

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 17) 2024.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Giriş	7
Medit Scan for Clinics	7
Kullanım Amacı	7
Kontrendikasyonlar	7
Kullanıcının Niteliği	7

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Kurulum

Sistem Gereksinimleri	9
Önerilen Sistem Gereksinimleri	9
Minimum Sistem Gereksinimleri	9
Medit Scan for Clinics Kurulumu	11
Kurulum	11
Güncellemeler	12
Yazılım Güncellemesi	12
Bellenim Güncellemesi	12
Tarayıcı Bağlantısı	15
Tarayıcı Durumu	15
Hub Durumu	16
Eşleştirme Yöneticisi	17
Değiştir & Tara	20
Tarayıcı Kalibrasyonu	22
Ağız İçi Tarayıcı Kalibrasyonu	22
Kalibrasyon Nasıl Yapılır? (i500, i600, i700, i700w)	22
Kalibrasyon Nasıl Yapılır? (i900)	26

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Başlarken

Kullanıcı Arayüzü	31
Genel Bakış	31
Başlık Çubuğu	32
Ana Araç Çubuğu	32
Form Bilgileri	33
Info Box	33
Tarama Aşamaları	34
Model Görünümü	34
Tarama Bilgileri	34
Veri Ağacı	35
Yan Araç Çubuğu	36

Tarama Aşaması Araç Çubuğu	36
Live View	36
Tarama Derinliği	38
Temel Operasyonlar	40
3D Veri Kontrolü	40
Mouse ile 3D Veri Kontrolü	41
Mouse ve Klavye Kullanarak 3D Veri Kontrolü	42
Tarayıcı Düğmelerini Kullanarak 3D Veri Kontrolü (i700/i700W)	42
Dokunmatik Arayüzleri Kullanarak 3D Veri Kontrolü (i900)	43
3D Mouse Desteği	43
Tarama İşlemi	43
Ayarlar	45
Program Tercihleri	45
Genel	45
Arayüz	46
Veri Görüntüleme	47
Tarama Yardımı	47
Tarama Performansı	49
İşlem Sonrası Süreç	49
Yüksek Çözünürlüklü Veri İşleme	50
Tarayıcı	51
Tarama Butonu Eylemleri	52
Dokunma Hareketleri (Yalnızca i900)	52
Pil Gücüyle Çalışırken (Yalnızca i700 wireless)	53
Fişe Takılı Olduğunda	53
Tarama Verisi Analizi	53
Akıllı Tarama İncelemesi	53
Hazırlık İncelemesi	54
Mesafeler	54
Dış Azaltma Derinliği	54
Tarama Temelleri	56
Tarama Kontrol Listesi	56
Alıştırma Modu	56
Alıştırma Modu'na Giriş	57
Tarama Alıştırması	62
Dokunmatik Arayüz Eğitimi	64
Tarama Sırasındaki Göstergeler	66
Akıllı Oklar	66
Akıllı Tarama Kılavuzu	69

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Tarama Aşamaları

Aşama Yönetimi	71
----------------------	----

Aşama Yönetimi	71
Tarama Aşamaları	71
Aşama Ekle/Kaldır	73
Varsayılan İş Akışı Olarak Kaydet	75
Aşama Sırasını Değiştir	77
Maksilla/Mandibula için Pre-Op	79
Maksilla Aşaması için Pre-Op	79
Mandibula Aşaması için Pre-Op	79
Pre-Op Aşamasına Ek Araç	80
Maksilla/Mandibula	81
Maksilla Aşaması	81
Mandibula Aşaması	81
Maksilla/Mandibula Aşamasında Ek Araçlar	82
Tarama Gövdesi	83
Maksiller Tarama Gövdesi Aşaması	83
Mandibular Tarama Gövdesi Aşaması	83
Gövde Tarama Aşaması için Ek Araçlar	83
Mevcut Verileri Çoğalt	84
Edantulus Maksilla/Mandibula	88
Edantulus Maksilla Aşaması	88
Edantulus Mandibula Aşaması	88
Edantulus Aşama için Ek Araçlar	89
Maksiller/Mandibular Protez	90
Maksiller Protez Aşaması	90
Mandibular Protez Aşaması	90
Oklüzyon	92
Oklüzyon Aşaması	92
Oklüzyon Aşaması için Ek Araçlar	92
Çoklu Oklüzyon	93
Maksilla/Mandibula için Oklüzyon Hedefi	97
Oklüzal Düzlemle Hizalama	98
Mandibular Hareket	101
Yüz	108
Yüz Aşaması	108
Yüz Aşaması için Ek Araçlar	108
Ek Veri	109
Ek Veri Aşaması	109
Akıllı Tarama İncelemesi	112
Akıllı Tarama İncelemesi Aşaması	112
Akıllı Tarama İncelemesi Raporu	112
Akıllı Tarama İncelemesi için Araçlar	113
Akıllı Tarama İncelemesi Süreci	114
Tamamlama	119

Tamamlama Aşaması	119
-------------------------	-----

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Araçlar ve İşlevler

Tarama Aşaması Araçları	122
Temel Tarama Araçları	122
Yüksek Çözünürlüklü Tarama	122
Tarama Verilerini İçe Aktar	123
Filtreleme Araçları	125
Akıllı Tarama Filtreleme	125
Akıllı Renk Filtreleme	126
Akıllı Dikiş	128
Gelişmiş Araçlar	132
Ana Araç Çubuğu Araçları	134
Kırpma Araçları	134
Polyline Kırpma	134
Fırça Kırpma	135
Manuel Gürültü Kırpma	136
Otomatik Gürültü Kırpma	137
Hızlı Kırpma	137
İşlev Araçları	138
Alanı Kilitle	140
Undercut Analizi	141
Otomatik Yön ile Undercut Analizi	142
Manuel Yön ile Undercut Analizi	143
Maksilla ve Mandibulayı Değiştir	143
Sonuç Ön İzleme	144
Kenar Boşluğu Çizgisi	145
Akıllı Veri Temizleme	149
Taramayı Tekrar Oynat	152
HD Kamera	154
Abutmentleri Kaydet	155
Akıllı Ton Kılavuzu	162
Yan Araç Çubuğu Araçları	168

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Vaka ve İş Akışı Örnekleri

Protez Diş Taraması	170
Tam Protez	170
Edantulus Tarama Verisi Edinme	170
Rölyefli Protez Taraması	172
Protez Replikası	174
İmplant Destekli Protez	175
Pre-Op Taraması	177

Pre-Op Taraması Nasıl Kullanılır?	177
Pre-Op Taramasını Kırpma Araçları ile Kullanma	178
Çoğaltılmış Pre-Op Taramayı Silme ve Yeni Verileri Tarama	181
İmpresyon Taraması	185
İmpresyon Taraması Nasıl Elde Edilir?	185
Kenar Boşlukları için İmpresyon Taramasından Yararlanma	187
Post&Kor Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma	189
Oklüzyon Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma	191
Abutment Kitaplığı Eşleşmesi	193
Abutment Kitaplığı Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?	194
Abutment Kitaplığı Atama	194
Abutment Kitaplığını Hizalama	197
Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi	200
Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?	201
Tarama Gövdesi Kitaplığı Atama	201
Tarama Gövde Kitaplığını Hizalama	203
Hazırlık İncelemesi	206
Hazırlık İncelemesi Araçları Nasıl Kullanılır?	207
Hazırlık İncelemesi Ayarları	207
Hazırlık İncelemesi Araçlarını Kullanma	207

Giriş

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics, tarayıcıyı kullanarak dişlerin ve çevre dokuların topografik özelliklerini dijital olarak kaydetmek için kullanıcı dostu bir çalışma arayüzü sağlayan bir yazılım programıdır.

Kullanım Amacı

Sistem, dişlerin ve çevre dokuların topografik özelliklerini dijital olarak kaydetmek için kullanılan bir 3D dental tarayıcıdır. Sistem, diş restorasyonlarının bilgisayar destekli tasarımı ve üretimi için 3D taramalar üretir.

Sistem, diş tedavileri için 3D taramaya ihtiyaç duyan hastalar içindir. Örneğin:

- Tek Özel Abutment
- Inlay & Onlay Restorasyonlar
- Tek Kron
- Laminate Veneer
- 3 Üniteli İmplant Destekli Köprü
- En fazla 5 Üniteli Köprüler
- Ortodonti
- İmplant Kılavuzu
- Teşhis Modeli

Tarayıcı, tüm ağız taramaları için de kullanılabilir. Ancak ağız içi koşullar, teknisyenin uzmanlık düzeyi ve protez üretim süreci gibi faktörlerin tümü nihai sonucu etkileyebilir.

Kontrendikasyonlar

Bu tarayıcı, dişlerin iç yapısının veya destekleyici iskelet yapılarının görüntülerini almak için tasarlanmamıştır.

Kullanıcının Niteliği

Bu tarayıcı eğitimli diş hekimleri ve diş laboratuvarı teknisyenleri tarafından kullanılmalıdır. Bu tarayıcının belirli bir vaka için uygun olup olmadığının belirlenmesinden yalnızca bu tarayıcının kullanıcısı sorumludur. Tarayıcı ve beraberindeki yazılım tarafından elde edilen verilerin doğruluğundan, eksiksizliğinden ve yeterliliğinden yalnızca kullanıcı sorumludur. Kullanıcı, uygun tedavi için sonuçların doğruluğunu ve yeterliliğini doğrulamalıdır. Sistem kullanım kılavuzuna ve uyarılara uygun olarak kullanılmalıdır. Ek olarak, kullanıcı sistemi değiştirmemeli veya modifiye etmemelidir. Sistemin uygunsuz kullanımı veya idaresi her türlü garantiyi geçersiz kılacaktır. Sistemin doğru şekilde nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel distribütörünüzle iletişime geçin.

