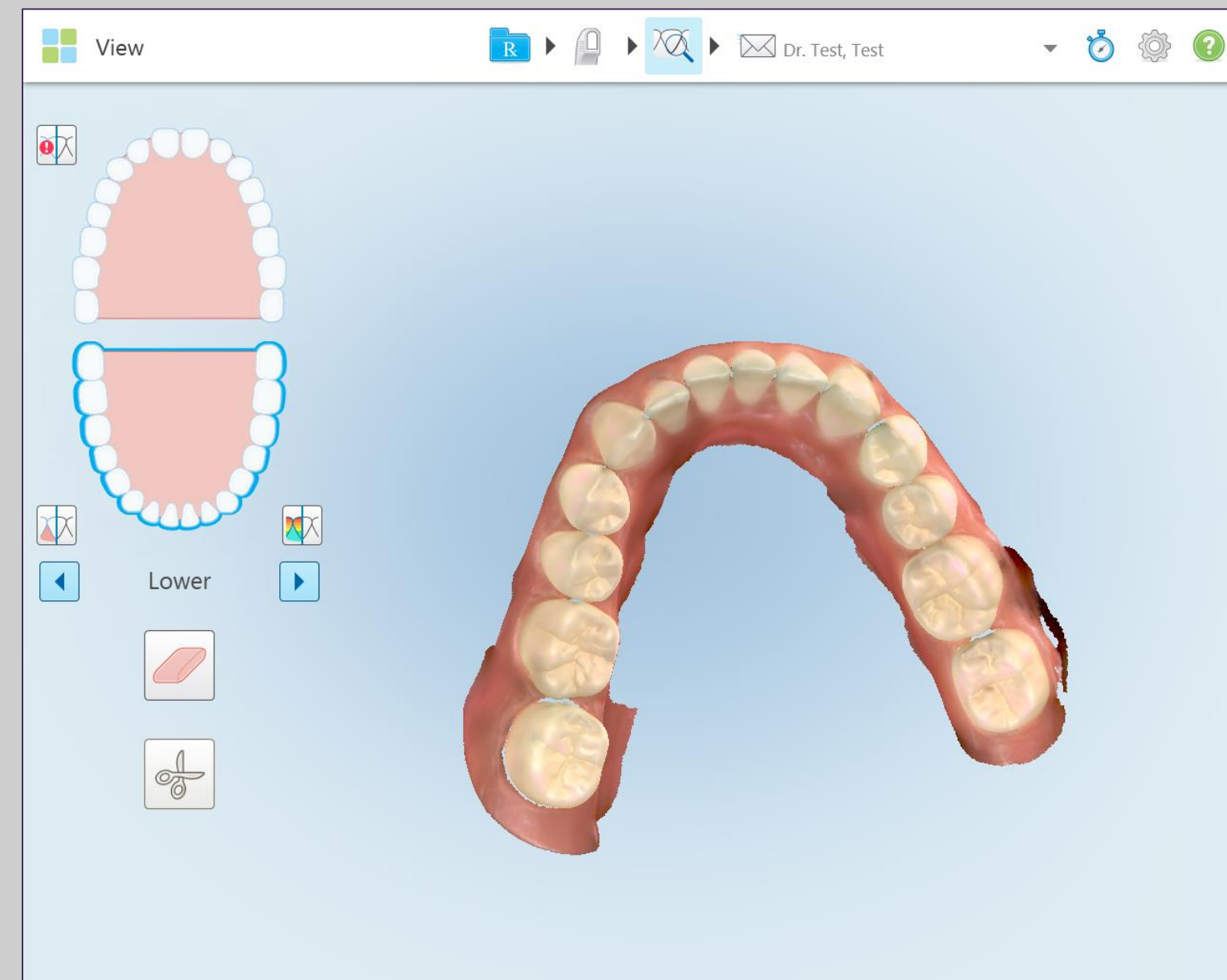
- 치은 조직 2mm 캡처
- 최후방 치아의 원심면
- 치아 사이 근원심면의 아나토미
- 완전한 상하악 절단면/교합면
- 중심교합에서의 정확한 bite

디지털 모델 평가하기

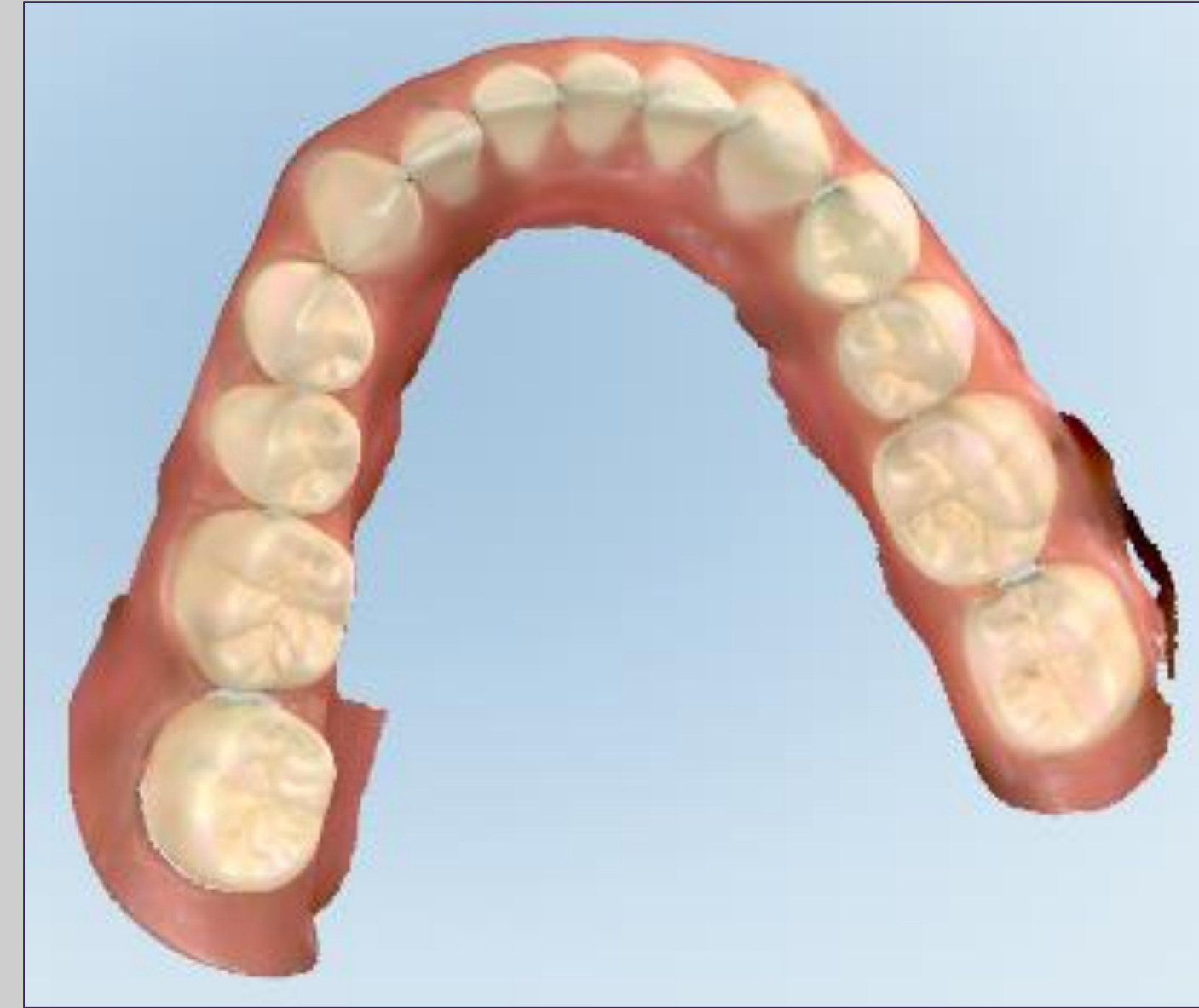
상악 최후방 치아의 원심면



하악 최후방 치아의 원심면

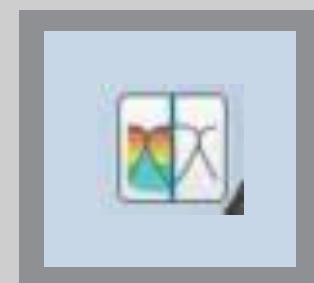
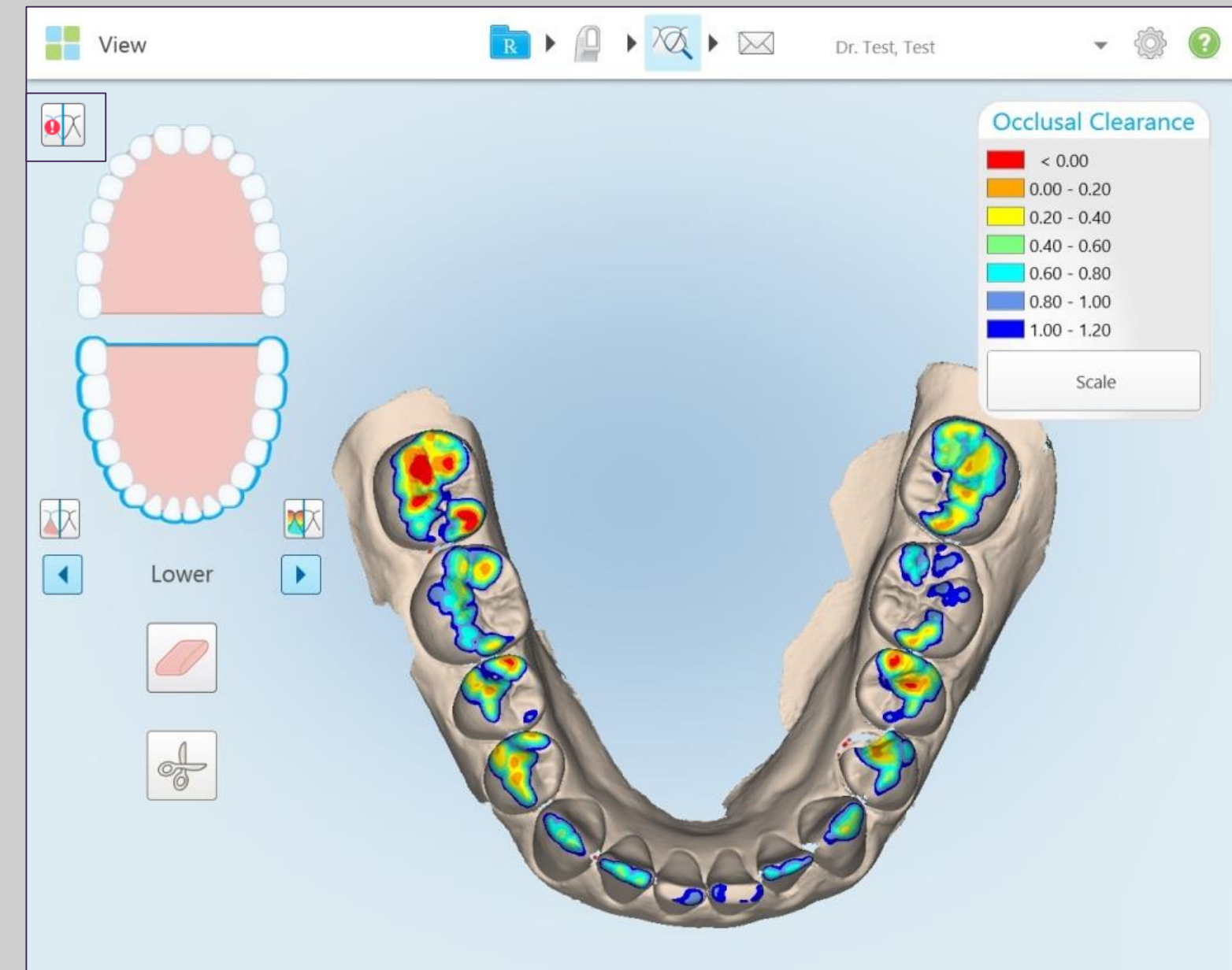
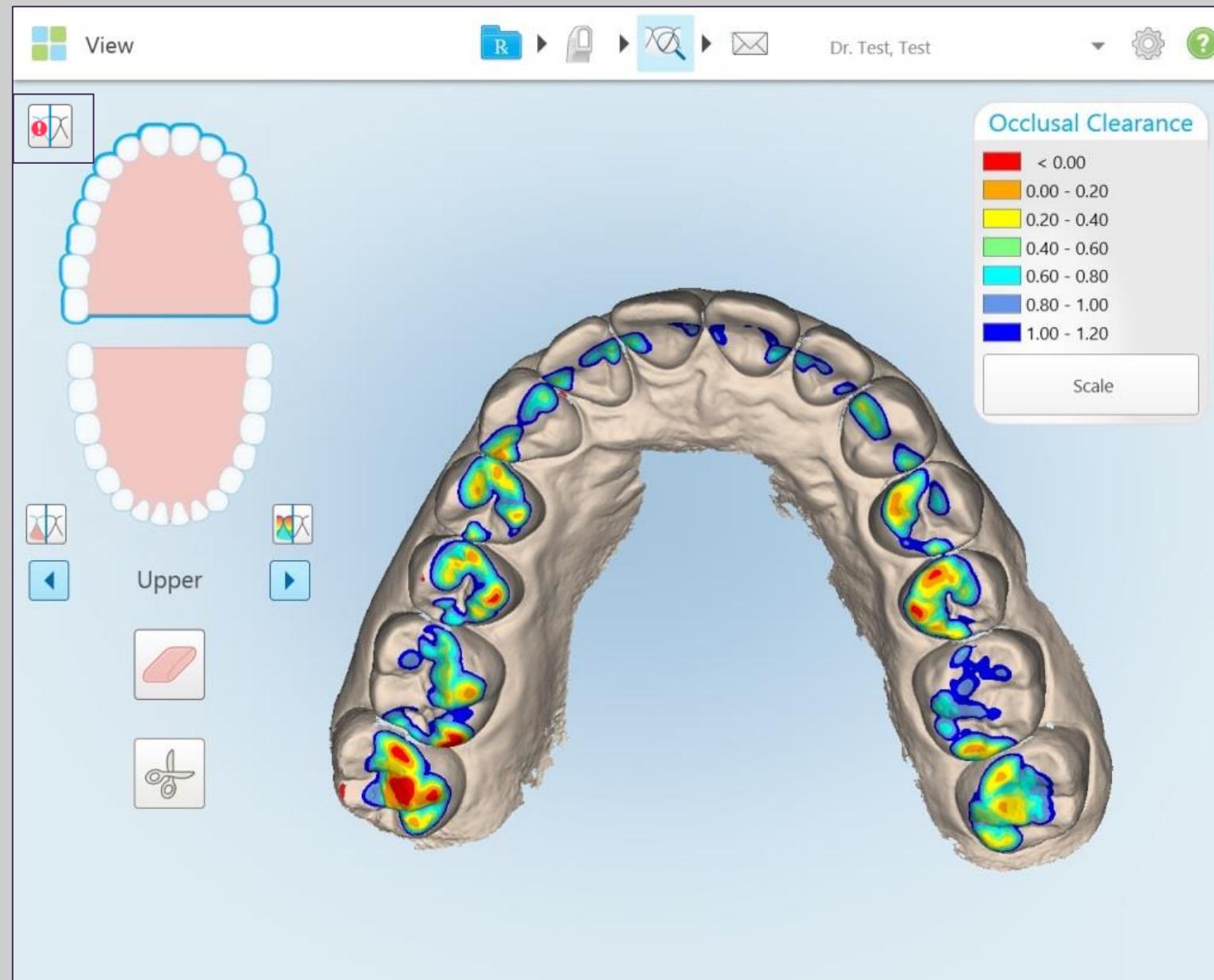


디지털 모델 평가하기



완전한 상하악 절단면/교합면

디지털 모델 평가하기 / 교합면 분석

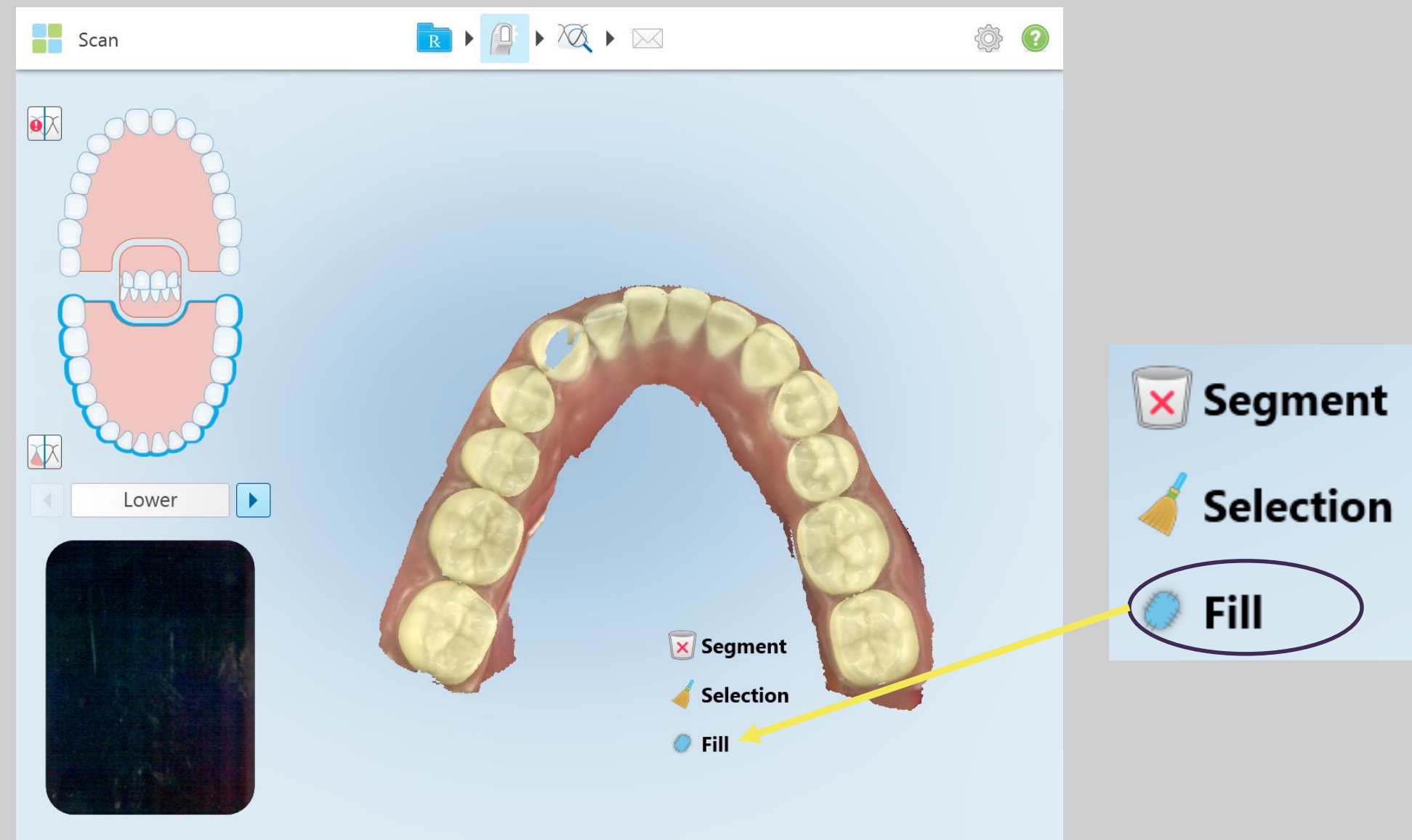


교합간격 범례를 이용해 반대 악궁과의 거리를 결정합니다.

