



# DEXIS™ IS ScanFlow



사용 설명서



# IS ScanFlow 사용 설명서

# 알림

본 문서의 정보는 변동될 수 있습니다. Dental Imaging Technologies Corporation 및 그 자회사는 여기 수록된 오류 또는 본 자료의 구비, 성능 또는 사용에 따른 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

본 게시물의 어떤 부분도 사전 서면 승인 없이 복제 또는 검색 시스템에 저장 또는 다른 언어로 번역할 수 없고, 전자, 기계, 복사, 녹음 또는 기타 형태의 수단으로 전송할 수 없습니다.

시스템을 가장 효과적으로 사용할 수 있도록 본 가이드에 완전히 익숙해지는 것이 좋습니다.



**경고: 시스템을 사용하기 전에 현재 특정 스캐너에 대한 안전, 규정 및 기술 사양 사용자 가이드를 참조하시기 바랍니다.**

모든 상표 및 등록 상표는 모두 해당 보유자의 자산입니다.

IS 3600, IS 3700 및 IS 3800W 는 전문가용으로 제작되었습니다.

미 연방법에 의거하여 본 장치는 치과 의사에게만 판매할 수 있습니다.

설명서 이름 : *IS ScanFlow 사용 설명서*  
파트 번호 : TA2883\_ko  
개정 번호 : 03  
인쇄일 : 2022 - 01

IS 3600, IS 3700 및 IS 3800W 는 2019(SI 791) 및 2020(SI 1478) EU 탈퇴 규정에 의해 수정된 의료 기기 규정 (EU) 2017/745 및 의료기기 규정 2002(SI618) 를 준수합니다.



# 목차

<b>1</b> <b>챕터</b>	이 설명서의 표기법 . . . . .	1
<b>이 설명서의 표기법</b>		
<b>2</b> <b>챕터</b>	컴퓨터 시스템 요구 사항 . . . . .	3
<b>IS ScanFlow 소프트웨어 개요</b>	일반 소프트웨어 개요 . . . . .	3
	이미징 소프트웨어 . . . . .	3
	<b>IS ScanFlow 인터페이스 개요.</b> . . . .	4
	도구 모음 개요 . . . . .	5
	턱 / 교합 선택기 . . . . .	13
	<b>IS ScanFlow 촬영 선택 창.</b> . . . .	14
	스캔 구성 도구 모음. . . . .	15
	Refine Analysis( 미세 조정 분석 ) 창 . . . . .	16
	<b>IS ScanFlow 종료 창</b> . . . . .	17
	<b>IS ScanFlow 종료 창 – 스캔 단계</b> . . . . .	17
	<b>IS ScanFlow 종료 창 – 미세 조정 후</b> . . . . .	17
	스캔 체크리스트. . . . .	18
	<b>환경 설정 대화 상자 개요</b> . . . . .	19
	일반 환경 설정. . . . .	19
	장치 환경 설정. . . . .	20
	저장 환경 설정. . . . .	21
	스캔 환경 설정. . . . .	22
	색상 환경 설정. . . . .	24
	도구 환경 설정. . . . .	25
<b>3</b> <b>챕터</b>	<b>IS ScanFlow 인터페이스 액세스</b> . . . . .	27
<b>시작하기</b>	<b>IS ScanFlow 에 단독으로 액세스.</b> . . . .	27
	<b>이미징 소프트웨어를 사용하여 IS ScanFlow</b> <b>인터페이스 액세스</b> . . . . .	29
	<b>진료 관리 소프트웨어에서 IS ScanFlow</b> <b>인터페이스 액세스</b> . . . . .	29
	<b>환경 설정 구성</b> . . . . .	30
	<b>빠른 소프트웨어 둘러보기</b> . . . . .	30
	<b>팁 보기</b> . . . . .	31
	<b>교육 동영상 보기.</b> . . . . .	31
	<b>자동 업데이트 기능 사용하기.</b> . . . . .	31
	<b>지금 업데이트</b> . . . . .	32
	<b>나중에 업데이트.</b> . . . . .	32
	<b>프리미엄 기능 보기</b> . . . . .	32

	도구와 유용한 정보 . . . . .	33
	치아 준비 . . . . .	33
	스캐너 위치 . . . . .	33
	중요한 스캔 절차 . . . . .	33
	한 번에 한 면 스캔 . . . . .	33
	각 치아를 개별적으로 스캔 . . . . .	33
	금속, 크라운, 구멍 또는 간격 스캔 . . . . .	34
	연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거 . . . . .	36
	IS 3800W 전원 및 모드 버튼 사용 . . . . .	37
	IS 3800W 기본 스캔 워크플로우 : . . . . .	37
	제스처 모션 컨트롤 사용 . . . . .	39
	핸즈프리 절차 . . . . .	40
	연결 재설정 . . . . .	40
<b>4</b>	<b>4</b> <b>챕터</b>	
	<b>공통 스캔 워크플로</b>	
	<b>우를 사용하여</b>	
	<b>3D 모델 촬영</b>	
	상악 및 하악의 치아 스캔 . . . . .	42
	협측 교합 인기 스캔 . . . . .	47
	체크 . . . . .	51
	조정 . . . . .	54
	내보내기 . . . . .	55
	치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송 . . . . .	55
	다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기 . . . . .	56
	컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	58
	3D 인쇄 . . . . .	59
	환자 리포트 이메일 송부 . . . . .	60
<b>5</b>	<b>5</b> <b>챕터</b>	
	<b>임플란트 워크플로</b>	
	<b>우를 사용하여</b>	
	<b>3D 모델 촬영</b>	
	상악 및 하악의 치아 스캔 . . . . .	64
	협측 교합 인기 스캔 . . . . .	68
	절단 도구를 사용하여 임플란트 영역 잘라내기 . . . . .	71
	임플란트 턱에서 스캔바디 촬영 . . . . .	74
	임플란트 턱에서 여러 스캔 부위 촬영 . . . . .	75
	체크 . . . . .	77
	조정 . . . . .	81
	내보내기 . . . . .	82
	치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송 . . . . .	82
	다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기 . . . . .	83
	컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	85
	3D 인쇄 . . . . .	86
	환자 리포트 이메일 송부 . . . . .	87
<b>6</b>	<b>6</b> <b>챕터</b>	
	<b>임프레션 스캔 워크</b>	
	<b>플로우를 사용하여</b>	
	<b>3D 모델 촬영</b>	
	상악 및 하악의 치아 스캔 . . . . .	90
	협측 교합 인기 스캔 . . . . .	95
	마진라인 표시 . . . . .	97
	임프레션 모델 스캔 . . . . .	98
	체크 . . . . .	99

	조정 . . . . .	.102
	내보내기 . . . . .	.103
	치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송. . . . .	.103
	다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기 . . . . .	.104
	컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	.106
	3D 인쇄 . . . . .	.107
	환자 리포트 이메일 송부 . . . . .	.108
<b>7</b> <b>챕터</b>	이전 스캔 불러오기 . . . . .	.111
<b>프렙 스캔 워크플로</b>	체크 . . . . .	.116
<b>우를 사용하여</b>	조정 . . . . .	.122
<b>3D 모델 촬영</b>	내보내기 . . . . .	.123
	치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송. . . . .	.123
	다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기 . . . . .	.124
	컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	.126
	3D 인쇄 . . . . .	.127
	환자 리포트 이메일 송부 . . . . .	.128
<b>8</b> <b>챕터</b>	추가 스캔 촬영 . . . . .	.131
<b>추가 스캔 워크플로</b>	체크 . . . . .	.134
<b>우를 사용하여</b>	조정 . . . . .	.138
<b>3D 모델 촬영</b>	내보내기 . . . . .	.139
	치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송. . . . .	.139
	다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기 . . . . .	.140
	컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	.142
	3D 인쇄 . . . . .	.143
	환자 리포트 이메일 송부 . . . . .	.144
<b>9</b> <b>챕터</b>	상악 및 하악의 치조 능선 스캔 . . . . .	.148
<b>무치악 스캔 워크플로</b>	임프레션 스캔 (선택 사항) . . . . .	.156
<b>로우를 사용하여</b>	병합 영역 표시. . . . .	.157
<b>3D 모델 촬영</b>	상악 및 하악의 틀니 스캔 (선택 사항) . . . . .	.158
	협측 교합 인기 스캔 . . . . .	.163
	검사 . . . . .	.166
	조정 . . . . .	.170
	내보내기 . . . . .	.171
	치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송. . . . .	.171
	다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기 . . . . .	.172
	컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	.174
	3D 인쇄 . . . . .	.175
	환자 리포트 이메일 송부 . . . . .	.176

<b>10</b>	<b>챕터</b>	이미지 및 웨이드 정보 획득 . . . . .	179
	<b>웨이드 매칭 사용</b>	웨이드 측정 도구 사용 . . . . .	179
	<b>(IS 3700 및</b>	스마트 웨이드 리포트 사용 . . . . .	183
	<b>IS 3800W 만 해당)</b>	웨이드 매칭을 위한 스캐너 교정 . . . . .	186
<b>11</b>	<b>챕터</b>	이미지 갤러리 사용 . . . . .	189
	<b>촬영한 이미지 관리</b>	스냅샷 보기 . . . . .	189
		<b>2D 이미지 선택</b> . . . . .	190
		구강내 카메라 사용 (IS 3800W 프리미엄	
		사용자 전용) . . . . .	192
		단독 모드로 구강내 카메라 사용 . . . . .	192
		IO 카메라 모드로 구강내 카메라 사용 . . . . .	194
		스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는	
		뷰 제거 . . . . .	195
		마진라인 그리기 . . . . .	197
		자동으로 마진라인 그리기 . . . . .	197
		수동으로 마진라인 그리기 . . . . .	199
		투명도 도구 사용 . . . . .	200
		교합 근접도 도구 사용 . . . . .	202
		언더컷 도구 사용 . . . . .	203
		평행도 검사 도구 사용 . . . . .	204
		쿼드런트 스냅샷 도구 사용 . . . . .	206
		측정 도구 사용 . . . . .	207
		방향 조정 도구 사용 . . . . .	209
		반 자동 교합 조정 도구 사용 . . . . .	211
		프렘 검사 도구 사용 . . . . .	213
		메쉬 다듬기 도구 사용 . . . . .	215
		세밀 증가 도구 사용 . . . . .	215
		세밀 감소 도구 사용 . . . . .	216
		감소 도구 사용 . . . . .	217
		증가 도구 사용 . . . . .	218
		다듬기 도구 사용 . . . . .	219
		모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용) . . . . .	220
		평면 절단 도구 사용 . . . . .	222
<b>12</b>	<b>챕터</b>	환자 이력 검토 . . . . .	227
	<b>IS ScanFlow 에서 단</b>	촬영한 이미지 검토 . . . . .	227
	<b>독으로 촬영한</b>	원클릭 스캔 내보내기 . . . . .	228
	<b>스캔 검토</b>		
<b>13</b>	<b>챕터</b>	IS ScanFlow 문제 해결 지침 . . . . .	229
	<b>문제 해결</b>		

<b>14</b>	<b>챕터</b>	제조업체 주소 . . . . .	231
	<b>연락처 정보</b>	공인 대리점. . . . .	231
		유럽 연합의 수입업체 명단	
		MDR 2017/745 에 의거 . . . . .	231





# 1 이 설명서의 표기법

## 이 설명서의 표기법

다음 특수 메시지는 정보를 강조하거나 사람 또는 장비에서 발생할 수 있는 위험을 알려 줍니다.



**경고** : 안전 지침을 정확히 지켜 자신이나 다른 사람이 다치지 않도록 경고합니다.



**주의** : 심각한 문제가 발생할 수 있는 상황을 알립니다.



**중요** : 문제가 발생할 수 있는 상황을 알립니다.



**참고** : 중요 정보를 강조합니다.



**팁** : 추가 정보와 힌트를 제공합니다.



# 2 IS ScanFlow 소프트웨어 개요

## 컴퓨터 시스템 요구 사항

스캐너 및 **IS ScanFlow** 소프트웨어에 대한 컴퓨터 시스템 요구 사항은 현재 특정 스캐너에 대한 안전, 규정 및 기술 사양 사용자 가이드를 참조하십시오.



**중요:** 현재 컴퓨터 시스템 구성이 현재 스캐너 및 **IS ScanFlow** 소프트웨어에 필요한 컴퓨터 시스템 요구 사항을 만족하는지 반드시 확인해야 합니다.

## 일반 소프트웨어 개요

구강내 스캐너 시스템은 다음과 같은 소프트웨어로 작동합니다.

- 이미징 소프트웨어
- **IS ScanFlow**

## 이미징 소프트웨어

**DTX Studio Clinic**은 당사의 치과 디지털 시스템의 일반적인 이미징 플랫폼으로 설계되고 개발된, 사용이 편리한 작업 인터페이스입니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- **DTX Studio Clinic** 온라인 도움말

# IS ScanFlow 인터페이스 개요

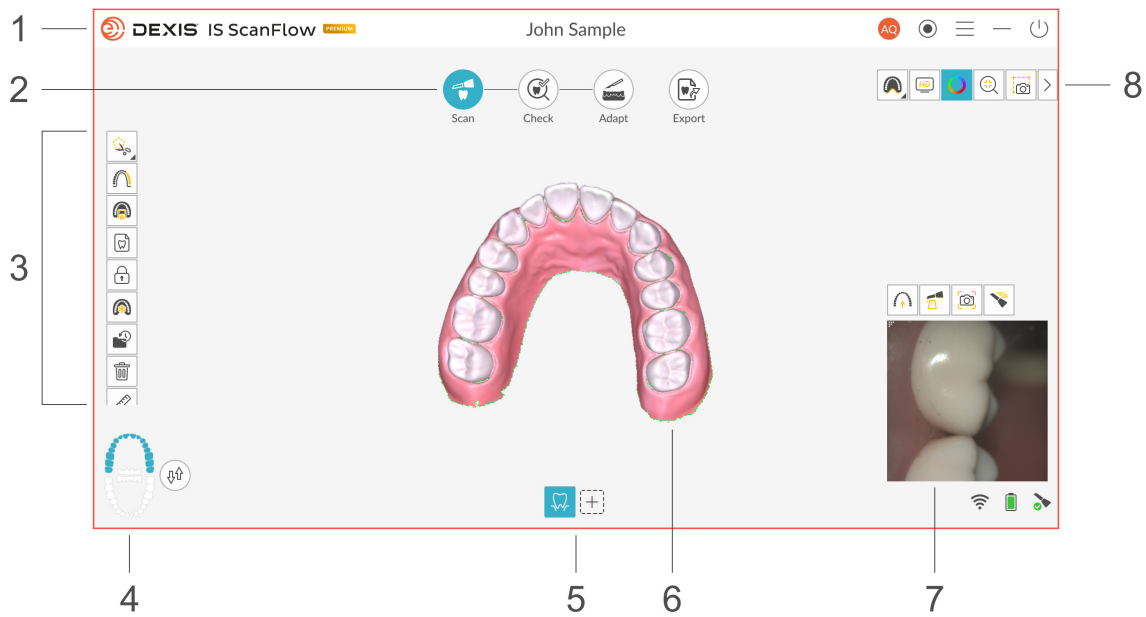
IS ScanFlow 인터페이스를 사용하여 두 가지 방법으로 이미지를 촬영할 수 있습니다.

- 부분 치궁 스캔 : 상악 및 하악 모두와 협측 교합 인기의 지대치 영역에서 몇 개의 치아
- 전체 치궁 스캔 : 상악 및 하악 모두와 협측 교합 인기

i



**참고 :** 반대 치궁에 치아가 없는 등의 경우 단일 치궁 (부분 또는 전체) 의 이미지는 촬영하고 협측 교합 인기를 촬영하지 않을 수 있지만 가능하면 치궁과 협측 교합 인기를 모두 촬영하는 것이 좋습니다. 때에 따라, 협측 교합 인기를 획득하지 않고 양측 치궁을 스캔할 수도 있습니다. 협측 교합 없이 진행을 시도하면 소프트웨어에 진행을 원하는지 묻는 프롬프트가 표시됩니다.


그림 1 IS ScanFlow 인터페이스 개요




1 제목 표시줄 : 다음이 표시됩니다.

- 환자 이름

-  **DEXIS Sign In**(DEXIS 로그인) 창을 엽니다. 여기에 IS Connect 계정 정보를 입력하면 IS Connect 를 통해 Quick Connect 파트너 또는 치기공소로 파일을 전송할 수 있습니다.  
 로그인한 후 계정을 전환하거나 로그아웃하려면 이니셜을 클릭합니다.

-  최대 2 시간의 수집 데이터를 MP4 파일로 기록하는 Record Screen (화면 녹화) 기능을 시작 / 중지합니다. **참고 :** **Tools Preferences**( 도구 환경 설정) 창에서 **Enable Record Screen**( 화면 녹화 활성화) 을 선택한 경우 이 버튼이 표시됩니다.

-  소프트웨어를 다시 열 때 다운로드가 설치됨을 나타냅니다.



## 이미지 도구 모음

이미지 도구 모음에서는 이미지를 선택하고 관리할 수 있습니다.



**자유형 자르기** 버튼: 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 (예: 연조직)를 선택하고 삭제합니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **자유형 자르기**, **브러쉬 자르기**, **원형 자르기**, **복원** 및 **재설정** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다. 조정 단계에서는 도구 모음에 **자유형 자르기** 버튼과 **평면 절단** 버튼이 표시됩니다. **참고**: **Ctrl** 을 누른 채로 마우스 왼쪽 버튼을 사용하면 모델을 적합한 뷰와 각도로 회전시킬 수 있습니다.



**브러쉬 자르기** 버튼: 이미지의 한 부분을 강조 표시하거나 지울 수 있습니다. 이 옵션을 클릭한 후에는 표시되는 버튼에서 브러쉬 크기를 선택합니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **자유형 자르기**, **브러쉬 자르기**, **복원**, **재설정** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다. **참고**: **Ctrl** 을 누른 채로 마우스 왼쪽 버튼을 사용하면 모델을 적합한 뷰와 각도로 회전시킬 수 있습니다.



**원형 자르기** 버튼: 사용자가 마우스 포인터 주변의 원형 영역을 선택하고 삭제할 수 있도록 합니다.



**복원** 버튼: 마지막 작업을 취소합니다.



**재설정** 버튼: 모든 삭제를 되돌리고 초기 촬영 상태로 돌아갑니다.



**모두 삭제** 버튼: 현재 모드의 모든 뷰를 삭제합니다.



**잠금** 버튼: 추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 모델에서 영역을 선택하고 잠글 수 있습니다. 예를 들어 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는 경우 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치을 잠글 수 있습니다. **참고**: 한 번에 최대 6 개 영역을 잠글 수 있습니다.



**마지막으로 잠긴 영역 잠금 해제** 버튼: 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제합니다.



**모두 잠금 해제** 버튼: 선택한 모든 영역의 잠금을 해제합니다.



**이미지 고정** 버튼: 3D 모델의 크기 조정과 회전을 방지합니다.



**스캔 과정 검사** 버튼: 3D 모델의 앞위로 이동하여 스캔을 검사할 수 있습니다. 불일치 / 원치 않는 뷰를 제거하고 필요한 경우 다시 스캔할 수 있습니다.



**스캔 영역 선택** 버튼: 모델의 일부인 치아를 확인할 수 있도록 치공 다이어그램을 표시합니다. **성인 / 어린이** 아이콘을 클릭하면 해당하는 치공이 표시되며 상악 및 하악을 비롯해 모델에 포함된 치아를 선택할 수 있습니다. **재설정** 버튼을 클릭하면 선택이 취소됩니다.



**선택된 영역 보관** 버튼: 미세 조정 후 이미지에 유지하려는 모델 부분을 선택할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 연조직 제거 알고리즘으로 정리한 스캔 표면을 보존할 수 있으므로 디지털 임프레션에 치료 계획, 보철 또는 기기 제작에 필요한 모든 정보를 포함하는 데 도움이 됩니다.



**이미지 갤러리 버튼** : 스냅샷을 보고, 2 차원 구강내 이미지를 선택하고, 구강내 카메라로 이미지를 촬영 (**IS 3800W 프리미엄 사용자 전용**) 할 수 있습니다.



**스마트 셰이드 리포트 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)**: 치공에서 선택한 치아에 대해 3 개의 그라디언트 셰이드를 표시하는 리포트를 생성할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **스마트 셰이드 리포트** 버튼과 **셰이드 측정** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**중앙 영역 확인 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)**: 치아의 다양한 모양을 식별하고 치기공소를 위해 JPG 이미지에 기록할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **셰이드 측정** 버튼과 **스마트 셰이드 리포트** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**스마트 셰이드 리포트 계산 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)**: 스마트 셰이드 리포트를 생성합니다.



**미리 보기 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)**: 셰이드 매칭 갤러리에서 선택한 이미지의 확대 버전을 볼 수 있습니다.



**리포트 생성 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)**: 스마트 셰이드 리포트 또는 셰이드 매칭 스냅샷을 PDF 로 저장할 수 있습니다.



**자동 마진라인 버튼**: 모델에서 선택한 치아에 대해 자동으로 마진라인을 그립니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭하면 **수동 마진라인**, **마진라인 편집**, **복원**, **재설정** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다. 이 버튼은 모델을 미세 조정 한 후 보철을 촬영할 때 사용할 수 있습니다.



**수동 마진라인 버튼**: 모델에서 선택한 치아에 대해 수동으로 마진라인을 그릴 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭하면 **자동 마진라인**, **마진라인 편집**, **복원**, **재설정** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다. 이 버튼은 모델을 미세 조정 한 후 보철을 촬영할 때 사용할 수 있습니다.



**마진라인 편집 버튼**: 모델의 마진라인을 변경할 수 있습니다. 이 버튼은 모델을 미세 조정 한 후 보철을 촬영할 때 사용할 수 있습니다.



**투명도 버튼**: 3D 모델의 투명도를 조정 및 설정할 수 있습니다.



**듀얼 뷰 버튼**: 3D 모델의 분할 화면 뷰를 표시합니다. 프렙 스캔 워크플로우에서는 사전 준비 촬영과 사후 준비 촬영 모델을 모두 볼 수 있습니다. 스캔바디 워크플로우에서는 스캔바디가 있거나 없는 상태로 모델 이미지를 볼 수 있습니다. 이 버튼은 프렙 스캔 또는 스캔바디 촬영을 실행할 때 사용할 수 있습니다.



**마진 영역 선택 버튼**: 임프레션 스캔에서 가장자리 영역을 표시하여 선택한 가장자리 영역의 임프레션 데이터만 생체 내 스캔에 병합되게 합니다. 임프레션 스캔 워크플로우를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**브러쉬 선택 재설정 버튼**: 마진 영역 선택 도구를 사용하여 임프레션 스캔을 그릴 때 가장자리 영역을 삭제합니다. 임프레션 스캔 워크플로우를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.





**언더컷 버튼** : 자동으로 언더컷 계산을 수행합니다. 계산의 삼입 축은 스캔을 현재 뷰를 기반으로 설정됩니다. 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고 **Undercut** (언더컷) 버튼을 클릭한 다음 마우스를 클릭하고 끌어 언더컷 검사에 포함할 치아를 선택합니다. 이 버튼은 보철 촬영을 수행할 때 사용할 수 있습니다.



**재선택 버튼** : 언더컷 검사에 포함할 치아를 다시 선택합니다. 이 버튼은 보철 촬영을 수행할 때 사용할 수 있습니다.



**재계산 버튼** : 삼입 경로 방향을 변경한 후에 언더컷을 다시 계산합니다. 이 버튼은 보철 촬영을 수행할 때 사용할 수 있습니다.



**측정 버튼** : 모델에서 선택한 지정 간을 측정할 수 있습니다.

**검사 버튼** 다음에 이 버튼을 클릭하면 화면에 2개 패널이 동시에 표시됩니다 :

- 교합 근접도 색상 코드 화면
- 측정 그래프 화면



**교합 근접도 버튼** : 교합 맵에 상악 및 하악 치아 간의 계산된 교합 각도를 확인할 수 있도록 다양한 색상이 모델에 표시됩니다.



**쿼드런트 스냅샷 버튼** : 모델의 여러 가지 뷰를 보여 주는 2D 이미지의 5 가지 미리 보기를 표시합니다.



**회전 버튼** : 3D 모델을 X, Y 또는 Z 축을 기준으로 회전할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭하면 **회전** 버튼과 **이동** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다. 방향 조정 도구를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**회전 도구 모음** : **Rotation Step**( 회전 스텝 ) 및 **Show Occlusal Plane**( 교합 평면 표시 ) 패널 및 **Transparency**( 투명도 ) 슬라이더를 찾으려면 클릭합니다.



**이동 도구 모음** : **Movement Step**( 이동 스텝 ) 및 **Show Occlusal Plane**( 교합 평면 표시 ) 패널 및 **Transparency**( 투명도 ) 슬라이더를 찾으려면 클릭합니다.



**이동 버튼** : Z 축을 따라 3D 모델 높이를 조정할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭하면 **회전** 버튼과 **이동** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다. 방향 조정 도구를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**다중 스캔바디 영역 설정 버튼** : 여러 스캔바디를 사용하는 중에 이미지 불일치 문제가 발생하는 것을 방지하기 위해 스캔바디가 설치되는 모델 영역을 선택할 수 있습니다 (다른 영역은 모두 파란색으로 강조 표시됨). 스캐너는 강조 표시된 영역에 정보를 추가하지 않습니다. **참고** : 한 번에 하나의 스캔바디만 선택할 수 있습니다. 스캔바디 워크플로우를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**선택 해제 버튼** : 스캔바디 영역에 대한 선택을 해제합니다. 스캔바디 워크플로우를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**프레임 검사 도구 버튼** : 사전 및 사후 프레임 스캔을 중첩시켜 측정을 실행합니다. 프레임 스캔 워크플로우를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**평행도 검사 도구 버튼** : 인접 치아의 두 삼입 축을 생성하여 치아 간의 각도를 검사할 수 있습니다.



**반 자동 교합 조정 버튼** : 교합을 조정하기 위해 치아에서 접촉 지점을 선택할 수 있습니다. 이 버튼은 **Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Semi-Automated Bite Adjustment**(반 자동 교합 조정) 옵션을 선택했을 때 사용할 수 있습니다.



**감소 버튼** : 돌출을 제거하기 위해 바깥 둘레 표면에서 재료를 제거할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **다듬기, 감소, 증가, 세밀 감소 및 세밀 증가** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**증가 버튼** : 교두를 생성하거나 기존 교두를 두드러지게 하기 위해 바깥 둘레 표면에 재료를 추가할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **다듬기, 감소, 증가, 세밀 감소 및 세밀 증가** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**다듬기 버튼** : 바깥 둘레 표면의 거친 인공물을 다듬는 효과를 적용할 수 있습니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **다듬기, 감소, 증가, 세밀 감소 및 세밀 증가** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**세밀 증가 버튼** : 바깥 둘레 표면에 재료를 추가하여 보철 구멍을 채웁니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **다듬기, 감소, 증가, 세밀 감소 및 세밀 증가** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**세밀 감소 버튼** : 구멍을 생성 또는 깊게 하기 위해 바깥 둘레 표면에서 재료를 제거합니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **다듬기, 감소, 증가, 세밀 감소 및 세밀 증가** 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**모델 버튼 (프리미엄 사용자 전용)** : 3D 프린팅을 위해 모델에 여러 가지 기준 유형을 추가합니다.



**모델 빌드 버튼 (프리미엄 사용자 전용)** : 동시에 두 치공에 기준을 추가합니다. 모델 도구를 사용할 때 이 버튼을 사용할 수 있습니다.



**평면 절단 버튼** : 기준을 추가하기 전에 모델 가장자리를 잘라내 대칭적으로 만듭니다. 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **평면 절단** 버튼과 **자유형 자르기** 버튼이 표시됩니다.

### 스캔 구성 도구 모음

스캔 구성 도구 모음에서는 환자를 위해 필요한 촬영 유형 및 도구를 선택할 수 있습니다.



**공통 스캔 버튼** : 상악 및 하악을 스캔하고 협측 교합의 3D 이미지를 캡처할 수 있습니다.



**스캔 구성 버튼** : 추가 촬영 유형과 도구를 선택할 수 있는 **스캔 구성** 도구 모음을 엽니다.



**임플란트 스캔 버튼** : 임플란트가 포함된 3D 이미지를 복제하여 임플란트 영역을 잘라내 스캔바디를 배치하고 턱뼈를 다시 스캔하여 두 개의 3D 모델, 즉 스캔바디가 있는 모델과 없는 모델을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 모델을 맞춤형 어버트먼트를 제작할 치기공소로 보냅니다.



**임프레션 스캔 버튼** : 생체 내 스캔과 일반 부분 임프레션 스캔을 가져올 수 있습니다. 그러면 잇몸 라인 아래 영역을 더 잘 캡처할 수 있도록 이미지가 단일 모델로 병합됩니다.



**무치악 스캔 버튼 (프리미엄 사용자 전용)** : 상악과 하악의 능선을 캡처하고 CAD/CAM 프로그램과 함께 사용하여 탈부착형 틀니를 제작하거나 치기공소에 전송할 3D 모델을 생성할 수 있습니다.



**무치악 스캔 – 임프레션 버튼 (프리미엄 사용자 전용):** 무치악 임프레션을 스캔하여 스캔하기 어려운 연조직 영역을 캡처할 수 있습니다. 그런 다음 무치악 스캔과 병합된 임프레션의 문제 영역을 강조 표시합니다.



**무치악 스캔 – 임프레션 영역 선택 버튼 (프리미엄 사용자 전용):** 무치악 스캔과 병합된 임프레션의 문제 영역을 강조 표시할 수 있습니다.



**프랩 스캔 버튼:** 치아를 새로 스캔하고 프랩하여 다른 지대치 영역 스캔을 가져올 수 있습니다. 또는 이전에 촬영한 스캔을 새로운 지대치 영역 스캔과 결합할 수 있습니다. 두 프랩 스캔 옵션 중 하나를 사용하면 DCM 출력 파일에 4 개의 모델 파일이 포함됩니다. 두 개에는 지대치를 거치지 않은 치아가 포함되며 나머지 두 개에는 지대치가 포함됩니다. 치과 또는 치기공소에서는 보철을 제작할 때 프랩을 거치지 않은 치아가 있는 파일을 참조할 수 있습니다.



**추가 스캔 버튼:** 모든 개체 (바이트 블록, 기기 등)에 대해 3 가지 추가 스캔을 할 수 있습니다. 추가 스캔 워크플로우를 사용하여 스캔한 3D 이미지 스캔은 다른 워크플로우로 전에 촬영한 이미지와 완전히 구분됩니다.

### 일반 도구 모음

일반 도구 모음에서 3D 모델이 표시되는 방식을 변경할 수 있습니다.



**연조직 제거 버튼:** 소프트웨어가 모델에서 연조직을 자동으로 잘라냅니다. 삼각형을 클릭하고 **베이직**, **강함** 또는 **AI**의 강도를 선택합니다. **참고:** AI 모드는 인공지능 (AI) 기술을 이용하여 입술, 잇몸과 같은 연조직을 인식하고 제거하여 치아만 남깁니다.

강도는 다른 강도를 선택하거나 기능을 해제할 때까지 선택된 상태로 유지됩니다. **연조직 제거 모드**를 해제하려면 삼각형을 클릭하고 첫 번째 버튼을 선택합니다.



**셰이드 매칭 색상 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당):** 스캔 중에 파란색으로 셰이드 정보 없이 3D 모델 영역을 표시합니다.



**트루 컬러 모드 버튼:** 선택 시 환자의 경조직 및 연조직의 실제 색상으로 3D 모델을 표시합니다. 선택 해제 시 단색으로 3D 모델을 표시합니다.



**해상도 버튼:** 선택 시 미세 조정 전에 3D 모델을 고해상도로 표시합니다. 선택 해제 시 미세 조정 전에 3D 모델을 저해상도로 표시합니다. **참고:** 고해상도를 사용할 때는 스캔 속도가 느려지고 구멍 경고 기능을 사용할 수 없게 됩니다.



**라이트 버튼:** 모델 세부 사항을 보기 위해 환경 라이트를 활성화 / 비활성화합니다.



**줌 핏 버튼:** 표시 영역에 맞춰 가장 적합한 크기로 3D 모델의 크기를 조정합니다.




**스탠다드 뷰 오리엔테이션 버튼:** 체크 단계 중에 모델의 뷰 목록 (전면, 후면, 좌측, 우측, 상단, 하단)을 표시합니다.





**스냅샷 버튼:** 화면에 표시되는 대로 3D 모델의 스냅샷을 촬영합니다. 환자의 이미지 폴더에 JPG 로 저장됩니다.

### 동영상 미리 보기 화면 도구 모음

동영상 미리 보기 화면 도구 모음을 사용하여 추가 스캔 도구를 선택할 수 있습니다.

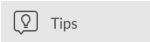
 **스마트 휠 버튼 (프리미엄 사용자 전용):** 스캔 중 상악을 환자 구강과 같은 방향으로 유지합니다.

 **반사 스캔 버튼 (IS 3700 및 IS 3800W 프리미엄 사용자 전용):** 금속 물체 (보철물, 나사 또는 치아 충전재)와 반사 표면 (전체 세라믹 브래킷 및 크라운, 수지)으로 인한 모델 왜곡을 방지할 수 있습니다. 반사로 인해 특정 영역에서 문제가 발생하는 경우 이 옵션을 선택하고 해당 영역을 다시 스캔합니다. 그런 다음 옵션을 선택 취소하고 스캔 프로세스를 계속합니다.

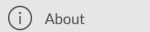
 **구강내 카메라 버튼 (IS 3800W 프리미엄 사용자 전용):** 구강내 카메라를 실행합니다.

### 설정 도구 모음


Settings(설정) 도구 모음에서는 소프트웨어를 사용하거나, 파일을 내보내거나, 시스템 정보를 사용하거나, 환경 설정을 지정하거나, 온라인 도움말을 보거나, 교육 동영상을 시청할 수 있습니다.

 **팁 버튼:** 소프트웨어의 특정 기능에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 팁이 있는 기능을 선택하면 팁이 잠깐동안 표시되었다 사라집니다. 팁을 다시 보려면 **팁** 버튼을 클릭하십시오. 창에서 팁을 보려는 위치로 **팁** 대화 상자를 끌 수 있습니다.

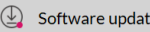
 **내보내기 버튼:** 나중에 사용하기 위해 원시 데이터를 저장합니다.

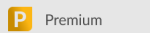
 **정보 버튼:** 펌웨어 및 소프트웨어 버전과 스캐너 일련 번호를 포함한 시스템 정보에 액세스할 수 있습니다.

 **환경 설정 버튼:** **Preferences(환경 설정)** 대화 상자에 액세스합니다.

 **도움말 버튼:** 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다. **참고:** 스캐너가 연결되지 않은 경우 온라인 도움말을 보려면 **도움말** 버튼을 클릭하고 목록에서 스캐너를 선택합니다.


 **튜토리얼 비디오 버튼:** **IS ScanFlow** 및 스캐너 사용 방법을 안내하는 지침 비디오를 열 수 있습니다.


 **Software Update(소프트웨어 업데이트) 버튼:** 버튼에 적색 점이 표시되어 있으면 소프트웨어 업데이트를 이용할 수 있습니다. 버튼을 클릭하고 **Update Now(지금 업데이트)**를 클릭합니다. 애플리케이션이 백그라운드에서 다운로드를 시작합니다. 다음에 **IS ScanFlow** 소프트웨어를 시작할 때 소프트웨어가 업데이트됩니다.

 **Premium(프리미엄) 버튼:** 가입된 프리미엄 기능의 목록 (**프리미엄 사용자 전용**) 또는 스탠다드 사용자인 경우 사용할 수 있는 프리미엄 기능 목록을 표시합니다.

### 스캐너 상태 아이콘

이 아이콘은 스캐너의 현재 상태를 나타냅니다.

 **활성화 아이콘:** 스캐너가 활성화 상태임을 나타냅니다.

 **작동 중지 아이콘:** 스캐너가 5 초 동안의 유휴 상태 후에 절전 모드로 전환되었거나 홀더에 있음을 나타냅니다.



**팁 없음** 아이콘 : 스캐너에 팁이 없음을 나타냅니다 .



**과열** 아이콘 : 스캐너가 과열 상태임을 나타냅니다 . 이 아이콘이 표시되면 스캐너를 5 ~ 10 분 동안 홀더에 두십시오 . 스캐너의 작동이 멈추고 온도가 내려갑니다 .



**연결 안 됨** 아이콘 : 스캐너가 연결되지 않았음을 나타냅니다 .



**재연결** 아이콘 : **IS ScanFlow** 소프트웨어를 사용하여 스캐너를 연결하려면 클릭합니다 .  
**참고** : **연결 안 됨** 아이콘 위로 커서를 옮기면 **재연결** 아이콘이 표시됩니다 .

### IS 3800W 상태 아이콘

이 아이콘은 IS 3800W 스캐너의 현재 전원 및 연결 상태를 표시합니다 .



**배터리 완충** 아이콘 : IS 3800W 배터리가 완충되었음을 나타냅니다 .



**배터리 잔량 부족** 아이콘 : IS 3800W 배터리가 부족해 충전해야 함을 나타냅니다 .



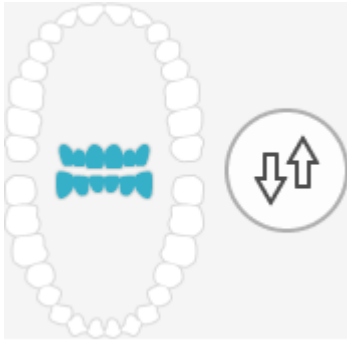
**백업 전원 케이블** 아이콘 : IS 3800W 가 백업 전원 케이블로 전원을 공급받고 있음을 나타냅니다 .



**WiFi** 아이콘 : IS 3800W 가 WiFi 를 통해 연결됨을 나타냅니다 .

## 턱 / 교합 선택기

턱 / 교합 선택기를 사용하여 촬영 모드를 선택할 수 있습니다.



**상악** : 상악의 3D 이미지를 보거나 촬영할 수 있습니다.



**협측 교합 인기** : 교합의 3D 이미지를 보거나 촬영할 수 있습니다.

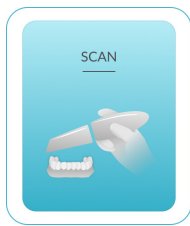
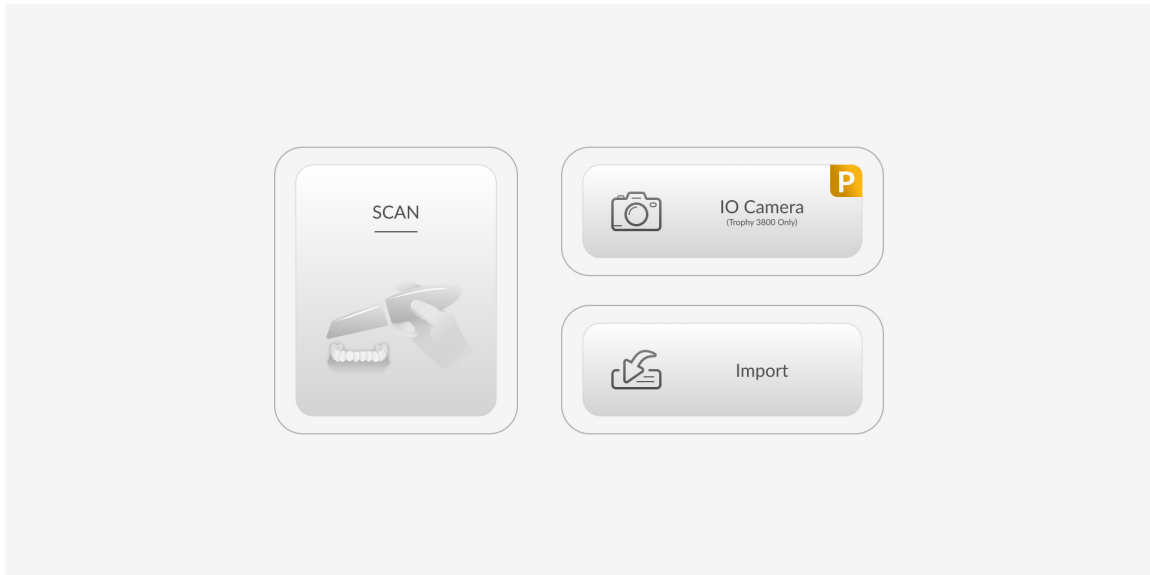


**하악** : 하악의 3D 이미지를 보거나 촬영할 수 있습니다.

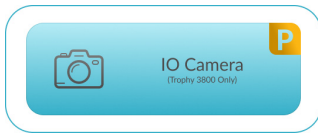


**전환** : 실수로 잘못된 턱의 치아를 스캔한 경우 상악에서 하악으로 또는 그 반대로 촬영 모드를 변경할 수 있습니다.

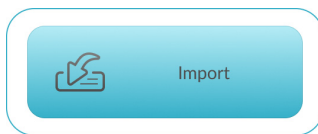
## IS ScanFlow 촬영 선택 창



스캔 아이콘 : 촬영을 즉시 시작하려면 이 아이콘을 클릭합니다 .



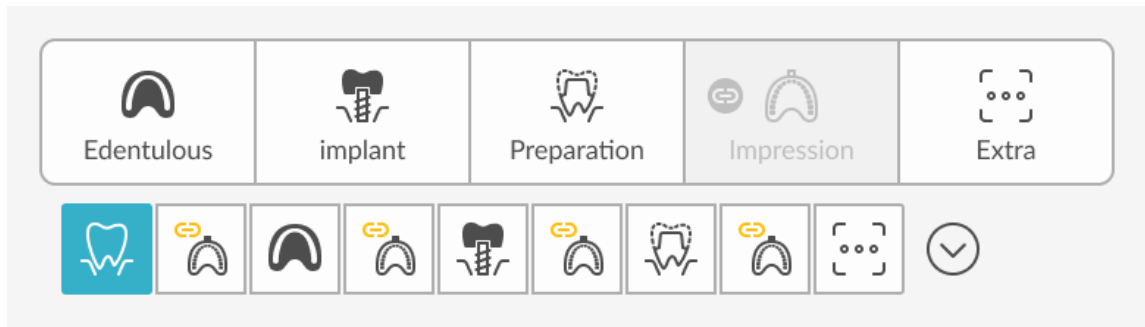
**IO 카메라 아이콘 (IS 3800W 프리미엄 사용자 전용)**: 구강내 카메라를 단독 모드로 사용하려면 아이콘을 클릭합니다. 이 모드에서는 IS 3800W 가 엄격히 구강내 카메라로 기능하며 3D 스캔을 캡처할 수 없습니다 .




**불러오기 아이콘** : 이전에 저장한 스캔 데이터 (원시 데이터) 를 불러올 폴더에 액세스하려면 클릭합니다 .

## 스캔 구성 도구 모음

스캔 구성 도구 모음을 사용하여 환자를 위해 필요한 촬영 유형 및 도구를 선택할 수 있습니다. 단일 촬영 유형을 선택하거나 창 하단에 모든 촬영 유형이 표시되게 할 수 있습니다.



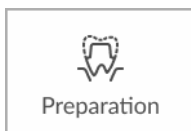
**공통 스캔 버튼** : 이는 기본 촬영 유형입니다. 추가 촬영 유형과 도구를 선택할 수 있는 스캔 구성 도구 모음을 열려면  을 클릭합니다.



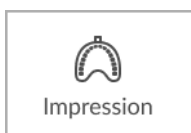
**무치악 버튼 (프리미엄 사용자 전용)** : 무치악 촬영을 수행하고 무치악 도구 버튼을 표시하려면 클릭합니다.



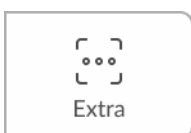
**임플란트 버튼** : 임플란트 촬영을 하고 임플란트 도구 버튼을 표시하려면 클릭합니다.



**지대치 버튼** : 프렙 스캔 촬영을 수행하고 지대치 도구 버튼을 표시하려면 클릭합니다.



**임프레션 버튼** : 임프레션 스캔 촬영을 수행하고 임프레션 도구 버튼을 표시하려면 클릭합니다.



**추가 버튼** : 추가적인 3D 모델 이미지 (사용했을 수 있는 다른 워크플로우와 별개) 를 캡처하려면 클릭합니다.

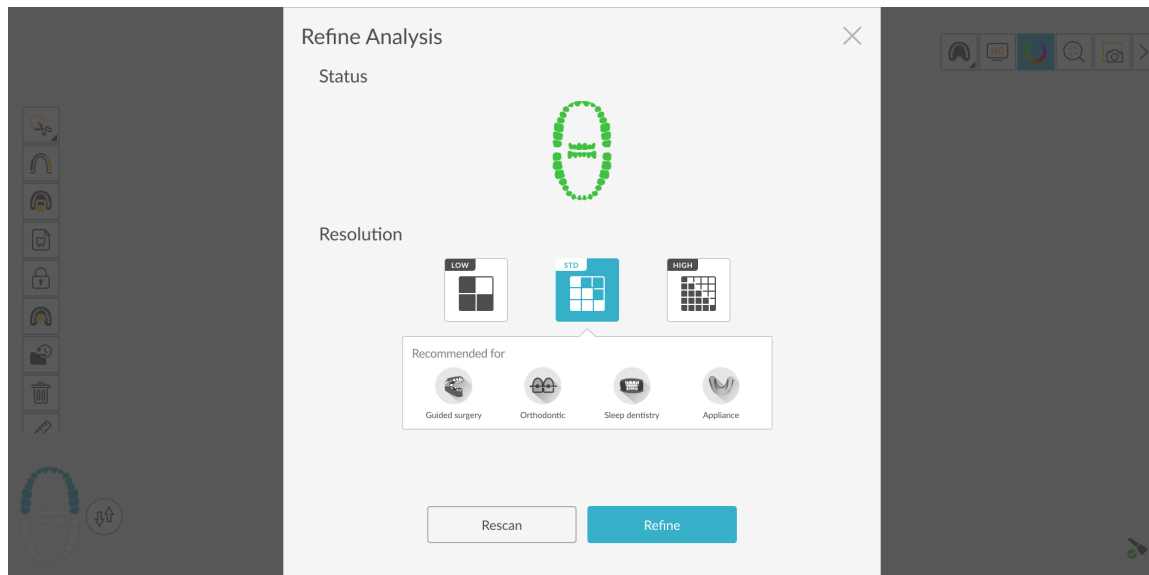


## Refine Analysis( 미세 조정 분석 ) 창


체크 단계로 이동하면 **Refine Analysis( 미세 조정 분석 )** 창이 나타납니다 . **Status( 상태 )** 섹션에서는 스캔 품질을 나타내고 스캔 영역의 문제 ( 예 : 누락된 정보 또는 누락된 협측 교합 ) 가 최종 모델 품질에 영향을 주는지 여부를 알려 줍니다 . 6 개 교합 인기를 촬영하는 것이 권장됩니다 .

품질 수준에 만족하지 못하면 **Rescan( 재스캔 )** 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아갈 수 있습니다 . 스캔이 만족스러우면 해상도를 선택합니다 .

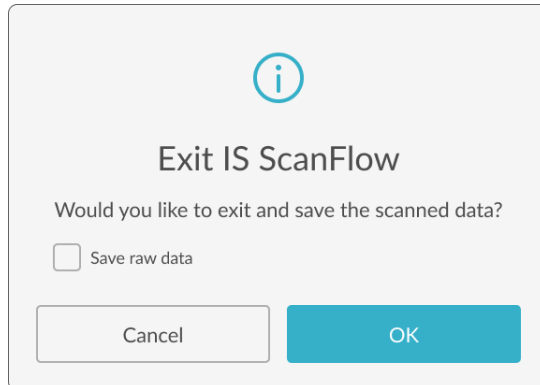
해상도를 선택하면 해당 해상도가 권장되는 사례의 목록이 표시됩니다 . 적절한 해상도를 선택한 경우 **Refine( 미세 조정 )** 을 클릭합니다 .



## IS ScanFlow 종료 창

이미지 작업 중에  을 클릭하고 소프트웨어를 종료하려고 하면 **Exit IS ScanFlow** 창이 나타납니다.

### IS ScanFlow 종료 창 – 스캔 단계

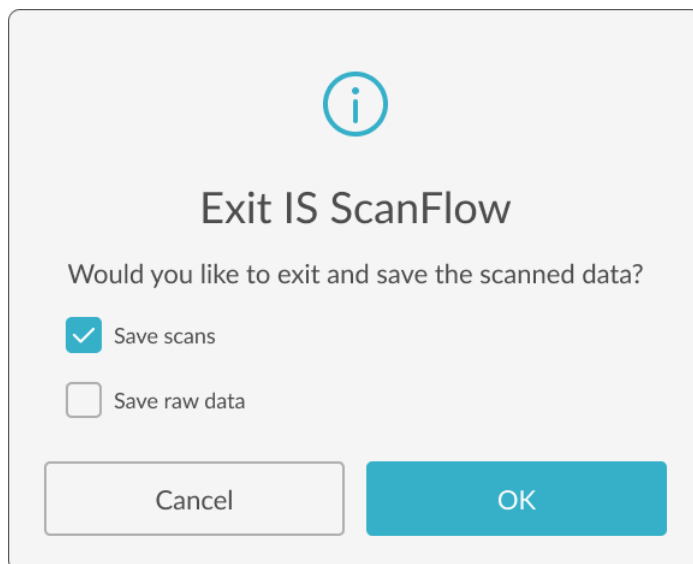


#### Exit IS ScanFlow 창 – 스캔 단계 :

- **Cancel**(취소)을 클릭하면 아무것도 저장되지 않고 **IS ScanFlow** 소프트웨어로 돌아갑니다.
- **Save raw data**(원시 데이터 저장)가 선택되어 있을 때 **OK**(확인)를 클릭하면 **IS ScanFlow** 소프트웨어가 닫히고 원시 데이터가 저장됩니다.

**참고:** **Preference**(환경 설정)에서 **Auto Save Raw Data**(원시 데이터 자동 저장)가 활성화된 경우, 소프트웨어를 닫을 때 **Save raw data**(원시 데이터 저장) 메시지가 나타나지 않으며 원시 데이터가 자동으로 저장됩니다. 자세한 내용은 21 페이지의 “저장 환경 설정”을 참조하십시오.

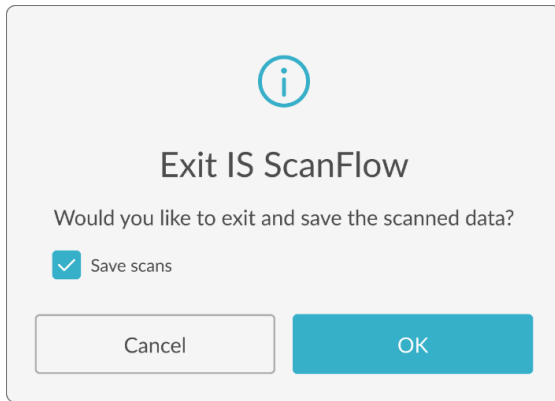
### IS ScanFlow 종료 창 – 미세 조정 후



#### Exit IS ScanFlow 창에서 미세 조정을 한 후

- **Cancel**(취소)을 클릭하면 아무것도 저장되지 않고 **IS ScanFlow** 소프트웨어로 돌아갑니다.
- **Save scans**(스캔 저장) 및 **Save raw data**(원시 데이터 저장)가 선택되어 있을 때 **OK**(확인)를 클릭하면 **IS ScanFlow** 소프트웨어가 닫히고 스캔과 원시 데이터가 저장됩니다.

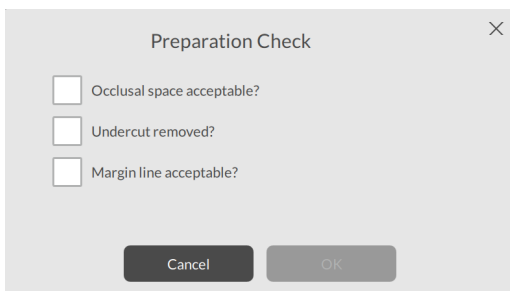
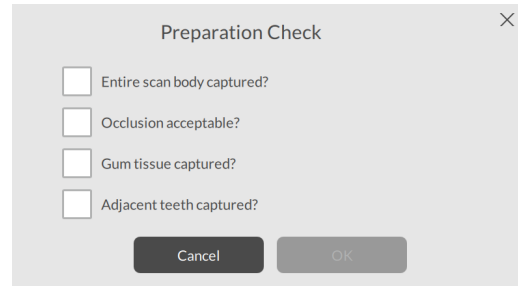
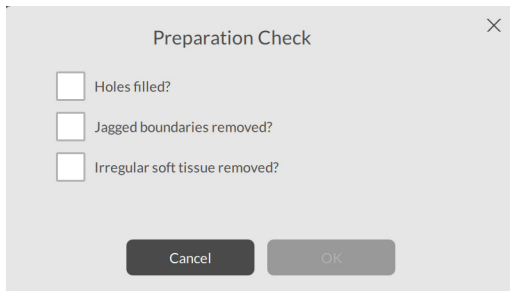
- 스캔 또는 원시 데이터를 저장하지 않고 소프트웨어를 닫으려면 해당 옵션의 선택을 해제한 다음 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .



**참고 :** Preference( 환경 설정 ) 에서 **Auto Save Raw Data**( 원시 데이터 자동 저장 ) 가 활성화된 경우, 소프트웨어를 닫을 때 **Save raw data**( 원시 데이터 저장 ) 메시지가 나타나지 않으며 원시 데이터가 자동으로 저장됩니다 . 자세한 내용은 21 페이지의 “ 저장 환경 설정 ” 을 참조하십시오 .

## 스캔 체크리스트

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 옵션이 선택되어 있는 경우에는 모델을 미세 조정 한 후 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시되며 프로세스를 계속하기 전에 중요한 보철 데이터를 확인할 수 있습니다 .



**치열교정 스캔 체크리스트 :** 교정 3D 모델을 내보내기 전에 모델의 정확성을 확인하기 위해 교정 3D 모델에서 검사해야 하는 항목의 목록을 표시합니다 . 파일을 내보내기 전에 먼저 3D 모델의 적절한 영역을 살펴보고 목록에서 해당 옵션을 선택해야 합니다 .

다음을 확인하십시오 .

- 이미지에 구멍이 없는지 여부
- 들쭉날쭉한 경계가 제거되었는지 여부
- 불규칙한 연조직이 제거되었는지 여부

**보철 스캔 체크리스트** : 교합 인기 및 지대치 디자인을 확인하기 위해 보존수복 3D 모델에서 검사해야 하는 항목의 목록을 표시합니다 . 파일을 내보내기 전에 먼저 3D 모델의 적절한 영역을 살펴보고 목록에서 해당 옵션을 선택해야 합니다 .

다음을 확인하십시오 .

- 교합 공간
- 언더컷
- 마진라인

**임플란트 스캔 체크리스트** : 임플란트 3D 모델을 내보내기 전에 모델의 정확성을 확인하기 위해 고정 3D 모델에서 검사해야 하는 항목의 목록을 표시합니다 . 파일을 내보내기 전에 먼저 3D 모델의 적절한 영역을 살펴보고 목록에서 해당 옵션을 선택해야 합니다 .

다음을 확인하십시오 .

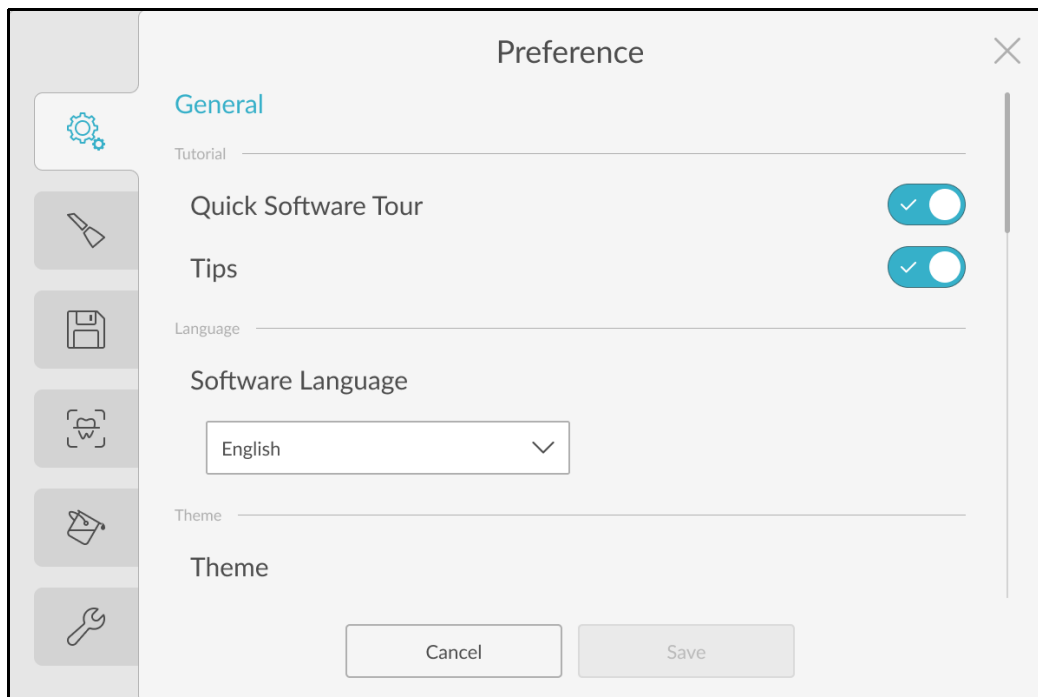
- 전체 스캔바디가 표시되었는지 여부
- 교합이 정확하게 캡처되었는지 여부
- 잇몸 조직이 올바르게 캡처되었는지 여부
- 인접 치아가 캡처되었는지 여부

## 환경 설정 대화 상자 개요

**Preferences**( 환경 설정 ) 대화 상자에서는 **IS ScanFlow** 인터페이스 및 스캐너 설정을 선택할 수 있습니다 . 스캐너를 사용하기 전에 환경 설정을 구성하는 것이 좋습니다 .

### 일반 환경 설정

그림 2 일반 환경 설정

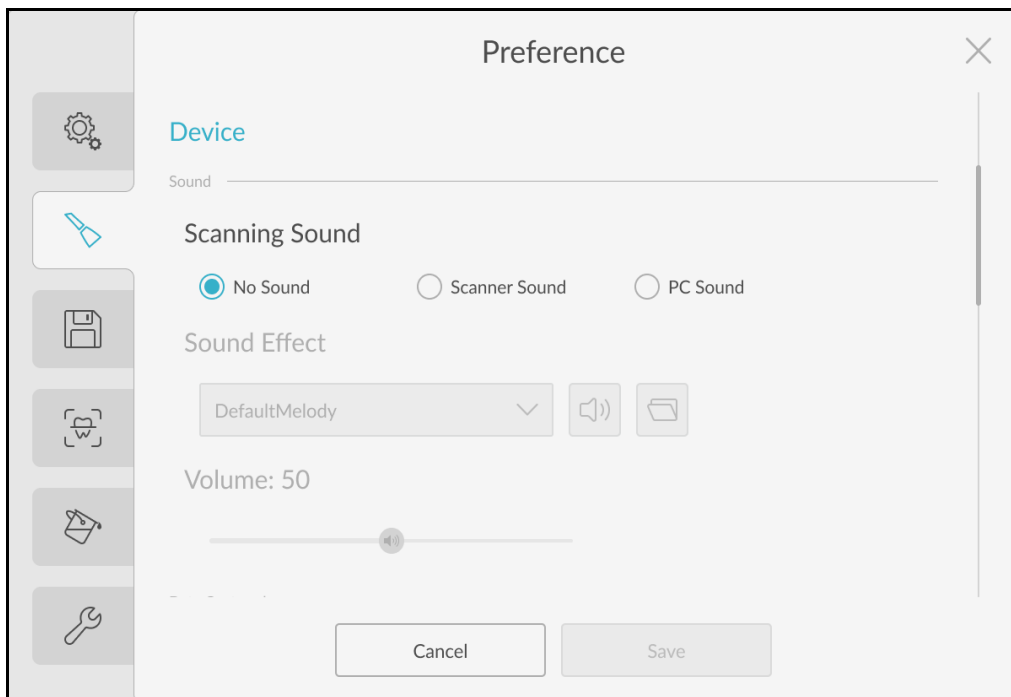


일반 환경 설정 창에서는 다음과 같은 옵션을 선택할 수 있습니다.

- **Quick Software Tour**(빠른 소프트웨어 둘러보기): ScanFlow 소프트웨어의 메뉴 및 주요 기능에 대한 짧은 설명이 담긴 화면을 표시하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- **팁**: 이 옵션을 선택하면 소프트웨어의 특정 기능에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 팁이 있는 기능을 선택하면 팁이 잠깐동안 표시되었다 사라집니다.
- **Software Language**(소프트웨어 언어): 소프트웨어 언어를 선택합니다.
- **테마**: IS ScanFlow 소프트웨어의 테마를 선택합니다. 테마는 밝음 또는 어두움이거나 시스템을 따를 수 있습니다.
- **Override Background**(배경 색상 바꾸기): 원하는 배경 색상을 사용하도록 선택합니다. **Change Background**(배경 색상 설정)를 클릭하고 배경 색상을 선택한 다음 **OK**(확인)를 클릭합니다.
- **Use Gradient Background**(그라데이션 바탕색상 적용): 배경에 적용할 색상 그라데이션을 선택합니다.



## 장치 환경 설정

그림 3 장치 환경 설정



**Device Preferences**(장치 환경 설정) 창에서는 다음과 같은 옵션을 선택할 수 있습니다.

- **Scanning Sound**(촬영 사운드): 다음 옵션 중에서 선택합니다.
  - **No Sound**(사운드 없음): 사운드 없이 이미지 캡처를 선택합니다.
  - **Scanner Sound**(스캐너 사운드): 스캔을 시작하고 중지할 때마다 경고음을 울리려면 선택합니다. 경고음이 한 번 울리면 스캔이 진행 중임을 나타내고 두 번 울리면 스캔이 멈추었음을 나타냅니다. 다시 시작하려면 이전에 스캔한 영역을 다시 스캔해야 합니다. 협측 교합 이미지가 캡처되었음을 나타낼 때도 경고음이 한 번 울립니다.

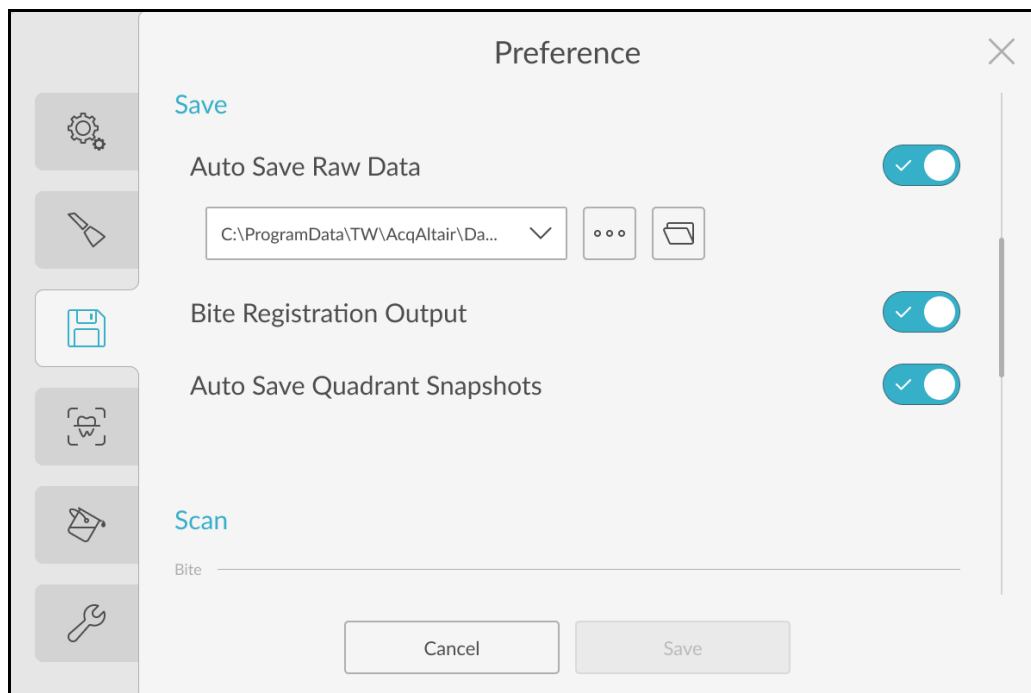
- **PC Sound(PC 사운드):** 성공적으로 스캔될 때 PC에서 사운드 효과 또는 음악을 연속으로 재생하려면 선택합니다. 사운드가 중단되면 스캔이 중단된 것이며 다시 시작하려면 이전에 스캔한 영역을 다시 스캔해야 합니다.
- **Sound Effect(사운드 효과):** 목록에서 사운드 효과를 선택하고 선택한 항목을 들으려면  을 클릭합니다.
- 저장된 사운드 또는 음악을 .wav 파일 형식으로 저장한 폴더로 이동하려면  을 클릭합니다. 성공적으로 스캔될 때 PC에서 사운드 또는 음악을 재생하려면 선택합니다. 사운드 또는 음악이 중단되면 스캔이 중단된 것이며 다시 시작하려면 이전에 스캔한 영역을 다시 스캔해야 합니다.
- **Volume(볼륨):** PC 사운드 볼륨을 높이거나 낮추려면 슬라이드 막대를 클릭하거나 끕니다.
- **Start With(시작시 기본 카탈로그 선택):** 항상 처음으로 스캔할 턱을 선택합니다.
- **Manual Bite Capture(수동 교합 촬영):** 협측 교합 캡처를 수동으로 트리거하려면 사용을 선택합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 스캐너를 위치로 이동시키고 전원 버튼을 누릅니다. 교합 채득이 시작됩니다. 교합 채득을 중단하려면 전원 버튼을 누르거나 입에서 스캐너를 치웁니다.



**참고:** 이 옵션을 선택한 경우 모든 경우에서 협측 교합을 수동으로 캡처해야 합니다. 소프트웨어는 협측 교합 채득을 자동으로 수행하지 않습니다.



## 저장 환경 설정

그림 4 저장 환경 설정



**Save Preferences**( 저장 환경 설정 ) 창에서는 다음과 같은 옵션을 선택할 수 있습니다 .

- **Auto Save Raw Data:** 지정된 폴더에 원시 데이터 사본을 스캔으로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다 . 다음 옵션을 사용합니다 ( 독립형에는 해당되지 않음 )

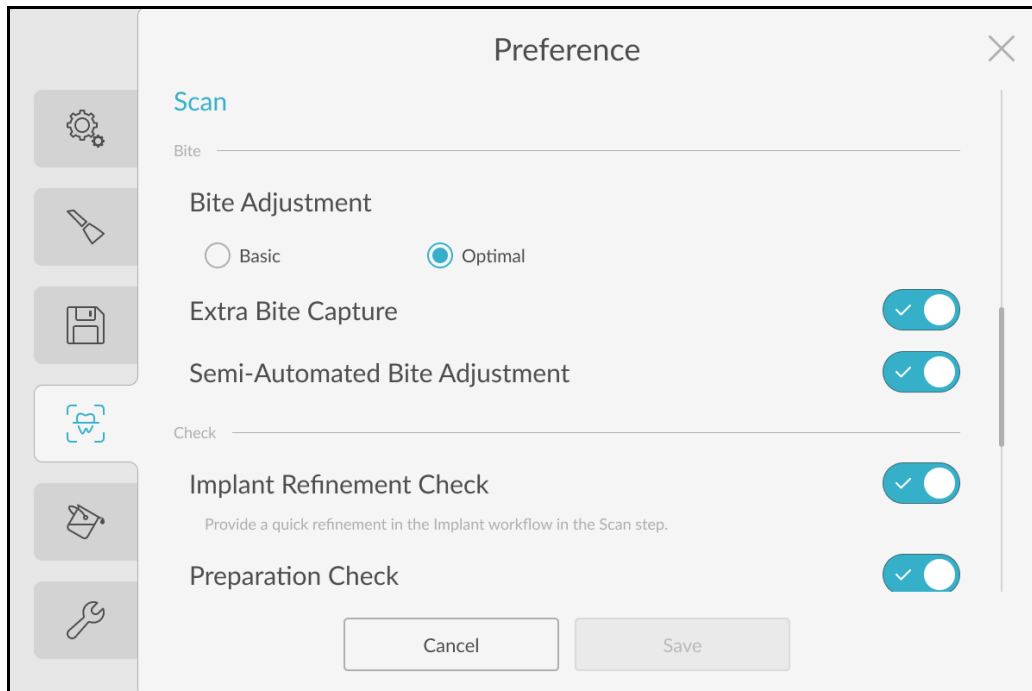
-  : 원시 데이터를 저장할 폴더를 찾으려면 클릭합니다 .
-  : 원시 데이터가 포함된 폴더를 열려면 클릭합니다 .

**참고 :** 원시 데이터는 최종 스캔보다 훨씬 크므로 반드시 빈 공간이 충분한 폴더를 선택하십시오 . **IS ScanFlow** 가 ( 예를 들어 이미징 소프트웨어 없이 ) 독립형으로 실행 중인 경우 원시 데이터는 이미지 데이터베이스 내 환자 폴더에 저장됩니다 .

- **Bite Registration Output**(교합 인기 출력): 교합 인기 관계를 상악 및 하악과 함께 내보낼 수 있는 추가 파일로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다 . 6 개의 교합 뷰는 **DCM** 파일로 저장되고 하나의 **STL** 파일로 내보내집니다 . 세 개의 다른 교합 관계를 저장한 경우 세 가지 교합 모델 **STL** 파일이 존재합니다 . 이는 **CAD** 소프트웨어에서 교합을 재조정해야 하는 치기공사에게 유용합니다 .
- **쿼드런트 스냅샷 자동 저장 (프리미엄 사용자 전용):** 선택하면 촬영 소프트웨어를 닫을 때 쿼드런트 스냅샷 (JPEG 형식 ) 을 디지털 임프레션과 함께 환자 폴더에 자동으로 저장합니다 .

## 스캔 환경 설정

그림 5 스캔 환경 설정



**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서는 다음과 같은 옵션을 선택할 수 있습니다 .

- **Bite Adjustment**( 자동 교합 조정 ): 소프트웨어가 교합을 자동 조정하여 미세 조정 중 교합 중점을 최소화하려면 선택합니다 .

자동 교합 조정을 선택합니다 .

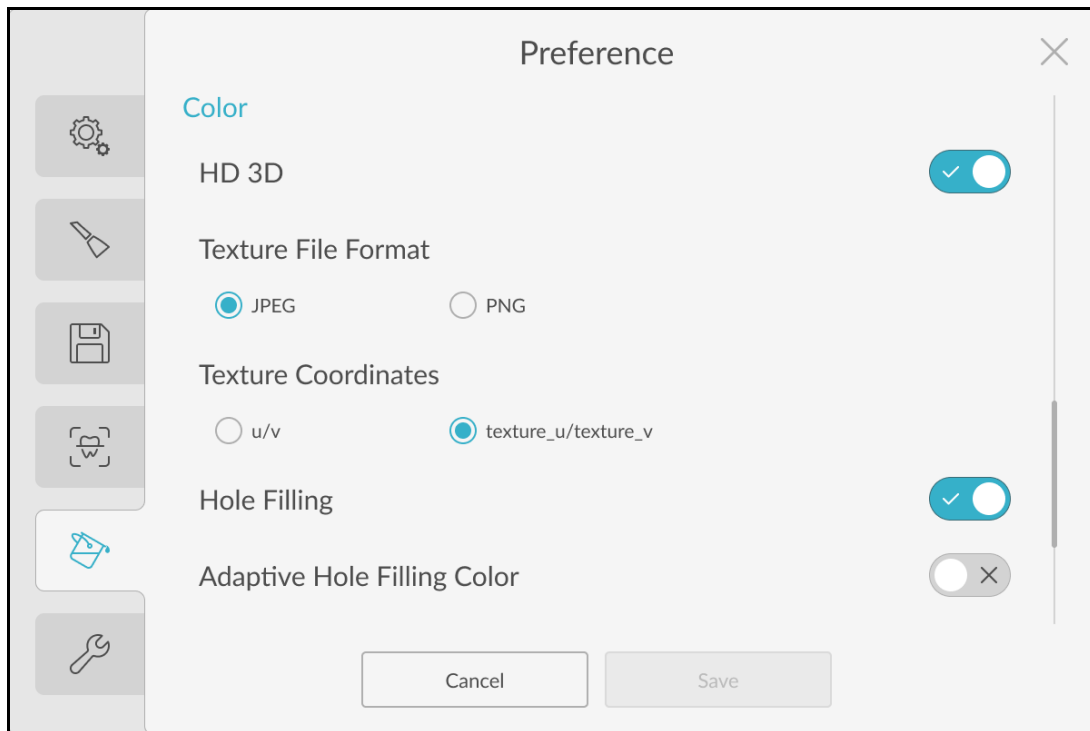
- **Basic**(베이직): 교차(치궁이 중첩되는 영역)를 제거하지 않습니다. 소프트웨어는 모든 단일 교합 뷰와 가급적 많은 영역이 일치하는 컴파일된 텍 위치를 제시합니다 .
- **Optimal**(옵티멀): 교차 제거를 시도합니다. 소프트웨어는 단일 교합의 평균 위치부터 시작해서 치아 표면상 접촉 영역에서 다수 지점을 샘플링합니다. 그런 다음, 조정은 최소화하면서 이 샘플링 지점들에서 다른 치궁까지의 전체 거리가 최소화되는 최적 위치를 찾습니다 .
- **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처): 선택하면 각각 최대 6개의 뷰를 포함하는 각기 다른 협측 교합 인기를 최대 5 개까지 촬영할 수 있습니다 . ( **프리미엄 사용자 전용입니다 . 스탠다드 사용자는 최대 3 개의 교합 인기를 촬영할 수 있습니다.** ) 각각의 추가적인 교합 인가는 DCM 에 저장되며 Mesh Viewer 및 **IS ScanFlow** 독립형에서 볼 수 있습니다 .
- **Semi-Automated Bite Adjustment**( 반 자동 교합 조정 ): 선택한 접촉 지점을 기준으로 교합을 조정할 수 있는 반 자동 교합 조정 기능을 사용하려면 선택합니다 .
- **Implant Refinement Check**( 임플란트 미세 조정 검사 ): 이 옵션을 선택하면 임플란트 미세 조정 검사가 수행되어 임플란트 영역을 잘라내기 전에 이미지 미세 조정을 검사할 수 있습니다 . **참고** : 임플란트 워크플로우를 사용하는 경우에만 이 환경 설정을 선택할 수 있습니다 .
- **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ): 선택하면 모델을 내보내거나 소프트웨어를 닫기 전에 모델의 임플란트 영역에 접근할 수 있는지 확인할 수 있는 선택적 알림창인 스캔 체크리스트가 활성화됩니다 .
- **Scanning Area Selection Check**( 스캔 영역 선택 확인 ): 스캔 영역 표시 치궁 다이어그램 사용을 선택하면 , 소프트웨어가 집중해야 하는 치아를 선택하라는 프롬프트가 표시됩니다 . 미세 조정 전에 다이어그램이 표시됩니다 . **참고** : **CS Restore**(CS 복원 ) 를 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용으로 설정해야 합니다 .
- **Data Recovery**( 데이터 복구 ): 소프트웨어가 예기치 않게 종료될 때 이전 데이터를 복구해야 하는지 묻는 메시지를 표시하려는 경우 이 옵션을 선택합니다 . 사용자가 **Yes**( 예 ) 를 선택하면 마지막 스캔된 내용이 표시됩니다 .
- **Scan Warning**( 스캔 경고 ): 스캔 경고 ( 빨간색 화살표가 있는 녹색 선은 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 치아 표면의 약한 연결을 나타냅니다 ) 사용을 선택합니다 . 화살표가 사라질 때까지 해당 영역을 계속 스캔하십시오 .
- **갭 경고** : 갭 경고 ( 정확성을 높이기 위해 다시 스캔해야 하는 작은 불일치 영역을 나타내는 모델의 노란색 영역 ) 를 활성화합니다 .
- **GPU 활성화** : 촬영한 이미지를 처리할 그래픽 카드를 사용하려면 선택합니다 . **IS 3800W** 를 사용해 이 옵션을 선택하면 **Highlight Hole**( 하이라이트 홀 ) 옵션이 활성화됩니다 . **참고** : 이 기능은 비디오 메모리가 **4GB** 이상인 전용 **GPU**가 탑재된 모든 스캐너에서 사용 가능합니다 .
- **고속 스캔 활성화 (IS 3800W 전용)** : **IS 3800W** 의 스캔 속도를 높이려면 선택합니다 .
- **하이라이트 홀 (IS 3800W 전용)** : 선택하면 모델에 데이터가 더 필요한 영역의 주변 경계를 하이라이트합니다 . **Enable GPU 3D**(GPU 활성화) 가 선택된 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다 .