Sistem Gereksinimleri

Önerilen Sistem Gereksinimleri

	Windows		macOS
	Laptop	Masaüstü	Laptop/Masaüstü
CPU	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (10 çekirdekli CPU, 16 çekirdekli GPU) M2 (8 çekirdekli CPU, 10 çekirdekli GPU) M2 Pro (10 çekirdekli CPU, 16 çekirdekli GPU)
RAM	32 GB		24 GB
Ekran	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB veya üzeri) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB veya üzeri) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB veya üzeri) * AMD Radeon desteklenmez		-
İşletim Sistemi	Windows 10 64 bit Windows 11 (12. Nesil veya Intel Core işlemciler için önerilir)		Monterey 12 Ventura 13

Minimum Sistem Gereksinimleri

	Windows		macOS
	Laptop	Masaüstü	Laptop/Masaüstü
CPU	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 - 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (8 çekirdekli CPU, 7 çekirdekli GPU) M2 (8 çekirdekli CPU, 8 çekirdekli GPU)
RAM	16 GB		16 GB
Ekran	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB veya üzeri) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB veya üzeri) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB veya üzeri) * AMD Radeon desteklenmez		-
İşletim Sistemi	Windows 10 64 bit Windows 11 (12. Nesil veya üzeri Intel Core işlemciler için önerilir)		Monterey 12 Ventura 13



Not

Medit i500, macOS'ta desteklenmez.

Medit Scan for Clinics Kurulumu

Kurulum

Medit Scan for Clinics, Medit Link'i kurduğunuzda Medit Scan for Labs ile birlikte bir paket olarak kurulur.

Kurulum talimatları için lütfen [Medit Link > Kurulum > Windows'ta Kurulum](#) veya [macOS'ta Kurulum'a](#) bakın.

Dikkat

Yüklemeden sonra bilgisayarınızı yeniden başlatmazsanız tarayıcı düzgün çalışmayabilir.

Güncellemeler

Yazılım Güncellemesi

Medit Link'i çalıştırdığınızda, program güncellemeleri kontrol eder. İnternet bağlantınız varsa en son sürüme otomatik olarak güncellenir.

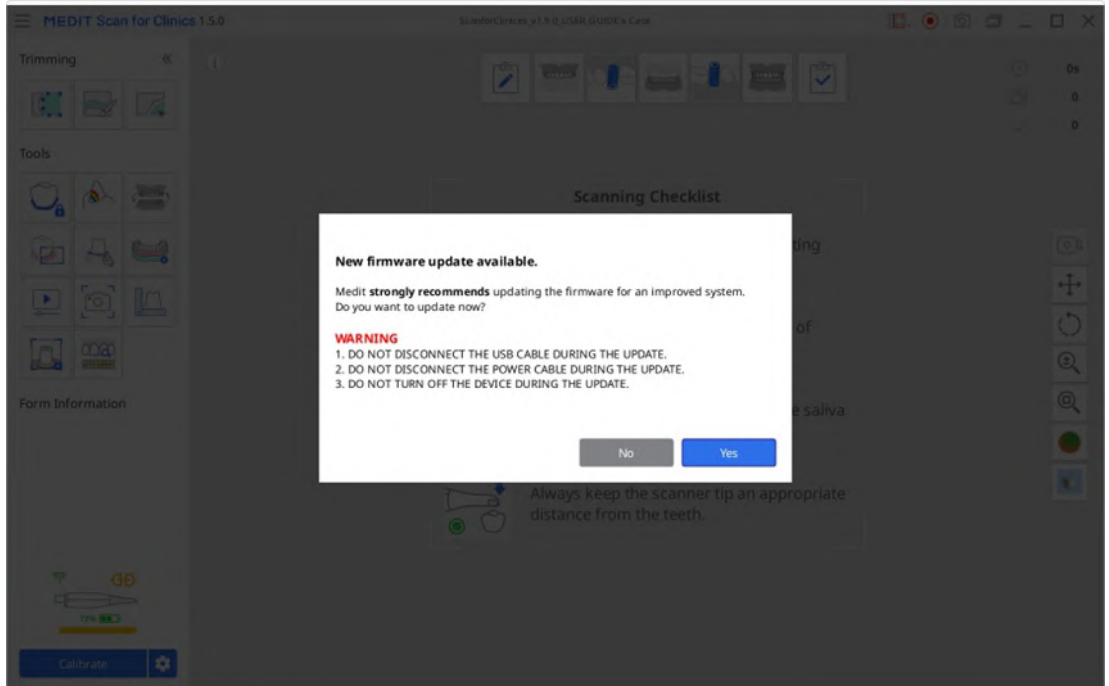
Medit Scan for Clinics ve Medit Scan for Labs, yeni bir Medit Link yüklendiğinde en son sürüme güncellenir.

Bellenim Güncellemesi

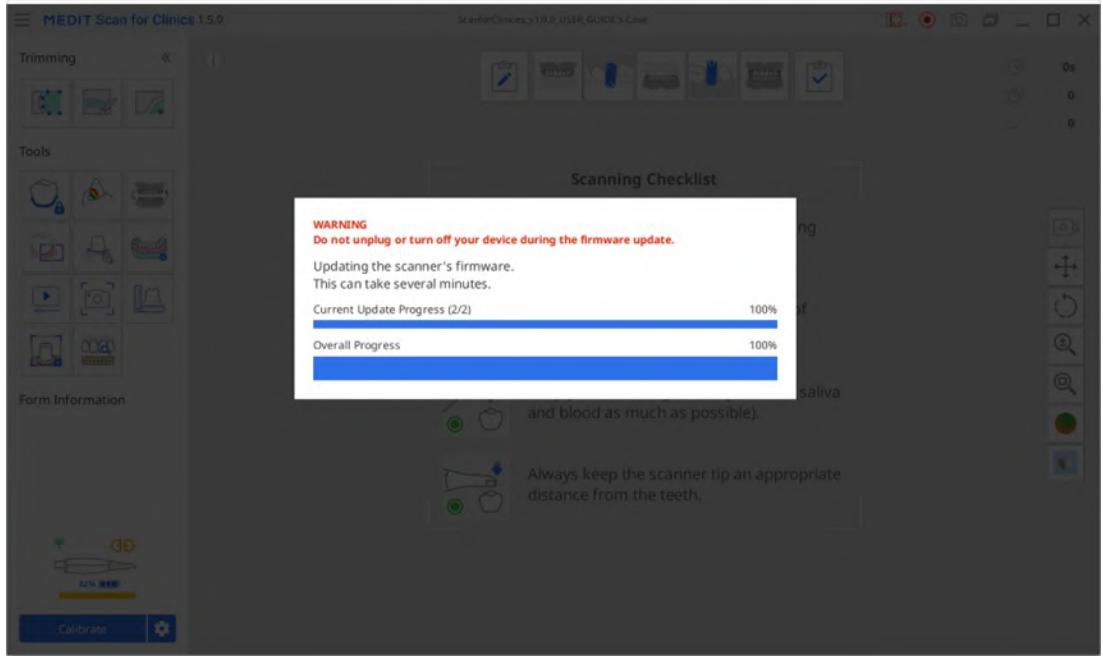
Yeni özelliklerden ve iyileştirmelerden yararlanmak için kablosuz hub'ınızın bellenim sürümünü güncel tutmanızı öneririz. Bellenim güncellemesine hemen devam etmeseniz bile mevcut işlevleri kullanmaya devam edebilirsiniz.

Yeni bir güncelleme mevcut olduğunda, program otomatik olarak en son bellenim yazılımını aşağıdaki gibi yükler:

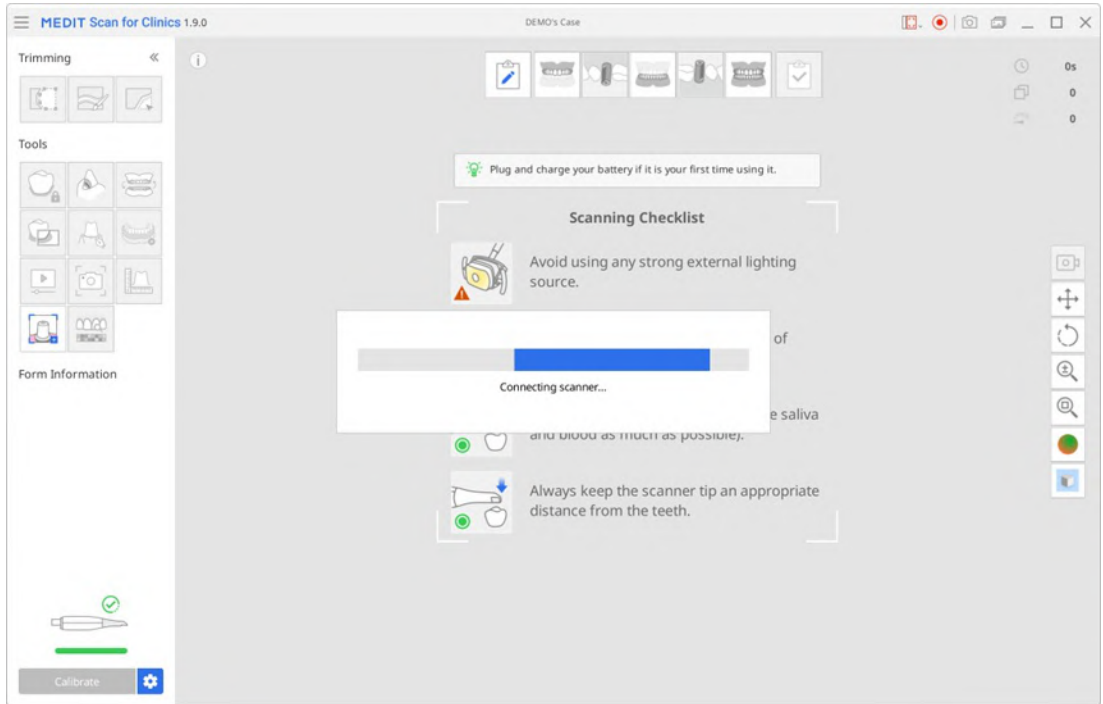
1. Kablosuz tarayıcı kullanıyorsanız, kablosuz hub'ı ve bilgisayarı bir kabloyla bağlayın ve tarayıcınızın kablosuz hub'a bağlı olup olmadığını kontrol edin.
2. Medit Scan for Clinics'i çalıştırın.
3. Yeni bellenim yazılımı mevcut olduğunda aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.