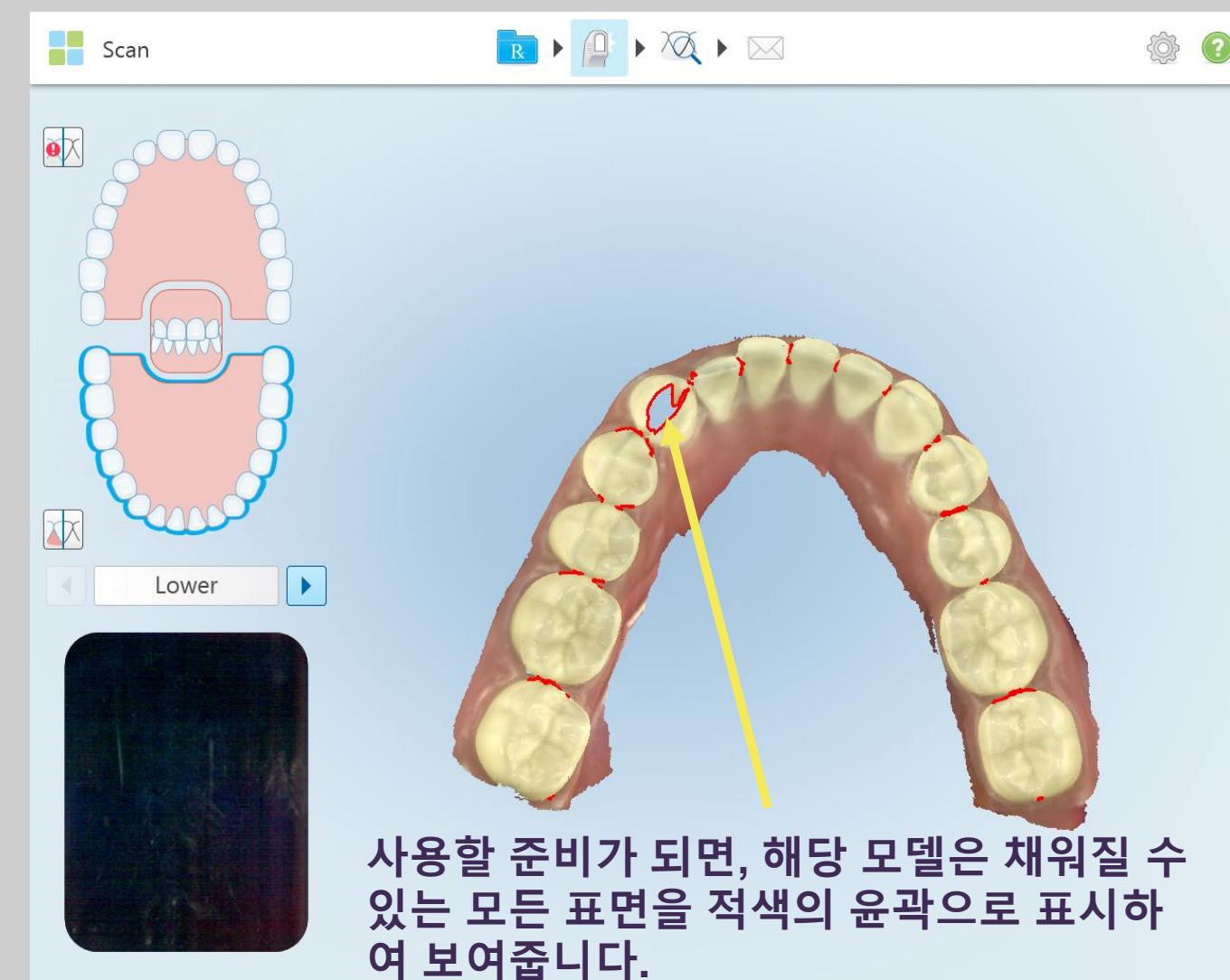
채우기 모드

스캔 모드에서 몇 번이나 캡처를 시도했는지와 무관하게 해부 조직이 지속적으로 누락된 부분이 존재하는 경우가 있을 수 있습니다. 이 부분들은 스캐닝 세그먼트에서 해부 조직(입술, 뺨, 혀) 또는 습기의 방해로 인해 유발될 수 있습니다. 사용자가 이러한 영역을 더욱 쉽게 캡처할 수 있도록 채우기 툴이 iTero Element 소프트웨어에 추가되었습니다.

1. 스캔 모드 중 채우기 툴을 사용하려면, 화면을 길게 눌러서 스캔 옵션(Scan option) 메뉴로 진입합니다.



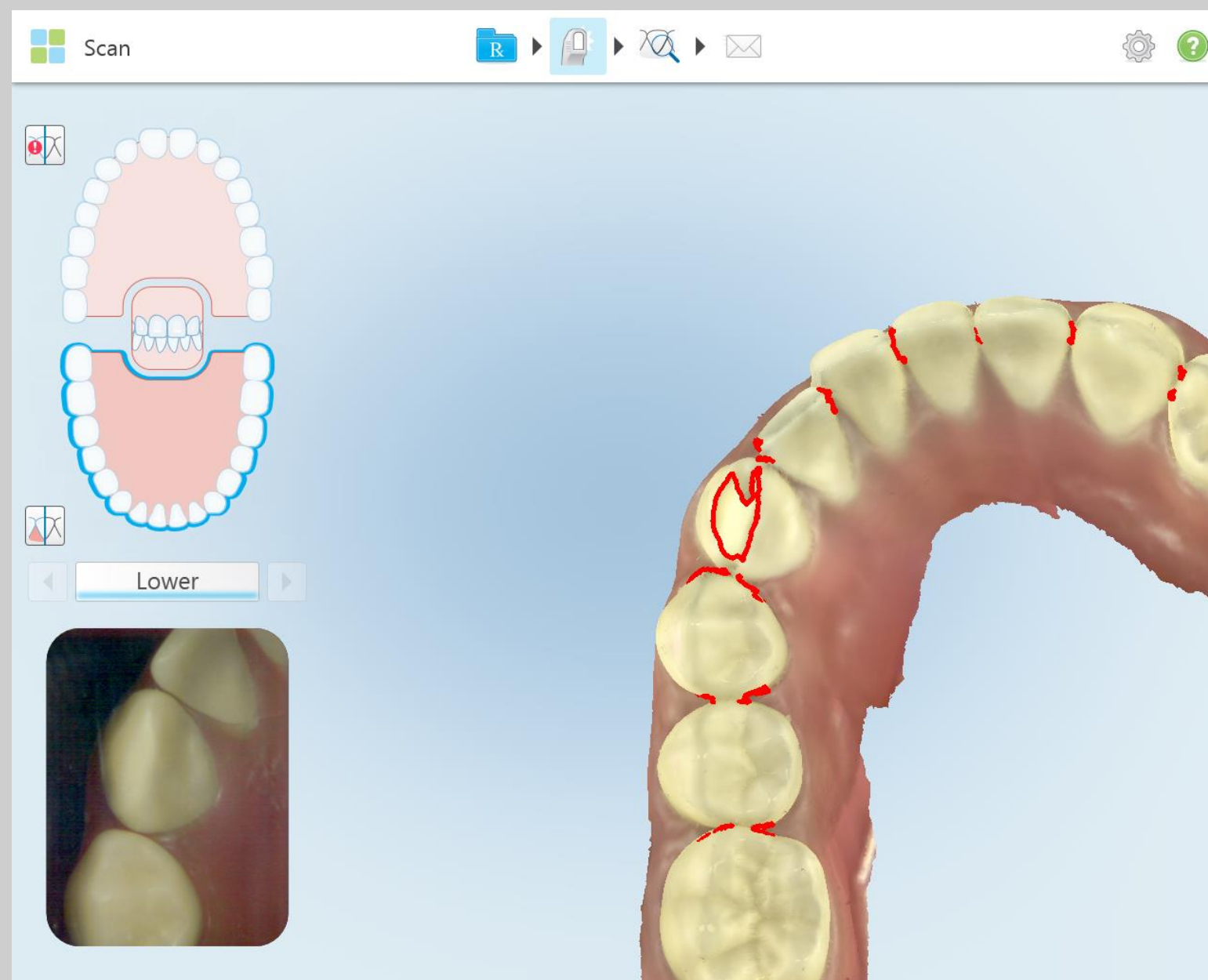
2. “채우기(Fill)” 옵션을 선택합니다. 선택된 스캔의 개수에 따라, 채우기 모드가 나타나도록 스캔을 준비하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.



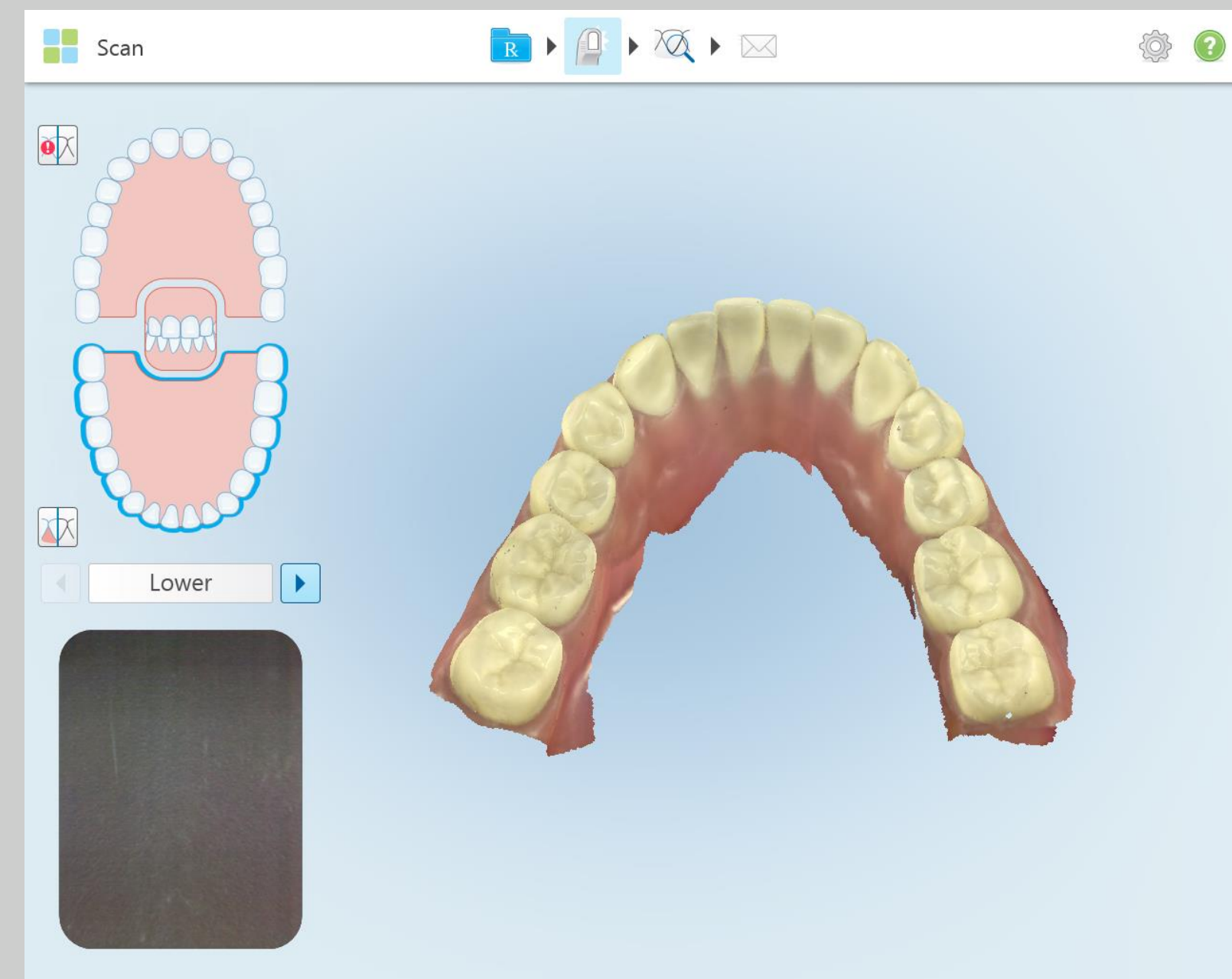
사용할 준비가 되면, 해당 모델은 채워질 수 있는 모든 표면을 적색의 윤곽으로 표시하여 보여줍니다.

채우기 모드

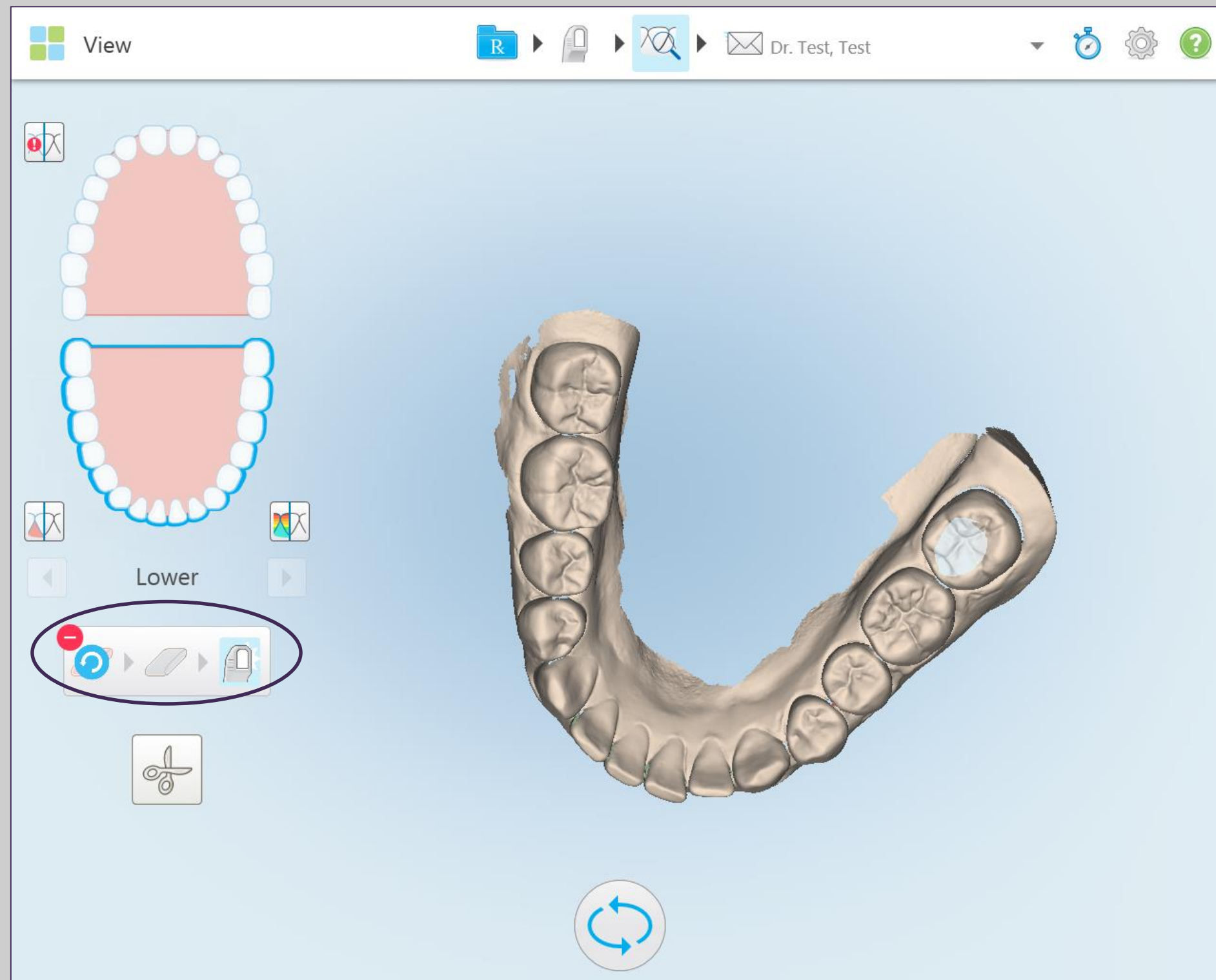
- 지속적으로 해부 조직이 누락되는 부분을 재스캔합니다.
참고: 적색으로 표시된 부분을 모두 채울 필요는 없습니다.
캡처되지 않는 부분만 채우는 것이 권장됩니다.