- **자동 필터 (IS 3800W 전용)**: 선택하면 스캔할 때 모델에서 작은 객체를 필터링합니다 . **Enable GPU 3D(GPU 활성화)** 가 선택된 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다 .
- **쉐이드 매칭 (IS 3700 및 IS 3800W 전용)**: 쉐이드 매칭 기능을 사용하려면 선택합니다 .
- **쉐이드 매칭 라이브러리 유형 선택(IS 3700 및 IS 3800W 전용)**: 사용할 쉐이드 매칭 라이브러리를 선택합니다 .
- **Refine Resolution( 미세 조정 해상도 )**: 3D 모델을 미세 조정할 기본 해상도를 선택합니다 .

## 색상 환경 설정

그림 6 색상 환경 설정

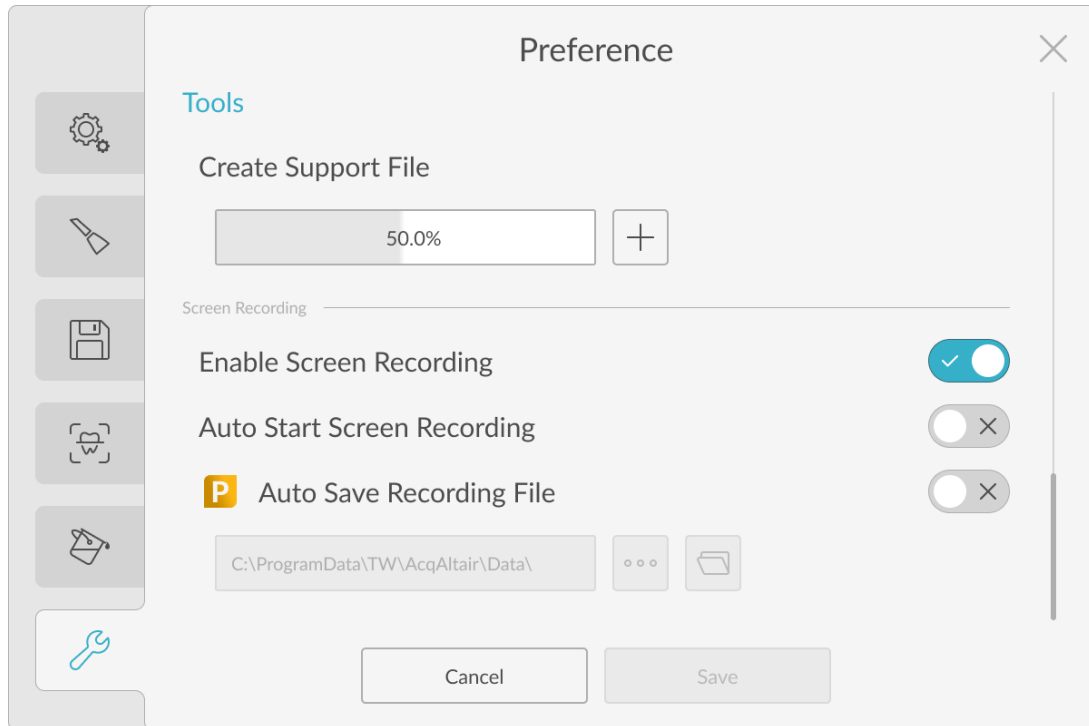


**Color Preferences( 색상 환경 설정 )** 창에서는 다음 옵션을 선택할 수 있습니다 .

- **HD 3D**: HD 3D 가 사용되도록 합니다 . 이 옵션이 선택되면 **DCM** 이 **PLY** 형식으로 변환될 때 텍스처 이미지 파일이 생성됩니다 . 이 옵션을 선택하지 않으면 텍스처 이미지 파일이 생성되지 않습니다 .  
**참고**: 고해상도 옵션을 선택하지 않으면 미세 조정 시간이 단축될 수 있습니다 . **JPEG** 및 **u/v** 설정은 대부분의 **CAD/CAM** 소프트웨어 요구 사항을 충족합니다 .
- **Hole Filling Color( 홀 필링 컬러)**: 미세 조정 후에 모델의 구멍이 메워지게 하려는 경우에 선택합니다 .
- **Adaptive Hole Filling Color( 적응형 구멍 채우기 색)**: 주변 색상을 사용하여 구멍이 메워지게 하려는 경우 선택합니다 . **참고** : **HD 3D(HD 3D)** 및 **Hole Filling Color( 홀 필링 컬러 )** 이 선택된 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다 .
- **Hole Filling Color(구멍 채우기 색)**: 미세 조정 후에 메워진 구멍을 강조 표시하는 데 사용되는 색을 선택합니다 . **Hole Filling Color(홀 필링 컬러)**를 클릭한 다음, 색상을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다 .

## 도구 환경 설정

그림 7 도구 환경 설정



**Tools Preferences**( 도구 환경 설정 ) 창에서는 다음 옵션을 선택할 수 있습니다 .

- **Create Support File**( 서포트 파일 생성 ): 서비스 정보에 대한 로그 파일을 저장할 폴더를 선택하려면  을 클릭합니다 .

- **화면 녹화 활성화** : CSZ 폴더에 최대 2 시간의 수집 데이터를 MP4 파일로 기록하는 Record Screen( 화면 기록 ) 기능을 활성화하려면 선택합니다 . 이는 문제 해결 도구뿐 아니라 교육 보조 도구로도 유용할 수 있습니다 . 또한 화면 녹화 기능을 사용할 경우 기록의 특정 부분을 식별할 수 있도록 촬영 창의 왼쪽 상단에 시계가 표시됩니다 .

MP4 파일에 액세스하려면



**스탠다드 사용자**: 원시 데이터를 저장할 폴더로 이동합니다. CSZ 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Open With**(다음 프로그램으로 열기)를 선택한 다음 원하는 파일 압축 소프트웨어를 선택합니다. MP4 파일을 선택하고 **Extract**(압축 해제)를 클릭합니다. 파일을 압축 해제할 위치를 선택합니다.

**프리미엄 사용자 전용** : **Save Preferences**( 저장 환경 설정 ) 창에서 **Auto Save Recording File**(녹화 파일 자동 저장)을 선택하면 MP4 파일의 사본이 **Export**(내보내기) 창의 **Patient Report**( 환자 리포트 ) 탭에 자동으로 배치됩니다 . MP4 파일을 저장할 파일 위치를 선택할 수도 있습니다.

- **Auto Save Recording File**(녹화 파일 자동 저장) ( **프리미엄 사용자 전용**): 이를 선택하면 지정된 폴더에 MP4 파일 (**Record Screen**( 화면 녹화 ) 기능으로 생성 )의 사본이 저장됩니다 . MP4 파일은 **Export**( 내보내기 ) 창의 **Patient Report**( 환자 리포트 ) 탭에도 표시됩니다 .

**참고 : Auto Save Recording File( 녹화 파일 자동 저장 )** 옵션을 사용하면 추가 디스크 공간이 소모됩니다.

다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

-  : MP4 파일을 저장할 폴더를 찾으려면 클릭합니다.
-  : MP4 파일이 포함된 폴더를 열려면 클릭합니다.


# 3 시작하기

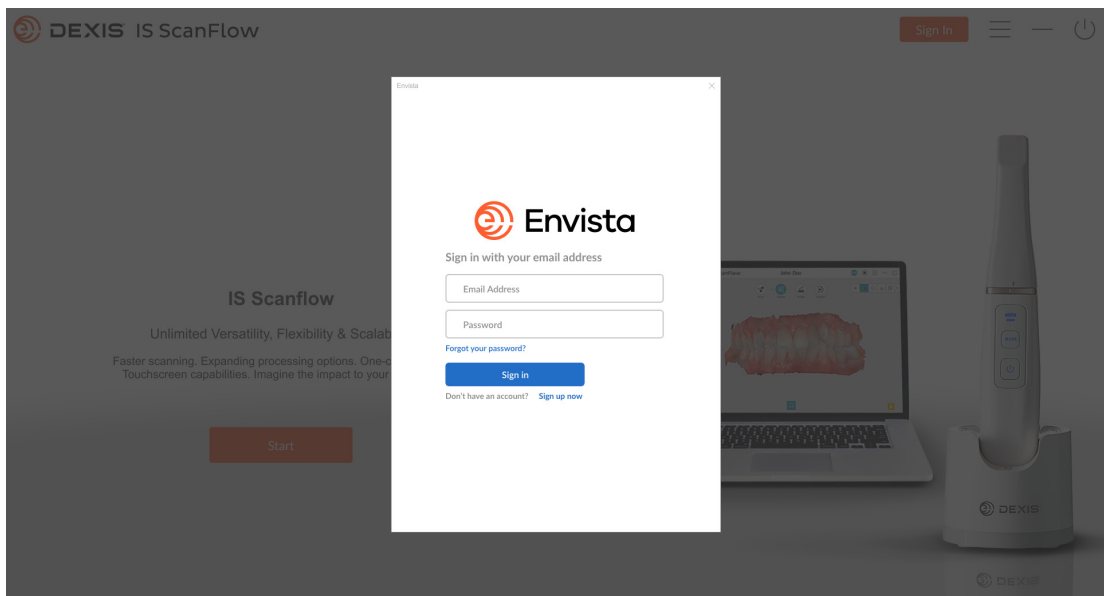
## IS ScanFlow 인터페이스 액세스

### IS ScanFlow 에 단독으로 액세스

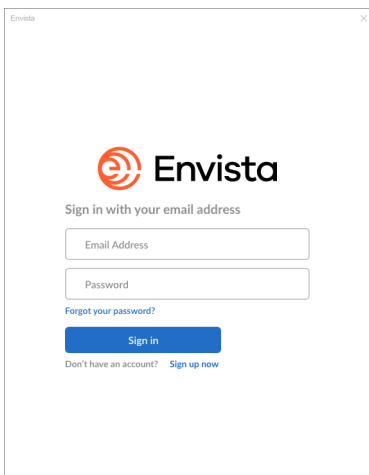
이미징 소프트웨어를 사용하지 않고 Windows 바탕 화면 / 시작 메뉴에서 직접 **IS ScanFlow** 인터페이스에 액세스하십시오.

**참고** : CS 이미징 소프트웨어가 설치되어 있으면 이 기능을 사용할 수 없습니다 . 자세한 내용은 DEXIS 영업 사원에게 문의하십시오 .

- 1 바탕 화면에서  **IS ScanFlow** 를 두 번 클릭합니다 .
- 2 **START**( 시작 ) 화면이 표시됩니다 .



- 3 **Sign In**( 로그인 ) 창이 열립니다 .




IS Connect 계정 정보를 **Email Address**( 이메일 주소 ) 및 **Password**( 암호 ) 필드에 입력해 로그인 합니다 . 로그아웃하거나 다른 사용자가 로그인하지 않으면 7 일 동안 로그인 상태가 유지됩니다 .

**참고 :** **Export**( 내보내기 ) 기능을 사용하려면 반드시 로그인해야 합니다 .

- IS Connect 계정이 없는 경우 **Create Account**( 계정 생성 ) 옵션을 클릭합니다 . **Verification Code**( 확인 코드 ) 창이 나타납니다 .
  - 이메일 주소를 입력하고 **Send Verification Code**( 확인 코드 전송 ) 를 클릭합니다 . 그러면 확인 코드를 사용자의 이메일로 전송합니다 .
  - 필수 필드에 확인 코드를 입력하고 **Verify Code**( 코드 확인 ) 를 클릭합니다 . 이메일 주소가 확인되면 암호를 생성하라고 요구합니다 . 필요한 암호 정보를 이름과 함께 입력하고 마지막으로 **CREATE**( 생성 ) 버튼을 클릭합니다 .
- 로그인하지 않고 계속하려면 **Sign In**( 로그인 ) 창을 닫습니다 .

**참고:** 나중에 로그인하려면 제목 표시줄에 있는 **Sign In**(로그인) 버튼을 클릭하십시오.


4 새 환자 기록을 생성하려면 프로필 추가 버튼  을 클릭하고 환자 정보를 아래 양식에 입력합니다 .

New Patient
✕

First Name\*

Middle Name

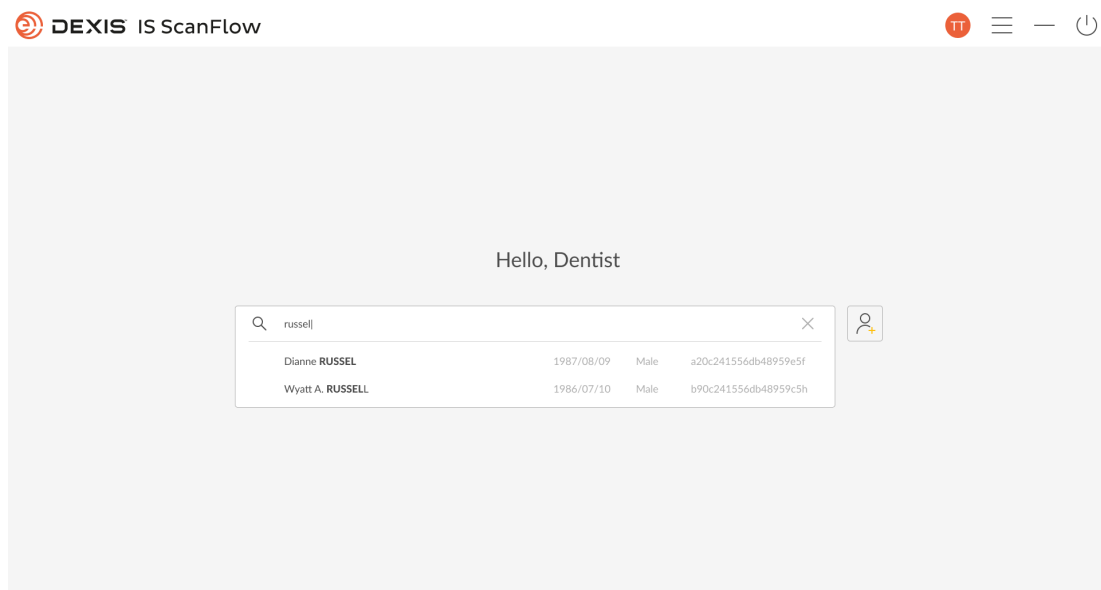
Last Name\*

Date of Birth  

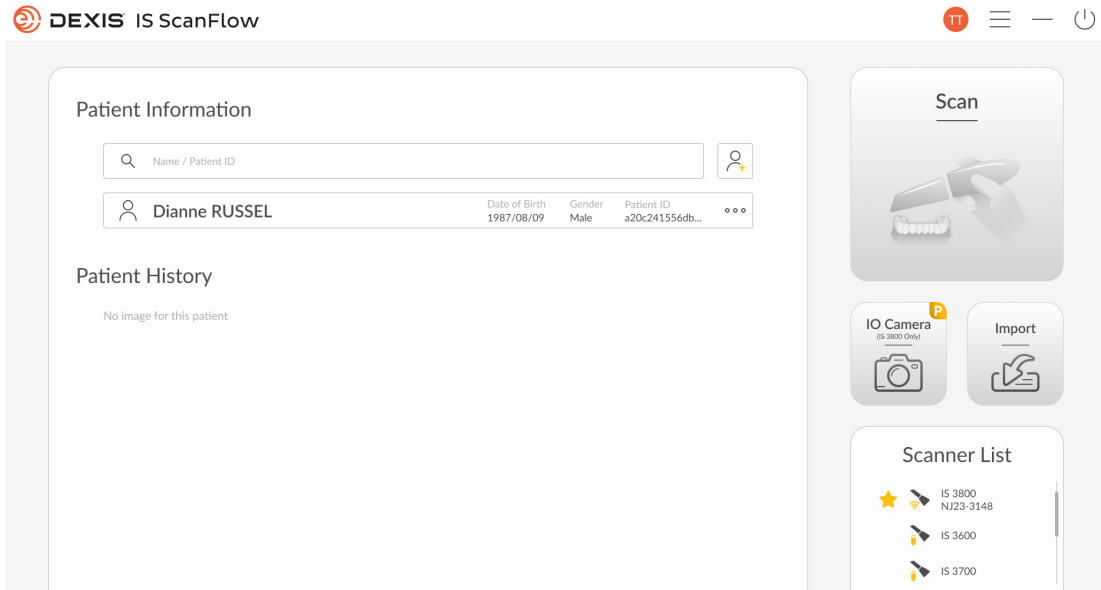
Gender  Male  Female  Other

Patient ID\*

5 환자 기록을 찾으려면 검색 필드를 사용하십시오 .

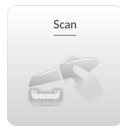


6 환자 카드는 **Acquisition Selection**( 촬영 선택 ) 창에 표시됩니다 .



7 여러 대의 스캐너를 사용 중인 경우 **Scanner List**( 스캐너 목록 ) 를 클릭해 사용 중인 기기를 선택하십시오 .

**참고 :** **IS 3800W** 연결이 실패하면 **Power**( 전원 ) 및 **Mode**( 모드 ) 버튼을 함께 2 초 동안 눌러 연결을 재설정하십시오 .



8 새 스캔을 시작하려면  을 클릭하십시오 .

## 이미징 소프트웨어를 사용하여 IS ScanFlow 인터페이스 액세스



**DTX Studio Clinic** 에서 **IS ScanFlow** 인터페이스에 액세스하려면 **DTX Studio Clinic** 온라인 도움말을 참고하십시오 .


## 진료 관리 소프트웨어에서 IS ScanFlow 인터페이스 액세스


**DTX Studio Clinic** 이 통합된 사례 관리 소프트웨어에서 **IS ScanFlow** 인터페이스에 액세스하려면 **DTX Studio Clinic** 온라인 도움말을 참고하십시오 .


## 환경 설정 구성


스캐너를 사용하기 전에 환경 설정을 구성하십시오. 환경 설정을 구성하려면 다음의 단계를 따르십시오.


- 1 **IS ScanFlow** 인터페이스에서  을 클릭하고  Preferences 을 선택합니다. **General Preferences**(일반 환경 설정) 대화 상자가 표시됩니다.


- 2  을 클릭하고 일반 기본 설정을 지정합니다.

- 3  을 클릭하고 장치 기본 설정을 지정합니다.

- 4  을 클릭하고 저장 기본 설정을 지정합니다.

- 5  을 클릭하고 스캔 기본 설정을 지정합니다.

- 6  을 클릭하고 색상 기본 설정을 지정합니다.



- 7  을 클릭하고 도구 기본 설정을 지정합니다.

이제 3D 이미지 촬영을 시작할 수 있습니다.


## 빠른 소프트웨어 둘러보기

소프트웨어를 처음 열면 시작하는 데 도움이 되는 메뉴 및 주요 기능에 대한 몇 가지 짧은 설명이 담긴 화면이 표시됩니다. 인터페이스에 익숙해지면 둘러보기 옵션을 비활성화할 수 있습니다.



소프트웨어 둘러보기를 비활성화하려면 :

- 1 **IS ScanFlow** 인터페이스에서  을 클릭하고  Preferences 을 선택합니다. **General Preferences**(일반 환경 설정) 창이 표시됩니다.
- 2 **Quick Software Tour**(빠른 소프트웨어 둘러보기)의 선택을 해제합니다.

## 팁 보기

도구를 선택하면 도구를 사용하는 방법에 관한 간략한 설명 (팁) 이 표시됩니다. 팁은 나중에 사라집니다. 팁은 **Settings**( 설정 ) 메뉴에서  Tips 을 선택하면 다시 볼 수 있습니다.



팁을 활성화하려면 다음의 단계를 따릅니다.

- 1 **IS ScanFlow** 인터페이스에서  을 클릭하고  Preferences 을 선택합니다. **General Preferences**( 일반 환경 설정 ) 창이 표시됩니다.
- 2 **Tips**( 팁 ) 을 클릭합니다.
- 3 **저장**을 클릭합니다.

## 교육 동영상 보기

스캐너를 소개하는 여러 개 동영상이 워크플로우를 따라 재생되면서 디지털 임프레션 캡처에 관한 유용한 팁과 요령을 제공합니다.

교육 동영상을 보려면 다음의 단계를 따릅니다.

- 1 **IS ScanFlow** 인터페이스에서  을 클릭하고  Tutorial videos 을 선택합니다.
- 2 스캐너 유형을 선택합니다. 교육 동영상 웹 페이지가 표시됩니다.
- 3 페이지를 아래로 스크롤하여 동영상을 선택합니다.


## 자동 업데이트 기능 사용하기

소프트웨어를 열 때 업데이트 기능을 사용할 수 있는 경우 다음 메시지가 표시됩니다.

### Software update

A new version of IS Scanflow is available (1.0.7).

**Update now:**  
The application will start downloading in the background.  
Your software will be updated after a restart.



**Later:**  
Update is manually available anytime via the app menu 

[View product news](#)




## 지금 업데이트

소프트웨어를 지금 업데이트하려면

**Update now**(지금 업데이트)를 클릭합니다. 다운로드 아이콘  이 표시되고 소프트웨어가 다운로드를 시작합니다. 업데이트 다운로드가 완료되면 다운로드 완료 아이콘  이 표시됩니다. 다음에 **IS ScanFlow** 소프트웨어를 시작할 때 소프트웨어가 업데이트됩니다.

## 나중에 업데이트



소프트웨어를 나중에 업데이트하려면

- 1 **Later**(나중에)를 클릭합니다. 다운로드가 가능함을 나타내는 적색 점이 **Menu**(메뉴) 버튼  에 표시됩니다.





**참고** : 일주일 후에 다시 안내를 받게 됩니다. 4 주 동안 업데이트를 연기할 수 있습니다. 4 주 후에는 업데이트가 자동으로 설치됩니다.

- 2 다운로드를 설치할 준비가 되었으면  을 클릭하고  을 선택합니다.

다운로드 아이콘  이 표시되고 소프트웨어가 다운로드를 시작합니다. 업데이트 다운로드가 완료되면 다운로드 완료 아이콘  이 표시됩니다. 다음에 **IS ScanFlow** 소프트웨어를 시작할 때 소프트웨어가 업데이트됩니다.

## 프리미엄 기능 보기

프리미엄 플랜 가입자인 경우 사용 가능한 프리미엄 기능 목록을 볼 수 있습니다. 스탠다드 플랜 가입자인 경우 액세스할 수 있는 기능 목록을 볼 수 있습니다.

**IS ScanFlow** 인터페이스에서  을 클릭하고  을 선택합니다. 사용 가능한 프리미엄 기능이 열거된 **Premium**(프리미엄) 창이 표시됩니다.

## 도구와 유용한 정보

다음 도구와 유용한 정보를 기반으로 고품질 이미지를 촬영할 수 있습니다.

- **Scanner Sound(스캐너 사운드):** 스캐너 사운드 기능이 사용될 경우 촬영이 시작될 때 경고음이 한 번 울리고, 잘못된 스캔으로 촬영이 중단될 때는 경고음이 두 번 울립니다. 계속하려면 경고음이 한 번 울리고 스캔이 재개될 때까지 이전에 스캔한 영역으로 돌아가십시오. 협측 교합 이미지가 캡처되었음을 나타낼 때도 경고음이 한 번 울립니다.
- **PC Sound(PC 사운드):** PC 사운드 기능이 사용될 경우 성공적으로 스캔될 때 PC에서 사운드 효과 또는 음악이 연속으로 재생됩니다. 사운드가 중단되면 스캔이 중단된 것이며 다시 시작하려면 이전에 스캔한 영역을 다시 스캔해야 합니다.

## 치아 준비

- 촬영을 시작하기 전에 치아를 완전히 건조시킵니다.
- 촬영 프로세스 전체에서 필요한 경우 치아를 다시 건조시키십시오.

## 스캐너 위치

- IS 3600/3700의 흐림 방지 기능을 사용하려면 스캐너에 팁을 설치하고 촬영을 시작하기 전에 약 3 분 동안 스캐너를 워밍업합니다. IS 3800은 워밍업 시간이 필요 없습니다.
- 스캐너 팁을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다.
- 스캐너를 시작하려면 첫 번째 3D 이미지가 표시될 때까지 스캐너를 누른 다음 치궁을 따라 움직입니다.



## 중요한 스캔 절차

### 한 번에 한 면 스캔

- 치아의 교합면 스캔을 시작합니다.
- 다음으로 설면을 스캔합니다. 교정 스캔의 경우 연조직 영역을 캡처하고 설면 스캔에 치경부 조직을 몇 밀리미터 정도 포함해야 합니다.
- 다음으로 협측면을 스캔합니다. 교정 스캔의 경우 구개 및 연조직 영역을 캡처하고 협측면 스캔에 치경부 조직을 몇 밀리미터 정도 포함해야 합니다.
- 마지막으로, 협측 교합 인기를 촬영합니다.

### 각 치아를 개별적으로 스캔

- 교합면/설면/협측면, 협측면/교합면/설면 또는 설면/교합면/협측면 스캔 경로에 따라 한 번에 하나씩 치아를 스캔합니다. 교정 스캔의 경우 연조직 영역과 구개를 캡처하고 설면 및 협측면 스캔에 치경부 조직을 몇 밀리미터 정도 포함해야 합니다.
- 전체 치아가 스캔되면 다음 치아로 이동하여 지대치 영역의 모든 치아와 턱의 주변 치아를 스캔할 때까지 스캔 프로세스를 반복합니다. 교정 스캔의 경우 구개 및 연조직 영역을 캡처하고 설면 및 협측면 스캔에 치경부 조직을 몇 밀리미터 정도 포함해야 합니다.
- 마지막으로, 협측 교합 인기를 촬영합니다.

## 금속, 크라운, 구멍 또는 간격 스캔

- 금속 아말감 및 크라운을 스캔할 때는 스캔하기 전에 치아를 완전히 건조시키십시오.
- 보철물, 나사 또는 치과용 충전재 등의 물체를 구성하는 금속에 의한 메시 왜곡을 피하려면



을 클릭하십시오 (IS 3700 및 IS 3800W 프리미엄 사용자 전용).

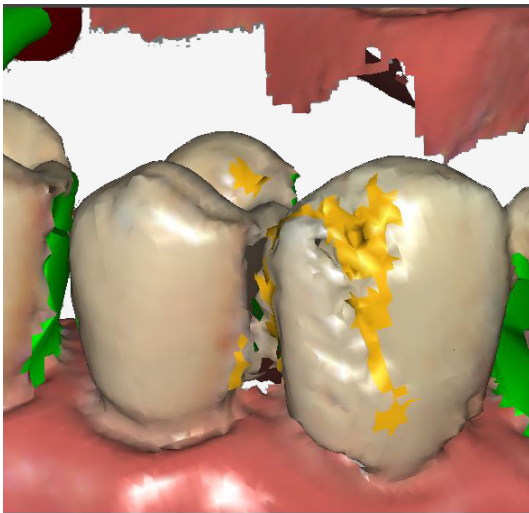
- 진료실 빛을 환자로부터 멀리 조정하여 빛의 산란을 줄이십시오.
- 스캔한 이미지에서 보철 영역 가까이에 구멍이 표시되는 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔하십시오. 보철 영역에서 멀리 있는 구멍은 큰 문제가 되지 않습니다.

구멍을 좀 더 자세히 보려면



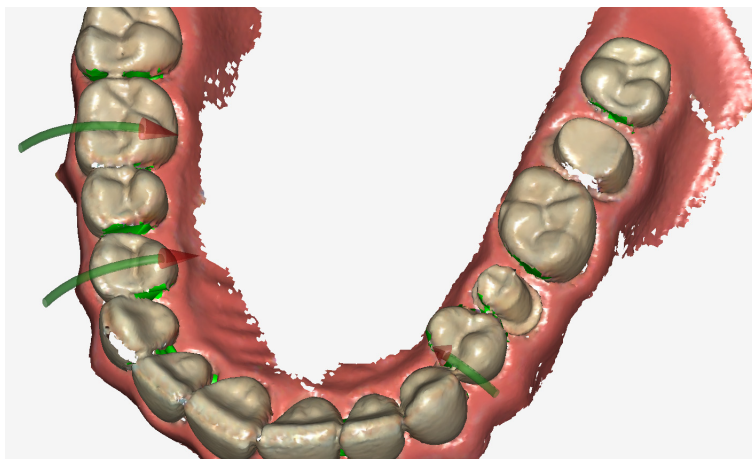
을 클릭해 색상 표시를 해제합니다. 그런 다음 3D 이미지 위로 커서를 놓고 마우스 버튼을 누른 상태에서 모델을 회전합니다. 마우스 휠을 사용하여 3D 모델을 확대하십시오.

- 3D 모델에서 노란색은 연결 오류가 발생할 수 있는 간격을 나타냅니다.



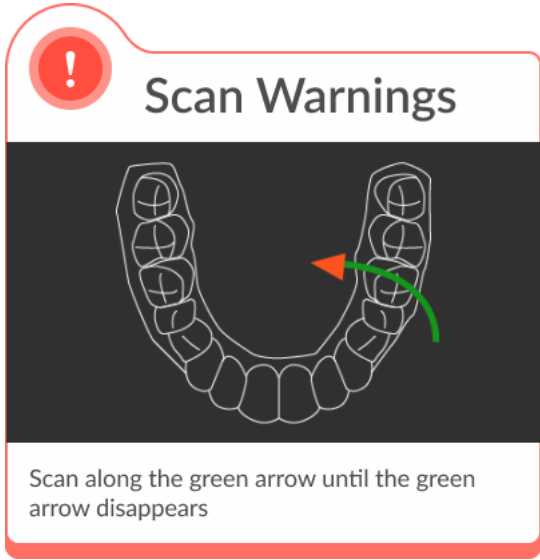
노란색이 사라질 때까지 해당 영역을 계속 스캔하십시오.

- 녹색 화살표는 특히 전치에서 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 협측면, 설면 및 교합면의 약한 연결을 나타냅니다.



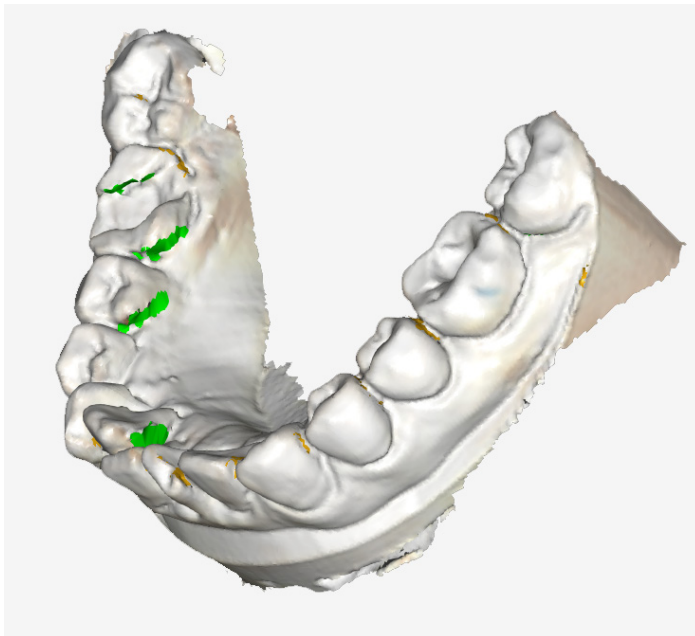
**!** Scan Warnings

녹색 화살표가 표시될 때 스캔 경고 표시기가 창 왼쪽 상단에도 표시됩니다. 스캔 경고 표시기 위에 커서를 놓으면 스캔 경고를 제거하는 방법에 대한 지침이 표시됩니다.





화살표가 사라질 때까지 화살표 방향으로 해당 영역의 스캔을 계속합니다.

- 촬영 중에 고해상도 모드를 사용하지 않을 경우에는 3D 모델에서 이미지의 구멍이 녹색으로 강조 표시됩니다.





필요한 경우 강조 표시된 영역을 다시 스캔하십시오.

## 연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거


- 촬영 중에 이미지에서 연조직 인공물이 감지되면  을 클릭하거나 표시되는 절단 도구를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음  을 클릭합니다. 연조직 주위의 여러 지점을 클릭하여 연조직을 둘러싼 선을 그립니다. 두 번 클릭하여 연조직을 삭제합니다. 그리고 나서 해당 영역을 다시 스캔하여 구멍을 채우십시오.

또는

-  을 클릭하거나 표시되는 절단 도구를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음  을 클릭합니다. 표시되는 버튼에서 브러쉬 크기를 선택합니다. 마우스 왼쪽 버튼을 길게 눌러 제거할 연조직을 표시하고(파란색으로 표시되면) 마우스 왼쪽 버튼을 땁니다. 그리고 나서 해당 영역을 다시 스캔하여 구멍을 채우십시오.

**참고:** **Ctrl** 을 누른 채로 마우스 왼쪽 버튼을 사용하면 모델을 적합한 뷰와 각도로 회전시킨 후에 절단을 다시 시작할 수 있습니다.


- 스캔 내역 기능을 사용하여 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 스캔을 제거할 수도 있습니다. 이 기능을 사용하면 스캔한 부분을 원치 않는 뷰나 불일치가 발생하기 직전으로 되돌릴 수 있습니다. 그런 다음 해당 영역을 다시 스캔할 수 있습니다.

-  을 클릭합니다. 슬라이더를 클릭하고 왼쪽으로 끌어 스캔 부분을 제거합니다. 원치 않는 스캔이 제거되었으면 **Save( 저장 )** 를 클릭하여 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아갑니다.


## IS 3800W 전원 및 모드 버튼 사용


IS 3800W 의 전원 및 모드 버튼은 누르는 방법과 시기에 따라 여러 가지 기능을 수행합니다 .


### IS 3800W 기본 스캔 워크플로우 :

- 1 스캐너의 전원을 켜려면  을 **3 초** 동안 누릅니다 .
- 2 IS ScanFlow 를 시작하고 스캐너를 선택한 다음 연결합니다 . ( **참고** : 스캐너가 빛을 투사하고 있지 않습니다 . )


- 3 스캐너를 구강 내 상악에 넣고 빠르게  을 누릅니다 . 스캐너가 빛을 투사하고 스캔이 시작됩니다 .

- 4 다시 빠르게  을 누릅니다 . 스캔 및 빛의 투사가 중지됩니다 .


- 5  을 빠르게 누르면 하악으로 전환됩니다 .


- 6  을 빠르게 누릅니다 . 스캐너가 빛을 투사하고 스캔이 시작됩니다 .


- 7 하악을 스캔한 후 협측 교합을 스캔한 후에 **Mesh Quality**( 메쉬 품질 ) 창이 표시됩니다 .


-  을 빠르게 눌러 **Next**( 다음 ) 를 선택하고 협측 교합으로 계속합니다 .


또는

-  을 빠르게 눌러 **Rescan**( 재스캔 ) 을 선택하고 누락된 데이터를 캡처합니다 .


8  을 빠르게 눌러 협측 교합으로 전환합니다.

9  을 빠르게 누릅니다. 스캐너가 빛을 투사하고 스캔이 시작됩니다.

10  을 빠르게 누릅니다. 스캔 및 빛의 투사가 중지됩니다.

11  을 빠르게 눌러 **Refine**( 미세 조정 ) 을 선택하고 체크 단계를 진행합니다.











또는

 을 빠르게 눌러 **Rescan**( 재스캔 ) 을 선택하고 누락된 데이터를 캡처합니다.

## 제스처 모션 컨트롤 사용

상악 또는 하악을 스캔할 때 IS 3800W 핸드 피스를 사용하면 마우스나 키보드 없이도 핸드 피스만 사용하여 3D 모델을 회전하고 모델을 확대 및 축소할 수 있습니다.

제스처 모션 컨트롤을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 스캔 모드에서  을 빠르게 누릅니다. 스캔 및 빛의 투사가 중지됩니다.
- 2 모션 컨트롤을 활성화하려면  을 **5 초** 동안 누릅니다.
- 3 핸드 피스를 기울여 3D 모델을 조작합니다.
- 4  을 빠르게 누르면 모델이 확대 또는 축소됩니다. **참고:**  을 누를 때마다 모델이 더 가까워집니다.  을 눌러 최대 5 배까지 확대할 수 있습니다.  을 다시 한 번 누르면 확대가 해제됩니다.
- 5  을 빠르게 누르면 상악 및 하악 간에 전환됩니다.
- 6  을 다시 한 번 **5 초** 동안 길게 누르면 모션 컨트롤이 종료되고 스캔 모드로 돌아갑니다.
- 7  을 눌러 Mesh Quality(메쉬 품질) 창을 표시하고  을 빠르게 눌러 **Next**(다음)를 선택합니다.



8 협측 교합을 캡처합니다.



9 을 빠르게 누릅니다. 스캔 및 빛의 투사가 중지됩니다.

## 핸즈프리 절차

스캔할 때 사용 가능한 도구를 사용하는 경우 마우스 또는 키보드 없이도 스캔으로 돌아갈 수 있습니다. 예를 들어, IS 3800W 로 상악 또는 하악을 스캔하고 모델에서 연조직을 제거해야 하는 경우 키보드나 마우스 없이도 절단 도구를 사용한 다음 스캔으로 돌아갈 수 있습니다.

핸즈프리 기능을 사용하려면 다음을 수행하십시오.



1 스캔 모드에서 을 빠르게 누릅니다.

2 마우스로 원하는 도구를 선택하고 도구를 사용하십시오.



3 도구 기능을 닫으려면 을 빠르게 누릅니다.



4 을 빠르게 누르고 스캔을 재개합니다.

## 연결 재설정



IS 3800W 연결이 실패하면 및 버튼을 함께 **2초** 동안 눌러 현재 연결을 재설정하십시오.

# 4 공통 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델 촬영

부분 또는 전체 치공을 스캔하려면 공통 스캔 워크플로우 (기본 워크플로우) 에서부터 시작합니다. 두 유형의 스캔 모두 상악, 하악 및 협측 교합 인기 이미지를 촬영해야 합니다. 소프트웨어가 이러한 이미지를 결합하여 3D 모델을 생성합니다. 이러한 기본적인 정보를 캡처한 후에는 작업 중인 사례 유형에 따라 3D 모델을 조작하고 추가 정보를 캡처하기 위해, 스캔바디 스캔이나 임프레션 스캔 같은 추가 스캔 유형을 사용할 수 있습니다. 또는 특정 스캔 워크플로우의 하나로 스캔을 시작하거나 다양한 워크플로우 간에 탐색하면서 각 환자의 상황에 따라 스캔을 진행할 수 있습니다. 다양한 옵션이 있으며 특정 워크플로우에 “읽매일” 필요는 없습니다.

**치열교정을 위한 공통 스캔 워크플로우 사용** : 공통 스캔 워크플로우를 사용하여 전체 치공을 스캔해 3D 모델을 생성합니다. 상악, 하악, 협측 교합 인기 외에도 설면 및 협측면 스캔에 치경부 조직을 몇 밀리미터 정도 포함하여 이미지를 촬영해야 합니다. 소프트웨어가 이러한 이미지를 결합하여 3D 모델을 생성합니다. (스캔한 데이터 집합에서 최대 5 개의 2D 이미지를 자동으로 추출하는 Quadrant Snapshot(쿼드런트 스냅샷) 도구를 사용할 수 있습니다.) 그런 다음 모델을 CS Model 소프트웨어로 내보냅니다. 그러면 디지털 모델을 사용하여 기본적인 거리 측정을 할 수 있으므로 임프레션을 채득하고 경석고 모델을 작업하거나 저장할 필요가 없습니다.

3D 모델을 촬영하려면 다음의 절차를 따르십시오.

- 상악 및 하악을 스캔합니다.
- 협측 교합 인기를 스캔합니다.
- 임프레션을 스캔합니다 (선택 사항).
- 이미지를 미세 조정합니다.
- 3D 모델을 좀 더 준비하기 위해 필요한 경우에는 조정 단계에서 고급 도구를 사용하십시오.
- 스캔 체크리스트를 완료하고 이미지를 내보냅니다.

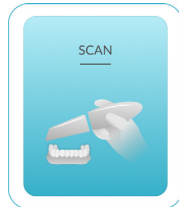


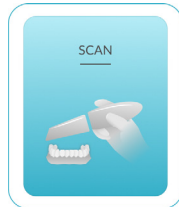
**참고** : 반대 치공에 치아가 없는 등의 경우 단일 치공 (부분 또는 전체) 의 이미지는 촬영하고 협측 교합 인기를 촬영하지 않을 수 있지만 가능하면 치공과 협측 교합 인기를 모두 촬영하는 것이 좋습니다. 때에 따라, 협측 교합 인기를 획득하지 않고 양측 치공을 스캔할 수도 있습니다.

## 상악 및 하악의 치아 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1 촬영을 시작하기 전에 치아를 완전히 건조시킵니다 .
- 2 여러 개의 스캐너를 사용하는 경우 목록에서 장치를 클릭하여 선택합니다 .



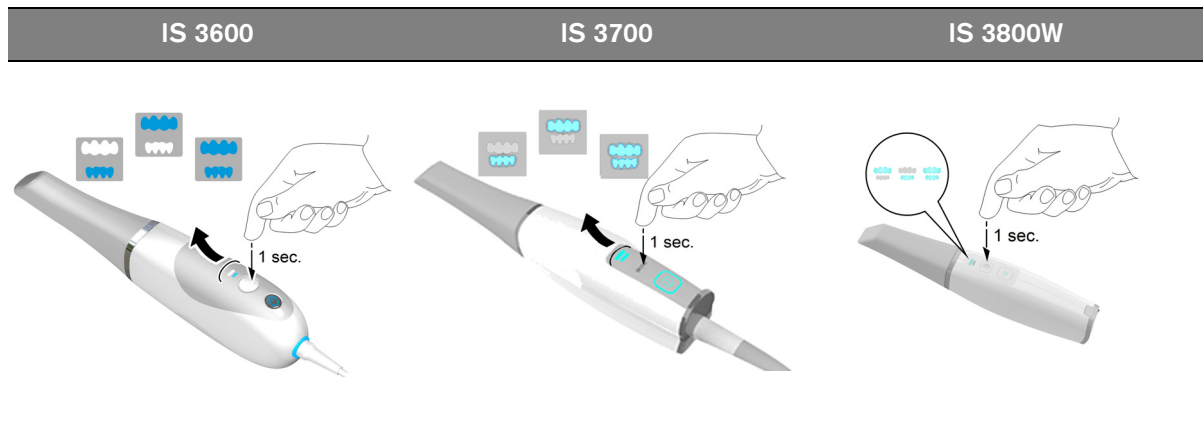
- 3 **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서  을 클릭합니다 .

- 4 **IS ScanFlow** 인터페이스에서 **상악** 촬영 모드를 선택합니다 .



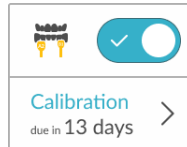
또는

스캐너에서 모드 버튼을 1 초 동안 눌러 촬영 모드를 선택합니다 . 모드 표시기 LED 가 파란색으로 바뀝니다 .



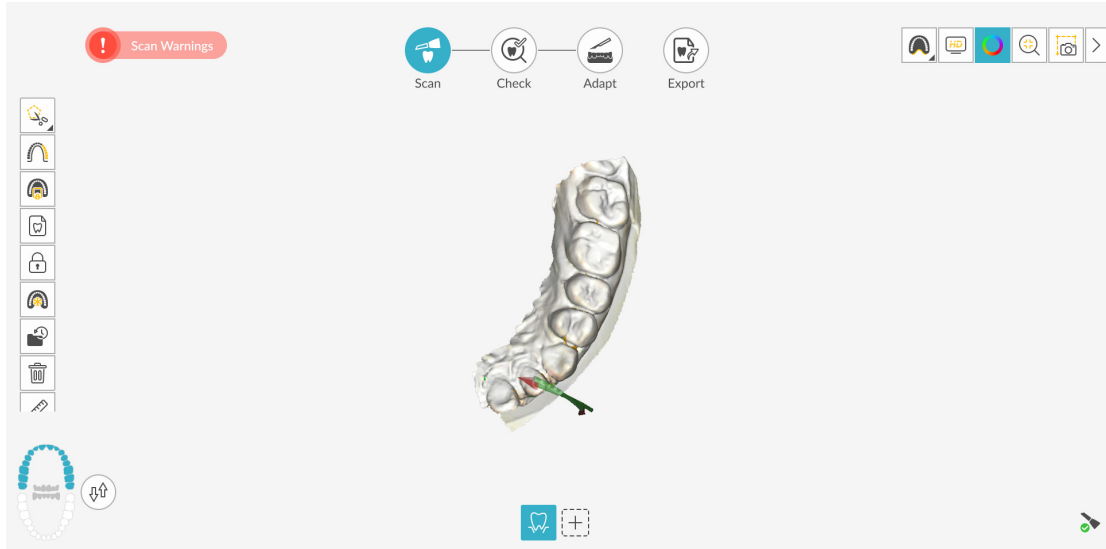
- 5 치아의 교정면에 90 도 각도로 스캐너를 갖다 드립니다 . 팁을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 . 실시간 동영상 이 동영상 미리 보기 화면에 표시되고 촬영이 시작됩니다 . 이미지가 자동으로 촬영되고 3D 모델 표시 화면으로 전송됩니다 .

**참고 :** IS 3700 또는 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 처음 열면 웨이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다 . 웨이드 정보가 필요한 영역은 회색 / 파란색으로 강조 표시됩니다 . 이러한 영역을 계속 스캔하여 웨이드 정보를 캡처하면 회색 / 파란색 강조 표시가 사라집니다 . 자세한 내용은 179 페이지의 “ 웨이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당 )” 을 ( 를 ) 참조하십시오 .



**참고 :** 웨이드 매칭 기능을 해제하려면  을 클릭합니다 . 다음 예에는 웨이드 매칭 기능이 표시되지 않습니다 .

아래의 이미지는 몇 개의 상악 촬영 이미지를 보여 줍니다 .




**중요 :** 빨간색 화살표가 있는 녹색 선은 특히 전치에서 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 구강부, 설측부 및 교합부 표면의 약한 연결을 나타냅니다 . 화살표가 사라질 때까지 해당 영역을 스캔하십시오 .


- 6 스캐너 팁을 교합면을 따라 천천히 이동하면서 지대치 영역의 나머지 치아를 스캔합니다 .
- 7 교합면 스캔이 완료되면 지대치 영역에서 치아의 설면을 스캔합니다 .
- 8 설면 스캔이 완료되면 지대치 영역의 협측면을 스캔합니다 .



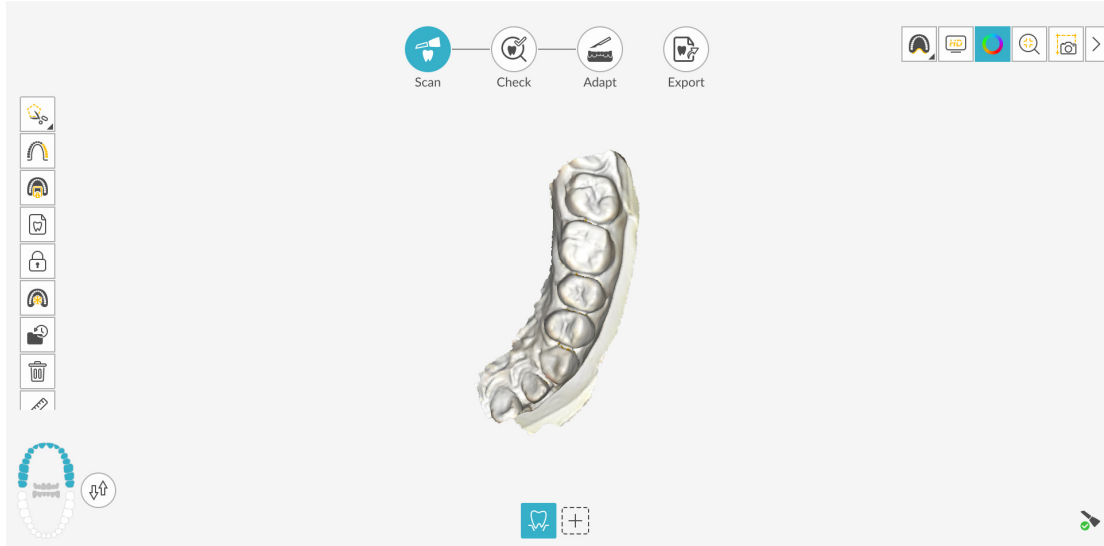
**중요 :** 촬영 프로세스 전체에서 필요한 경우 치아를 다시 건조시키십시오 .

촬영 중에 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 을 클릭합니다 . 36 페이지의 “ 연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거 ” 를 참조하십시오 .

또는


스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다. 195 페이지의 “ 스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거 ” 를 참조하십시오.

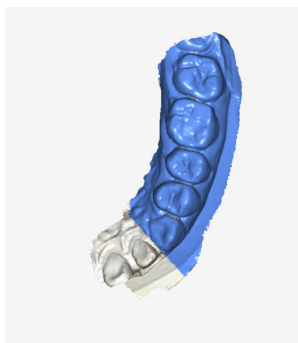
아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 상악의 3D 모델을 보여 줍니다.




**중요 :** 지대치 영역에서 스캔한 이미지에 구멍이 표시되는 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔하십시오. 자세히 보려면 마우스 휠을 사용하여 지대치 영역을 확대하십시오.


추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 필요한 경우 스캔한 영역의 일부를 잠글 수 있습니다. 예를 들어, 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는데, 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치은을 잠글 수 있습니다.


-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역은 파란색으로 바뀌며, 스캐너는 스캔 시 잠긴 ( 파란색 ) 영역에 정보를 추가하지 않습니다.




- 이 단계를 반복하면 영역을 추가로 잠글 수 있습니다 ( 최대 6 개 ).

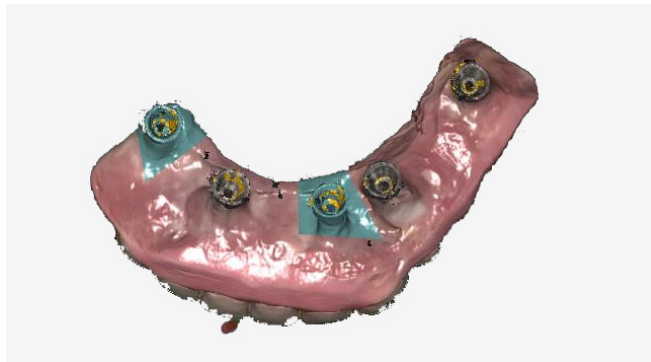
- 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제하려면  을 클릭합니다 .


- 선택한 영역의 잠금을 모두 해제하려면  을 클릭하십시오 .


필요하면  을 클릭해 인접 치아의 두 삽입 축을 생성하여 치아 간의 각도를 검사할 수 있습니다 . 204 페이지의 “[평행도 검사 도구 사용](#)” 을 참조하십시오 .


필요한 경우 미세 조정 후 이미지에 유지하려는 모델 부분을 선택할 수 있습니다 .

-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다 .
- 마우스를 두 번 클릭합니다 . 선택한 영역이 바다색으로 바뀌고 미세 조정된 모델에 유지됩니다 .

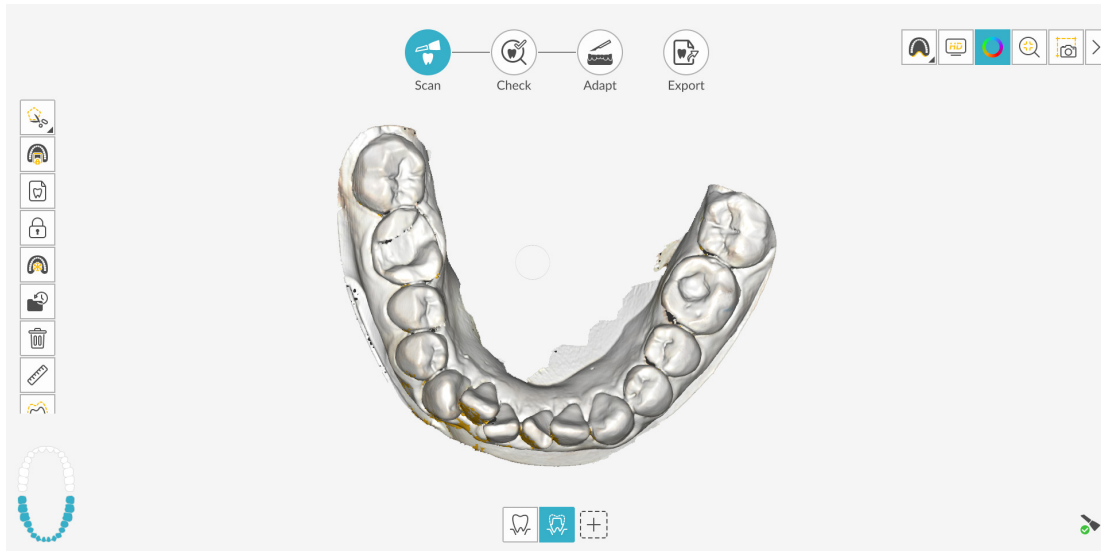


- 마지막으로 선택한 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다 .

- 선택한 모든 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다 .

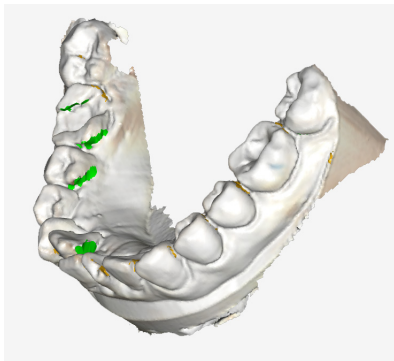
- 9 상악 스캔이 끝나면 하악 스캔을 시작할 수 있습니다 .  을 클릭하고 하악 보철 영역의 치아가 스캔될 때까지 7-10 단계를 반복합니다 .

아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 하악의 3D 모델을 보여 줍니다.



- 10 육안으로 3D 모델을 검사하여 구멍이 있는지 확인합니다. 보철 영역 가까이에 구멍이 있을 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔합니다.

촬영 중에 고해상도 모드를 사용하지 않을 경우에는 3D 모델에서 이미지의 기존 구멍이 녹색으로 강조 표시됩니다.



녹색이 없어질 때까지 강조 표시된 영역을 다시 스캔하십시오.


- 11 3D 모델이 만족스러우면 협측 교합 인기 촬영을 계속합니다.



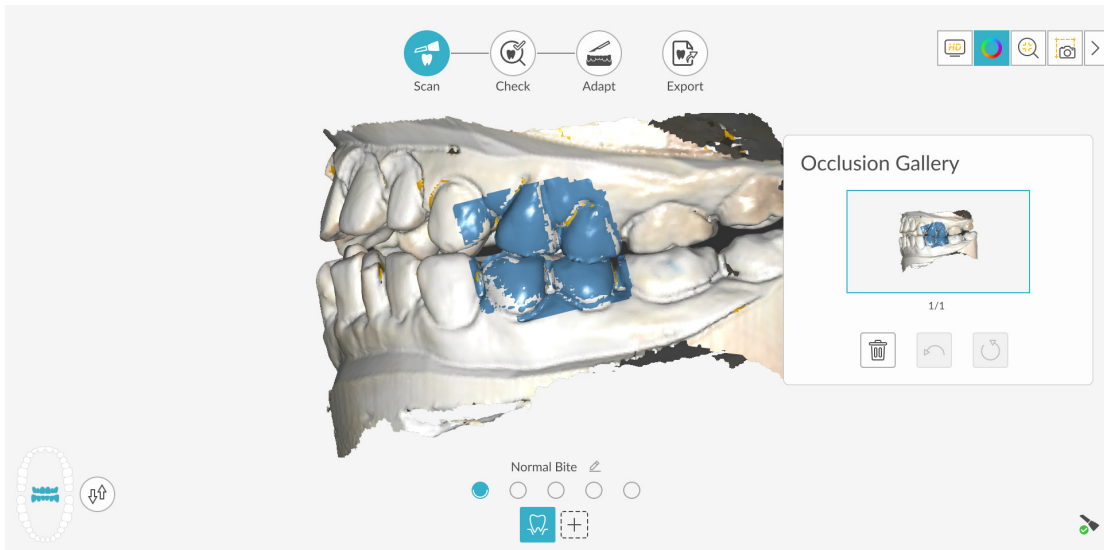
**중요** : 상악 및 하악 모두에서 치아 이미지를 촬영하는 경우 협측 교합 인기도 촬영하는 것이 좋습니다.

## 협측 교합 인기 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 협측 교합 인기를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1  을 클릭합니다 .
- 2 환자의 치아가 맞물리도록 합니다 .
- 3 지대치 영역의 협측면에 90 도 각도로 스캐너를 대고 동영상 미리 보기 화면 가운데에서 윗니와 아랫니가 만나는 지점을 맞춥니다 . 팁을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 .
- 4 스캐너를 살짝 위아래로 움직여 협측 교합 인기를 시작합니다 . **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Capture Beep**(캡처 경고음) 옵션을 설정한 경우 캡처에 성공하면 경고음이 한 번 울립니다 .

아래의 예에서는 협측 교합 인기를 보여 줍니다 .



성공적으로 캡처된 교합은 **Occlusion Gallery**( 교합 갤러리 ) 에 표시됩니다 . 성공한 교합 이미지는 상악 및 하악이 모두 포함됩니다 .



**팁 :** 한쪽 턱의 협측 이미지를 촬영한 후에는 항상 스캐너로 반대쪽 치궁을 **향하여** 움직입니다 .

**IS ScanFlow** 인터페이스에 두 치궁이 모두 표시되고 교합 이미지가 성공하면 교합의 정확도를 높이기 위해 교합 이미지를 추가로 촬영할 수 있습니다 .



**중요 :** 부분 치궁의 경우 지대치의 이미지 하나와 지대치에 대한 근심 및 원심 하나씩 **3 개 이상**의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 . 전체 치궁의 경우 구강 내 양쪽 어금니와 송곳니에서 하나씩 **4 개 이상**의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 .



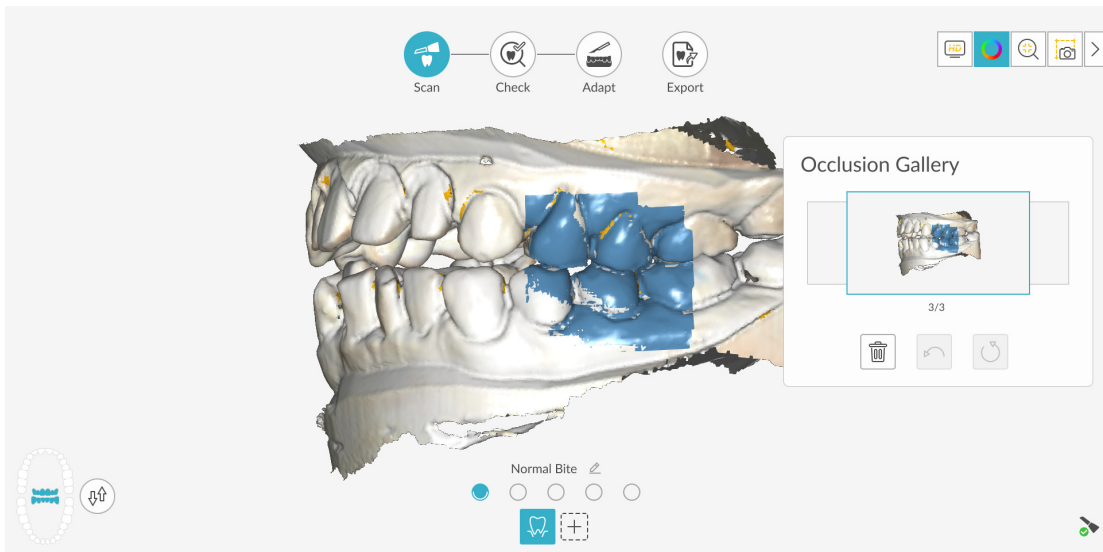
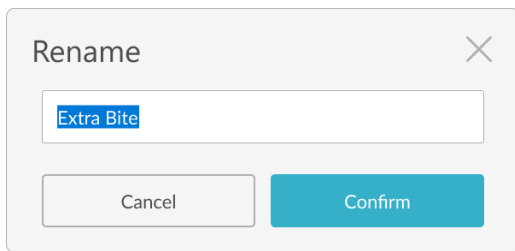
- 5 지대치 영역의 양쪽에서 하나씩 2 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영합니다 . 전체 치궁의 경우 최대 6 개의 교합 이미지를 촬영할 수 있습니다 .
- 6 **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Extra Bite Capture**( 추가 교합 캡처 ) 옵션을 선택하면 5 개의 추가 교합 인기를 포함하여 최대 6 개의 교합 이미지를 캡처할 수 있습니다 . ( **프리미엄 사용자 전용** . 스탠다드 사용자는 3 개의 교합 인기를 캡처할 수 있습니다 . ) 예를 들어 , 수면 무호흡증 사례에서 왁스 블록으로 두 번째 교합을 촬영하거나 , 교합을 조정된 기기를 포함하여 세 번째 교합을 촬영할 수 있습니다 .

**Extra Bite Capture**( 추가 교합 채득 ) 가 선택된 경우 첫 번째 협측 교합 점은 일반 교합에 대한 것입니다 . 일반 교합 오른쪽에 있는 4 개의 점은 추가 교합을 나타냅니다 . ( **프리미엄 사용자 전용** . 스탠다드 사용자에게는 3 개의 점이 표시됩니다 . )


추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

두 번째 추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

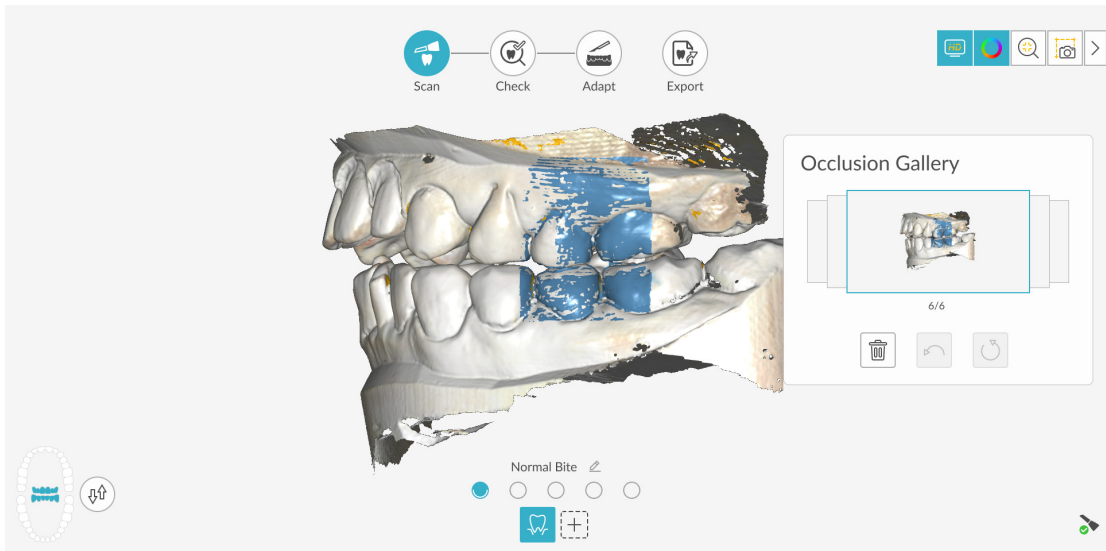
여러 개의 교합 버튼이 선택된 경우에는  을 클릭하여 교합 설명을 변경합니다 .




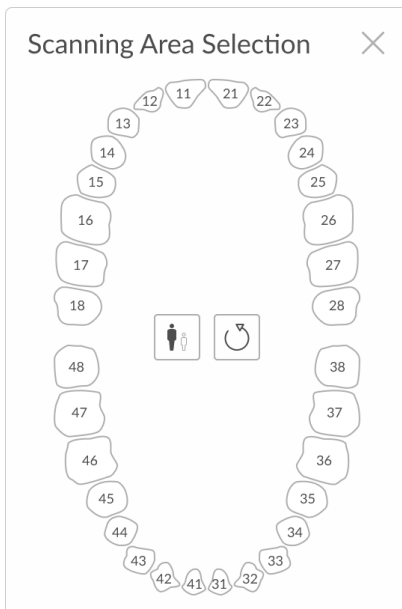
- 7 교합 인기가 끝나면 **Occlusion Gallery**( 교합 갤러리 )의 썸네일을 클릭하여 영상을 봅니다. 모델을 회전하고 뷰를 확대하여 교합이 정확하고 교합이 불일치하는 영역이 없는지 확인합니다.

필요하면  을 클릭하여 모델의 선택한 지점 사이를 측정할 수 있습니다. [207 페이지의 “측정 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

아래의 예에서는 몇 개의 협측 교합 인기를 보여 줍니다.



- 8  을 클릭합니다. 치궁 다이어그램이 표시됩니다.






- 9 성인 / 어린이 아이콘을 클릭하여 해당하는 치공을 표시합니다.
- 10 상악 및 하악의 치아를 포함해서 3D 모델을 위해 촬영한 치공의 치아를 선택합니다.


- 11 스캔 영역에 있는 치아를 선택한 후에  을 클릭하고 체크 단계를 진행합니다.

또는

사례에 따라 임프레션을 스캔하는 것이 유용할 수 있습니다. 임프레션을 이 워크플로우에 추가하

려면  을 클릭하여 **Configure Scan**( 스캔 구성 ) 도구 모음을 표시하고  을 선택합니다.

 을 클릭하고 97 페이지의 “ 마진라인 표시 ” 및 98 페이지의 “ 임프레션 모델 스캔 ” 의 단계를 수행합니다. 그런 다음 체크 단계를 수행합니다.



**팁:** 공통 스캔 워크플로우에 임프레션 스캔을 추가한 후 삭제하려면 임프레션 스캔 아이콘을 휴지통으로 바로 끌어와 삭제를 확인합니다.

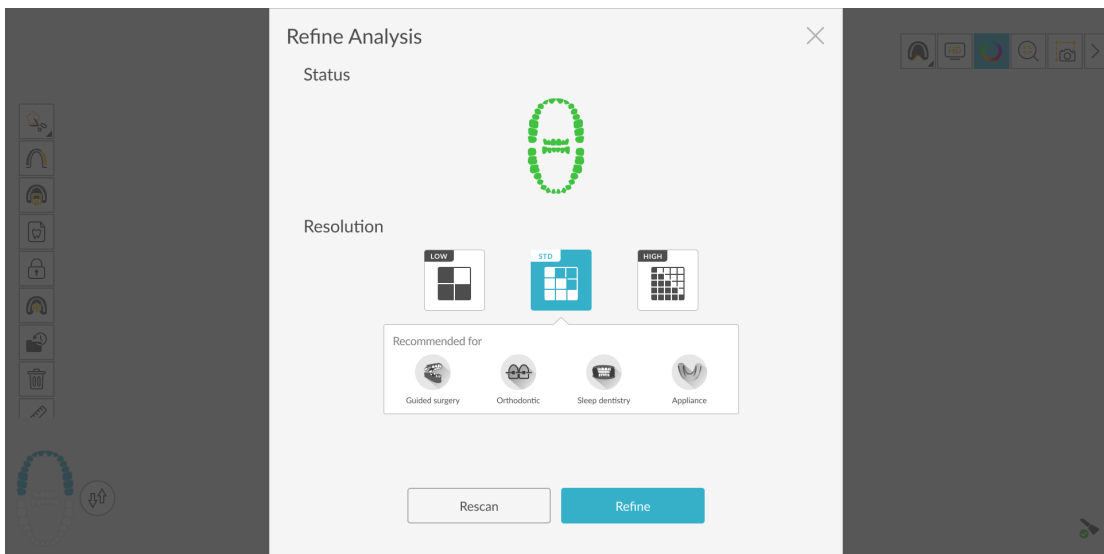
## 체크

체크 단계에서는 3D 이미지를 추가 처리하여 정확성을 최대화할 수 있습니다. 여러 가지 도구를 사용하여 3D 모델을 세밀하게 검사하고 입 안의 여러 지점 간의 언더컷, 교합 및 거리를 확인하고 교합을 조정할 수 있습니다.

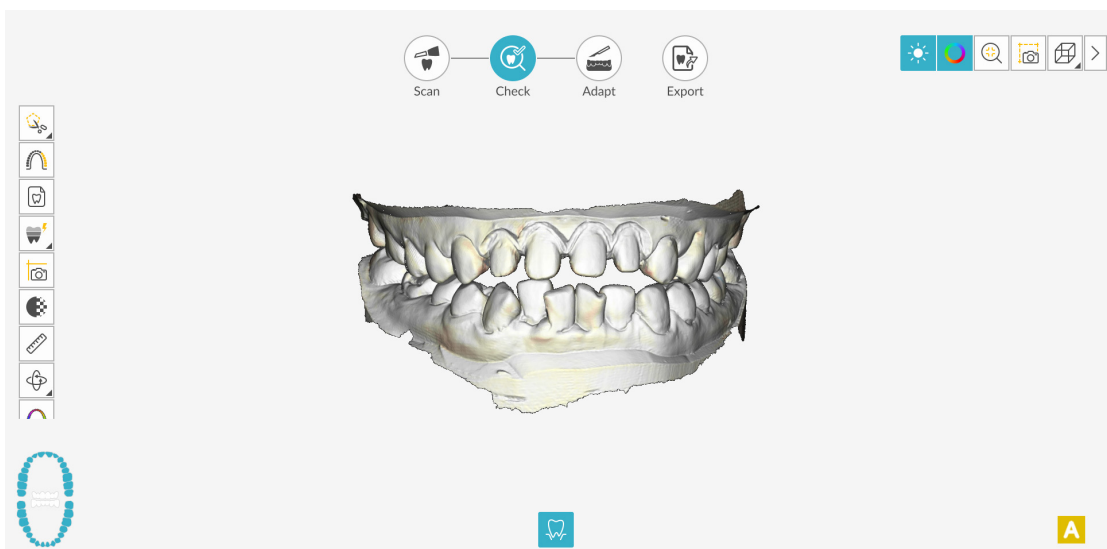
3D 모델을 미세 조정하고 추가로 살펴보려면 다음의 단계를 따르십시오.





- 1 Check 를 클릭합니다. **Refine Analysis**( 미세 조정 분석 ) 창이 표시됩니다.



- 2 스캔 품질이 만족스럽지 않은 경우 **Rescan**( 재스캔 ) 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아가 추가적인 스캔 정보를 획득합니다. 만족스러운 경우 해상도 유형을 클릭하고 **Refine**( 미세 조정 ) 을 클릭합니다. 미세 조정된 이미지가 표시됩니다.








3 다음과 같은 방법으로 미세 조정된 3D 모델을 조작합니다.

- 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 3D 모델을 누르면서 창에서 모델을 이동합니다.
- 마우스로 3D 모델을 클릭하여 누른 상태에서 모델을 회전합니다.
- 마우스에 스크롤 휠이 있을 경우 휠을 사용하여 3D 모델을 확대 또는 축소합니다.
- 색상 표시를 설정하려면  을 클릭합니다.
-  을 클릭하면 모델 세부 사항을 보기 위한 색상 균형 및 환경 라이트 밝기를 조정할 수 있습니다. (프리미엄 사용자 전용. 스탠다드 사용자는 환경 라이트를 활성화/비활성화할 수 있습니다.)



**팁 :**라이트를 켜면 셰이드가 나타나서 3D 효과가 향상되므로 모델을 확인하는 데 좋습니다. 라이트를 끄면 셰이드가 사라지고 모델이 더 밝게 표시되어 컬러와 세부 사항을 보는 데 유용합니다.

-  을 클릭하여 최상의 뷰로 모델의 크기를 조정합니다.
- 모델의 6 개 뷰 (전면, 후면, 좌측, 우측, 상단, 하단) 를 보려면  을 클릭합니다.
-  을 클릭하여 이미지의 스냅샷을 촬영합니다.
-  또는  을 클릭하여 상악 또는 하악을 숨깁니다. 버튼을 다시 클릭하면 턱뼈의 뷰가 복원됩니다.
-  (또는 표시되는 Shade Matching[셰이드 매칭] 도구)를 클릭하여 치아 셰이드 정보를 보거나,  (또는 표시되는 Shade Matching[셰이드 매칭] 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 Shade Matching(셰이드 매칭) 도구를 선택합니다. 179 페이지의 “셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 참조하십시오.
- 투명도 슬라이더를 표시하려면  을 클릭합니다. 이미지의 투명도를 조정하려면 슬라이더를 클릭하고 끕니다. 200 페이지의 “투명도 도구 사용” 을 참조하십시오.
-  을 클릭하여 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 (예 :연조직) 를 선택하고 삭제합니다.
- **Scanning Area Selection**(스캔 영역 선택) 창을 표시하려면  을 클릭합니다.
- **Intraoral Image**(구강내 이미지) 창을 표시하려면  을 클릭합니다. 190 페이지의 “2D 이미지 선택” 을 참조하십시오.
- 3D 모델에서 선택한 지정 사이를 측정하려면  을 클릭합니다. 207페이지의 “측정 도구 사용” 을 참조하십시오.

- 모델을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**( 쿼드런트 스냅샷 ) 창을 열려면  을 클릭합니다 . 206 페이지의 “ 쿼드런트 스냅샷 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
-  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 클릭하여 3D 모델의 방향을 조정하거나 ,  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 방향 조정 도구를 선택합니다 . 209 페이지의 “ 방향 조정 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- 모델에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면  을 클릭하십시오 . 202 페이지의 “ 교합 근접도 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 . 213 페이지의 “ 프렙 검사 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
-  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 클릭하여 3D 모델에 마진라인을 그리거나 ,  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 도구 모음에서 마진라인 도구를 선택합니다 . 197 페이지의 “ 마진라인 그리기 ” 을 참조하십시오 .
- 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고  을 클릭하여 언더컷을 확인합니다 . 203 페이지의 “ 언더컷 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- 두 치아 사이의 각도를 체크하려면  을 클릭합니다 . 204 페이지의 “ 평행도 검사 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- 3D 모델의 분할 화면 뷰를 표시하려면  을 클릭합니다 .
-  를 클릭하여 교합을 조정합니다 . 211 페이지의 “ 반 자동 교합 조정 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- **Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처) 옵션을 선택하고 추가 교합을 캡처한 경우  와  을 차례로 클릭해 추가 교합 이미지를 볼 수 있습니다 .



- 4 지대치 영역에서 구멍이 발견되면 **Scan** 을 클릭하고 데이터가 누락된 치아를 다시 스캔합니다 .
- 5 3D 모델이 만족스러울 때까지 1-4 단계를 반복합니다 . 그런 다음 조정 단계 ( 선택 사항 ) 또는 내 보내기 단계를 진행합니다 .

## 조정

조정 단계는 미세 조정된 3D 메시에서 고급 도구를 사용할 수 있게 해 주는 **선택적** 단계입니다. 조정 도구를 사용할 경우 모델 표면에 변경 사항을 적용하고 프린트를 위해 모델에 기준을 추가하고 (**프리미엄 사용자 전용**) 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

이러한 도구를 사용할 필요가 없으면 내보내기 단계를 진행합니다.



**참고** : 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 추가 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**참고** : 기본 도구 모음에 표시되는 다중 기능 버튼 (삼각형 표시) 은 해당 유형에서 마지막으로 사용한 도구를 표시합니다.

3D 모델에서 고급 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.




1 **Adapt**( 조정 ) 창 및 도구 모음을 열려면 **Adapt** 를 클릭합니다.

2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 해당 도구로 모델을 잘라내려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 클릭합니다.


또는


도구 모음에서 절단 도구를 선택하려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. [222 페이지의 “ 평면 절단 도구 사용 ”](#) 을 참조하십시오.

- 해당 도구로 모델 표면을 변경하려면  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 클릭합니다.

또는

도구 모음에서  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해 모델 다듬기 도구를 선택합니다. [215페이지의 “메쉬 다듬기 도구 사용”](#)을 참조하십시오.

- 모델 프린트 기준을 생성하려면  을 클릭합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). [220 페이지의 “ 모델 도구 사용 \( 프리미엄 사용자 전용 \) ”](#) 을 참조하십시오.

3 고급 도구로 마무리할 때 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가 내보내기 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 도구 버튼을 클릭합니다.

## 내보내기

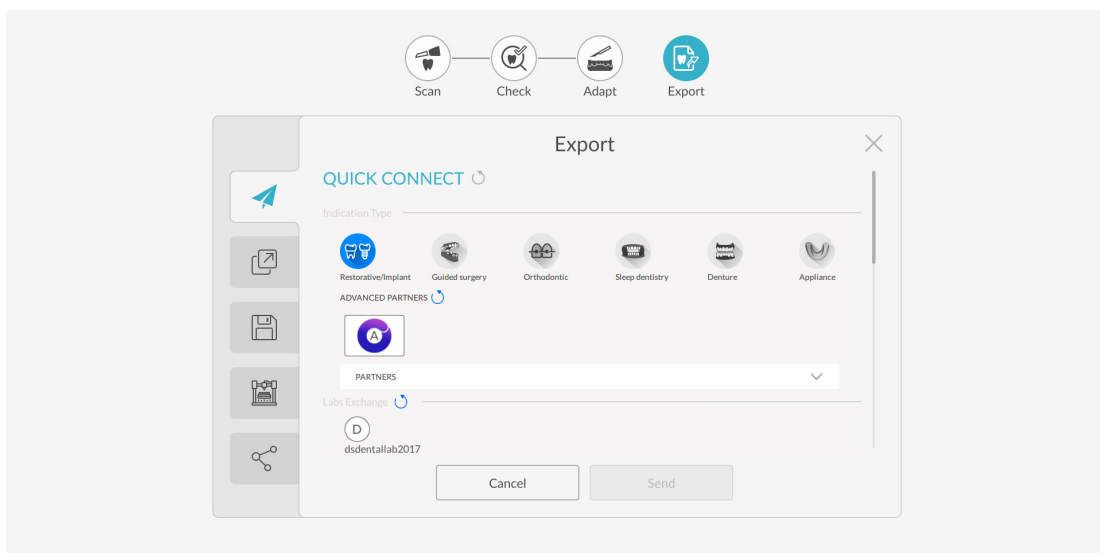
3D 모델 파일을 파트너나 치기공소로 전송할 수 있습니다. 여러 추가 프로그램으로 모델 파일을 열거나 컴퓨터의 위치에 파일을 저장할 수 있습니다 (프리미엄 사용자 전용). 환자 리포트 기능을 사용하여 환자 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다. 여기에는 애니메이션 디지털 임프레션 (프리미엄 사용자 전용) 과 쿼드런트 스냅샷 리포트가 포함될 수 있습니다. 환자 리포트 기능을 사용하면 스캔의 MP4 파일에 쉽게 액세스할 수 있습니다 (프리미엄 사용자 전용).