4. Bellenim güncellemesine devam etmek için "Evet"e tıklayın.



5. Bellenim güncellendiğinde program tarayıcıyı tekrar bağlamayı deneyecektir.



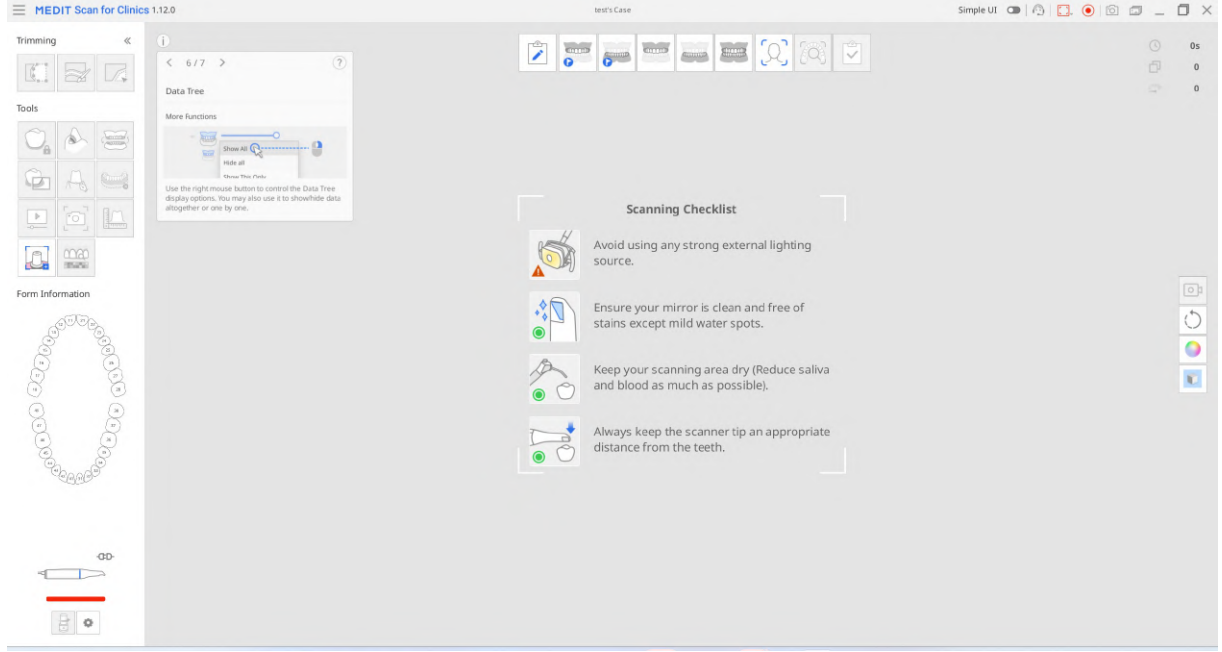
6. Geçerli bellenim yazılımı sürümünüzü Menü > Hakkında > Bellenim Sürümü'nden kontrol edebilirsiniz.

Not

- Kablosuz tarayıcılarda, hub'ın yerel bilgisayarla bağlantısı kesilirse veya tarayıcının pili zayıfsa güncelleme durdurulabilir. Bu durumda, hub'ı bilgisayara yeniden bağlayıp programı yeniden çalıştırarak belleğini güncelleyebilirsiniz.
- Kablolü tarayıcılarda, ürün yazılımı güncellemesi başarıyla tamamlanmasına rağmen tarayıcınız yeniden başlatılmazsa bir hata mesajıyla karşılaşabilirsiniz. Bu durumda, kabloyu çıkarıp yeniden takarak ve ardından tarayıcı durumunu kontrol ederek tarayıcıyı yeniden başlatmanızı öneririz.

Tarayıcı Bağlantısı

Medit Scan for Clinics'i çalıştırdığınızda tarayıcınızın durumunu ve kablosuz tarayıcı kullanıyorsanız ekranın sol alt köşesinde kablosuz hub durumunu kontrol edebilirsiniz.



Tarayıcı Durumu

Aşağıdakiler, tarayıcı durumunun göstergeleridir:

Durum	Açıklama	i500	i600	i700	i700 wireless	i900
Bağlı Değil	Tarayıcı bağlı değil.					
Uç Yok	Uç takılı değil.	N/A				
Bağlanıyor	Tarayıcı bağlanmaya çalışıyor.					
Yeniden Başlatılıyor	Tarayıcı yeniden başlatılıyor.					
Kalibrasyon Gerekli	Tarayıcının kalibre edilmesi gerekiyor.					
Hazır	Tarayıcı kullanıma hazır.					
Tarama	Tarayıcı şu anda tarama sürecindedir.					
Uyku	Tarayıcı uyku modundadır.		N/A	N/A		
Aşırı Isınma	Tarayıcı aşırı ısınmış.					

Hub Durumu

Bir kablosuz tarayıcı kullandığınızda, kablosuz hub'ın durumu aşağıda gösterildiği gibi görüntülenir:

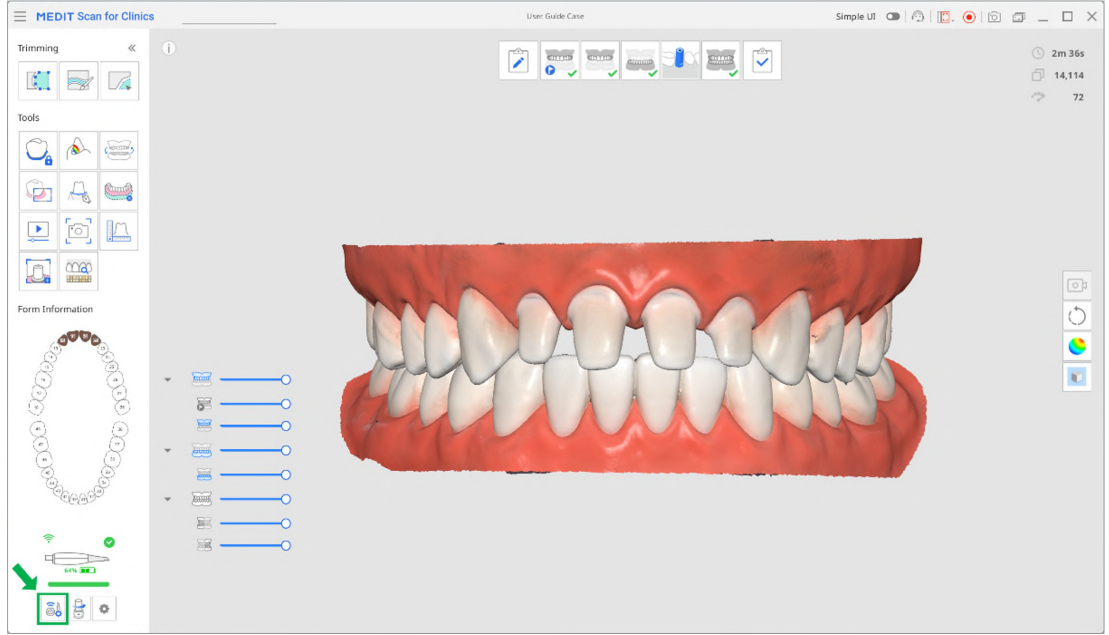
Hub Bağlandı	Hub bir tarayıcıya bağlıdır.	
Bağlanıyor	Hub bilgisayara bağlanıyor.	
Tarayıcı Bağlantısı Kesildi	Hub'ın bir tarayıcıyla bağlantısı kesildi.	

Eşleştirme Yöneticisi

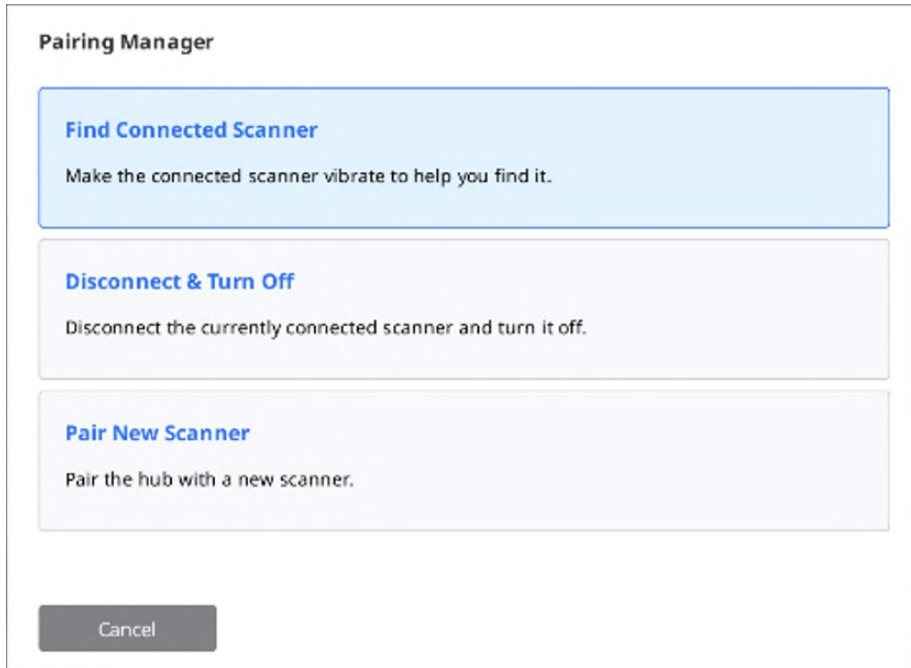


Bu özellik yalnızca i700 wireless için kullanılabilir.

1. i700 wireless için bir kablosuz hubı bağlayın, tarayıcı durum görüntüsünün altında aşağıdaki simge görünür.