- 완드 버튼 중 하나를 눌러서 채우기 모드 기능을 종료합니다.
그렇게 하면 통상적인 스캐닝 모드로 돌아오게 되며 이제 이전의 빈 공간들이 제거될 것입니다.

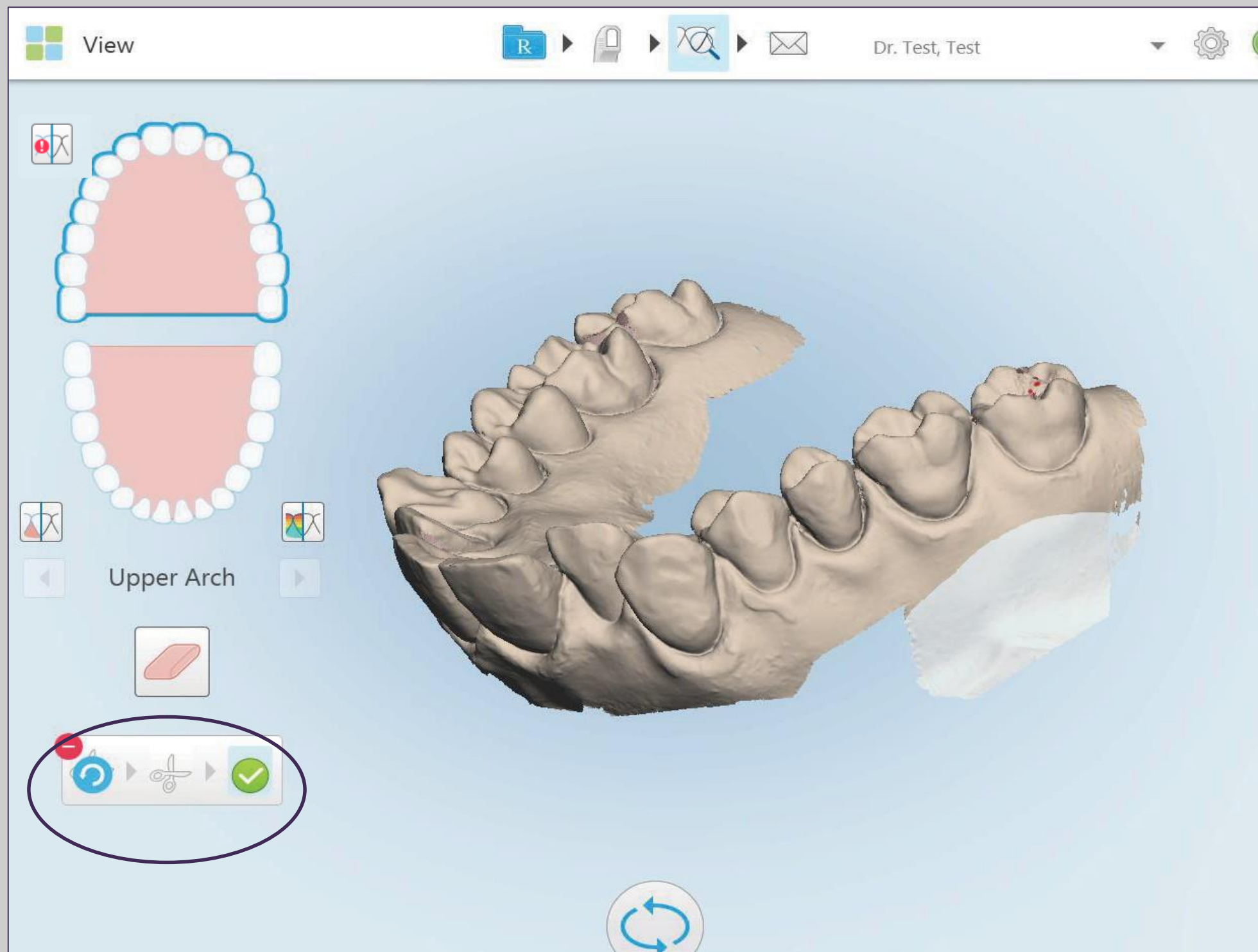


이레이저 툴 사용하기



1. 이레이저 아이콘을 누릅니다.
2. 화면 상에서 지울 영역을 선택합니다.
3. 스캐너 슬리브 아이콘을 누릅니다.
4. 지운 영역을 채우기 위해 스캔합니다.
5. 보기 아이콘을 누릅니다.
6. 수정 내용을 확인합니다.

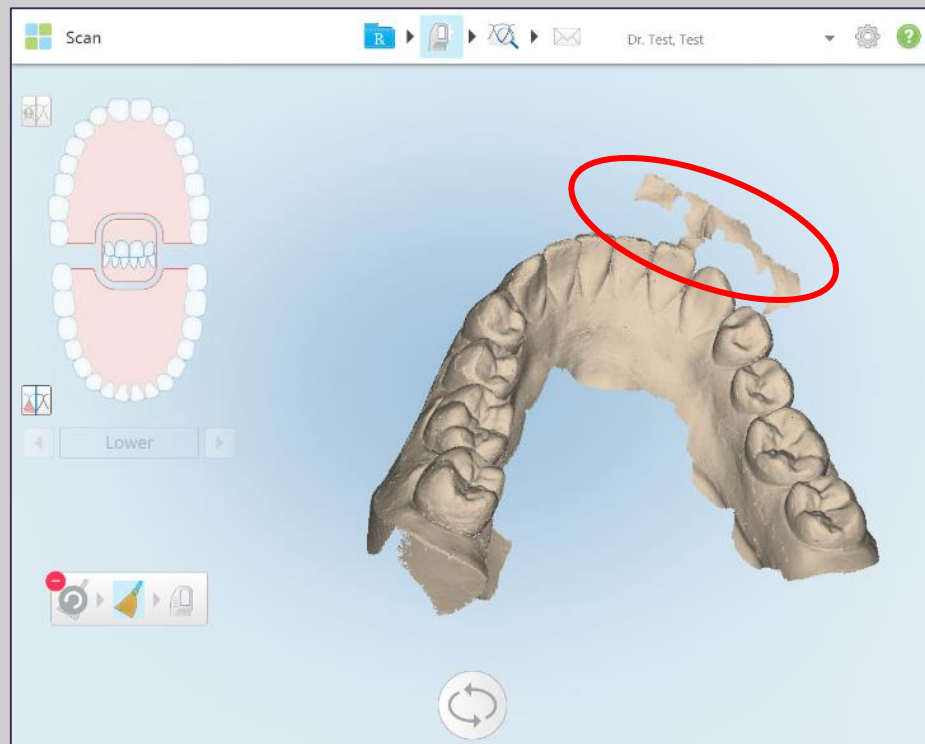
다듬기 툴 사용하기



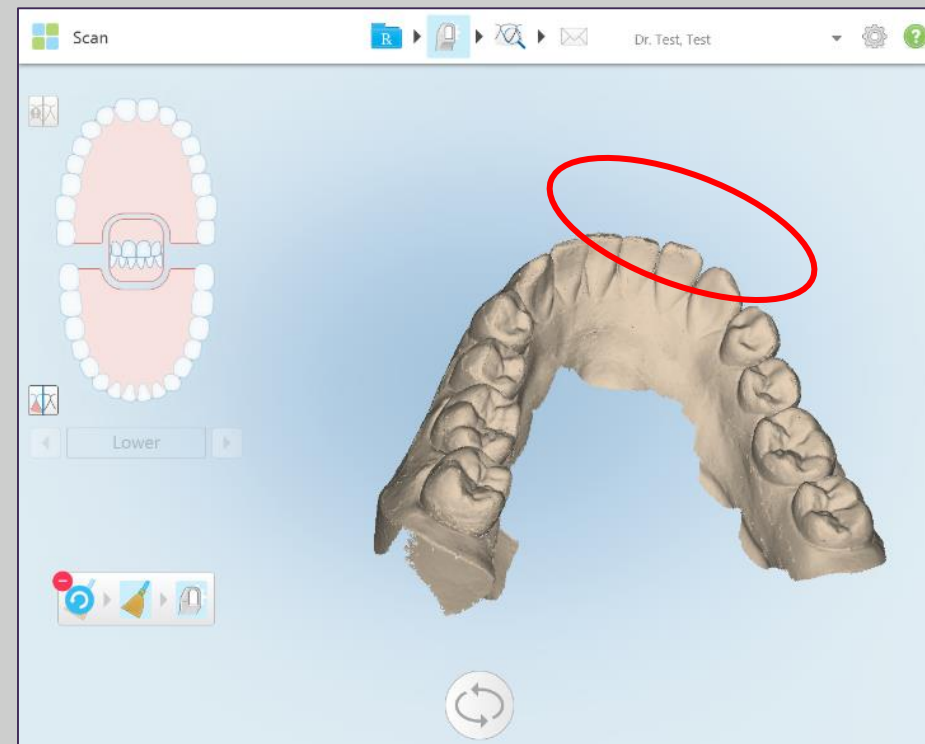
볼이나 입술 등 스캔에서 제거해야 할 아티팩트가 과도한 경우 가장자리 다듬기(Edge Trim) 툴을 사용합니다.

1. 가위 아이콘을 누릅니다.
2. 제거할 영역에 원을 그립니다.
3. 선택한 영역을 확인합니다.
4. 녹색 체크를 누릅니다.
5. 보기 버튼을 눌러 이 영역이 선택한 대로 다듬어졌는지 확인합니다.

툴 – 스캔 삭제하기



아티팩트 제거 시 (연조직)

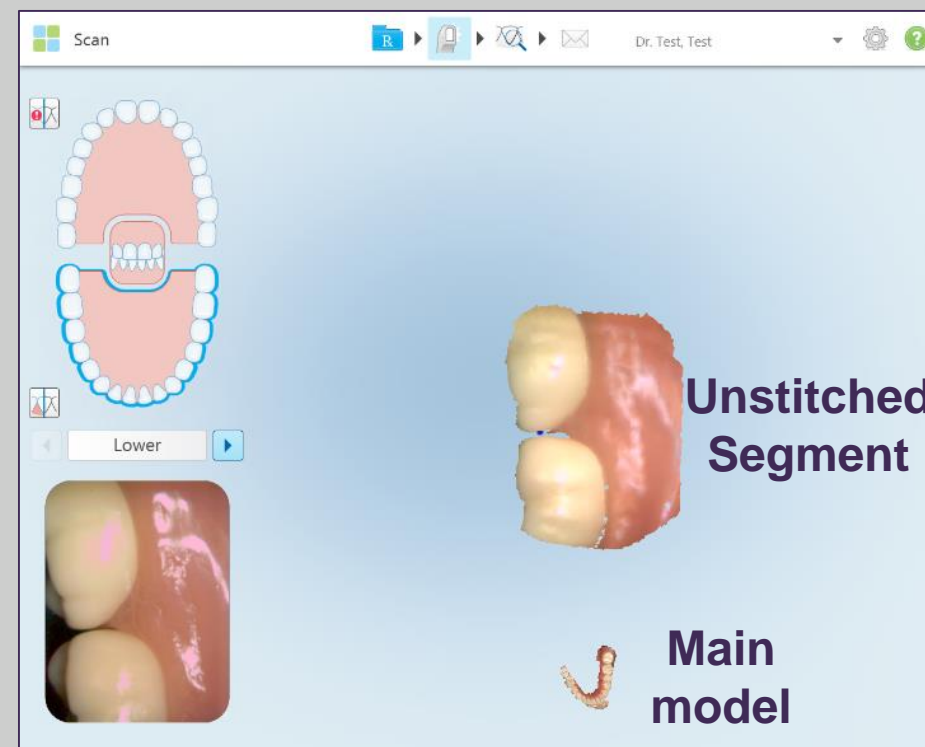


스캔 모드에서 가능합니다

1. 삭제할 악궁을 누릅니다.
2. 모델을 누른 후 유지합니다.
3. 휴지통 세그먼트나 빗자루 아이콘을 누릅니다.
4. 삭제를 확인합니다.
5. 영역을 다시 스캔합니다.