### 치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송

치기공소 또는 파트너로 3D 모델을 내보내려면 다음 단계를 수행합니다.



- 1 Export 을 클릭합니다.
- 2 창이 열리면 로그인합니다.



- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.
  - 고급 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 고급 파트너 아이콘을 클릭합니다 (녹색 체크리스트가 표시됩니다). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .
  - 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭한 다음 파트너 아이콘을 클릭합니다 (녹색 체크리스트가 표시됩니다). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .


파트너를 추가하려면


- 1 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 **IS Connect** 링크를 클릭합니다 .
- 2 **Access the Service**( 서비스 액세스 ) 를 클릭합니다 .

- 3  을 클릭합니다 .




4 **Partners**( 파트너 ) 를 클릭합니다 .

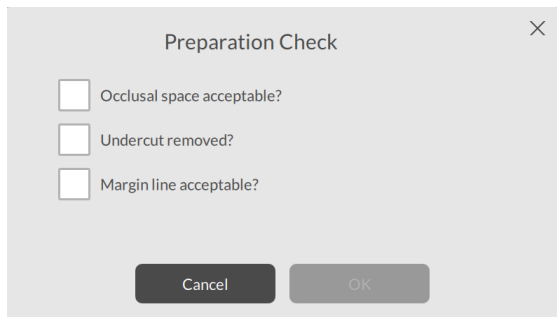
5 파트너의 옵션 버튼을 클릭하고  을 클릭합니다 .

6 **IS ScanFlow** 소프트웨어에서  을 클릭합니다 .


• 치기공소에 3D 모델을 전송하려면 치기공소를 선택한 후 **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .

• 사용자 계정을 전환하려면  를 클릭하고 **Switch Account**( 계정 전환 ) 를 선택합니다 . **IS Connect** 계정 정보를 입력하고 **SIGN IN**( 로그인 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



• 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .


• 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 .  **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .

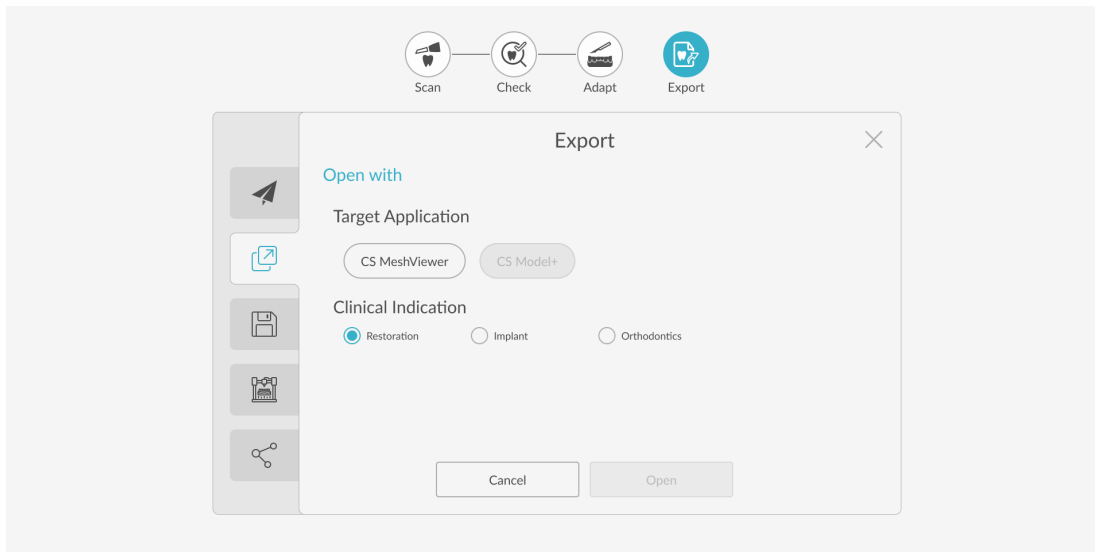
## 다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기

컴퓨터에 **CS MeshViewer**, **CS Model+** 또는 **Exocad** 가 설치되어 있는 경우 이 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열 수 있습니다 . 이 다른 이미징 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열려면 다음 단계를 따르십시오 .



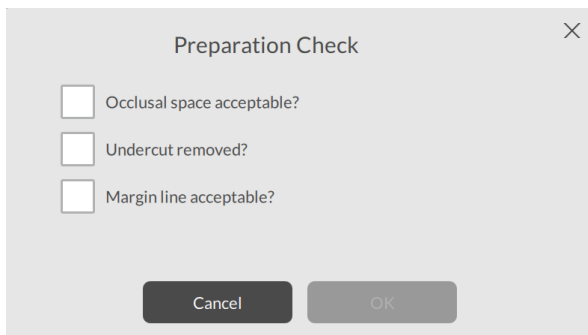
- 1 **Export** 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

- 3  을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Open With**(다음 프로그램으로 열기) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 애플리케이션을 선택하고 **Open**(열기) 을 클릭합니다.

**Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 를 선택하면 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창이 표시됩니다.



- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

## 컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용)

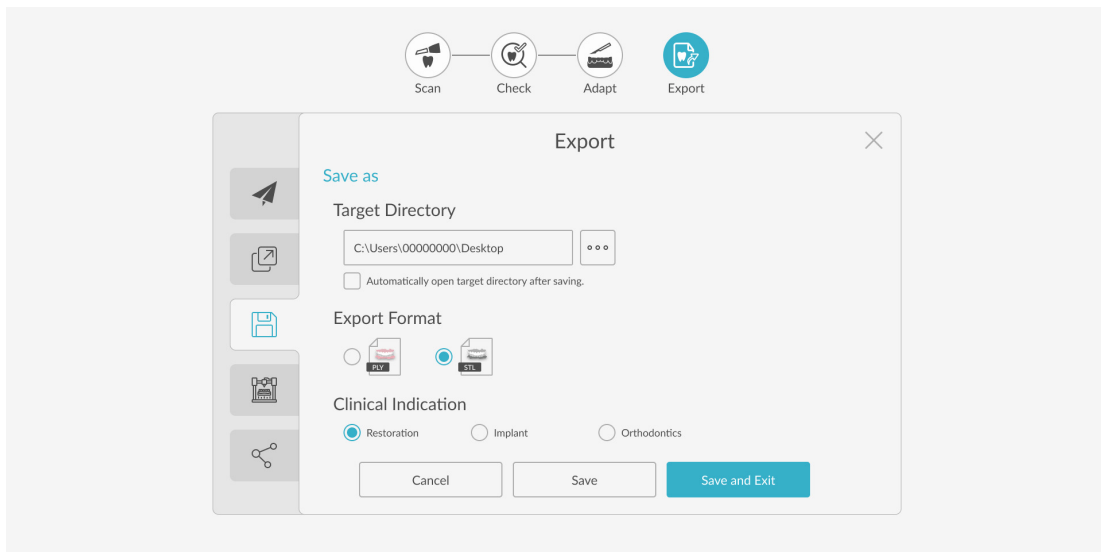
3D 모델을 컴퓨터의 폴더에 저장하려면 다음 단계를 따릅니다.



- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

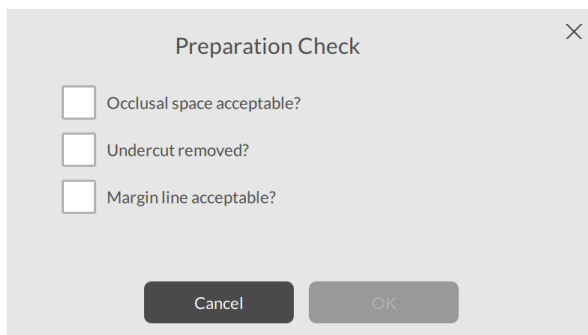


- 3 을 클릭합니다 . **Export**( 내보내기 ) 창이 **Save**( 저장 ) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .



- 4 **Target Directory**( 내보낼 저장폴더 ) 필드에서 을 클릭하여 3D 모델을 저장할 폴더로 이동합니다 . 필요하면 저장한 후에 내보낼 저장폴더가 자동으로 열리는 옵션을 선택합니다 .
- 5 **Export Format**( 내보낼 파일형식 ) 필드에서 내보내기 파일 형식을 선택합니다 .
- 6 소프트웨어를 닫지 않고 3D 모델 파일을 저장하려면 **Save**( 저장 ) 를 클릭하고 그렇지 않으면 **Save and Exit**( 저장 및 종료 ) 를 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



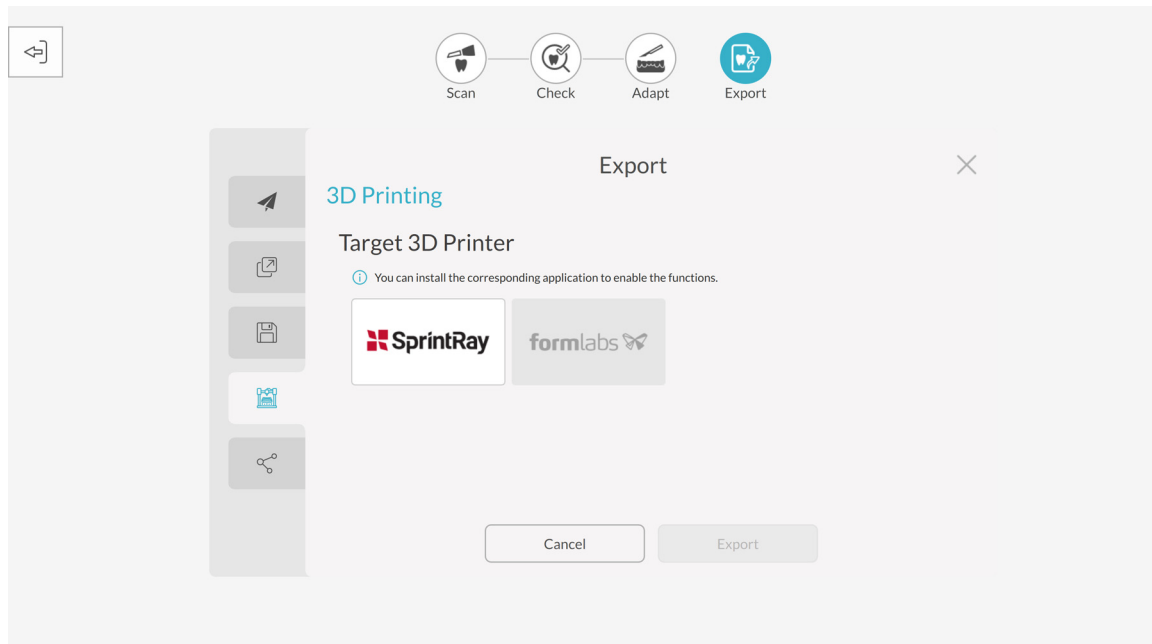
- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인)를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소)을 클릭합니다. **Scan**을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

### 3D 인쇄

원하는 3D 프린터 (SprintRay, formlabs)를 사용해 기준과 함께 모델을 인쇄할 수 있습니다.



모델을 인쇄하려면 먼저 모델을 구축해야 합니다. 모델을 구축하려면 220 페이지의 “모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용)”을 참고하십시오.

## 환자 리포트 이메일 송부

환자 임프레션에 대한 애니메이션 동영상을 생성하고 이메일로 보낼 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 ( 체크 단계에서 쿼드런트 스냅샷 도구를 사용하고 이미지를 저장한 경우 ). **Save Preferences**( 환경 설정 저장 ) 에서 **Auto Save Recording File**( 녹화 파일 자동 저장 ) 을 선택한 경우 스캔의 **MP4** 파일에도 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

애니메이션 디지털 임프레션 또는 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보내거나 스캔의 **MP4** 파일에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오 .

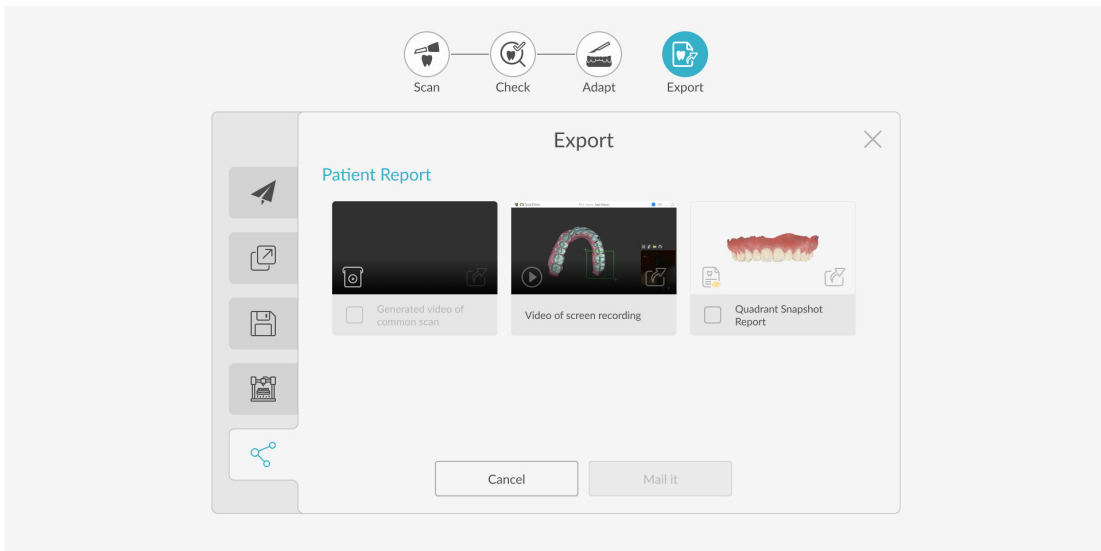


1 **Export** 을 클릭합니다 .


2 창이 열리면 로그인합니다 .






3 을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Patient Report**(환자 리포트) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .











4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .

- **Generated Video**(생성된 동영상) 패널에서  을 클릭하여 이메일로 환자와 공유하거나 진료의뢰서를 보낼 스캔 비디오를 생성합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

-  또는  을 클릭하여 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 이메일에 동영상을 첨부할 수 있습니다 .

- **Screen Recording Video**( 화면 녹화 동영상 ) 패널에서  또는  을 클릭하면 MP4 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  을 클릭하면 MP4 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  - **Quadrant Snapshot Report**(쿼드런트 스냅샷 리포트) 패널에서  을 클릭하면 쿼드런트 스냅샷 리포트를 열람할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 리포트를 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 리포트를 첨부할 수 있습니다 .
- 5 **Mail it**( 메일 전송 ) 을 클릭합니다 . 이메일 창이 첨부 파일이 선택된 상태로 표시됩니다 .
- 6 완료되면 이메일을 전송합니다. **Cancel**(취소) 또는  을 클릭하여 촬영 창으로 돌아갑니다.



**중요** : IS Connect 플랫폼을 사용하여 치기공소에 사례를 전송하는 경우 사례가 전송되면 귀하와 치기공소는 **IS WebViewer** 를 사용하여 모델을 볼 수 있습니다 . **IS Connect 3D** 사례 미리 보기 버튼을 클릭하여 **IS WebViewer** 를 엽니다 .



# 5

## 임플란트 워크플로우를 사용하여

### 3D 모델 촬영

스캐너를 사용하여 어버트먼트 또는 임플란트를 포함한 치공의 부분 또는 전체를 촬영하고 3D 모델을 생성할 수 있습니다. 기존 어버트먼트가 있는 전체 또는 부분 치공을 촬영할 때는 공통 스캔 워크플로우를 사용하십시오. 임플란트가 있는 전체 또는 부분 치공을 촬영할 때는 스캔바디 워크플로우를 사용하십시오. 스캔바디 워크플로우를 사용하는 경우에는 소프트웨어가 이미지를 복제하므로 임플란트 영역을 잘라내서 스캔바디를 배치하고 턱뼈를 다시 스캔하여 두 개의 3D 모델, 즉 스캔바디가 있는 모델과 없는 모델을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 모델을 맞춤형 어버트먼트를 제작할 치공소로 보냅니다.

공통 스캔 워크플로우를 사용하여 시작하거나 스캔바디 워크플로우를 사용하여 스캔을 시작할 수 있습니다. 또는 환자의 요구 사항에 따라 다양한 워크플로우 간에 탐색할 수도 있습니다. 다양한 옵션이 있으며 특정 스캔 워크플로우에 “업매일” 필요는 없습니다.

임플란트를 위한 3D 모델을 촬영하려면 다음의 절차를 따르십시오.

- 상악 및 하악을 스캔합니다.
- 협측 교합 인기를 스캔합니다.
- 절단 도구를 사용하여 임플란트 영역을 잘라냅니다.
- 스캔바디를 배치하고 스캔바디와 함께 턱뼈를 다시 스캔합니다.
- 임프레션을 스캔합니다 (선택 사항). (프리미엄 사용자 전용)
- 이미지를 미세 조정합니다.
- 3D 모델을 좀 더 준비하기 위해 필요한 경우에는 조정 단계에서 고급 도구를 사용하십시오.
- 스캔 체크리스트를 완료하고 이미지를 내보냅니다.



**참고:** 반대 치공에 치아가 없는 등의 경우 단일 치공 (부분 또는 전체) 의 이미지는 촬영하고 협측 교합 인기를 촬영하지 않을 수 있지만 가능하면 치공과 협측 교합 인기를 모두 촬영하는 것이 좋습니다. 때에 따라, 협측 교합 인기를 획득하지 않고 양측 치공을 스캔할 수도 있습니다.





## 상악 및 하악의 치아 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1 촬영을 시작하기 전에 치아를 완전히 건조시킵니다 .
- 2 여러 개의 스캐너를 사용하는 경우 목록에서 장치를 클릭하여 선택합니다 .



- 3 **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서  을 클릭합니다 .

- 4 즉시 스캔을 시작하거나  을 클릭하여 **Configure Scan**( 스캔 구성 ) 도구 모음을 표시하



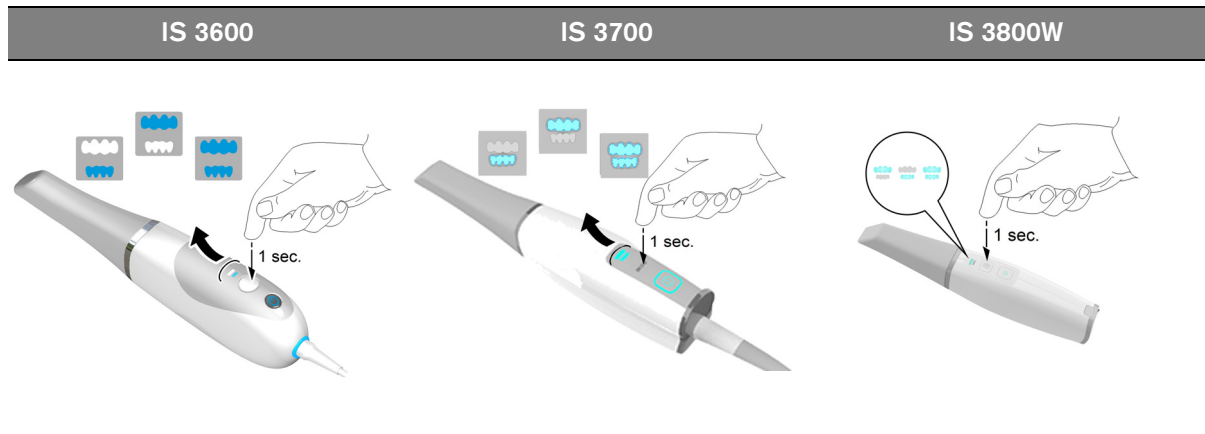
고  을 선택합니다 .

- 5 **IS ScanFlow** 인터페이스에서 **상악** 촬영 모드를 선택합니다 .



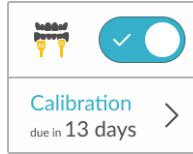
또는


스캐너에서 모드 버튼을 1 초 동안 눌러 촬영 모드를 선택합니다 . 모드 표시기 LED 가 파란색으로 바뀝니다 .



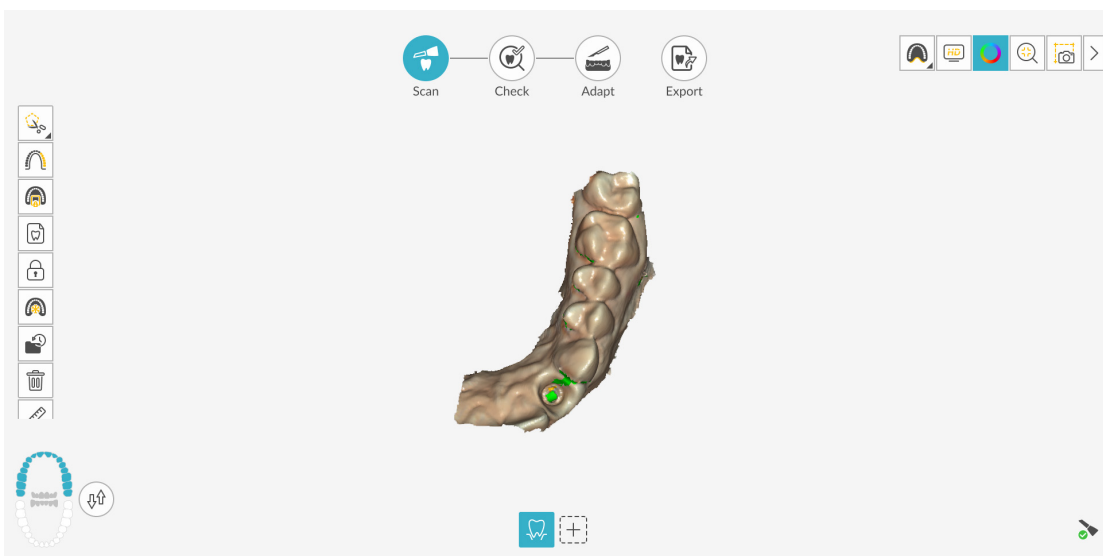
- 6 임플란트 영역의 교합면에 90도 각도로 스캐너를 갖다 댍니다 . 팁을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 . 실시간 동영상 이 동영상 미리 보기 화면에 표시되고 촬영이 시작됩니다 . 이미지가 자동으로 촬영되고 3D 모델 표시 화면으로 전송됩니다 .

**참고** : IS 3700 및 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 처음 열면 셰이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다 . 셰이드 정보가 필요한 영역은 회색 / 파란색으로 강조 표시됩니다 . 이러한 영역을 계속 스캔하여 셰이드 정보를 캡처하면 회색 / 파란색 강조 표시가 사라집니다 . 자세한 내용은 179 페이지의 “셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 ( 를 ) 참조하십시오 .



**참고** : 셰이드 매칭 기능을 해제하려면  을 클릭합니다 . 다음 예에는 셰이드 매칭 기능이 표시되지 않습니다 .

아래의 이미지는 몇 개의 상악 촬영 이미지를 보여 줍니다 .

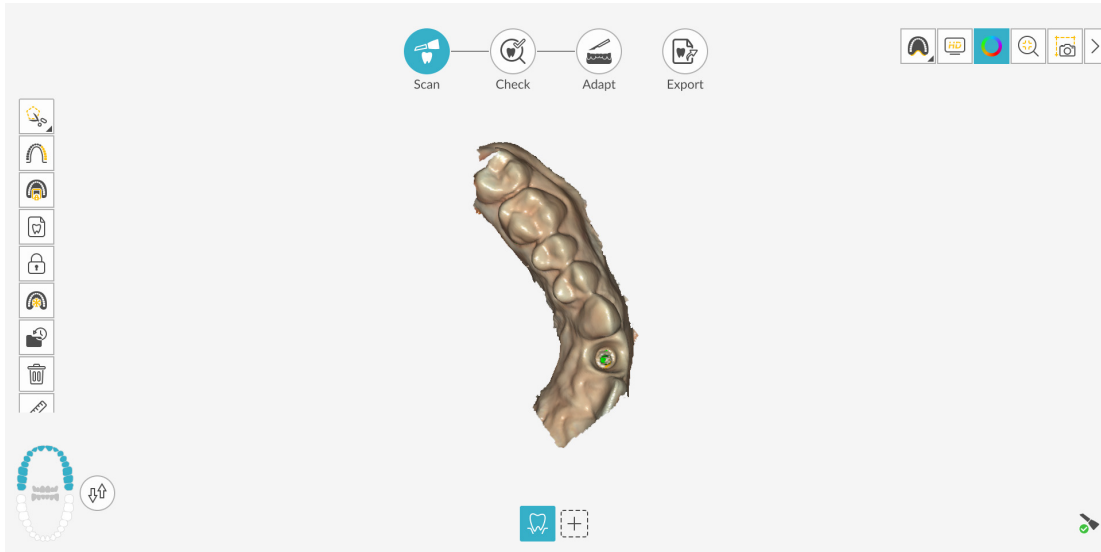



- 7 스캐너 팁을 교합면을 따라 천천히 이동하면서 임플란트 영역의 나머지 치아를 스캔합니다 .
- 8 교합면 스캔이 완료되면 임플란트 영역에서 치아의 설면을 스캔합니다 . 치아의 설면에 45도 각도로 스캐너를 갖다 댍니다 .
- 9 설면 스캔이 완료되면 임플란트 영역의 협측면을 스캔합니다 . 치아의 협측면에 45도 각도로 스캐너를 갖다 댍니다 .




**중요** : 촬영 프로세스 전체에서 필요한 경우 치아를 다시 건조시키십시오 .


아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 상악의 3D 모델을 보여 줍니다.





 **중요 :** 빨간색 화살표가 있는 녹색 선은 특히 전치에서 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 구강부, 설측부 및 교합부 표면의 약한 연결을 나타냅니다. 화살표가 사라질 때까지 해당 영역을 스캔하십시오.


 **중요 :** 임플란트 영역에서 스캔한 이미지에 구멍이 표시되는 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔하십시오. 자세히 보려면 마우스 휠을 사용하여 임플란트 영역을 확대하십시오.

10 상악 스캔이 끝난 경우 :

필요한 경우 상악 스캔만 계속할 수 있습니다. 아직  을 클릭하지 않은 경우 클릭하여

**Configure Scan**( 스캔 구성 ) 도구 모음을 표시하고  을 선택합니다. 스캔바디

스캔 도구 모음을 표시하려면  을 클릭합니다.

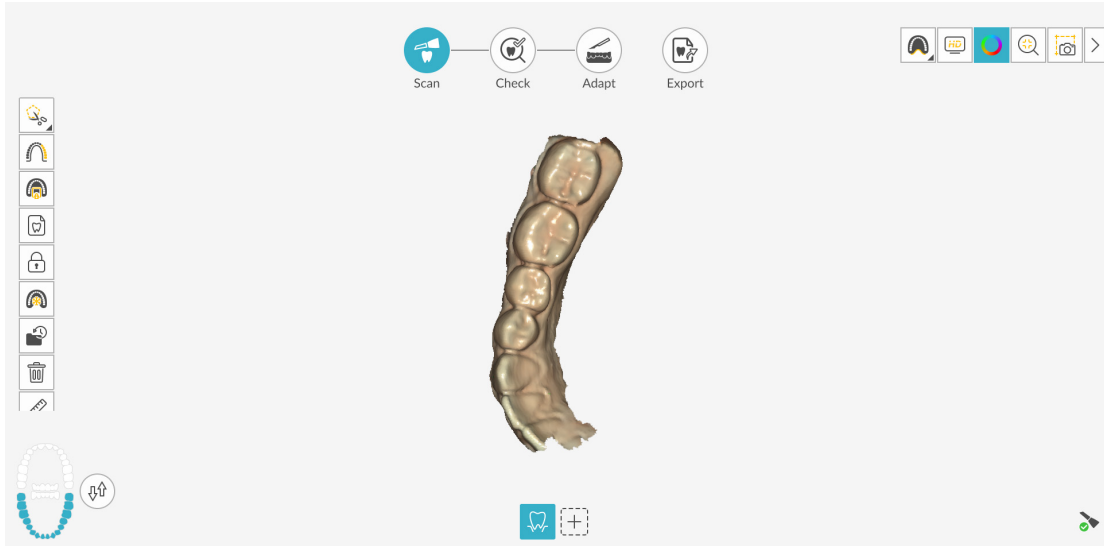
 **참고 :** **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Implant Refinement Check**( 임플란트 미세 조정 검사 ) 를 선택한 경우에는 절단 단계를 수행하기 전에 이미지가 미세 조정됩니다. 이미지 품질이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다. 만족스럽지 않은 경우에는 **Reject**( 거부 ) 를 클릭하고 다시 스캔합니다.

3 단계부터 시작하여 71 페이지의 “ 절단 도구를 사용하여 임플란트 영역 잘라내기 ” 아래 나열된 단계를 진행합니다.

또는

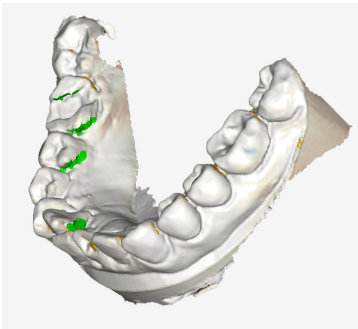
하악에 대한 스캔을 시작할 수 있습니다.  을 클릭하고 하악의 치아가 스캔될 때까지 8-11 단계를 반복합니다.

아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 하악의 3D 모델을 보여 줍니다.




- 11 육안으로 3D 모델을 검사하여 구멍이 있는지 확인합니다. 임플란트 영역 가까이 구멍이 있을 경우 구멍이 채워질 때까지 영역을 다시 스캔합니다.


촬영 중에 고해상도 모드를 사용하지 않을 경우에는 3D 모델에서 이미지의 기존 구멍이 녹색으로 강조 표시됩니다.




녹색이 없어질 때까지 강조 표시된 영역을 다시 스캔하십시오.

촬영 중에 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  (또는 표시되는 절단 도구) 을 클릭합니다. 36 페이지의 “연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거” 를 참조하십시오.

또는

스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다 . 195 페이지의 “ 스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거 ” 를 참조하십시오 .

필요하면  을 클릭해 인접 치아의 두 삼입 축을 생성하여 치아 간의 각도를 검사할 수 있습니다 . 204 페이지의 “ 평행도 검사 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .


12 3D 모델이 만족스러우면 협측 교합 인기 촬영을 계속합니다 .



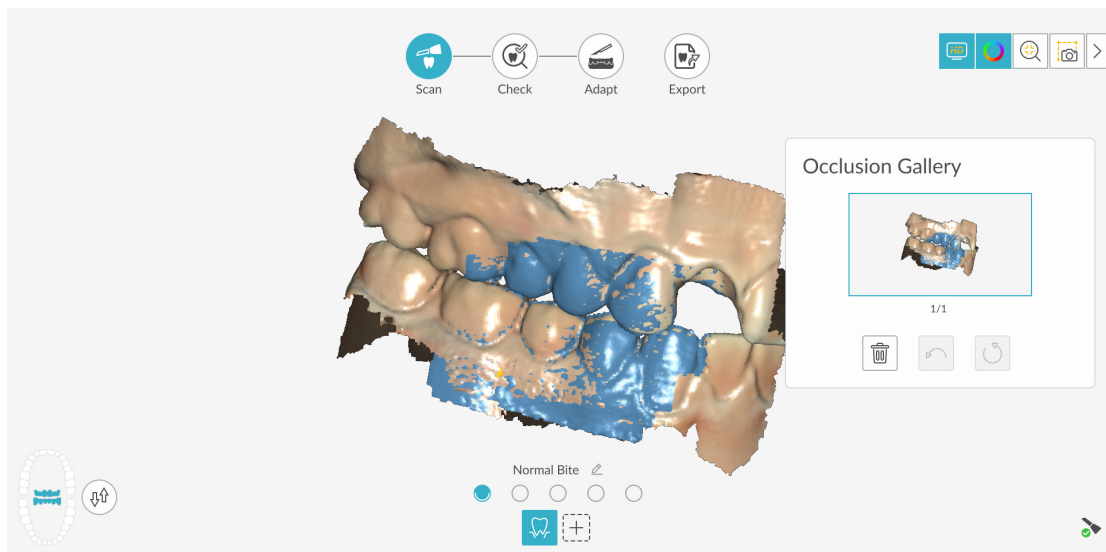
**중요 :** 상악 및 하악 모두에서 치아 이미지를 촬영하는 경우 협측 교합 인기도 촬영하는 것이 좋습니다 .

## 협측 교합 인기 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 협측 교합 인기를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1  을 클릭합니다 .
- 2 환자의 치아가 맞물리도록 합니다 .
- 3 임플란트 영역의 협측면에 90 도 각도로 스캐너를 대고 동영상 미리 보기 화면 가운데에서 윗니와 아랫니가 만나는 지점을 맞춥니다 . 틱을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 .
- 4 스캐너를 살짝 위아래로 움직여 협측 교합 인기를 시작합니다 . **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Capture Beep**( 캡처 경고음 ) 옵션을 설정한 경우 캡처에 성공하면 경고음이 한 번 울립니다 .

아래의 예에서는 협측 교합 인기를 보여 줍니다 .



성공적으로 캡처된 교합은 Occlusion Gallery( 교합 갤러리 ) 에 표시됩니다 . 성공한 교합 이미지에는 상악 및 하악이 모두 포함됩니다 .



**팁 :** 한쪽 턱의 협측 이미지를 촬영한 후에는 항상 스캐너로 반대쪽 치궁을 향하여 움직입니다 .

**IS ScanFlow** 인터페이스에 두 치궁이 모두 표시되고 교합 이미지가 성공하면 교합의 정확도를 높이기 위해 교합 이미지를 추가로 촬영할 수 있습니다 .



**중요 :** 부분 치궁의 경우 지대치의 이미지 하나와 지대치에 대한 근심 및 원심 하나씩 3 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 . 전체 치궁의 경우 구강 내 양쪽 어금니와 송곳니에서 하나씩 4 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 .

- 5 임플란트 영역의 양쪽에서 하나씩 2 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영합니다 . 전체 치궁의 경우 최대 6 개의 교합 이미지를 촬영할 수 있습니다 .
- 6 **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Extra Bite Capture**( 추가 교합 캡처 ) 옵션을 선택하면 5 개의 추가 교합 인기를 포함하여 최대 6 개의 교합 이미지를 캡처할 수 있습니다 . ( **프리미엄 사용자 전용** . **스탠다드 사용자**는 3 개의 교합 인기를 캡처할 수 있습니다 . ) 예를 들어 , 수면 무호흡증 사례에서 왁스 블록으로 두 번째 교합을 촬영하거나 , 교합을 조정한 기기를 포함하여 세 번째 교합을 촬영할 수 있습니다 .

**Extra Bite Capture**( 추가 교합 채득 ) 가 선택된 경우 첫 번째 협측 교합 점은 일반 교합에 대한 것입니다 . 일반 교합 오른쪽에 있는 4 개의 점은 추가 교합을 나타냅니다 . ( **프리미엄 사용자 전용** . **스탠다드 사용자**에게는 3 개의 점이 표시됩니다 . )

추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

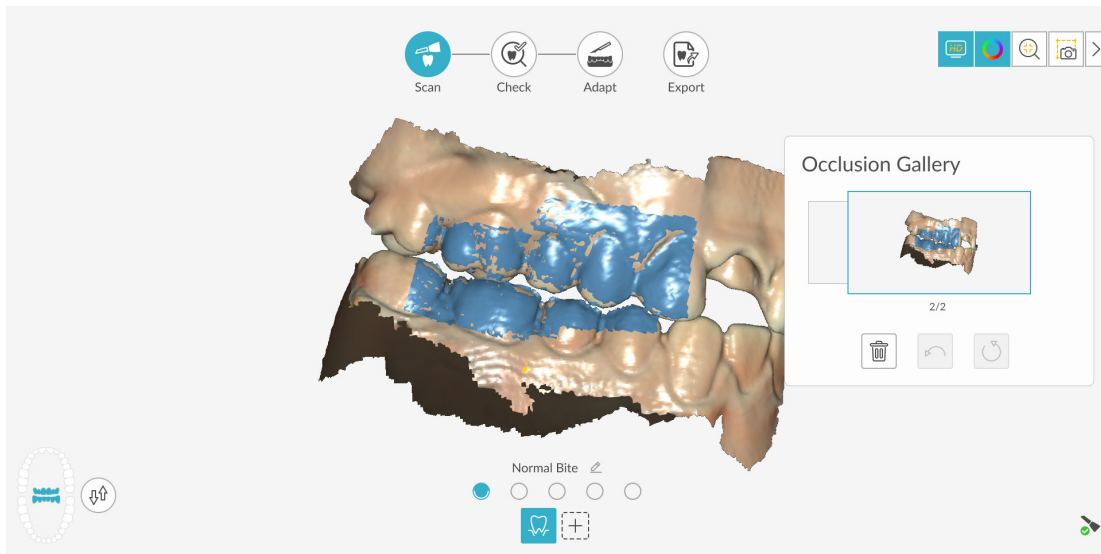
두 번째 추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

여러 개의 교합 버튼이 선택된 경우에는  을 클릭하여 교합 설명을 변경합니다 .


Rename ✕

Extra Bite

Cancel
Confirm



- 7 교합 인기가 끝나면 **Occlusion Gallery(교합 갤러리)**의 썸네일을 클릭하여 영상을 봅니다. 모델을 회전하고 뷰를 확대하여 교합이 정확하고 교합이 불일치하는 영역이 없는지 확인합니다.

필요하면  을 클릭하여 모델의 선택한 지점 사이를 측정할 수 있습니다. [207 페이지의 “측정 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

여기에 있는 예에서는 몇 개의 협측 교합 인기를 보여 줍니다.




- 8 협측 교합 인기 촬영을 마치면 자유형 자르기 및 절단 도구를 사용하여 임플란트 영역을 잘라내는 프로세스를 진행합니다.

## 절단 도구를 사용하여 임플란트 영역 잘라내기

자유형 자르기 및 절단 도구를 사용하여 임플란트를 포함하는 이미지의 일부를 제거하여 스캔바디 이미지로 대체할 수 있습니다.

3D 이미지에서 임플란트 영역을 잘라내려면 다음의 단계를 따르십시오.

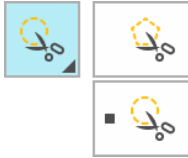
- 1 아직  을 클릭하지 않은 경우 클릭하여 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을 표시하고




을 선택합니다.



**참고** : **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Implant Refinement Check**( 임플란트 미세 조정 검사 ) 를 선택한 경우에는 절단 단계를 수행하기 전에 이미지가 미세 조정됩니다 . 이미지 품질이 만족스러운 경우 **Next**( 다음 ) 를 클릭합니다 . 만족스럽지 않은 경우에는 **Back**( 뒤로 ) 을 클릭하고 다시 스캔합니다 .

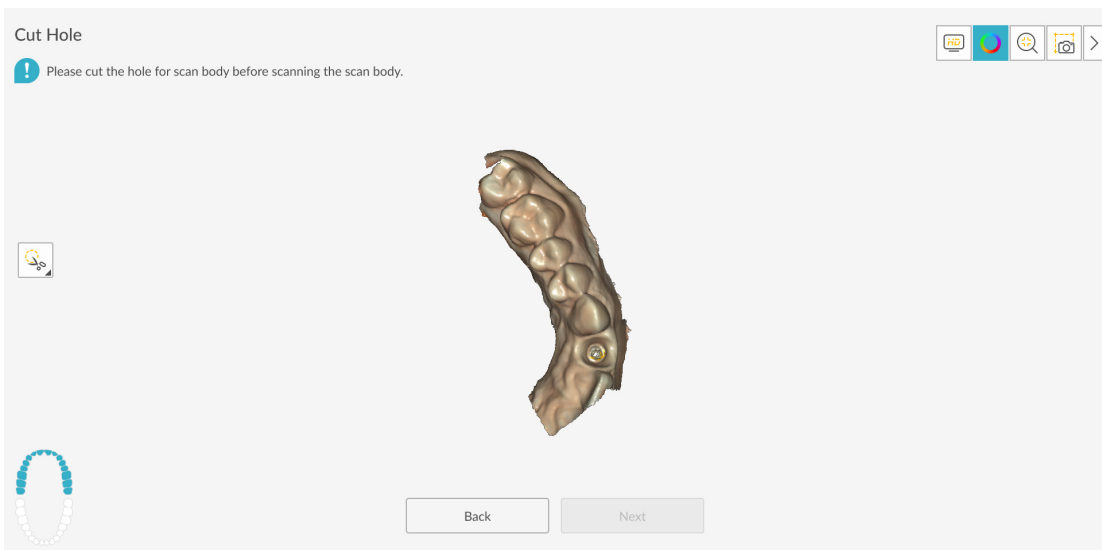


- 2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.

-  을 클릭합니다 . 임플란트 중심을 클릭하고 마우스를 끌어 출현윤곽과 사용된 스캔바디를 포함하기에 충분히 큰 원을 그립니다 .

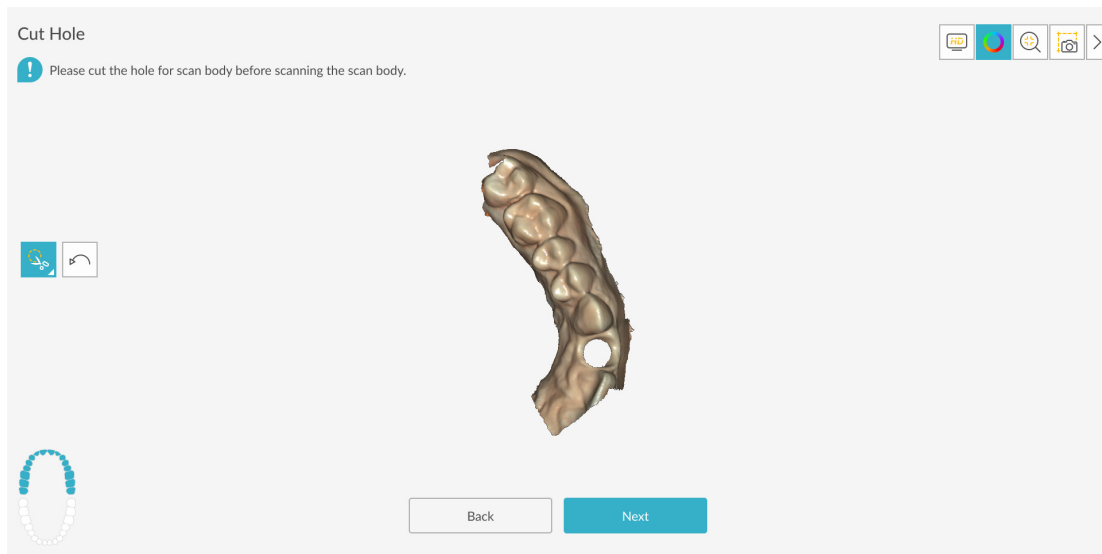



**중요** : 스캔바디 직경을 포함하기에 충분히 큰 원을 그려야 합니다 . 그렇지 않으면 이미지 미세 조정 후에 스캔바디 정보의 일부가 손실될 수 있습니다 .






- 마우스 버튼을 놓습니다.



**참고 :** 이미지를 너무 많이 제거한 경우  을 클릭하여 이미지를 복원하고 잘라내기 프로세스를 반복합니다.

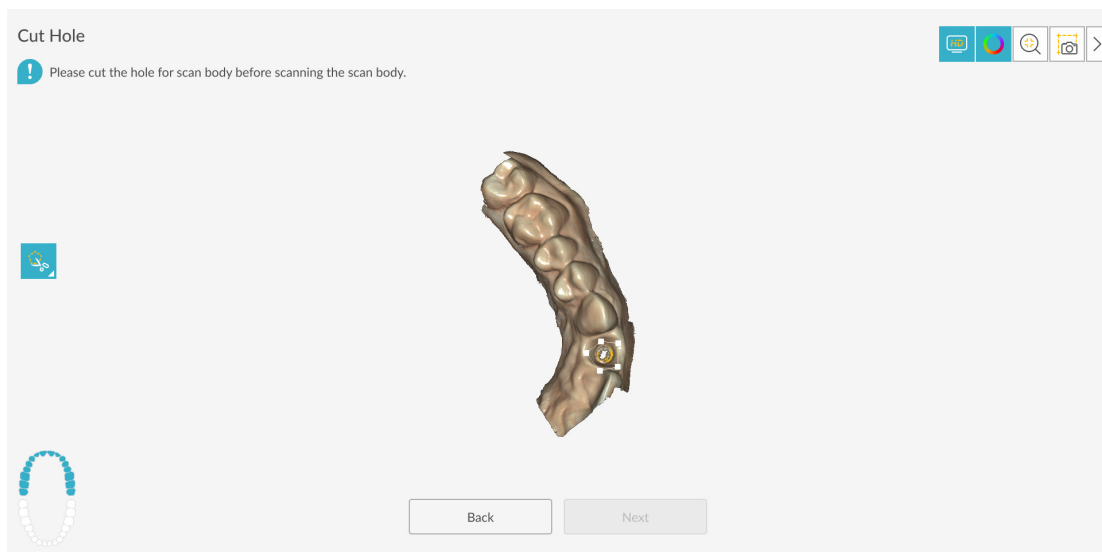
또는



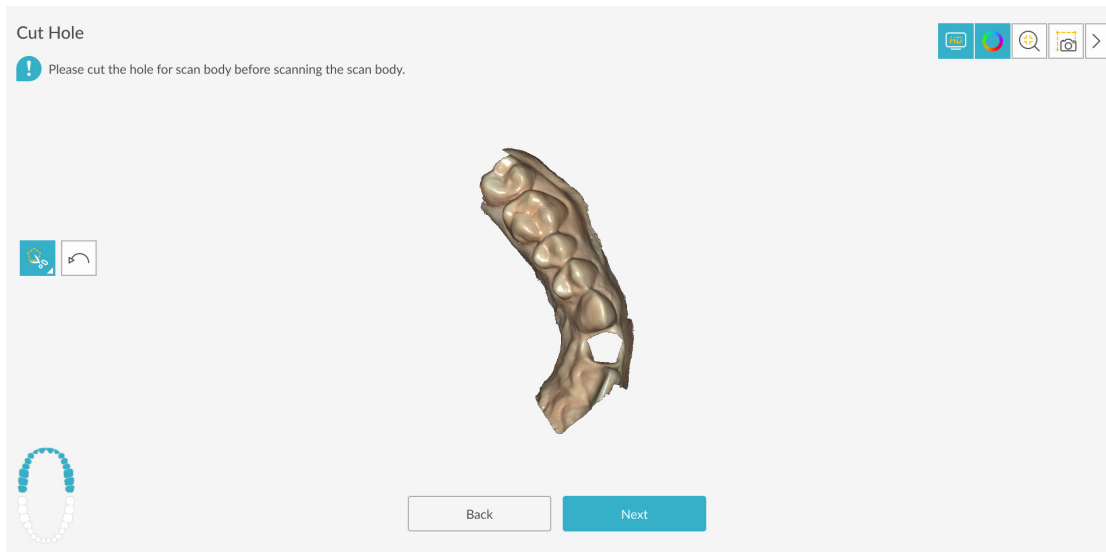
-  을 클릭합니다. 임플란트 주변의 여러 지점을 마우스로 클릭하여 출현윤곽과 사용된 스캔바디를 포함하기에 충분히 큰 원을 그립니다.




**중요 :** 스캔바디 직경을 포함하기에 충분히 큰 원을 그려야 합니다. 그렇지 않으면 이미지 미세 조정 후에 스캔바디 정보의 일부가 손실될 수 있습니다.



- 마우스를 두 번 클릭합니다.




**i** **참고** : 이미지를 너무 많이 제거한 경우  을 클릭하여 이미지를 복원하고 잘라내기 프로세스를 반복합니다.

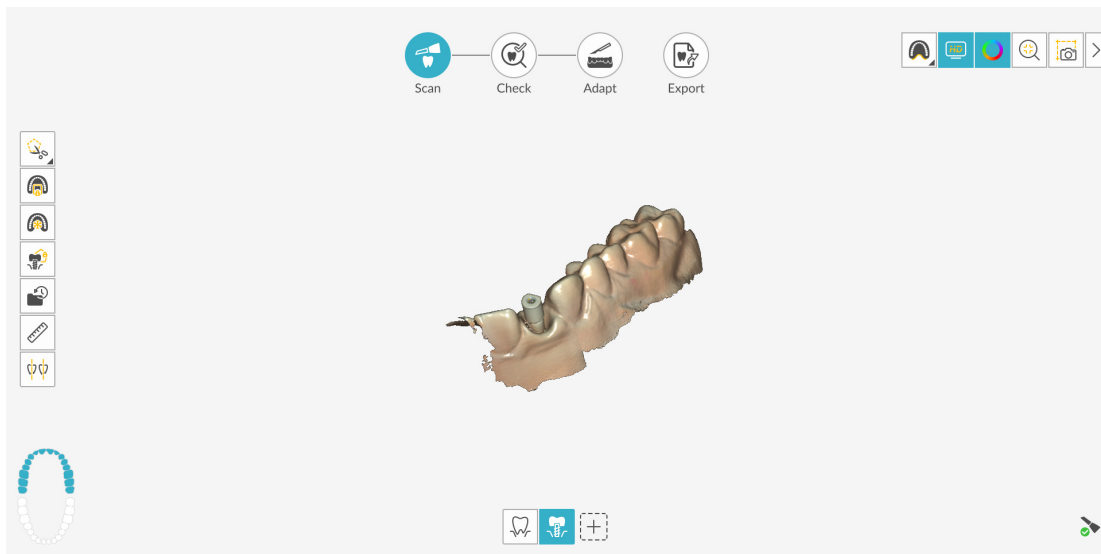
- 3 임플란트 영역 절단을 마치면 스캔바디 촬영을 계속합니다.

## 임플란트 턱에서 스캔바디 촬영

스캔바디를 배치한 후 턱뼈를 스캔하여 스캔바디를 3D 이미지에 통합합니다. 턱에 스캔할 부위가 여러 곳이면 75 페이지의 “임플란트 턱에서 여러 스캔 부위 촬영”을 참조하십시오.

스캔바디를 배치하여 턱뼈의 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오.

- 1  을 클릭합니다.
- 2 스캔바디를 배치합니다.
- 3 스캔바디가 포함된 영역을 중심으로 턱뼈를 다시 스캔합니다. 64 페이지의 “상악 및 하악의 치아 스캔”에 설명된 이미지 촬영 단계를 반복합니다.



- 4 스캔바디 촬영을 성공적으로 마치면 체크 단계를 진행합니다.



**참고 :** 스캔바디 주변에 연조직이 과도하게 많은 경우 다음 단계로 진행하기 전에





을 클릭하고 절단 도구 중 하나를 사용하여 제거합니다.



## 임플란트 턱에서 여러 스캔 부위 촬영


턱에 스캔할 부위가 여러 곳이면 이미지 불일치를 방지하기 위해 다중 스캔바디 영역 설정 도구를 사용하십시오. 다중 스캔바디 영역 설정 도구를 사용하면 턱에서 스캔바디가 있는 영역만 선택 및 스캔할 수 있으며 다른 영역에 대한 정보는 추가되지 않습니다. 한 번에 하나의 스캔바디만 선택할 수 있습니다.



다중 스캔바디 영역 설정 도구를 사용하여 여러 개의 스캔바디를 촬영하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1  을 클릭합니다.
- 2  을 클릭하고 원을 그리면서 스캔바디 주변의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 3 마우스를 두 번 클릭합니다. **선택한 영역을 제외한** 턱의 모든 영역이 파란색으로 강조 표시되며, 스캔된 경우에는 추가 정보가 파란색 영역에 추가되지 않습니다.




- 4 첫 번째 스캔바디를 배치하고 스캔바디와 함께 해당 영역을 다시 스캔합니다.
- 5 강조 표시된 영역의 선택을 해제하려면  을 클릭하고 첫 번째 스캔 부위의 제거합니다.
- 6  을 클릭하고 원을 그리면서 다음으로 스캔할 부위 주변의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 7 마우스를 두 번 클릭합니다.
- 8 다음 스캔바디를 배치하고 스캔바디를 포함하는 영역을 스캔합니다.

- 9 강조 표시된 영역의 선택을 해제하려면  을 클릭하고 스캔 부위를 제거합니다 .
- 10 나머지 스캔바디에 대해 위의 단계를 반복합니다 .
- 11 스캔바디 촬영을 성공적으로 마치면 체크 단계를 진행합니다 .


 **참고** : 스캔바디 주변에 연조직이 과도하게 많은 경우 다음 단계로 진행하기 전에  을 클릭하고 절단 도구 중 하나를 사용하여 제거합니다 .


또는

사례에 따라 임프레션을 스캔하는 것이 유용할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 임프레션

을 이 워크플로우에 추가하려면  을 클릭하여 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을

표시하고  을 선택합니다 .

 을 클릭하고 **97 페이지**의 “**마진라인 표시**” 및 **98 페이지**의 “**임프레션 모델 스캔**” 의 단계를 수행합니다 . 그런 다음 체크 단계를 수행합니다 .

 **팁** : 공통 스캔 워크플로우에 임프레션 스캔을 추가한 후 삭제하려면 임프레션 스캔 아이콘을 휴지통으로 바로 끌어와 삭제를 확인합니다 .

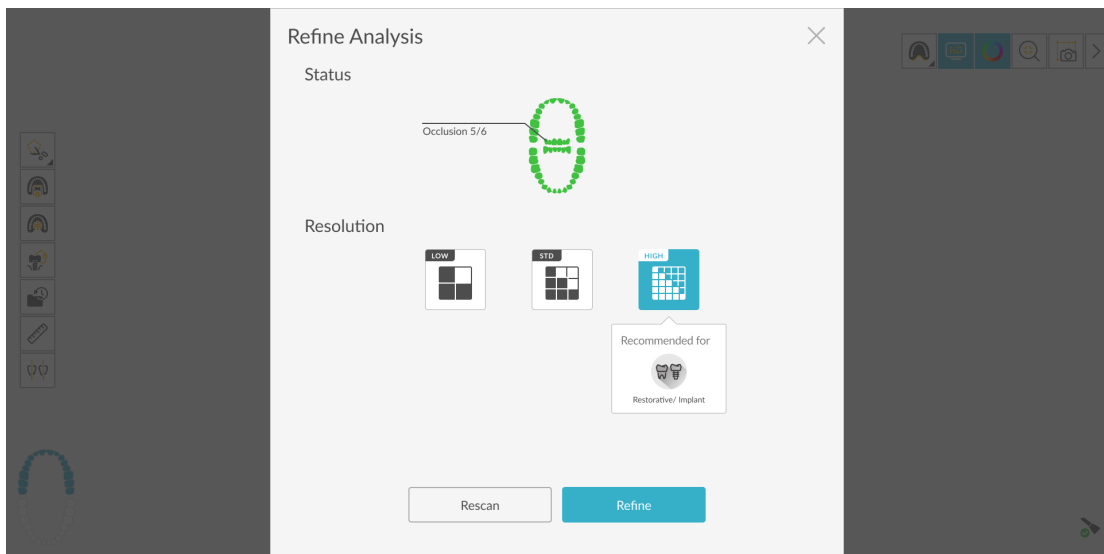
## 체크

체크 단계에서는 임플란트 이미지와 스캔바디 이미지를 결합하고 3D 이미지를 추가 처리하여 정확성을 최대화할 수 있습니다. 여러 가지 도구를 사용하여 3D 모델을 세밀하게 검사하고 입 안의 여러 지점 간의 교합을 확인하고 거리를 측정하여 교합을 조정할 수 있습니다.

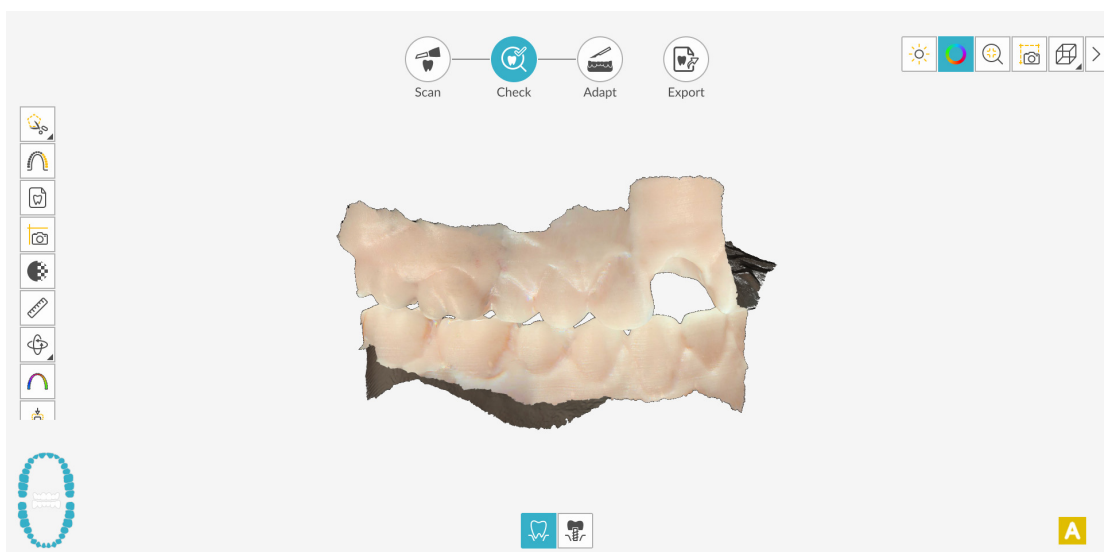
3D 모델을 검사하고 추가로 살펴보려면 다음의 단계를 따르십시오.




- 1 **Check** 를 클릭하여 이미지를 미세 조정합니다. **Refine Analysis**(미세 조정 분석) 창이 표시됩니다.




- 2 스캔 품질이 만족스럽지 않은 경우 **Rescan**( 재스캔 ) 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아가 추가적인 스캔 정보를 획득합니다. 만족스러운 경우 해상도 유형을 클릭하고 **Refine**( 미세 조정 ) 을 클릭합니다. 미세 조정된 이미지가 표시됩니다.

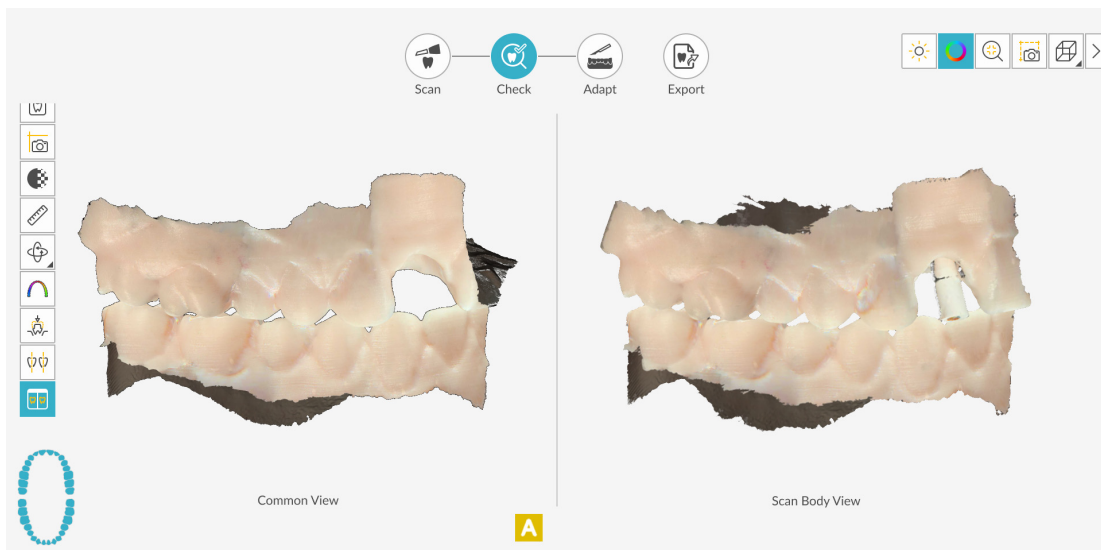


3 다음과 같은 방법으로 이미지를 조작합니다.






- 스캔바디가 있는 미세 조정된 모델을 보려면  을 클릭합니다.



- 듀얼 뷰를 보려면 도구 모음에서 끌어다 위로 올리고  을 클릭합니다.



- 다음 방법을 사용하면 듀얼 뷰의 두 이미지를 동시에 조작할 수 있습니다.
  - 3D 모델을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 누르면서 창에서 두 모델을 이동합니다.
  - 3D 모델을 클릭하고 누른 상태에서 두 모델을 회전합니다.
  - 마우스에 스크롤 휠이 있을 경우 휠을 사용하여 3D 모델을 확대 또는 축소합니다.











-  을 클릭하여 최상의 뷰로 모델의 크기를 조정합니다 .
-  을 클릭하여 이미지의 스냅샷을 촬영합니다 .
- 3D 모델을 수정할 수 있는 분할 화면 뷰를 닫으려면  을 클릭합니다. 듀얼 뷰의 이미지는 수정할 수 없습니다 .
- 색상 표시를 설정하려면  을 클릭합니다 .
-  을 클릭하면 모델 세부 사항을 보기 위한 색상 균형 및 환경 라이트 밝기를 조정할 수 있습니다 . (프리미엄 사용자 전용 . 스탠다드 사용자는 환경 라이트를 활성화 / 비활성화할 수 있습니다 .)



**팁 :** 라이트를 켜면 셰이드가 나타나서 3D 효과가 향상되므로 모델을 확인하는 데 좋습니다 . 라이트를 끄면 셰이드가 사라지고 모델이 더 밝게 표시되어 컬러와 세부 사항을 보는 데 유용합니다 .

- 모델의 6 개 뷰 ( 전면 , 후면 , 좌측 , 우측 , 상단 , 하단 ) 를 보려면  을 클릭합니다 .
-  또는  을 클릭하여 상악 또는 하악을 숨깁니다 . 버튼을 다시 클릭하면 턱뼈의 뷰가 복원됩니다 .
-  (또는 표시되는 Shade Matching[셰이드 매칭] 도구)를 클릭하여 치아 셰이드 정보를 보거나 ,  (또는 표시되는 Shade Matching[셰이드 매칭] 도구)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 Shade Matching(셰이드 매칭) 도구를 선택합니다 . 179 페이지의 “셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)”을 참조하십시오 .
- 투명도 슬라이더를 표시하려면  을 클릭합니다 . 이미지의 투명도를 조정하려면 슬라이더를 클릭하고 끕니다 . 200 페이지의 “투명도 도구 사용 ”을 참조하십시오 .
-  을 클릭하여 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 ( 예 : 연조직 ) 를 선택하고 삭제합니다 .
- **Scanning Area Selection**( 스캔 영역 선택 ) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 .
- **Intraoral Image**( 구강내 이미지 ) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 . 190 페이지의 “2D 이미지 선택 ”을 참조하십시오 .
- 3D 모델에서 선택한 지점 사이를 측정하려면  을 클릭합니다 . 207 페이지의 “측정 도구 사용 ”을 참조하십시오 .



- 모델을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**( 쿼드런트 스냅샷 ) 창을 열려면  을 클릭합니다 . 206 페이지의 “ 쿼드런트 스냅샷 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
-  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 클릭하여 3D 모델의 방향을 조정하거나 ,  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 방향 조정 도구를 선택합니다 . 209 페이지의 “ 방향 조정 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- 모델에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면  을 클릭하십시오 . 202페이지의 “ 교합 근접도 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 . 213 페이지의 “ 프렙 검사 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
-  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 클릭하여 3D 모델에 마진라인을 그리거나 ,  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 도구 모음에서 마진라인 도구를 선택합니다 . 197 페이지의 “ 마진라인 그리기 ” 을 참조하십시오 .
- 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고  을 클릭하여 언더컷을 확인합니다 . 203 페이지의 “ 언더컷 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- 두 치아 사이의 각도를 체크하려면  을 클릭합니다 . 204 페이지의 “ 평행도 검사 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- 3D 모델의 분할 화면 뷰를 표시하려면  을 클릭합니다 .
-  를 클릭하여 교합을 조정합니다 . 211 페이지의 “ 반 자동 교합 조정 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
- **Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처) 옵션을 선택하고 추가 교합을 캡처한 경우  와  을 차례로 클릭해 추가 교합 이미지를 볼 수 있습니다 .



- 4 임플란트 영역에서 구멍이 발견되면 **Scan** 을 클릭하고 데이터가 누락된 치아를 다시 스캔합니다 .
- 5 3D 모델이 만족스러울 때까지 1-4 단계를 반복합니다 . 그런 다음 조정 단계 (선택 사항) 또는 내 보내기 단계를 진행합니다 .

## 조정

조정 단계는 미세 조정된 3D 메시에서 고급 도구를 사용할 수 있게 해 주는 *선택적* 단계입니다. 조정 도구를 사용할 경우 모델 표면에 변경 사항을 적용하고 프린트를 위해 모델에 기준을 추가하고 (**프리미엄 사용자 전용**) 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

이러한 도구를 사용할 필요가 없으면 내보내기 단계를 진행합니다.




**참고** : 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 추가 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.




**참고** : 기본 도구 모음에 표시되는 다중 기능 버튼 (삼각형 표시) 은 해당 유형에서 마지막으로 사용한 도구를 표시합니다.

3D 모델에서 고급 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1 **Adapt**( 조정 ) 창 및 도구 모음을 열려면  를 클릭합니다.

2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 해당 도구로 모델을 잘라내려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 클릭합니다.


또는


도구 모음에서 절단 도구를 선택하려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. [222 페이지의 “평면 절단 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 해당 도구로 모델 표면을 변경하려면  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 클릭합니다.

또는

도구 모음에서  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해 모델 다듬기 도구를 선택합니다. [215 페이지의 “메쉬 다듬기 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 모델 프린트 기준을 생성하려면  을 클릭합니다 (**프리미엄 사용자 전용**). [220 페이지의 “모델 도구 사용 \(프리미엄 사용자 전용\)”](#) 을 참조하십시오.

3 고급 도구로 마무리할 때 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가 내보내기 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 도구 버튼을 클릭합니다.

## 내보내기

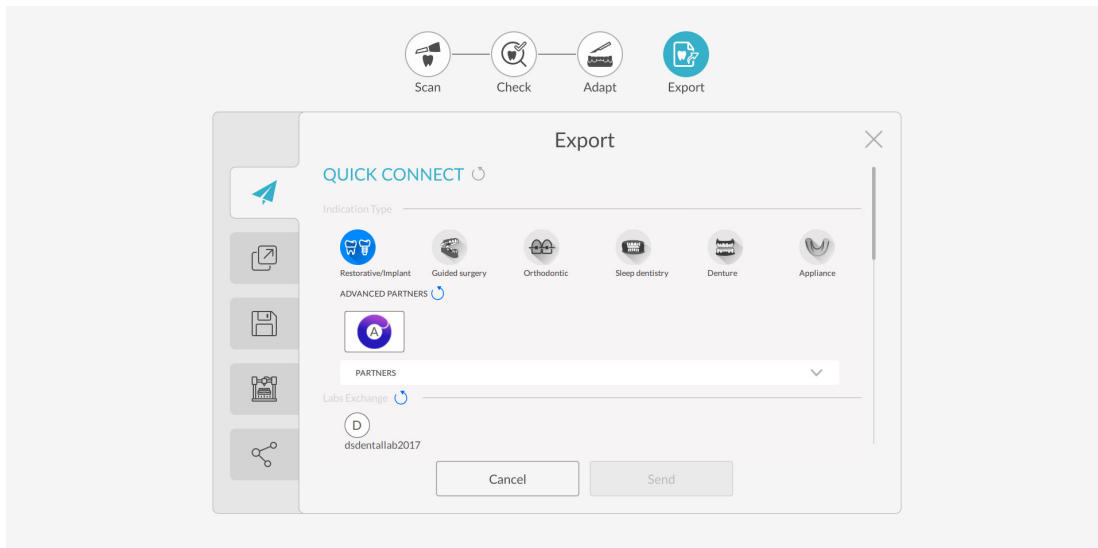
3D 모델 파일을 파트너나 치기공소로 전송할 수 있습니다. 여러 추가 프로그램으로 모델 파일을 열거나 컴퓨터의 위치에 파일을 저장할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 환자 리포트 기능을 사용하여 환자 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다. 여기에는 애니메이션 디지털 임프레션 ( **프리미엄 사용자 전용** ) 과 쿼드런트 스냅샷 리포트가 포함될 수 있습니다. 환자 리포트 기능을 사용하면 스캔의 MP4 파일에 쉽게 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

### 치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송

치기공소 또는 파트너로 3D 모델을 내보내려면 다음 단계를 수행합니다.



- 1 Export 을 클릭합니다.
- 2 창이 열리면 로그인합니다.




- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.
  - 고급 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 고급 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .
  - 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭한 다음 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .


파트너를 추가하려면

- 1 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 **IS Connect** 링크를 클릭합니다 .
- 2 **Access the Service**( 서비스 액세스 ) 를 클릭합니다 .

- 3  을 클릭합니다 .

4 **Partners**( 파트너 ) 를 클릭합니다 .

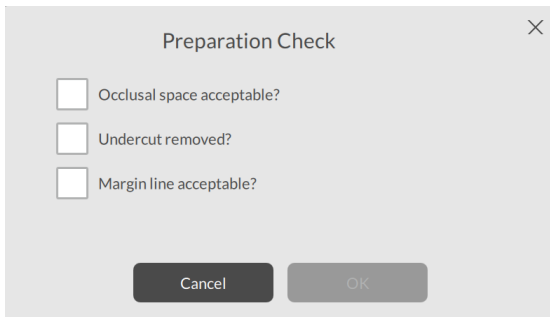
5 파트너의 옵션 버튼을 클릭하고  을 클릭합니다 .

6 **IS ScanFlow** 소프트웨어에서  을 클릭합니다 .


• 치기공소에 3D 모델을 전송하려면 치기공소를 선택한 후 **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .

• 사용자 계정을 전환하려면  를 클릭하고 **Switch Account**(계정 전환)를 선택합니다 . **IS Connect** 계정 정보를 입력하고 **SIGN IN**( 로그인 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



• 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .


• 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 .  **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .

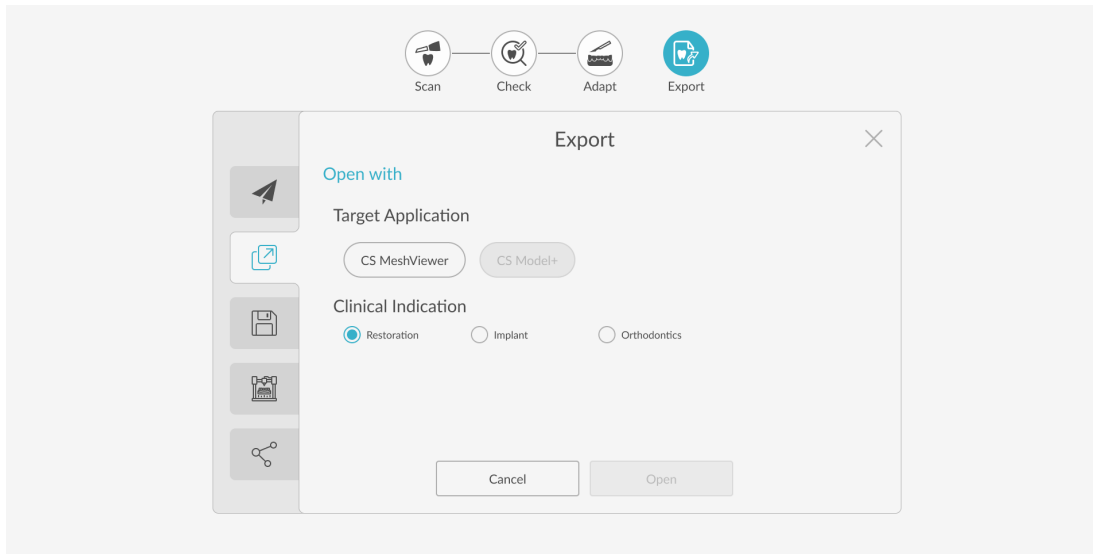
## 다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기

컴퓨터에 **CS MeshViewer**, **CS Model+** 또는 **Exocad** 가 설치되어 있는 경우 이 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열 수 있습니다 . 이 다른 이미징 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열려면 다음 단계를 따르십시오 .



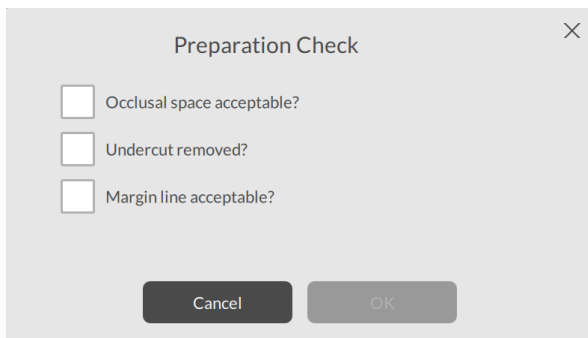
- 1 **Export** 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

- 3  을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Open With**(다음 프로그램으로 열기) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 애플리케이션을 선택하고 **Open**(열기) 을 클릭합니다.

**Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 를 선택하면 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창이 표시됩니다.



- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

## 컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용)

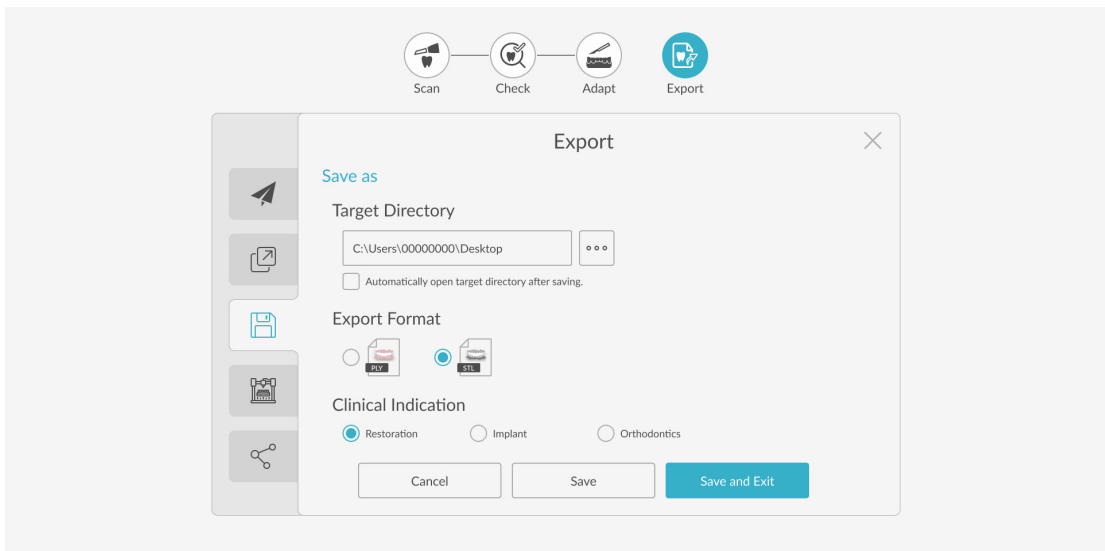
3D 모델을 컴퓨터의 폴더에 저장하려면 다음 단계를 따릅니다.




- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

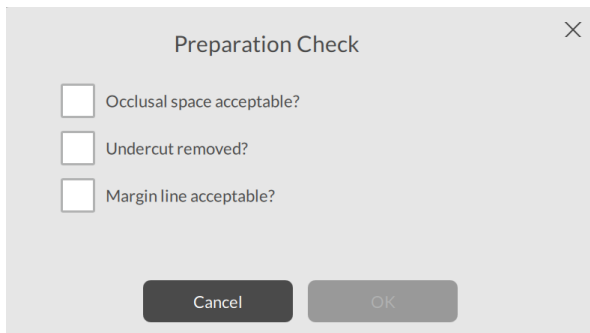


- 3 을 클릭합니다 . **Export**( 내보내기 ) 창이 **Save**( 저장 ) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .



- 4 **Target Directory**( 내보낼 저장폴더 ) 필드에서  을 클릭하여 3D 모델을 저장할 폴더로 이동합니다 . 필요하면 저장한 후에 내보낼 저장폴더가 자동으로 열리는 옵션을 선택합니다 .
- 5 **Export Format**( 내보낼 파일형식 ) 필드에서 내보내기 파일 형식을 선택합니다 .
- 6 소프트웨어를 닫지 않고 3D 모델 파일을 저장하려면 **Save**( 저장 ) 를 클릭하고 그렇지 않으면 **Save and Exit**( 저장 및 종료 ) 를 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



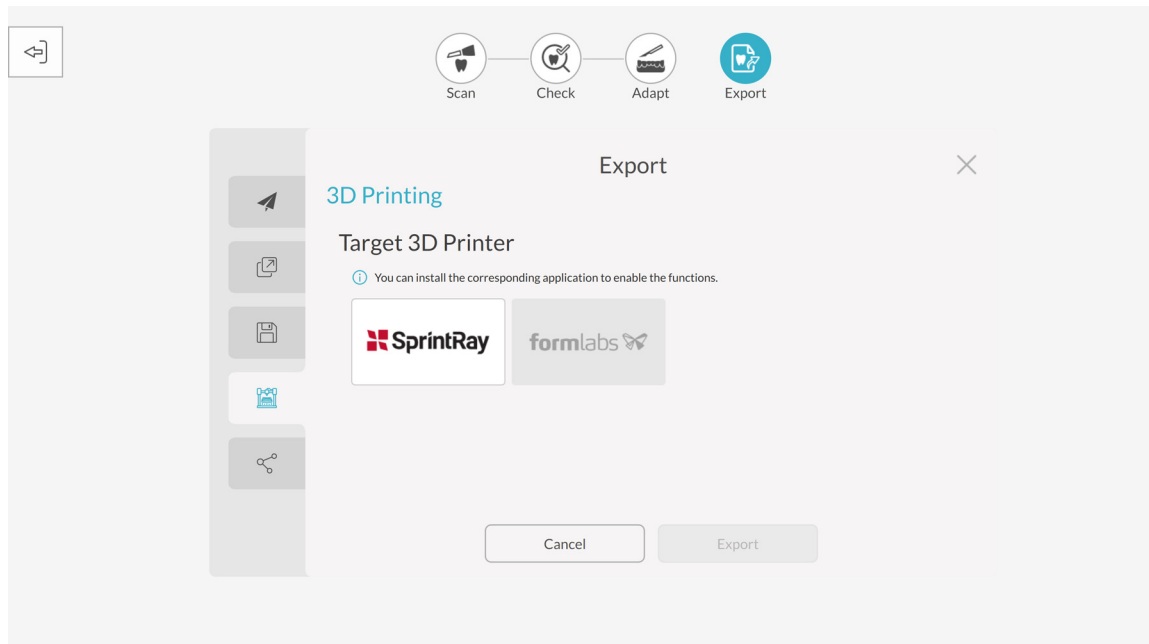
- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

### 3D 인쇄

원하는 3D 프린터 (SprintRay, formlabs) 를 사용해 기준과 함께 모델을 인쇄할 수 있습니다.



모델을 인쇄하려면 먼저 모델을 구축해야 합니다. 모델을 구축하려면 [220 페이지](#)의 “모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용)” 을 참고하십시오.

## 환자 리포트 이메일 송부

환자 임프레션에 대한 애니메이션 동영상을 생성하고 이메일로 보낼 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 ( 체크 단계에서 쿼드런트 스냅샷 도구를 사용하고 이미지를 저장한 경우 ). **Save Preferences**( 환경 설정 저장 ) 에서 **Auto Save Recording File**( 녹화 파일 자동 저장 ) 을 선택한 경우 스캔의 **MP4** 파일에도 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

애니메이션 디지털 임프레션 또는 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보내거나 스캔의 **MP4** 파일에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오 .

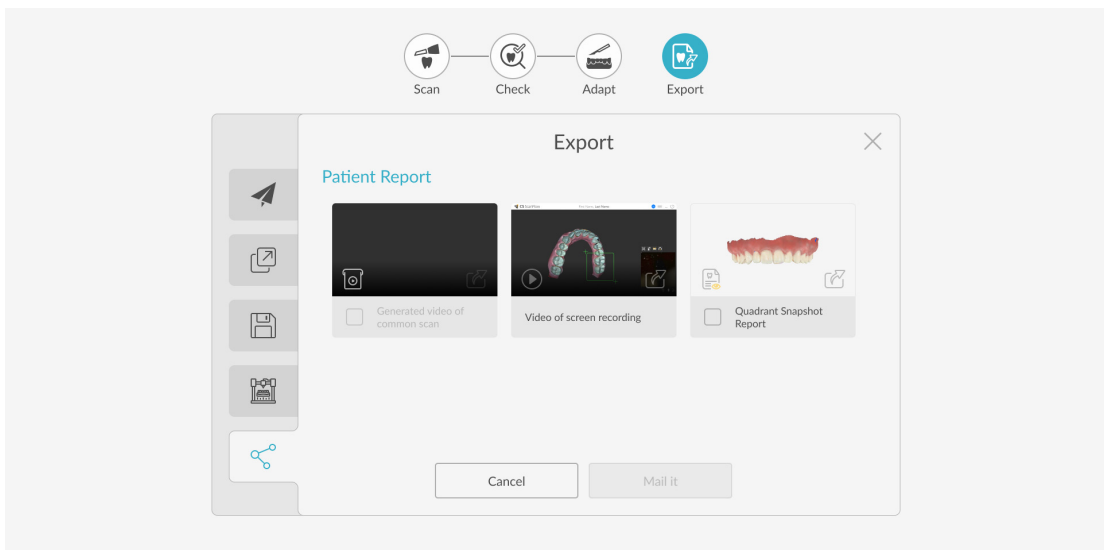


1 **Export** 을 클릭합니다 .


2 창이 열리면 로그인합니다 .






3 을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Patient Report**(환자 리포트) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .




4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .








- **Generated Video**( 생성된 동영상 ) 패널에서  을 클릭하여 이메일로 환자와 공유하거나 진료의뢰서를 보낼 스캔 비디오를 생성합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

-  또는  을 클릭하여 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 이메일에 동영상을 첨부할 수 있습니다 .



- **Screen Recording Video**(화면 녹화 동영상) 패널에서  또는  을 클릭하면 MP4 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  을 클릭하면 MP4 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  - **Quadrant Snapshot Report**(쿼드런트 스냅샷 리포트) 패널에서  을 클릭하면 쿼드런트 스냅샷 리포트를 열람할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 리포트를 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 리포트를 첨부할 수 있습니다 .
- 5 **Mail it**( 메일 전송 ) 을 클릭합니다 . 이메일 창이 첨부 파일이 선택된 상태로 표시됩니다 .
- 6 완료되면 이메일을 전송합니다 . **Cancel**(취소) 또는  을 클릭하여 촬영 창으로 돌아갑니다 .



**중요** : IS Connect 플랫폼을 사용하여 치기공소에 사례를 전송하는 경우 사례가 전송되면 귀하와 치기공소는 **IS WebViewer** 를 사용하여 모델을 볼 수 있습니다 . **IS Connect 3D** 사례 미리 보기 버튼을 클릭하여 **IS WebViewer** 를 엽니다 .

# 6

## 임프레션 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델 촬영

임프레션 스캔 워크플로우를 사용하면 깊은 마진라인을 캡처하거나 과다 출혈이 있는 사례에 유용합니다. 이 워크플로우에서는 두 가지 옵션 중에 선택할 수 있습니다.

- 새로운 생체 내 스캔을 촬영하고 이 데이터를 일반 임프레션에서 얻은 스캔과 병합할 수 있습니다.
- 기존에 촬영한 생체 내 스캔을 불러오고 일반 임프레션에서 얻은 스캔 데이터와 병합할 수 있습니다.

둘 중 어떤 옵션을 사용해도 치경부 하단 가장자리 캡처 품질이 개선되므로, 더욱 이상적인 디자인과 맞춤의 보철이 가능합니다.

공통 스캔 워크플로우를 사용하여 시작하거나 임프레션 스캔 워크플로우를 사용하여 스캔을 시작할 수 있습니다. 또는 환자의 요구 사항에 따라 다양한 워크플로우 간에 탐색할 수도 있습니다. 다양한 옵션이 있으며 특정 스캔 워크플로우에 “읽매일” 필요는 없습니다.

이 절차에서는 새로 촬영한 생체 내 스캔을 새로운 임프레션 스캔과 결합하는 방법을 설명합니다. 이 예시에서는 1 개의 하악 지대치 영역만 보이지만 필요에 따라 여러 개의 지대치 영역을 두고 최대 3 장의 임프레션 스캔을 얻을 수 있습니다.

임프레션 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델을 촬영하려면 다음의 절차를 따르십시오.

- 지대치와 함께 턱뼈를 스캔합니다.
- 가장자리 영역을 표시합니다.
- 임프레션 모델을 스캔합니다.
- 이미지를 병합하고 미세 조정합니다.
- 3D 모델을 좀 더 준비하기 위해 필요한 경우에는 조정 단계에서 고급 도구를 사용하십시오.
- 스캔 체크리스트를 완료하고 이미지를 내보냅니다.

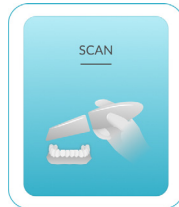


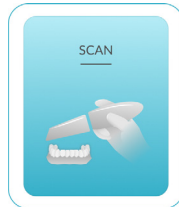
**참고:** 반대 치궁에 치아가 없는 등의 경우 단일 치궁(부분 또는 전체)의 이미지는 촬영하고 협측 교합 인기를 촬영하지 않을 수 있지만 가능하면 치궁과 협측 교합 인기를 모두 촬영하는 것이 좋습니다. 때에 따라, 협측 교합 인기를 획득하지 않고 양측 치궁을 스캔할 수도 있습니다.


## 상악 및 하악의 치아 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1 촬영을 시작하기 전에 치아를 완전히 건조시킵니다 .
- 2 여러 개의 스캐너를 사용하는 경우 목록에서 장치를 클릭하여 선택합니다 .



- 3 **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서  을 클릭합니다 .

- 4 즉시 스캔을 시작하거나  을 클릭하여 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을 표시하고



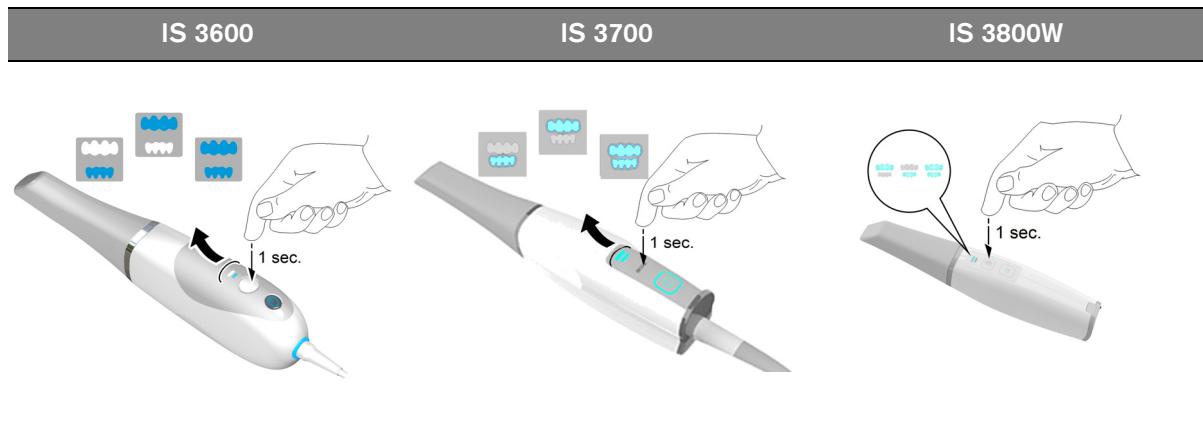
을 선택합니다 .

- 5 **IS ScanFlow** 인터페이스에서 **상악** 촬영 모드를 선택합니다 .



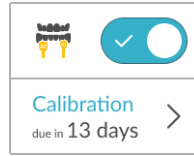
또는

스캐너에서 모드 버튼을 1 초 동안 눌러 촬영 모드를 선택합니다 . 모드 표시기 LED 가 파란색으로 바뀝니다 .



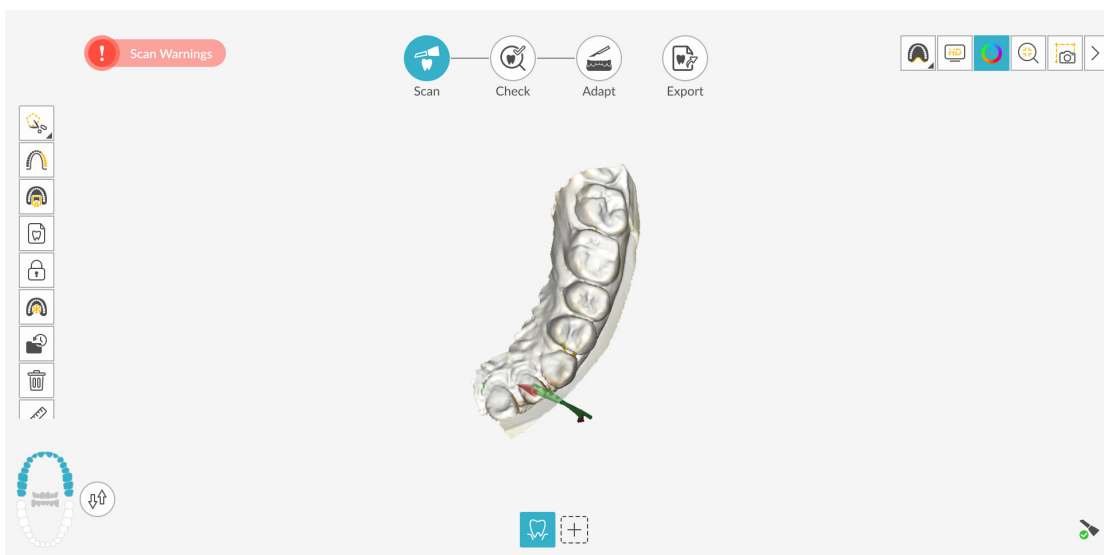
- 6 치아의 교정면에 90 도 각도로 스캐너를 갖다 댍니다 . 팁을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 . 실시간 동영상 이 동영상 미리 보기 화면에 표시되고 촬영이 시작됩니다 . 이미지가 자동으로 촬영되고 3D 모델 표시 화면으로 전송됩니다 .

**참고 :** IS 3700 및 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 처음 열면 셰이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다 . 셰이드 정보가 필요한 영역은 회색 / 파란색으로 강조 표시됩니다 . 이러한 영역을 계속 스캔하여 셰이드 정보를 캡처하면 회색 / 파란색 강조 표시가 사라집니다 . 자세한 내용은 179 페이지의 “셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 ( 를 ) 참조하십시오 .



**참고 :** 셰이드 매칭 기능을 해제하려면  을 클릭합니다 . 다음 예에는 셰이드 매칭 기능이 표시되지 않습니다 .

아래의 이미지는 몇 개의 상악 촬영 이미지를 보여 줍니다 .




**중요 :** 빨간색 화살표가 있는 녹색 선은 특히 전치에서 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 구강부, 설측부 및 교합부 표면의 약한 연결을 나타냅니다 . 화살표가 사라질 때까지 해당 영역을 스캔하십시오 .


- 7 스캐너 팁을 교합면을 따라 천천히 이동하면서 지대치 영역의 나머지 치아를 스캔합니다 .
- 8 교합면 스캔이 완료되면 지대치 영역에서 치아의 설면을 스캔합니다 .
- 9 설면 스캔이 완료되면 지대치 영역의 협측면을 스캔합니다 .



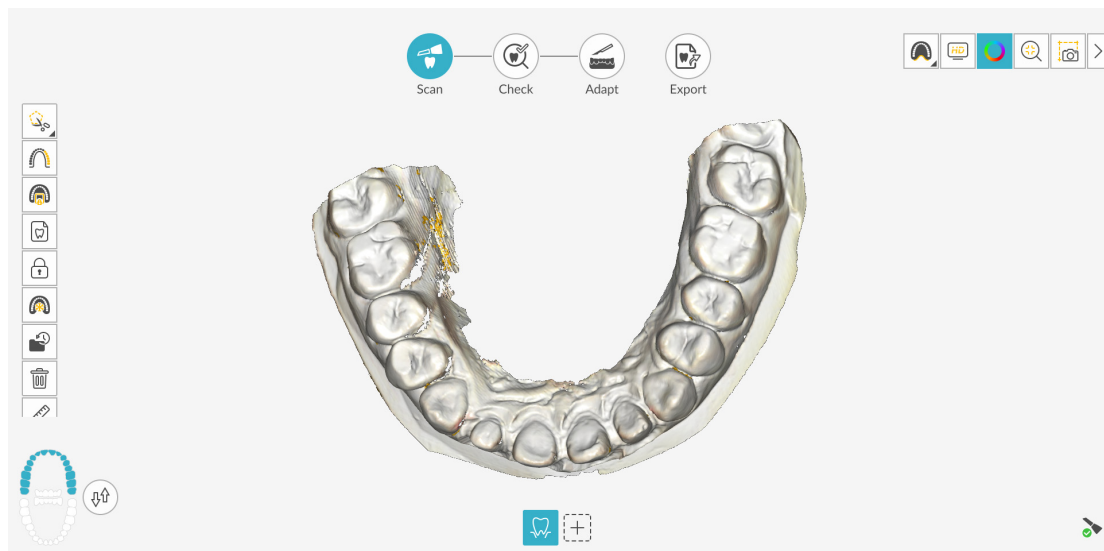
**중요 :** 촬영 프로세스 전체에서 필요한 경우 치아를 다시 건조시키십시오 .

촬영 중에 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  (또는 표시되는 절단 도구) 을 클릭합니다. 36 페이지의 “연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거” 를 참조하십시오.

또는


스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다. 195 페이지의 “스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거” 를 참조하십시오.

아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 상악의 3D 모델을 보여 줍니다.

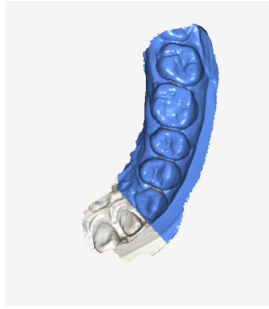




**중요 :** 지대치 영역에서 스캔한 이미지에 구멍이 표시되는 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔하십시오. 자세히 보려면 마우스 휠을 사용하여 지대치 영역을 확대하십시오.

추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 필요한 경우 스캔한 영역의 일부를 잠글 수 있습니다. 예를 들어, 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는데, 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치은을 잠글 수 있습니다.


-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.

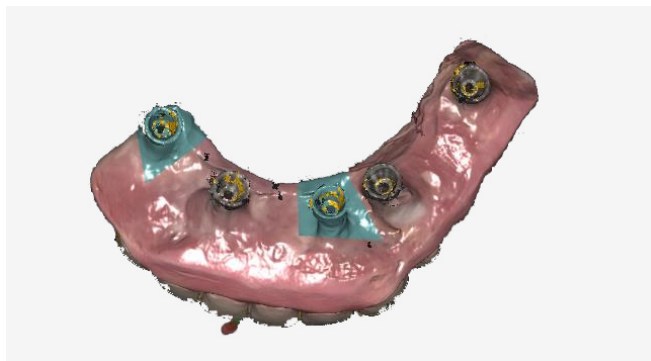
- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역은 파란색으로 바뀌며, 스캐너는 스캔 시 잠긴 (파란색) 영역에 정보를 추가하지 않습니다.






- 이 단계를 반복하면 영역을 추가로 잠글 수 있습니다 (최대 6 개).
- 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제하려면  을 클릭합니다.
- 선택한 영역의 잠금을 모두 해제하려면  을 클릭하십시오.

필요한 경우 미세 조정 후 이미지에 유지하려는 모델 부분을 선택할 수 있습니다.

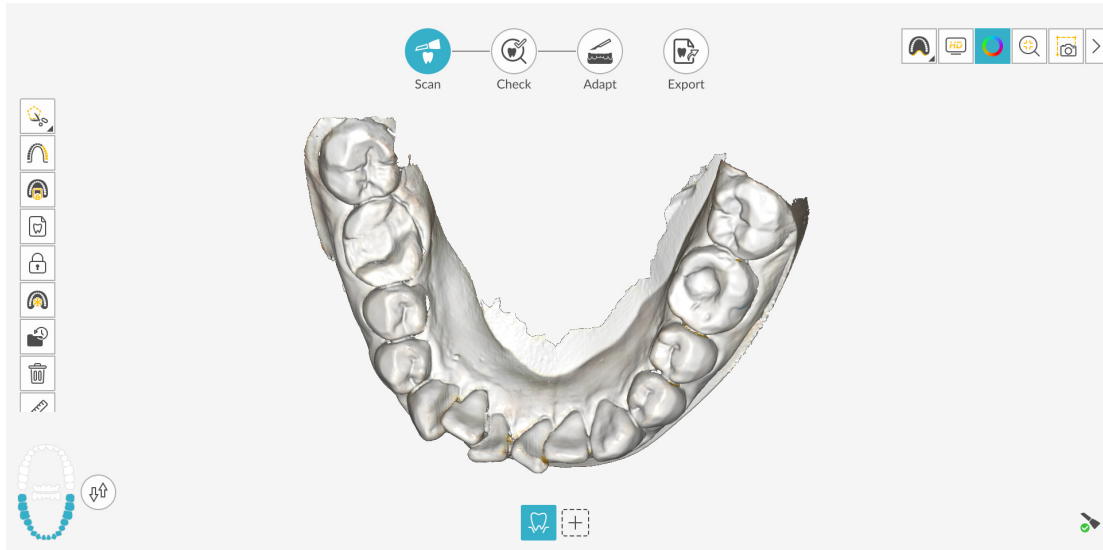
-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역이 바다색으로 바뀌고 미세 조정된 모델에 유지됩니다.



- 마지막으로 선택한 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다.
- 선택한 모든 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다.

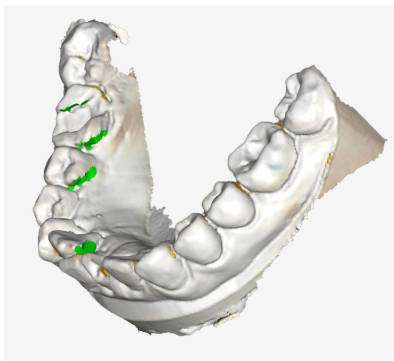
10 상악 스캔이 끝나면 하악 스캔을 시작할 수 있습니다.  을 클릭하고 하악 보철 영역의 치아가 스캔될 때까지 8-11 단계를 반복합니다.

아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 하악의 3D 모델을 보여 줍니다.




- 11 육안으로 3D 모델을 검사하여 구멍이 있는지 확인합니다. 보철 영역 가까이에 구멍이 있을 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔합니다.

촬영 중에 고해상도 모드를 사용하지 않을 경우에는 3D 모델에서 이미지의 기존 구멍이 녹색으로 강조 표시됩니다.



녹색이 없어질 때까지 강조 표시된 영역을 다시 스캔하십시오.

필요하면  을 클릭해 인접 치아의 두 삽입 축을 생성하여 치아 간의 각도를 검사할 수 있습니다. 204 페이지의 “평행도 검사 도구 사용”을 참조하십시오.


- 12 3D 모델이 만족스러우면 협측 교합 인기 촬영을 계속합니다.



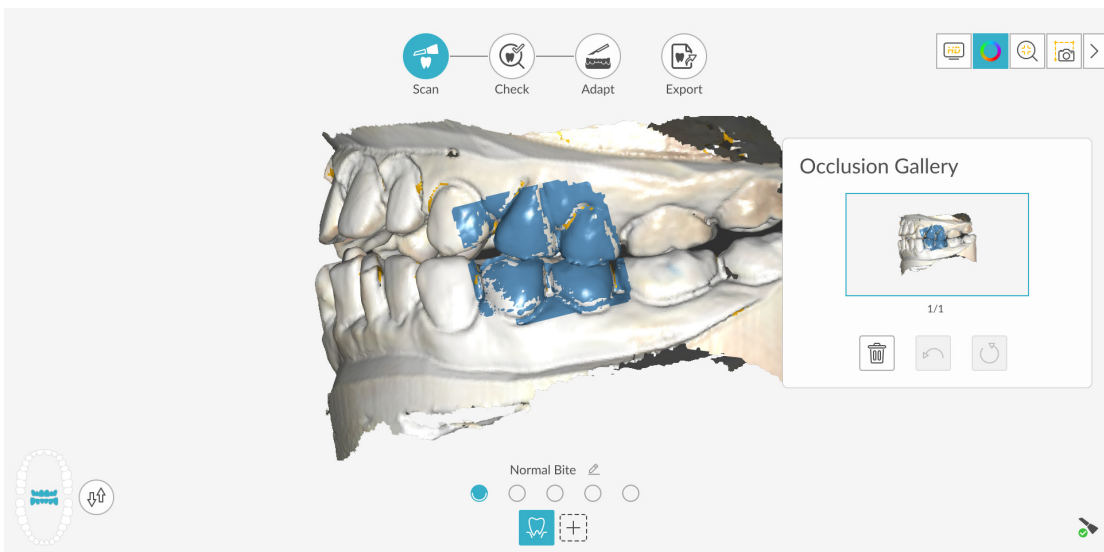
**중요** : 상악 및 하악 모두에서 치아 이미지를 촬영하는 경우 협측 교합 인기도 촬영하는 것이 좋습니다.

## 협측 교합 인기 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 협측 교합 인기를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1  을 클릭합니다 .
- 2 환자의 치아가 맞물리도록 합니다 .
- 3 지대치 영역의 협측면에 90 도 각도로 스캐너를 대고 동영상 미리 보기 화면 가운데에서 윗니와 아랫니가 만나는 지점을 맞춥니다 . 팁을 치면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 .
- 4 스캐너를 살짝 위아래로 움직여 협측 교합 인기를 시작합니다 . **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Capture Beep**( 캡처 경고음 ) 옵션을 설정한 경우 캡처에 성공하면 경고음이 한 번 울립니다 .

아래의 예에서는 협측 교합 인기를 보여 줍니다 .



성공적으로 캡처된 교합은 **Occlusion Gallery**( 교합 갤러리 ) 에 표시됩니다 . 성공한 교합 이미지는 상악 및 하악이 모두 포함됩니다 .



**팁 :** 한쪽 턱의 협측 이미지를 촬영한 후에는 항상 스캐너로 반대쪽 치궁을 향하여 움직입니다 .

**IS ScanFlow** 인터페이스에 두 치궁이 모두 표시되고 교합 이미지가 성공하면 교합의 정확도를 높이기 위해 교합 이미지를 추가로 촬영할 수 있습니다 .



**중요 :** 부분 치궁의 경우 지대치의 이미지 하나와 지대치에 대한 근심 및 원심 하나씩 3 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 . 전체 치궁의 경우 구강 내 양쪽 어금니와 송곳니에서 하나씩 4 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 .



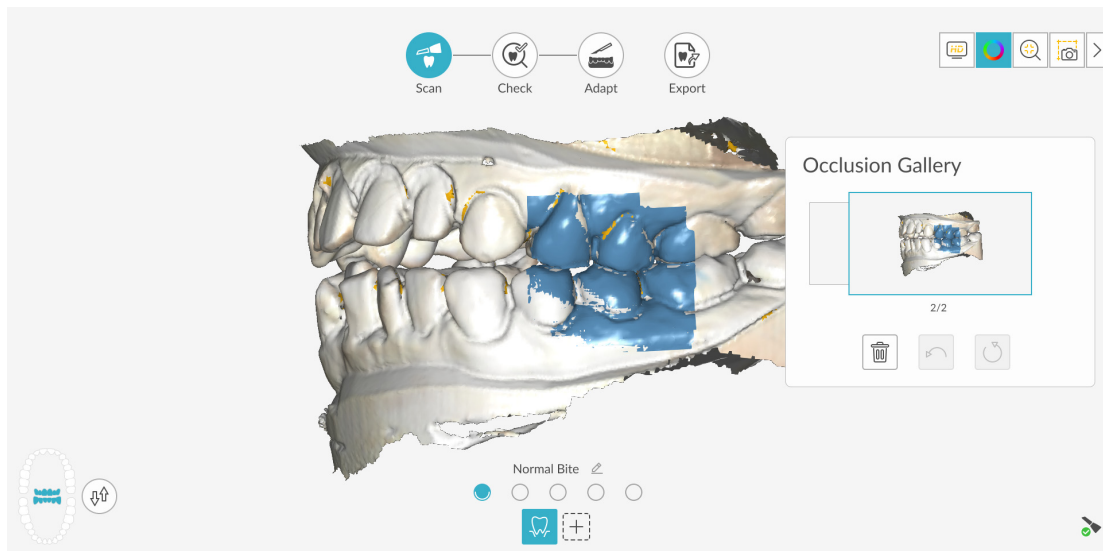
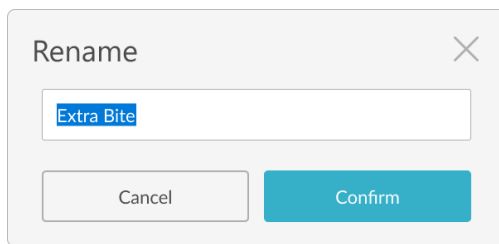
- 5 지대치 영역의 양쪽에서 하나씩 2 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영합니다 . 전체 치궁의 경우 최대 6 개의 교합 이미지를 촬영할 수 있습니다 .
- 6 **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Extra Bite Capture**( 추가 교합 캡처 ) 옵션을 선택하면 5 개의 추가 교합 인기를 포함하여 최대 6 개의 교합 이미지를 캡처할 수 있습니다 . ( **프리미엄 사용자 전용 . 스탠다드 사용자는 3 개의 교합 인기를 캡처할 수 있습니다 .** ) 예를 들어 , 수면 무호흡증 사례에서 왁스 블록으로 두 번째 교합을 촬영하거나 , 교합을 조정한 기기를 포함하여 세 번째 교합을 촬영할 수 있습니다 .

**Extra Bite Capture**( 추가 교합 채득 ) 가 선택된 경우 첫 번째 협측 교합 점은 일반 교합에 대한 것입니다 . 일반 교합 오른쪽에 있는 4 개의 점은 추가 교합을 나타냅니다 . ( **프리미엄 사용자 전용 . 스탠다드 사용자에게는 3 개의 점이 표시됩니다 .** )


추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

두 번째 추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

여러 개의 교합 버튼이 선택된 경우에는  을 클릭하여 교합 설명을 변경합니다 .




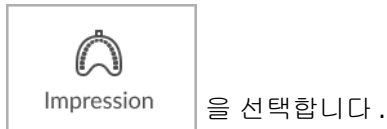
- 7 교합 인기가 끝나면 **Occlusion Gallery**( 교합 갤러리 )의 썸네일을 클릭하여 영상을 봅니다. 모델을 회전하고 뷰를 확대하여 교합이 정확하고 교합이 불일치하는 영역이 없는지 확인합니다.


필요하면  을 클릭하여 모델의 선택한 지점 사이를 측정할 수 있습니다. 207 페이지의 “측정 도구 사용”을 참조하십시오.

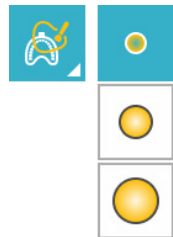
마진라인 표시를 계속합니다.

## 마진라인 표시

- 1 아직  을 클릭하지 않은 경우 클릭하여 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을 표시하고

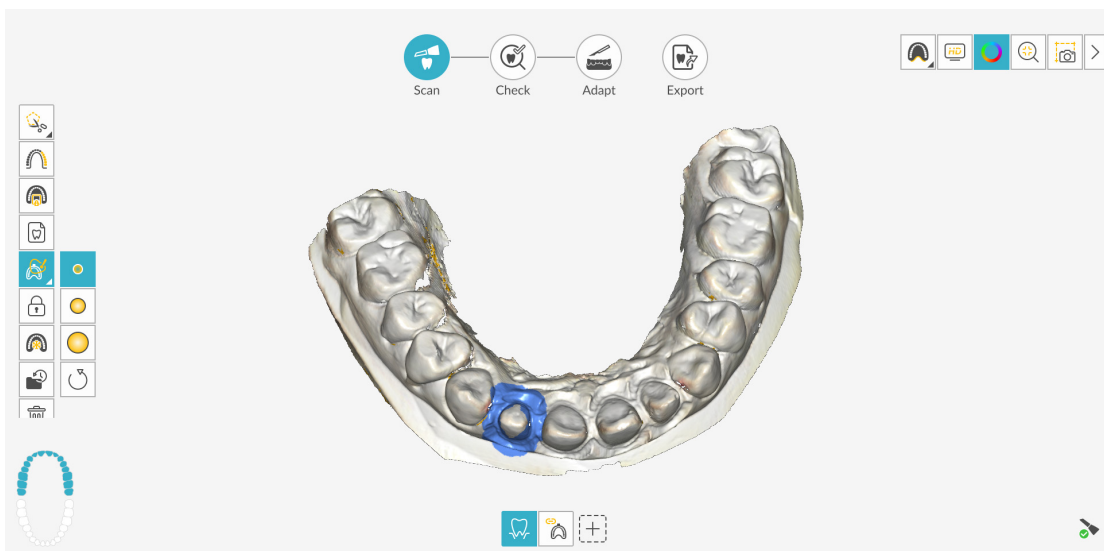


- 2 마진라인을 표시할 치궁을 선택하고  을 클릭합니다.



- 3 브러쉬 크기 옵션 중 하나를 클릭합니다.


- 4 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채로 가장자리 영역을 표시합니다(윤곽이 파란색으로 표시됨). 모델을 조정 또는 회전시키려면 **Ctrl** 을 누른 채로 마우스를 클릭합니다.

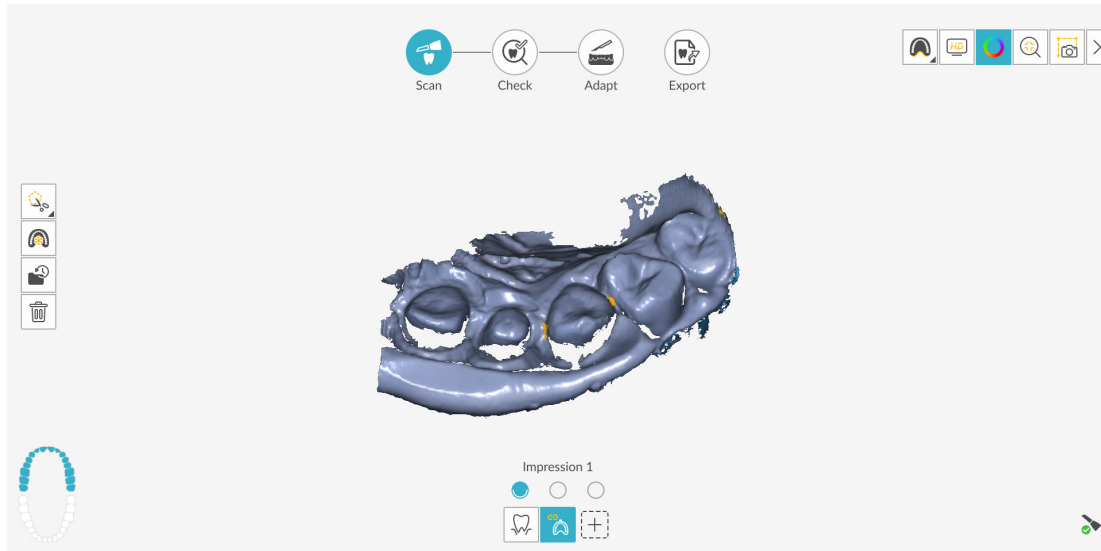


**참고:** 마진 영역 선택 도구를 사용하는 경우, 선택한 가장자리 영역의 임프레션 데이터만 생체 내 스캔과 병합됩니다. 마진 영역 선택 도구를 사용하지 않는 경우 소프트웨어가 자동으로 매칭을 실행합니다.

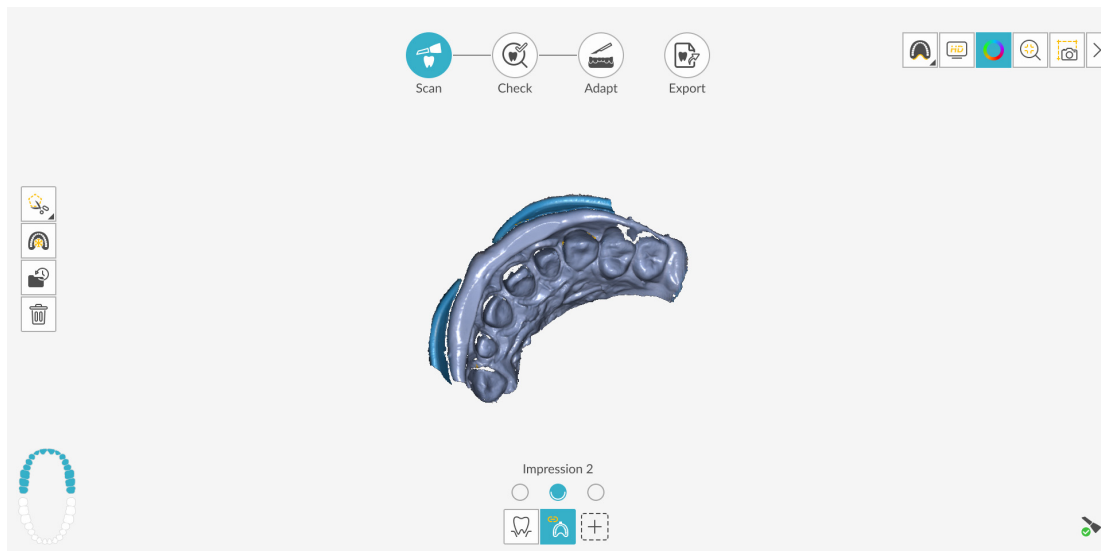
- 필요한 경우 추가적인 마진라인에 대해 반복합니다.  
임프레션 모델의 스캔을 계속합니다.


## 임프레션 모델 스캔

-  을 클릭합니다. **Impression**( 임프레션 ) 창이 표시됩니다.
- 임프레션 모델을 스캔합니다. 각 치공의 임프레션을 최대 3 장까지 스캔할 수 있습니다.



- 두 번째 임프레션이 있는 경우  을 클릭하고 임프레션을 스캔합니다.



- 세 번째 임프레션이 있는 경우  을 클릭하고 해당 임프레션을 스캔합니다.
- 임프레션을 성공적으로 스캔하여 이미지가 만족스러운 경우 체크 단계를 진행합니다.

## 체크

체크 단계에서는 임프레션 이미지와 생체 내 3D 모델을 병합하고 3D 이미지를 추가 처리하여 정확성을 최대화할 수 있습니다. 여러 가지 도구를 사용하여 3D 모델을 세밀하게 검사하고 입 안의 여러 지점 간의 언더컷, 교합 및 거리를 확인하고 교합을 조정할 수 있습니다.

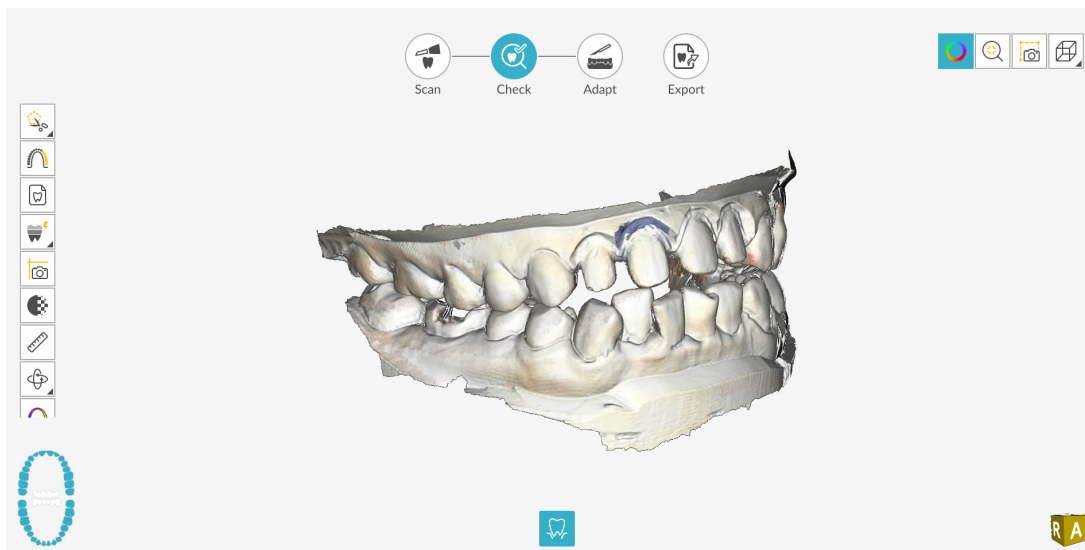
3D 모델을 미세 조정하고 추가로 살펴보려면 다음의 단계를 따르십시오.





- 1 Check 를 클릭합니다. **Refine Analysis**( 미세 조정 분석 ) 창이 표시됩니다.





- 2 스캔 품질이 만족스럽지 않은 경우 **Rescan**( 재스캔 ) 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아가 추가적인 스캔 정보를 획득합니다. 만족스러운 경우 해상도 유형을 클릭하고 **Refine**( 미세 조정 ) 을 클릭합니다. 미세 조정된 이미지가 표시됩니다.



3 다음과 같은 방법으로 미세 조정된 3D 모델을 조작합니다 .

- 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 3D 모델을 누르면서 창에서 모델을 이동합니다 .
- 마우스로 3D 모델을 클릭하여 누른 상태에서 모델을 회전합니다 .
- 마우스에 스크롤 휠이 있을 경우 휠을 사용하여 3D 모델을 확대 또는 축소합니다 .
- 색상 표시를 설정하려면  을 클릭합니다 .
-  을 클릭하면 모델 세부 사항을 보기 위한 색상 균형 및 환경 라이트 밝기를 조정할 수 있습니다 . (프리미엄 사용자 전용 . 스탠다드 사용자는 환경 라이트를 활성화 / 비활성화할 수 있습니다 .)

 **팁 :**라이트를 켜면 셰이드가 나타나서 3D 효과가 향상되므로 모델을 확인하는 데 좋습니다 .라이트를 끄면 셰이드가 사라지고 모델이 더 밝게 표시되어 컬러와 세부 사항을 보는 데 유용합니다 .

 **팁 :** IS 3600 Access 사용 시 , Light 버튼을 사용하면 단색과 흑백 HD 3D 색상 중에서 전환할 수 있습니다 .

-  을 클릭하여 최상의 뷰로 모델의 크기를 조정합니다 .
- 모델의 6 개 뷰 ( 전면 , 후면 , 좌측 , 우측 , 상단 , 하단 ) 를 보려면  을 클릭합니다 .
-  을 클릭하여 이미지의 스냅샷을 촬영합니다 .
-  또는  을 클릭하여 상악 또는 하악을 숨깁니다 . 버튼을 다시 클릭하면 턱뼈의 뷰가 복원됩니다 .
-  (또는 표시되는 Shade Matching[셰이드 매칭] 도구)를 클릭하여 치아 셰이드 정 보를 보거나 ,  (또는 표시되는 Shade Matching[셰이드 매칭] 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 Shade Matching(셰이드 매칭) 도구를 선택합니다 . 179 페이지의 “셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 참조하십시오 .
- 투명도 슬라이더를 표시하려면  을 클릭합니다 . 이미지의 투명도를 조정하려면 슬라이더를 클릭하고 끕니다 . 200 페이지의 “투명도 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .
-  을 클릭하여 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 ( 예 : 연조직 ) 를 선택하고 삭제합니다 .
- Scanning Area Selection(스캔 영역 선택) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 .
- Intraoral Image(구강내 이미지) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 . 190 페이지의 “2D 이미지 선택 ” 을 참조하십시오 .

- 3D 모델에서 선택한 지점 사이를 측정하려면  을 클릭합니다. 207 페이지의 “측정 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 모델을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**( 쿼드런트 스냅샷 ) 창을 열려면  을 클릭합니다. 206 페이지의 “쿼드런트 스냅샷 도구 사용” 을 참조하십시오.
-  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 클릭하여 3D 모델의 방향을 조정하거나,  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 방향 조정 도구를 선택합니다. 209 페이지의 “방향 조정 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 모델에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면  을 클릭하십시오. 202 페이지의 “교합 근접도 도구 사용” 을 참조하십시오.
- **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창을 표시하려면  을 클릭합니다. 213 페이지의 “프렙 검사 도구 사용” 을 참조하십시오.
-  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 클릭하여 3D 모델에 마진라인을 그리거나,  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 도구 모음에서 마진라인 도구를 선택합니다. 197 페이지의 “마진라인 그리기” 를 참조하십시오.
- 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고  을 클릭하여 언더컷을 확인합니다. 203 페이지의 “언더컷 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 두 치아 사이의 각도를 체크하려면  을 클릭합니다. 204 페이지의 “평행도 검사 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 3D 모델의 분할 화면 뷰를 표시하려면  을 클릭합니다.
-  를 클릭하여 교합을 조정합니다. 211 페이지의 “반 자동 교합 조정 도구 사용”을 참조하십시오.
- **Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처) 옵션을 선택하고 추가 교합을 캡처한 경우  와  을 차례로 클릭해 추가 교합 이미지를 볼 수 있습니다.



- 4 지대치 영역에서 구멍이 발견되면 **Scan** 을 클릭하고 데이터가 누락된 치아를 다시 스캔합니다.
- 5 3D 모델이 만족스러울 때까지 1-4 단계를 반복합니다. 그런 다음 조정 단계 (선택 사항) 또는 내 보내기 단계를 진행합니다.

## 조정

조정 단계는 미세 조정된 3D 메시에서 고급 도구를 사용할 수 있게 해 주는 **선택적** 단계입니다. 조정 도구를 사용할 경우 모델 표면에 변경 사항을 적용하고 프린트를 위해 모델에 기준을 추가하고 (**프리미엄 사용자 전용**) 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

이러한 도구를 사용할 필요가 없으면 내보내기 단계를 진행합니다.



**참고** : 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 추가 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**참고** : 기본 도구 모음에 표시되는 다중 기능 버튼 (삼각형 표시) 은 해당 유형에서 마지막으로 사용한 도구를 표시합니다.

3D 모델에서 고급 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1 **Adapt**( 조정 ) 창 및 도구 모음을 열려면 **Adapt** 를 클릭합니다.

2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 해당 도구로 모델을 잘라내려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 클릭합니다.


또는


도구 모음에서 절단 도구를 선택하려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. [222 페이지의 “평면 절단 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 해당 도구로 모델 표면을 변경하려면  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 클릭합니다.

또는

도구 모음에서  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해 모델 다듬기 도구를 선택합니다. [215 페이지의 “메쉬 다듬기 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 모델 프린트 기준을 생성하려면  을 클릭합니다 (**프리미엄 사용자 전용**). [220 페이지의 “모델 도구 사용 \(프리미엄 사용자 전용\)”](#) 을 참조하십시오.

3 고급 도구로 마무리할 때 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가 내보내기 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 도구 버튼을 클릭합니다.

## 내보내기

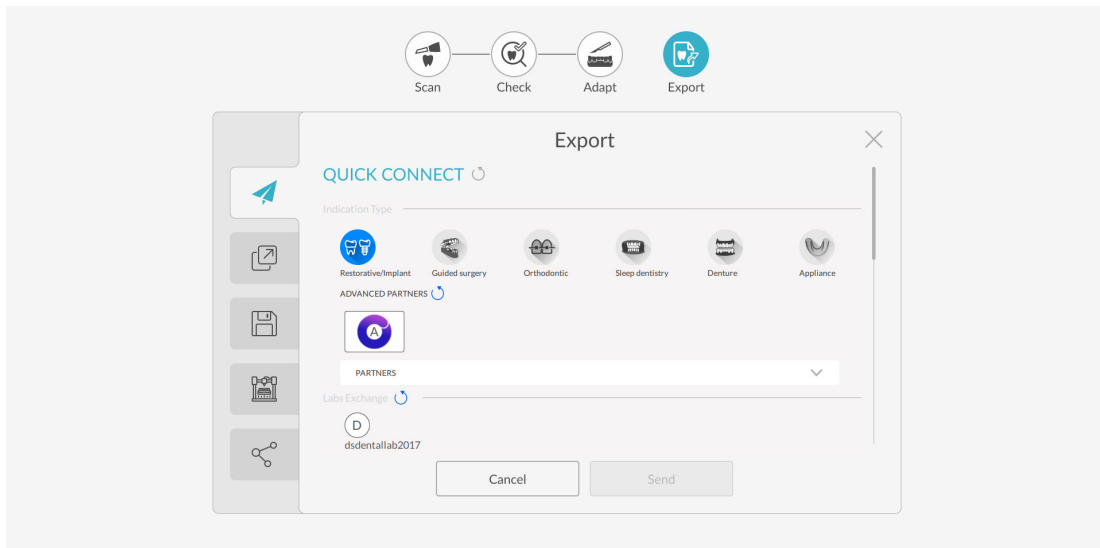
3D 모델 파일을 파트너나 치기공소로 전송할 수 있습니다 . 여러 추가 프로그램으로 모델 파일을 열거나 컴퓨터의 위치에 파일을 저장할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 환자 리포트 기능을 사용하여 환자 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 . 여기에는 애니메이션 디지털 임프레션 ( **프리미엄 사용자 전용** ) 과 쿼드런트 스냅샷 리포트가 포함될 수 있습니다 . 환자 리포트 기능을 사용하면 스캔의 MP4 파일에 쉽게 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

### 치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송

치기공소 또는 파트너로 3D 모델을 내보내려면 다음 단계를 수행합니다 .



- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .



- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .
  - 고급 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 고급 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .
  - 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭한 다음 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .


파트너를 추가하려면


- 1 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 **IS Connect** 링크를 클릭합니다 .
- 2 **Access the Service**( 서비스 액세스 ) 를 클릭합니다 .

- 3  을 클릭합니다 .




4 **Partners**( 파트너 ) 를 클릭합니다 .

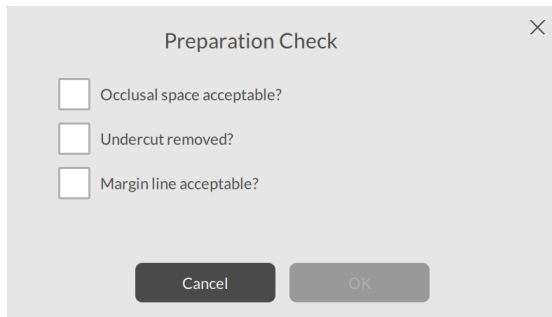
5 파트너의 옵션 버튼을 클릭하고  을 클릭합니다 .

6 **IS ScanFlow** 소프트웨어에서  을 클릭합니다 .


• 치기공소에 3D 모델을 전송하려면 치기공소를 선택한 후 **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .

• 사용자 계정을 전환하려면  를 클릭하고 **Switch Account**( 계정 전환 ) 를 선택합니다 . **IS Connect** 계정 정보를 입력하고 **SIGN IN**( 로그인 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



• 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .


• 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 .  **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .

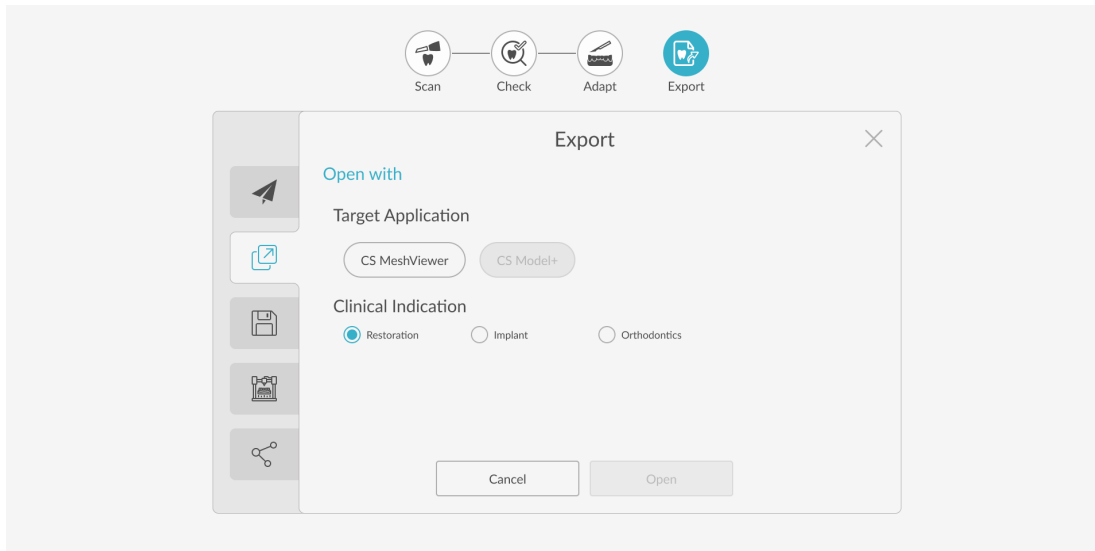
## 다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기

컴퓨터에 **CS MeshViewer**, **CS Model+** 또는 **Exocad** 가 설치되어 있는 경우 이 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열 수 있습니다 . 이 다른 이미징 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열려면 다음 단계를 따르십시오 .



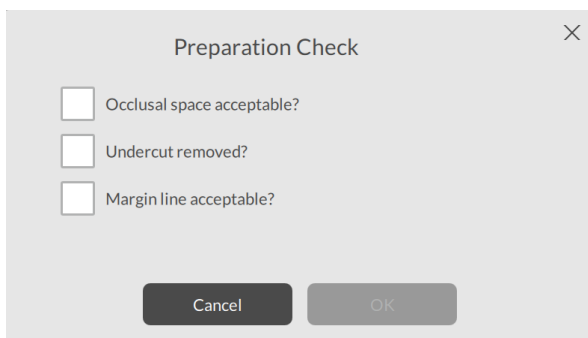
- 1 **Export** 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

- 3  을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Open With**(다음 프로그램으로 열기) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 애플리케이션을 선택하고 **Open**( 열기 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 . **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .

## 컴퓨터에 모델 파일 저장(프리미엄 사용자 전용)

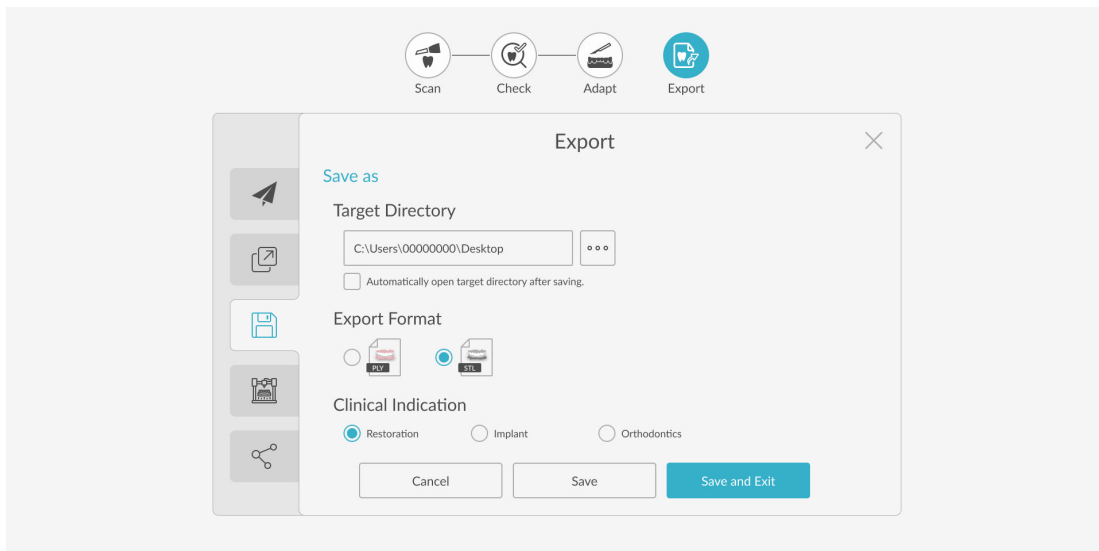
3D 모델을 컴퓨터의 폴더에 저장하려면 다음 단계를 따릅니다.



- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

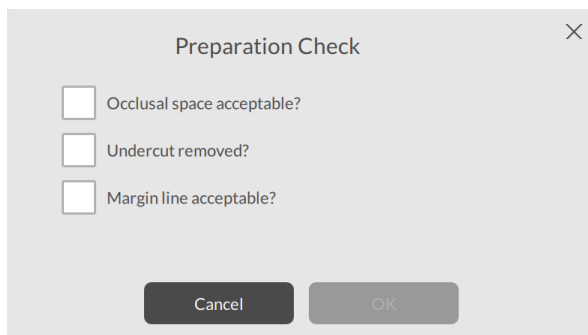


- 3 을 클릭합니다 . **Export**( 내보내기 ) 창이 **Save**( 저장 ) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .



- 4 **Target Directory**( 내보낼 저장폴더 ) 필드에서 을 클릭하여 3D 모델을 저장할 폴더로 이동합니다 . 필요하면 저장한 후에 내보낼 저장폴더가 자동으로 열리는 옵션을 선택합니다 .
- 5 **Export Format**( 내보낼 파일형식 ) 필드에서 내보내기 파일 형식을 선택합니다 .
- 6 소프트웨어를 닫지 않고 3D 모델 파일을 저장하려면 **Save**( 저장 ) 를 클릭하고 그렇지 않으면 **Save and Exit**( 저장 및 종료 ) 를 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



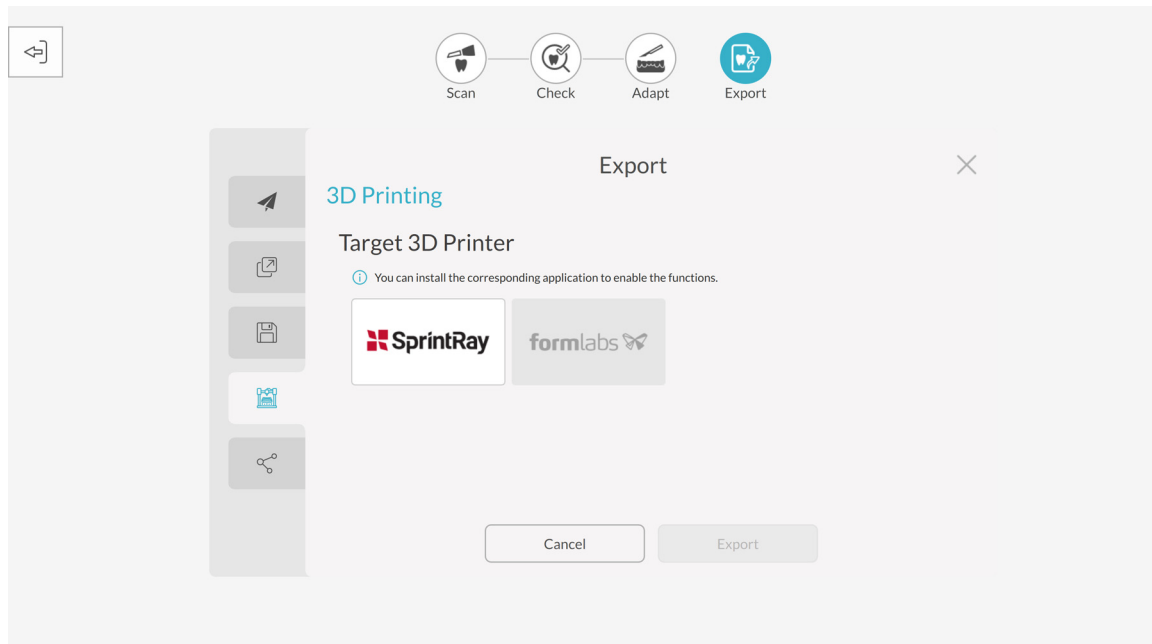
- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다 .



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .

### 3D 인쇄

원하는 3D 프린터 (SprintRay, formlabs) 를 사용해 기준과 함께 모델을 인쇄할 수 있습니다 .



모델을 인쇄하려면 먼저 모델을 구축해야 합니다 . 모델을 구축하려면 [220 페이지](#)의 “ 모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용) ” 을 참고하십시오 .

## 환자 리포트 이메일 송부

환자 임프레션에 대한 애니메이션 동영상을 생성하고 이메일로 보낼 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 ( 체크 단계에서 쿼드런트 스냅샷 도구를 사용하고 이미지를 저장한 경우 ). **Save Preferences**(환경 설정 저장)에서 **Auto Save Recording File**(녹화 파일 자동 저장)을 선택한 경우 스캔의 MP4 파일에도 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

애니메이션 디지털 임프레션 또는 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보내거나 스캔의 MP4 파일에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오 .

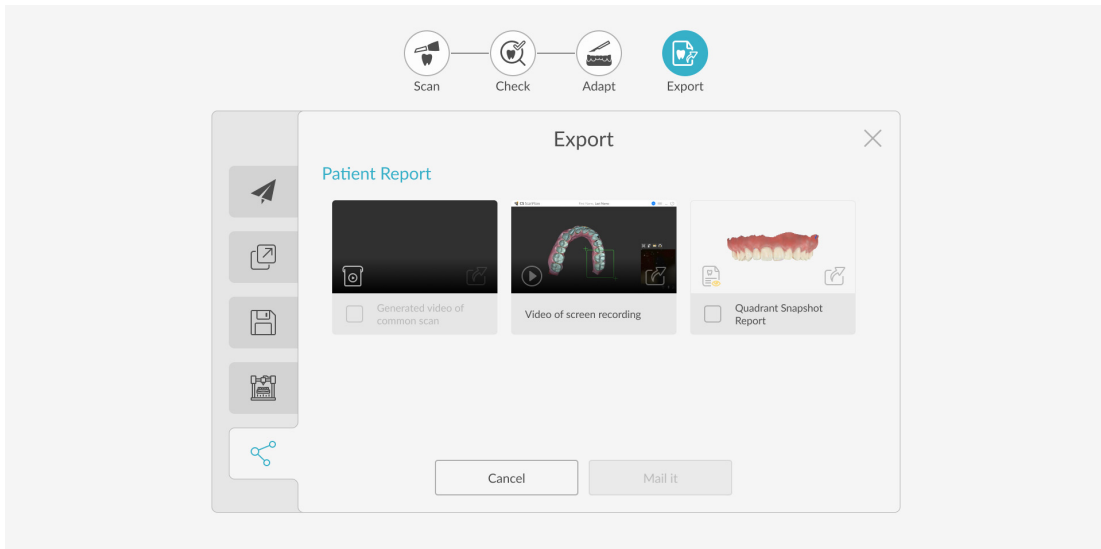


1 Export 을 클릭합니다 .






2 창이 열리면 로그인합니다 .










3 을 클릭합니다 . **Export**(내보내기) 창이 **Patient Report**(환자 리포트) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .



4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .

- **Generated Video**(생성된 동영상) 패널에서  을 클릭하여 이메일로 환자와 공유하거나 진료의뢰서를 보낼 스캔 비디오를 생성합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  또는  을 클릭하여 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 동영상을 첨부할 수 있습니다 .

- **Screen Recording Video**(화면 녹화 동영상) 패널에서  또는  을 클릭하면 MP4 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  을 클릭하면 MP4 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  - **Quadrant Snapshot Report**(쿼드런트 스냅샷 리포트) 패널에서  을 클릭하면 쿼드런트 스냅샷 리포트를 열람할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 리포트를 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 리포트를 첨부할 수 있습니다 .
- 5 **Mail it**( 메일 전송 ) 을 클릭합니다 . 이메일 창이 첨부 파일이 선택된 상태로 표시됩니다 .
- 6 완료되면 이메일을 전송합니다 . **Cancel**( 취소 ) 또는  을 클릭하여 촬영 창으로 돌아갑니다 .



**중요** : IS Connect 플랫폼을 사용하여 치기공소에 사례를 전송하는 경우 사례가 전송되면 귀하와 치기공소는 **IS WebViewer** 를 사용하여 모델을 볼 수 있습니다 . **IS Connect 3D** 사례 미리 보기 버튼을 클릭하여 **IS WebViewer** 를 엽니다 .



# 7

## 프랩 스캔 워크플로우를 사용하여

### 3D 모델 촬영

치과에서 스캐너를 사용하는 방식 및 워크플로우 환경 설정에 따라 프랩 스캔 워크플로우로 바꾸어 사용할 수 있습니다. 이 워크플로우에서는 두 가지 옵션 중에 선택할 수 있습니다.

- 치아를 새로 스캔하고 지대치하여 다른 지대치 영역 스캔을 가져올 수 있습니다.
- 이전에 촬영한 스캔을 새로운 지대치 스캔과 결합할 수 있습니다.

두 옵션 중 하나를 사용하여 촬영을 마치면 DCM 출력 파일에 4 개의 모델 파일이 포함됩니다. 두 개에는 지대치를 거치지 않은 치아가 포함되며 나머지 두 개에는 지대치가 포함됩니다. 치과 및 치기 공소에서는 이 파일을 활용하여 원래 치아에 보다 가까운 보철을 제작할 수 있습니다.

공동 스캔 워크플로우를 사용하여 시작하거나 프랩 스캔 워크플로우를 사용하여 스캔을 시작할 수 있습니다. 또는 환자의 요구 사항에 따라 다양한 워크플로우 간에 탐색할 수도 있습니다. 다양한 옵션이 있으며 특정 스캔 워크플로우에 “업매일” 필요는 없습니다.

이 절차에서는 이전에 촬영한 스캔을 새로운 지대치 스캔과 결합하는 방법을 설명합니다. 다음 절차를 따르십시오.

- 치아의 프랩을 수행하기 전에 촬영한 스캔을 불러옵니다.
- 지대치 영역을 다시 스캔합니다.
- 임프레션을 스캔합니다 (선택 사항). (프리미엄 사용자 전용)
- 이미지를 미세 조정합니다.
- 3D 모델을 좀 더 준비하기 위해 필요한 경우에는 조정 단계에서 고급 도구를 사용하십시오.
- 스캔 체크리스트를 완료하고 이미지를 내보냅니다.

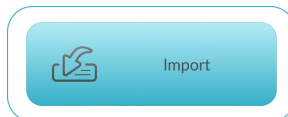


**참고:** 반대 치궁에 치아가 없는 등의 경우 단일 치궁 (부분 또는 전체) 의 이미지는 촬영하고 협측 교합 인기를 촬영하지 않을 수 있지만 가능하면 치궁과 협측 교합 인기를 모두 촬영하는 것이 좋습니다. 때에 따라, 협측 교합 인기를 획득하지 않고 양측 치궁을 스캔할 수도 있습니다.

### 이전 스캔 불러오기

- 1 촬영을 시작하기 전에 치아를 완전히 건조시킵니다.
- 2 여러 개의 스캐너를 사용하는 경우 목록에서 장치를 클릭하여 선택합니다.

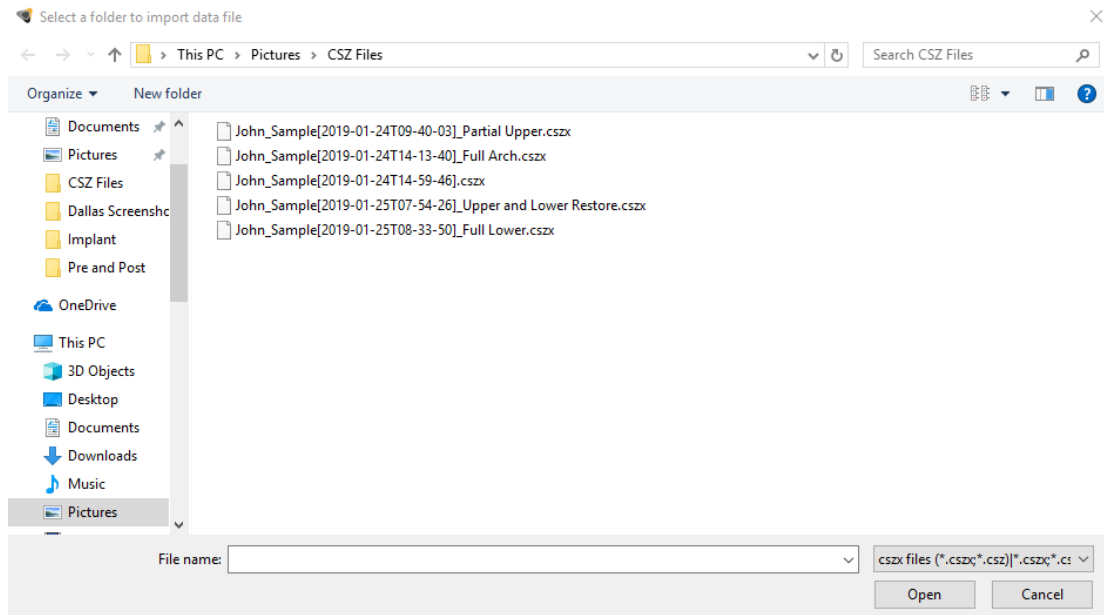
- 3 IS ScanFlow 촬영 선택 창에서



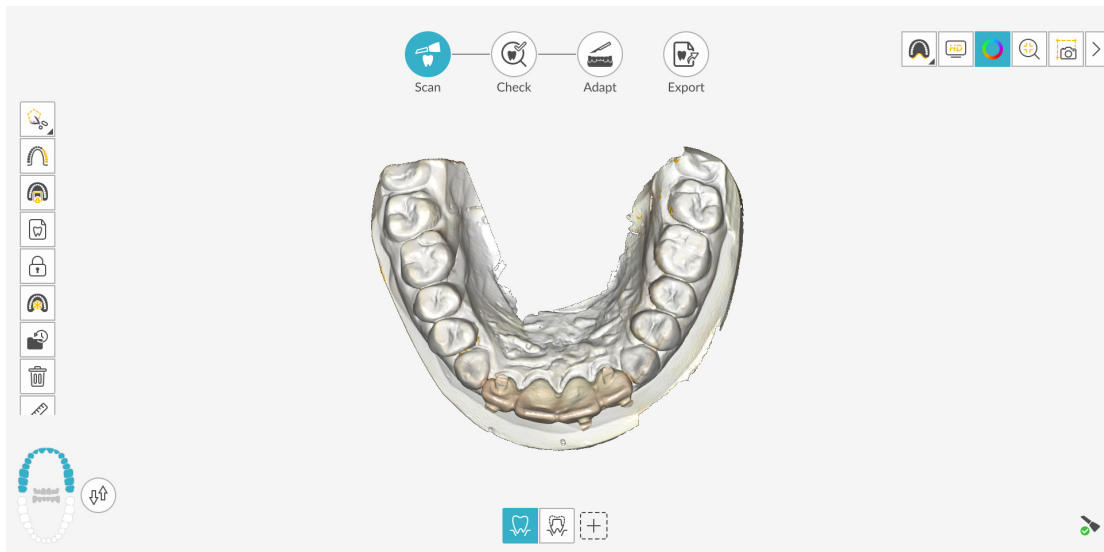
- 을 클릭합니다.






Select a folder to import data file( 데이터 파일을 가져올 폴더 선택 ) 창이 표시됩니다 .



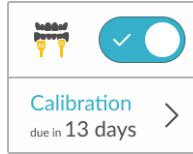
4 가져오려고 하는 .CSZX 파일을 선택하고 **Open( 열기 )** 을 클릭합니다 . 3D 모델이 표시됩니다 .



5  을 클릭하고 **Configure Scan(스캔 구성)** 도구 모음에서  Preparation 을 선택합니다.

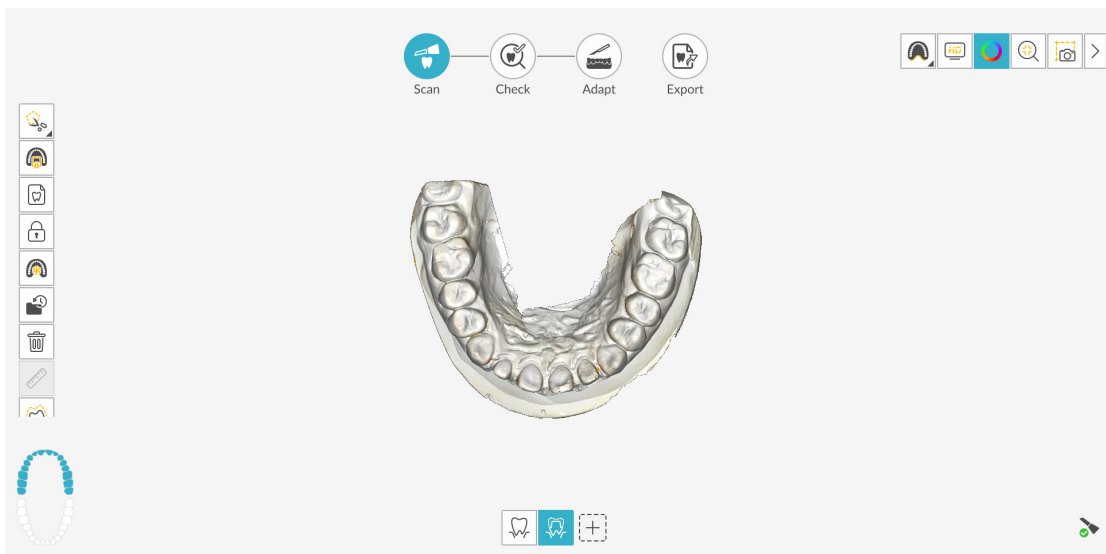
6  을 클릭합니다 .

**참고** : IS 3700 및 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 처음 열면 셰이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다 . 셰이드 정보가 필요한 영역은 바다색으로 강조 표시됩니다 . 이러한 영역을 계속 스캔하여 셰이드 정보를 캡처하면 바다색 강조 표시가 사라집니다 . 자세한 내용은 179 페이지의 “ 셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 ( 를 ) 참조하십시오 .




**참고** : 셰이드 매칭 기능을 해제하려면 을 클릭합니다 . 다음 예에는 셰이드 매칭 기능이 표시되지 않습니다 .

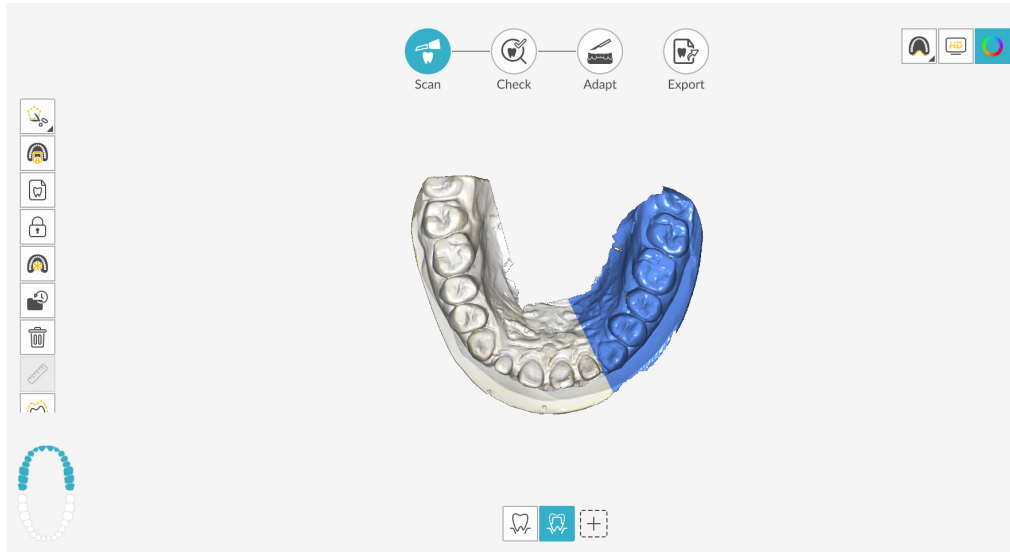
- 7 지대치 영역이 포함된 영역을 중심으로 턱뼈를 다시 스캔합니다 . 42 페이지의 “ 상악 및 하악의 치아 스캔 ” 에 설명된 이미지 촬영 단계를 반복합니다 .






추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 필요한 경우 스캔한 영역의 일부를 잠글 수 있습니다 . 예를 들어 , 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는데 , 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치은을 잠글 수 있습니다 .

-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다 .


- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역은 파란색으로 바뀌며, 스캐너는 스캔 시 잠긴 (파란색) 영역에 정보를 추가하지 않습니다.





- 이 단계를 반복하면 영역을 추가로 잠글 수 있습니다 (최대 6 개).
- 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제하려면  을 클릭합니다.
- 선택한 영역의 잠금을 모두 해제하려면  을 클릭하십시오.

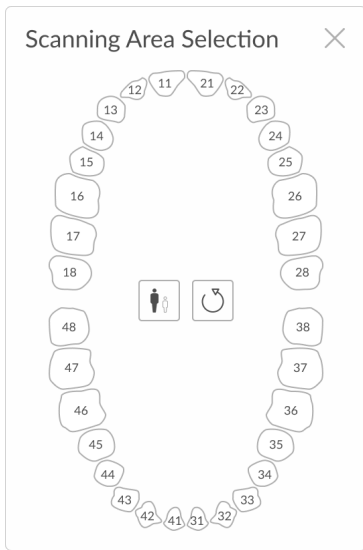
촬영 중에 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  (또는 표시되는 절단 도구) 을 클릭합니다. [36 페이지의 “연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거”](#) 를 참조하십시오.


또는

스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다. [195 페이지의 “스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거”](#) 를 참조하십시오.

필요하면  을 클릭해 인접 치아의 두 삽입 축을 생성하여 치아 간의 각도를 검사할 수 있습니다. [204 페이지의 “평행도 검사 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.