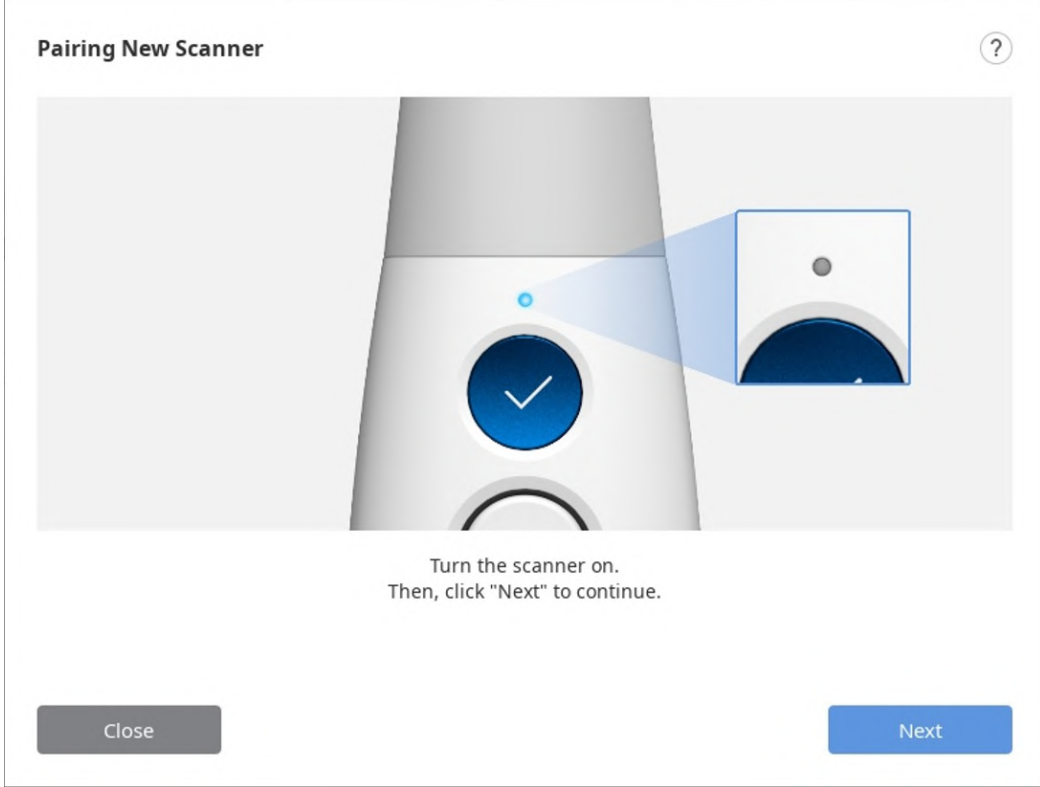


2. Aşağıdaki seçenekleri göstermek için "Eşleştirme Yöneticisi" simgesine tıklayın.

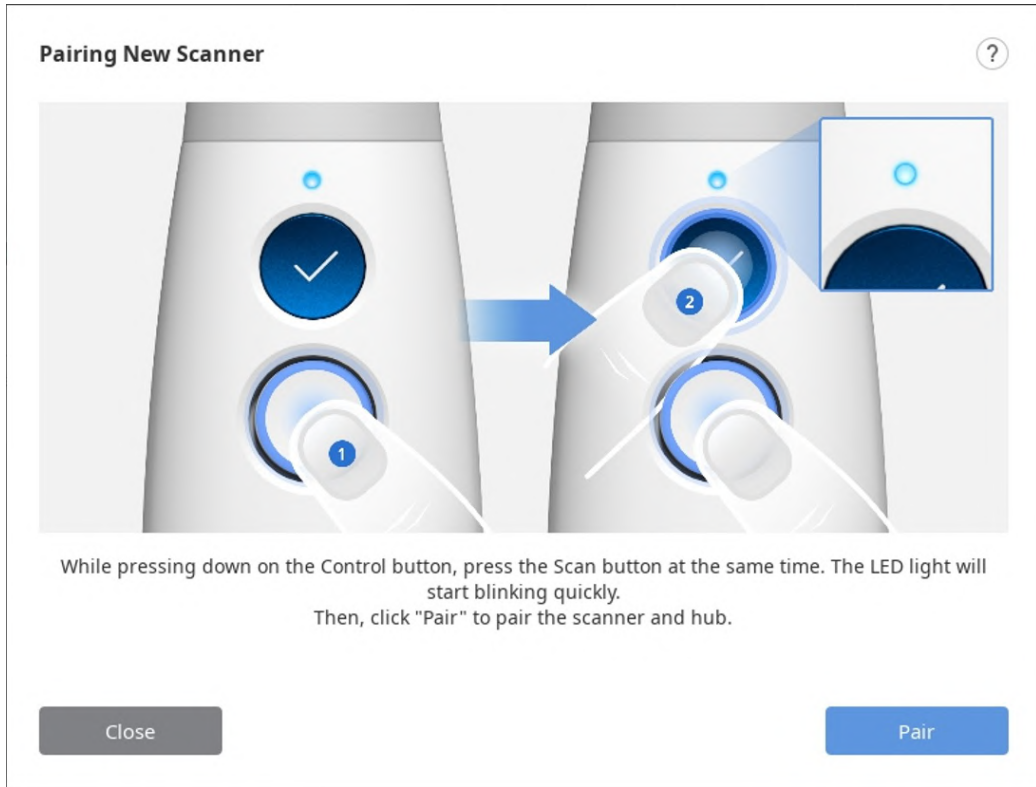


Bağlı Tarayıcıyı Bul	Bulmanıza yardımcı olması için eşleştirilmiş tarayıcıyı titretin.
Bağlantıyı Kes & Kapat	Halihazırda eşleştirilmiş tarayıcının bağlantısını kesin ve kapatın.
Yeni Tarayıcıyı Eşleştir	Kablosuz hub'ı yeni bir tarayıcıyla eşleştirin.

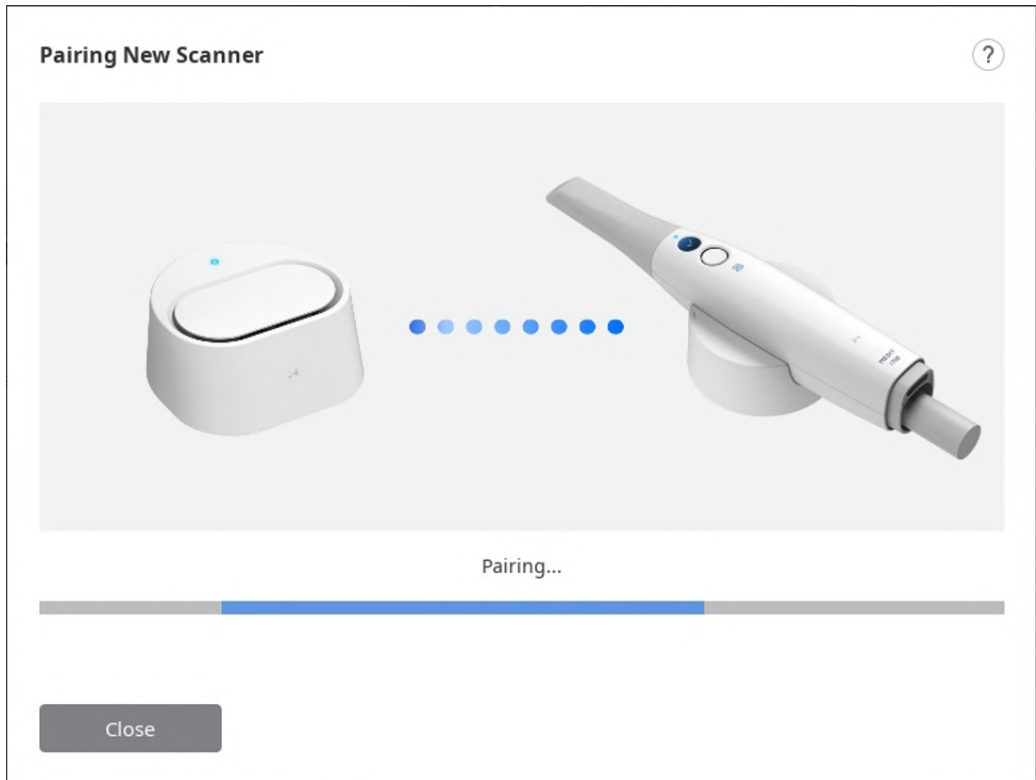
3. "Yeni Tarayıcıyı Eşleştir" seçeneğini seçin.
4. Tarayıcıyı açın ve "Sonraki" butonuna tıklayın.



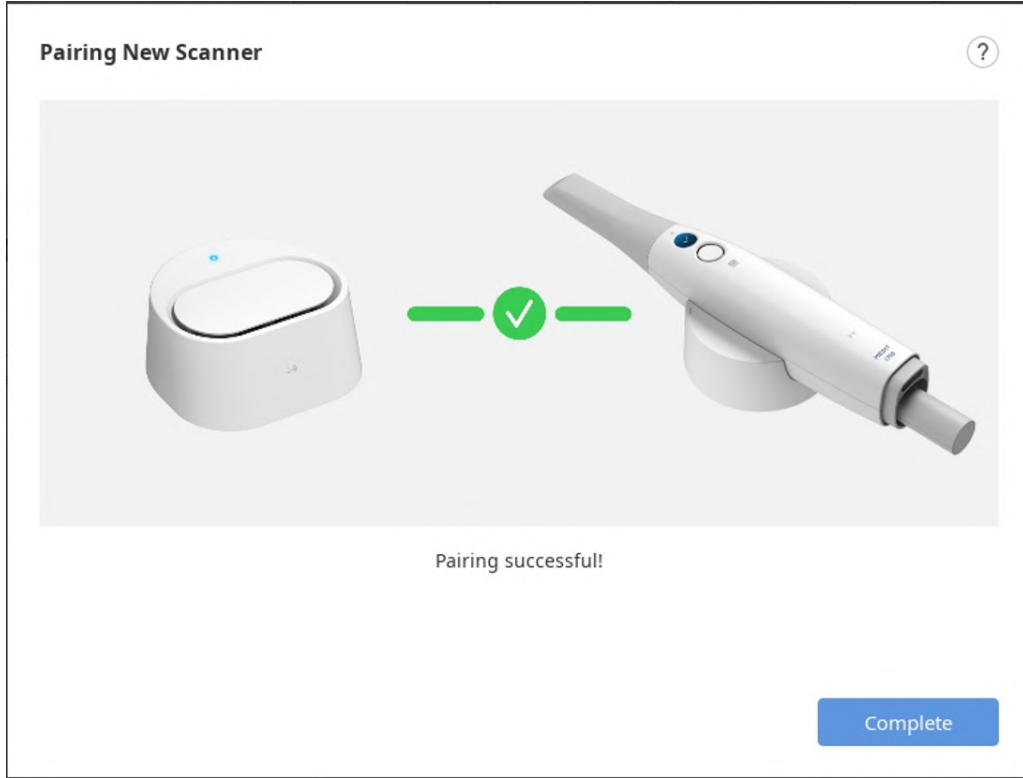
5. Önce tarayıcının Kontrol düğmesini basılı tutun, ardından aynı anda Tara düğmesine basın. Tarayıcının LED'i hızla yanıp söndüğünde, parmağınızı her iki düğmeden de çekin. Ekrandaki Eşleştir düğmesine tıklayın. Tarayıcı, hub ile eşleşmeye başlar.