잘못된 악궁을 스캔 시

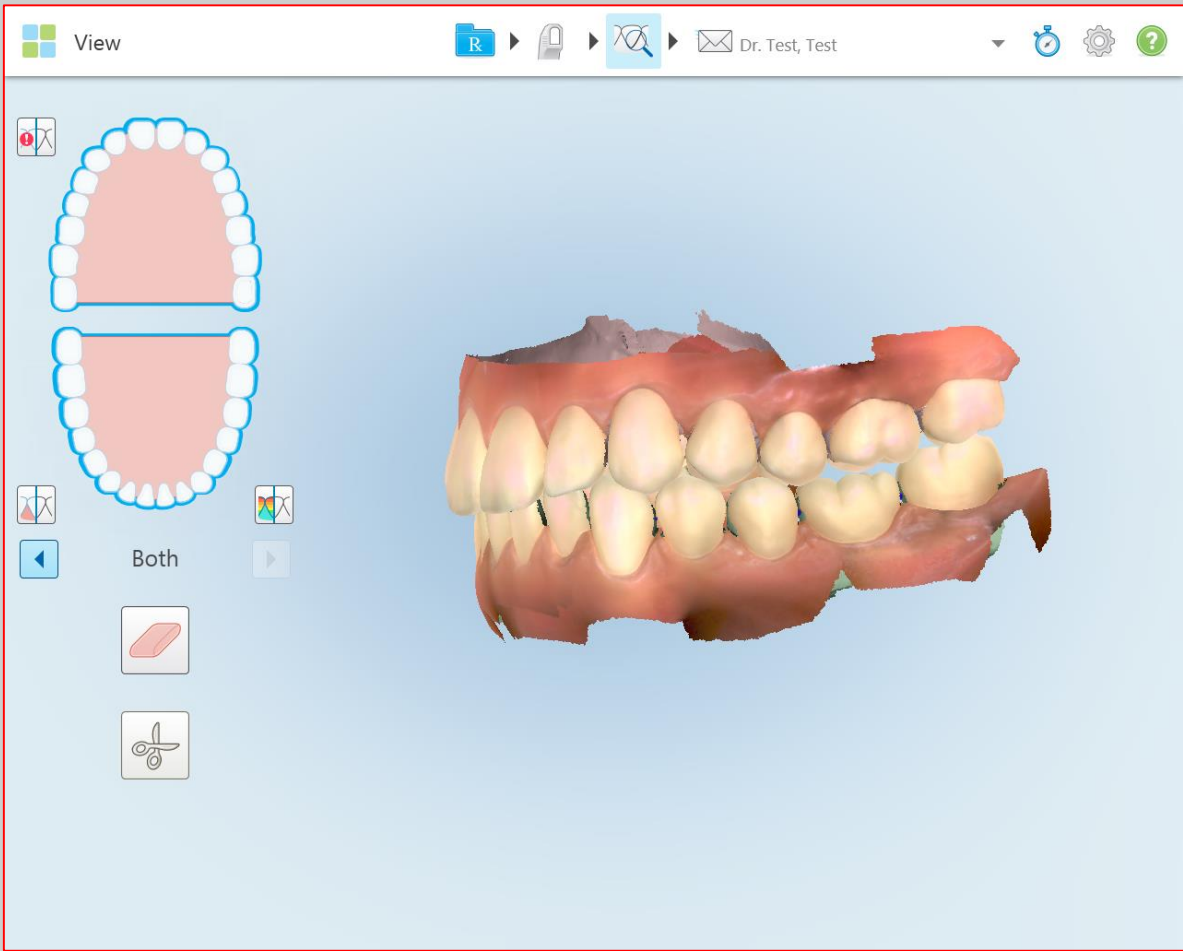


치아의 아나토미가 붙어있지 않은 경우

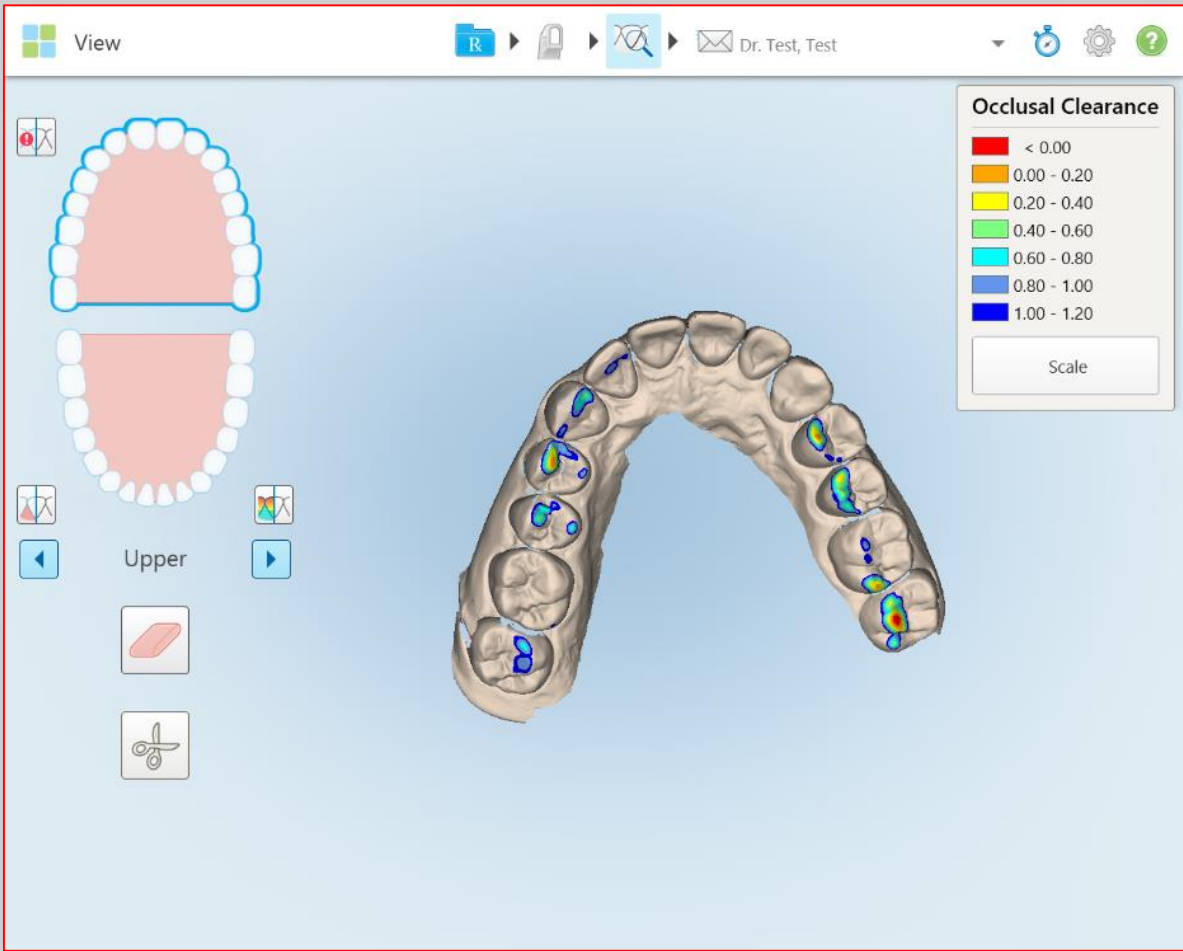
툴 – 스캔 삭제하기 및 bite 수정하기

임상 시나리오

환자는 최대 교두감합위로 폐구되며, 교합지에 명확한 접촉점을 보입니다. 스캔 중에는 환자가 적절히 교합할 수 없었습니다.



부정확한 bite채득



Occlusogram 디스플레이 상
불량한 접촉

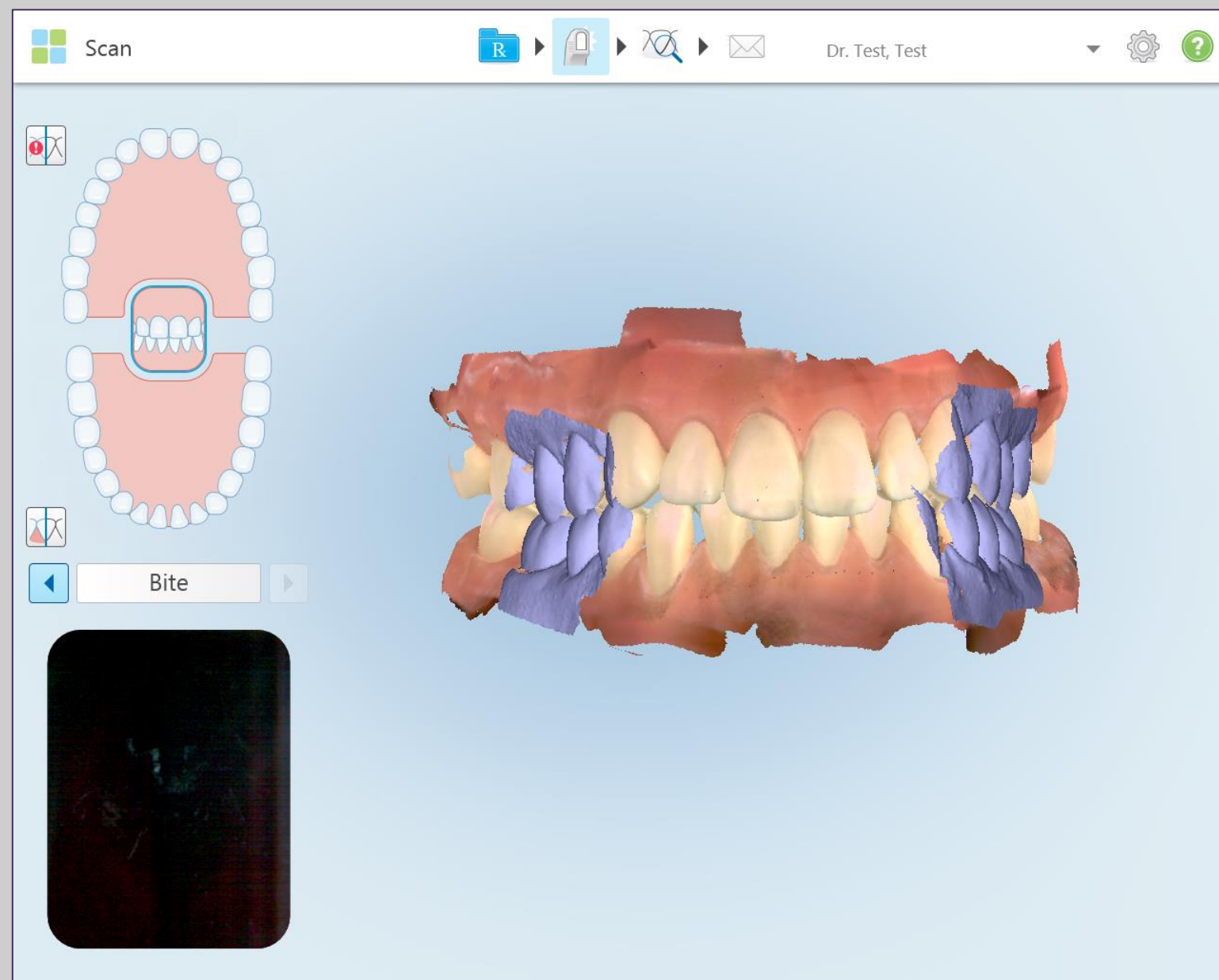
툴 – 스캔 삭제하기 및 bite 수정하기



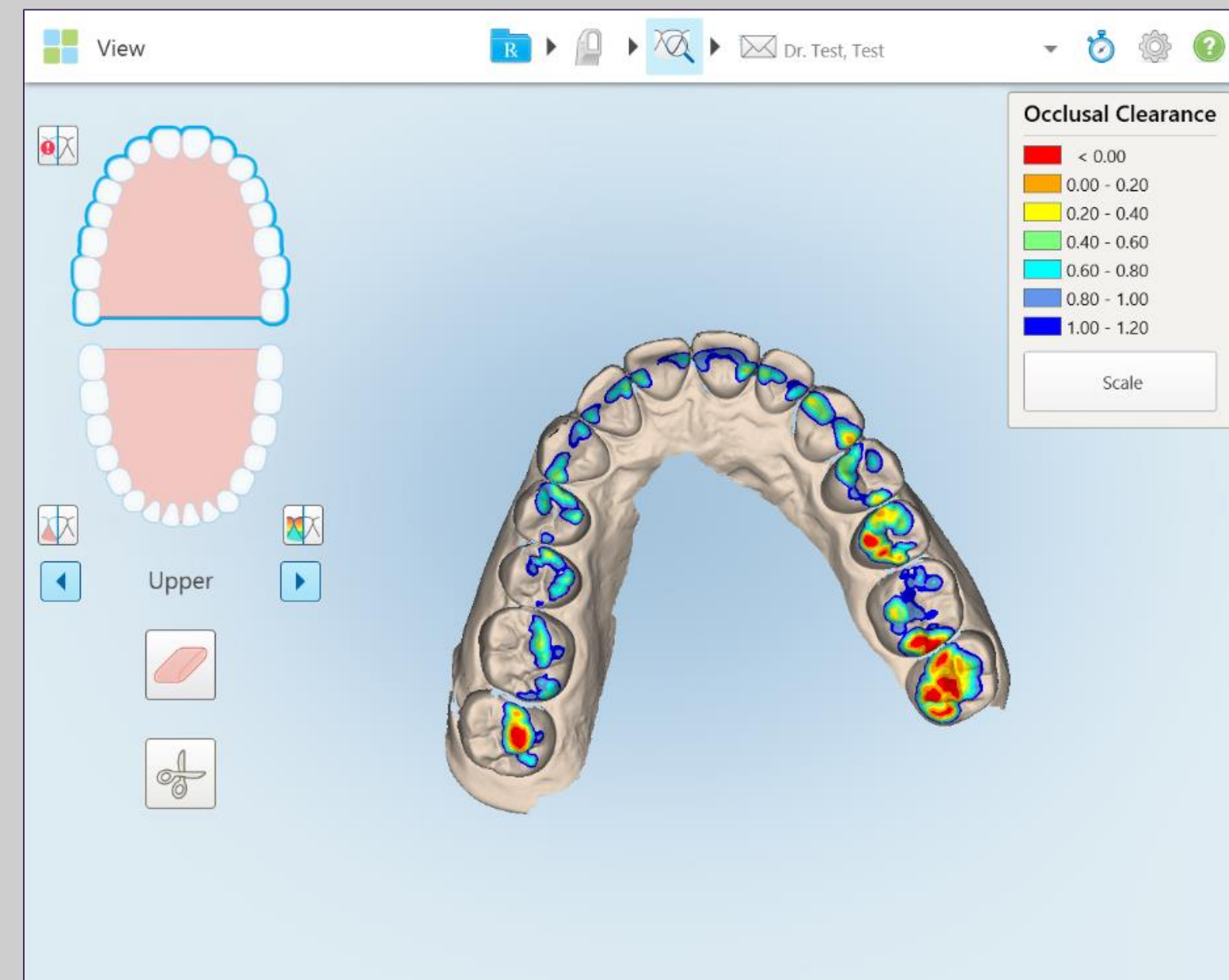
삭제할 bite 세그먼트를 모두 누릅니다.
다시 스캔합니다.

수정 조치
양측 bite를 지우고 다시 스캔합니다.

툴 – 스캔 삭제하기 및 bite 수정하기

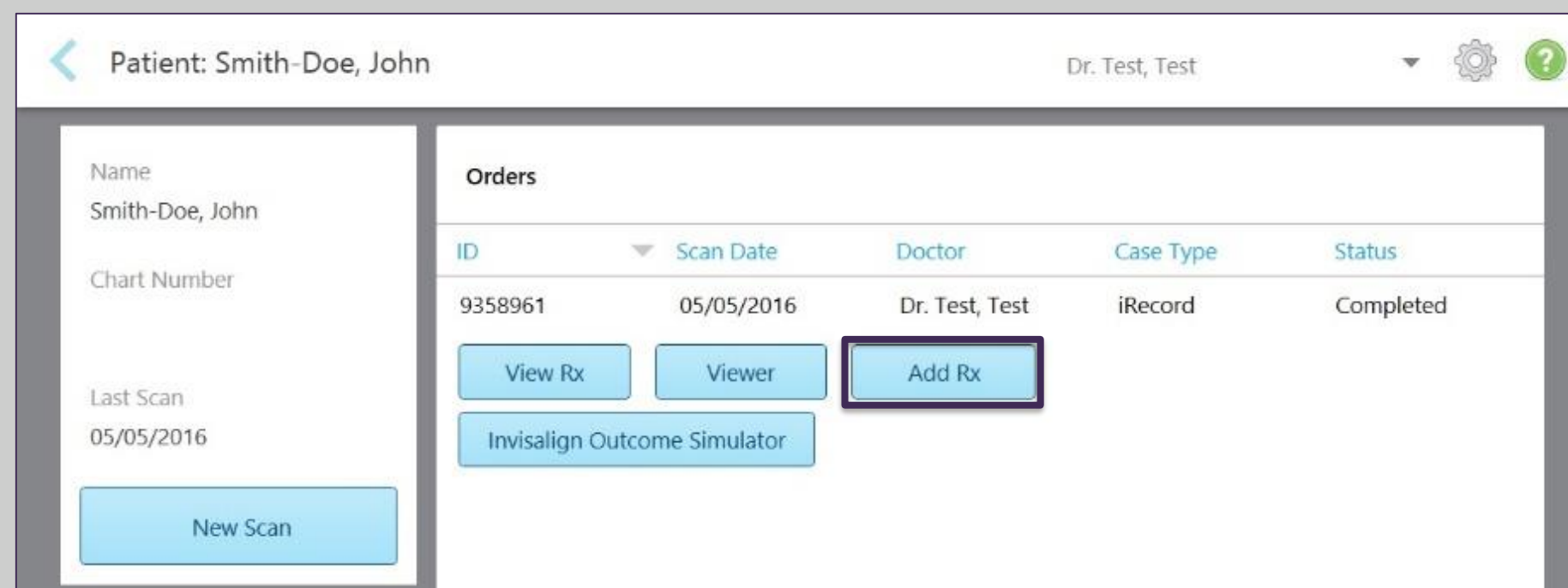
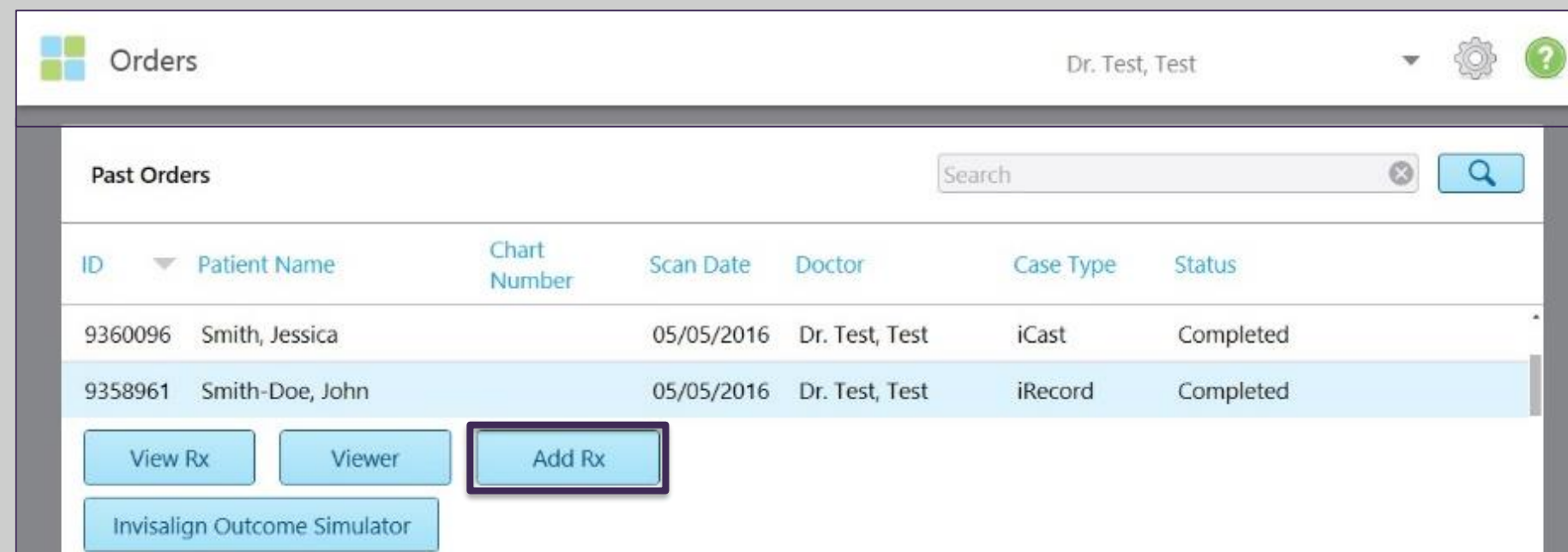