- 8  을 클릭합니다. 치궁 다이어그램이 표시됩니다.




- 9 성인 / 어린이 아이콘을 클릭하여 해당하는 치궁을 표시합니다.
- 10 상악 및 하악의 치아를 포함해서 3D 모델을 위해 촬영한 치궁의 치아를 선택합니다.
- 11 스캔 영역에 있는 치아를 선택한 후에  을 클릭하고 체크 단계를 진행합니다.

또는

사례에 따라 임프레션을 스캔하는 것이 유용할 수 있습니다 (프리미엄 사용자 전용). 임프레션

을 이 워크플로우에 추가하려면  을 클릭하여 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을

표시하고  을 선택합니다.

 을 클릭하고 97 페이지의 “마진라인 표시” 및 98 페이지의 “임프레션 모델 스캔”의 단계를 수행합니다. 그런 다음 체크 단계를 수행합니다.



**팁:** 공통 스캔 워크플로우에 임프레션 스캔을 추가한 후 삭제하려면 임프레션 스캔 아이콘을 휴지통으로 바로 끌어와 삭제를 확인합니다.

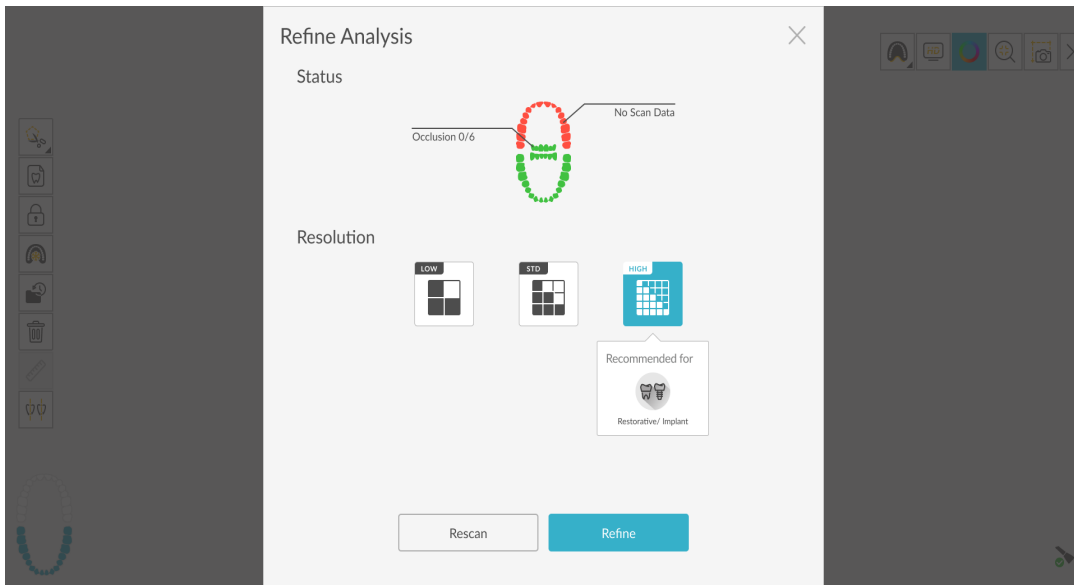
## 체크

체크 단계에서는 3D 이미지를 추가 처리하여 정확성을 최대화할 수 있습니다. 여러 가지 도구를 사용하여 3D 모델을 세밀하게 검사하고 입 안의 여러 지점 간의 언더컷, 교합 및 거리를 확인하고 교합을 조정할 수 있습니다.

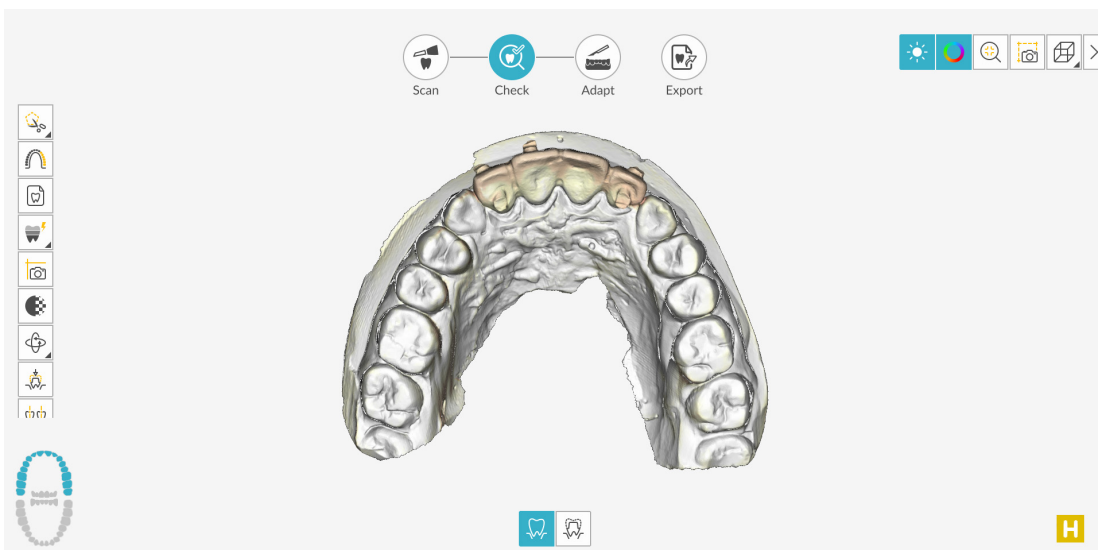
3D 모델을 미세 조정하고 추가로 살펴보려면 다음의 단계를 따르십시오.




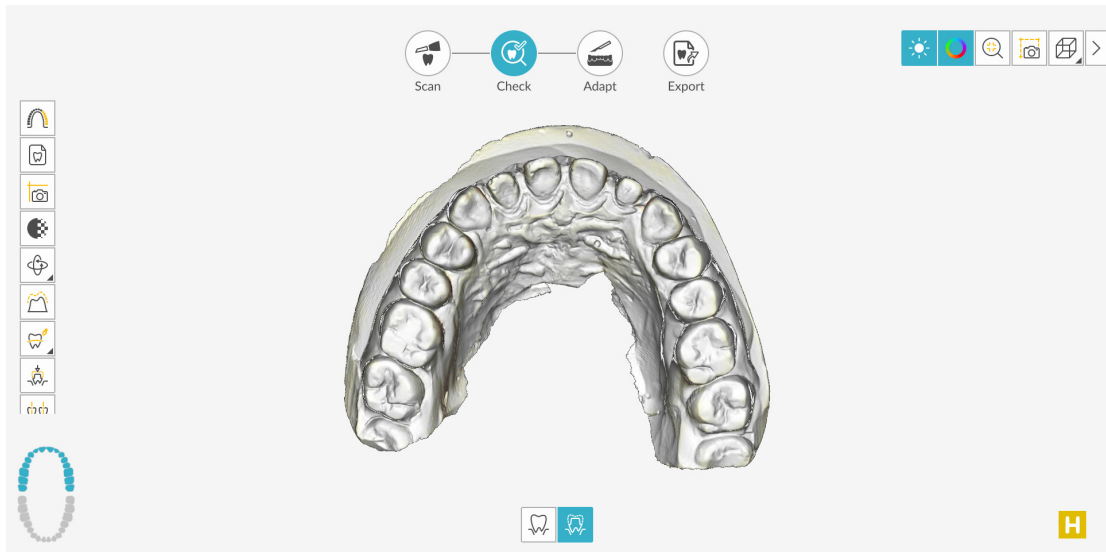
- 1 Check 을 클릭합니다. **Refine Analysis**( 미세 조정 분석 ) 창이 표시됩니다.




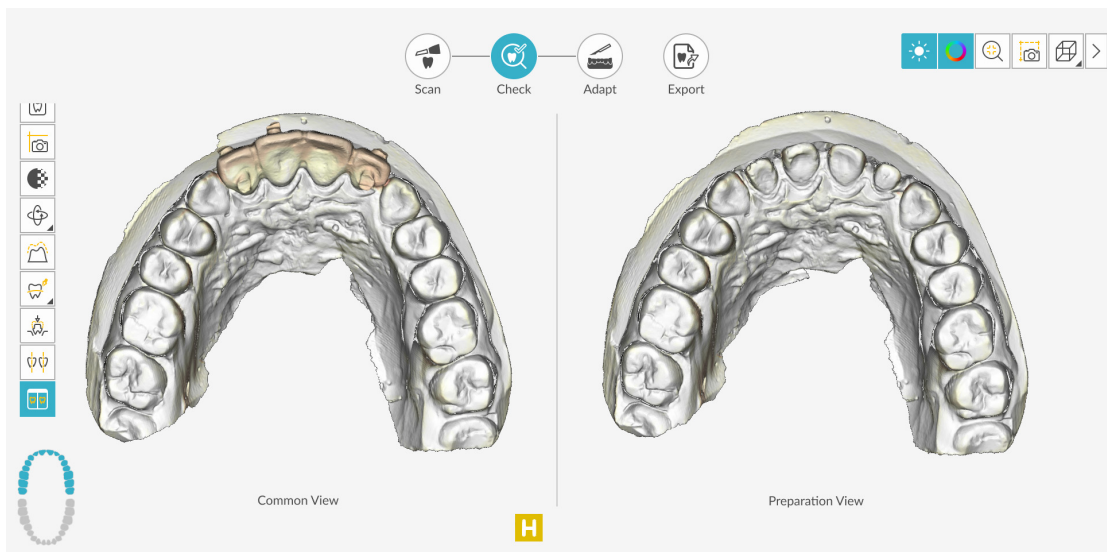
- 2 스캔 품질이 만족스럽지 않은 경우 **Rescan**( 재스캔 ) 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아가 추가적인 스캔 정보를 획득합니다. 만족스러운 경우 해상도 유형을 클릭하고 **Refine**( 미세 조정 ) 을 클릭합니다. 미세 조정된 이미지가 표시됩니다.



3 지대치 스캔 모델만 표시하려면  을 클릭합니다.






4 듀얼 뷰로 모델을 표시하려면 도구 모음에서 끌어다 위로 올리고  을 클릭합니다.

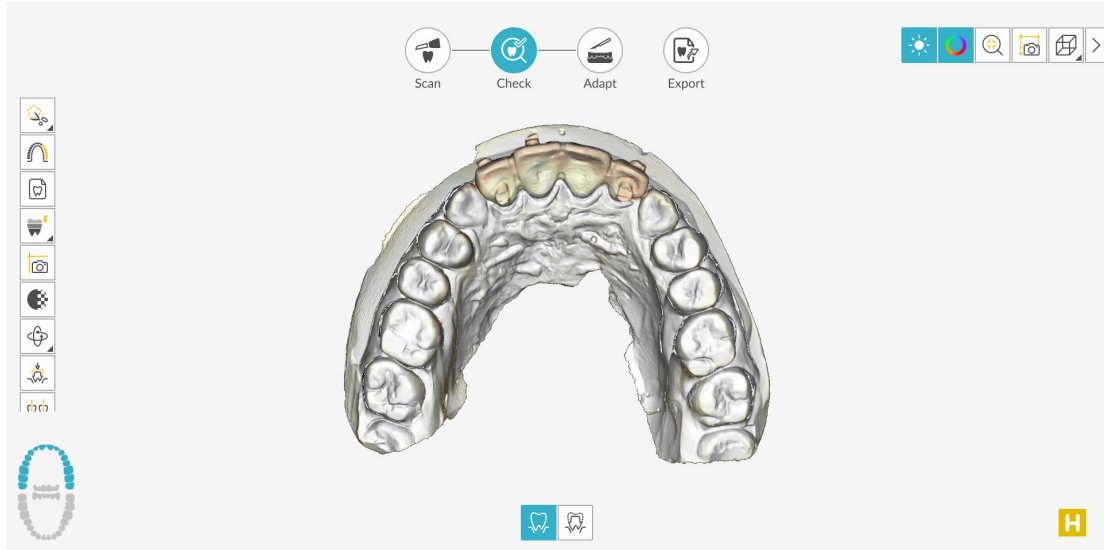




5 다음 방법을 사용하면 분할 화면 뷰의 두 이미지를 동시에 조작할 수 있습니다.


- 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 3D 모델을 누르면서 창에서 모델을 이동합니다.
- 마우스로 3D 모델을 클릭하여 누른 상태에서 모델을 회전합니다.
- 마우스에 스크롤 휠이 있을 경우 휠을 사용하여 3D 모델을 확대 또는 축소합니다.




-  또는  을 클릭하여 상악 또는 하악을 숨깁니다. 버튼을 다시 클릭하면 턱뼈의 뷰가 복원됩니다.


- 3D 모델을 수정할 수 있는 분할 화면 뷰를 얻으려면  을 클릭합니다. 분할 화면 뷰의 이미지는 수정할 수 없습니다.

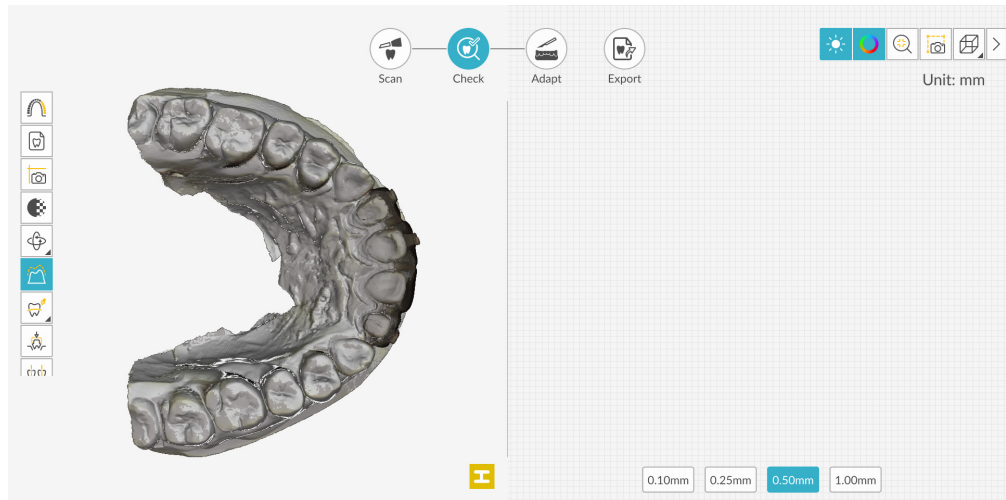


- 색상 표시를 설정하려면  을 클릭합니다.
-  을 클릭하면 모델 세부 사항을 보기 위한 색상 균형 및 환경 라이트 밝기를 조정할 수 있습니다. (프리미엄 사용자 전용. 스탠다드 사용자는 환경 라이트를 활성화/비활성화할 수 있습니다.)

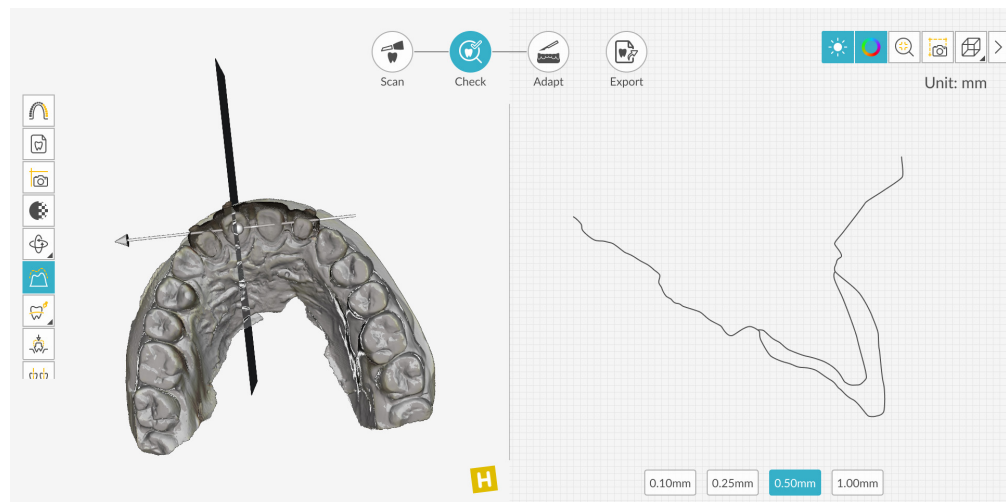
 **팁 :** 라이트를 켜면 셰이드가 나타나서 3D 효과가 향상되므로 모델을 확인하는 데 좋습니다. 라이트를 끄면 셰이드가 사라지고 모델이 더 밝게 표시되어 컬러와 세부 사항을 보는 데 유용합니다.

-  을 클릭하여 최상의 뷰로 모델의 크기를 조정합니다.
- 모델의 6 개 뷰 (전면, 후면, 좌측, 우측, 상단, 하단) 를 보려면  을 클릭합니다.
-  을 클릭하여 이미지의 스냅샷을 촬영합니다.

- 거리 측정을 위해 공통 스캔 보기와 지대치 스캔 보기를 중첩시킬 수 있는 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창을 표시하려면  을 클릭합니다.

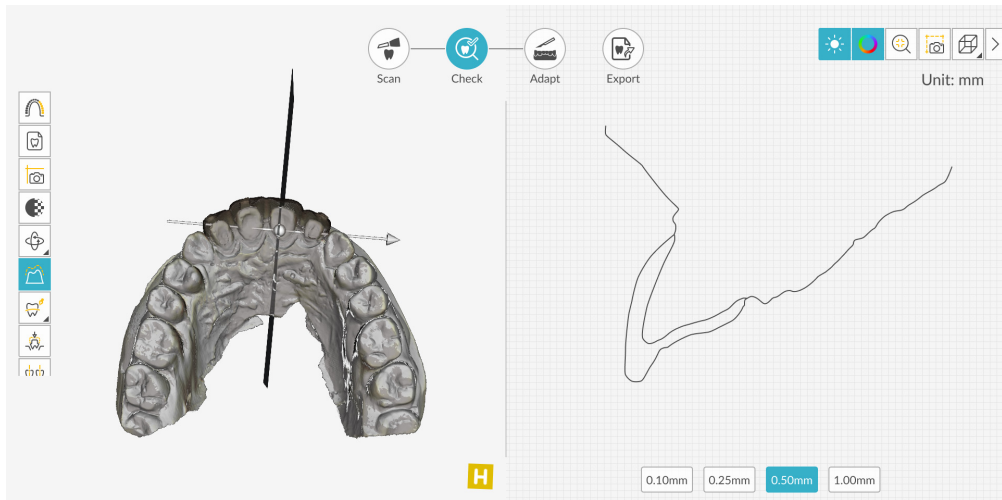



- 치아의 최상단을 클릭하십시오. 절단면을 회전시키려면 화살표를 끕니다. 그리드 선의 간격을 변경하려면 그리드 오른쪽 하단에 있는 버튼을 클릭합니다.

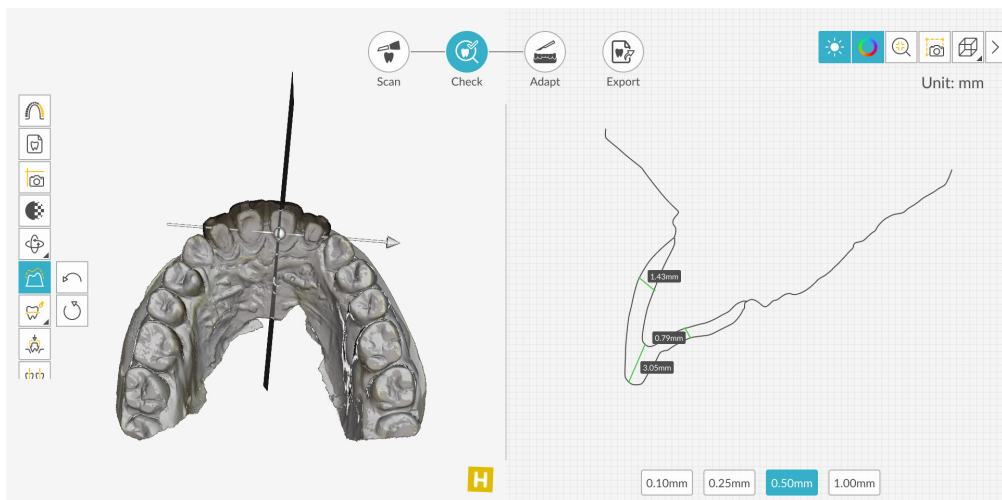








- 절단면을 전환하려면 구를 끕니다.



- **Measurement Tools**( 측정 도구) 섹션에서  을 클릭하고 오른쪽 창에서 측정 값을 보려는 두 개 지점을 선택합니다. 이 과정을 반복하면 한 번에 3 개까지 측정할 수 있습니다.



-  (또는 표시되는 마진라인 도구) 를 클릭하여 3D 모델에 마진라인을 그리거나,  (또는 표시되는 마진라인 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 도구 모음에서 마진라인 도구를 선택합니다. 197 페이지의 “마진라인 그리기” 를 참조하십시오.
- 언더컷을 보려면  을 클릭합니다. 203 페이지의 “언더컷 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 두 치아 사이의 각도를 체크하려면  을 클릭합니다. 204 페이지의 “평행도 검사 도구 사용” 을 참조하십시오.

-  (또는 표시되는 **Shade Matching**[쉐이드 매칭] 도구)를 클릭하여 치아 쉐이드 정 보를 보거나,  (또는 표시되는 **Shade Matching**[ 쉐이드 매칭 ] 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **Shade Matching**( 쉐이드 매칭 ) 도구를 선택합니다. **179 페이지**의 “**쉐이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)**” 을 참조하십시오 .
- 투명도** 슬라이더를 표시하려면  을 클릭합니다 . 이미지의 투명도를 조정하려면 슬라이더를 클릭하고 끕니다 . **200 페이지**의 “**투명도 도구 사용**” 을 참조하십시오 .
-  을 클릭하여 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 ( 예 : 연조 직 ) 를 선택하고 삭제합니다 .
- Scanning Area Selection**( 스캔 영역 선택 ) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 .
- Show Intraoral 2D Image**( 구강내 2D 이미지 표시 ) 창을 표시하려면  을 클릭합 니다 . **190 페이지**의 “**2D 이미지 선택**” 을 참조하십시오 .
- 3D 모델**에서 선택한 지점 사이를 측정하려면  을 클릭합니다. **207페이지**의 “**측정 도구 사용**” 을 참조하십시오 .
- 모델**을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**( 쿼드런트 스냅샷 ) 창을 열려면  을 클릭합니다 . **206 페이지**의 “**쿼드런트 스냅샷 도구 사용**” 을 참조하십시오 .
-  (또는 표시되는 방향 조정 도구) 를 클릭하여 **3D 모델**의 방향을 조정하거나 ,  (또는 표시되는 방향 조정 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 방향 조정 도구를 선택합니다 . **209 페이지**의 “**방향 조정 도구 사용**” 을 참조하십시오 .
- 모델**에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면  을 클릭하십시오 . **202 페이지**의 “**교합 근접도 도구 사용**” 을 참조하십시오 .
-  를 클릭하여 교합을 조정합니다. **211 페이지**의 “**반 자동 교합 조정 도구 사용**”을 참조하십시오 .
- Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처) 옵션을 선택하고 추가 교합을 캡처한 경우  와  을 차례로 클릭해 추가 교합 이 미지를 볼 수 있습니다 .



- 지대치 영역에서 구멍이 발견되면 **Scan** 을 클릭하고 데이터가 누락된 치아를 다시 스캔합니다 .
- 3D 모델**이 만족스러울 때까지 **1-6 단계**를 반복합니다. 그런 다음 조정 단계 (선택 사항) 또는 내 보내기 단계를 진행합니다 .

## 조정

조정 단계는 미세 조정된 3D 메시에서 고급 도구를 사용할 수 있게 해 주는 **선택적** 단계입니다. 조정 도구를 사용할 경우 모델 표면에 변경 사항을 적용하고 프린트를 위해 모델에 기준을 추가하고 (**프리미엄 사용자 전용**) 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

이러한 도구를 사용할 필요가 없으면 내보내기 단계를 진행합니다.



**참고** : 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 추가 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**참고** : 기본 도구 모음에 표시되는 다중 기능 버튼 (삼각형 표시) 은 해당 유형에서 마지막으로 사용한 도구를 표시합니다.

3D 모델에서 고급 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1 **Adapt**( 조정 ) 창 및 도구 모음을 열려면 **Adapt** 를 클릭합니다.

2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 해당 도구로 모델을 잘라내려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 클릭합니다.


또는


도구 모음에서 절단 도구를 선택하려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. [222 페이지의 “ 평면 절단 도구 사용 ”](#) 을 참조하십시오.

- 해당 도구로 모델 표면을 변경하려면  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 클릭합니다.

또는

도구 모음에서  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해 모델 다듬기 도구를 선택합니다. [215 페이지의 “ 메쉬 다듬기 도구 사용 ”](#) 을 참조하십시오.

- 모델 프린트 기준을 생성하려면  을 클릭합니다 (**프리미엄 사용자 전용**). [220 페이지의 “ 모델 도구 사용 \( 프리미엄 사용자 전용 \) ”](#) 을 참조하십시오.

3 고급 도구로 마무리할 때 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가 내보내기 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 도구 버튼을 클릭합니다.

## 내보내기

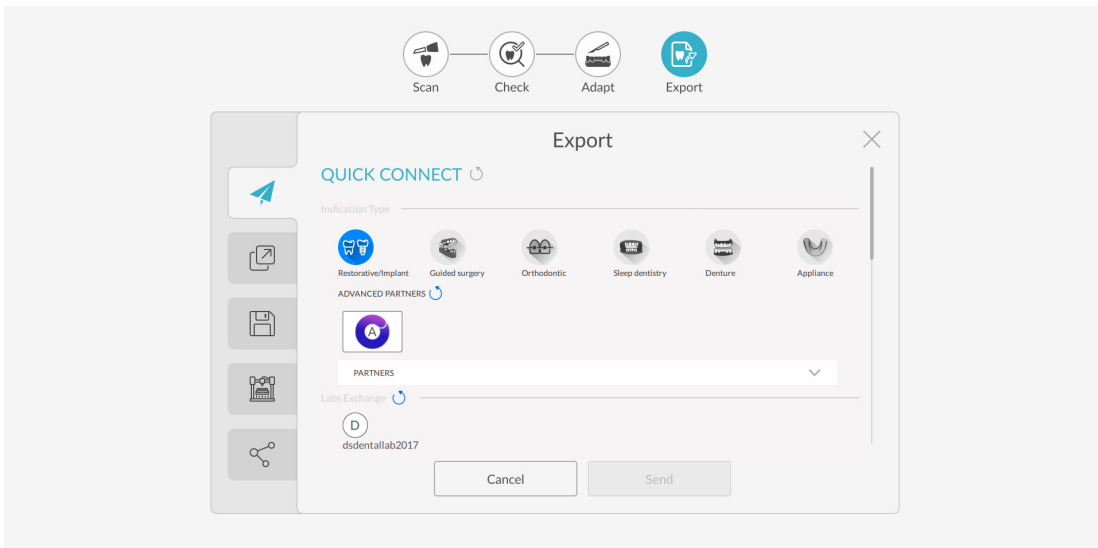
3D 모델 파일을 파트너나 치기공소로 전송할 수 있습니다. 여러 추가 프로그램으로 모델 파일을 열거나 컴퓨터의 위치에 파일을 저장할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 환자 리포트 기능을 사용하여 환자 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다. 여기에는 애니메이션 디지털 임프레션 ( **프리미엄 사용자 전용** ) 과 쿼드런트 스냅샷 리포트가 포함될 수 있습니다. 환자 리포트 기능을 사용하면 스캔의 MP4 파일에 쉽게 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

### 치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송

치기공소 또는 파트너로 3D 모델을 내보내려면 다음 단계를 수행합니다.



- 1 Export 을 클릭합니다.
- 2 창이 열리면 로그인합니다.




- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.
  - 고급 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 고급 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .
  - 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭한 다음 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .


파트너를 추가하려면

- 1 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 **IS Connect** 링크를 클릭합니다 .
- 2 **Access the Service**( 서비스 액세스 ) 를 클릭합니다 .


- 3  을 클릭합니다 .

4 **Partners**( 파트너 ) 를 클릭합니다 .

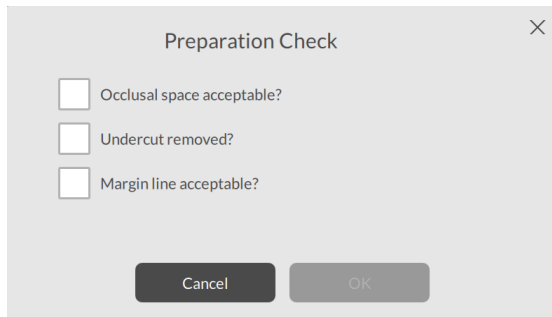
5 파트너의 옵션 버튼을 클릭하고  을 클릭합니다 .

6 **IS ScanFlow** 소프트웨어에서  을 클릭합니다 .


• 치기공소에 3D 모델을 전송하려면 치기공소를 선택한 후 **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .

• 사용자 계정을 전환하려면  를 클릭하고 **Switch Account**( 계정 전환 ) 를 선택합니다 . **IS Connect** 계정 정보를 입력하고 **SIGN IN**( 로그인 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



• 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .

• 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 .  **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .


## 다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기

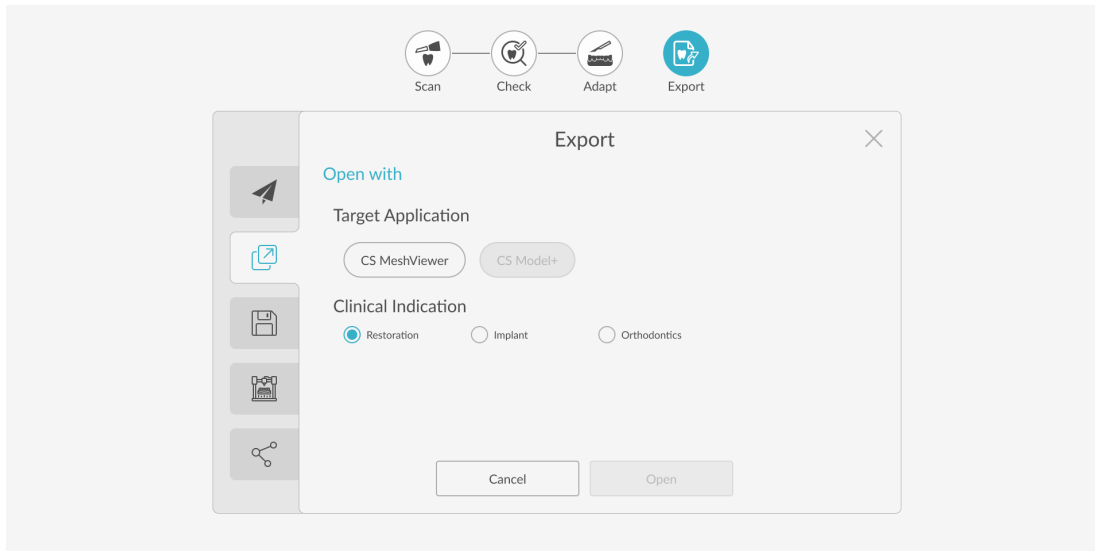
컴퓨터에 **CS MeshViewer**, **CS Model+** 또는 **Exocad** 가 설치되어 있는 경우 이 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열 수 있습니다 . 이 다른 이미징 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열려면 다음 단계를 따르십시오 .



1 **Export** 을 클릭합니다 .

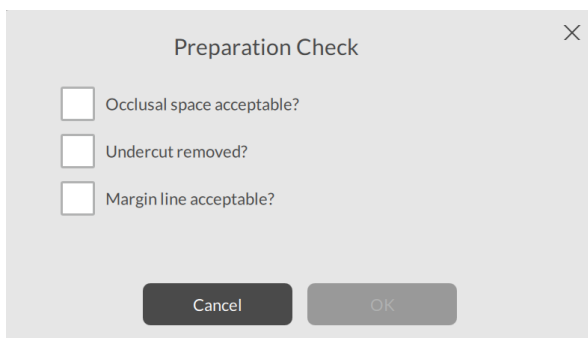
2 창이 열리면 로그인합니다 .

- 3  을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Open With**(다음 프로그램으로 열기) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 애플리케이션을 선택하고 **Open**( 열기 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 . **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .

## 컴퓨터에 모델 파일 저장(프리미엄 사용자 전용)

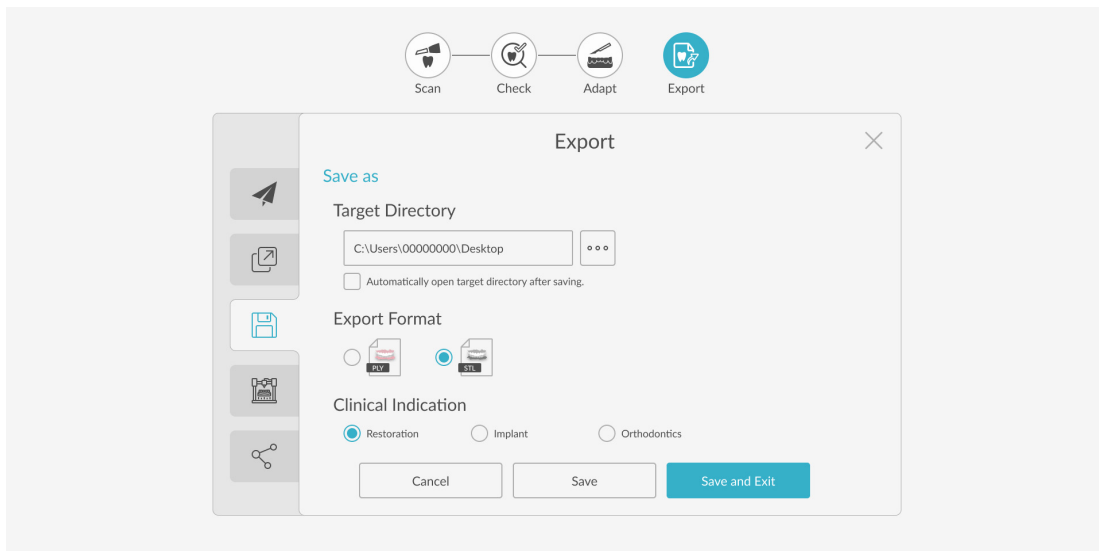
3D 모델을 컴퓨터의 폴더에 저장하려면 다음 단계를 따릅니다.




- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

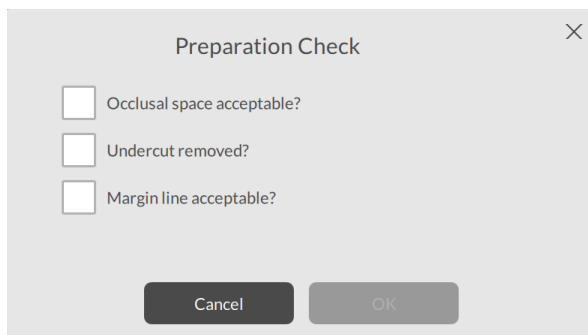


- 3 을 클릭합니다 . **Export**( 내보내기 ) 창이 **Save**( 저장 ) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .



- 4 **Target Directory**( 내보낼 저장폴더 ) 필드에서  을 클릭하여 3D 모델을 저장할 폴더로 이동합니다 . 필요하면 저장한 후에 내보낼 저장폴더가 자동으로 열리는 옵션을 선택합니다 .
- 5 **Export Format**( 내보낼 파일형식 ) 필드에서 내보내기 파일 형식을 선택합니다 .
- 6 소프트웨어를 닫지 않고 3D 모델 파일을 저장하려면 **Save**( 저장 ) 를 클릭하고 그렇지 않으면 **Save and Exit**( 저장 및 종료 ) 를 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



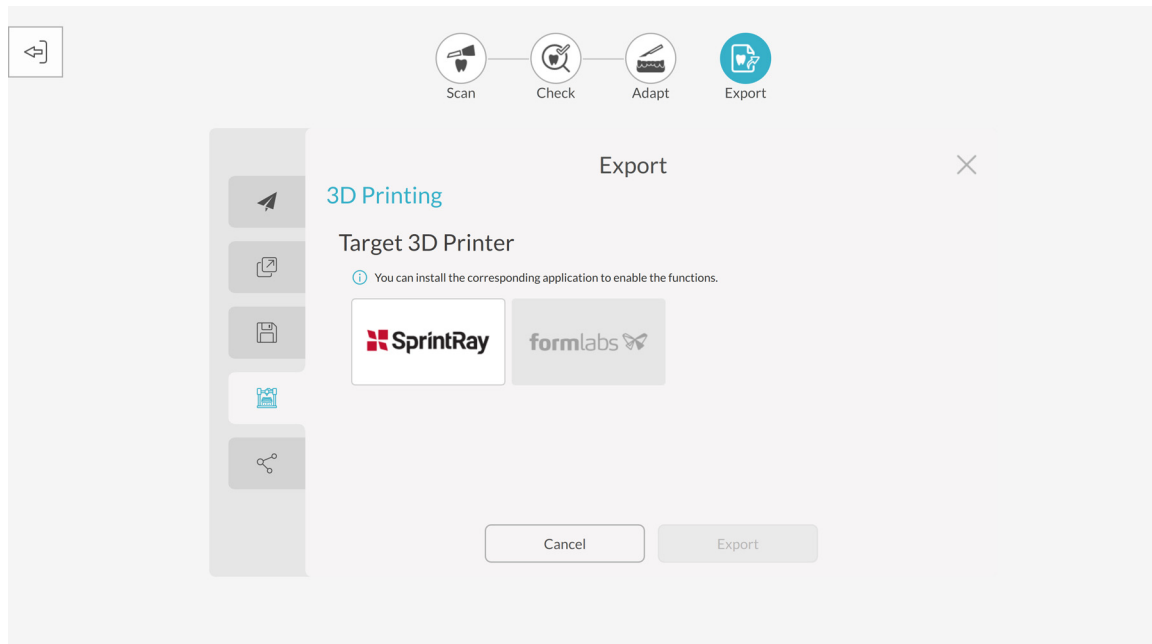
- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인)를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소)을 클릭합니다. **Scan**을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

### 3D 인쇄

원하는 3D 프린터 (SprintRay, formlabs)를 사용해 기준과 함께 모델을 인쇄할 수 있습니다.



모델을 인쇄하려면 먼저 모델을 구축해야 합니다. 모델을 구축하려면 [220 페이지](#)의 “모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용)”을 참고하십시오.



## 환자 리포트 이메일 송부

환자 임프레션에 대한 애니메이션 동영상을 생성하고 이메일로 보낼 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 ( 체크 단계에서 쿼드런트 스냅샷 도구를 사용하고 이미지를 저장한 경우 ). **Save Preferences**( 환경 설정 저장 ) 에서 **Auto Save Recording File**( 녹화 파일 자동 저장 ) 을 선택한 경우 스캔의 **MP4** 파일에도 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

애니메이션 디지털 임프레션 또는 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보내거나 스캔의 **MP4** 파일에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오 .

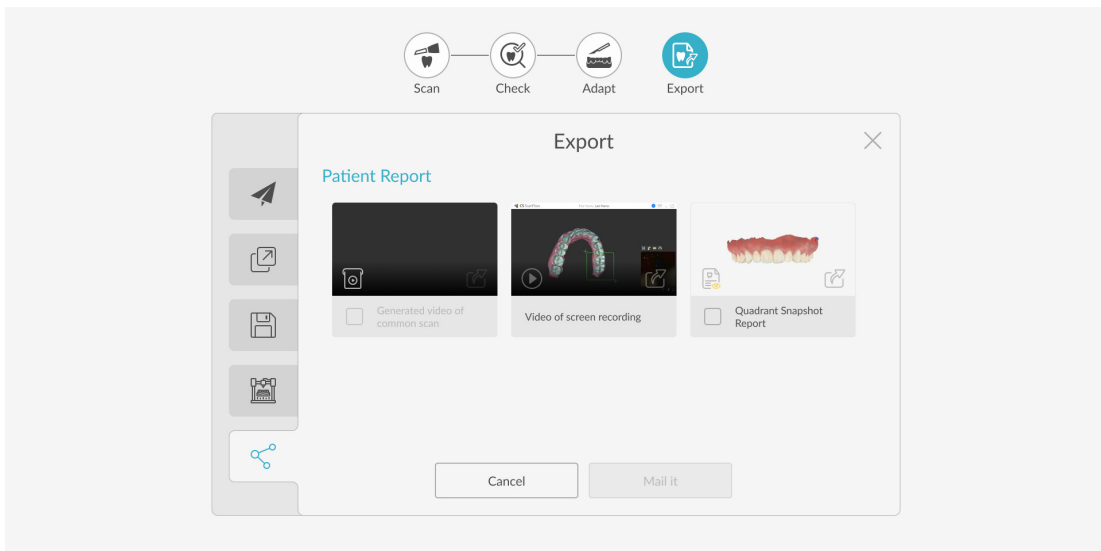


1 **Export** 을 클릭합니다 .






2 창이 열리면 로그인합니다 .






3 을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Patient Report**(환자 리포트) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .





4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .


- **Generated Video**( 생성된 동영상 ) 패널에서  을 클릭하여 이메일로 환자와 공유하거나 진료의뢰서를 보낼 스캔 비디오를 생성합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  또는  을 클릭하여 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 동영상을 첨부할 수 있습니다 .

- **Screen Recording Video**( 화면 녹화 동영상 ) 패널에서  또는  을 클릭하면 MP4 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).


-  을 클릭하면 MP4 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

- **Quadrant Snapshot Report**( 쿼드런트 스냅샷 리포트 ) 패널에서  을 클릭하면 쿼드런트 스냅샷 리포트를 열람할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 리포트를 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 이메일에 리포트를 첨부할 수 있습니다 .

5 **Mail it**( 메일 전송 ) 을 클릭합니다 . 이메일 창이 첨부 파일이 선택된 상태로 표시됩니다 .

6 완료되면 이메일을 전송합니다. **Cancel**(취소) 또는  을 클릭하여 촬영 창으로 돌아갑니다.



**중요** : IS Connect 플랫폼을 사용하여 치기공소에 사례를 전송하는 경우 사례가 전송되면 귀하와 치기공소는 IS WebViewer 를 사용하여 모델을 볼 수 있습니다 . IS Connect 3D 사례 미리 보기 버튼을 클릭하여 IS WebViewer 를 엽니다 .



# 8

## 추가 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델 촬영

모든 개체 (바이트 블록, 기기, 입의 다른 부분 등)에 대해 3 가지 추가 스캔을 캡처하려면 추가 스캔 워크플로우를 사용합니다. 언제든지 추가 스캔 워크플로우를 사용할 수 있습니다. 추가 스캔 모드로 시작하거나 다른 워크플로우를 사용하는 동안 추가 스캔이 필요하다고 생각될 때 추가 스캔을 선택할 수 있습니다. 추가 스캔 워크플로우를 통해 획득한 3D 이미지는 다른 워크플로우에서 전에 촬영한 이미지와 완전히 구분됩니다. 초기 스캔의 공통 데이터 집합과 함께 STL 파일이 치기공소에 전송됩니다.

추가 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델을 촬영하려면 다음의 절차를 따르십시오.

- 관심 영역 / 개체를 스캔합니다.
- 이미지를 미세 조정합니다.
- 3D 모델을 좀 더 준비하기 위해 필요한 경우에는 조정 단계에서 고급 도구를 사용하십시오.
- 스캔 체크리스트를 완료하고 이미지를 내보냅니다.

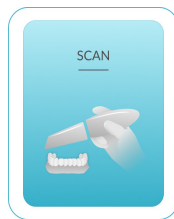


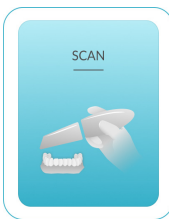
**참고:** 반대 치공에 치아가 없는 등의 경우 단일 치공 (부분 또는 전체)의 이미지는 촬영하고 협측 교합 인가를 촬영하지 않을 수 있지만 가능하면 치공과 협측 교합 인가를 모두 촬영하는 것이 좋습니다. 때에 따라, 협측 교합 인가를 획득하지 않고 양측 치공을 스캔할 수도 있습니다.

### 추가 스캔 촬영

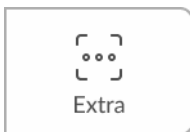
추가 이미지를 촬영하려면 다음 단계를 따르십시오.

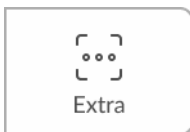
- 1 촬영을 시작하기 전에 치아를 완전히 건조시킵니다.
- 2 여러 개의 스캐너를 사용하는 경우 목록에서 장치를 클릭하여 선택합니다.




- 3 **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서  을 클릭합니다.

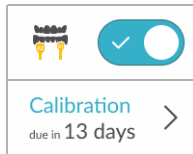
- 4 즉시 스캔을 시작하거나  을 클릭하여 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을 표시하고



 을 선택합니다.

5  을 클릭하고 첫 번째 관심 영역에 대한 스캔을 시작합니다 .


**참고 :** IS 3700 및 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 처음 열면 웨이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다 . 웨이드 정보가 필요한 영역은 회색 / 파란색으로 강조 표시됩니다 . 이러한 영역을 계속 스캔하여 웨이드 정보를 캡처하면 회색 / 파란색 강조 표시가 사라집니다 . 자세한 내용은 **179 페이지**의 “ 웨이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 ( 를 ) 참조하십시오 .




**참고 :** 웨이드 매칭 기능을 해제하려면  을 클릭합니다 . 다음 예에는 웨이드 매칭 기능이 표시되지 않습니다 .

아래의 이미지는 몇 개의 상악 구개 촬영 이미지를 보여 줍니다 .






촬영 중에 연조직 인공물 , 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 을 클릭합니다 . **36 페이지**의 “ 연조직 인공물 , 원치 않는 스캔 , 불일치 제거 ” 를 참조하십시오 .

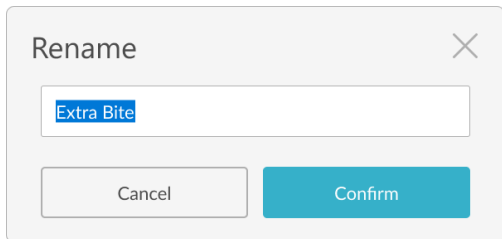
또는

스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다 . **195 페이지**의 “ 스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거 ” 를 참조하십시오 .

추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 필요한 경우 스캔한 영역의 일부를 잠글 수 있습니다. 예를 들어, 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는데, 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치은을 잠글 수 있습니다.

-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역은 파란색으로 바뀌며, 스캐너는 스캔 시 잠긴 (파란색) 영역에 정보를 추가하지 않습니다.
- 이 단계를 반복하면 영역을 추가로 잠글 수 있습니다 (최대 6 개).
- 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제하려면  을 클릭합니다.
- 선택한 영역의 잠금을 모두 해제하려면  을 클릭하십시오.

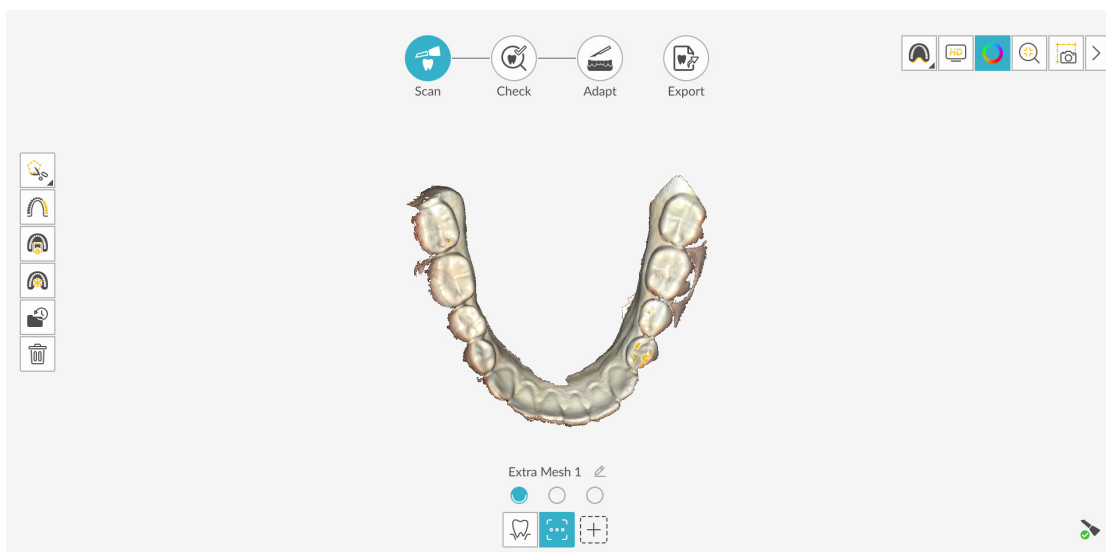
6 **Rename**(이름 변경) 창을 표시하고 스캔을 위해 이름을 입력하려면  을 클릭합니다.




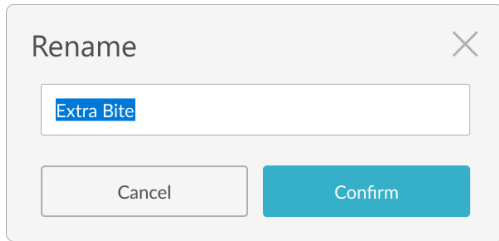
7 **Confirm**(확인) 을 클릭합니다.

8 두 번째 추가 스캔을 캡처하려면  을 클릭하고 다음 영역을 스캔합니다.


아래 이미지에 하단 구개의 추가 교환 이미지가 표시됩니다.



- 9 **Rename**(이름 변경) 창을 표시하고 스캔을 위해 이름을 입력하려면  을 클릭합니다 .



- 10 **Confirm**( 확인 ) 을 클릭합니다 .

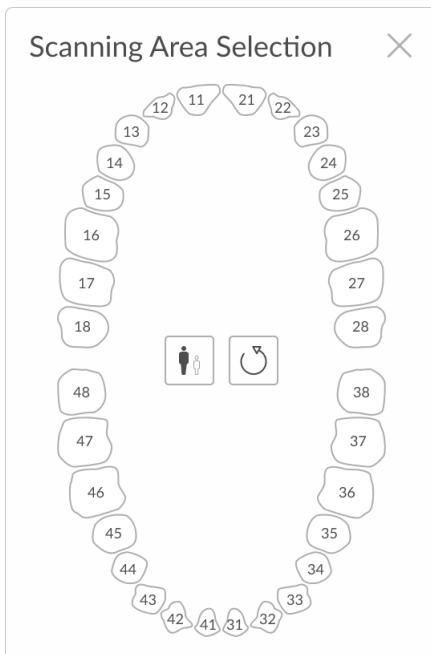
- 11 세 번째 추가 스캔을 캡처하려면  을 클릭하고 다음 영역을 스캔합니다 . 추가 스캔 촬영을 마치면 체크 단계를 진행합니다 .

## 체크



체크 단계에서는 추가 3D 이미지를 추가 처리하여 정확성을 최대화할 수 있습니다 . 여러 가지 도구를 사용하여 3D 모델을 가까이에서 검토할 수 있습니다 .

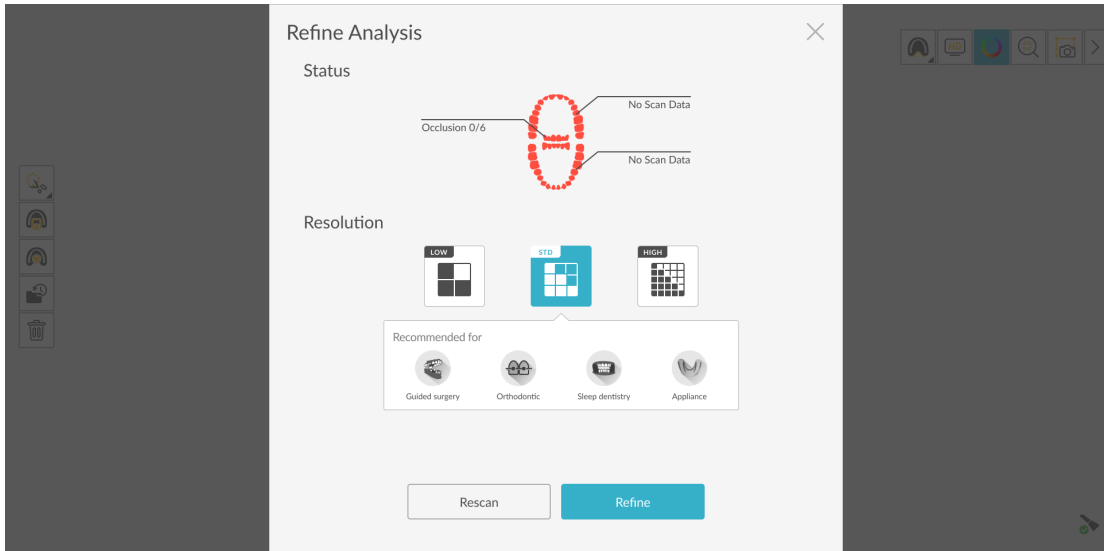


- 1 **Check** 를 클릭합니다 . 치궁 다이어그램이 표시됩니다 .

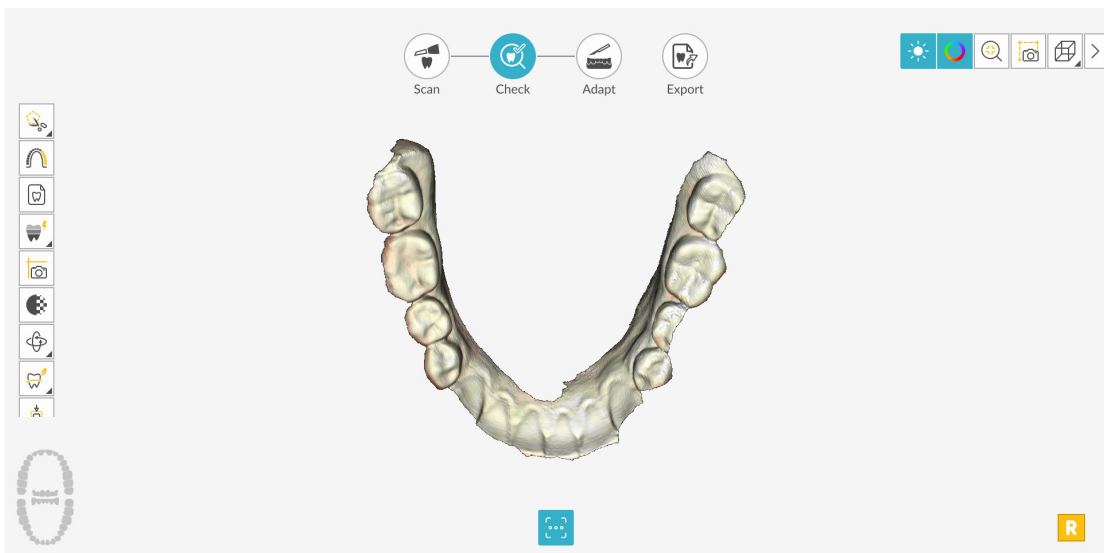



- 2 **성인 / 어린이** 아이콘을 클릭하여 해당하는 치궁을 표시합니다 .  
3 3D 모델을 위해 촬영된 치궁의 치아를 선택합니다 .

- 4 스캔 영역에 있는 치아를 선택한 후에  와  를 차례로 클릭합니다 .
- Refine Analysis**( 미세 조정 분석 ) 창이 표시됩니다 .




- 5 스캔 품질이 만족스럽지 않은 경우 **Rescan**( 재스캔 ) 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아가 추가적인 스캔 정보를 획득합니다 . 만족스러운 경우 해상도 유형을 클릭하고 **Refine**( 미세 조정 ) 을 클릭합니다 . 미세 조정된 이미지가 표시됩니다 .
















- 6 다음과 같은 방법으로 미세 조정된 3D 모델을 조작합니다 .
- 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 3D 모델을 누르면서 창에서 모델을 이동합니다 .
  - 마우스로 3D 모델을 클릭하여 누른 상태에서 모델을 회전합니다 .
  - 마우스에 스크롤 휠이 있을 경우 휠을 사용하여 3D 모델을 확대 또는 축소합니다 .
  - 색상 표시를 설정하려면  을 클릭합니다 .



-  을 클릭하면 모델 세부 사항을 보기 위한 색상 균형 및 환경 라이트 밝기를 조정할 수 있습니다. (프리미엄 사용자 전용. 스탠다드 사용자는 환경 라이트를 활성화/비활성화할 수 있습니다.)



**팁 :**라이트를 켜면 셰이드가 나타나서 3D 효과가 향상되므로 모델을 확인하는 데 좋습니다. 라이트를 끄면 셰이드가 사라지고 모델이 더 밝게 표시되어 컬러와 세부 사항을 보는 데 유용합니다.

-  을 클릭하여 최상의 뷰로 모델의 크기를 조정합니다.
- 모델의 6 개 뷰 (전면, 후면, 좌측, 우측, 상단, 하단) 를 보려면  을 클릭합니다.
-  을 클릭하여 이미지의 스냅샷을 촬영합니다.
-  또는  을 클릭하여 상악 또는 하악을 숨깁니다. 버튼을 다시 클릭하면 턱뼈의 뷰가 복원됩니다.
-  (또는 표시되는 **Shade Matching**[셰이드 매칭] 도구)를 클릭하여 치아 셰이드 정보를 보거나,  (또는 표시되는 **Shade Matching**[셰이드 매칭] 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **Shade Matching**(셰이드 매칭) 도구를 선택합니다. 179 페이지의 “셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 참조하십시오.
- 투명도 슬라이더를 표시하려면  을 클릭합니다. 이미지의 투명도를 조정하려면 슬라이더를 클릭하고 끕니다. 200 페이지의 “투명도 도구 사용” 을 참조하십시오.
-  을 클릭하여 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 (예: 연조직) 를 선택하고 삭제합니다.
- **Scanning Area Selection**(스캔 영역 선택) 창을 표시하려면  을 클릭합니다.
- **Intraoral Image**(구강내 이미지) 창을 표시하려면  을 클릭합니다. 190 페이지의 “2D 이미지 선택” 을 참조하십시오.
- 3D 모델에서 선택한 지정 사이를 측정하려면  을 클릭합니다. 207 페이지의 “측정 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 모델을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**(쿼드런트 스냅샷) 창을 열려면  을 클릭합니다. 206 페이지의 “쿼드런트 스냅샷 도구 사용” 을 참조하십시오.

-  (또는 표시되는 방향 조정 도구) 를 클릭하여 3D 모델의 방향을 조정하거나,  (또는 표시되는 방향 조정 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 방향 조정 도구를 선택합니다. [209 페이지의 “방향 조정 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.
- 모델에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면  을 클릭하십시오. [202페이지의 “교합 근접도 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.
- Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창을 표시하려면  을 클릭합니다. [213페이지의 “프렙 검사 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.
-  (또는 표시되는 마진라인 도구) 를 클릭하여 3D 모델에 마진라인을 그리거나,  (또는 표시되는 마진라인 도구) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 도구 모음에서 마진라인 도구를 선택합니다. [197 페이지의 “마진라인 그리기”](#) 를 참조하십시오.
- 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고  을 클릭하여 언더컷을 확인합니다. [203 페이지의 “언더컷 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.
- 두 치아 사이의 각도를 체크하려면  을 클릭합니다. [204 페이지의 “평행도 검사 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.
- 3D 모델의 분할 화면 뷰를 표시하려면  을 클릭합니다.
-  를 클릭하여 교합을 조정합니다. [211 페이지의 “반 자동 교합 조정 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.
- Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처) 옵션을 선택하고 추가 교합을 캡처한 경우  와  을 차례로 클릭해 추가 교합 이미지를 볼 수 있습니다.



- 관심 영역에서 구멍이 발견되면 **Scan** 을 클릭하고 데이터가 누락된 치아를 다시 스캔합니다.
- 3D 모델이 만족스러울 때까지 1-7 단계를 반복합니다. 그런 다음 조정 단계 (선택 사항) 또는 내 보내기 단계를 진행합니다.

## 조정

조정 단계는 미세 조정된 3D 메시에서 고급 도구를 사용할 수 있게 해 주는 **선택적** 단계입니다. 조정 도구를 사용할 경우 모델 표면에 변경 사항을 적용하고 프린트를 위해 모델에 기준을 추가하고 (**프리미엄 사용자 전용**) 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

이러한 도구를 사용할 필요가 없으면 내보내기 단계를 진행합니다.



**참고** : 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 추가 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**참고** : 기본 도구 모음에 표시되는 다중 기능 버튼 (삼각형 표시) 은 해당 유형에서 마지막으로 사용한 도구를 표시합니다.

3D 모델에서 고급 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.




1 **Adapt**( 조정 ) 창 및 도구 모음을 열려면 **Adapt** 를 클릭합니다.

2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 해당 도구로 모델을 잘라내려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 클릭합니다.


또는


도구 모음에서 절단 도구를 선택하려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. [222 페이지의 “평면 절단 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 해당 도구로 모델 표면을 변경하려면  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 클릭합니다.

또는

도구 모음에서  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해 모델 다듬기 도구를 선택합니다. [215 페이지의 “메쉬 다듬기 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 모델 프린트 기준을 생성하려면  을 클릭합니다(**프리미엄 사용자 전용**). [220 페이지의 “모델 도구 사용 \(프리미엄 사용자 전용\)”](#) 을 참조하십시오.

3 고급 도구로 마무리할 때 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가 내보내기 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 도구 버튼을 클릭합니다.

## 내보내기

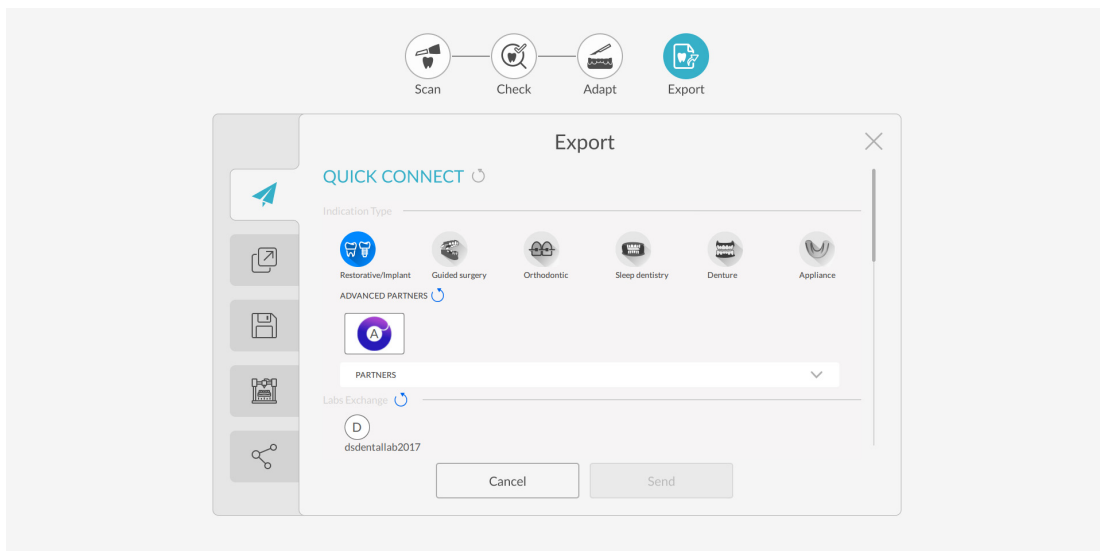
3D 모델 파일을 파트너나 치기공소로 전송할 수 있습니다. 여러 추가 프로그램으로 모델 파일을 열거나 컴퓨터의 위치에 파일을 저장할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 환자 리포트 기능을 사용하여 환자 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다. 여기에는 애니메이션 디지털 임프레션 ( **프리미엄 사용자 전용** ) 과 쿼드런트 스냅샷 리포트가 포함될 수 있습니다. 환자 리포트 기능을 사용하면 스캔의 MP4 파일에 쉽게 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

### 치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송

치기공소 또는 파트너로 3D 모델을 내보내려면 다음 단계를 수행합니다 .



- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .



- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .


- 고급 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 고급 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .
- 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭한 다음 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .


파트너를 추가하려면

- 1 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 **IS Connect** 링크를 클릭합니다 .
- 2 **Access the Service**( 서비스 액세스 ) 를 클릭합니다 .


- 3  을 클릭합니다 .

4 **Partners**( 파트너 ) 를 클릭합니다 .

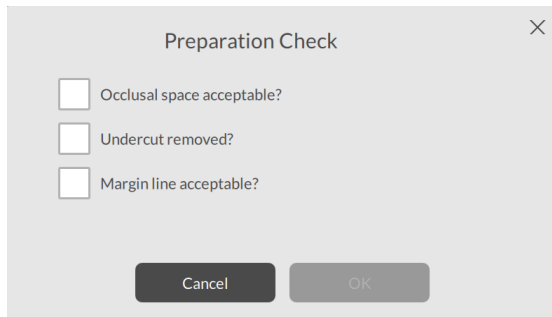
5 파트너의 옵션 버튼을 클릭하고  을 클릭합니다 .

6 **IS ScanFlow** 소프트웨어에서  을 클릭합니다 .


• 치기공소에 3D 모델을 전송하려면 치기공소를 선택한 후 **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .

• 사용자 계정을 전환하려면  를 클릭하고 **Switch Account**( 계정 전환 ) 를 선택합니다 . **IS Connect** 계정 정보를 입력하고 **SIGN IN**( 로그인 ) 을 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



• 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .

• 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 .  **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .


#### 다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기

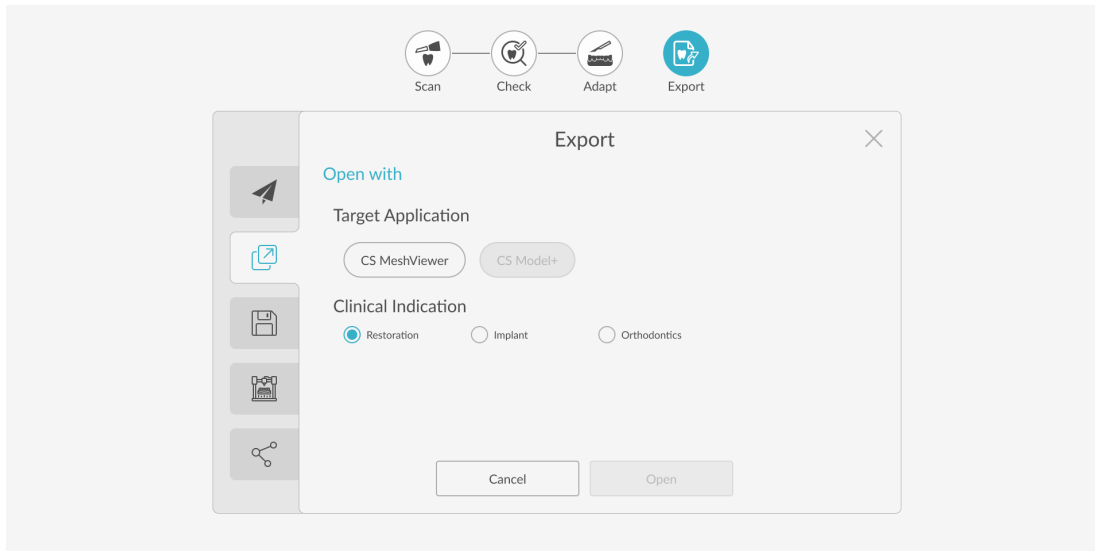
컴퓨터에 **CS MeshViewer**, **CS Model+** 또는 **Exocad** 가 설치되어 있는 경우 이 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열 수 있습니다 . 이 다른 이미징 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열려면 다음 단계를 따르십시오 .



1 **Export** 을 클릭합니다 .

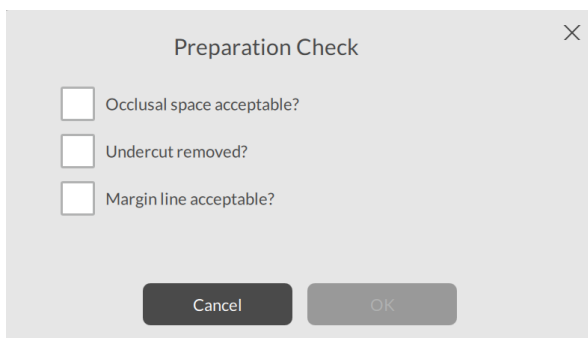
2 창이 열리면 로그인합니다 .

- 3  을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Open With**(다음 프로그램으로 열기) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 애플리케이션을 선택하고 **Open**(열기) 을 클릭합니다.

**Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 를 선택하면 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창이 표시됩니다.



- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

## 컴퓨터에 모델 파일 저장(프리미엄 사용자 전용)

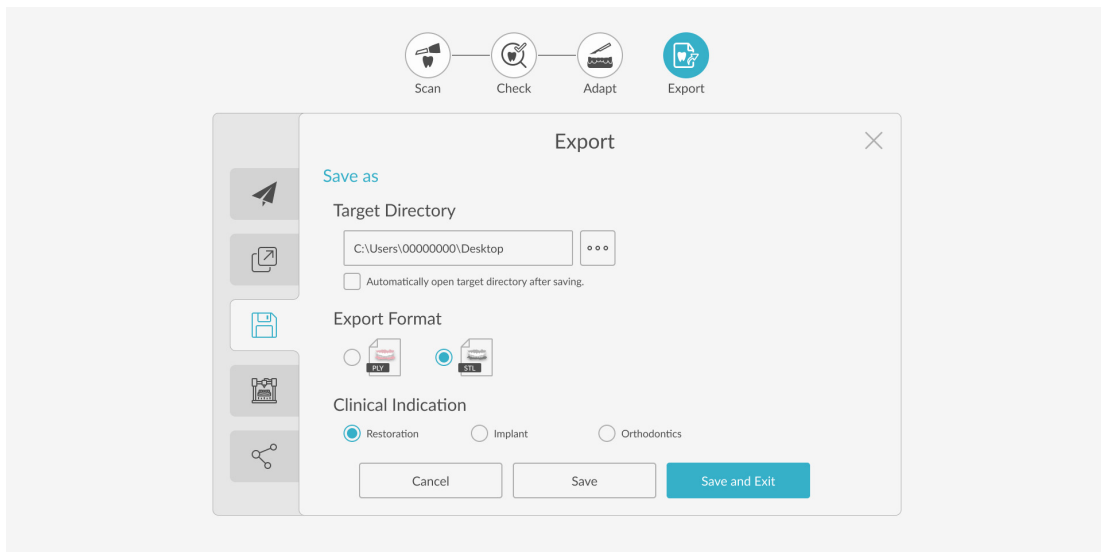
3D 모델을 컴퓨터의 폴더에 저장하려면 다음 단계를 따릅니다.




- 1 Export 을 클릭합니다 .
- 2 창이 열리면 로그인합니다 .

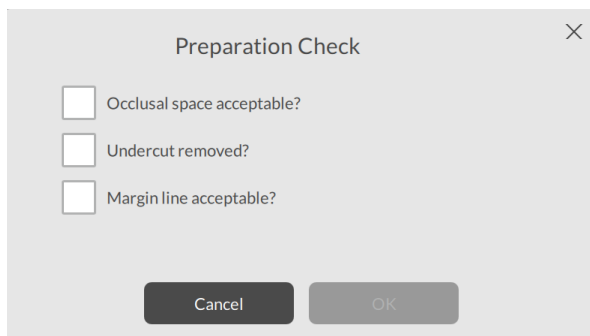


- 3 을 클릭합니다 . **Export**( 내보내기 ) 창이 **Save**( 저장 ) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .



- 4 **Target Directory**( 내보낼 저장폴더 ) 필드에서  을 클릭하여 3D 모델을 저장할 폴더로 이동합니다 . 필요하면 저장한 후에 내보낼 저장폴더가 자동으로 열리는 옵션을 선택합니다 .
- 5 **Export Format**( 내보낼 파일형식 ) 필드에서 내보내기 파일 형식을 선택합니다 .
- 6 소프트웨어를 닫지 않고 3D 모델 파일을 저장하려면 **Save**( 저장 ) 를 클릭하고 그렇지 않으면 **Save and Exit**( 저장 및 종료 ) 를 클릭합니다 .

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



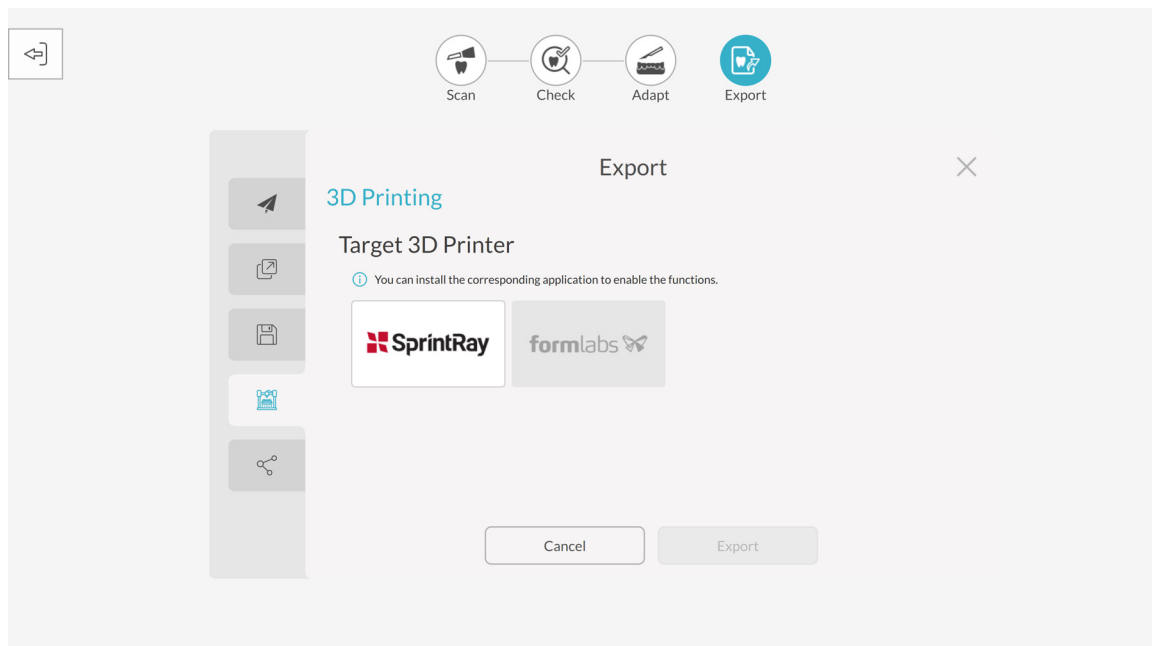
- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

### 3D 인쇄

원하는 3D 프린터 (SprintRay, formlabs) 를 사용해 기준과 함께 모델을 인쇄할 수 있습니다.



모델을 인쇄하려면 먼저 모델을 구축해야 합니다. 모델을 구축하려면 [220 페이지의 “ 모델 도구 사용 \(프리미엄 사용자 전용\) ”](#) 을 참고하십시오.



## 환자 리포트 이메일 송부

환자 임프레션에 대한 애니메이션 동영상상을 생성하고 이메일로 보낼 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 ( 체크 단계에서 쿼드런트 스냅샷 도구를 사용하고 이미지를 저장한 경우 ). **Save Preferences**(환경 설정 저장)에서 **Auto Save Recording File**( 녹화 파일 자동 저장 ) 을 선택한 경우 스캔의 MP4 파일에도 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

애니메이션 디지털 임프레션 또는 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보내거나 스캔의 MP4 파일에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오 .

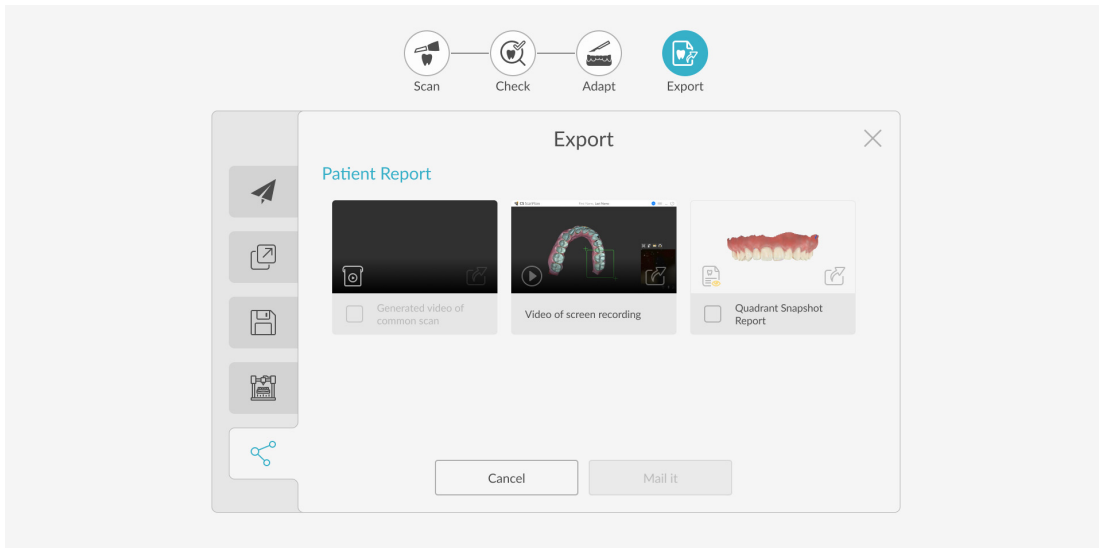


1 Export 을 클릭합니다 .






2 창이 열리면 로그인합니다 .