6. Eşleştirmeye çalışırken tarayıcı ile hub arasındaki iletişimi bozmamaya çalışın. Tarayıcı pilini çıkarmadığınızdan veya hub'ı PC'nizden ayırmadığınızdan emin olun.



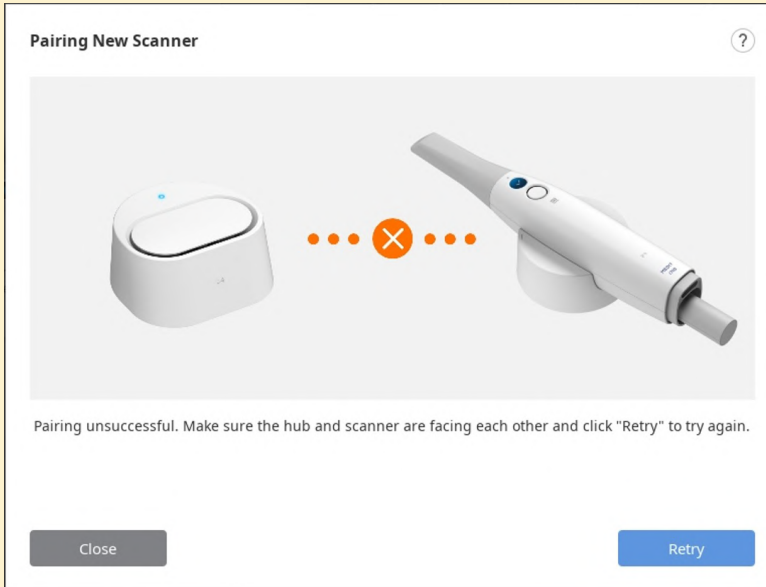
7. "Eşleştirme başarılı!" mesajı görüntülendiğinde "Tamamla"ya tıklayın." mesajı belirir.



8. Sol altta tarayıcı durumunu kontrol edin.

⚠ Dikkat

Bağlantı kararsız olduğunda veya tarayıcı hub ile eşleşemediğinde hata mesajını görebilirsiniz. Ardından, manuel eşlemeyi en baştan yeniden başlatın.



Değiştir & Tara

Değiştir & Tara, tek bir tarayıcıyı iki veya daha fazla kablosuz hub'a kaydetmek ve hub'lar arasındaki bağlantıları değiştirmektir. Bu özellik, bir tarayıcıyı odadan odaya taşımanıza ve kliniğinizdeki herhangi bir kablosuz hub'a bağlanmanıza olanak tanır.

Öncelikle, tarayıcınızın ve kablosuz hub'ınızın cihaz bilgilerini manuel eşleştirme yoluyla kaydetmeniz gerekir. Kayıtlı olmayan tarayıcılar ve kablosuz hub'lar, bağlantı sinyali ne kadar güçlü olursa olsun birbirine bağlanamaz.

Not

Bu özellik yalnızca i700 wireless için kullanılabilir.

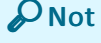
1. Değiştir & Tara özelliğini kullanmadan önce bellenim yazılımınızın güncel olduğundan emin olun.
2. Tarayıcınıza hiç bağlanmamış yeni bir hub'a bağlanırsanız, tarayıcıyı yeni hub'a kaydetmek için manuel ile eşleştirme gerekir.
3. Hem tarayıcınızın hem de bağlanılacak hub'ın açık olduğundan emin olun. Medit Scan for Clinics'i çalıştırmadan tarayıcıyı ve kablosuz hub'ı bağlayabilirsiniz.
4. Kontrol düğmesinin ortasına iki saniyeden uzun basın.
5. Tarayıcı üç kez kısaca titreyecektir. Bu, Değiştir & Tara'yı kullanmaya hazır olduğunuz anlamına gelir.
6. Tarayıcı, bir kablosuz hub'a başarıyla bağlandığında kısa bir titreşim üretir.
7. Programı çalıştırın ve taramaya başlayın.

Dikkat

- Kapatılmamış bir çalışma alanında birden fazla kablosuz hub'ınız varsa, tarayıcı sizin bağlanmak istediğiniz hub'dan farklı bir hub'a bağlı olabilir.
- İki kablosuz hub arasında bağlantı kurmaya çalışırsanız, tarayıcı sizin bağlanmak istediğiniz hubdan farklı bir merkeze bağlı olabilir.
- Tarayıcı bağlanamazsa, bağlanmak istediğiniz kablosuz hub'a yaklaşın ve Kontrol düğmesinin ortasına iki saniyeden fazla basarak yeniden bağlanmayı deneyin.

Tarayıcı Kalibrasyonu

Ağız İçi Tarayıcı Kalibrasyonu



Cihazın periyodik olarak kalibre edilmesi önerilir.
Menü > Ayarlar > Tarayıcı seçeneğine gidin ve Kalibrasyon Süresi (Gün) seçeneğinde kalibrasyon süresini yapılandırın.

Cihazın düzgün taranması ve performansı için kalibrasyon önerilir.

Lütfen aşağıdaki durumlarda tarayıcıyı kalibre edin:

- Tarama verilerinin kalitesi, önceki taramalara kıyasla düştüğünde.
- Kullanım sırasında cihaz sıcaklığı gibi dış koşullar değiştiğinde.
- Yapılandırılan kalibrasyon süresi çoktan geçtiğinde.



Kalibrasyon paneli hassas bir bileşendir. Lütfen dokunmayın.
Kalibrasyon başarısız olursa paneli inceleyin ve kirlenmişse servis sağlayıcıyla iletişime geçin.

Kalibrasyon sırasında tarayıcının sıcaklığı tarama sırasındaki sıcaklığa benzerse, tarama verilerinin doğruluğunun arttığını lütfen unutmayın.

Kalibrasyondan önce tarayıcınızın, tarama sırasındaki ile aynı sıcaklığa ulaşması için ısınmasına izin verin.

Kalibrasyon Nasıl Yapılır? (i500, i600, i700, i700w)

Aşağıda, i700'ün nasıl kalibre edileceği açıklanmaktadır. i900 dışındaki diğer Medit ağız içi tarayıcıları da aynı şekilde kalibre edilebilir. i900 için lütfen [Kalibrasyon Sihirbazı \(i900\)](#)'a bakın.



Kullanıcı, tarayıcı üzerindeki Tara düğmesine basarak "Sonraki" veya "Tamamla"yı seçebilir.

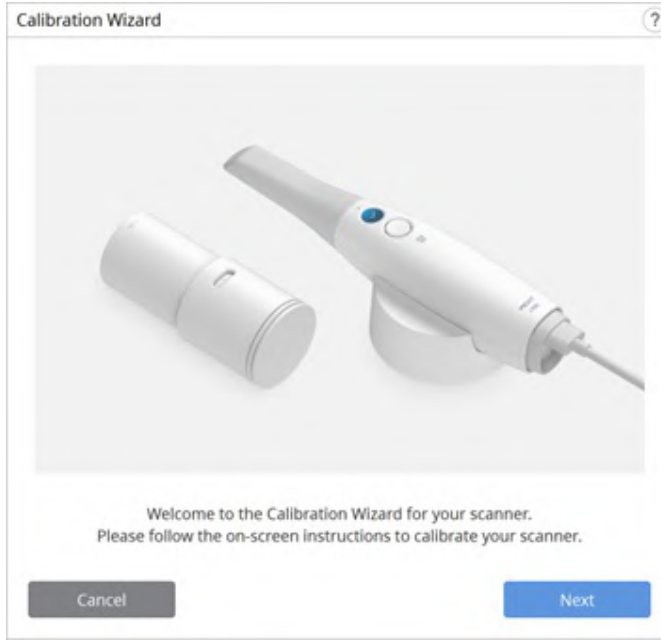
1. Tarayıcıyı açın ve tarayıcıyı yazılıma bağlayın.

2. Programın sol alt köşesindeki "Kalibre Et" simgesine tıklayın.

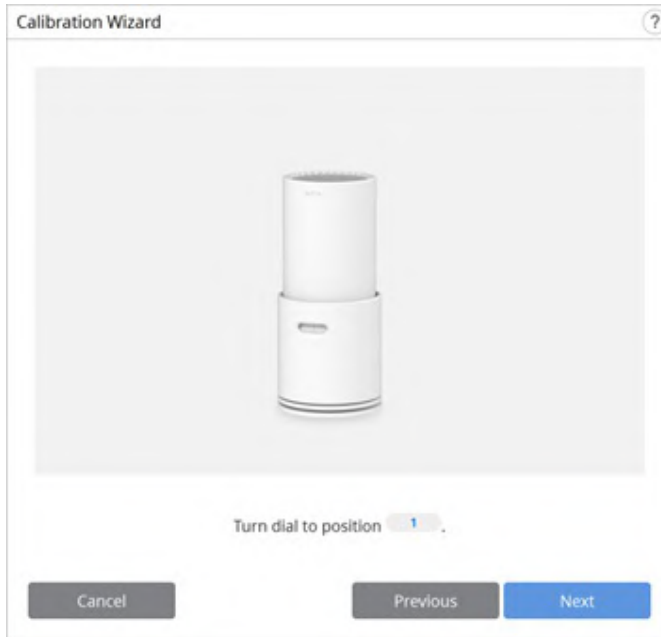
Kalibrasyonu başlatmak için tarayıcıyı kalibrasyon aracına yerleştirmeniz yeterlidir. (i500 ile kullanılamaz)



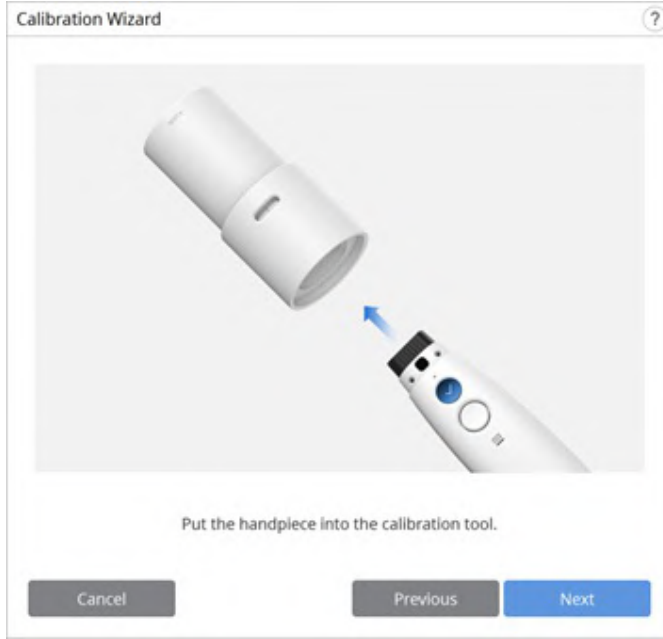
3. Kalibrasyon aracını hazırlayın ve kalibrasyon işlemini başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.