새로운 bite 채득 확인하기



Occlusogram 디스플레이 상
적절한 접촉

기존에 전송한 스캔에 처방전(Rx) 추가하기 – 추가 작업순서 생성

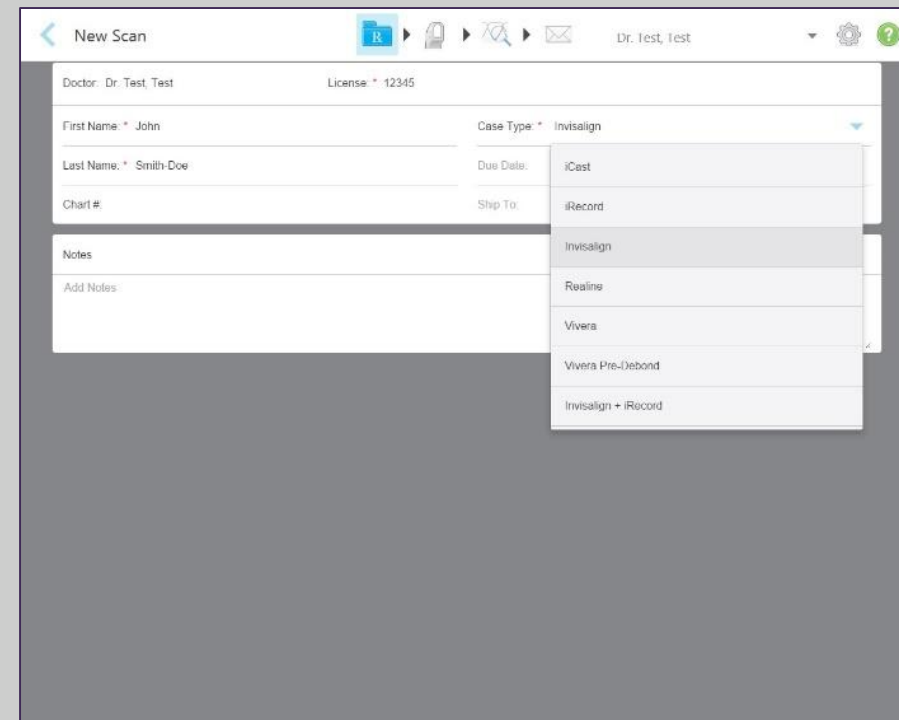


처방전 추가하기(Add Rx) 실행을 위한 조건:

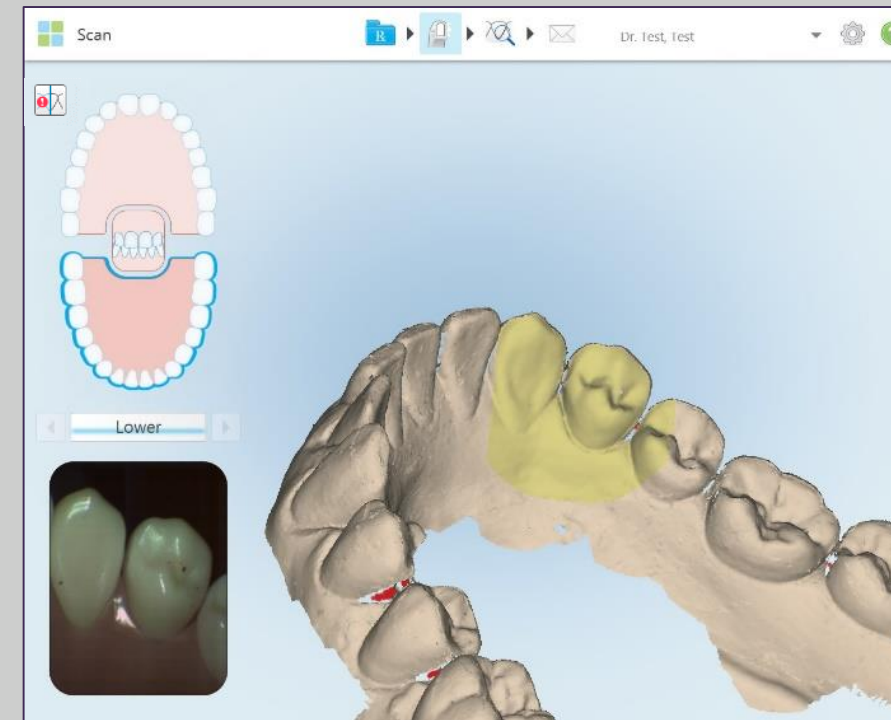
- 주문과 환자 아이콘에서 접근 가능
- 수복치료 및 진료실 밀링(chairside milling) 외의 케이스
- 케이스의 스캔일로부터 최대 21일까지 가능
- 모델이 스캐너의 베이스 유닛에 위치해야 함

기존에 전송한 스캔에 처방전(Rx) 추가하기 – 작업순서

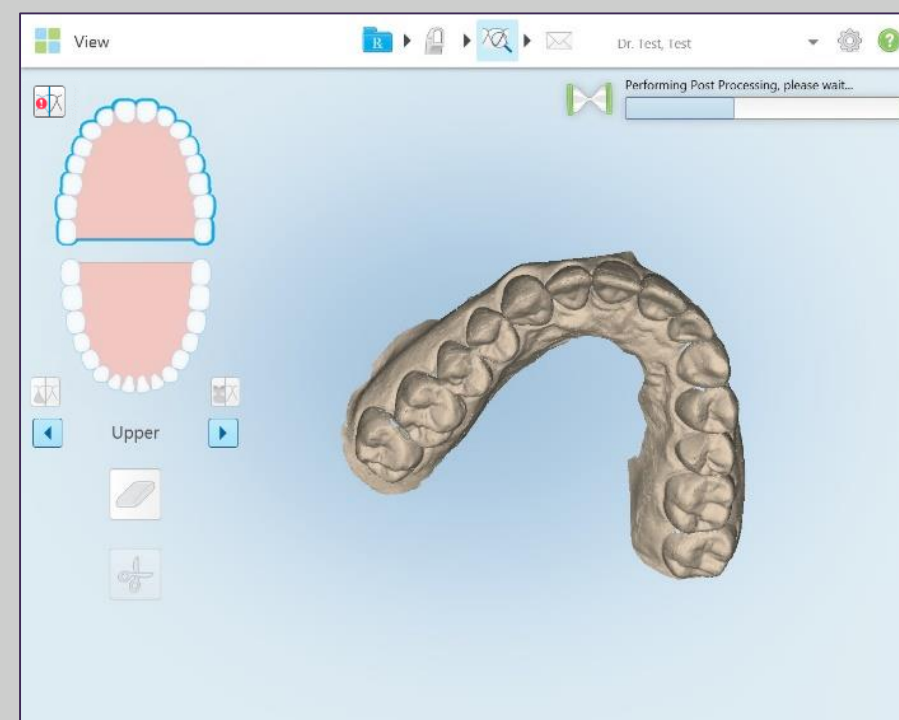
1. 케이스 유형을 선택합니다.



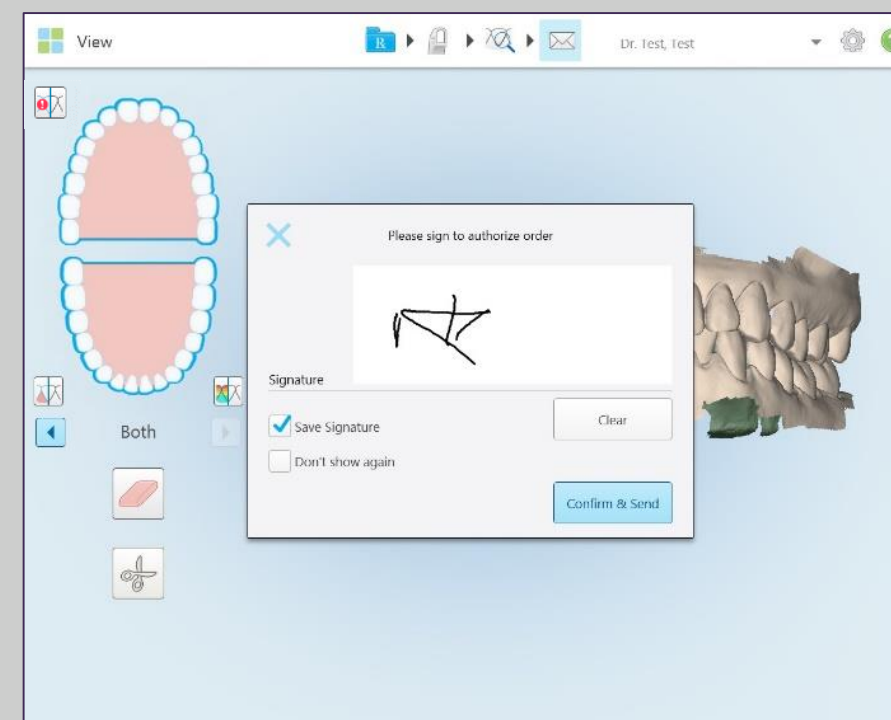
2. 필요한 스캔을 추가합니다.



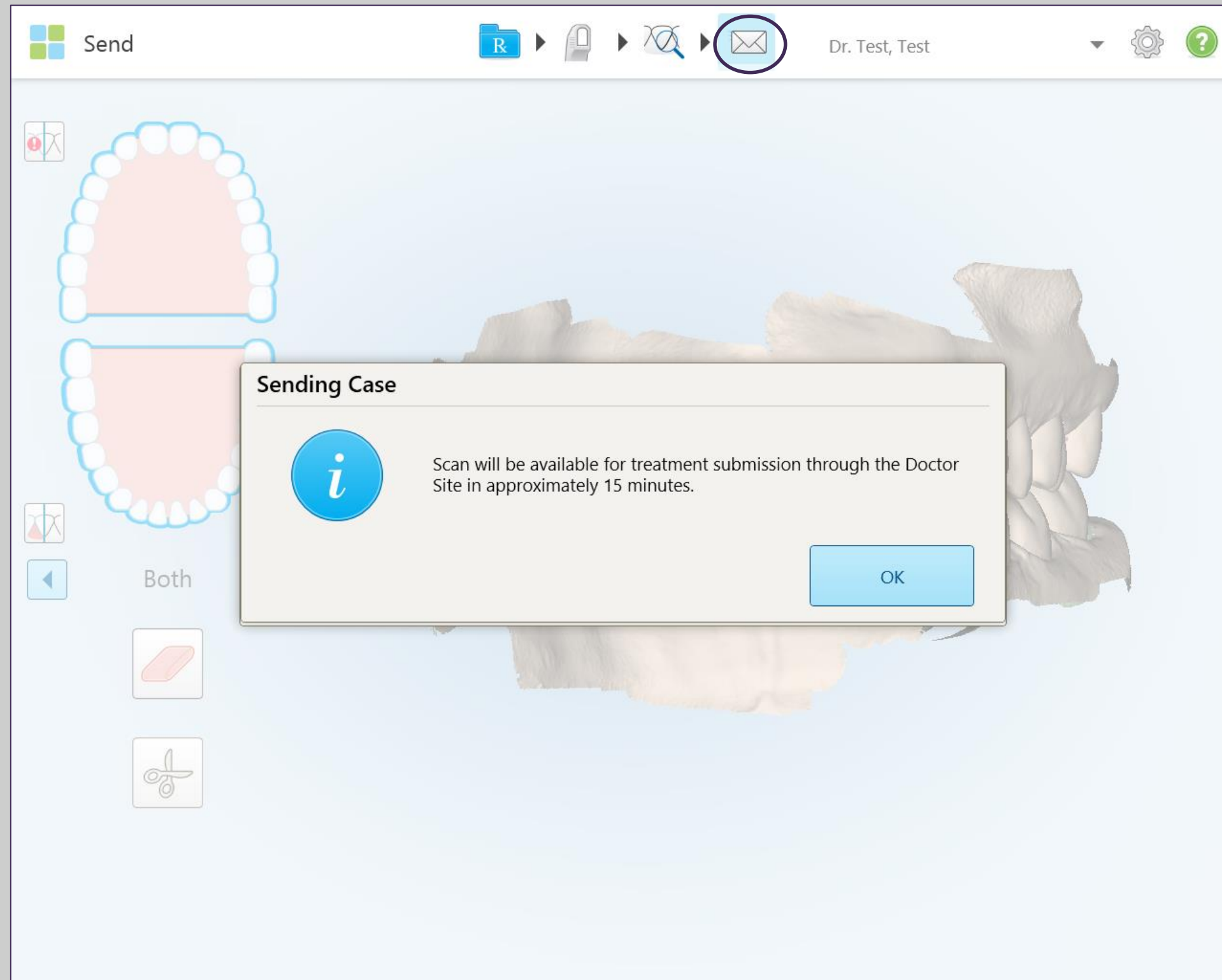
3. 보기 툴을 누릅니다.



4. 케이스를 전송합니다.



케이스 제출하기

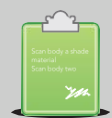


케이스를 제출하려면 봉투 아이콘을 누르기만 하면 됩니다.

‘약 15분 내에 Invisalign 의사 사이트(IDS)에서 처방전 제출 시 스캔된 자료를 이용하실 수 있습니다’라고 명시된 메시지가 표시됩니다. 확인(OK)을 선택합니다.

그 다음, yes를 클릭해 Invisalign 결과 시뮬레이터를 시작합니다.

뷰어



Orders



Patients

Orders

Dr. Wilson, Jill

In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
	Test34, Test			Dr. Wilson, Jill	Restorative	Rx Created
	Test, Test			Dr. Wilson, Jill	Invisalign + if	Rx Created
	3643119, Test		09/09/2016 14:25:50	Dr. Wilson, Jill	Invisalign + if	Scanning
	Test, Test			Dr. Wilson, Jill	Invisalign	Rx Created
	Test, Test			Dr. Wilson, Jill	Invisalign	Rx Created
	Test, Test		09/07/2016 18:29:29	Dr. Wilson, Jill	Restorative	Scanning
	Test, Test		09/07/2016 18:03:38	Dr. Wilson, Jill	Restorative	Scanning

Past Orders

Search

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
10016768	3643119, Test		09/02/2016	Dr. Wilson, Jill	Invisalign	Exporting to Doctor Site

View Rx

Viewer

Add Rx

Invisalign Outcome Simulator

Progress Assessment

Patient: test, test

Dr. Test, Test

Name
test, test

Chart Number

Last Scan
02/16/2016

New Scan

Orders

ID	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
8979339	02/16/2016	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8978206	02/16/2016	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8965139	02/12/2016	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8933086	02/05/2016	Dr. Align, Test	Invisalign	Completed
8931831	02/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed
8906919	02/01/2016	Dr. Align, Test	Reference Model	Lab Review
8873100	01/25/2016	Dr. Test, Test	Invisalign + iRecon	Completed
8726615	12/15/2015	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8614206	11/17/2015	Dr. Test, Test	iRecord	Completed
8559179	11/03/2015	Dr. Test, Test	Invisalign + iRecon	Completed
8533445	10/28/2015	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8365170	09/14/2015	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8363595	09/14/2015	Dr. Test, Test	Invisalign	Completed
8341872	09/08/2015	Dr. Align, Test	Invisalign	Completed
8266356	08/18/2015	Dr. Align, Test	Invisalign	Completed

View Rx

Viewer

Invisalign Outcome Simulator

뷰어(Viewer)는 케이스 프레젠테이션을 위해 스캐너가 디지털 모델을 조작 및 표시할 수 있도록 하는 툴입니다.