3 을 클릭합니다 . **Export**(내보내기) 창이 **Patient Report**(환자 리포트) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .





4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .


- **Generated Video**( 생성된 동영상 ) 패널에서  을 클릭하여 이메일로 환자와 공유하거나 진료의뢰서를 보낼 스캔 비디오를 생성합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  또는  을 클릭하여 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 동영상을 첨부할 수 있습니다 .

- **Screen Recording Video**(화면 녹화 동영상) 패널에서  또는  을 클릭하면 MP4 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).


-  을 클릭하면 MP4 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

- **Quadrant Snapshot Report**(쿼드런트 스냅샷 리포트) 패널에서  을 클릭하면 쿼드런트 스냅샷 리포트를 열람할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 리포트를 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 이메일에 리포트를 첨부할 수 있습니다 .

5 **Mail it**( 메일 전송 ) 을 클릭합니다 . 이메일 창이 첨부 파일이 선택된 상태로 표시됩니다 .

6 완료되면 이메일을 전송합니다. **Cancel**(취소) 또는  을 클릭하여 촬영 창으로 돌아갑니다.



**중요** : IS Connect 플랫폼을 사용하여 치기공소에 사례를 전송하는 경우 사례가 전송되면 귀하와 치기공소는 **IS WebViewer** 를 사용하여 모델을 볼 수 있습니다 . **IS Connect 3D** 사례 미리 보기 버튼을 클릭하여 **IS WebViewer** 를 엽니다 .

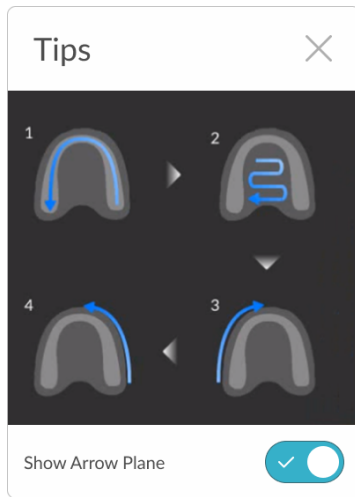



# 9

## 무치악 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델 촬영 (프리미엄 사용자 전용)

무치악 스캔 워크플로우를 사용하여 틀니에 맞는 환자의 무치악 치조 능선을 캡처할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 통해 상악과 하악의 능선을 캡처하고 CAD/CAM 프로그램과 함께 사용해 탈부착형 틀니를 제작하거나 치기공소에 전송할 3D 모델을 생성할 수 있습니다.

구강의 어느 곳에서든 스캔을 시작해 치아 이미지를 캡처할 수 있는 다른 워크플로우와 달리 무치악 스캔 워크플로우에는 능선과 연조직의 특성으로 인해 따라야 하는 스캔 프로토콜이 있습니다. 무치악 스캔 워크플로우를 처음 열 때 표시되는 **Tips**(팁) 창의 다이어그램을 따르면 도움이 됩니다.



**참고** : 이 창을 닫은 경우  을 클릭하고 **Tips**(팁) 을 선택하십시오.

**Show Arrow Plane**(화살표 평면 표시)가 선택된 경우 흰색 배경 위의 파란색 화살표가 올바른 스캔 절차를 안내해 줍니다.

무치악 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델을 촬영하려면 다음의 절차를 따르십시오.

### 상악 :

- 구강의 오른쪽에서 왼쪽으로 스캔하면서 상악의 능선을 스캔합니다.
- 구개를 스캔합니다.
- 능선의 미드라인까지 왼쪽에서 오른쪽으로 이동하면서 왼쪽 협측 표면을 스캔합니다.
- 능선의 미드라인까지 오른쪽에서 왼쪽으로 이동하면서 오른쪽 협측 표면을 스캔합니다.

### 하악 :

- 설측 표면부터 시작해 하악의 오른쪽 측면을 스캔하고 치궁 뒤쪽에서 미드라인까지 스캔합니다. 그런 다음 미드라인에서 치궁 뒤쪽까지 협측 표면을 스캔합니다.

- 설측 표면부터 시작해 하악의 왼쪽 측면을 스캔하고 치궁 미드라인에서 뒤쪽까지 스캔합니다. 그런 다음 치궁 뒤쪽에서 미드라인까지 협측 표면을 스캔합니다.
- 3D 모델을 좀 더 준비하기 위해 필요한 경우에는 조정 단계에서 고급 도구를 사용하십시오.
- 스캔 체크리스트를 완료하고 이미지를 내보냅니다.

#### 임프레션 스캔 (선택 사항):

- 사례와 연조직에 따라 임프레션을 캡처해야 하는 경우가 있습니다. 임프레션 스캔 워크플로우와 동일한 단계를 사용하여 치형을 스캔하고 이 정보를 상악 및 하악의 스캔과 병합할 수 있습니다.

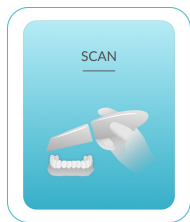
#### 틀니 스캔 (선택 사항):

- 현재 틀니를 사용하여 환자의 협측 기록을 생성해야 할 수 있습니다. 환자에게 틀니를 입에 넣도록 한 후 공통 스캔 워크플로우와 동일한 단계를 통해 상악 및 하악 치궁을 스캔하고 협측 교합 스캔도 확보합니다.



## 상악 및 하악의 치조 능선 스캔

상악 및 하악 무치악 이미지를 촬영하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 촬영을 시작하기 전에 치조 능선을 완전히 건조시킵니다.
- 2 여러 개의 스캐너를 사용하는 경우 목록에서 장치를 클릭하여 선택합니다.



- 3 **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서 **SCAN** 을 클릭합니다.

- 4  을 클릭해 **Configure Scan**(스캔 구성) 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다.

- 5  을 클릭합니다.

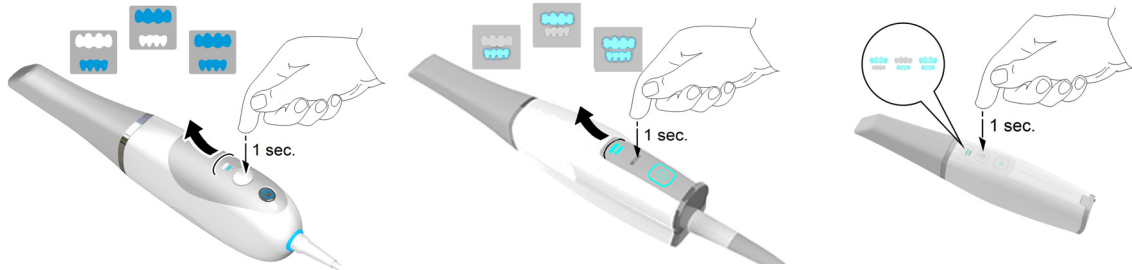
- 6 **IS ScanFlow** 인터페이스에서 **상악** 촬영 모드를 선택합니다.



또는

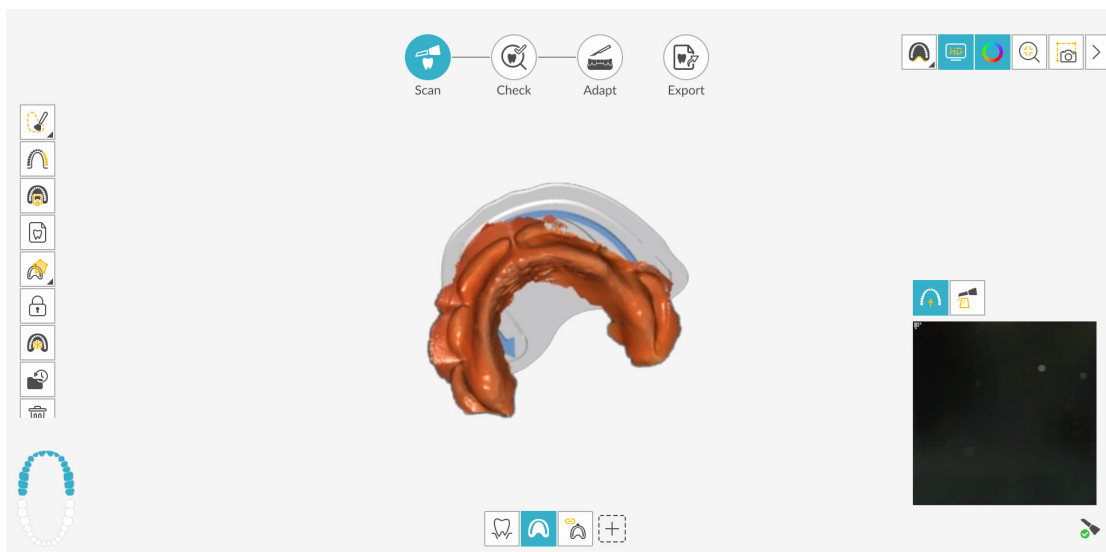
스캐너에서 모드 버튼을 1 초 동안 눌러 촬영 모드를 선택합니다. 모드 표시기 LED 가 파란색으로 바뀝니다.

IS 3600	IS 3700	IS 3800W
---------	---------	----------



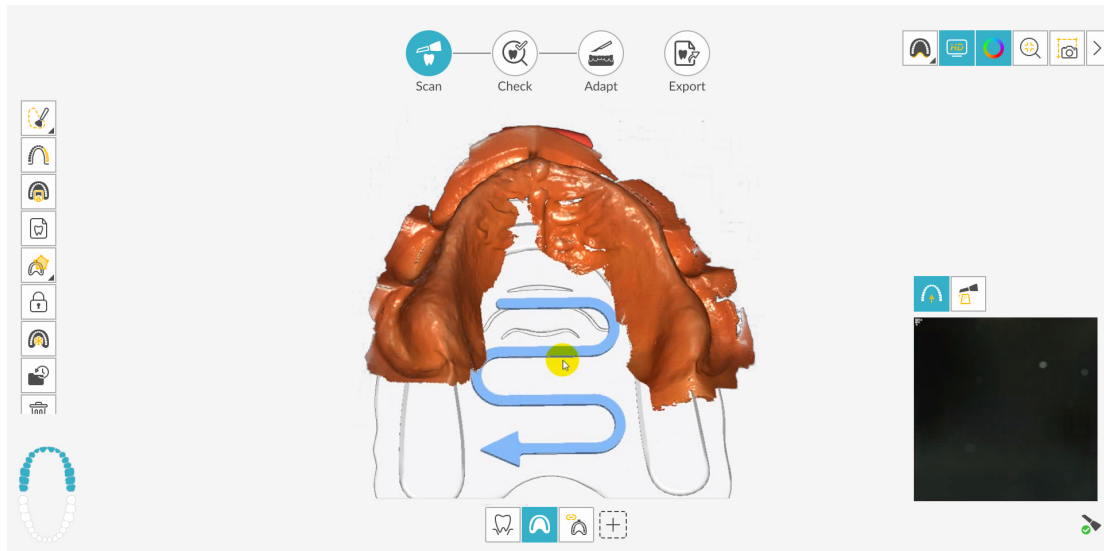
- 7 능선의 교합면에 대해 90 도 각도로 스캐너를 잡고 능선 표면 위로 팁을 가져갑니다. 실시간 동영상 이 동영상 미리 보기 화면에 표시되고 촬영이 시작됩니다. 이미지가 자동으로 촬영되고 3D 모델 표시 화면으로 전송됩니다.
- 8 구강의 오른쪽에서 왼쪽으로 스캔하면서 상악의 능선을 스캔합니다.

아래 이미지는 완성된 상악과 화살표 평면을 보여줍니다.

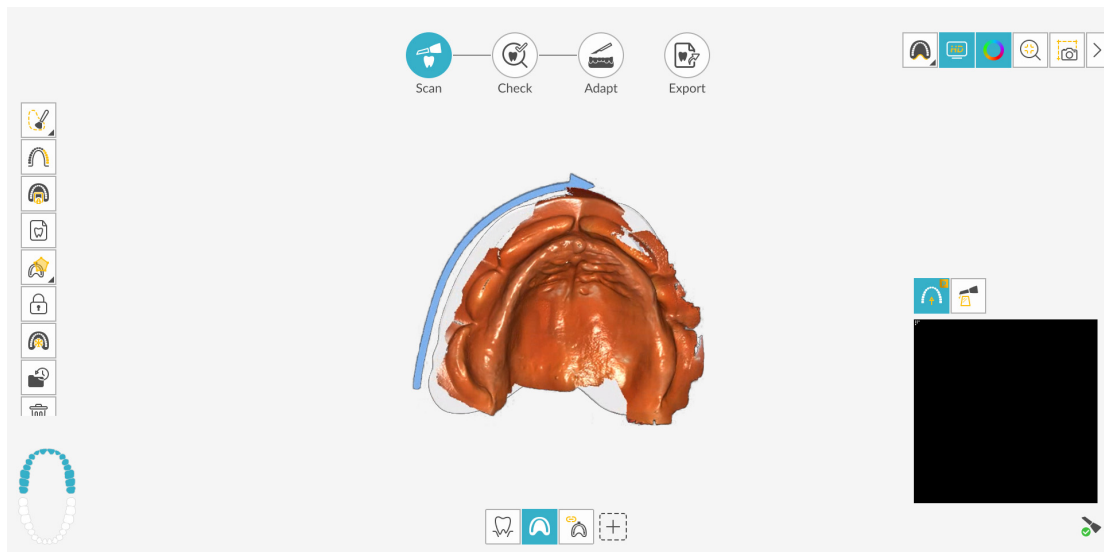


**중요 :** 빨간색 화살표가 있는 녹색 선은 특히 전치에서 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 구강부, 설측부 및 교합부 표면의 약한 연결을 나타냅니다. 화살표가 사라질 때까지 해당 영역을 스캔하십시오.

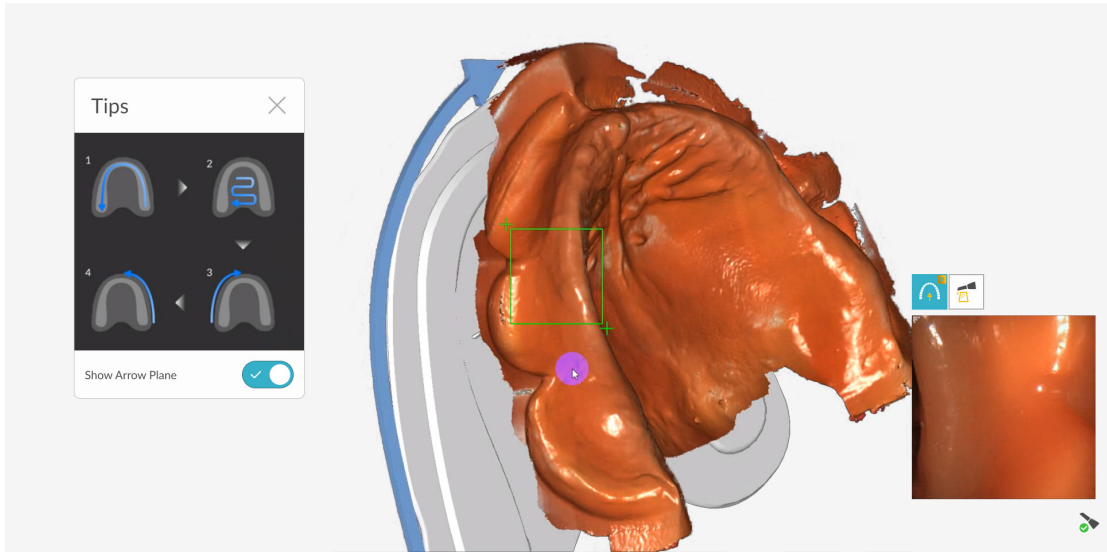
- 9 구개를 스캔합니다. 아래의 이미지는 일부만 스캔된 구개를 보여 줍니다. 화살표 평면의 파란색 화살표는 스캔해야 하는 영역을 나타냅니다.



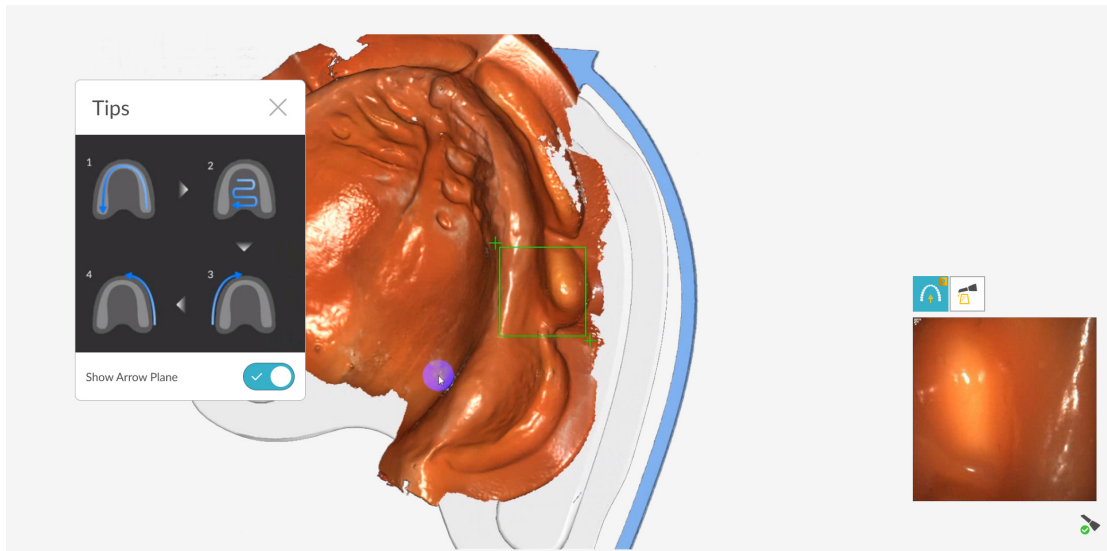
아래의 이미지는 완성된 구개를 보여 줍니다. 다음에 협측 영역을 스캔해야 함을 나타내는 화살표 평면을 볼 수 있습니다.




10 왼쪽 협측 교합을 왼쪽에서 오른쪽으로 이동하면서 능선의 미드라인까지 스캔합니다.



11 오른쪽 협측 교합을 오른쪽에서 왼쪽으로 이동하여 능선의 미드라인까지 스캔합니다.




**중요 : 촬영 프로세스 전체에서 필요한 경우 치아를 다시 건조시키십시오.**

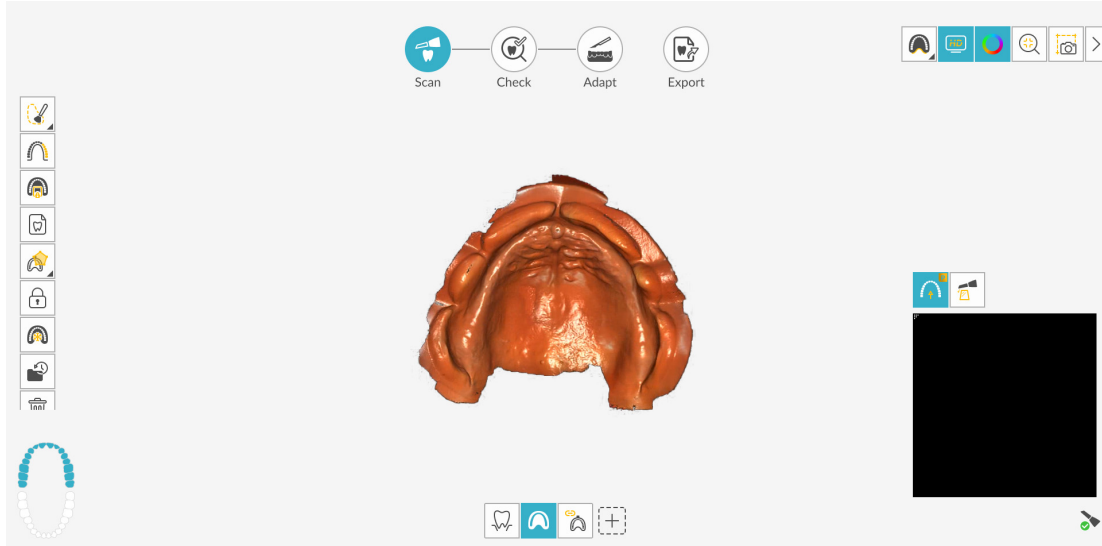
촬영 중에 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  (또는 표시되는 절단 도구) 을 클릭합니다. **36 페이지**의 “연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거” 를 참조하십시오.

또는






스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다. 195 페이지의 “스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거” 를 참조하십시오.

아래 이미지는 상악 무치악 턱의 완성된 스캔을 보여줍니다.







**중요 :** 스캔된 이미지에 구멍이 표시되는 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔하십시오. 자세히 보려면 마우스 휠을 사용하여 지대치 영역을 확대하십시오.

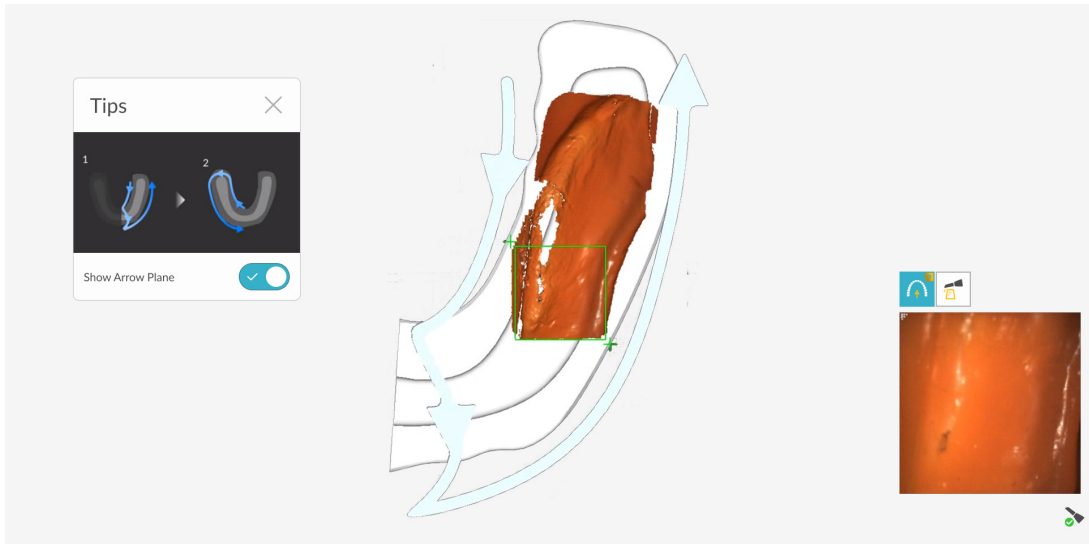
추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 필요한 경우 스캔한 영역의 일부를 잠글 수 있습니다. 예를 들어, 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는데, 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치은을 잠글 수 있습니다.

-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역은 파란색으로 바뀌며, 스캐너는 스캔 시 잠긴 (파란색) 영역에 정보를 추가하지 않습니다.
- 이 단계를 반복하면 영역을 추가로 잠글 수 있습니다 (최대 6 개).
- 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제하려면  을 클릭합니다.
- 선택한 영역의 잠금을 모두 해제하려면  을 클릭하십시오.

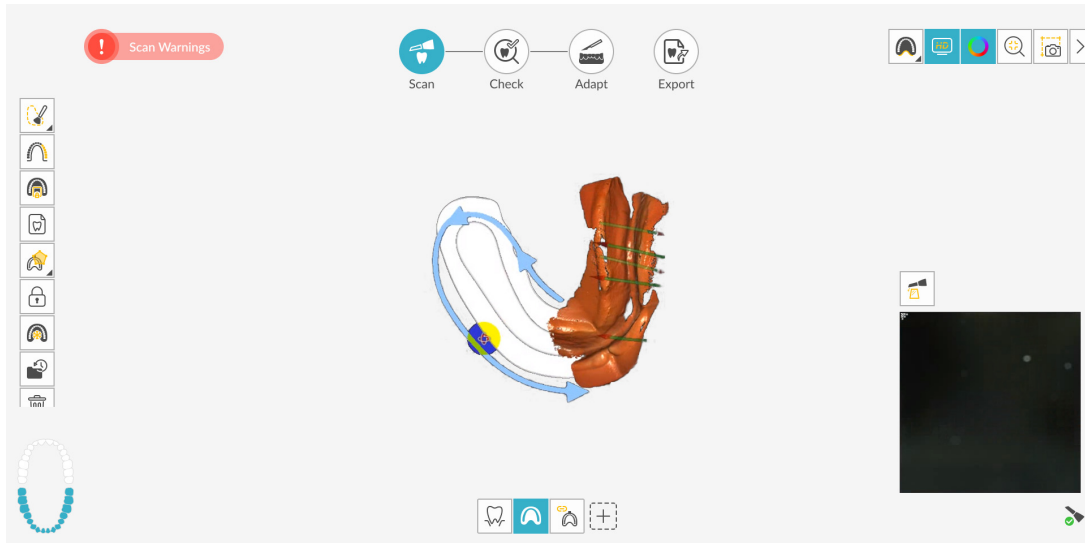
필요한 경우 미세 조정 후 이미지에 유지하려는 모델 부분을 선택할 수 있습니다.

-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다 .  
 마우스를 두 번 클릭합니다 . 선택한 영역이 바다색으로 바뀌고 미세 조정된 모델에 유지됩니다 .
- 마지막으로 선택한 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다 .
- 선택한 모든 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다 .

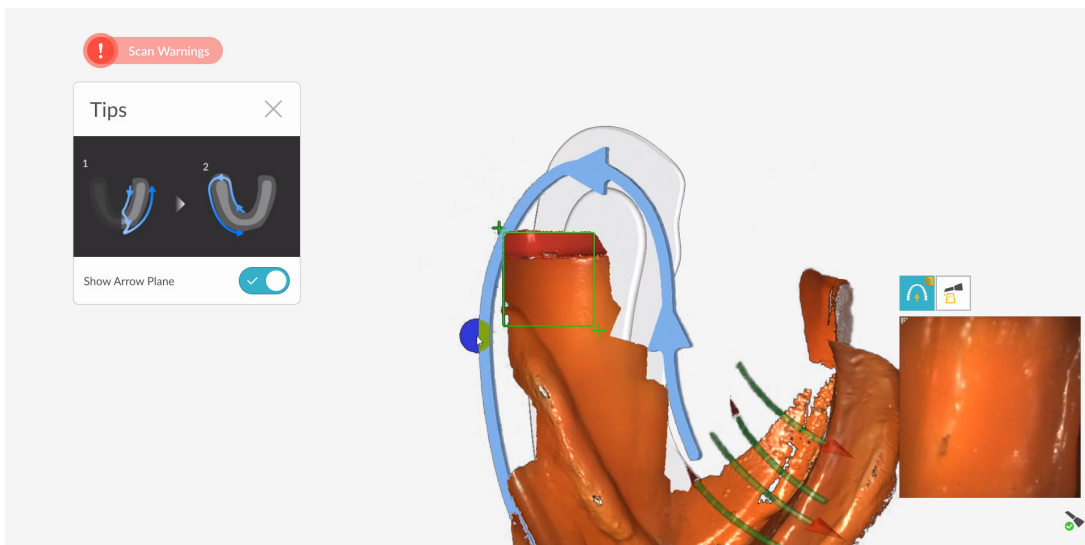
12 상악 스캔이 끝나면 하악 스캔을 시작할 수 있습니다 .  을 클릭하고 설측 표면부터 시작해 하악의 오른쪽 측면을 스캔하고 치궁 뒤쪽에서 미드라인까지 스캔합니다 . 스캔해야 하는 영역을 나타내는 화살표 평면의 화살표를 참고하십시오 .



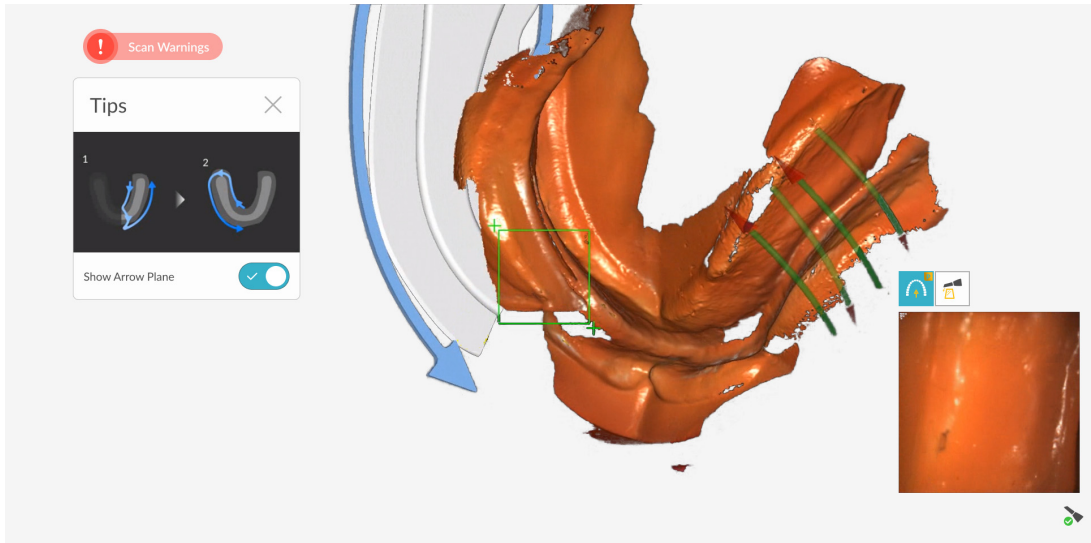
- 13 그런 다음 미드라인에서 치궁 뒤쪽까지 협측 표면을 스캔합니다. 아래 이미지는 스캔된 협측 표면을 보여 주며 화살표 평면은 스캔할 다음 영역을 나타냅니다.



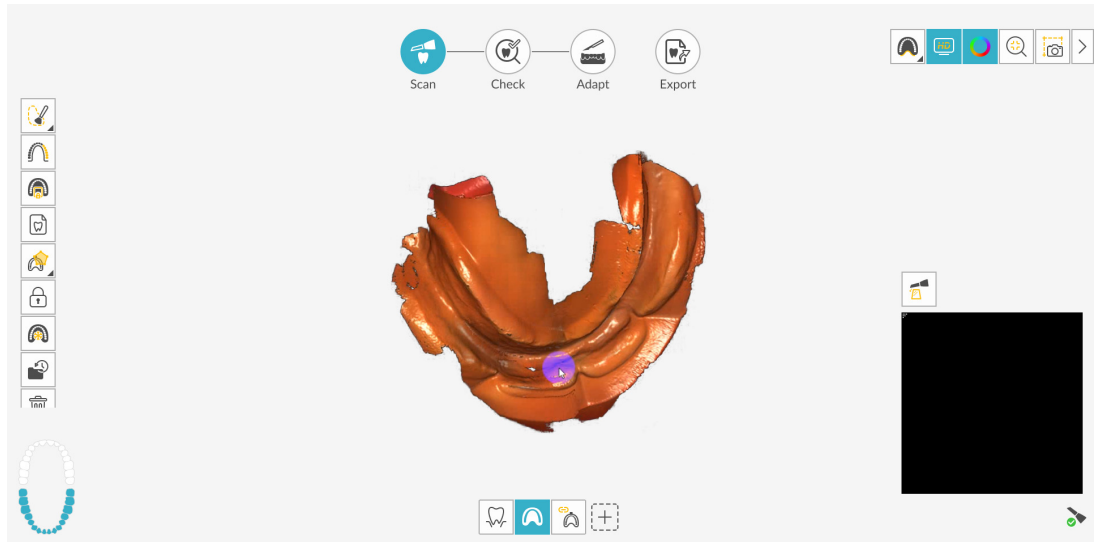
- 14 설측 표면부터 시작해 하악의 왼쪽 측면을 스캔하고 치궁 미드라인에서 뒤쪽까지 스캔합니다.



15 그런 다음 치궁 뒤쪽에서 미드라인까지 협측 표면을 스캔합니다 .



아래 이미지는 아래쪽 무치악 턱의 완성된 스캔을 보여줍니다 .



16 육안으로 3D 모델을 검사하여 구멍이 있는지 확인합니다 . 구멍이 있을 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔합니다 .


촬영 중에 고해상도 모드를 사용하지 않을 경우에는 3D 모델에서 이미지의 기존 구멍이 녹색으로 강조 표시됩니다 . 녹색이 없어질 때까지 강조 표시된 영역을 다시 스캔하십시오 .

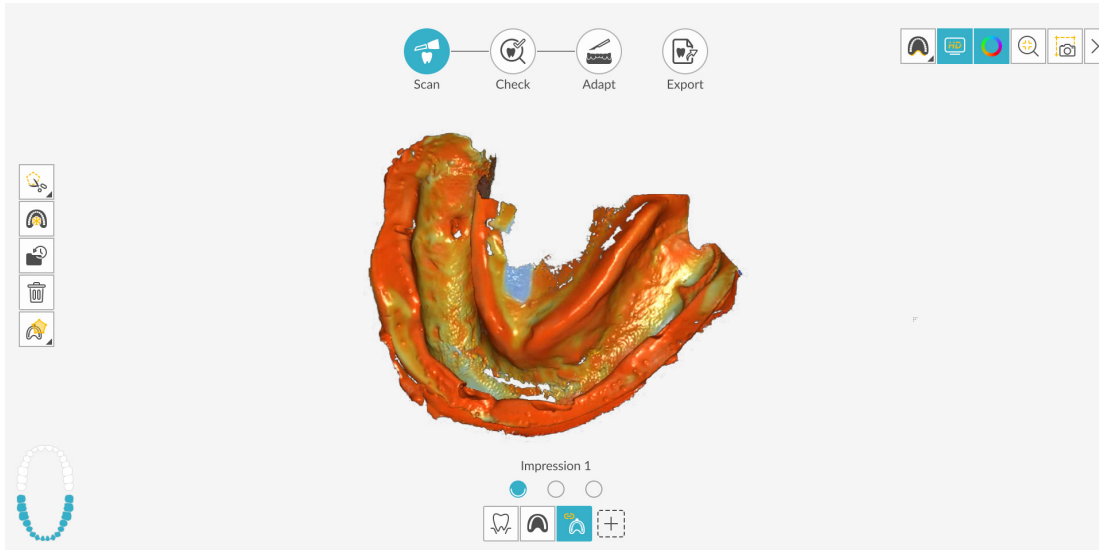
17 3D 모델이 만족스러우면 체크 단계를 진행하거나, 임프레션을 스캔하거나, 틀니를 스캔하여 교합 참조를 얻을 수 있습니다 . 166 페이지의 “ 검사 ” 또는 156 페이지의 “ 임프레션 스캔 ( 선택 사항 ) ” 를 참조하십시오 .

## 임프레션 스캔 ( 선택 사항 )

능선의 임프레션을 남겨야 할 경우가 있습니다 . 임프레션을 스캔하고 이 데이터를 상악 및 하악 능선의 스캔과 병합할 수 있습니다 .

임프레션을 스캔하려면 :

- 1  을 클릭합니다 . **Impression**( 임프레션 ) 창이 표시됩니다 .
- 2 임프레션을 스캔합니다 . 각 치궁의 임프레션을 최대 **3** 장까지 스캔할 수 있습니다 .




- 3 두 번째 임프레션이 있는 경우  을 클릭하고 임프레션을 스캔합니다 .
- 4 세 번째 임프레션이 있는 경우  을 클릭하고 해당 임프레션을 스캔합니다 .

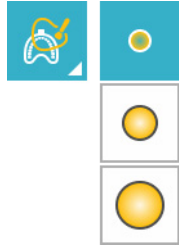
임프레션을 성공적으로 스캔하여 이미지가 만족스러운 경우에는 병합 영역 표시 단계를 진행합니다 .

## 병합 영역 표시

임프레션을 획득한 경우 상악과 하악의 스캔에 병합할 수 있도록 능선 부분과 주변 조직을 표시해야 합니다.

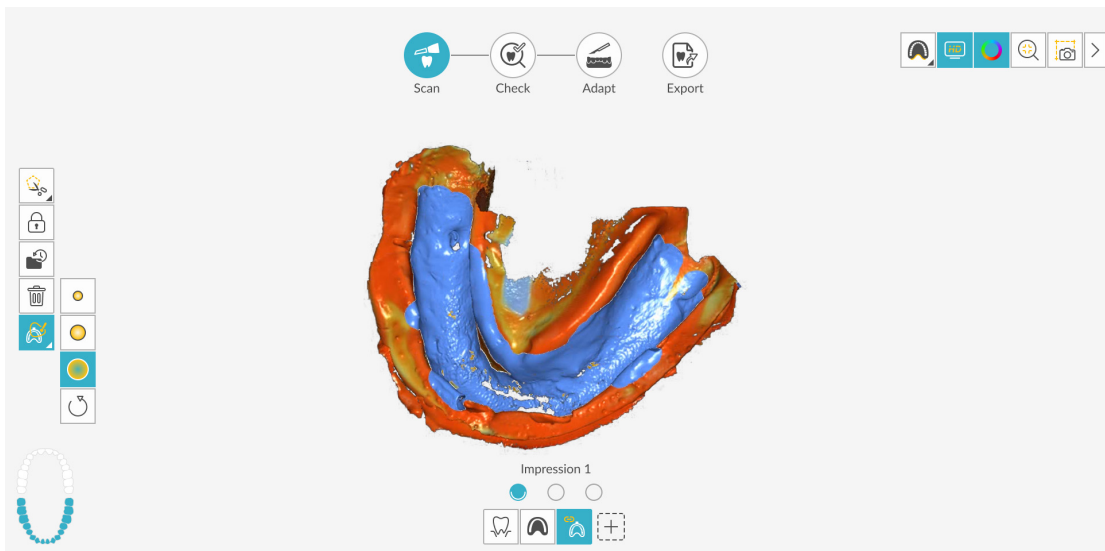
병합 영역을 표시하려면 :

- 1 병합 영역을 표시할 치공을 선택하고  을 클릭합니다.



- 2 브러시 크기 옵션 중 하나를 클릭합니다.

- 3 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채로 병합 영역을 표시합니다(윤곽이 파란색으로 표시됨). 모델을 조정 또는 회전시키려면 **Ctrl** 을 누른 채로 마우스를 클릭합니다.




- 4 필요한 경우 추가적인 병합 영역에 대해 반복합니다. 체크 단계를 진행합니다.

## 상악 및 하악의 틀니 스캔 ( 선택 사항 )

기존 틀니의 3D 이미지를 포함할 수도 있습니다. 협착 교합을 포함하려면 이 예에 표시된 공통 스캔 워크플로우를 사용할 수 있습니다. 협착이 필요하지 않은 경우에는 추가 스캔 워크플로우를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 8 - 추가 스캔 워크플로우를 사용하여 3D 모델 촬영장을 참조하십시오.

자동 촬영 기능을 사용하여 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오.

- 1 환자가 틀니를 입에 넣고 촬영을 시작하기 전에 틀니를 완전히 건조시키십시오.

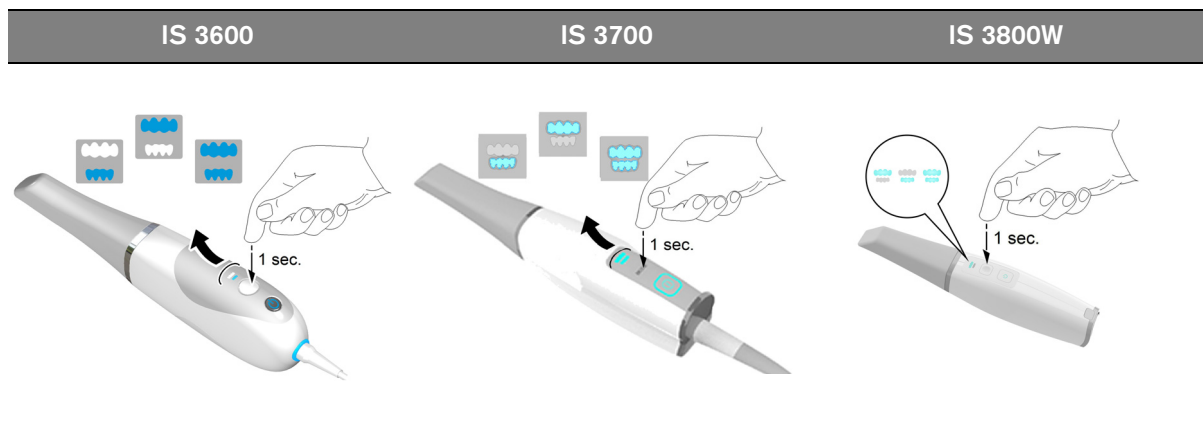
- 2  을 클릭합니다.

- 3 **IS ScanFlow** 인터페이스에서 **상악** 촬영 모드를 선택합니다.



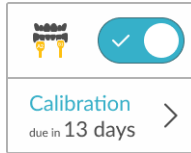
### 또는

스캐너에서 모드 버튼을 1 초 동안 눌러 촬영 모드를 선택합니다. 모드 표시기 LED 가 파란색으로 바뀝니다.



- 4 틀니의 교합면에 90도 각도로 스캐너를 갖다 댍니다. 팁을 틀니 표면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다. 실시간 동영상 미리 보기 화면에 표시되고 촬영이 시작됩니다. 이미지가 자동으로 촬영되고 3D 모델 표시 화면으로 전송됩니다.

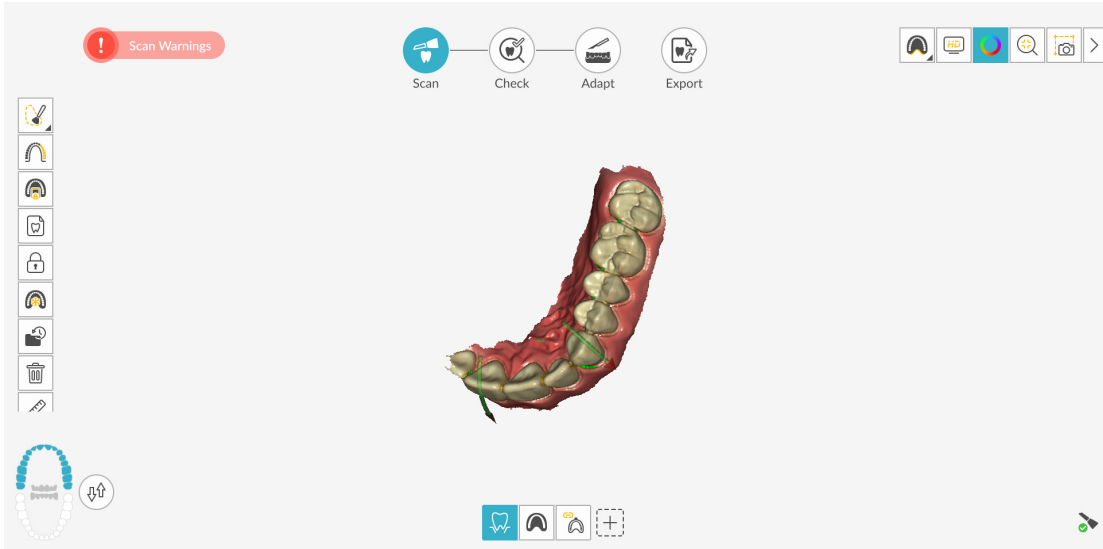
**참고** : IS 3700 또는 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 처음 열면 웨이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다. 웨이드 정보가 필요한 영역은 회색 / 파란색으로 강조 표시됩니다. 이러한 영역을 계속 스캔하여 웨이드 정보를 캡처하면 회색 / 파란색 강조 표시가 사라집니다. 자세한 내용은 179 페이지의 “ 웨이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)” 을 ( 를 ) 참조하십시오.



**참고 :** 웨이드 매칭 기능을 해제하려면

을 클릭합니다. 다음 예에는 웨이드 매칭 기능이 표시되지 않습니다.

아래의 이미지는 몇 개의 상악 틀니 촬영 이미지를 보여 줍니다.




**중요 :** 빨간색 화살표가 있는 녹색 선은 특히 전치에서 이미지 연결 오류가 발생할 수 있는 구강부, 설측부 및 교합부 표면의 약한 연결을 나타냅니다. 화살표가 사라질 때까지 해당 영역을 스캔하십시오.

- 5 스캐너 팁을 교합면을 따라 천천히 이동하면서 틀니의 나머지 치아를 스캔합니다.
- 6 교합면 스캔이 완료되면 틀니의 설면을 스캔합니다.
- 7 설면 스캔이 완료되면 틀니의 협측면을 스캔합니다.




**중요 :** 촬영 프로세스 전체에서 필요한 경우 틀니를 다시 건조시키십시오.

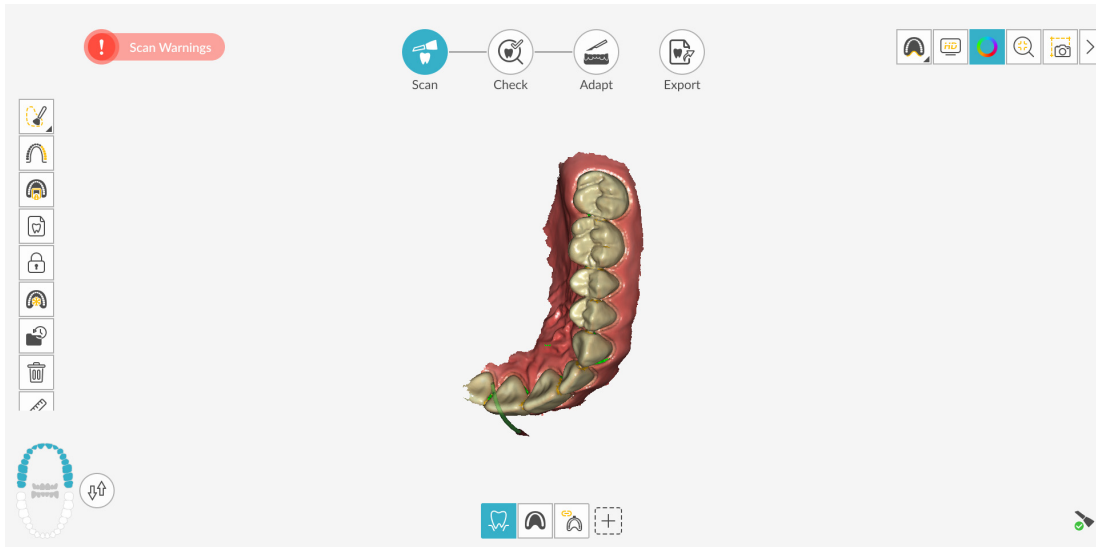
촬영 중에 연조직 인공물, 불일치 또는 원치 않는 뷰를 제거해야 하는 경우에는  (또는 표시되는 절단 도구) 을 클릭합니다. 36 페이지의 “연조직 인공물, 원치 않는 스캔, 불일치 제거” 를 참조하십시오.


또는




스캔 내역 기능을 사용하려면  을 클릭합니다. 195 페이지의 “ 스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거 ” 를 참조하십시오.

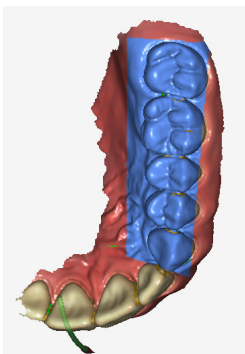
아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 상부 틀니의 3D 모델을 보여줍니다.




 **중요 :** 스캔한 틀니 이미지에 구멍이 표시되는 경우 구멍이 채워질 때까지 해당 영역을 다시 스캔하십시오. 자세히 보려면 마우스 휠을 사용하여 모델을 확대하십시오.


추가 스캔에 의한 업데이트를 방지하기 위해 필요한 경우 스캔한 영역의 일부를 잠글 수 있습니다. 예를 들어, 스캔 영역이 축소되고 품질이 저하될 수 있는데, 이 기능을 사용하면 스캔 직후 후퇴된 치은을 잠글 수 있습니다.


-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다.
- 마우스를 두 번 클릭합니다. 선택한 영역은 파란색으로 바뀌며, 스캐너는 스캔 시 잠긴 (파란색) 영역에 정보를 추가하지 않습니다.




- 이 단계를 반복하면 영역을 추가로 잠글 수 있습니다 (최대 6 개).

- 마지막으로 선택한 영역의 잠금을 해제하려면  을 클릭합니다 .


- 선택한 영역의 잠금을 모두 해제하려면  을 클릭하십시오 .


필요하면  을 클릭해 인접 치아의 두 삽입 축을 생성하여 치아 간의 각도를 검사할 수 있습니다 . 204 페이지의 “ 평행도 검사 도구 사용 ” 을 참조하십시오 .


필요한 경우 미세 조정 후 이미지에 유지하려는 모델 부분을 선택할 수 있습니다 .

-  을 클릭하고 스캔 영역 주위의 여러 지점을 마우스로 클릭합니다 .
- 마우스를 두 번 클릭합니다 . 선택한 영역이 바다색으로 바뀌고 미세 조정된 모델에 유지됩니다 .

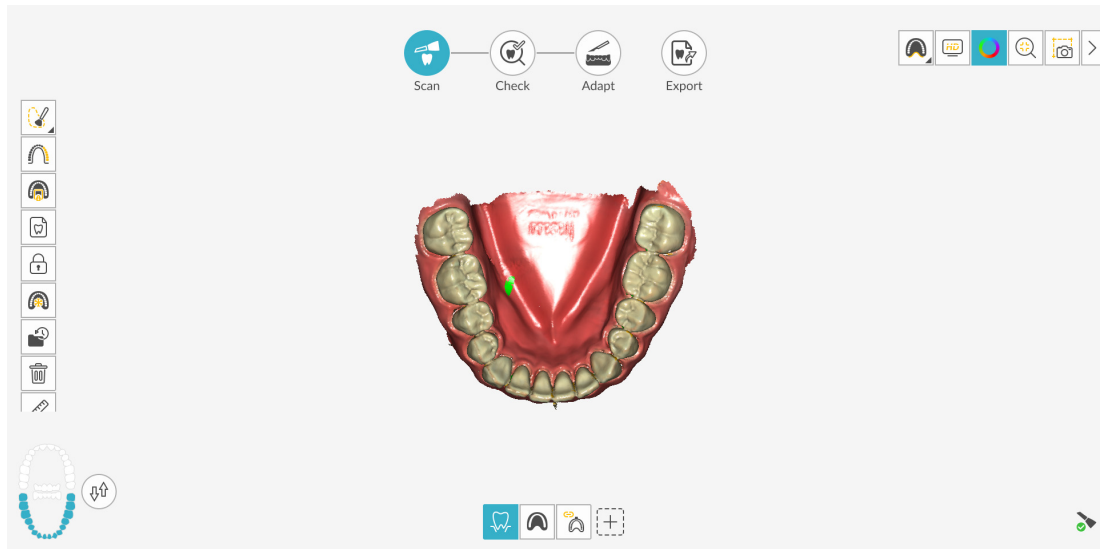


- 마지막으로 선택한 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다 .

- 선택한 모든 영역을 선택 취소하려면  을 클릭합니다 .

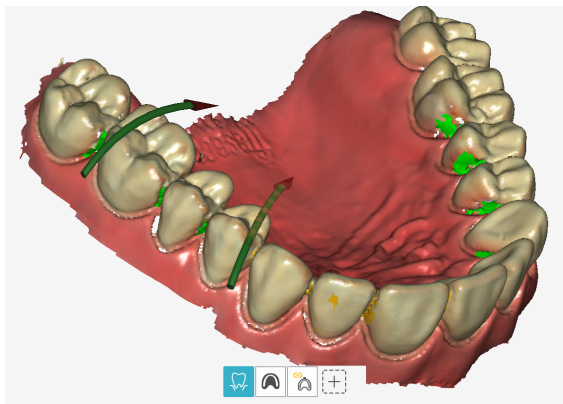
- 8 상부 틀니 스캔이 끝나면 하악 틀니 스캔을 시작할 수 있습니다 .  을 클릭하고 하부 틀니가 스캔될 때까지 4-7 단계를 반복합니다 .

아래의 예에서는 교합면, 설면 및 협측면이 완전히 스캔되었을 때 하부 틀니의 3D 모델을 보여줍니다.




- 9 육안으로 3D 모델을 검사하여 구멍이 있는지 확인합니다. 구멍이 있을 경우 구멍이 채워질 때까지 틀니를 다시 스캔합니다.

촬영 중에 고해상도 모드를 사용하지 않을 경우에는 3D 모델에서 이미지의 기존 구멍이 녹색으로 강조 표시됩니다.



녹색이 없어질 때까지 강조 표시된 영역을 다시 스캔하십시오.


- 10 3D 모델이 만족스러우면 협측 교합 인기 촬영을 계속합니다.



**중요 :** 상악 및 하악 모두에서 틀니 이미지를 촬영하는 경우 협측 교합 인기도 촬영하는 것이 좋습니다.

## 협측 교합 인기 스캔

자동 촬영 기능을 사용하여 협측 교합 인기를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1  을 클릭합니다 .
- 2 환자의 치아가 맞물리도록 합니다 .
- 3 틀니 협측면에 90도 각도로 스캐너를 대고 동영상 미리 보기 화면 가운데에 윗니와 아랫니가 만나는 지점을 맞춥니다 . 팁을 틀니 표면에 놓아 스캐너가 안정되게 합니다 .
- 4 스캐너를 살짝 위아래로 움직여 협측 교합 인기를 시작합니다 . **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Capture Beep**( 캡처 경고음 ) 옵션을 설정한 경우 캡처에 성공하면 경고음이 한 번 울립니다 .

아래의 예에서는 협측 교합 인기를 보여 줍니다 .



성공적으로 캡처된 교합은 **Occlusion Gallery**( 교합 갤러리 ) 에 표시됩니다 . 성공한 교합 이미지에는 상악 및 하악이 모두 포함됩니다 .



**팁 :** 한쪽 턱의 협측 이미지를 촬영한 후에는 항상 스캐너로 반대쪽 치궁을 향하여 움직입니다 .

**IS ScanFlow** 인터페이스에 두 치궁이 모두 표시되고 교합 이미지가 성공하면 교합의 정확도를 높이기 위해 교합 이미지를 추가로 촬영할 수 있습니다 .



**중요 :** 부분 치궁의 경우 지대치의 이미지 하나와 지대치에 대한 근심 및 원심 하나씩 3 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 . 전체 치궁의 경우 구강 내 양쪽 어금니와 송곳니에서 하나씩 4 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영해야 합니다 .

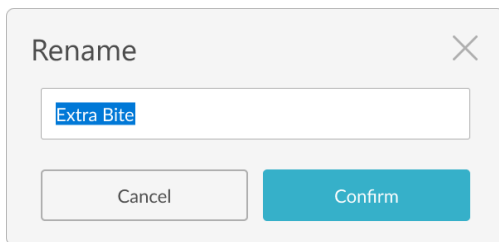
- 5 지대치 영역의 양쪽에서 하나씩 2 개 이상의 협측 교합 이미지를 촬영합니다 . 전체 치궁의 경우 최대 6 개의 교합 이미지를 촬영할 수 있습니다 .
- 6 **Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Extra Bite Capture**( 추가 교합 캡처 ) 옵션을 선택하면 5 개의 추가 교합 인기를 포함하여 최대 6 개의 교합 이미지를 캡처할 수 있습니다 . ( **프리미엄 사용자 전용** . **스탠다드 사용자는 3 개의 교합 인기를 캡처할 수 있습니다** . ) 예를 들어 , 수면 무호흡증 사례에서 왁스 블록으로 두 번째 교합을 촬영하거나 , 교합을 조정한 기기를 포함하여 세 번째 교합을 촬영할 수 있습니다 .

**Extra Bite Capture**( 추가 교합 채득 ) 가 선택된 경우 첫 번째 협측 교합 점은 일반 교합에 대한 것입니다 . 일반 교합 오른쪽에 있는 4 개의 점은 추가 교합을 나타냅니다 . ( **프리미엄 사용자 전용** . **스탠다드 사용자에게는 3 개의 점이 표시됩니다** . )


추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

두 번째 추가 교합 인기를 캡처하려면  을 클릭하고 2-5 단계를 반복합니다 .

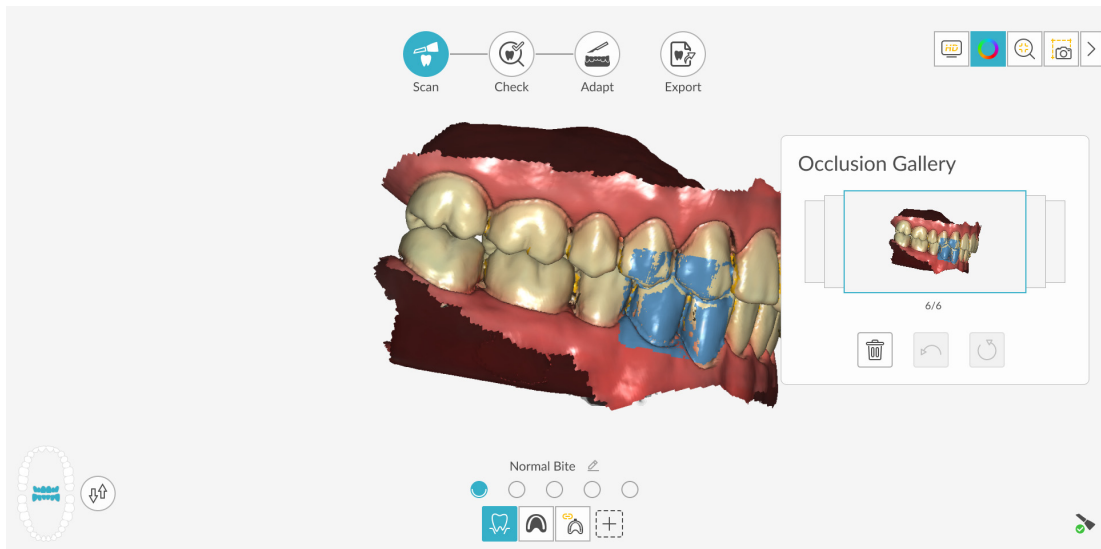
여러 개의 교합 버튼이 선택된 경우에는  을 클릭하여 교합 설명을 변경합니다 .



- 7 교합 인기가 끝나면 Occlusion Gallery( 교합 갤러리 )의 썸네일을 클릭하여 영상을 봅니다. 모델을 회전하고 뷰를 확대하여 교합이 정확하고 교합이 불일치하는 영역이 없는지 확인합니다.

필요하면  을 클릭하여 모델의 선택한 지점 사이를 측정할 수 있습니다. 207 페이지의 “측정 도구 사용”을 참조하십시오.

아래의 예에서는 몇 개의 협측 교합 인기를 보여 줍니다.



- 8 교합 이미지 촬영을 마치면 체크 단계를 진행합니다.

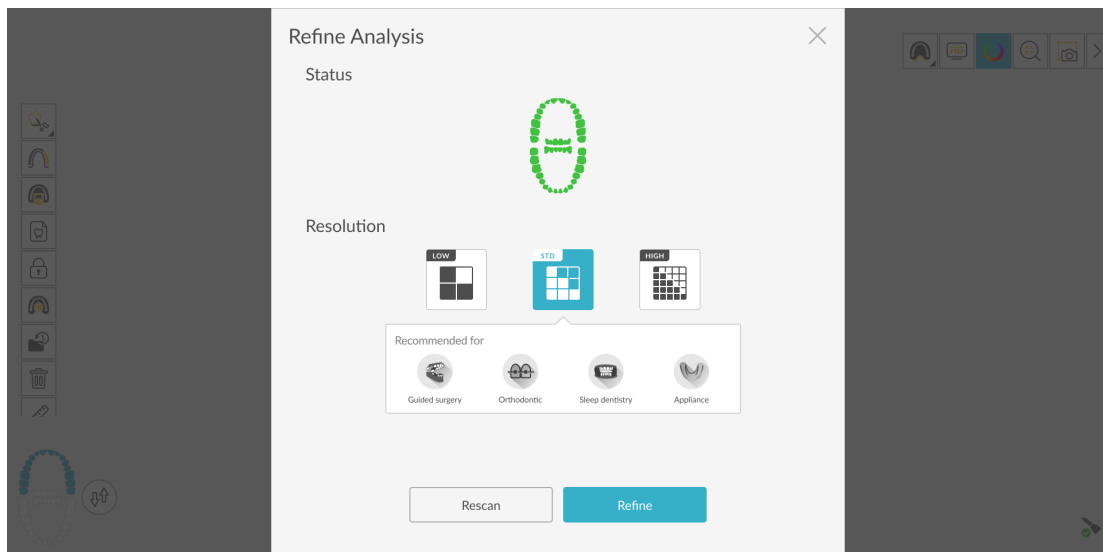
## 검사

체크 단계에서는 임프레션 이미지와 생체 내 3D 모델을 병합하고 3D 이미지를 추가 처리하여 정확성을 최대화할 수 있습니다. 여러 가지 도구를 사용하여 3D 모델을 세밀하게 검사하고 입 안의 여러 지점 간의 언더컷, 교합 및 거리를 확인하고 교합을 조정할 수 있습니다.

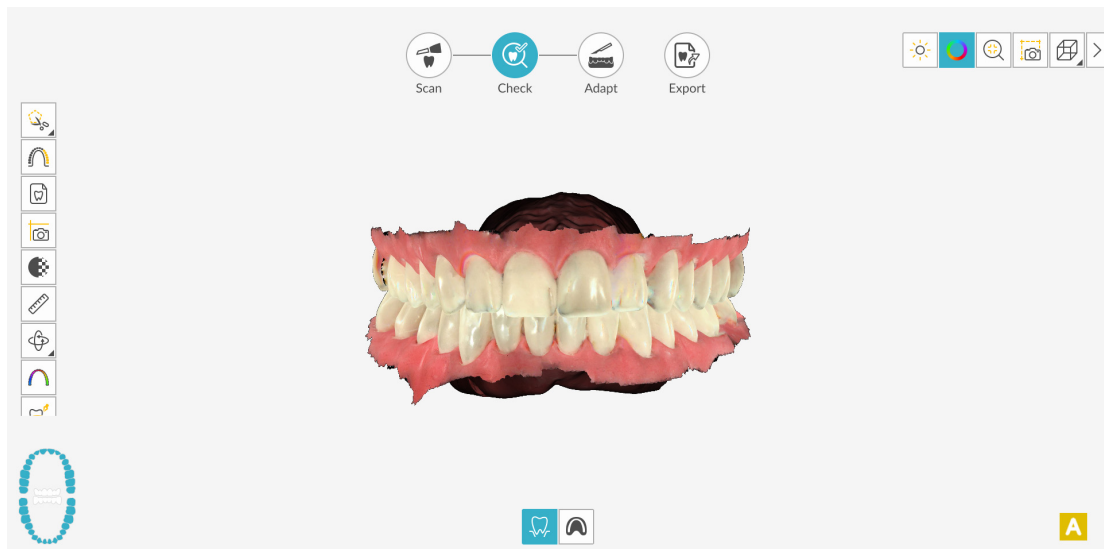
3D 모델을 미세 조정하고 추가로 살펴보려면 다음의 단계를 따르십시오.




- 1 **Check** 를 클릭합니다. **Refine Analysis**( 미세 조정 분석 ) 창이 표시됩니다.

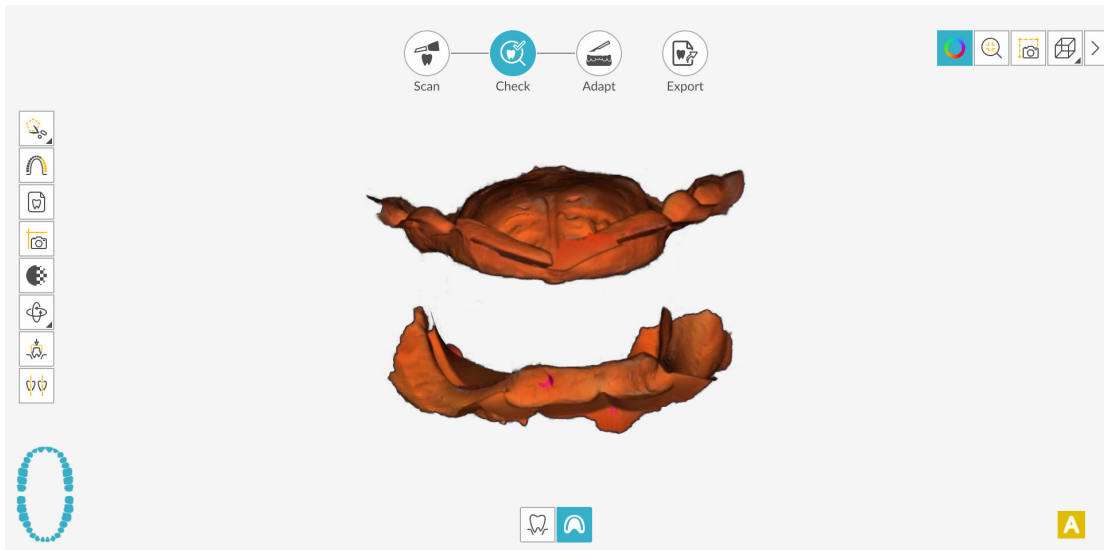



- 2 스캔 품질이 만족스럽지 않은 경우 **Rescan**( 재스캔 ) 을 클릭하여 스캔 단계로 돌아가 추가적인 스캔 정보를 획득합니다. 만족스러운 경우 해상도 유형을 클릭하고 **Refine**( 미세 조정 ) 을 클릭합니다. 미세 조정된 이미지가 표시됩니다.





3 다음과 같은 방법으로 미세 조정된 3D 모델을 조작합니다.

- 무치악 모델을 보려면  을 클릭합니다.








- 틀니의 3D 모델로 돌아가려면  을 클릭합니다.
- 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 3D 모델을 누르면서 창에서 모델을 이동합니다.
- 마우스로 3D 모델을 클릭하여 누른 상태에서 모델을 회전합니다.
- 마우스에 스크롤 휠이 있을 경우 휠을 사용하여 3D 모델을 확대 또는 축소합니다.

- 색상 표시를 설정하려면  을 클릭합니다.
















-  을 클릭하면 모델 세부 사항을 보기 위한 색상 균형 및 환경 라이트 밝기를 조정할 수 있습니다. (프리미엄 사용자 전용. 스탠다드 사용자는 환경 라이트를 활성화 / 비활성화할 수 있습니다.)



**팁 :**라이트를 켜면 셰이드가 나타나서 3D 효과가 향상되므로 모델을 확인하는 데 좋습니다. 라이트를 끄면 셰이드가 사라지고 모델이 더 밝게 표시되어 컬러와 세부 사항을 보는 데 유용합니다.

-  을 클릭하여 최상의 뷰로 모델의 크기를 조정합니다.
- 모델의 6 개 뷰 (전면, 후면, 좌측, 우측, 상단, 하단) 를 보려면  을 클릭합니다.
-  을 클릭하여 이미지의 스냅샷을 촬영합니다.
-  또는  을 클릭하여 상악 또는 하악을 숨깁니다. 버튼을 다시 클릭하면 턱뼈의 뷰가 복원됩니다.



-  ( 또는 표시되는 **Shade Matching**[ 셰이드 매칭 ] 도구 ) 를 클릭하여 치아 셰이드 정보를 보거나,  ( 또는 표시되는 **Shade Matching**[ 셰이드 매칭 ] 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **Shade Matching**( 셰이드 매칭 ) 도구를 선택합니다 . [179 페이지](#)의 “ **셰이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)** ” 을 참조하십시오 .
- 투명도** 슬라이더를 표시하려면  을 클릭합니다 . 이미지의 투명도를 조정하려면 슬라이더를 클릭하고 끕니다 . [200 페이지](#)의 “ **투명도 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .
-  을 클릭하여 자유 형식 모양을 사용하여 이미지에서 원치 않는 데이터 ( 예 : 연조직 ) 를 선택하고 삭제합니다 .
- Scanning Area Selection**( 스캔 영역 선택 ) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 .
- Intraoral Image**( 구강내 이미지 ) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 . [190 페이지](#)의 “ **2D 이미지 선택** ” 을 참조하십시오 .
- 3D 모델**에서 선택한 지점 사이를 측정하려면  을 클릭합니다 . [207 페이지](#)의 “ **측정 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .
- 모델을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**( 쿼드런트 스냅샷 ) 창을 열려면  을 클릭합니다 . [206 페이지](#)의 “ **쿼드런트 스냅샷 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .
-  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 클릭하여 **3D 모델**의 방향을 조정하거나,  ( 또는 표시되는 방향 조정 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 방향 조정 도구를 선택합니다 . [209 페이지](#)의 “ **방향 조정 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .
- 모델에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면  을 클릭하십시오 . [202 페이지](#)의 “ **교합 근접도 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .
- Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창을 표시하려면  을 클릭합니다 . [213 페이지](#)의 “ **프렙 검사 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .
-  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 클릭하여 **3D 모델**에 마진라인을 그리거나,  ( 또는 표시되는 마진라인 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 도구 모음에서 마진라인 도구를 선택합니다 . [197 페이지](#)의 “ **마진라인 그리기** ” 을 참조하십시오 .
- 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고  을 클릭하여 언더컷을 확인합니다 . [203 페이지](#)의 “ **언더컷 도구 사용** ” 을 참조하십시오 .

- 두 치아 사이의 각도를 체크하려면  을 클릭합니다. 204 페이지의 “평행도 검사 도구 사용” 을 참조하십시오.
- 3D 모델의 분할 화면 뷰를 표시하려면  을 클릭합니다.
-  를 클릭하여 교합을 조정합니다. 211 페이지의 “반 자동 교합 조정 도구 사용”을 참조하십시오.
- **Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Extra Bite Capture**(추가 교합 캡처) 옵션을 선택하고 추가 교합을 캡처한 경우  와  을 차례로 클릭해 추가 교합 이미지를 볼 수 있습니다.



- 4 지대치 영역에서 구멍이 발견되면 **Scan** 을 클릭하고 데이터가 누락된 치아를 다시 스캔합니다.
- 5 3D 모델이 만족스러울 때까지 1-4 단계를 반복합니다. 그런 다음 조정 단계 (선택 사항) 또는 내 보내기 단계를 진행합니다.

## 조정

조정 단계는 미세 조정된 3D 메시에서 고급 도구를 사용할 수 있게 해 주는 *선택적* 단계입니다. 조정 도구를 사용할 경우 모델 표면에 변경 사항을 적용하고 프린트를 위해 모델에 기준을 추가하고 (**프리미엄 사용자 전용**) 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

이러한 도구를 사용할 필요가 없으면 내보내기 단계를 진행합니다.



**참고:** 버튼 오른쪽 하단 모서리에 삼각형이 표시될 경우 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 추가 버튼이 포함된 도구 모음이 표시됩니다.



**참고:** 기본 도구 모음에 표시되는 다중 기능 버튼 (삼각형 표시)은 해당 유형에서 마지막으로 사용한 도구를 표시합니다.

3D 모델에서 고급 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1 **Adapt**( 조정 ) 창 및 도구 모음을 열려면 **Adapt** 를 클릭합니다.

2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 해당 도구로 모델을 잘라내려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 클릭합니다.


또는


도구 모음에서 절단 도구를 선택하려면  ( 또는 표시되는 절단 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. [222 페이지의 “평면 절단 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 해당 도구로 모델 표면을 변경하려면  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 클릭합니다.

또는

도구 모음에서  ( 또는 표시되는 모델 다듬기 도구 ) 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해 모델 다듬기 도구를 선택합니다. [215페이지의 “메쉬 다듬기 도구 사용”](#) 을 참조하십시오.

- 모델 프린트 기준을 생성하려면  을 클릭합니다(**프리미엄 사용자 전용**). [220페이지의 “모델 도구 사용 \(프리미엄 사용자 전용\)”](#) 을 참조하십시오.

3 고급 도구로 마무리할 때 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가 내보내기 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 도구 버튼을 클릭합니다.

## 내보내기

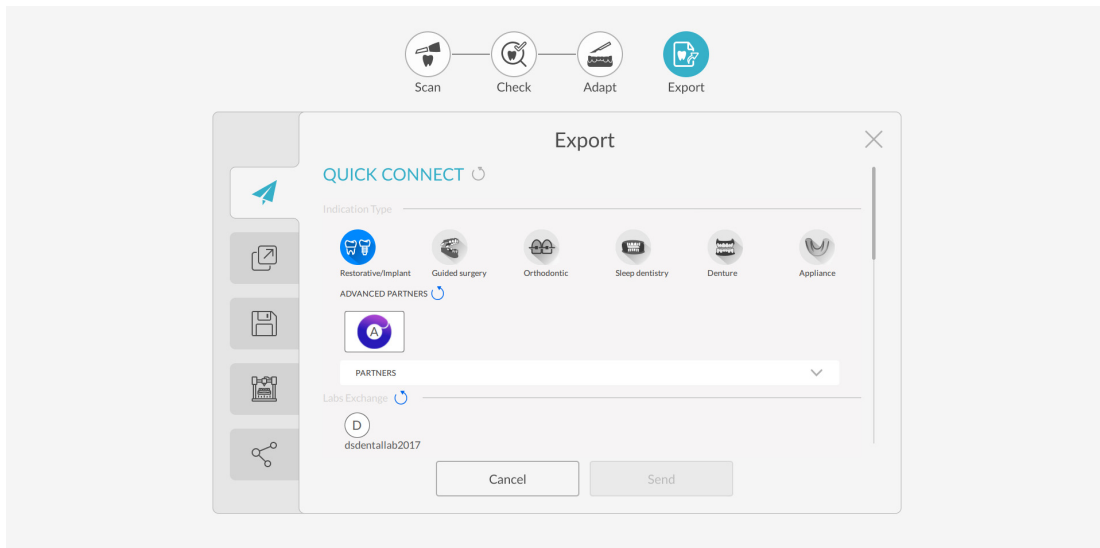
3D 모델 파일을 파트너나 치기공소로 전송할 수 있습니다. 여러 추가 프로그램으로 모델 파일을 열거나 컴퓨터의 위치에 파일을 저장할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 환자 리포트 기능을 사용하여 환자 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다. 여기에는 애니메이션 디지털 임프레션 ( **프리미엄 사용자 전용** ) 과 쿼드런트 스냅샷 리포트가 포함될 수 있습니다. 환자 리포트 기능을 사용하면 스캔의 MP4 파일에 쉽게 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

### 치기공소 또는 파트너에 3D 모델 파일 전송

치기공소 또는 파트너로 3D 모델을 내보내려면 다음 단계를 수행합니다.



- 1 Export 을 클릭합니다.
- 2 창이 열리면 로그인합니다.




- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.
  - 고급 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 고급 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .
  - 파트너에 3D 모델을 전송하려면 표시 유형을 선택하고 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭한 다음 파트너 아이콘을 클릭합니다 ( 녹색 체크리스트가 표시됩니다 ). **Send**( 전송 ) 를 클릭합니다 .


파트너를 추가하려면

- 1 **Partners**( 파트너 ) 섹션에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 **IS Connect** 링크를 클릭합니다 .
- 2 **Access the Service**( 서비스 액세스 ) 를 클릭합니다 .


- 3  을 클릭합니다 .

4 **Partners**( 파트너 ) 를 클릭합니다 .

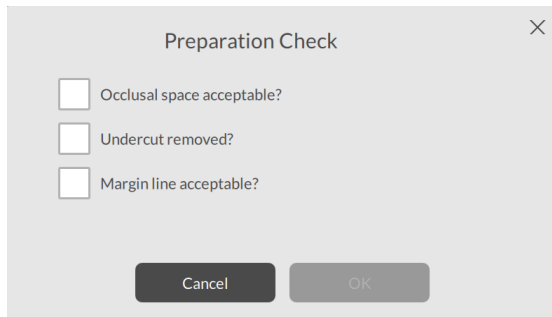
5 파트너의 옵션 버튼을 클릭하고  을 클릭합니다 .

6 **IS ScanFlow** 소프트웨어에서  을 클릭합니다 .


• 치기공소에 3D 모델을 전송하려면 치기공소를 선택한 후 **Send**(전송)를 클릭합니다.

• 사용자 계정을 전환하려면  를 클릭하고 **Switch Account**(계정 전환)를 선택합니다. **IS Connect** 계정 정보를 입력하고 **SIGN IN**(로그인)을 클릭합니다.

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다 .



• 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다 . **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다 . 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**( 확인 ) 를 클릭합니다 .

• 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**( 취소 ) 을 클릭합니다 .  **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다 .