4. Kalibrasyon aracının kadranını 1 konumuna getirin.



5. Piyasemeni kalibrasyon aracına yerleştirin.



6. Kalibrasyonu başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.
7. Tarayıcının sıcaklığı çok düşükse, en iyi performansı sağlamak için ön ısıtma gerekecektir.



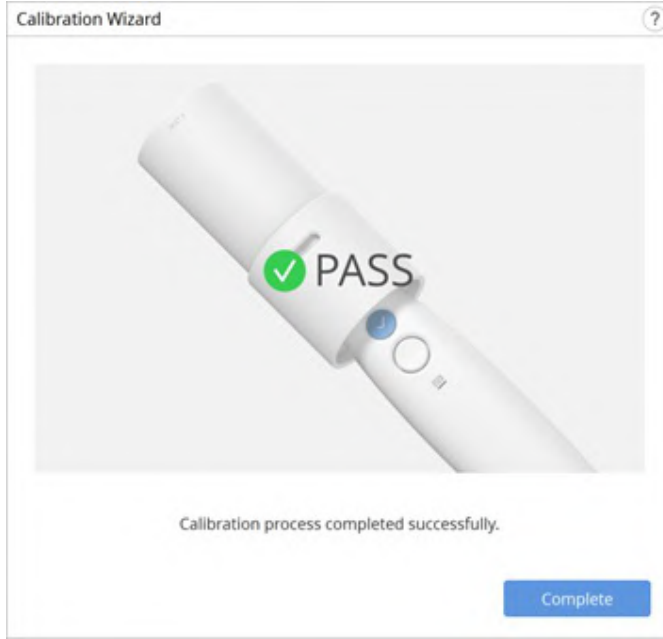
8. Piyasemen doğru monte edilirse sistem otomatik olarak konum 1'deki verileri alacaktır.



9. 1 konumunda veri toplamayı tamamladıktan sonra, ekrandaki talimatlara göre kadranı bir sonraki konuma çevirin.



10. 2 ile 8 arasındaki konumlar ve LAST için yukarıdaki işlemi tekrarlayın.
11. LAST pozisyonunda veri alımı tamamlandıktan sonra kalibrasyon sonucu görüntülenecektir.



Kalibrasyon Nasıl Yapılır? (i900)

Aşağıda i900'ün nasıl kalibre edileceği açıklanmaktadır. Diğer tarayıcılar için lütfen [Kalibrasyon Sihirbazı](#)'na bakın.

Not

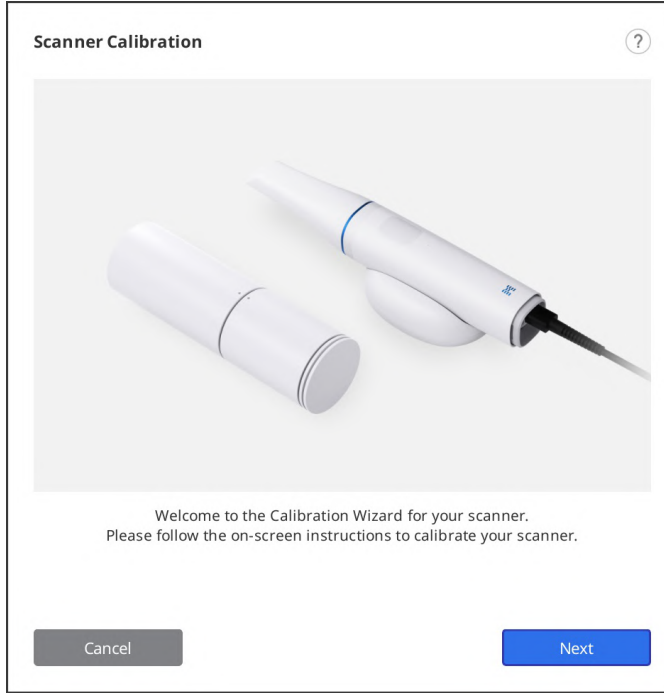
Kullanıcı Menü Düğmesine uzun basarak "Sonraki" veya "Tamamla"yı seçebilir.

1. Tarayıcıyı açın ve tarayıcıyı yazılıma bağlayın.
2. Kalibrasyon Sihirbazını çalıştırmak için programın sol alt köşesindeki "Kalibre Et" simgesine tıklayın.

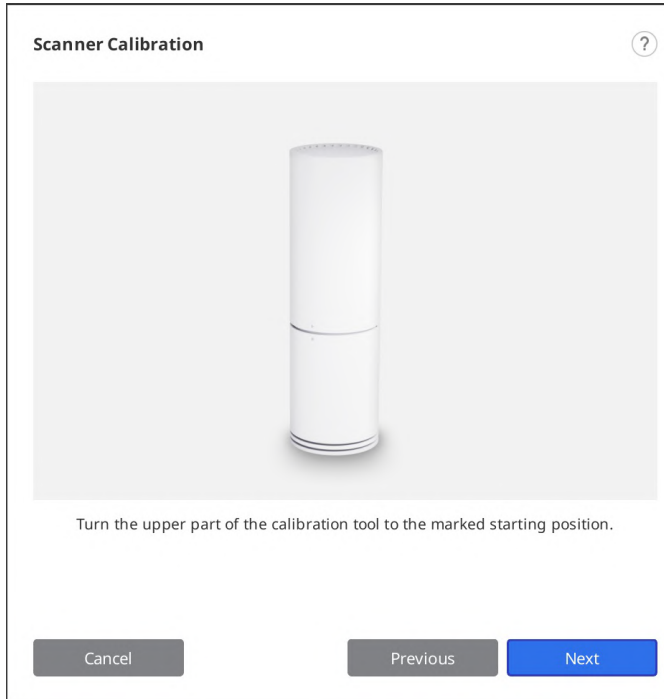
Kalibrasyonu başlatmak için tarayıcıyı kalibrasyon aracına yerleştirmeniz yeterlidir.



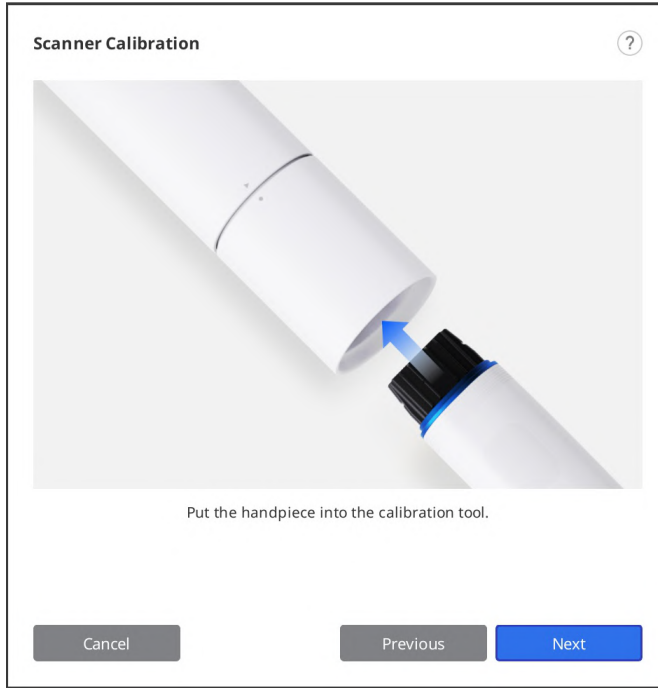
3. Kalibrasyon aracını hazırlayın ve kalibrasyon işlemini başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.



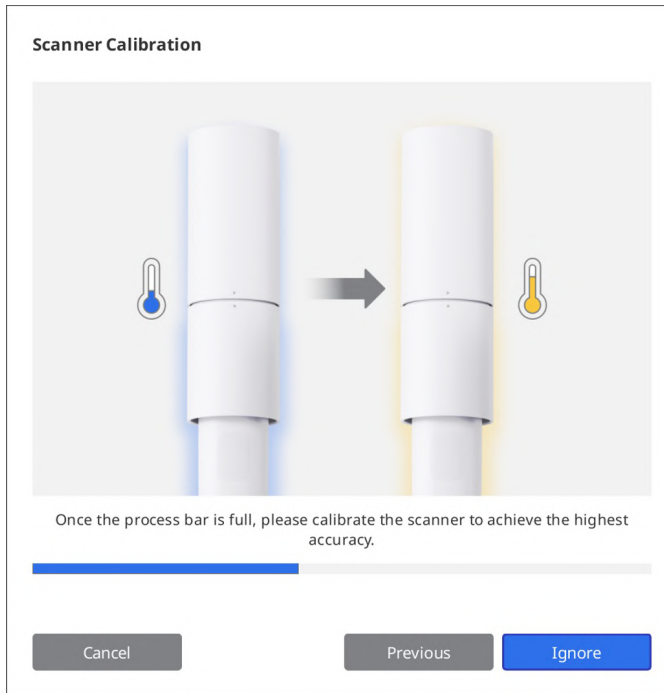
4. Kalibrasyon aracının kadranını başlangıç konumuna ayarlayın.



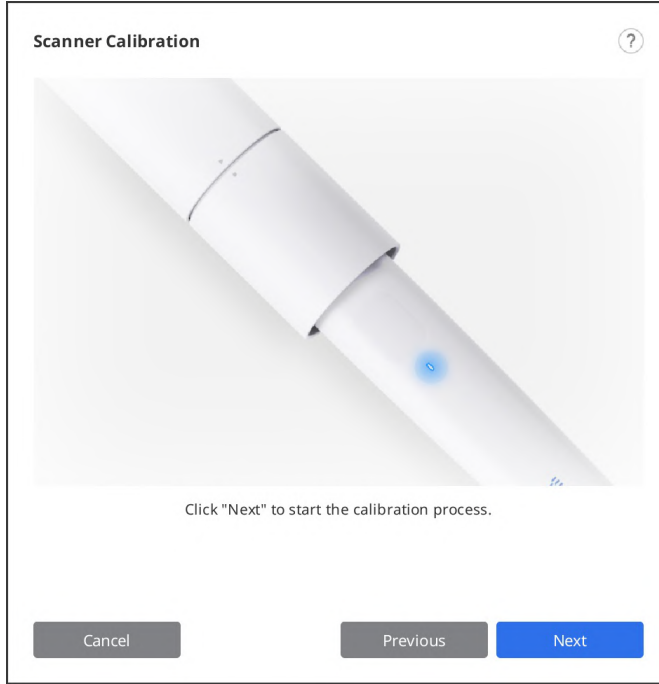
5. Piyasemeni kalibrasyon aracına yerleştirin.