뷰어

상악 또는 하악
감추기/표시하기

모델 보기 사전설정

정면 보기

교합면 보기

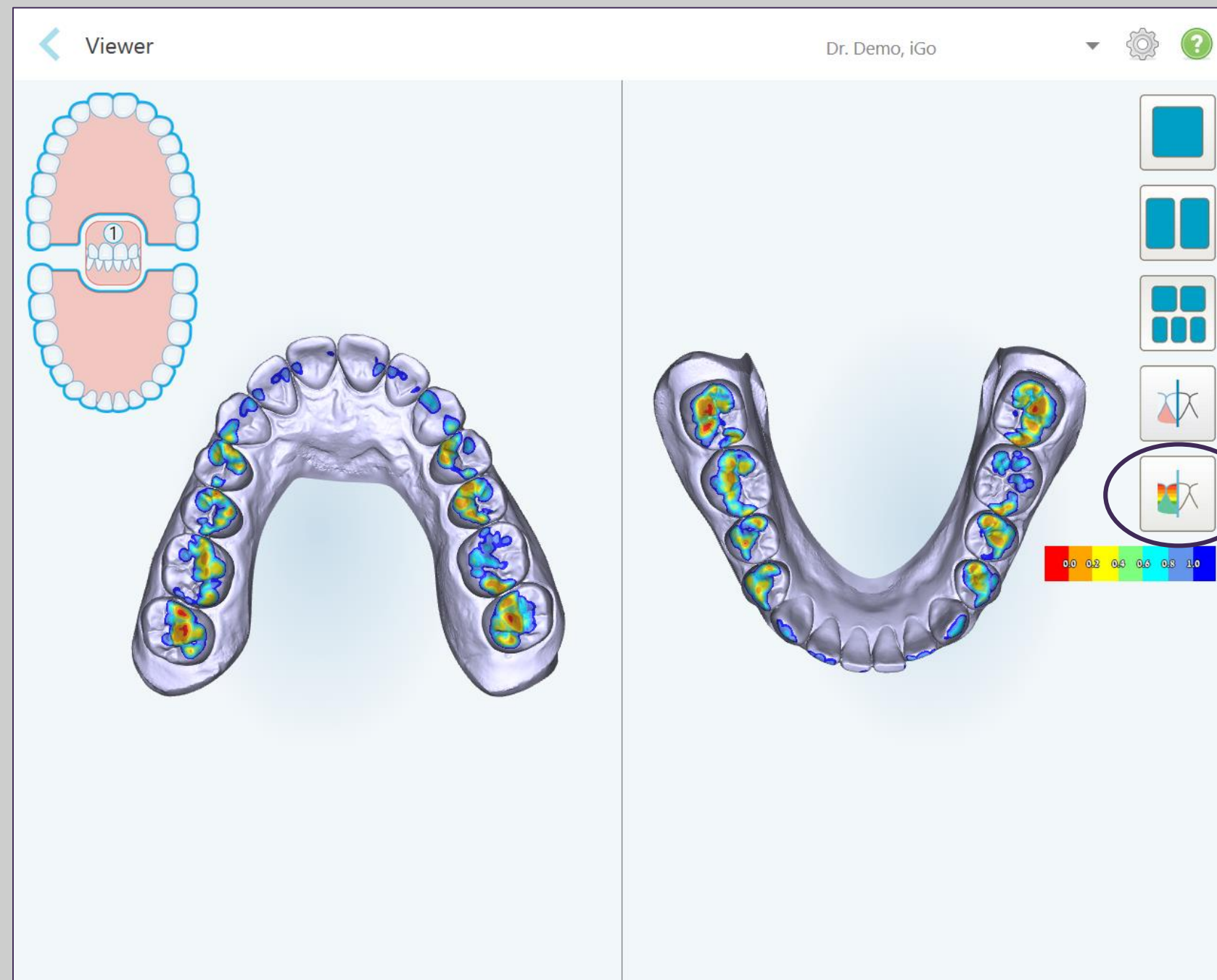
갤러리 보기

컬러/단색

Occlusogram

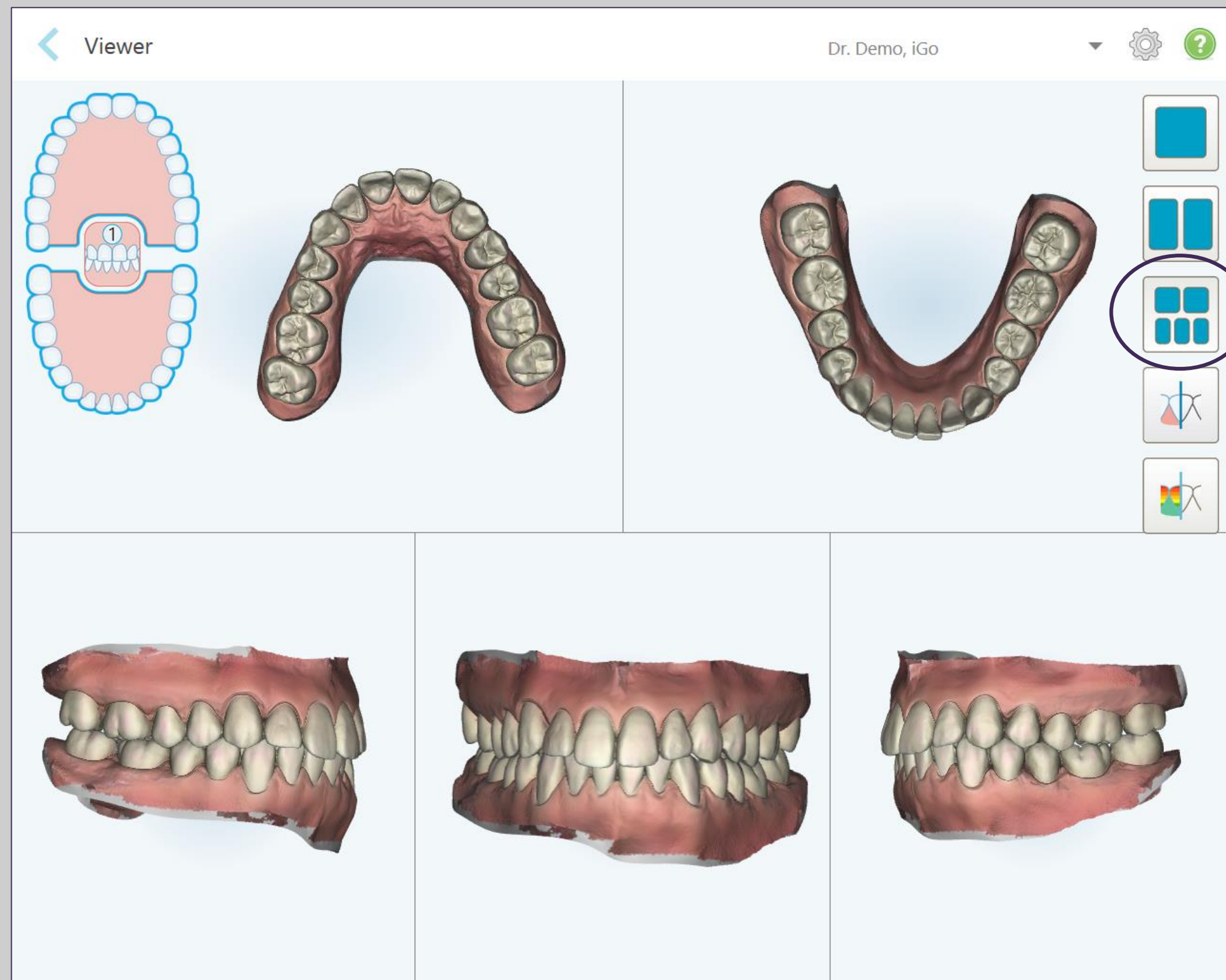
The screenshot shows a dental software interface titled 'Viewer' with 'Dr. Demo, iGo' in the top right. The interface is divided into several panels. The top-left panel shows a top-down view of the upper and lower dental arches, with a red area labeled '1' indicating a specific region. The top-right panel shows a 3D perspective view of the upper and lower dental arches. The bottom row contains three panels showing different views of the dental model: a side view, a front view, and a back view. A color scale bar is visible in the bottom-right corner of the interface, ranging from 0.0 to 1.0. On the right side of the interface, there is a vertical toolbar with six icons: a blue square, two blue squares, a grid of four blue squares, a color wheel, and a line graph. Yellow arrows point from the Korean labels to these icons. A yellow arrow also points from the '모델 보기 사전설정' label to the top-right panel.

뷰어 / Occlusogram



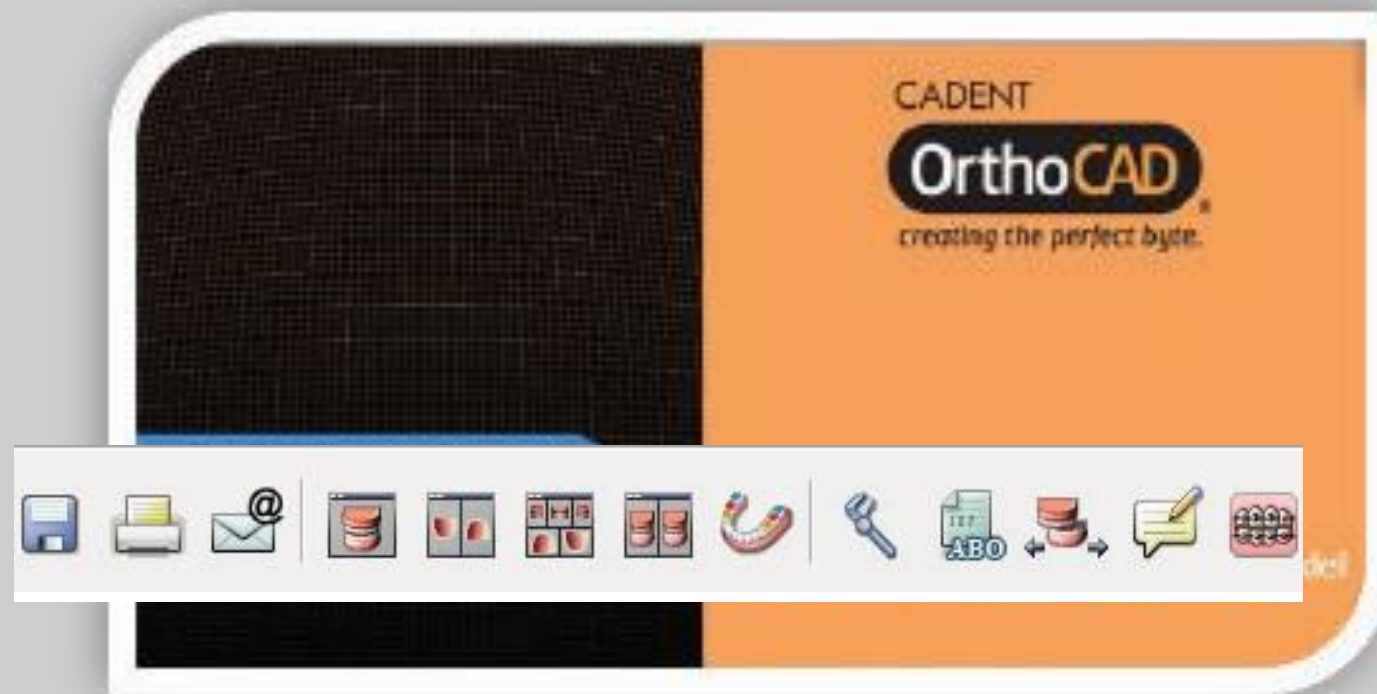
어느 뷰에서든
occlusogram 아이콘을
누름으로써 Occlusogram
을 볼 수 있습니다.

뷰어



갤러리 보기(Gallery View)에서 각 윈도우의 모델을 따로 제어할 수 있으므로 더욱 정확한 평가가 가능합니다.

OrthoCAD



OrthoCAD 소프트웨어는 모든 치과교정 케이스를 볼 수 있는 디지털 모델 뷰어입니다.

iTero Element 스캐너에 케이스를 전송한 후 이 툴을 사용해 모든 진료실 컴퓨터나 워크스테이션에서 열람, 관리 및 분석할 수 있습니다.

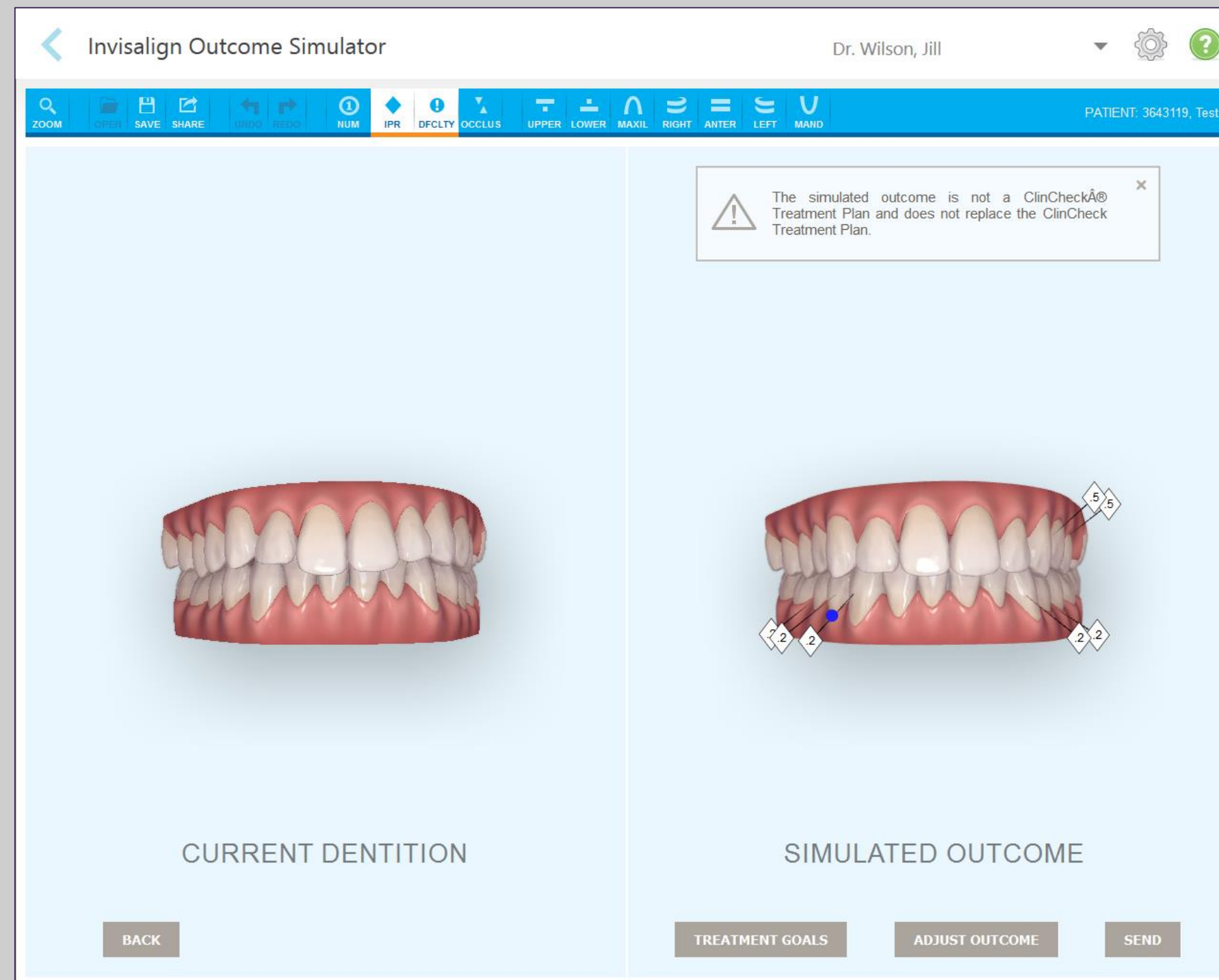
이 소프트웨어의 임상 적용사례는 다음과 같습니다:

- a) 치과 진료실과 의사소통 – 프린팅 또는 3D 모델 이메일 전송
- b) 3D 치과교정 모델의 진단분석
- c) 케이스를 환자에게 보여주며 치료 계획을 논의

STL을 내보내거나 모델을 보려면, OrthoCAD를 워크스테이션에 설치합니다..

iTero 구강 스캐너와 관련하여 기술 및 임상 지원 서비스를 받으시려면 해당 지역 고객 지원팀에 문의 하십시오.