## 다른 소프트웨어 유형으로 모델 열기

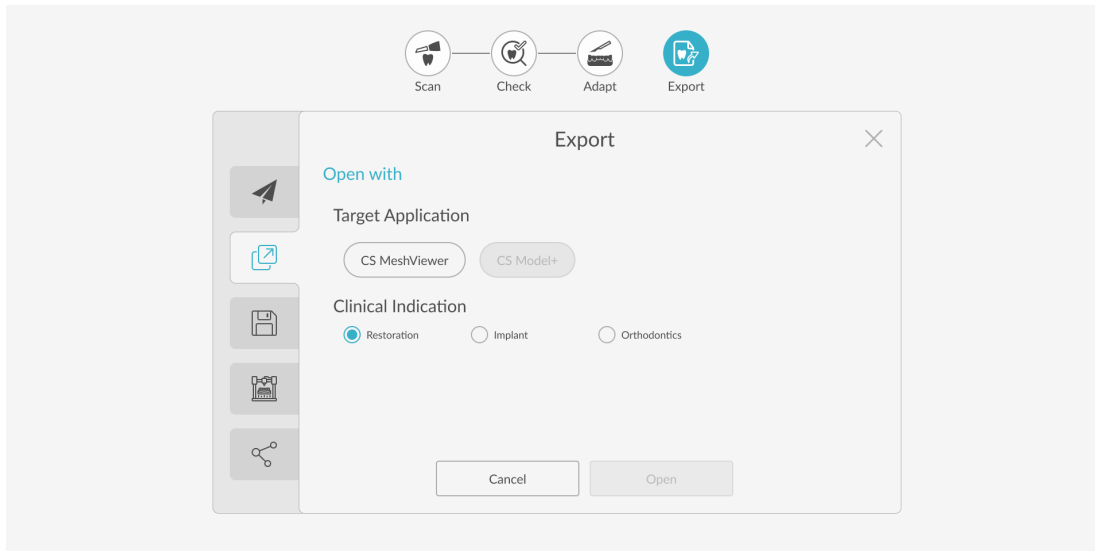
컴퓨터에 **CS MeshViewer**, **CS Model+** 또는 **Exocad** 가 설치되어 있는 경우 이 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열 수 있습니다 . 이 다른 이미징 프로그램들 중 하나로 3D 모델을 열려면 다음 단계를 따르십시오 .



1 **Export** 을 클릭합니다 .

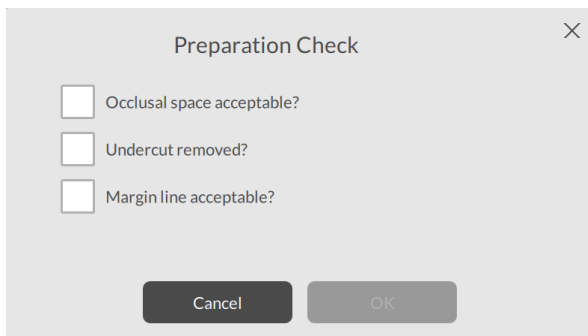
2 창이 열리면 로그인합니다 .

- 3  을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Open With**(다음 프로그램으로 열기) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 애플리케이션을 선택하고 **Open**(열기) 을 클릭합니다.

**Scan Preferences**(스캔 환경 설정) 창에서 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 를 선택하면 **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 창이 표시됩니다.



- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소) 을 클릭합니다. **Scan** 을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

## 컴퓨터에 모델 파일 저장 (프리미엄 사용자 전용)

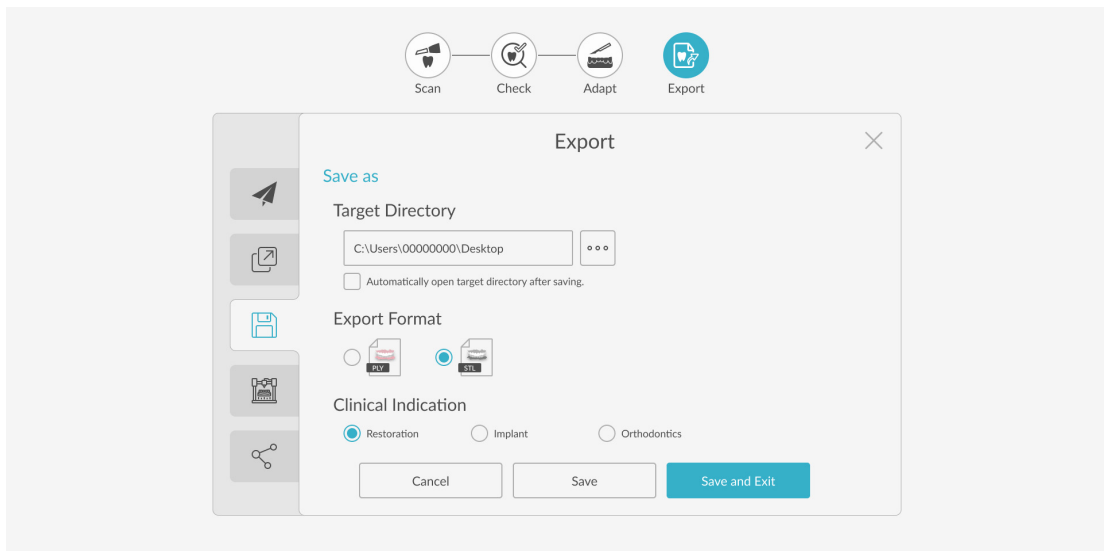
3D 모델을 컴퓨터의 폴더에 저장하려면 다음 단계를 따릅니다.




- 1 Export 을 클릭합니다.
- 2 창이 열리면 로그인합니다.

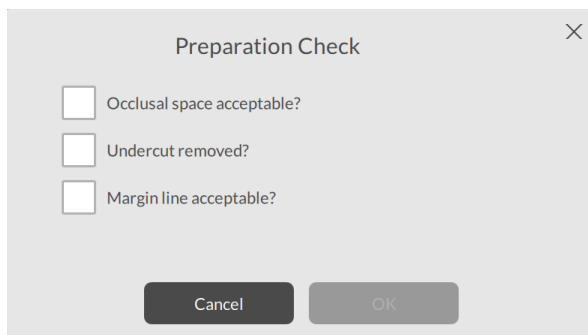


- 3 을 클릭합니다. **Export**( 내보내기 ) 창이 **Save**( 저장 ) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다.



- 4 **Target Directory**( 내보낼 저장폴더 ) 필드에서  을 클릭하여 3D 모델을 저장할 폴더로 이동합니다. 필요하다면 저장한 후에 내보낼 저장폴더가 자동으로 열리는 옵션을 선택합니다.
- 5 **Export Format**( 내보낼 파일형식 ) 필드에서 내보내기 파일 형식을 선택합니다.
- 6 소프트웨어를 닫지 않고 3D 모델 파일을 저장하려면 **Save**( 저장 ) 를 클릭하고 그렇지 않으면 **Save and Exit**( 저장 및 종료 ) 를 클릭합니다.

**Scan Preferences**( 스캔 환경 설정 ) 창에서 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 를 선택하면 **Preparation Check**( 스캔 체크리스트 ) 창이 표시됩니다.



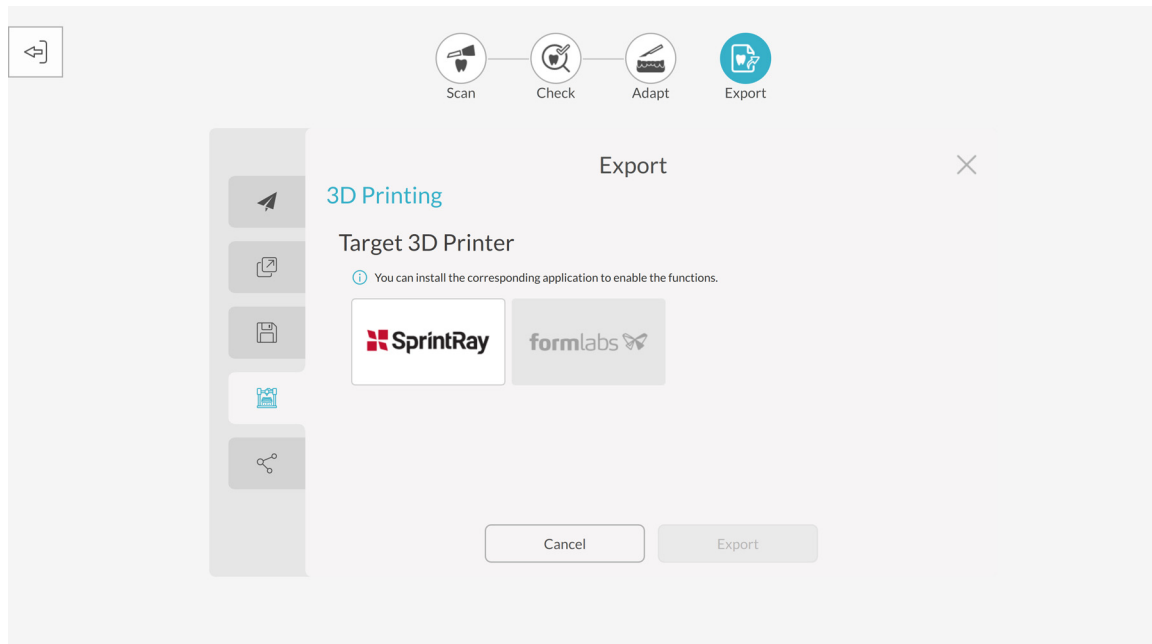
- 모델을 검사하여 위에 나열된 조건이 충족되고 모델이 만족스러운 상태인지 확인합니다. **Preparation Check**(스캔 체크리스트) 목록에서 각 옵션을 클릭합니다. 3D 모델이 만족스러운 경우 **OK**(확인)를 클릭합니다.



- 만족스럽지 못한 경우 **Cancel**(취소)을 클릭합니다. **Scan**을 클릭하고 문제가 되는 부분을 다시 스캔합니다.

### 3D 인쇄

원하는 3D 프린터 (SprintRay, formlabs)를 사용해 기준과 함께 모델을 인쇄할 수 있습니다.



모델을 인쇄하려면 먼저 모델을 구축해야 합니다. 모델을 구축하려면 [220 페이지](#)의 “모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용)”을 참고하십시오.



## 환자 리포트 이메일 송부

환자 임프레션에 대한 애니메이션 동영상을 생성하고 이메일로 보낼 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 ( 체크 단계에서 쿼드런트 스냅샷 도구를 사용하고 이미지를 저장한 경우 ). **Save Preferences**(환경 설정 저장)에서 **Auto Save Recording File**( 녹화 파일 자동 저장 ) 을 선택한 경우 스캔의 MP4 파일에도 액세스할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).

애니메이션 디지털 임프레션 또는 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보내거나 스캔의 MP4 파일에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오 .

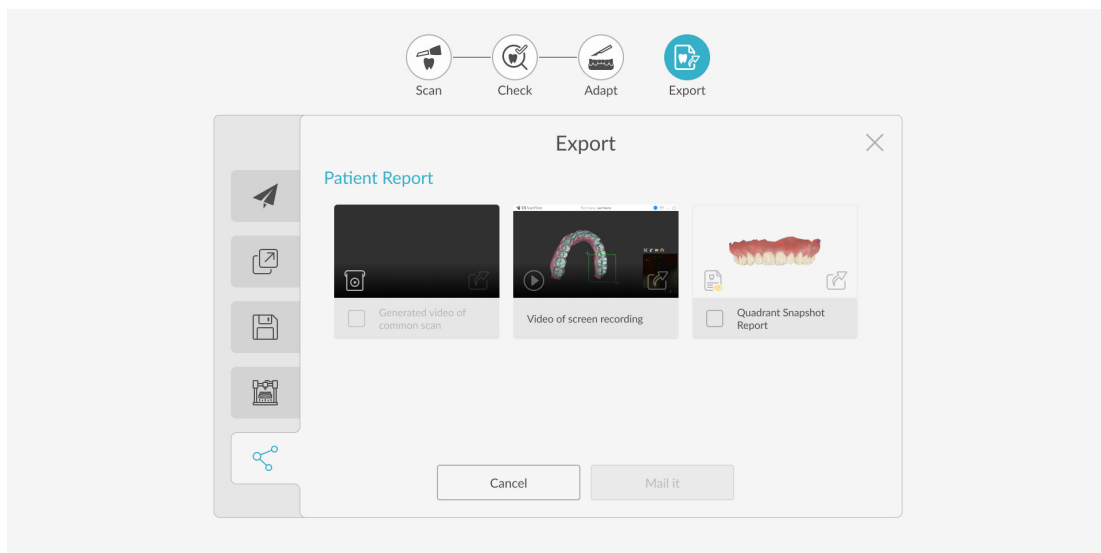


1 Export 을 클릭합니다 .






2 창이 열리면 로그인합니다 .






3 을 클릭합니다. **Export**(내보내기) 창이 **Patient Report**(환자 리포트) 탭이 선택된 상태로 표시됩니다 .





4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .


- **Generated Video**( 생성된 동영상 ) 패널에서  을 클릭하여 이메일로 환자와 공유하거나 진료의뢰서를 보낼 스캔 비디오를 생성합니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).
  -  또는  을 클릭하여 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .
  -  을 클릭하면 이메일에 동영상을 첨부할 수 있습니다 .

- **Screen Recording Video**(화면 녹화 동영상) 패널에서  또는  을 클릭하면 MP4 동영상을 시작 / 정지할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ).


-  을 클릭하면 MP4 동영상을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

- **Quadrant Snapshot Report**(쿼드런트 스냅샷 리포트) 패널에서  을 클릭하면 쿼드런트 스냅샷 리포트를 열람할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 리포트를 원하는 위치에 저장할 수 있습니다 .

-  을 클릭하면 이메일에 리포트를 첨부할 수 있습니다 .

5 **Mail it**( 메일 전송 ) 을 클릭합니다 . 이메일 창이 첨부 파일이 선택된 상태로 표시됩니다 .

6 완료되면 이메일을 전송합니다. **Cancel**(취소) 또는  을 클릭하여 촬영 창으로 돌아갑니다.



**중요** : IS Connect 플랫폼을 사용하여 치기공소에 사례를 전송하는 경우 사례가 전송되면 귀하와 치기공소는 IS WebViewer를 사용하여 모델을 볼 수 있습니다 . IS Connect 3D 사례 미리 보기 버튼을 클릭하여 IS WebViewer 를 엽니다 .



# 10

## 쉐이드 매칭 사용 (IS 3700 및 IS 3800W 만 해당)

쉐이드 매칭 기능은 보철과 주변 치아 쉐이드를 판단할 수 있게 해 줍니다. 소프트웨어에서 치아 쉐이드를 식별할 때 치기공소를 위해 쉐이드 번호 및 치아 번호 스냅샷을 찍습니다. 각 치아의 쉐이드를 표시하는 리포트를 생성할 수도 있습니다.

치아 쉐이드를 촬영하고 쉐이드와 치아 스냅샷을 생성하고 쉐이드 리포트를 생성하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 보철 영역과 주변 치아를 캡처할 수 있도록 치아를 스캔합니다.
- **쉐이드 측정** 도구를 사용하여 치아 쉐이드를 식별합니다.
- 치아 차트에서 치아를 선택합니다.
- **Shade Matching Gallery**( 쉐이드 매칭 갤러리 ) 를 사용하여 스냅샷을 검토하고 치기공소나 타사에 전송할 수 있는 PDF 로 저장합니다.
- 전체 치공을 캡처하면 치공에서 선택한 각 치아에 대해 3 가지 그라데이션 쉐이드를 표시하는 **Smart-Shade Report**( 스마트 쉐이드 리포트 ) 를 생성할 수 있습니다.



**중요 :** 쉐이드 매칭 기능을 사용하여 스캔을 시작하기 전에 팁의 거울이 깨끗한지 확인하십시오.

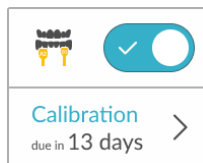
### 이미지 및 쉐이드 정보 획득

IS 3700 또는 IS 3800W 를 사용하여 **IS ScanFlow** 촬영 창을 열면 쉐이드 매칭 기능이 기본적으로 활성화됩니다.

### 쉐이드 측정 도구 사용

쉐이드 측정 도구를 사용하여 이미지 및 치아 쉐이드 정보를 획득하려면 다음 단계를 수행하십시오.

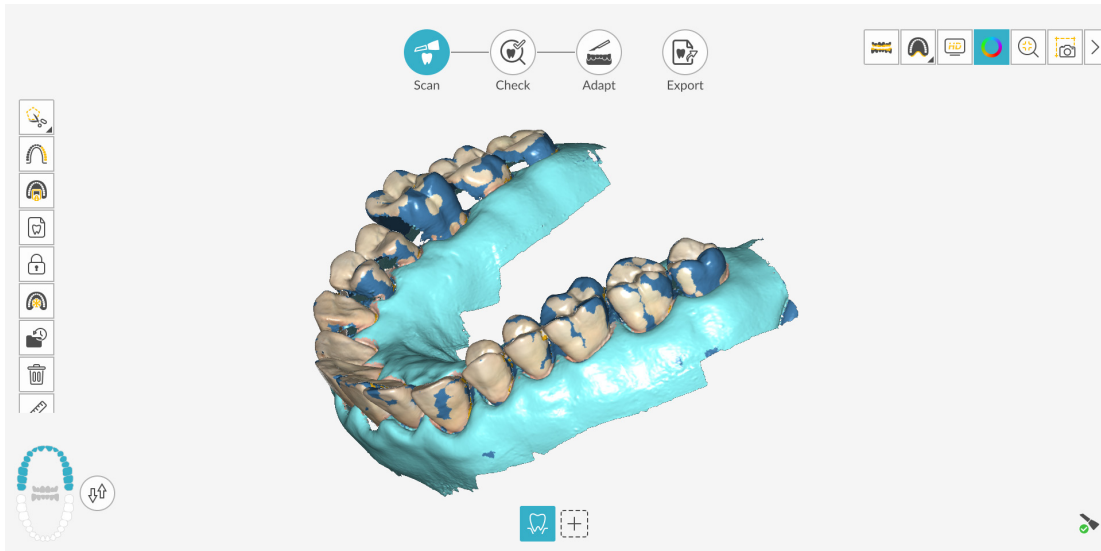
- 1 공통 스캔, 스캔바디, 임프레션 또는 프렙 스캔 단원에서 설명한 기법을 사용하여 일반적인 방식으로 치아를 스캔합니다.





**참고 :** 쉐이드 매칭 기능을 해제하려면 **Calibration** 을 클릭합니다.



스캔할 때 쉐이드 정보가 필요한 치아 영역은 회색 / 파란색으로 강조 표시됩니다. 연조직은 바다색으로 강조 표시됩니다.

이러한 영역을 계속 스캔하여 셰이드 정보를 캡처하면 파란색 강조 표시가 사라집니다 .

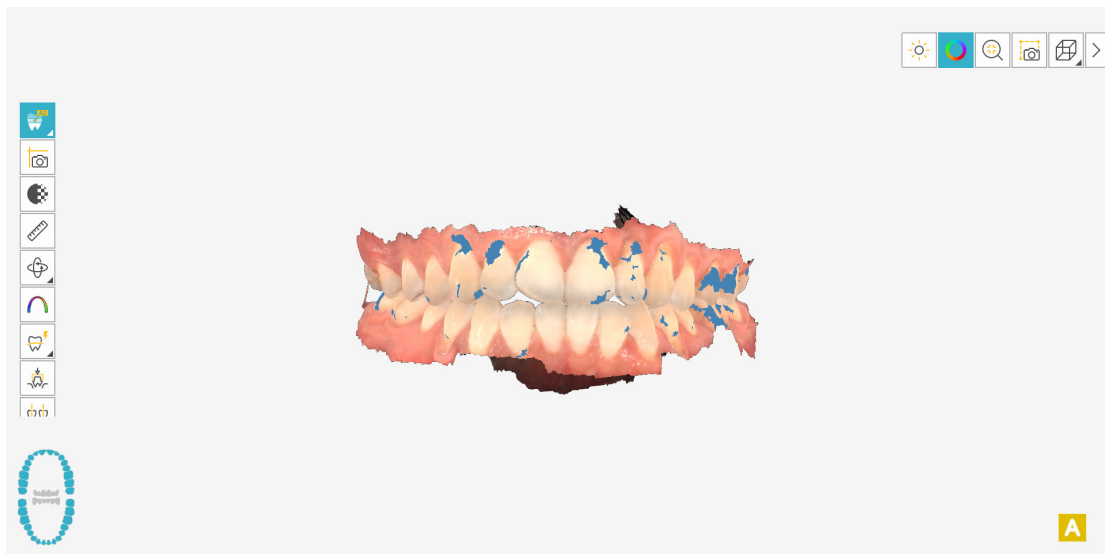


필요한 경우  을 클릭하고 도구 모음에서  을 선택하여 파란색 / 바다색 강조 표시를 해제할 수 있습니다 .

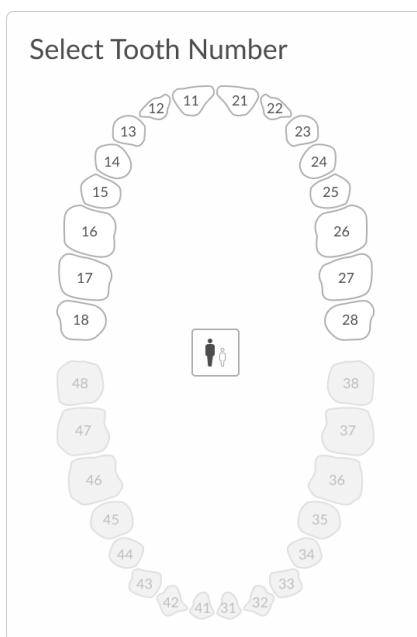
2 치아 스캔이 완료되면 체크 단계를 진행하여 이미지를 미세 조정합니다 .


3  을 클릭합니다 . 다른 셰이드 매칭 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 셰이드 매칭 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다 .

- 4 모델의 치아 위로 커서를 움직이면 셰이드 ID 가 있는 상자에 **A2** 이 표시됩니다 . 모델의 영역에 셰이드 정보가 없으면 **N/A** 가 표시되고 치아의 해당 부분이 파란색으로 표시됩니다 .

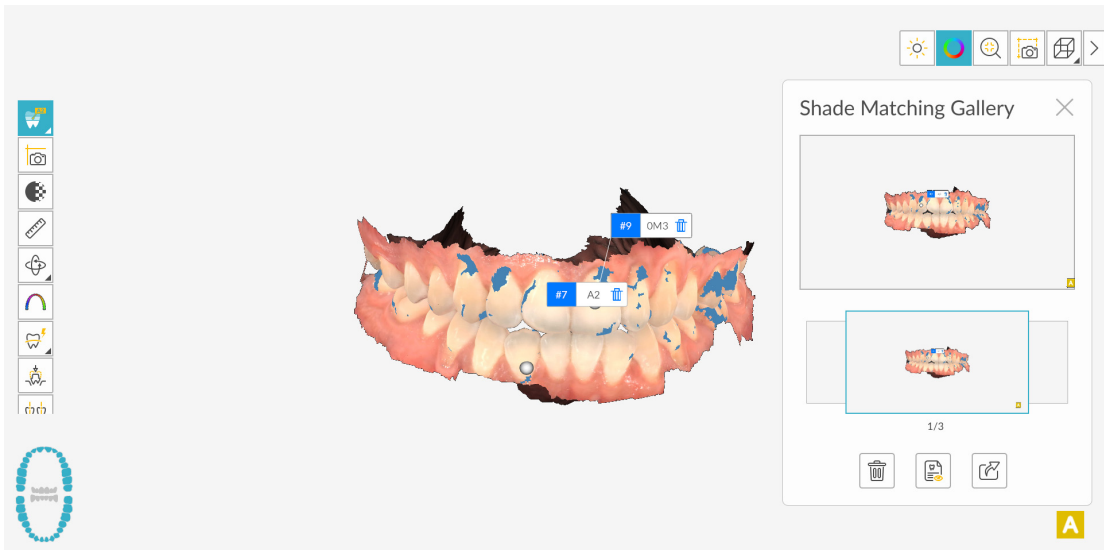


- 5 치아를 클릭합니다 . 치궁 다이어그램이 표시됩니다 .




참고 : 필요한 경우  을 클릭하여 어린이 치아 번호 차트로 전환합니다 .

- 6 다이어그램에서 치아 번호를 선택합니다 . 그러면 치아 번호가 웨이드 ID 이 있는 상자에 표시됩니다 .




**참고 :** 차트에서 치아를 선택하면 웨이드 표시기가 있는 모델의 스냅샷이 부모의 이미지 폴더에 저장됩니다 .


- 7 치아의 다른 부분 또는 다른 치아를 선택하고 3-6 단계를 반복합니다 .

- 8 모델에서 웨이드 값을 제거하려면  을 클릭합니다 .


- 9 **Shade Matching Gallery**( 웨이드 매칭 갤러리 ) 창에서 다음 중 하나를 수행합니다 .

- 썸네일을 순환하고 미리 보기 창에서 보려는 이미지를 표시하려면 썸네일을 클릭합니다 .

- 갤러리에서 선택한 이미지를 삭제하려면  을 클릭합니다 .



- 선택한 이미지의 확대 버전을 표시하려면  을 클릭합니다 .

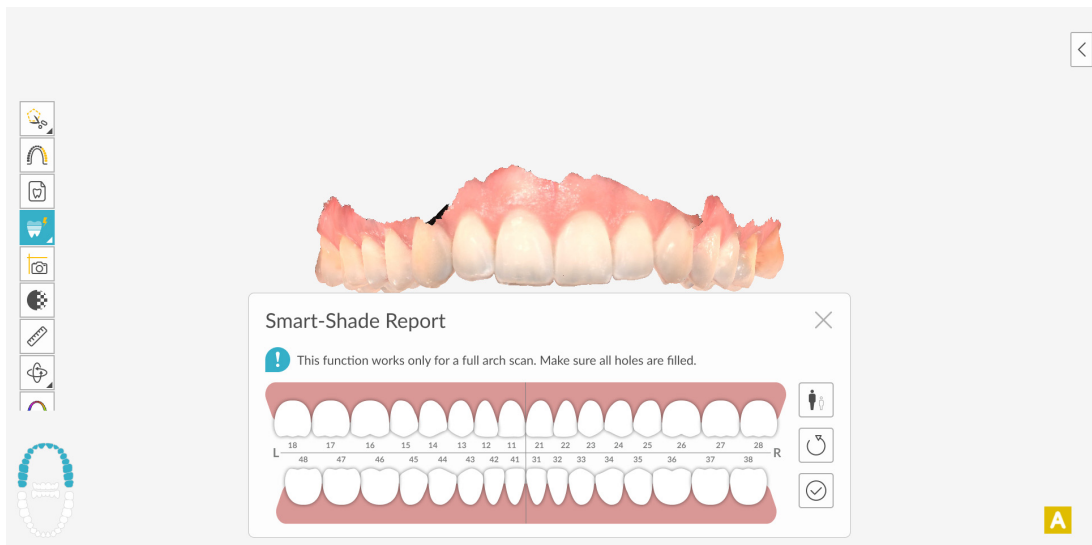
- 각 스냅샷이 포함된 **Central Area Check Shade Report**( 웨이드 측정 웨이드 리포트 ) 의


PDF 를 생성하려면  을 클릭합니다 . **참고 :** 선택한 위치에 PDF 를 저장할 수 있습니다 .

## 스마트 셰이드 리포트 사용

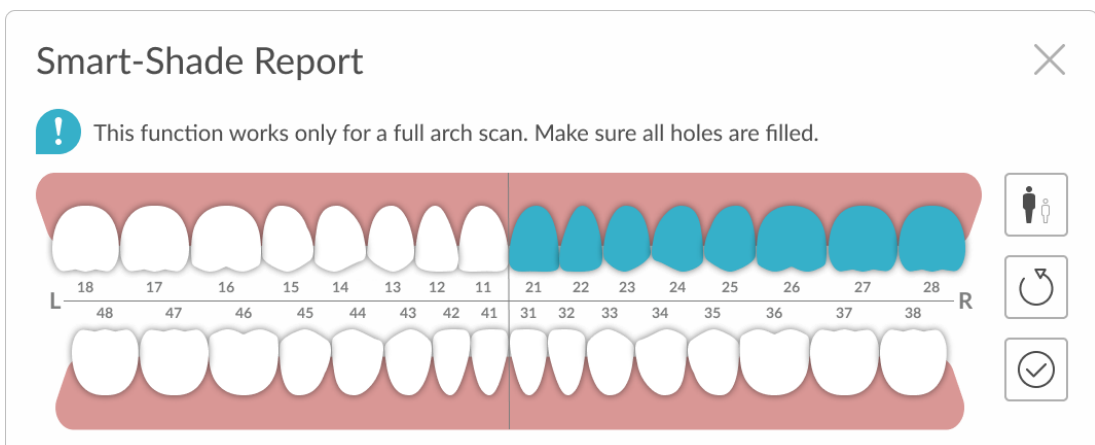
전체 치궁을 캡처하고 소프트웨어에서 치궁에서 선택한 각 치아에 대해 3 가지 그라데이션 셰이드를 표시합니다.

- 1  을 클릭합니다. 다른 셰이드 매칭 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 셰이드 매칭 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다. Smart-Shade Report(스마트 셰이드 리포트) 치아 차트가 표시됩니다.




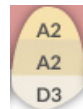
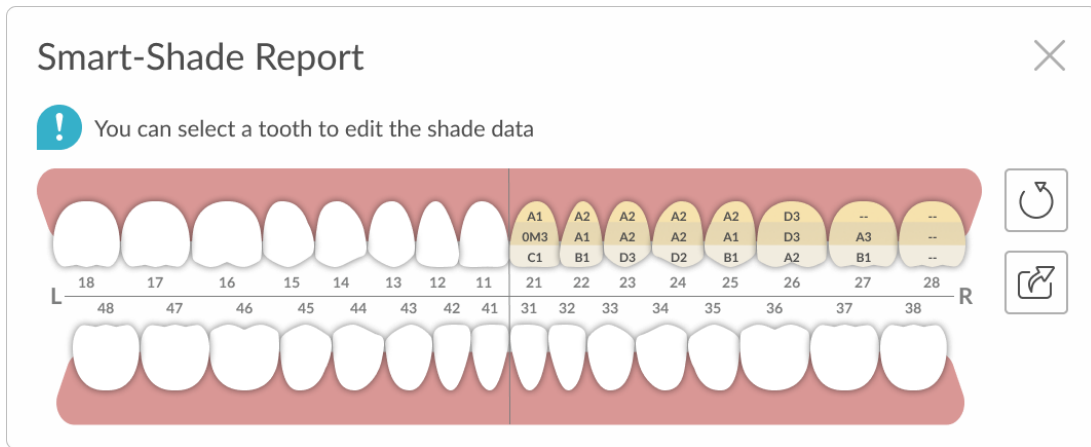
참고 : 필요한 경우  을 클릭하여 어린이 치아 번호 차트로 전환합니다.

- 2 치아 차트를 클릭하여 셰이드 정보가 필요한 치아를 선택합니다.

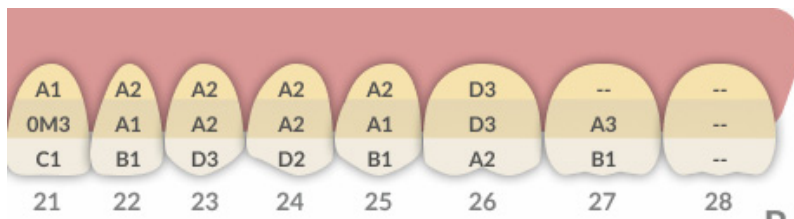




- 3 리포트 계산을 시작하려면  을 클릭합니다. 진행률 표시기가 닫히면 셰이드 정보가 표시됩니다.

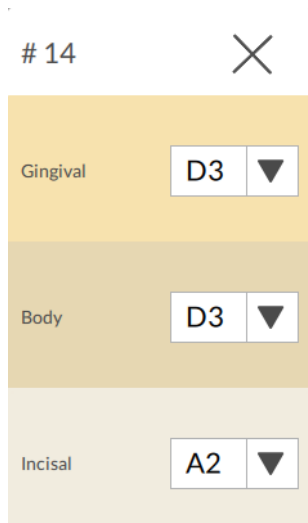


소프트웨어는 선택된 각 치아에 대해 3 가지 셰이드 23 를 표시합니다.






다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 치아 셰이드를 편집하려면 치아를 클릭합니다. 각 치아 섹션(치경부, 부위, 절단부)에 대한 필드가 포함된 창이 표시됩니다.

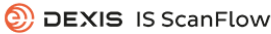


- 드롭다운 화살표를 클릭한 다음, 원하는 치아 섹션에 대한 셰이드를 선택합니다.

셰이드 편집 창을 닫으려면  을 클릭합니다.

- 리포트를 다시 실행하려면  을 클릭하고 새 리포트에 포함할 치아를 다시 선택합니다. 리포트 계산을 시작하려면  을 클릭합니다.

- Smart-Shade Report(스마트 셰이드 리포트)의 PDF를 생성하려면  을 클릭합니다.



user@csdental.com

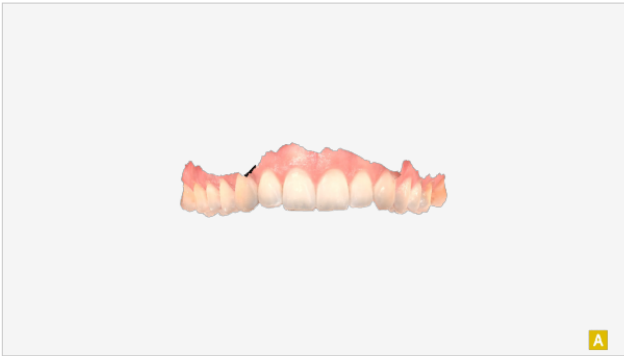
### Shade Report

Patient Name : John Sample  
Date of Birth :  
Report Date : 01/07/2020

---

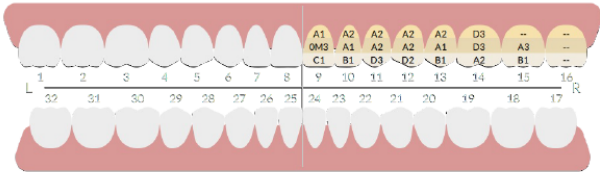
**Smart Shade**

Captured arch data information



Shade Guide: Vita Classic


Upper legend		Gingival	
		Body	
		Incisal	



Lower legend

Gingival	
Body	
Incisal	

참고 : 선택한 위치에 PDF 를 저장할 수 있습니다.

- 4 창을 닫고 체크 단계를 계속하려면  을 클릭합니다.

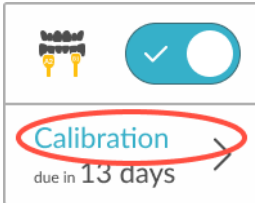
## 쉐이드 매칭을 위한 스캐너 교정

50 시간 스캔한 후에는 ( 약 13 일 ) 쉐이드가 가능하면 정확하게 식별되도록 스캐너를 재교정해야 합니다 .

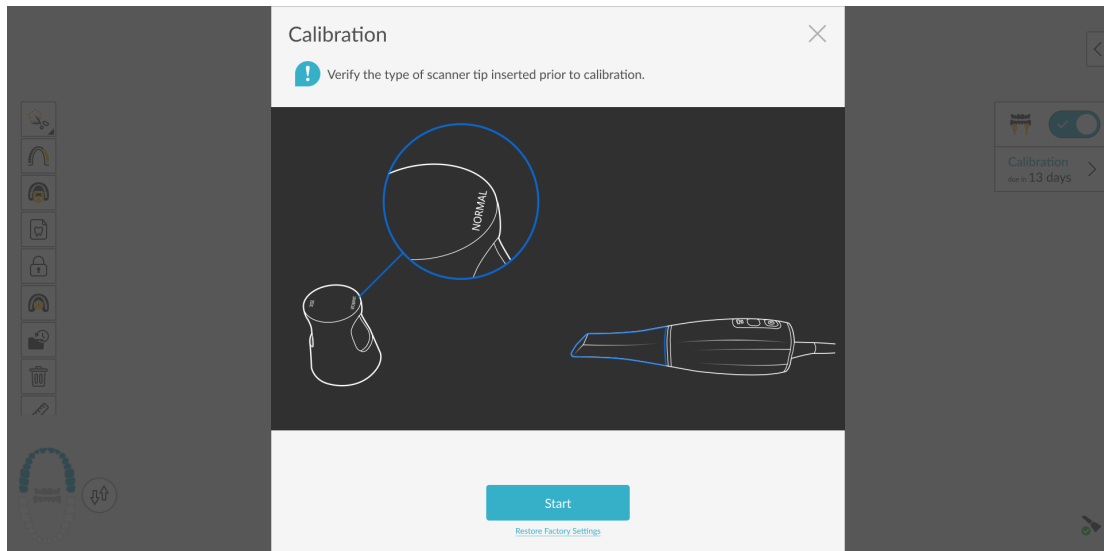


**참고: IS ScanFlow** 소프트웨어를 열면 캘리브레이션이 필요하다는 메시지가 표시될 수 있습니다 .

- 1 **IS ScanFlow** 촬영 창에서 **Calibration**( 캘리브레이션 ) 을 클릭합니다 .



**Calibration**( 캘리브레이션 ) 창이 표시됩니다 .



**중요 :** 팁을 캘리브레이션 장치에 끼우기 전에 팁의 거울이 깨끗한지 확인하십시오 .

- 2 캘리브레이션 장치에서 캡을 분리하고 청결하고 소독된 팁을 스캐너에 끼웁니다 .
- 3 캘리브레이션 장치에 스캐너 팁을 끼웁니다 . 스캐너에 장착된 팁 유형에 맞는 캘리브레이션 장치 입구 위치 ( 일반 또는 측면 ) 를 사용해야 합니다 .

- 4 **Start**( 시작 ) 를 클릭합니다 . 캘리브레이션이 시작되면 카운트다운 시계가 표시됩니다 .



**중요 :** 캘리브레이션 프로세스 중에 캘리브레이션 장치 또는 스캐너를 이동하지 마십시오 .

캘리브레이션이 완료되면 캘리브레이션 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다 .

- 5 **확인**을 클릭합니다 .



**중요:** 캘리브레이션이 끝난 후에도 잘못된 웨이드 ID가 표시되거나 웨이드 정보를 획득할 수 없으면 **Calibration**( 캘리브레이션 ) 창에서 **Restore Factory Defaults**(공장 기본값 복원)를 클릭하여 기본 공장 캘리브레이션 데이터를 복원하는 것이 좋습니다 . 그러면 캘리브레이션이 다시 실행됩니다 .



**중요 :** 보정 중에 그레이 카드의 품질이 좋지 않다는 메시지가 표시되면 그림자 보정 장치를 교체하십시오 .



# 11

## 촬영한 이미지 관리

촬영 유형에 관계없이 여러 도구를 사용하여 추가 이미지를 캡처하고, 원치 않는 뷰를 제거하고, 교합과 언더컷을 검사하고, 측정을 실행하고, 모델을 검토할 수 있습니다. 또한, 고급 도구를 사용해 모델을 다듬고, 모델에 기준을 추가하고 (프리미엄 사용자 전용), 모델 가장자리를 잘라낼 수 있습니다.

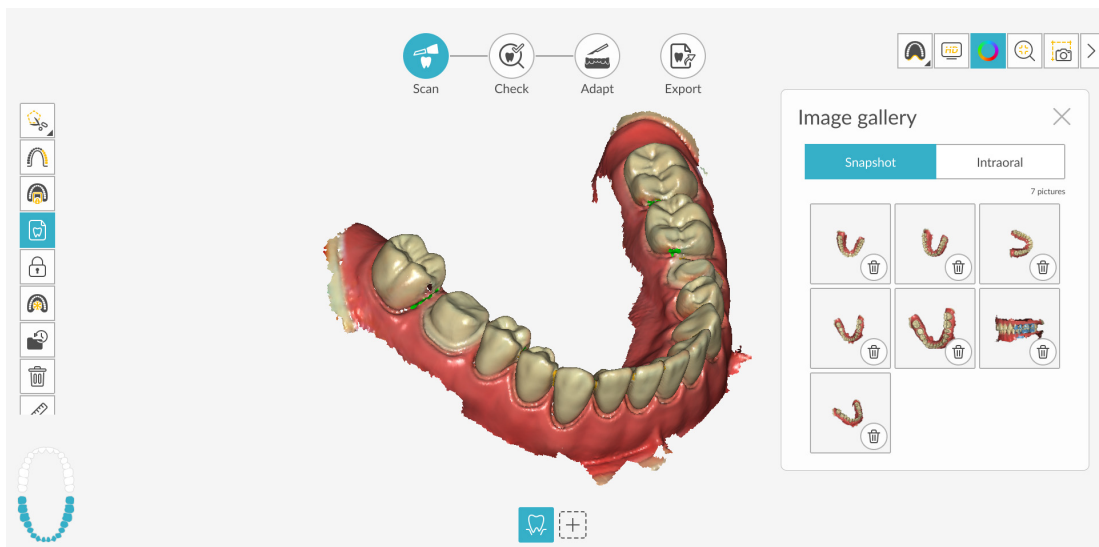
### 이미지 갤러리 사용

이미지 갤러리를 사용하면 스냅샷을 보고, 2D 이미지를 선택하고, 구강내 카메라로 이미지를 캡처할 수 있습니다 (IS 3800W 프리미엄 사용자 전용).

### 스냅샷 보기

3D 모델로 찍은 스냅샷을 보려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1  을 클릭합니다. **Snapshot(DICOM 스냅샷)** 탭이 기본적으로 표시된 이미지 갤러리가 표시됩니다.



- 2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.

- 확대된 이미지를 보려면 썸네일을 클릭합니다.

- 이미지의 오른쪽 하단 모서리에 있는  을 클릭하여 이미지를 삭제합니다.

- 3 스냅샷 보기를 마친 다음  또는  을 클릭하면 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아갑니다.

## 2D 이미지 선택

3D 모델의 2D 이미지를 선택하여 3D 모델과 함께 치과 검사실로 전송할 수 있습니다.



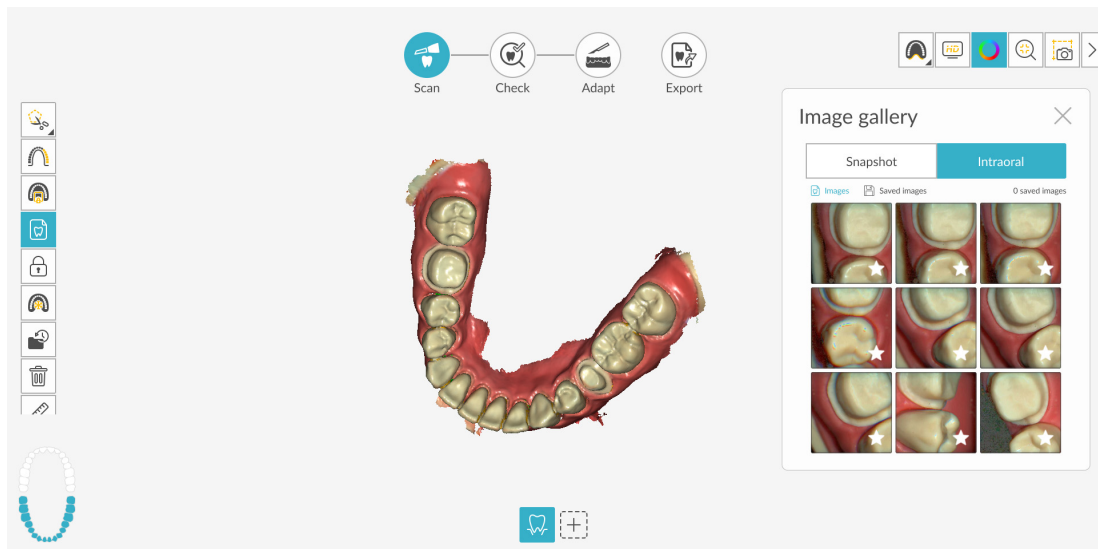
**참고 :** 2D 이미지 선택 기능은 **Scan**( 스캔 ) 단계에서만 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 앞서 **Check**( 체크 ) 단계에서 선택한 이미지를 볼 수 있습니다.

2D 이미지를 선택하려면 다음의 단계를 따르십시오 .



1 3D 모델을 보려는 위치로 조작하고  을 클릭합니다 . 이미지 갤러리가 표시됩니다 .

2  을 클릭합니다 .

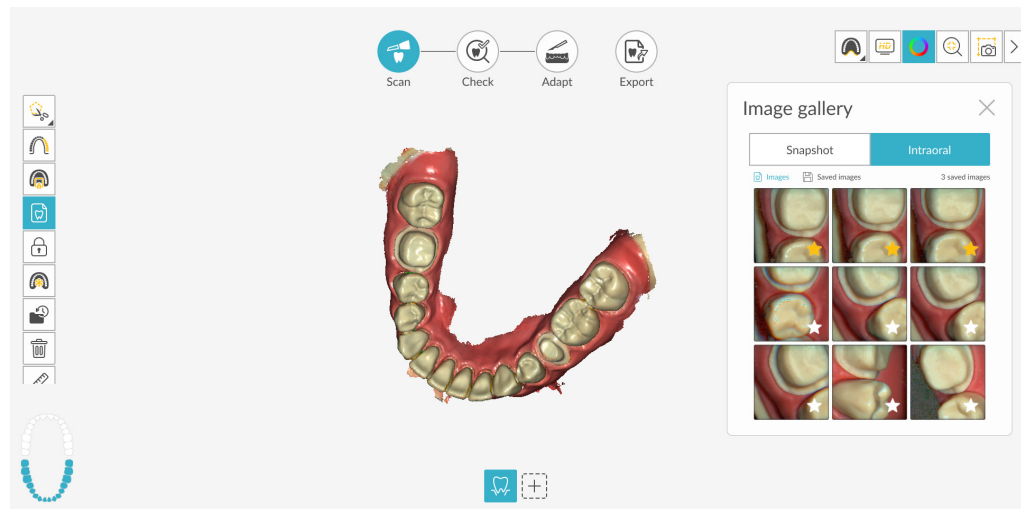
3 2D 이미지를 원하는 3D 모델의 영역을 클릭합니다. 이미지가 **Views**(2D 이미지) 탭에 나타납니다 .



4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .

- 썸네일을 클릭하여 보기 패널에 이미지를 표시합니다 .
- 이미지의 오른쪽 하단 모서리에 있는  을 클릭하여 저장합니다 .  이 강조 표시되고 , 이미지는 **Saved Views**( 저장된 뷰 ) 탭에 저장됩니다 .

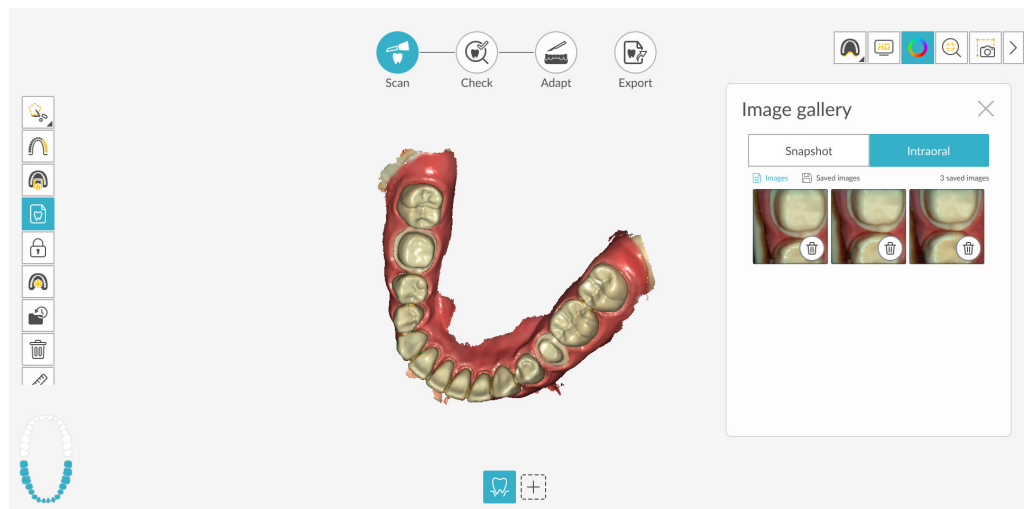
- 이미지의 선택을 해제하려면 ★ 을 클릭합니다 .



5 **Saved Views**( 저장된 뷰 ) 탭에서 다음을 수행합니다 .

- 확대된 이미지를 보려면 썸네일을 클릭합니다 .

- 이미지의 오른쪽 하단 모서리에 있는  을 클릭하여 이미지를 삭제합니다 .

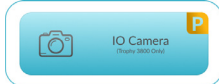


- 6 2D 이미지 선택을 마친 다음  또는  을 클릭하면 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아갑니다 .



## 구강내 카메라 사용 (IS 3800W 프리미엄 사용자 전용)

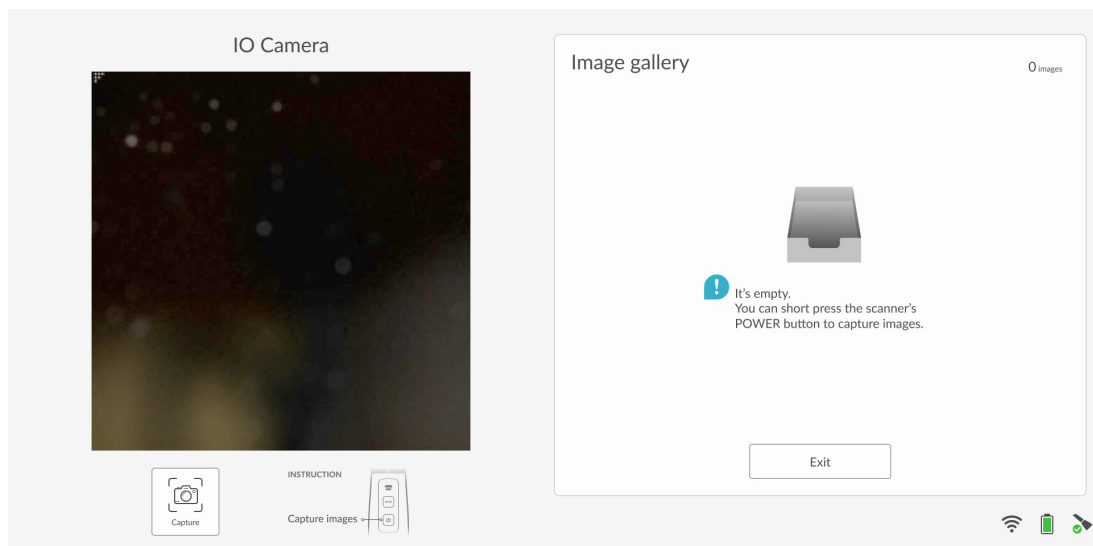
구강내 카메라는 두 가지 방법으로 접근할 수 있습니다 :

- **단독 모드** : **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서  을 클릭하면 **IS 3800W** 가 철저히 구강내 카메라로만 기능하므로 스캔을 캡처할 수 없습니다 . 구강내 이미지 촬영을 완료하고 이 기능을 닫으면 ( 또는 **Exit** (종료) 를 클릭하면 ) 소프트웨어가 이미지를 저장할 것인지 묻습니다 .
- **IO 카메라 모드**: **IS 3800W**를 사용해 스캔하는 경우 **Image Gallery**(이미지 갤러리) 또는 비디오 미리보기 화면의 도구 모음을 통해 이 모드에 액세스할 수 있습니다 . 구강내 이미지를 캡처하고 스캔 프로세스로 돌아갈 수 있습니다 .


### 단독 모드로 구강내 카메라 사용

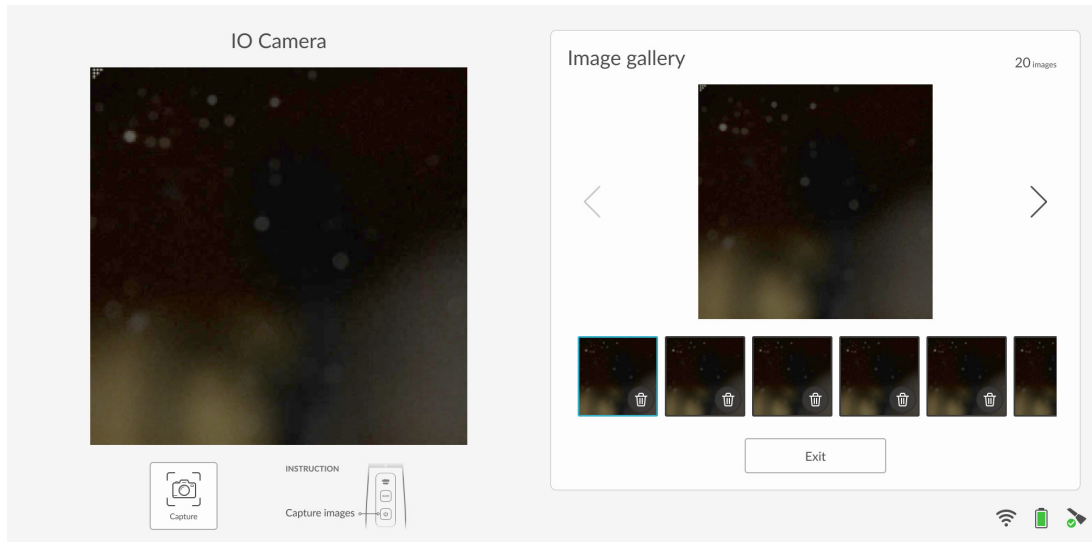
단독 모드를 사용하여 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1 **IS ScanFlow** 촬영 선택 창에서  을 클릭합니다. **이미지 갤러리**가 표시됩니다.



- 2 스캐너를 관심 영역으로 이동합니다. 이미지를 저장하려면 스캐너의 **전원** 버튼을 한 번만 빠르게 누르거나

 Capture 를 클릭합니다. 이미지가 **이미지 갤러리**에 나타납니다.



- 3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.


- 확대된 이미지를 보려면 썸네일을 클릭합니다.

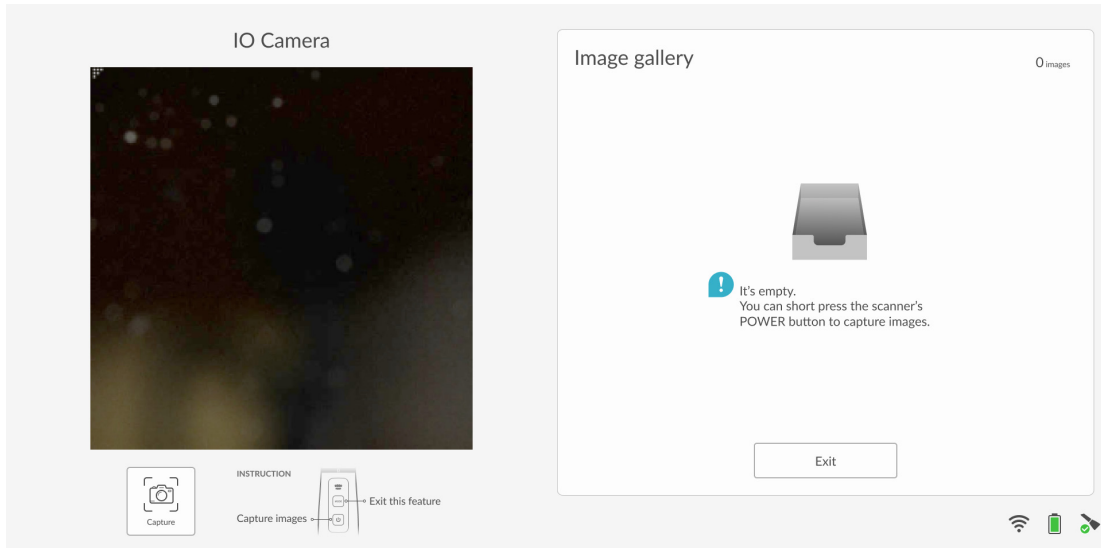
- 이미지의 오른쪽 하단 모서리에 있는  을 클릭하여 이미지를 삭제합니다.

- 4 모두 내보내기를 클릭합니다.

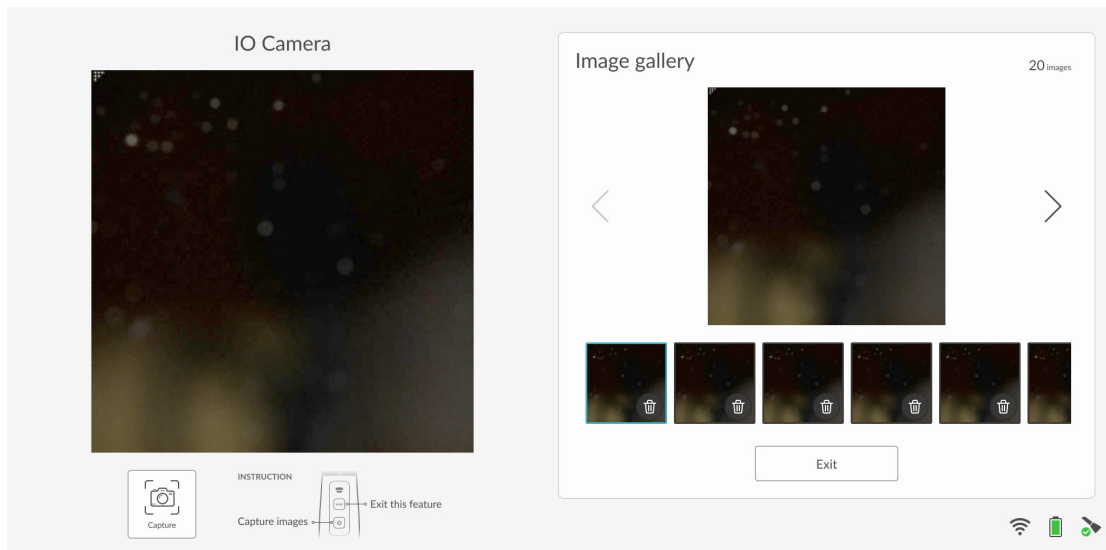
## IO 카메라 모드로 구강내 카메라 사용

IO 카메라 모드를 사용하여 이미지를 촬영하려면 다음의 단계를 따르십시오 .

- 1 3D 모델을 보려는 위치로 조작하고  또는  를 클릭합니다 . 이미지 갤러리가 표시 됩니다 .



- 2 스캐너를 관심 영역으로 이동합니다 . 이미지를 저장하려면 스캐너의 전원 버튼을 한 번만 빠르게 누르거나  를 클릭합니다 . 이미지가 이미지 갤러리에 나타납니다 .





3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.

- 확대된 이미지를 보려면 썸네일을 클릭합니다.

- 이미지의 오른쪽 하단 모서리에 있는  을 클릭하여 이미지를 삭제합니다.

4 스캐너의 **모드** 버튼을 빠르게 한 번 눌러 IO 카메라 기능을 종료하거나 **끝내기**를 클릭합니다.


## 스캔 내역 기능을 사용하여 스캔 검토 및 원치 않는 뷰 제거

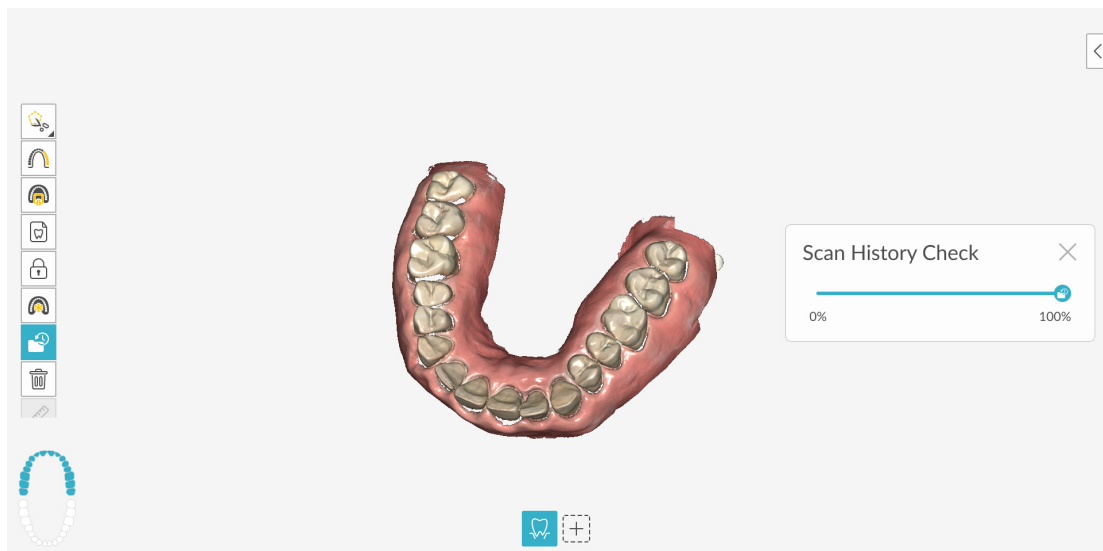
스캔 내역 기능을 통해 3D 모델을 앞뒤로 이동하면서 스캔을 검사할 수 있습니다. 불일치가 있거나 원치 않는 뷰가 포함된 스캔 영역이 있는 경우  또는  도구를 사용하여 이러한 영역을 제거할 수 없으면 스캔 내역 기능을 사용하여 이러한 스캔 영역을 불일치 발생 전으로 되돌릴 수 있습니다. 그런 다음 해당 영역을 다시 스캔할 수 있습니다.



**참고:** 스캔 내역 기능은 스캔 단계에서만 사용할 수 있습니다.

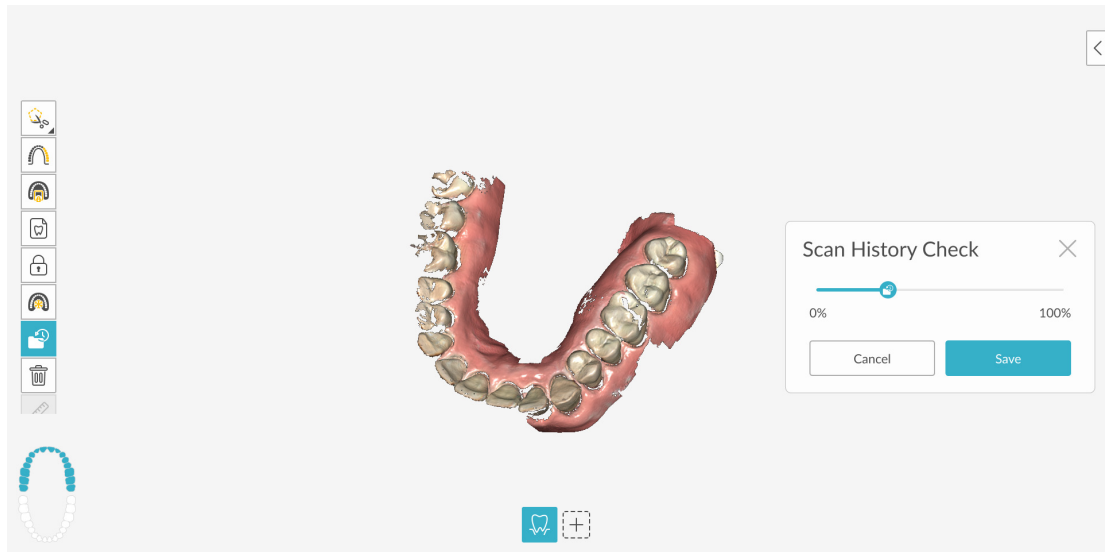
스캔 내역 기능을 사용하려면 다음 절차를 따르십시오.

-  을 클릭합니다. 스캔 내역 뷰가 표시됩니다.



- 3D 모델을 보고자 하는 위치로 조작합니다.

- 3 슬라이더를 클릭하고 왼쪽으로 끌어 스캔 부분을 제거합니다 . 슬라이더를 오른쪽으로 이동하면 제거한 부위가 대체됩니다 .



- 4 스캔에서 원치 않는 뷰가 제거되었으면 **Save(저장)**를 클릭하여 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아갑니다 .



**참고 :** 스캔 내역 기능을 사용하여 제거한 뷰는 복원할 수 없습니다 .

- 5 변경 사항을 적용하지 않고 **IS ScanFlow** 촬영 창으로 돌아가려면 **Cancel(취소)**을 클릭합니다 .

## 마진라인 그리기



3D 모델을 치기공소로 내보내려는 경우 소프트웨어에서 3D 모델에 마진라인을 자동으로 그리게 하거나 수동으로 그릴 수 있습니다.

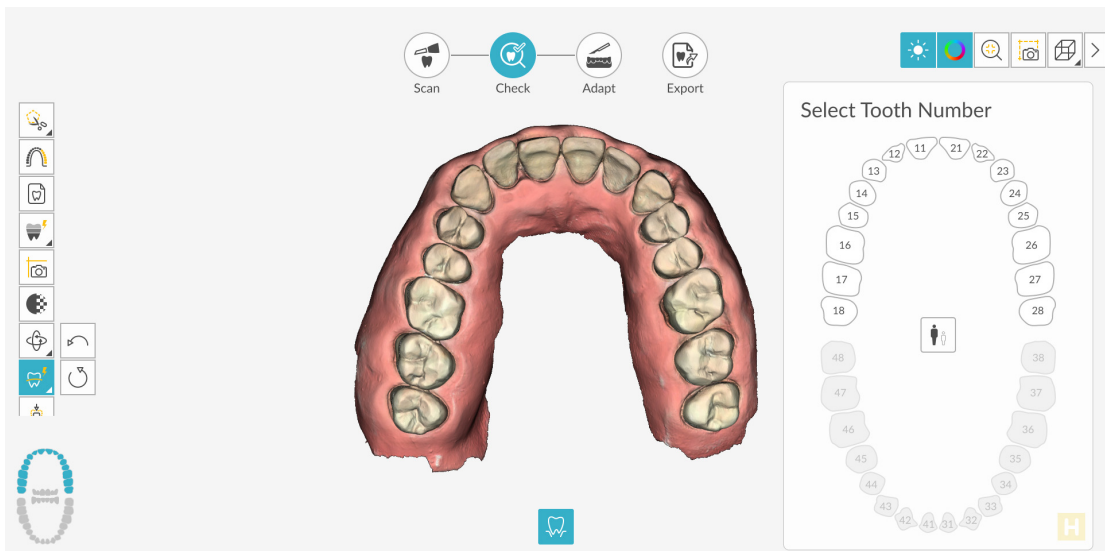


**중요 :** 자동 마진라인 기능은 크라운에 대해서만 사용할 수 있습니다. 인레이나 온레이가 포함된 경우에는 수동으로 마진라인을 그려야 합니다.

## 자동으로 마진라인 그리기

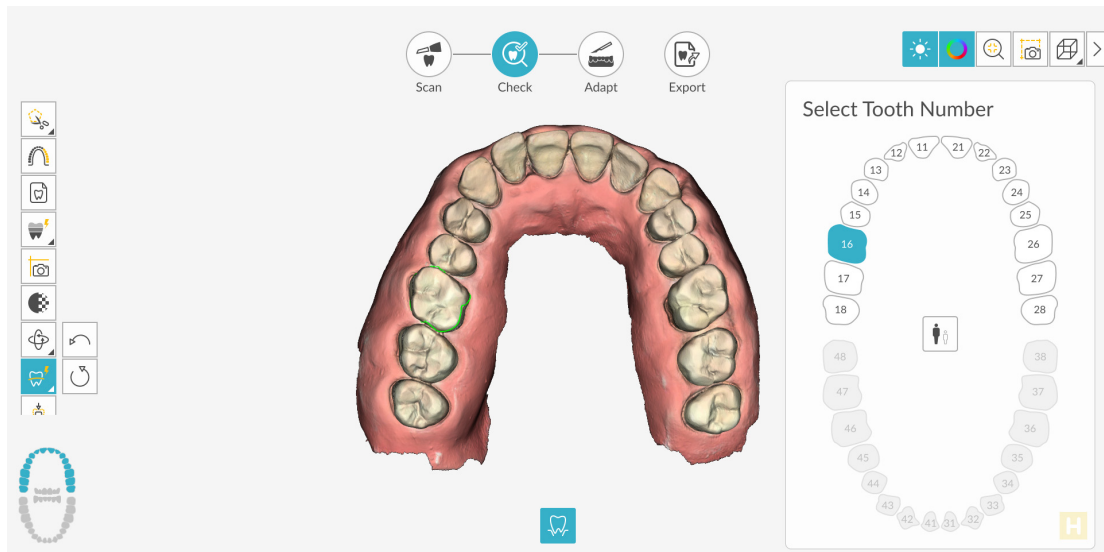
자동으로 마진라인을 그리려면 다음의 단계를 따르십시오.

- 1  을 클릭합니다. 다른 마진라인 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 마진라인 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다. 치아 수 선택 치궁 다이어그램이 표시됩니다.





- 2 치궁 다이어그램에서 치아 번호를 선택합니다.

3 지대치 영역을 클릭합니다 .



4 3D 모델에서 마진라인을 살펴보고 다음 중 하나를 수행합니다 .



- 마진라인을 편집하려면  을 클릭한 다음 마진라인을 선택합니다 (마진라인은 노란색으로 바뀝니다). 변경할 마진라인 섹션을 다시 그리고 기존 마진라인에 연결되도록 합니다 .
- 마진라인을 삭제하려면 마진라인을 선택하고  을 클릭합니다 .

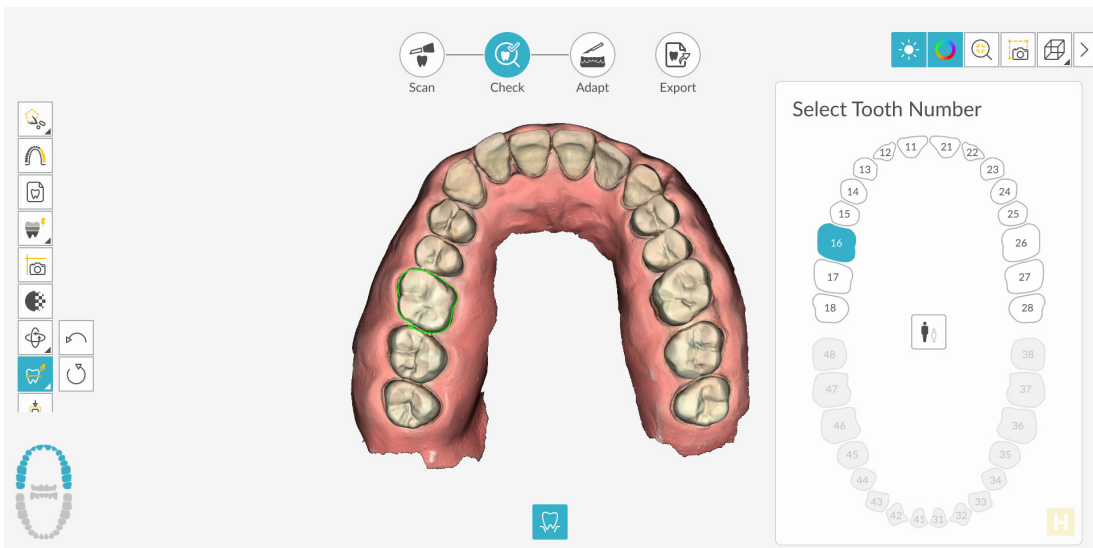
5 **IS ScanFlow** 인터페이스 바깥쪽 마진라인 참조를 보려면 데스크톱에 설치된 **CS Mesh Viewer** 를 사용하십시오 .

## 수동으로 마진라인 그리기

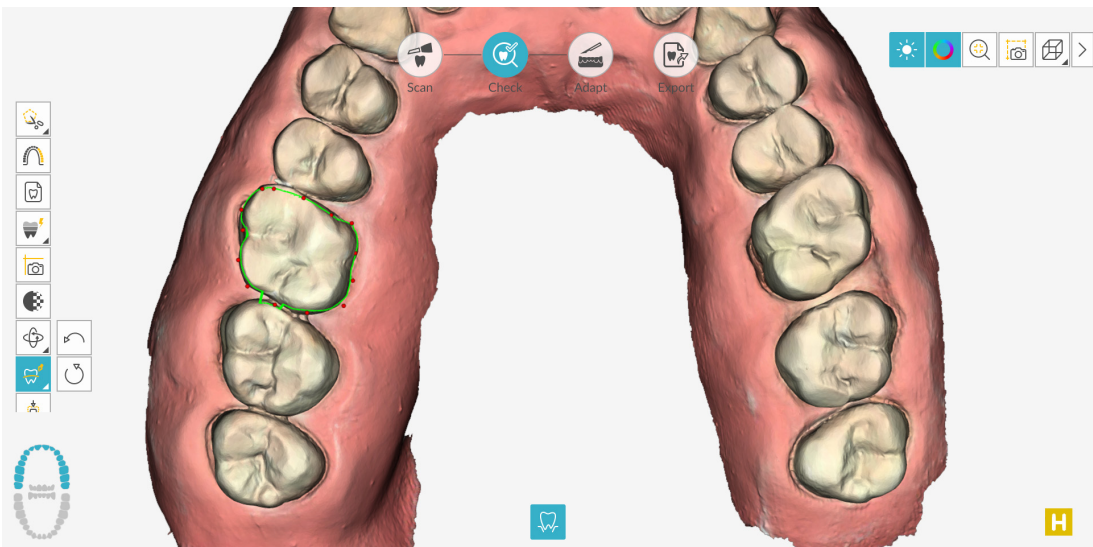
인레이나 온레이가 포함된 경우에는 마진라인을 수동으로 그려야 합니다.

마진라인을 수동으로 그리려면 다음의 단계를 따르십시오.

- 1  을 클릭합니다. 다른 마진라인 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 마진라인 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다. 치아 수 선택 치궁 다이어그램이 표시됩니다.





- 2 치아 수 선택 치궁 다이어그램에서 해당하는 치아를 선택합니다.
- 3 지대치 마진라인을 따라 클릭하여 마진라인을 그립니다.



- 4 마진라인 끝을 결합하려면 첫 번째 빨간색 구를 클릭합니다 (빨간 점이 커짐).




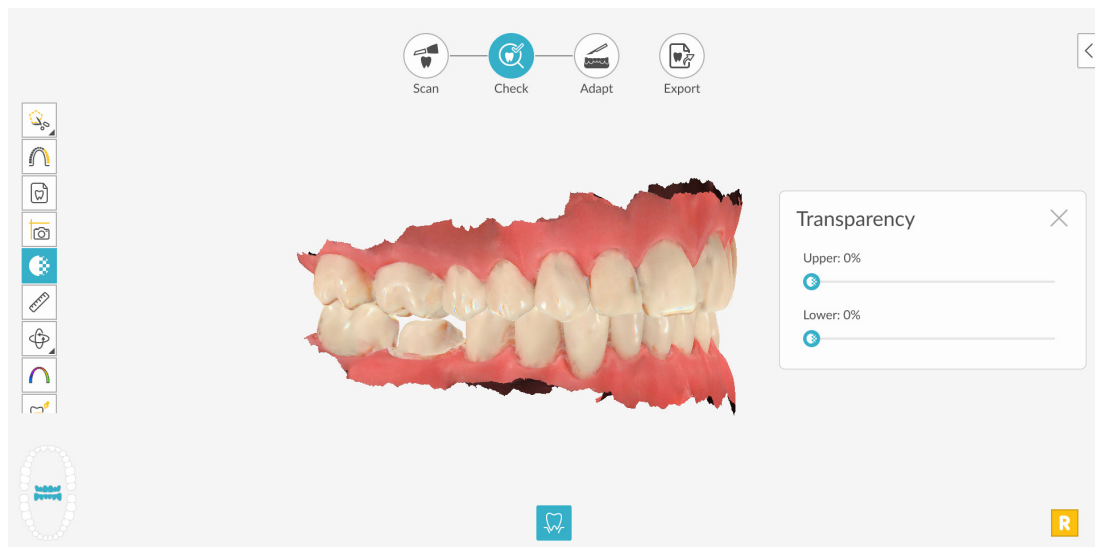
5 3D 모델에서 마진라인을 살펴보고 다음 중 하나를 수행합니다 .

- 마진라인을 편집하려면  을 클릭한 다음 마진라인을 선택합니다(마진라인은 노란색으로 바뀝니다). 변경할 마진라인 섹션을 다시 그리고 기존 마진라인에 연결되도록 합니다 .
- 마진라인을 삭제하려면 마진라인을 선택하고  을 클릭합니다 .

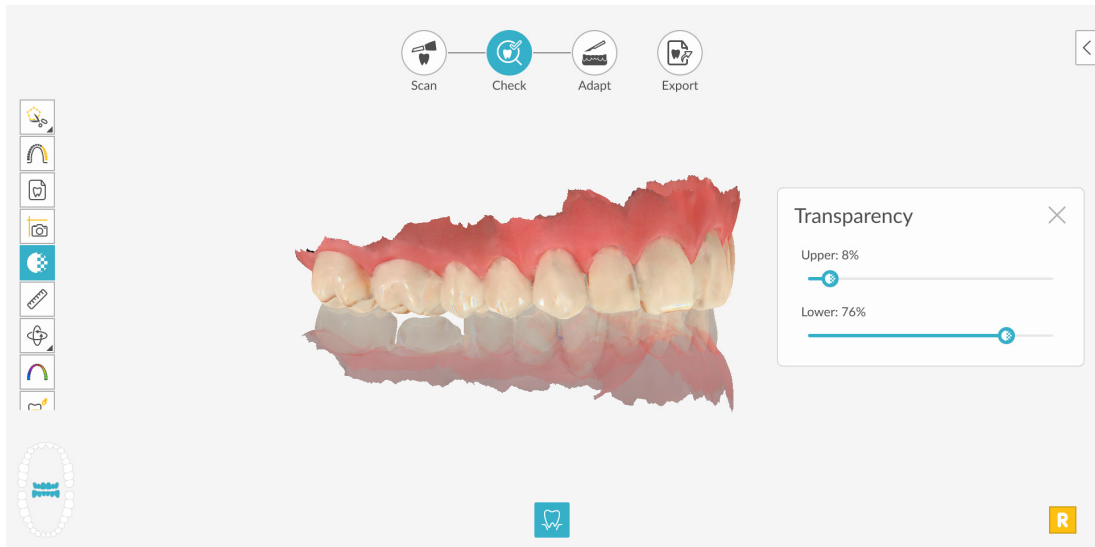
6 IS ScanFlow 인터페이스 바깥쪽 마진라인 참조를 보려면 데스크톱에 설치된 **CS Mesh Viewer** 를 사용하십시오 .