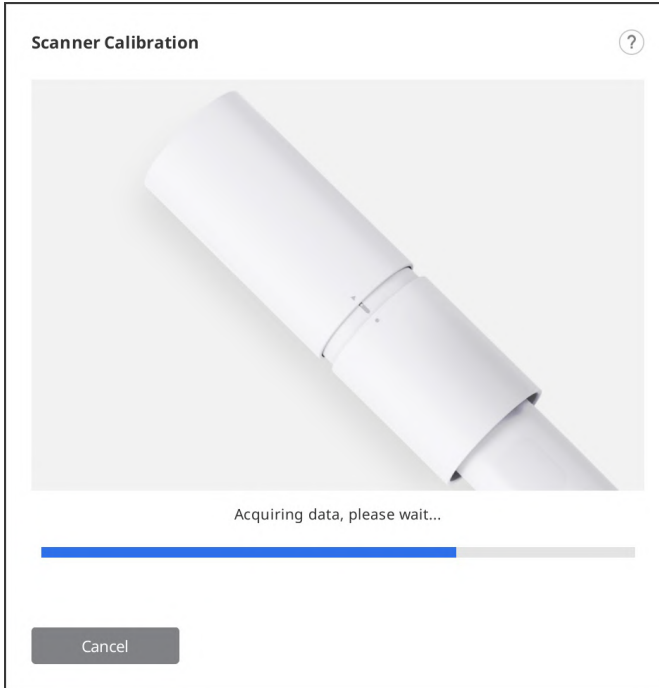
6. Kalibrasyonu başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.
7. Tarayıcının sıcaklığı çok düşükse, en iyi performansı sağlamak için ön ısıtma gerekecektir.



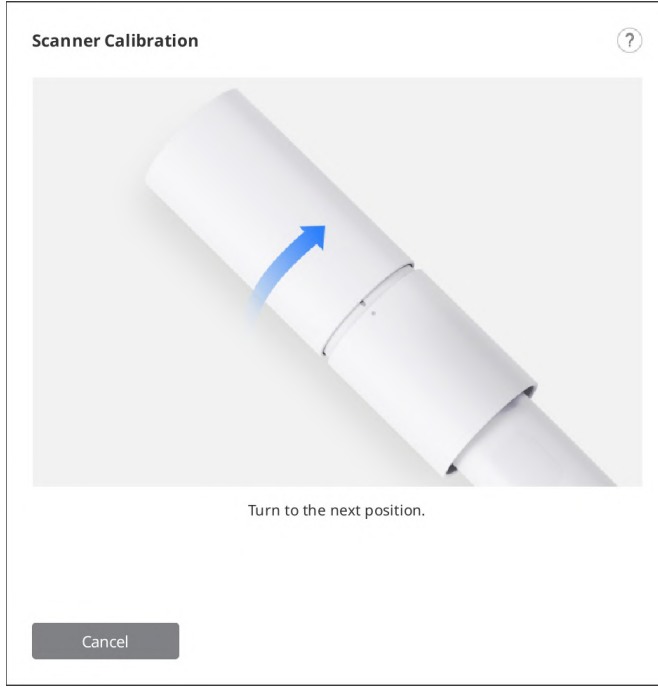
8. Kalibrasyon sürecini başlatmak için "Sonraki" tuşuna tıklayın.



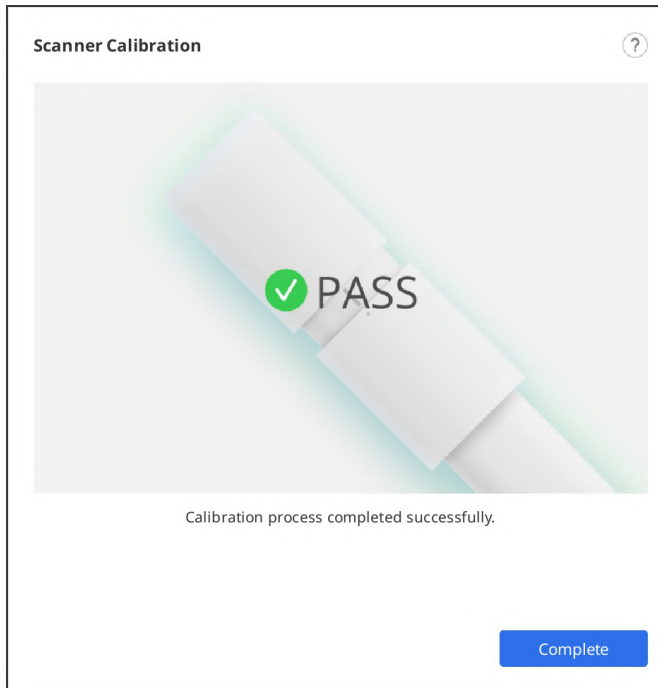
9. Piyasemen doğru şekilde monte edilirse sistem verileri otomatik olarak alacaktır.



10. Veri toplamayı başlangıç konumunda tamamladıktan sonra, kalibrasyon aracını ekrandaki talimatlara göre bir sonraki konuma çevirin.

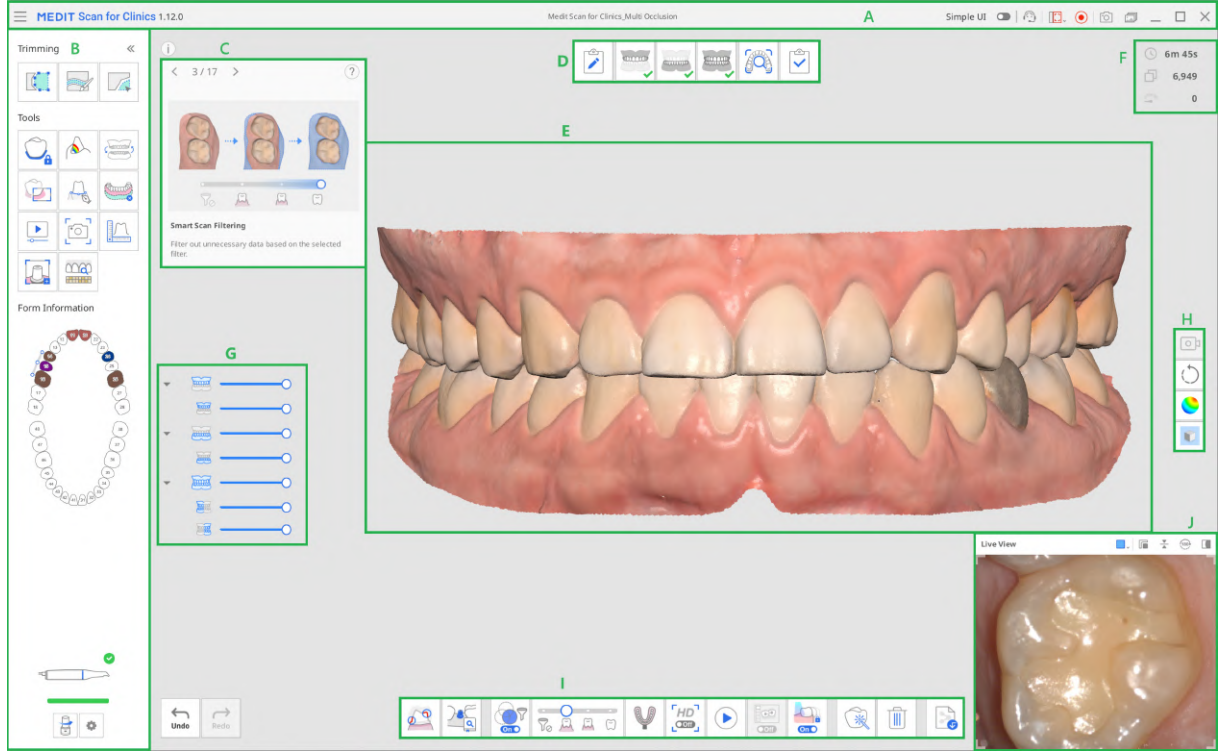


11. Yukarıdaki işlemi son konuma kadar tekrarlayın.
12. Son konumdaki veri alımı tamamlandıktan sonra kalibrasyon sonucu görüntülenecektir.



Kullanıcı Arayüzü

Genel Bakış



A	Başlık Çubuğu
B	Ana Araç Çubuğu
C	Bilgi Kutusu
D	Aşamalar (İş Akışı)
E	Model Görünümü
F	Tarama Bilgileri
G	Veri Ağacı
H	Yan Araç Çubuğu
I	Tarama Aşaması Araç Çubuğu
J	Live View

Not

Başlık çubuğu, macOS'ta farklı görünebilir ve görüntü, ekran çözünürlüğüne göre farklı boyutlarda olabilir.

Başlık Çubuğu

Başlık çubuğu aşağıdaki seçeneklerden oluşur.

	Menü	Kaydet, Ayarlar, Kullanım Kılavuzu ve Hakkında gibi temel program işlevleri sağlar.
	Basit Arayüz	Basit kullanıcı arayüzüne geçmek için bir değiştirme anahtarı.
	Destek Talebi Gönder	Bir destek talebi göndermek için bir Medit Yardım Merkezi sayfasına gidin.
	Video Kayıt Alanını Seç	Ekranın hangi alanının kaydedileceğini seçin. Kullanıcı, programın tüm penceresini veya yalnızca 3D verilerin görüntülediği alanı kaydedebilir.
	Video Kaydını Başlat/Durdur	Video yakalamayı başlatın veya durdurun. Yakalanan video dosyası hasta, klinik ve laboratuvar arasındaki iletişime yardımcı olabilir.
	Ekran Görüntüsü	Tarama yazılımının tüm ekranını veya yalnızca 3D veri görüntüleme alanını yakalayın. Yakalanan görüntü dosyası hasta, klinik ve laboratuvar arasındaki iletişime yardımcı olabilir.
	Ekran Görüntüsü Yöneticisi	Yakalanan görüntüleri yönetin. Ekran görüntüleri otomatik olarak Medit Link'e kaydedilir. Kullanıcı bunları silebilir veya JPG, JEP, PNG ve BMP formatında yerel PC'ye kaydedebilir.