Invisalign 결과 시뮬레이터

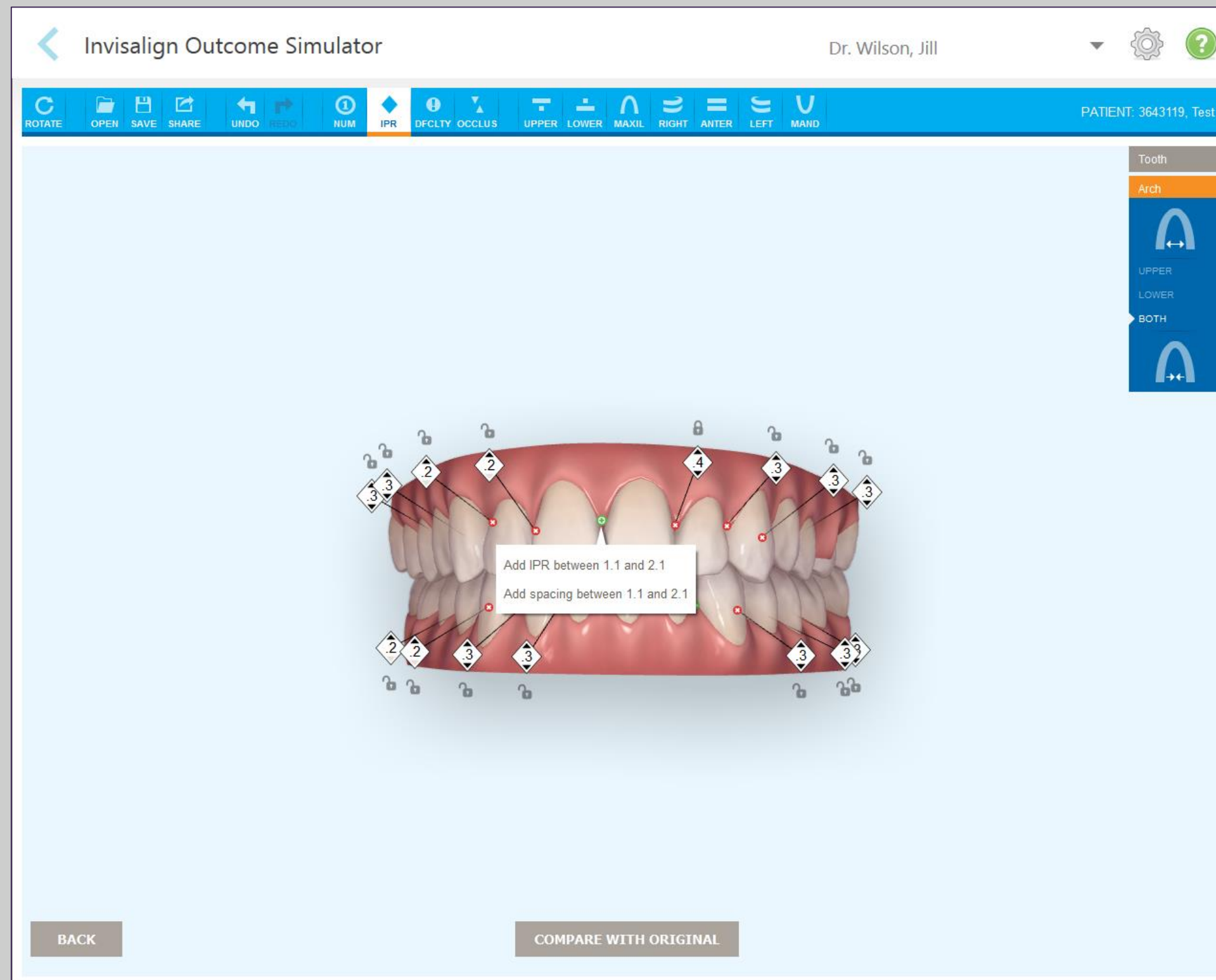


Invisalign 결과 시뮬레이터는 Invisalign 치료 결과를 환자에게 시뮬레이션 해주는 소프트웨어 툴입니다.

Invisalign 결과 시뮬레이터를 사용하려면,

- 어떤 유형이든 상관없이 교정 케이스를 스캔합니다.
- 케이스를 전송합니다.
- 주문(Orders)이나 환자(Patients) 페이지로 이동해 Invisalign 결과 시뮬레이터로 케이스를 엽니다.

Invisalign 결과 시뮬레이터



- 임상가는 환자에게 보여주면서 시뮬레이션된 결과를 실시간으로 조정할 수 있습니다.
- 이 툴은 환자가 치료를 수락할지 결정하는데 필요한 추가 정보를 제공합니다.
- 임상가는 Invisalign 의사 사이트에서 ClinCheck 치료 계획을 계속 작성하고 제작을 위해 케이스를 제출합니다.

Invisalign 결과 시뮬레이터 - 결과 시뮬레이션 작업순서

축 선을 추가/삭제/교정

치료 목적:

발치되었거나 움직일 수 없는 치아
치간미세조정(IPR) 허용

결과 조정

치아
악궁
악공간 충돌 툴

환자와 공유

치료를 위해 전송

시뮬레이션 저장

Invisalign 결과 시뮬레이터

Invisalign 결과 시뮬레이터는 이러한 사이트들을 통해 접속할 수 있습니다.

Patient: Smith-Doe, John Dr. Test, Test

Name: Smith-Doe, John

Chart Number:

Last Scan: 05/05/2016

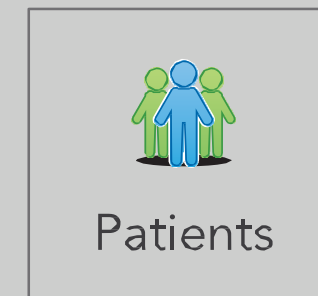
New Scan

Orders

ID	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
9358961	05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed

View Rx Viewer Add Rx

Invisalign Outcome Simulator



Orders Dr. Test, Test

In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
9360096	Smith, Jessica		05/05/2016	Dr. Test, Test	iCast	Completed
9358961	Smith-Doe, John		05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed

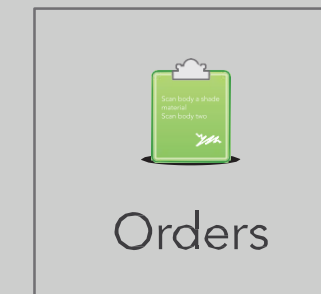
Past Orders

Search

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
9360096	Smith, Jessica		05/05/2016	Dr. Test, Test	iCast	Completed
9358961	Smith-Doe, John		05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed
9358875	Test, Test		05/05/2016	Dr. Test, Test	iRecord	Completed

View Rx Viewer Add Rx

Invisalign Outcome Simulator



MYALIGNTECH iTero • OrthoCAD test@testperson.com (0) Profile Logout

Orders iTero Store

Order Information

Order ID: 8965139 First Name: test Company: Cadent Support NJ Demo

Order Code: 0PKZ1X Last Name: test Doctor: Dr. Test, Test

Case Type: Invisalign Chart Number: Acquisition Date: 2016/02/12 Doctor License: 12345

Registration Date: 2016/02/12 State: Completed Modeling Center: Align Technology de Co Tracking Number:

Rx notes:

Actions: Open with IQSim Open File Export (OrthoCAD 3.5 or higher) Image Management Open RX

Order Details

Order Details ID	Item	Quantity	Ship To	Bill To	Due Date	Shipping Date	Delivery Date	Status
12588583	Invisalign	1.00	Cadent Support NJ Demo	Cadent Support NJ Demo	2016/02/12	2016/02/12		Completed



진행상황 평가

주문(Orders)이나 환자(Patient)를 선택하여
케이스를 엽니다.

Orders

Invisalign, Ortho doc

In Progress

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
	Frink, Prof		09/28/2016 13:55:16	Invisalign, Ortho	Restorative	Scanning
	Hhh, Hhh			Invisalign, Ortho	Restorative	Rx Created
	Test, Test			Invisalign, Ortho	Restorative	Rx Created
	Salazar, Allan		09/23/2016 09:50:05	Invisalign, Ortho	Restorative	Scanning

Past Orders

Search

ID	Patient Name	Chart Number	Scan Date	Doctor	Case Type	Status
9009374	Branch, David	CN002	09/21/2016	Invisalign, Ortho dc	Invisalign	Completed
Viewer						
Invisalign Outcome Simulator						
Progress Assessment						
9009373	Morenz, Howie	CN001	09/21/2016	Invisalign, Ortho dc	Invisalign	Completed
9008388	Tim18172b, 001	CN001	09/13/2016	Invisalign, Ortho dc	Invisalign	Completed

축 선을 교정합니다 (선택사항)

Progress Assessment

Invisalign, Ortho doc

ROTATE

HUM

UPPER

LOWER

MAXIL

RIGHT

ANTER

LEFT

MAND

PATIENT: Branch, David

Please check axes and make necessary corrections prior to Progress Assessment

UNDO

REDO

RESET

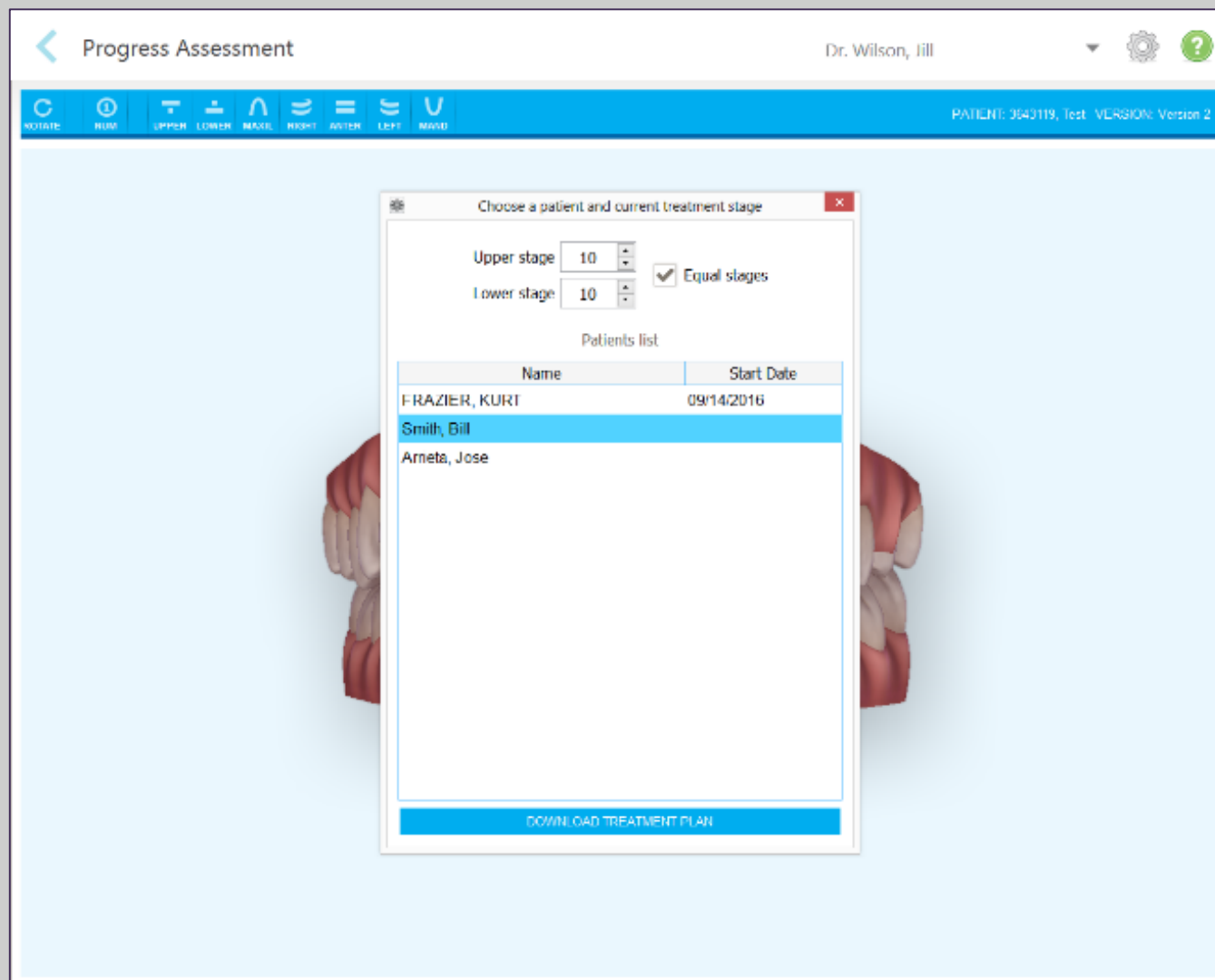
Progress Assessment will start in 7 seconds

Touch screen to adjust axes

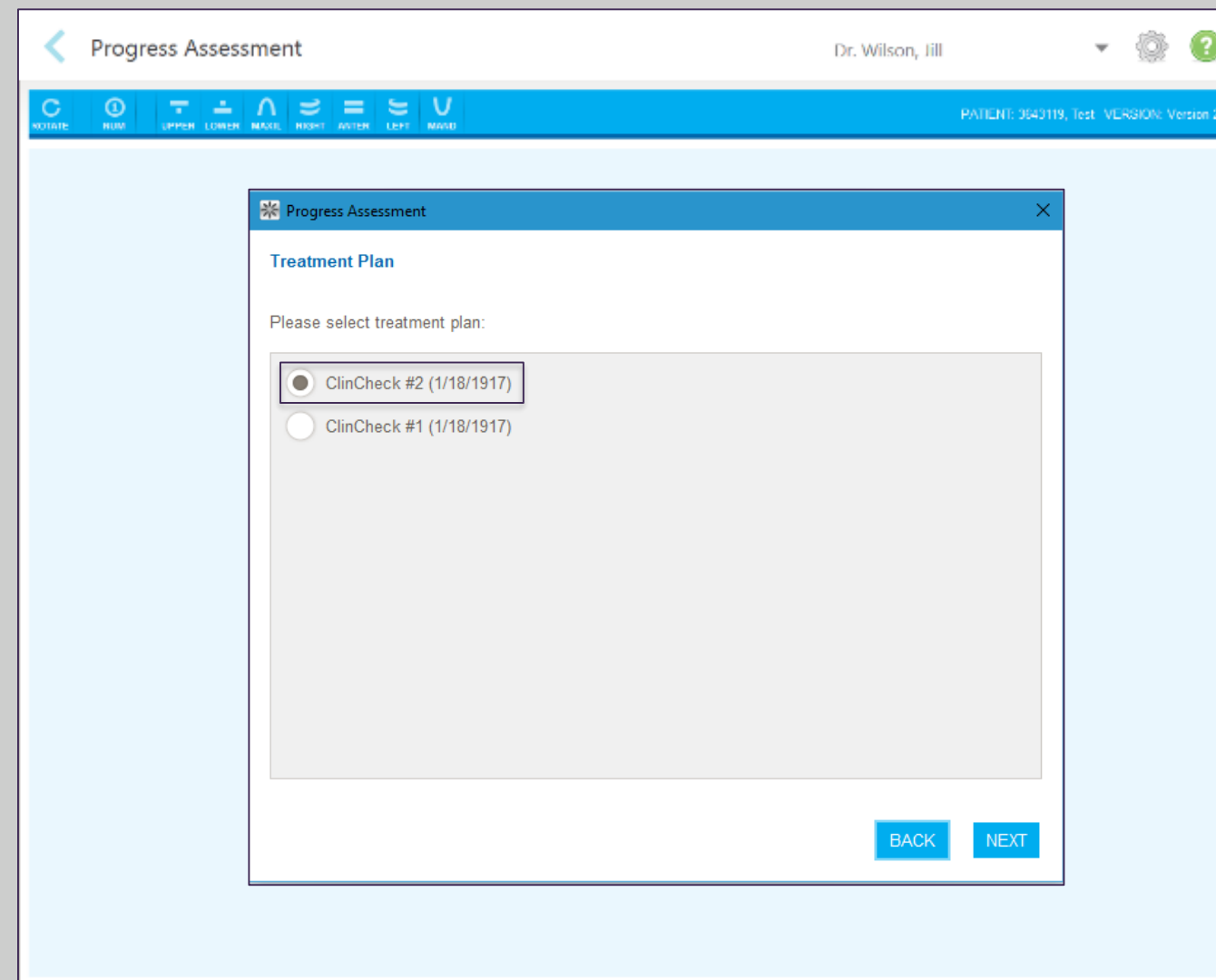
PROGRESS ASSESSMENT

진행상황 평가

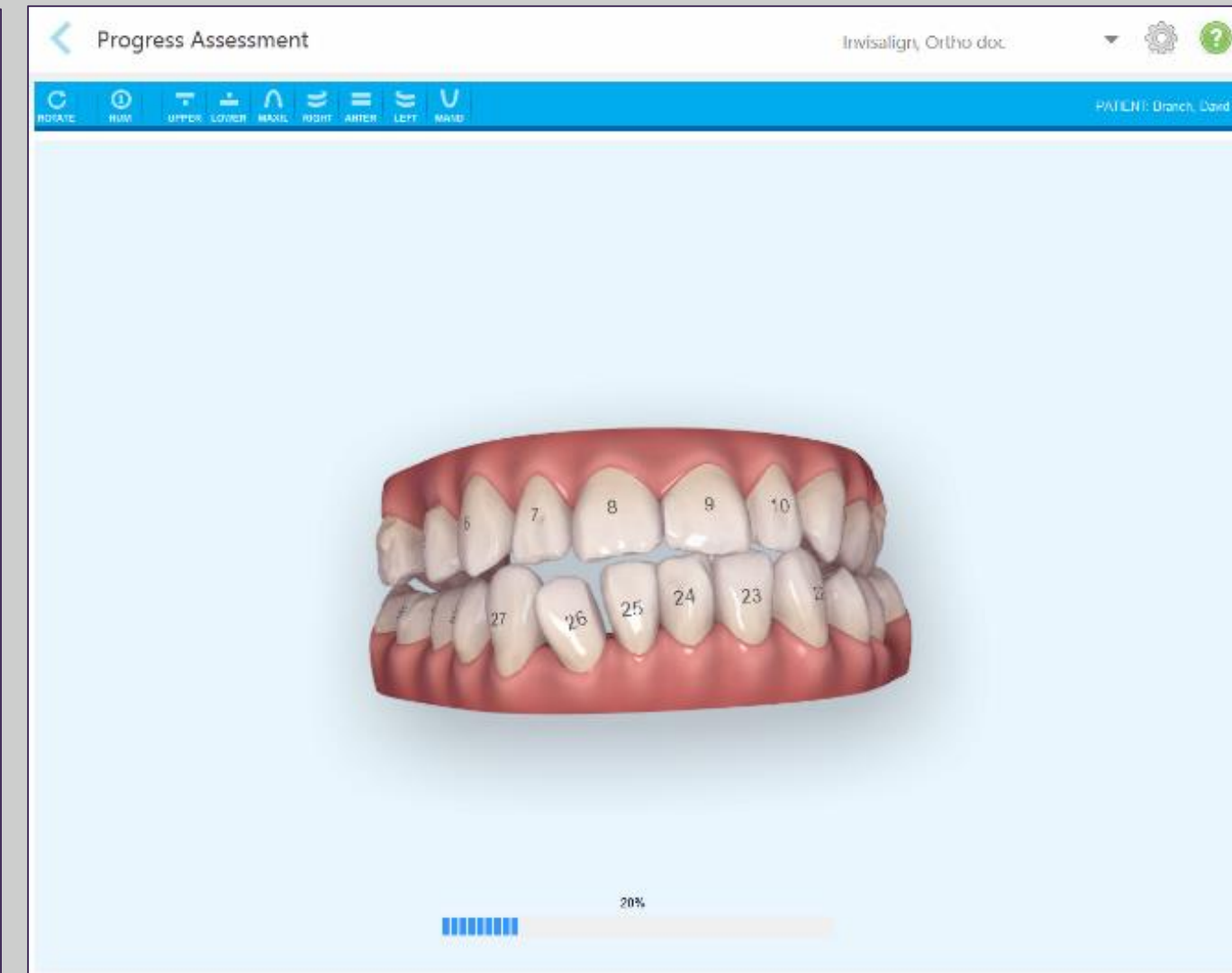
IDS 데이터베이스에 접속합니다.