## 투명도 도구 사용

1 체크 단계에서  을 클릭합니다 . 투명도 도구가 표시됩니다 .



- 2 모델 상악 및 하악의 투명도를 조정 및 설정하려면 슬라이더를 클릭하고 끌어 옮깁니다.



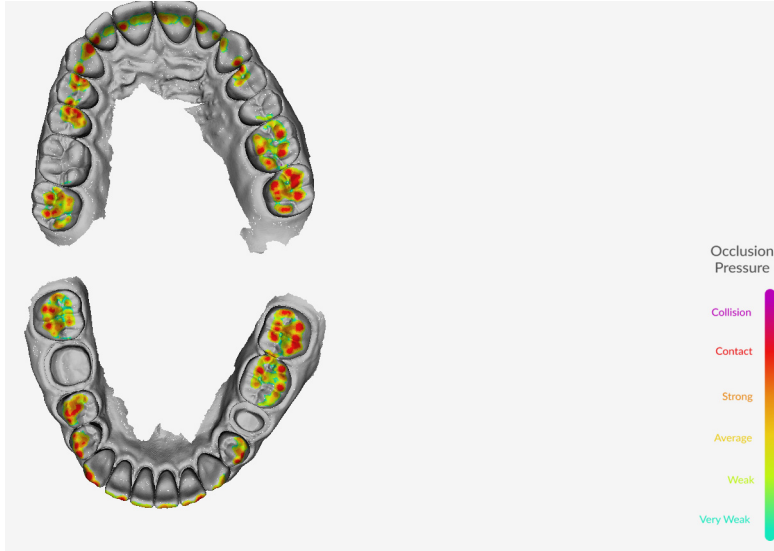
- 3 투명도 도구를 닫고 Check(체크) 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택합니다.

## 교합 근접도 도구 사용

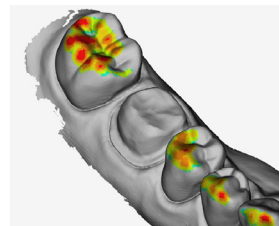
- 1 Check(체크) 단계에서 모델에 색상 범위로 표시된 교합 근접도를 보려면



을 클릭하십시오.



- 2 모델에서 교합이 계산되는 방식을 명확하게 보려면 모델



을 확대하십시오.

시오.

- 3 교합 근접도 도구를 닫고 Check(체크) 단계를 계속하려면




을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택합니다.

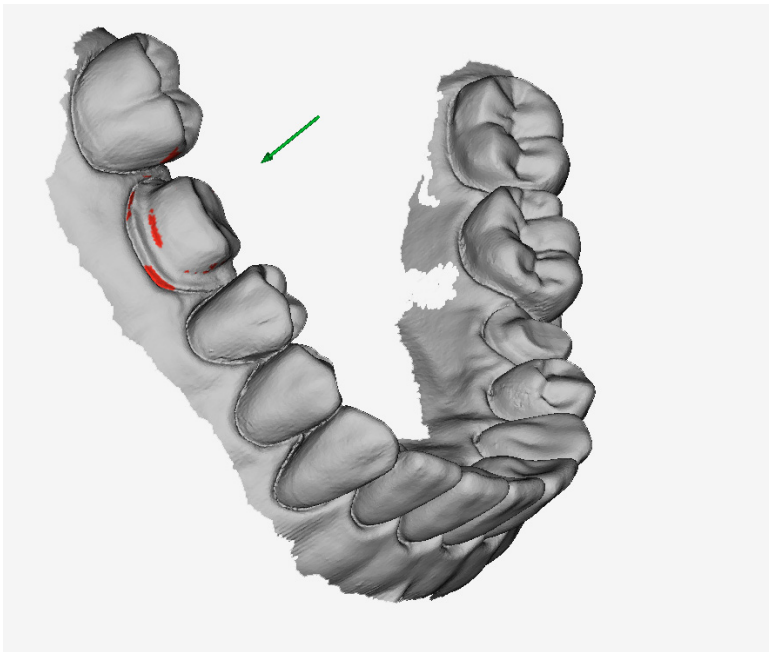
## 언더컷 도구 사용





**참고 :** 언더컷 도구는 교정 또는 임플란트 촬영에서는 사용할 수 없습니다.

1 Check( 체크 ) 단계에서 모델을 회전하여 삼입 축을 조정하고  을 클릭하여 언더컷을 확인합니다 .

2 언더컷 검사에 포함할 치아를 선택하려면  을 클릭하고 마우스로 끕니다. 언더컷이 표시됩니다 .



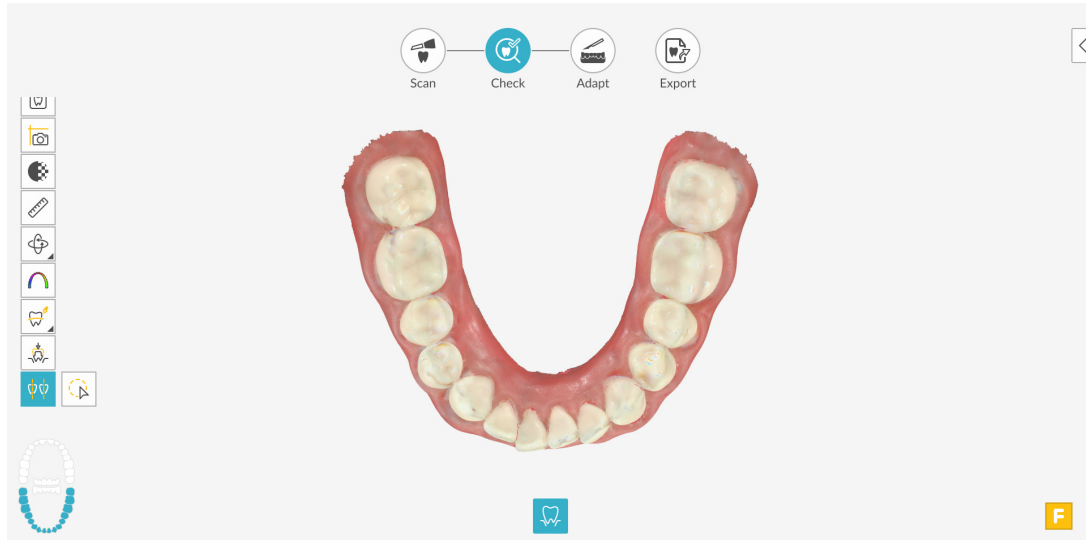
3 다른 영역을 선택하려면  을 클릭합니다 .


4 삼입 경로 방향을 변경한 후에 언더컷을 다시 계산하려면  을 클릭합니다 .

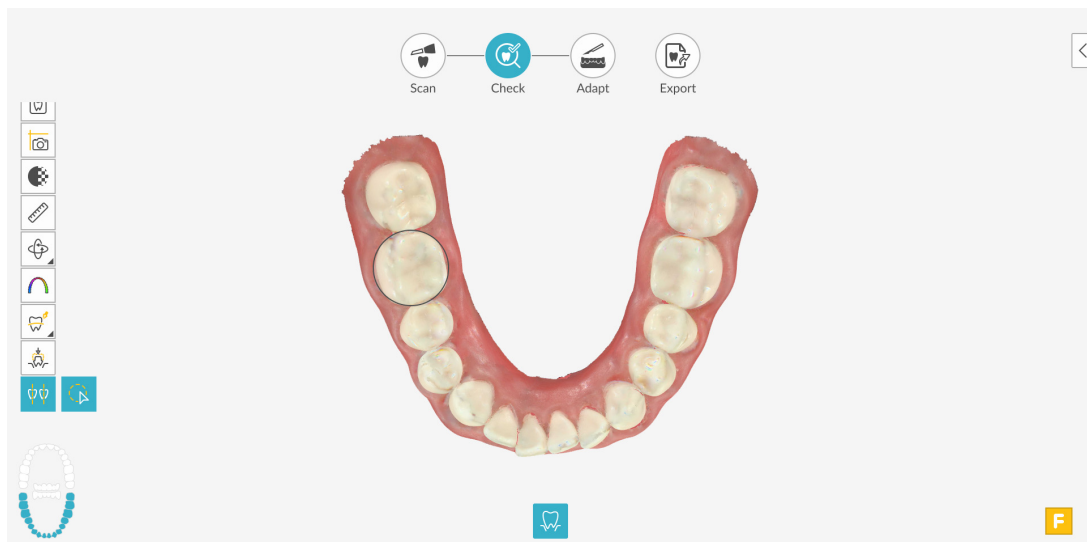
5 언더컷 도구를 닫고 Check( 체크 ) 단계를 계속하려면 도구 모음에서 다른 도구를 선택합니다 .

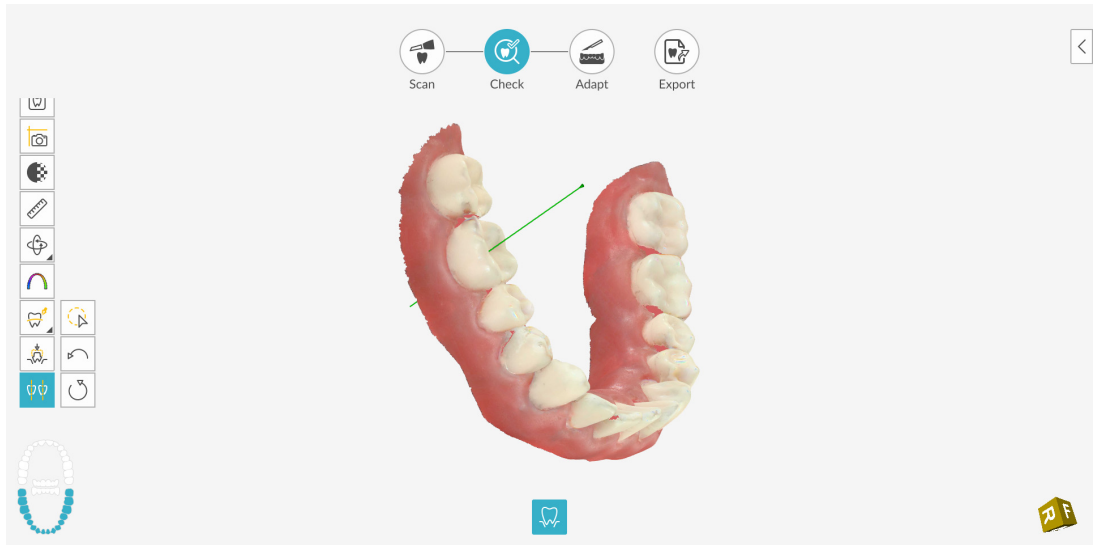
## 평행도 검사 도구 사용


- 1 체크 단계에서  을 클릭합니다 . **Parallelism Check Tool**( 평행도 검사 도구 ) 창이 표시됩니다 .

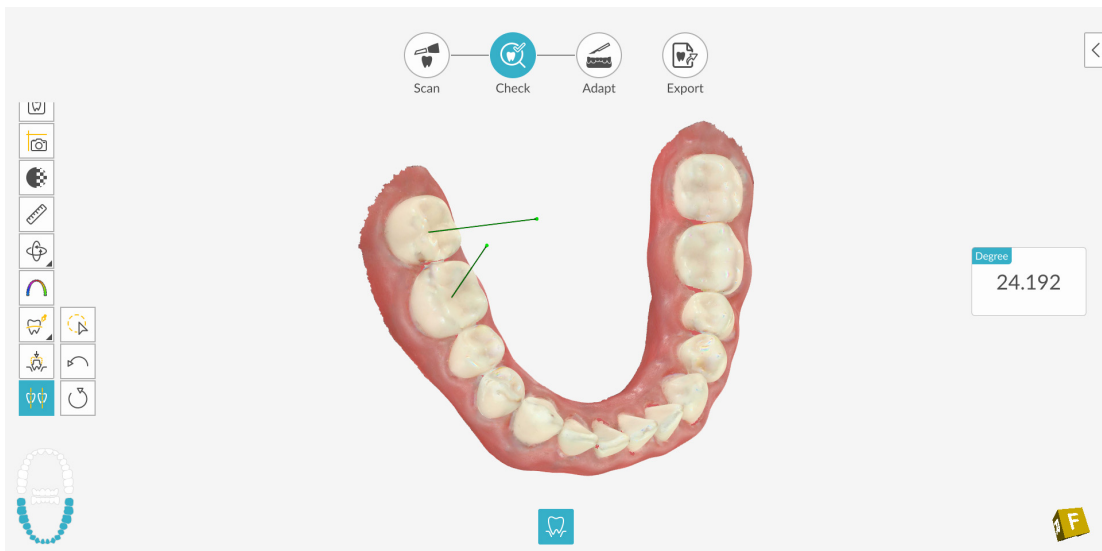


- 2 치궁을 회전하고 치아가 화면에 수직인지 확인합니다 . 삼입 축을 생성하려면  을 클릭하고 치아 영역을 선택합니다 .





- 3 다른 치아(일반적으로 인접 치아)로 회전하고  을 클릭한 다음 인접 치아의 영역을 선택합니다. 두 치아 사이의 각도가 표시됩니다.

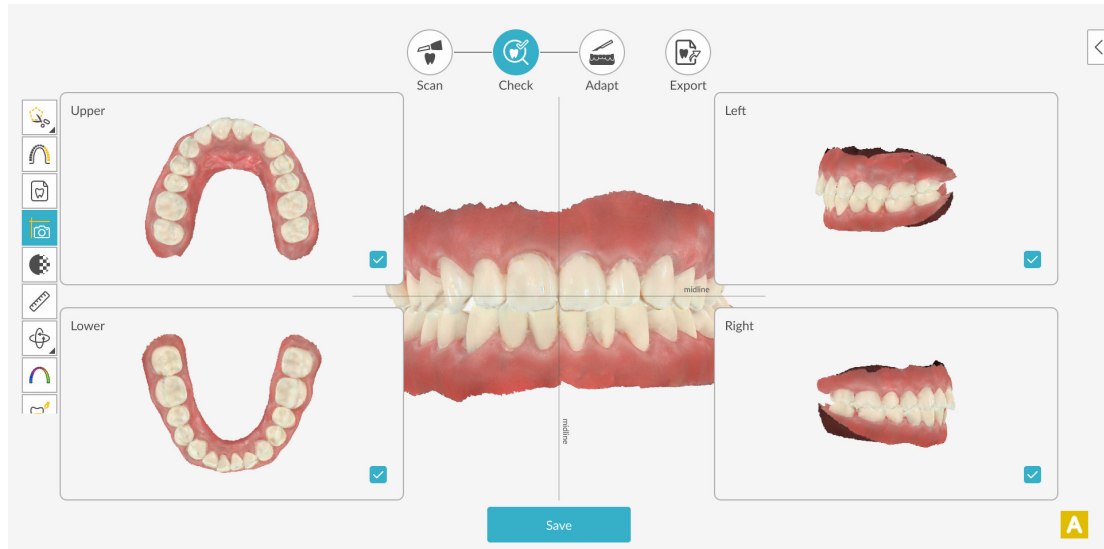


- 4 도구 모음에서 다른 도구를 선택하여 평행도 검사 도구를 닫고 **Check**(체크) 단계를 계속합니다.

## 쿼드런트 스냅샷 도구 사용

- 1 체크 단계에서 모델을 여러 가지 뷰로 표시하는 **Quadrant Snapshot**( 쿼드런트 스냅샷 ) 창을


열려면  을 클릭합니다 .





- 2 중앙 이미지를 상하좌우로 움직이려면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 길게 누르십시오 .

- 3 환자의 이미징 폴더에 개별적인 **JPG** 이미지로 5 가지 뷰를 내보내려면




을 클릭합니다 . 특정 뷰를 내보내지 않으려면 이미지 오른쪽 하단에서  을 클릭하고 선택을 해제합니다 . 내보내기 단계에서 이러한 이미지가 포함된 쿼드런트 스냅샷 리포트를 이메일로 보낼 수도 있습니다 .

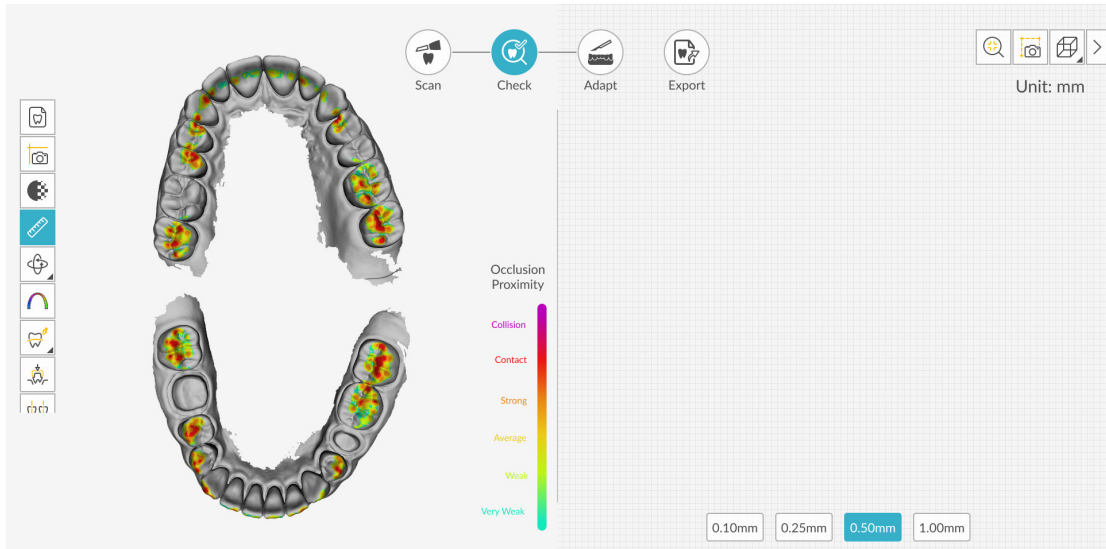
- 4  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택하여 쿼드런트 스냅샷 도구를 닫고 **Check**( 체크 ) 단계를 계속합니다 .

**Settings Toolbar**( 설정 도구 모음 ) 에서  **Preferences** 을 선택합니다 . **Preferences**( 환경 설정 ) 대화 상자에서 **Save**( 저장 ) 아이콘을 클릭하면 **Auto Save Quadrant Snapshots**( 쿼드런트 스냅샷 자동 저장 ) 기능을 선택할 수 있습니다 ( **프리미엄 사용자 전용** ). 그러면 1 회 스캔이 끝날 때 스냅샷이 자동으로 저장됩니다 .

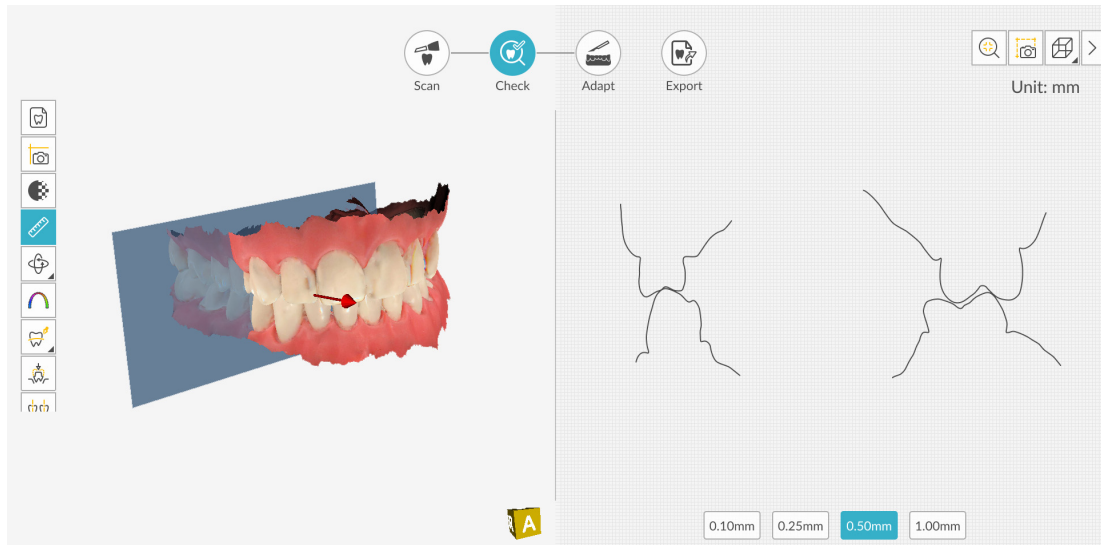
## 측정 도구 사용

- 1 3D 모델에서 선택한 지점 사이를 측정하려면  을 클릭합니다. 교합 근접도 도구 또한 참조를 위해 표시됩니다.

참고 : 그리드 선의 간격을 변경하려면 그리드 오른쪽 하단에 있는 버튼을 클릭합니다.

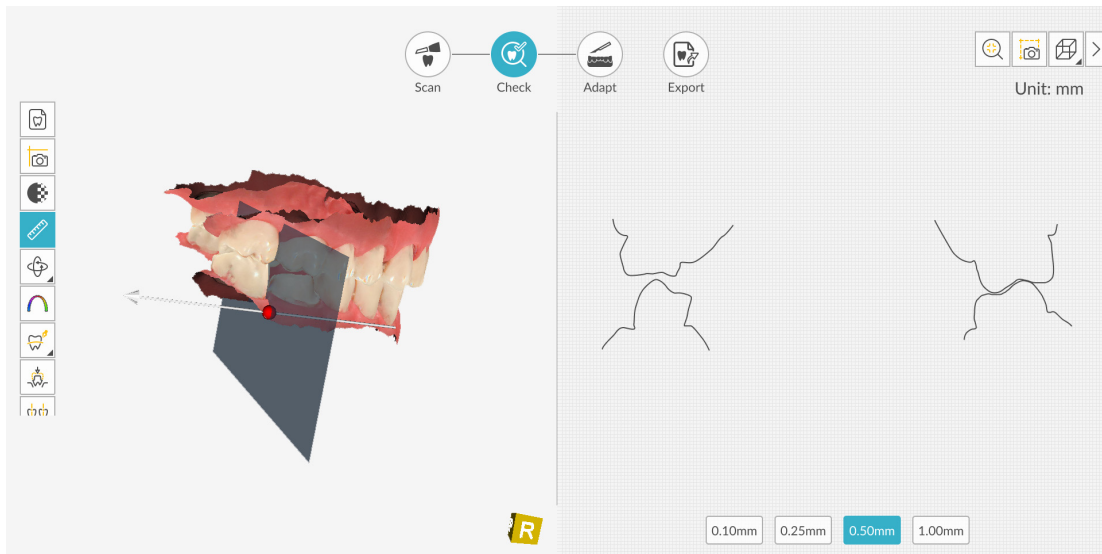


- 2 치아 최상단을 클릭하고 화살표를 끌어 절단면을 회전시킵니다.

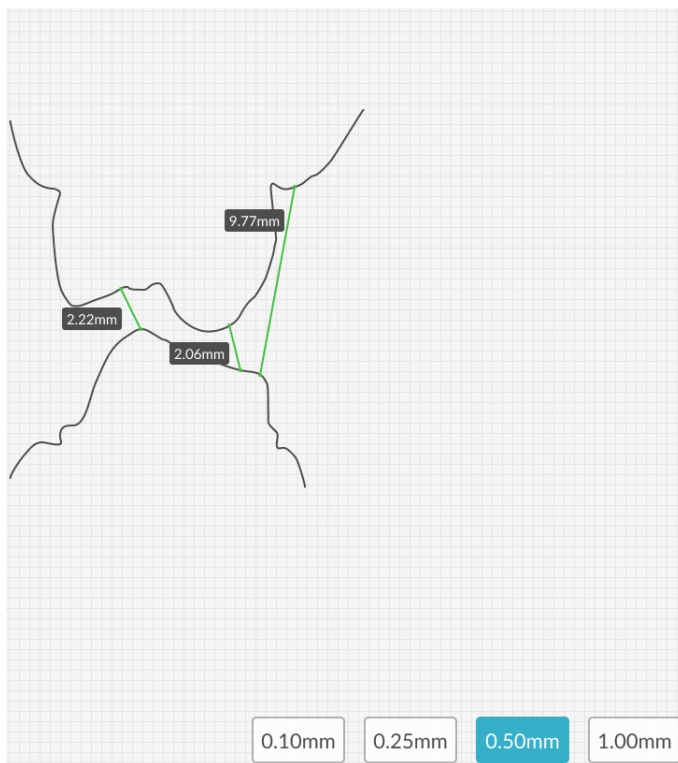






3 절단면을 전환하려면 구를 끕니다.





4 측정값을 보려면 오른쪽 창의 렌더링에서 두 개 지점을 선택합니다. 이 과정을 반복하면 한 번에 3 개까지 측정할 수 있습니다.

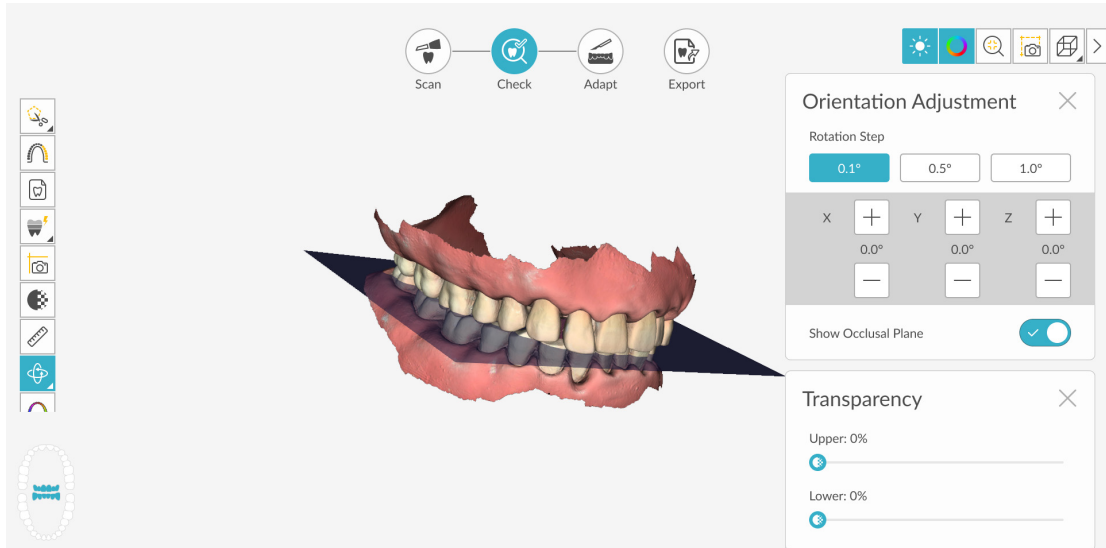


참고 : 마지막으로 실행한 측정을 취소하려면  을 클릭합니다.


5  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택하여 측정 도구를 닫고 Check(체크) 단계를 계속합니다.


## 방향 조정 도구 사용


- 1 Check( 체크 ) 단계에서 마지막으로 사용한 도구가 무엇인지에 따라  또는  을 클릭합니다 . ( 이 예는 **Rotation Step**( 회전 스텝 ) 조정으로 시작합니다 . ) **Orientation Adjustment** ( 방향 조정 ) 창이 표시됩니다 .





- 2 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .
  - 교합 평면 표시기를 해제하려면 **Show Occlusal Plane**( 교합 평면 표시 ) 을 클릭합니다 .



- 상악을 조정하려면  을 클릭합니다 .


- 하악을 조정하려면  을 클릭합니다 .

- 두 치궁을 동시에 조정하려면  을 클릭합니다 .



- 모델을 회전시키려면 :



- **Rotation Step**(회전 스텝) 섹션에서  또는  버튼을 클릭해 모델을 조정하여 버튼 클릭으로 양을 선택할 수 있습니다 .


- X축, Y축 또는 Z축 상에서 모델을 회전시키려면  또는  을 클릭하여 선택된 양만큼 방향 / 각도가 조정되게 합니다 .


- X, Y 또는 Z 축을 원래 위치로 되돌리려면  을 클릭합니다 .

- 모델을 좌우로 움직이려면 :

-  을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음  을 선택합니다 .


- **Rotation Step**( 이동 스텝 ) 섹션에서  또는  버튼을 클릭해 모델을 조정하여 버튼 클릭으로 양을 선택할 수 있습니다 .

- Z 축을 따라 높이를 조정하려면  또는  을 클릭하여 선택된 양만큼 모델의 위치를 조정합니다 .


- Z 축을 원래 위치로 되돌리려면  을 클릭합니다 .

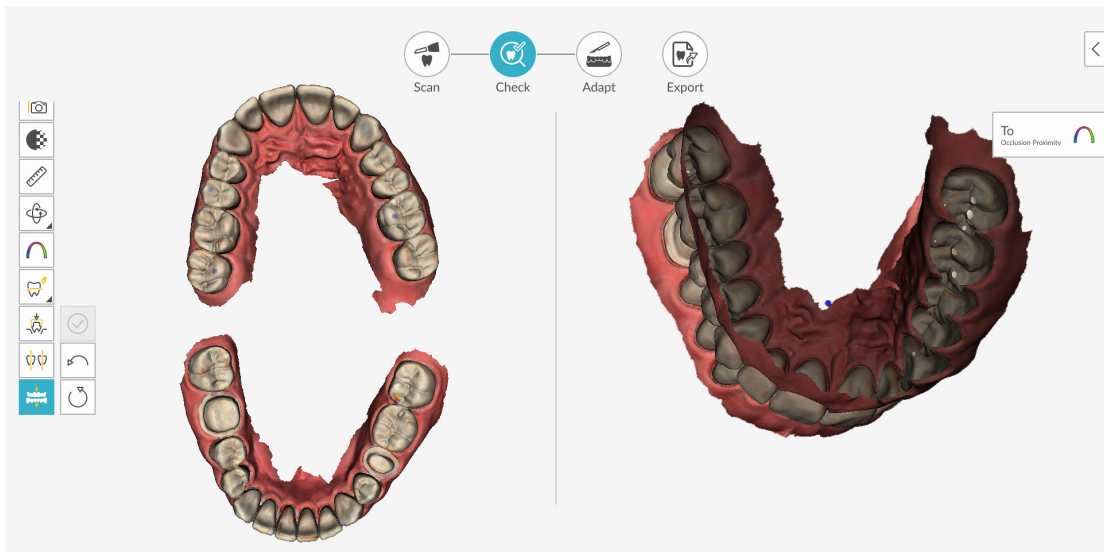
- 모델 투명도를 조정하려면 :


- 상악의 투명도를 변경하려면 **상악** 슬라이더를 드래그합니다 .
- 하악의 투명도를 변경하려면 **하악** 슬라이더를 드래그합니다 .

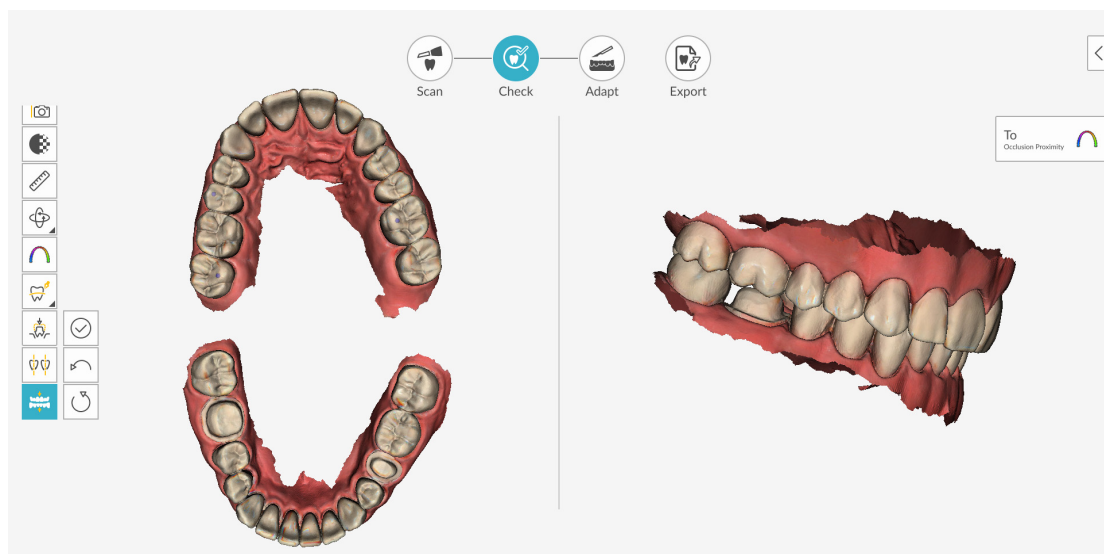
- 3 방향 조정 도구를 닫고 **Check**( 체크 ) 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택합니다 .

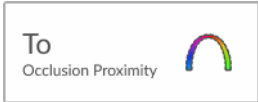
## 반 자동 교합 조정 도구 사용

- 1 체크 단계에서  을 클릭합니다. 자동 교합 조정 창이 표시됩니다.





- 2 교합을 조정하려면 하나의 치궁에서 3 개 이상의 접촉 지점을 선택하고  을 클릭합니다. 창 오른쪽에 교합 변경 내용이 표시됩니다.





3 변경 결과로 교합 근접도를 보려면  를 클릭합니다 .




4 마지막으로 선택한 접촉 지점을 취소하려면  을 클릭합니다 .

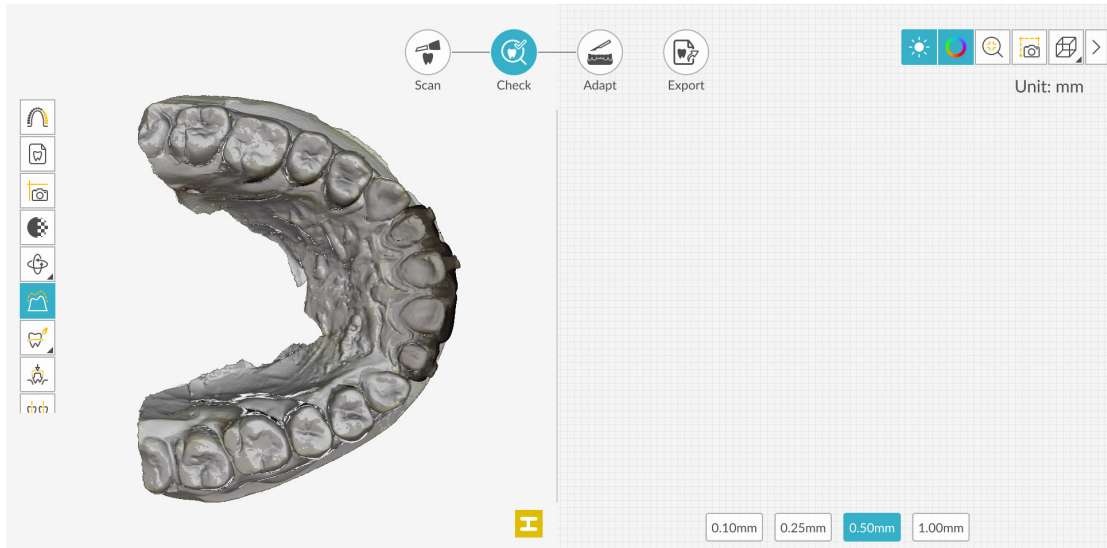
5 자동 교합 조정 창을 재설정하려면  을 클릭합니다 .

6 Semi-Automated Bite Adjustment( 반 자동 교합 조정 ) 뷰로 돌아가려면  을 클릭합니다 .

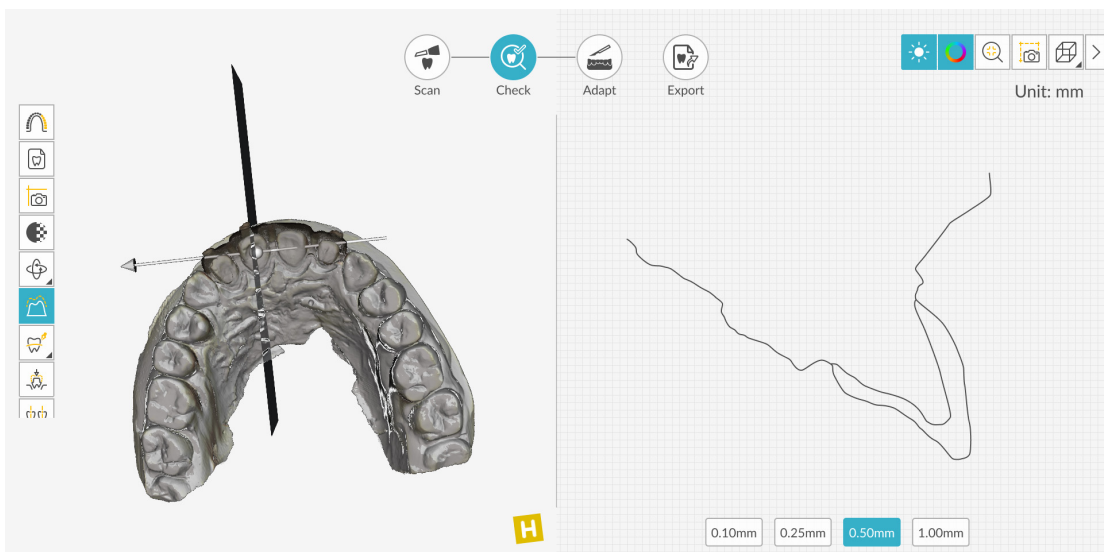
7 반 자동 교합 조정 도구를 닫고 Check( 체크 ) 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택합니다 . 자동 교합 조정 데이터를 저장할지 묻는 메시지가 표시됩니다 . **Yes**( 예 ) 를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다 .

## 프렙 검사 도구 사용

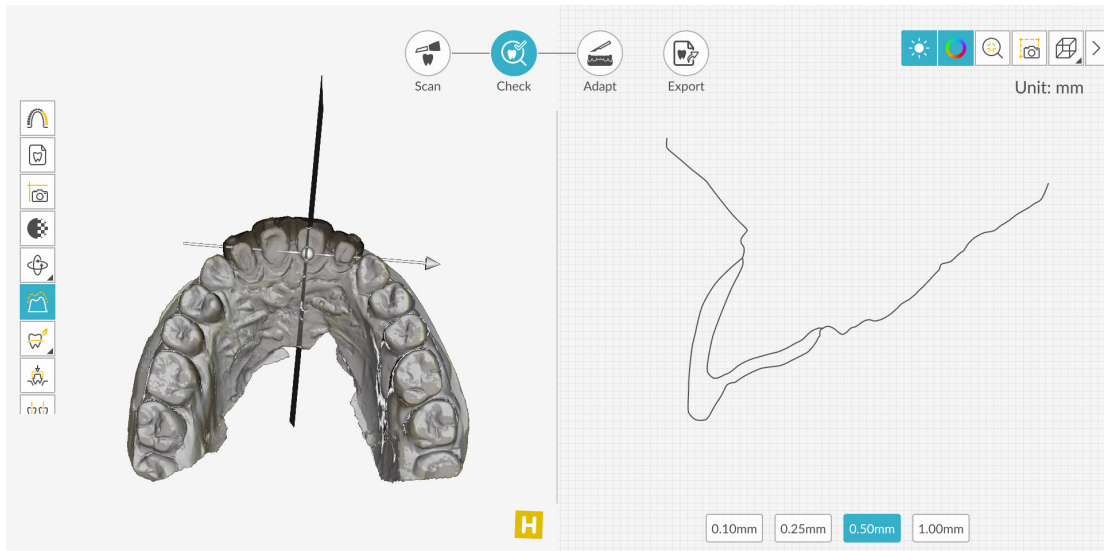
- 1 Check(체크) 단계에서  을 클릭하여 사전 및 사후 스캔을 중첩시키고 거리를 측정합니다.



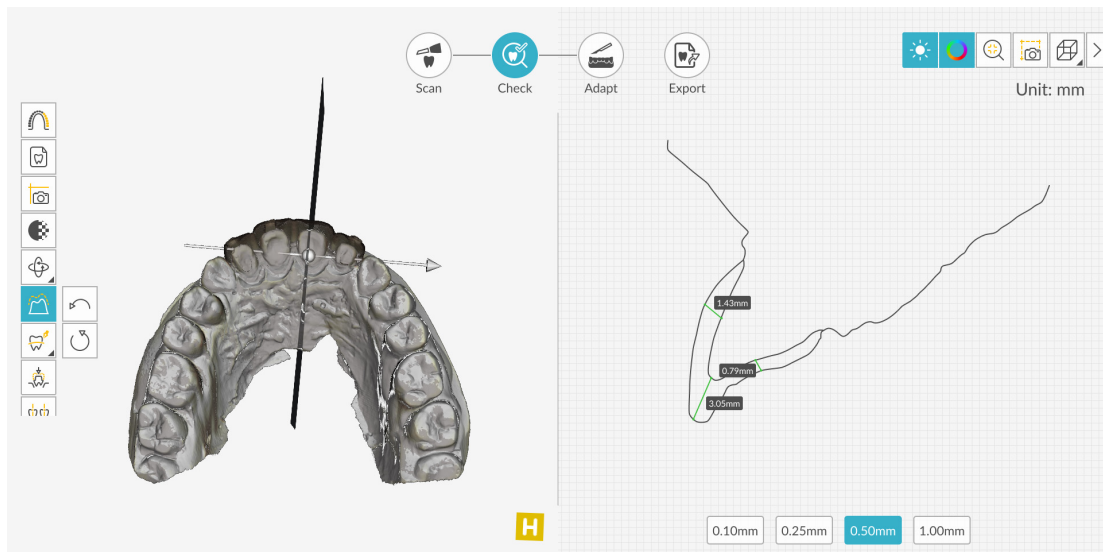
- 2 치아의 최상단을 클릭하십시오. 절단면을 회전시키려면 화살표를 끕니다. 그리드 선의 간격을 변경하려면 그리드 오른쪽 하단에 있는 버튼을 클릭합니다.




3 절단면을 전환하려면 구를 끕니다.



4 그리드를 클릭하고 오른쪽 창에서 측정값을 보려는 두 개 지점을 선택합니다. 이 과정을 반복하면 한 번에 3 개까지 측정할 수 있습니다.



5 프렘 검사 도구를 닫고 Check( 체크 ) 단계를 계속하려면  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택합니다.

## 메쉬 다듬기 도구 사용


모델 다듬기 도구에는 **Uncarve/Carve**(세밀 증가/세밀 감소), **Decrease/Increase**(감소/증가), **Smooth**(다듬기) 등 모델 표면에 변경을 적용할 수 있는 여러 가지 특수 도구들이 포함되어 있습니다.


### 세밀 증가 도구 사용



1 **Adapt** 을 클릭합니다.



2 작업을 수행할 턱을 선택하고  을 클릭합니다. 다른 모델 다듬기 도구 버튼이 표시되면

마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭해서 모델 다듬기 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다.


3 보철 위로 마우스 포인터를 이동하고 녹색 원  을 클릭하여 표시합니다. 녹색 원은 선택된 도구가 적용되는 영역의 크기를 나타냅니다.


4 **반경 조절** 슬라이더를 클릭하여 녹색 원 적용 영역의 크기를 밀리미터 단위로 조정합니다.

5 **강약 조절** 슬라이더를 클릭하여 선택된 도구의 적용 강도를 조정합니다. 0부터 100까지인 슬라이더 눈금은 톨 강도 적용 수준을 나타냅니다. 강약 조절 슬라이더를 올리면 마우스 포인터 주변의 녹색 선도 두꺼워집니다.

6 다음 방법 중 하나를 사용해 모델을 조작합니다:

- 톨이 활성화된 동안 마우스 스크롤 휠을 사용하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.
- **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 모델을 좌우로 움직이거나 **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 왼쪽 버튼을 클릭해 모델을 회전시킵니다.

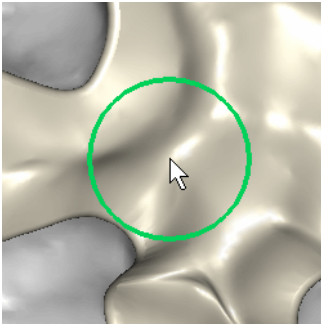
• 마지막 편집 단계를 실행 취소하려면  을 클릭합니다.

• 모든 변경 사항을 재설정하려면  을 클릭합니다.

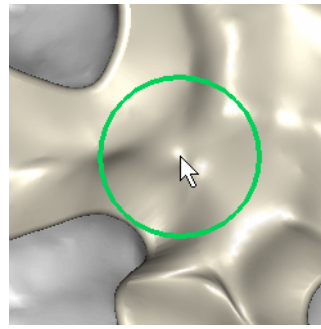
7 세밀 증가 도구를 적용할 보철 영역을 클릭합니다. 마우스를 클릭할 때마다 선택한 영역에 재료가 추가됩니다.



- 8 재료를 추가하려면 계속 클릭합니다. 마우스 포인터 위치의 구멍에 보철 재료가 추가됩니다.



세밀 증가 도구 적용 전









세밀 증가 도구 적용 후

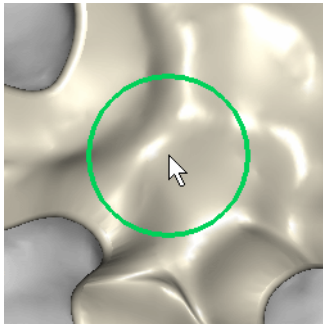


**팁 :** 세밀 증가 도구를 적용하기 전에 동일한 영역에 다듬기 도구를 사용하면 남아 있는 인공물을 제거할 수 있습니다.

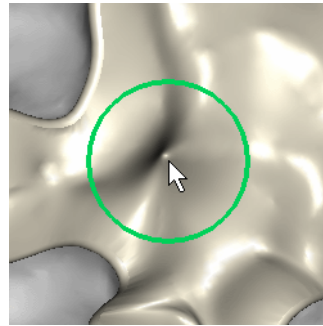
## 세밀 감소 도구 사용

-  을 클릭합니다. 다른 모델 다듬기 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼  을 클릭해서 모델 다듬기 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다.
- 보철 위로 마우스 포인터를 이동하고 녹색 원  을 클릭하여 표시합니다. 녹색 원은 선택된 도구가 적용되는 영역의 크기를 나타냅니다.
- 반경 조절** 슬라이더를 클릭하여 녹색 원 적용 영역의 크기를 밀리미터 단위로 조정합니다.
- 강약 조절** 슬라이더를 클릭하여 선택된 도구의 적용 강도를 조정합니다. 0부터 100까지인 슬라이더 눈금은 툴 강도 적용 수준을 나타냅니다. 강약 조절 슬라이더를 올리면 마우스 포인터 주변의 녹색 선도 두꺼워집니다.
- 다음 방법 중 하나를 사용해 모델을 조작합니다 :
  - 툴이 활성화된 동안 마우스 스크롤 휠을 사용하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.
  - Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 모델을 좌우로 움직이거나 **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 왼쪽 버튼을 클릭해 모델을 회전시킵니다.
  - 마지막 편집 단계를 실행 취소하려면  을 클릭합니다.
  - 모든 변경 사항을 재설정하려면  을 클릭합니다.
- 세밀 감소 도구를 적용할 보철 영역을 클릭합니다. 마우스를 클릭할 때마다 선택한 영역에서 재료가 제거됩니다.

- 7 재료를 제거하려면 계속 클릭합니다. 계속 클릭하면 마우스 포인터 위치의 보철 구멍이 깊어집니다.



세밀 감소 도구 적용 전








세밀 감소 도구 적용 후

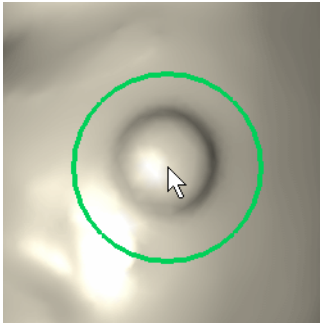


**팁 :** 세밀 감소 도구를 적용하기 전에 동일한 영역에 다듬기 도구를 사용하면 남아 있는 인공물을 제거할 수 있습니다.

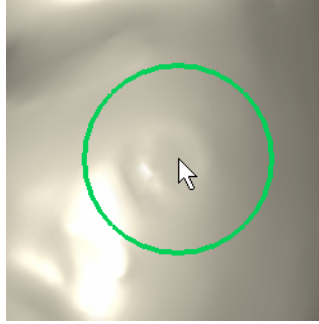
## 감소 도구 사용

-  을 클릭합니다. 다른 모델 다듬기 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭해서 모델 다듬기 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다.
- 보철 위로 마우스 포인터를 이동하고 녹색 원  을 클릭하여 표시합니다. 녹색 원은 선택된 도구가 적용되는 영역의 크기를 나타냅니다.
- 반경 조절 슬라이더를 클릭하여 녹색 원 적용 영역의 크기를 밀리미터 단위로 조정합니다.
- 강약 조절 슬라이더를 클릭하여 선택된 도구의 적용 강도를 조정합니다. 0부터 100까지인 슬라이더 눈금은 툴 강도 적용 수준을 나타냅니다. 강약 조절 슬라이더를 올리면 마우스 포인터 주변의 녹색 선도 두꺼워집니다.
- 다음 방법 중 하나를 사용해 모델을 조작합니다 :
  - 툴이 활성화된 동안 마우스 스크롤 휠을 사용하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.
  - Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 모델을 좌우로 움직이거나 **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 왼쪽 버튼을 클릭해 모델을 회전시킵니다.
  - 마지막 편집 단계를 실행 취소하려면  을 클릭합니다.
  - 모든 변경 사항을 재설정하려면  을 클릭합니다.

- 6 감소 도구를 적용할 보철 영역을 클릭합니다. 마우스를 클릭할 때마다 선택한 영역에서 재료가 제거됩니다.
- 7 재료를 제거하려면 계속 클릭합니다. 결국에는 바깥 둘레를 클릭한 지점에서 돌출이 사라집니다.



감소 도구 적용 전








감소 도구 적용 후

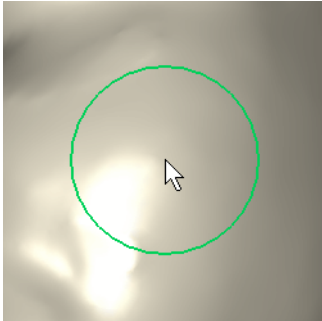


**팁 :** 감소 도구를 적용하기 전에 동일한 영역에 다듬기 도구를 사용하면 남아 있는 인공물을 제거할 수 있습니다.

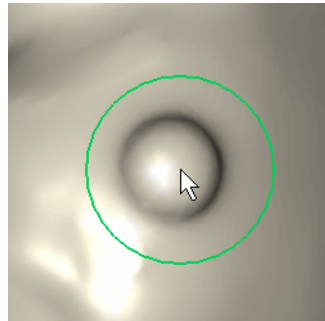
## 증가 도구 사용

- 1  을 클릭합니다. 다른 모델 다듬기 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼을 클릭해서 모델 다듬기 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다.
- 2 보철 위로 마우스 포인터를 이동하고 녹색 원  을 클릭하여 표시합니다. 녹색 원은 선택된 도구가 적용되는 영역의 크기를 나타냅니다.
- 3 **반경 조절** 슬라이더를 클릭하여 녹색 원 적용 영역의 크기를 밀리미터 단위로 조정합니다.
- 4 **강약 조절** 슬라이더를 클릭하여 선택된 도구의 적용 강도를 조정합니다. 0부터 100까지인 슬라이더 눈금은 톨 강도 적용 수준을 나타냅니다. **강약 조절** 슬라이더를 올리면 마우스 포인터 주변의 녹색 선도 두꺼워집니다.
- 5 다음 방법 중 하나를 사용해 모델을 조작합니다 :
  - 톨이 활성화된 동안 마우스 스크롤 휠을 사용하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.
  - **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 모델을 좌우로 움직이거나 **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 왼쪽 버튼을 클릭해 모델을 회전시킵니다.
  - 마지막 편집 단계를 실행 취소하려면  을 클릭합니다.
  - 모든 변경 사항을 재설정하려면  을 클릭합니다.

- 증가 도구를 적용할 보철 영역을 클릭합니다. 마우스를 클릭할 때마다 선택한 영역에 재료가 추가됩니다.
- 재료를 추가하려면 계속 클릭합니다. 결국에는 바깥 둘레를 클릭한 지점에서 새 교두가 나타납니다.





증가 도구 적용 전

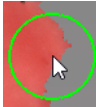


증가 도구 적용 후

## 다듬기 도구 사용

-  을 클릭합니다. 다른 모델 다듬기 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 버튼


을 클릭해서 모델 다듬기 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다.


- 보철 위로 마우스 포인터를 이동하고 녹색 원  을 클릭하여 표시합니다. 녹색 원은 선택된 도구가 적용되는 영역의 크기를 나타냅니다.

- 반경 조절** 슬라이더를 클릭하여 녹색 원 적용 영역의 크기를 밀리미터 단위로 조정합니다.
- 강약 조절** 슬라이더를 클릭하여 선택된 도구의 적용 강도를 조정합니다. 0부터 100까지인 슬라이더 눈금은 톨 강도 적용 수준을 나타냅니다. **강약 조절** 슬라이더를 올리면 마우스 포인터 주변의 녹색 선도 두꺼워집니다.

- 다음 방법 중 하나를 사용해 모델을 조작합니다 :

- 톨이 활성화된 동안 마우스 스크롤 휠을 사용하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.
- **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 모델을 좌우로 움직이거나 **Ctrl** 을 누른 상태에서 마우스 왼쪽 버튼을 클릭해 모델을 회전시킵니다.

- 마지막 편집 단계를 실행 취소하려면  을 클릭합니다.

- 모든 변경 사항을 재설정하려면  을 클릭합니다.

- 클릭한 후 다듬기 도구를 적용할 보철 영역으로 끌어 놓습니다. 바깥 둘레 표면이 더 부드러워집니다.

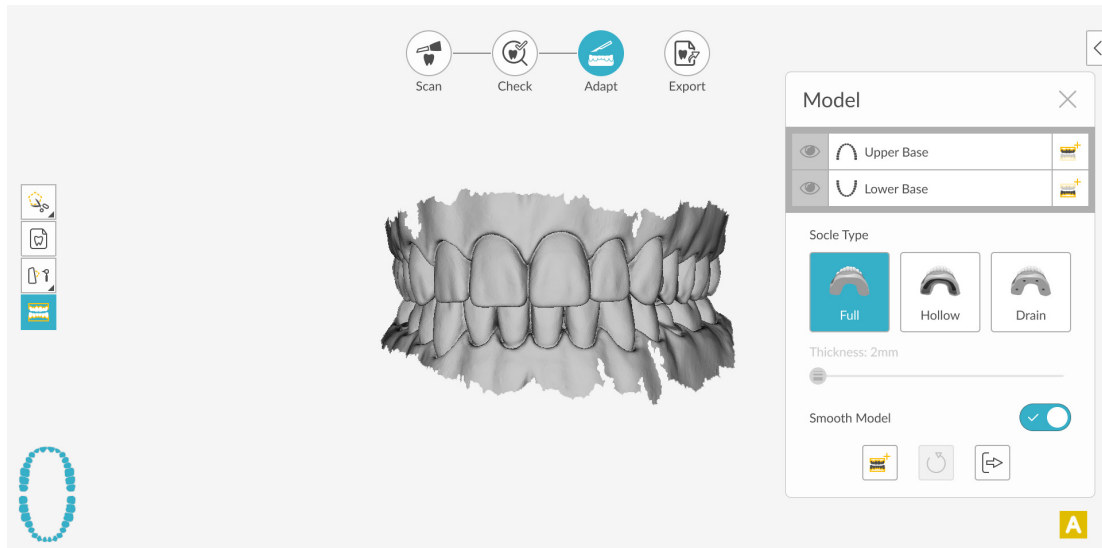
## 모델 도구 사용 (프리미엄 사용자 전용)



1 Adapt 을 클릭합니다.



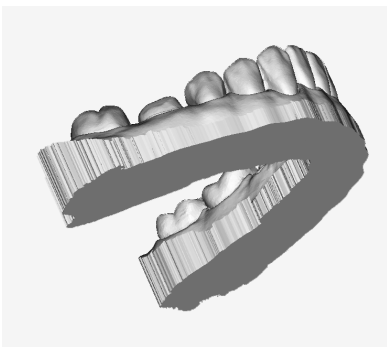
2 을 클릭합니다. **Model**( 모델 ) 창이 표시됩니다.



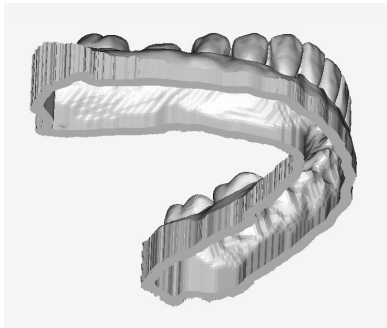
3 베이스 타입을 선택합니다. **Hollow**(할로우) 또는 **Drain**(드레인)을 선택한 경우 슬라이더를 클릭하여 두께를 조정할 수 있습니다.

4 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.

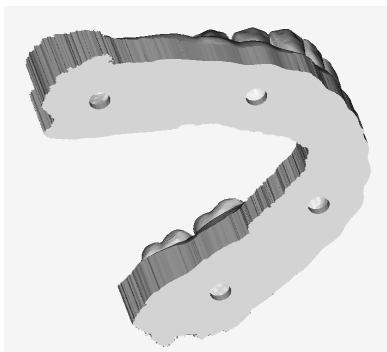
- 특정 치공을 위한 모델을 생성하려면 **상악** 또는 **하악** 옆에 있는  을 클릭합니다.
- 두 치공을 위한 모델을 생성하려면 창 하단에서  을 클릭합니다.
- 모델 표면을 자동으로 다듬으려면 **Smooth Model**( 부드러운 경계 ) 을 클릭합니다.
- 다른 유형의 베이스를 선택하고 **상악** 또는 **하악** 옆의  을 클릭해 해당 치공의 다른 모델을 생성합니다.



채우기 베이스





할로우 베이스





드레인 베이스

5 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다 .

- 모델의 뷰를 숨기려면 **상악** 또는 **하악** 옆에 있는  을 클릭합니다 . 모델을 보려면 다시 클릭합니다 .

- 모델과 함께 치궁을 표시 또는 숨기려면  또는  을 클릭합니다 .



-  을 클릭해 모델을 제거하고 모델을 원래 상태로 되돌립니다 .

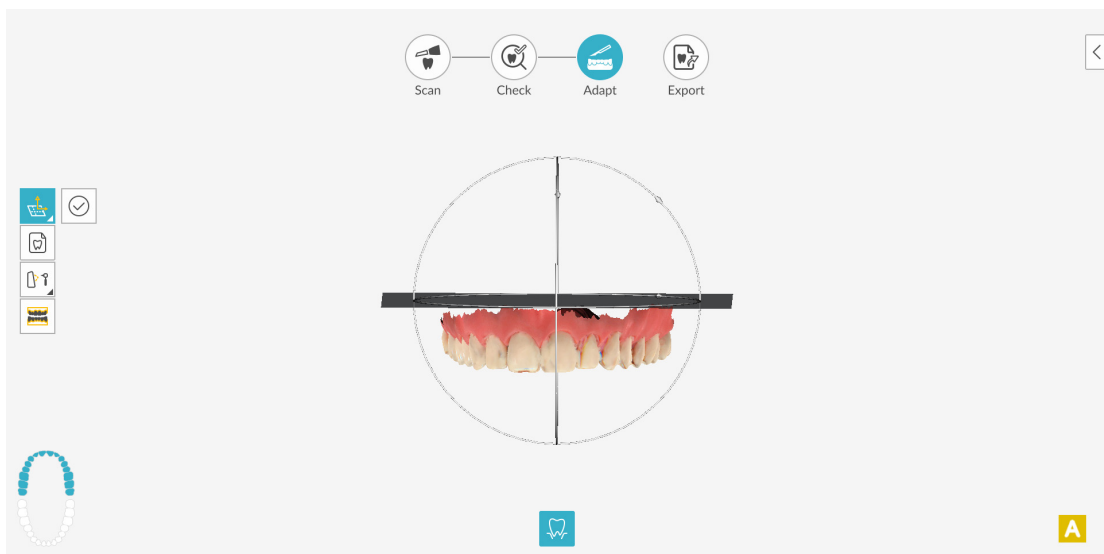
6 **Model**(모델) 창을 닫고 **Adapt**(조정) 단계를 계속하려면  을 클릭합니다 . 변경 사항을 저장할지 아니면 삭제할지 묻는 메시지가 표시됩니다 . **Save**(저장) 를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다 .

## 평면 절단 도구 사용



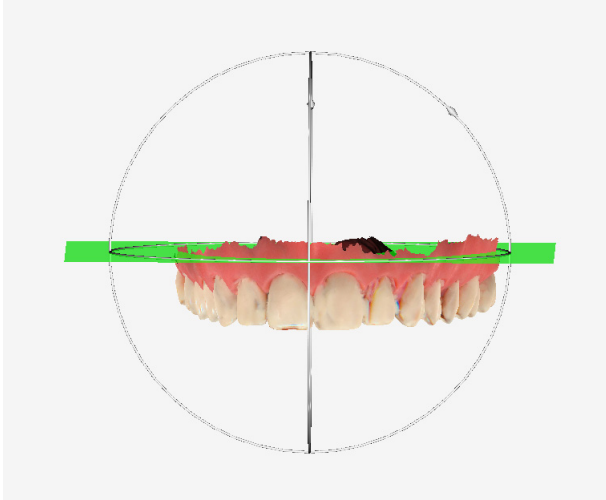
1 **Adapt** 을 클릭합니다 .

2 잘라낼 치궁을 선택하고  을 클릭합니다 . 다른 절단 도구 버튼이 표시되면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 절단 도구 모음을 표시한 다음  을 클릭합니다 . **Plane Cut**(평면 절단) 창이 표시됩니다 .

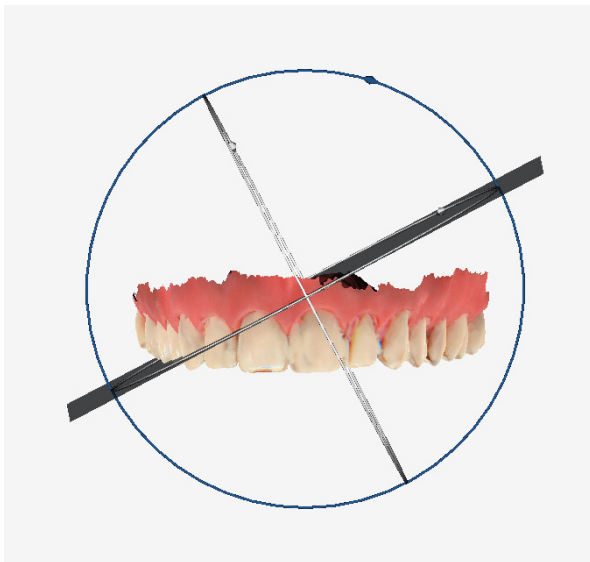


3 다음 중 한 가지 작업을 수행합니다.

- 치궁에 절단면을 배치하려면 절단면 (평면이 녹색으로 바뀜) 을 길게 클릭합니다.

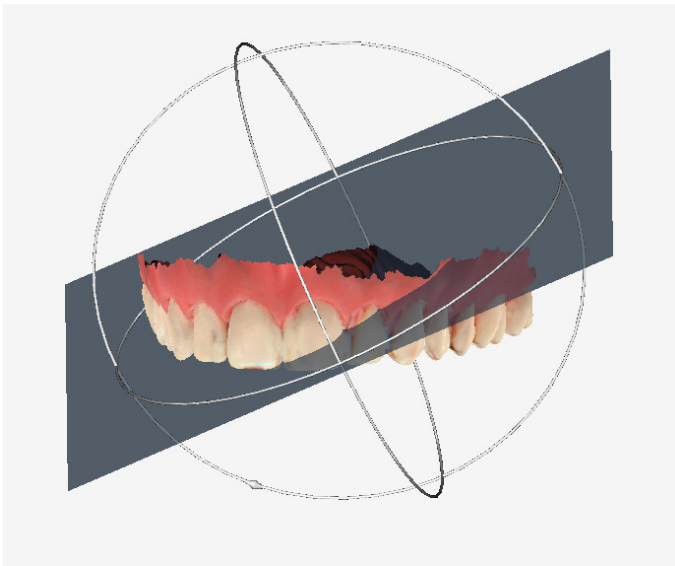



- 절단면을 X, Y 또는 Z 축을 따라 회전시키려면 흰색 고리를 길게 클릭합니다.

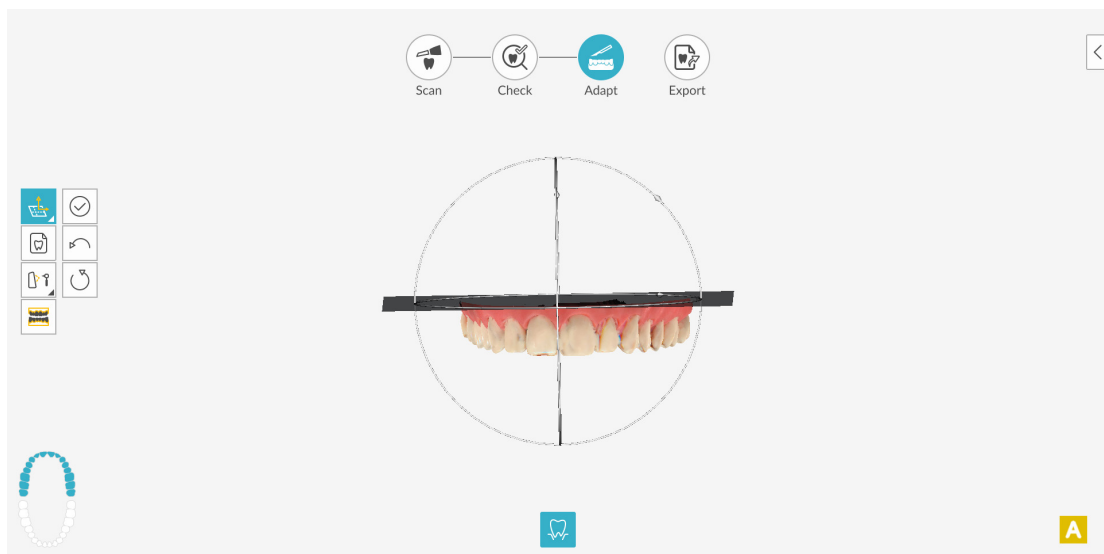







- 모델 위를 길게 클릭해 모델과 절단면을 동시에 움직입니다.



- 4 절단면이 원하는 위치에 배치되면  을 클릭합니다.



- 5 마지막 편집 단계를 실행 취소하려면  을 클릭합니다 .
- 6 절단에 만족하지 못하면  을 클릭하고 위의 단계를 반복합니다 .
- 7  을 클릭하거나 도구 모음에서 다른 도구를 선택해 조정 단계를 계속합니다 .

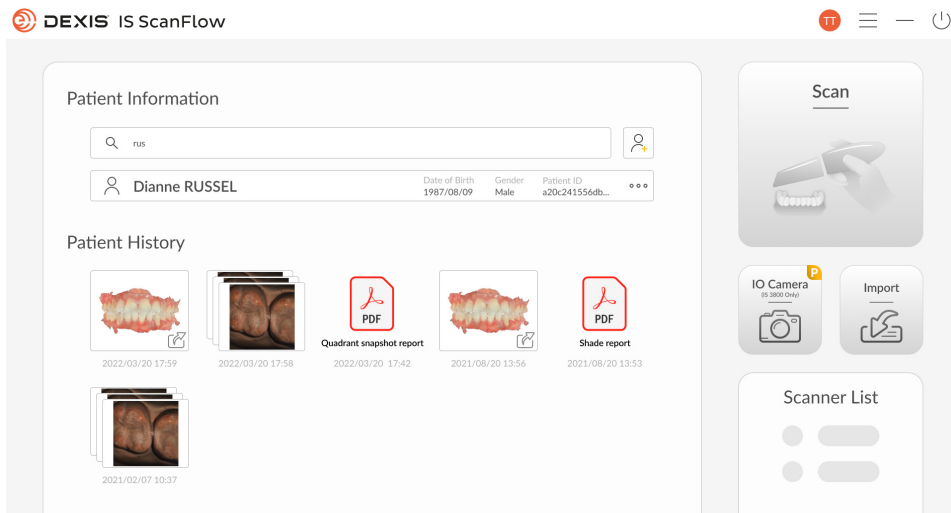


# 12 IS ScanFlow 에서 단독으로 촬영한 스캔 검토

IS ScanFlow 독립형에서 촬영한 이미지는 이 소프트웨어 직접 검토할 수 있습니다.

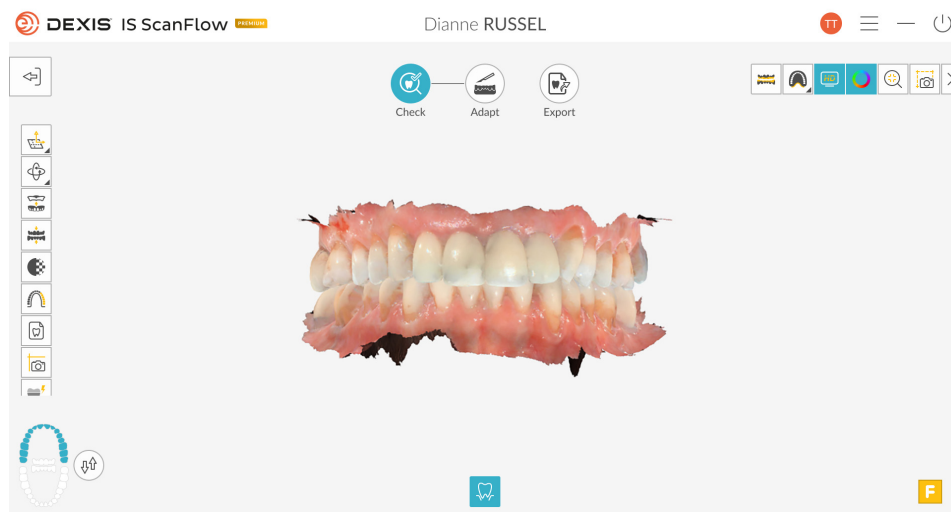
## 환자 이력 검토


먼저 환자 이력을 검토할 환자 기록을 찾습니다. 3D 모델, 2D 이미지, 구강내 카메라, 리포트를 포함한 모든 스캔을 환자 이력 폴더에서 검토할 수 있습니다.




## 촬영한 이미지 검토

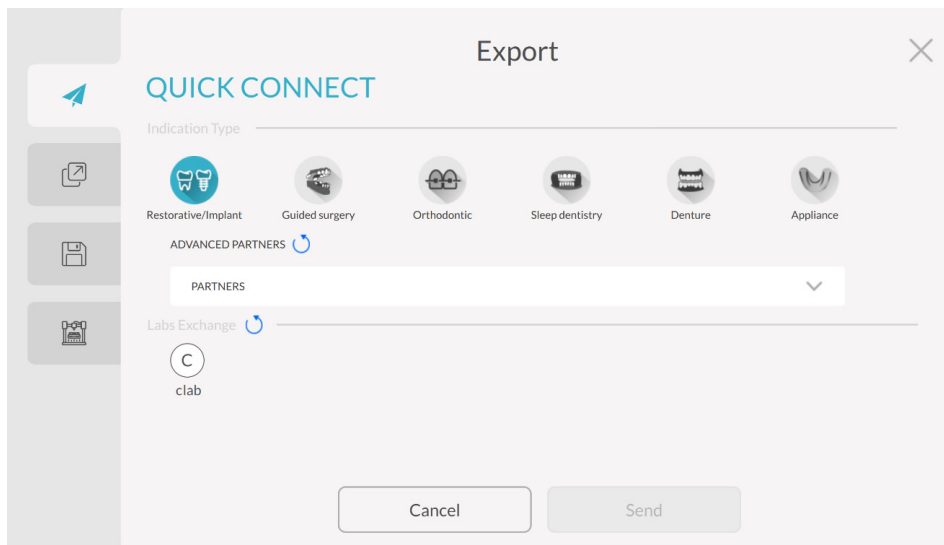
스캔을 검토할 환자 이력에서 3D 모델을 클릭합니다. 그러면 모델이 소프트웨어에서 직접 열립니다. 여기에서 스캔을 추가적으로 조작 및 조정하거나 스캔을 내보낼 수 있습니다.



언제라도  을 클릭해 검토 프로세스를 종료합니다.

## 원클릭 스캔 내보내기

모델 썸네일 위의 내보내기 버튼  을 클릭해 내보내기 기능에 직접 액세스할 수 있습니다.



# 13 문제 해결

## IS ScanFlow 문제 해결 지침

문제 설명	작업
3D 이미지에 맞지 않고 겹치는 부분이 보입니다.	자유형 자르기 도구 또는 스캔 내역 도구를 사용하여 일치하지 않는 데이터를 제거하고 과도하게 표시된 조직을 제거한 후에 다시 촬영하십시오.
교합 인기 후에 상악과 하악 간에 간격 또는 교차되는 부분이 있습니다.	불량한 교합 뷰를 삭제하고 다시 촬영하십시오.
지대치의 마진라인이 명확하지 않습니다.	마진라인에 초점이 제대로 맞춰지도록 스캐너의 위치를 조정 후 다시 촬영하십시오.
스캔바디가 미세 조정 후에 누락되었습니다.	스캔바디를 촬영하기 전에 자유형 자르기 또는 절단 도구를 사용하여 임플란트 영역을 잘라내십시오.
나란히 여러 개의 스캔 부위가 있을 때 촬영한 스캔 부위가 서로 맞지 않습니다.	다중 스캔바디 영역 설정 도구를 사용하십시오. <b>75 페이지의 “ 임플란트 턱에서 여러 스캔 부위 촬영 ”</b> 을 참조하십시오. 인접 치간 영역의 스캔 품질을 높이려면 주변의 스캔 부위를 제거하십시오. 미세 조정 전에 자유형 자르기 도구 또는 스캔 내역 도구를 사용하여 스캔 부위와 겹치는 연조직을 제거하십시오.
금속 물체 (보철물, 나사 또는 치아 충전재) 와 반사 표면 (전체 세라믹 브래킷 및 크라운, 수지) 의 재건은 때로 어렵습니다.	스캐너 위치를 조정하고 (예: 거리 및 각도) 더 큰 영역을 스캔합니다. 진료실 빛을 환자로부터 멀리 조정하여 빛의 산란을 줄이십시오. 반사 스캔 버튼을 사용하십시오 ( <b>IS 3700 및 IS 3800W 프리미엄 사용자 전용</b> ).
<b>Preferences</b> (환경 설정) 창에서 <b>HD 3D(HD 3D)</b> 옵션을 선택했는데도 미세 조정 후에 <b>HD 3D</b> 색상이 표시되지 않습니다.	촬영 단계로 돌아가 부동 연조직을 잘라내고 모든 치아가 잘 스캔되었는지 확인하십시오.
<b>IS ScanFlow</b> 소프트웨어를 실행한 후에 <b>Run the application on the dedicated graphics card</b> (전용 그래픽 카드에서 응용 프로그램을 실행하십시오) 라는 메시지가 표시됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>바탕 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>NVIDIA 제어판</b>을 선택합니다.</li> <li><b>3D 설정</b> 옵션에서 <b>3D 설정 관리</b>를 클릭합니다.</li> <li><b>프로그램 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li><b>사용자 정의할 프로그램 선택</b>에서 <b>추가</b>를 클릭하고 목록에서 <b>IS ScanFlow</b>를 선택한 다음 <b>선택한 프로그램 추가</b>를 클릭합니다.</li> <li><b>이 프로그램에 대한 기본 그래픽 프로세서 선택</b>에서 <b>고품질 NVIDIA 프로세서</b>를 선택합니다.</li> <li><b>적용</b>을 클릭합니다.</li> </ol>



# 14 연락처 정보

## 제조업체 주소



### **Dental Imaging Technologies Corporation**

450 Commerce Drive  
Quakertown, PA USA 18951

## 공인 대리점

### 유럽 공동체 공인 대리점

**EC REP**

PaloDEx Group Oy  
Nahkelantie 160  
04300 Tuusula, FINLAND

## 영국 책임자

Kerr UK Limited  
c/o Orega Stockley Park  
4 Longwalk Road  
Stockley Park  
Uxbridge UB11 1FE  
United Kingdom

## 유럽 연합의 수입업체 명단 MDR 2017/745 에 의거

PaloDEx Group Oy  
Nahkelantie 160  
04300 Tuusula, FINLAND





# Dental Imaging Technologies Corporation

450 Commerce Drive  
Quakertown, PA, 18951, 미국

자세한 정보는 다음 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다. [dexis.com](https://dexis.com)