ClinCheck를 선택합니다.



진행상황 평가를 분석합니다.



진행상황 평가

평가 툴

단계 버튼

단계 컨트롤

범례

페이지 버튼

기록 패널

단계 슬라이더

CHANGE CURRENT STAGE (28)

Stage: 28/45

Superimposition

- Teeth from ClinCheck Treatment Plan
- Teeth from new scan

Progress Assessment

- Minor movements not assessed
- Movement tracking clinically to plan
- Movement not tracking clinically to plan
- No significant movement detected
- Movement in opposite direction to plan
- Semi-transparent: Assessment not available

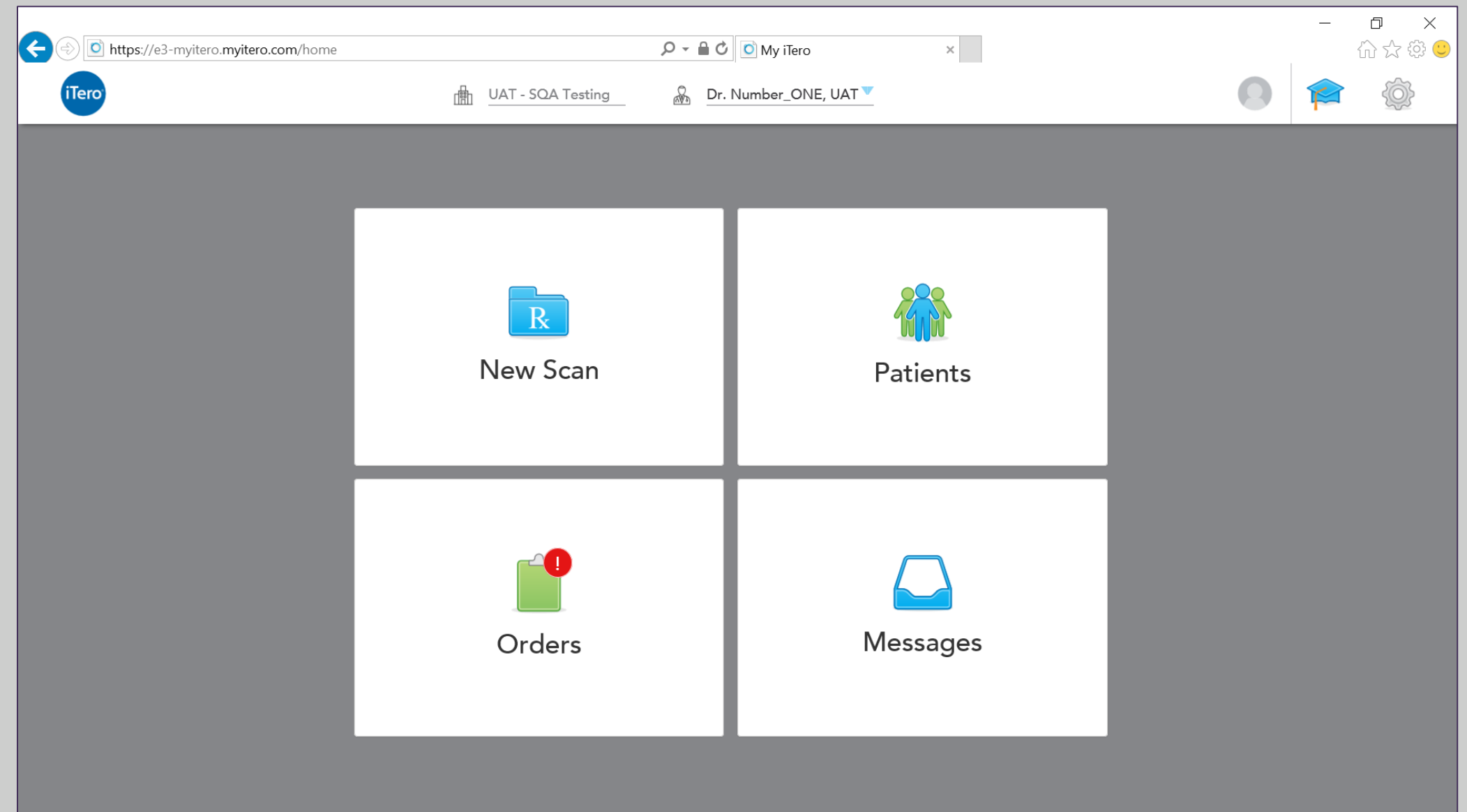
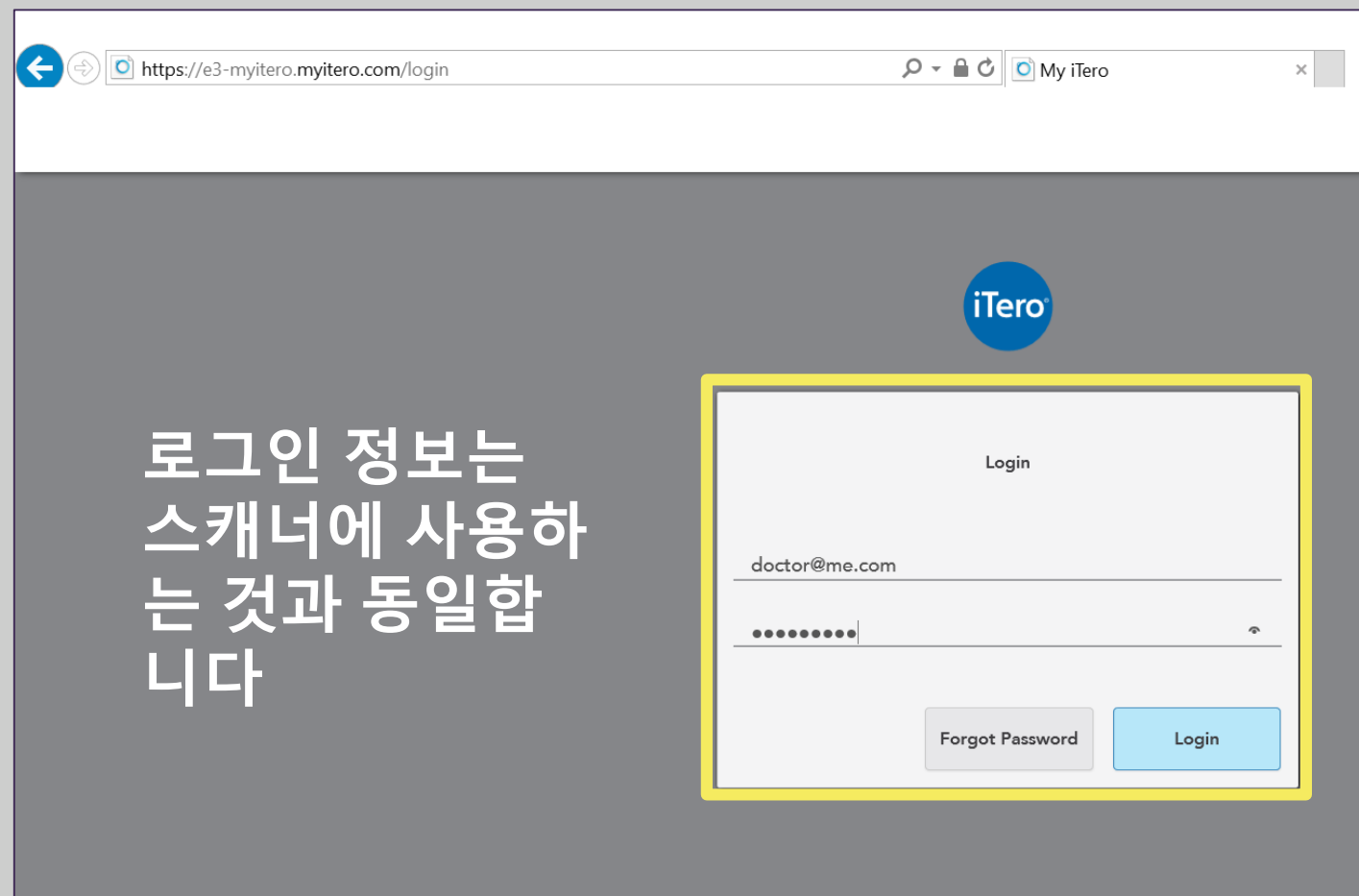
UPPER LOWER SAGITTAL VERTICAL TRANSVERSE ARCH LENGTH PAR SCORE

Planned movement direction	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Translation Buccal/Lingual							Buc	Buc				Buc
Translation Mesial/Distal										Dist	Dist	
Extrusion/Intrusion								Ext				
Angulation Mesial/Distal				Mes	Mes				Mes			
Inclination Buccal/Lingual					Buc	Buc	Buc	Buc			Ling	Buc
Rotation Mesial/Distal		Dist	Dist		Dist	Dist		Dist	Mes		Dist	

진행상황 평가 툴에는 색으로 분류된 치아 이동표 형태의 기록이 있어, ClinCheck 치료 계획에 따라 환자의 치료 진행 상태를 추적해 의사의 치료 결정을 도울 수 있습니다.

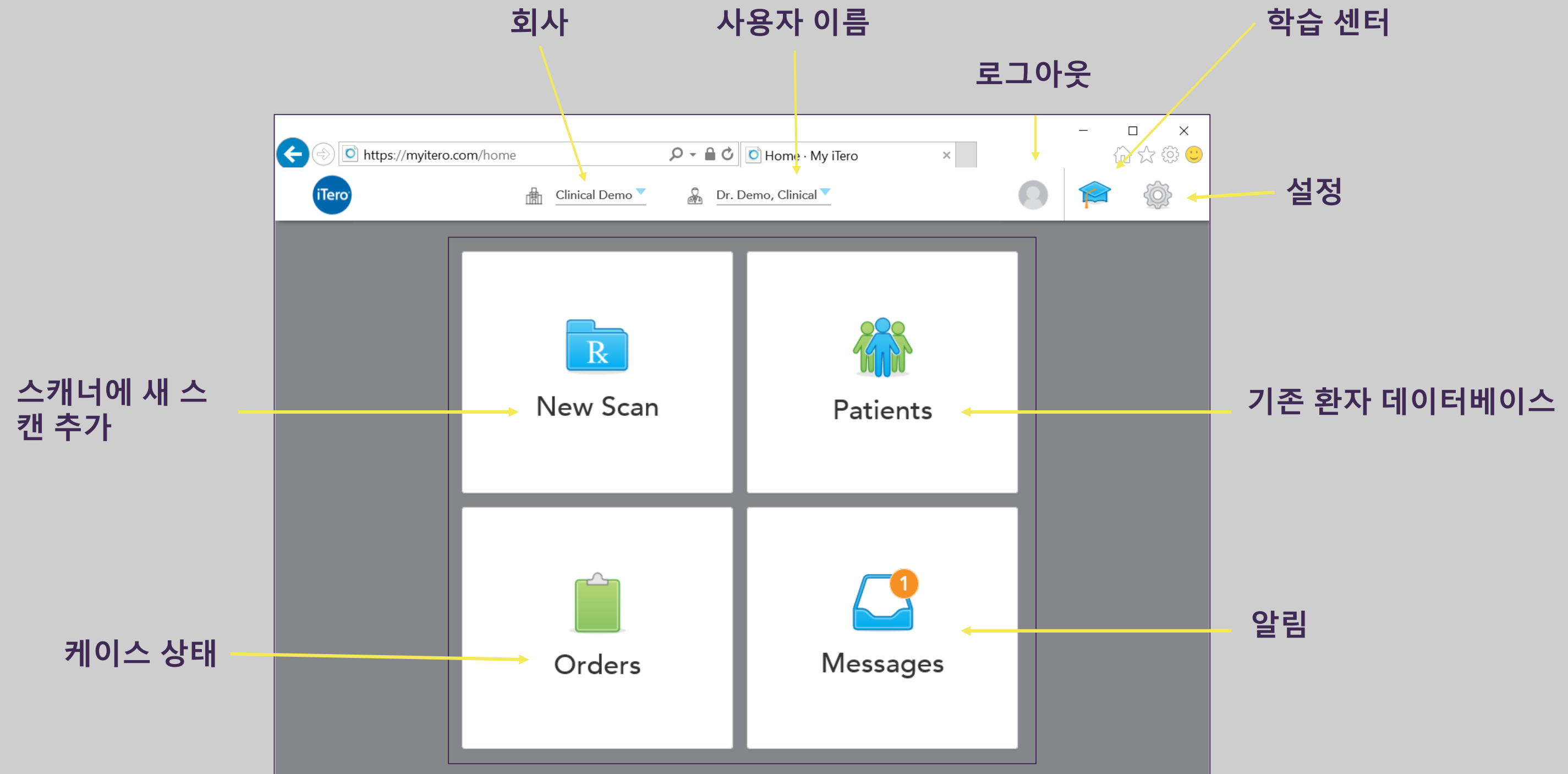
MyiTero.com

웹 브라우저에서 www.myitero.com으로 이동합니다.



MyiTero.com은 iTero® Element 스캐너의 직관적인 경험을 온라인으로 제공합니다.
홈 화면 아이콘은 스캐너와 동일하다는 점에 유의하십시오

MyiTero.com



환자 교육, 치료 계획, 관리 작업 및 STL 내보내기를 위한 가상 모델의 시각화 경험을 확장하여 myitero.com을 통해 스캐너와 컴퓨터 또는 태블릿 모두에서 iTero Element 스캔을 볼 수 있습니다.

MyiTero.com – 사용가능한 워크플로

Rx 열기 케이스 유형 변경 Invisalign 결과 시뮬레이터 (Invisalign Outcome Simulator) 열기 Invisalign 진행 평가(Invisalign Progress Assessment) 열기

The screenshot displays the MyiTero.com web application interface. On the left, a sidebar shows patient information: Patient Name (Demo, MultiBite), Chart Number (MB0123), and Last Scan (03/28/2017). The main area is titled 'Orders' and contains a table with columns: ID, Scan Date, Case Type, and Status. A single row is visible with ID 11381658, Scan Date 03/28/2017, Case Type iRecord, and Status Completed. Below the table, there are several buttons: View Rx, Change Case Type, Viewer, Export, Invisalign Outcome Simulator, and Invisalign Progress Assessment. A 'New Scan' button is also present in the sidebar. Arrows from the text labels above point to these buttons: 'Rx 열기' points to 'View Rx', '케이스 유형 변경' points to 'Change Case Type', 'Invisalign 결과 시뮬레이터 (Invisalign Outcome Simulator) 열기' points to 'Invisalign Outcome Simulator', 'Invisalign 진행 평가(Invisalign Progress Assessment) 열기' points to 'Invisalign Progress Assessment', '웹 뷰어 (Viewer) 열기' points to 'Viewer', and 'STL 내보내기 (Export)' points to 'Export'.

ID	Scan Date	Case Type	Status
11381658	03/28/2017	iRecord	Completed

View Rx Change Case Type Viewer Export Invisalign Outcome Simulator Invisalign Progress Assessment

OrthoCAD

New Scan

웹 뷰어 (Viewer) 열기 STL 내보내기 (Export)

iTero 고객 지원 센터



iTero 구강 스캐너와 관련하여 기술 및 임상 지원 서비스를 받으시려면 해당 지역 고객 지원팀에 문의 하십시오.

일회용 스캐너 슬리브, 교합기, 환자 브로셔를 iTero Store (www.store.itero.com) 에서 온라인으로 주문하거나 MyAligntech에 iTero 스토어 탭을 클릭합니다.

월간 iTero 고급 교육 웨비나에서의 업그레이드 통지와 정보는 MyAligntech와 메시지(Messages)를 확인합니다.

서울특별시 강남구 영동대로 511
10층 1001호(삼성동, 트레이드타워)
얼라인테크놀로지

PDF 파일

iTero Element 사용 매뉴얼

Invisalign 결과 시뮬레이터 빠른 참조 가이드

STL 내보내기 안내

iTero Element 비디오



itero®