"Menü" simgesine tıklamak aşağıdaki seçenekleri gösterecektir:

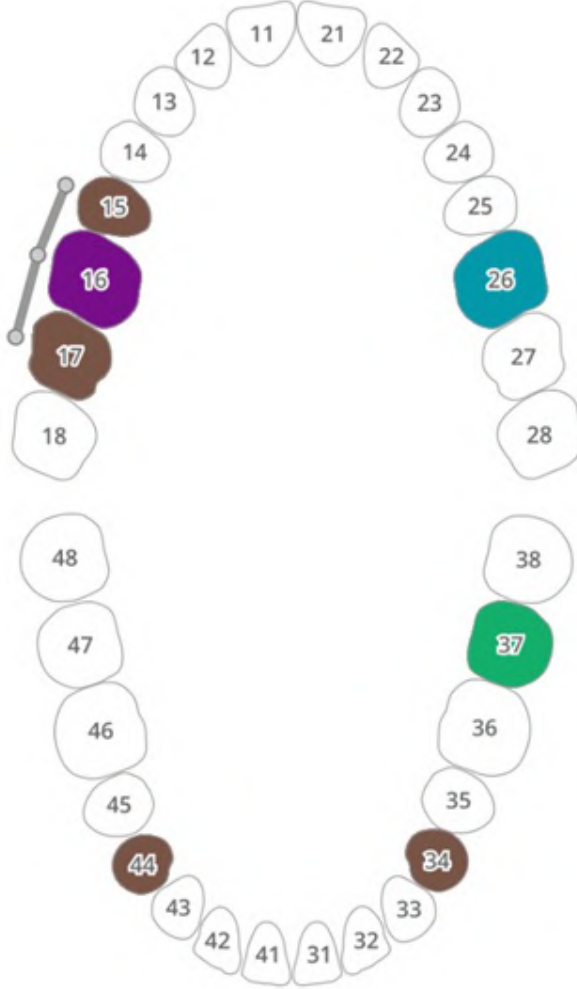
	Kaydet	Mevcut vakadaki tüm değişiklikleri kaydedin.
	Ayarlar	Tarama seçenekleri gibi ortam ayarları için seçeneklere bakın.
	Kullanıcı Kılavuzu	Kullanım kılavuzunu açın.
	Hakkında	Yazılım programı, tarayıcı ve şirket hakkında ayrıntılı bilgi verir.

Ana Araç Çubuğu

Ana Araç Çubuğundaki araçların nasıl kullanılacağı hakkında bilgi için lütfen [Ana Araç Çubuğu Araçları](#)'na bakın.

Form Bilgileri

Medit Link'ten kaydedilen Form Bilgileri, tedavi edilmesi gereken dişlere genel bir bakış sağlar.



Info Box

Tarama ve düzenleme işlemlerine, temel işlevleri açıklamak ve bu aşamada faydalı olabilecek araçları tanıtmak için kısa açıklamalar ve görsel yardımcılar eşlik etmektedir.

Genel tarama aşamaları için, kullanıcılara çeşitli işlevler sunmak için bilgiler rastgele görüntülenir.



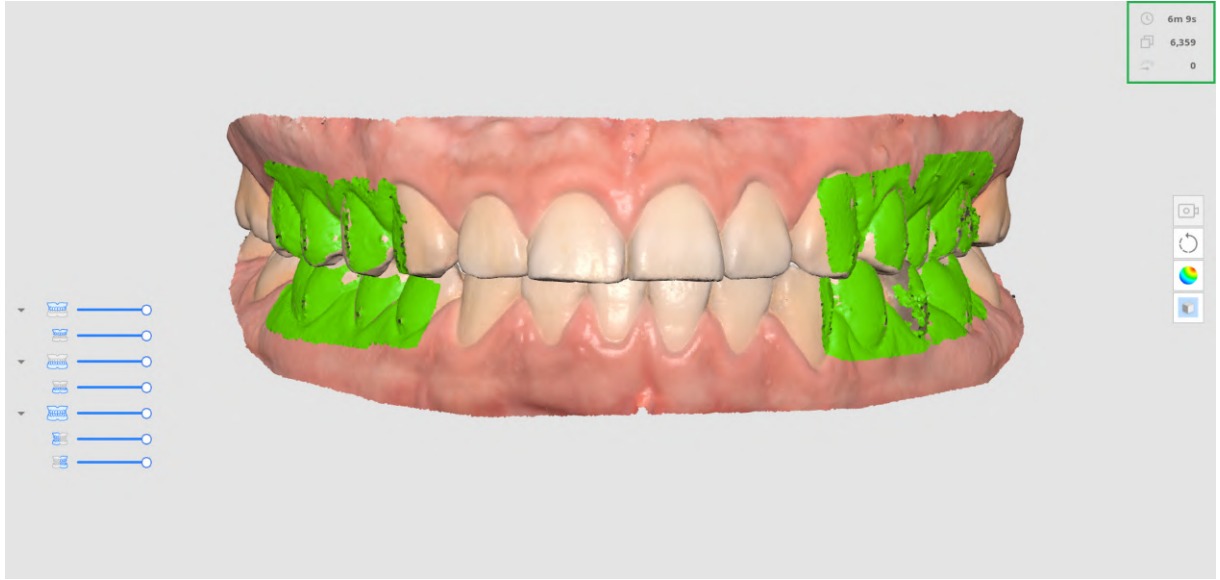
Tarama Aşamaları

Tarama iş akışının nasıl ayarlanacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Aşama Yönetimi](#)'ne bakın.

Model Görünümü

Vakada seçilen aşamaya karşılık gelen tarama verileri, 3D veri görüntüleme alanında gösterilir. Tarama sırasında bölgede elde edilen verileri gerçek zamanlı olarak da görüntüleyebilirsiniz.

Tarama Bilgileri

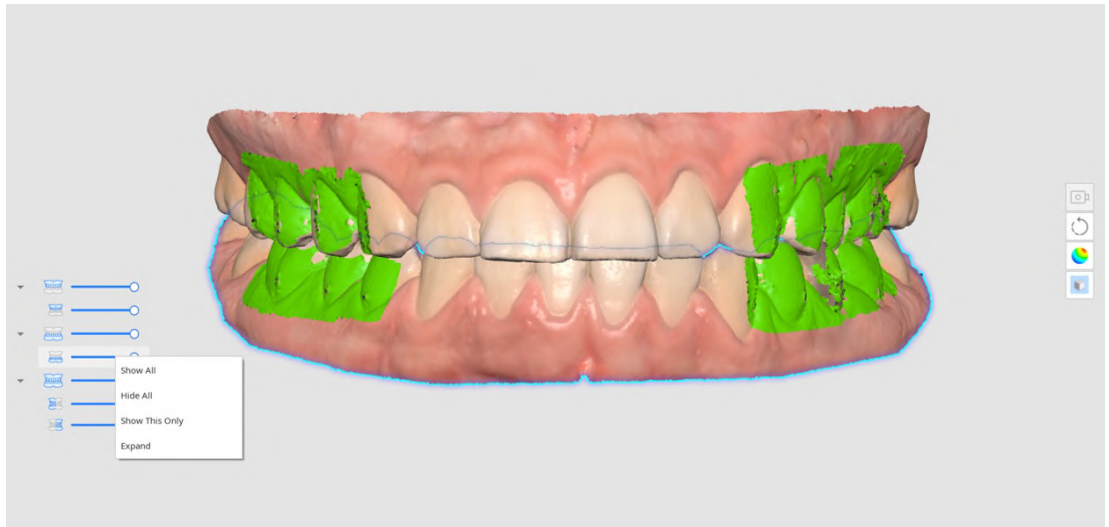


■	Tarama Zamanı	Her tarama aşaması ve tüm tarama aşamaları için tarama yapmak için geçen süreyi gösterir.
■	Kare Sayısı	Her tarama aşaması ve tüm tarama aşamaları için tarama sırasında çekilen görüntü sayısını gösterir.
■	Tarama Hızı	Geçerli tarama hızını görüntüleyin.

Veri Ağacı

Genel bakış aşamasındaki veri ağacı, veri görüntüleme seçeneklerinin kontrol edilmesini sağlar.

- Aşağıdaki seçenekleri göstermek için veri ağacına sağ tıklayın:



- Hepsini Göster
- Hepsini Gizle
- Sadece Bunu Göster

- Genişlet/Daralt
- Her verinin opaklığını kontrol etmek için kaydırıcıyı kullanın.
- Her verinin simgesinin üzerine gelindiğinde ilgili alan vurgulanır. İncelemek istediğiniz verileri kolayca ayırt edebilir ve inceleyebilirsiniz.

Yan Araç Çubuğu

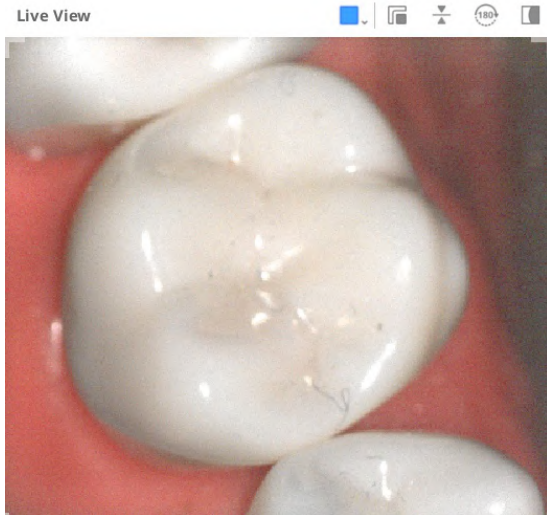
Yan Araç Çubuğundaki araçlar hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Yan Araç Çubuğu Araçları](#)'na bakın.

Tarama Aşaması Araç Çubuğu

Her aşama için ekranın altında görünen araçların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Tarama Aşaması Araçları](#)'na bakın.

Live View

Live View penceresi, tarayıcıdan elde edilen 2D görüntüyü görüntüler ve yararlı araçlar sağlar.



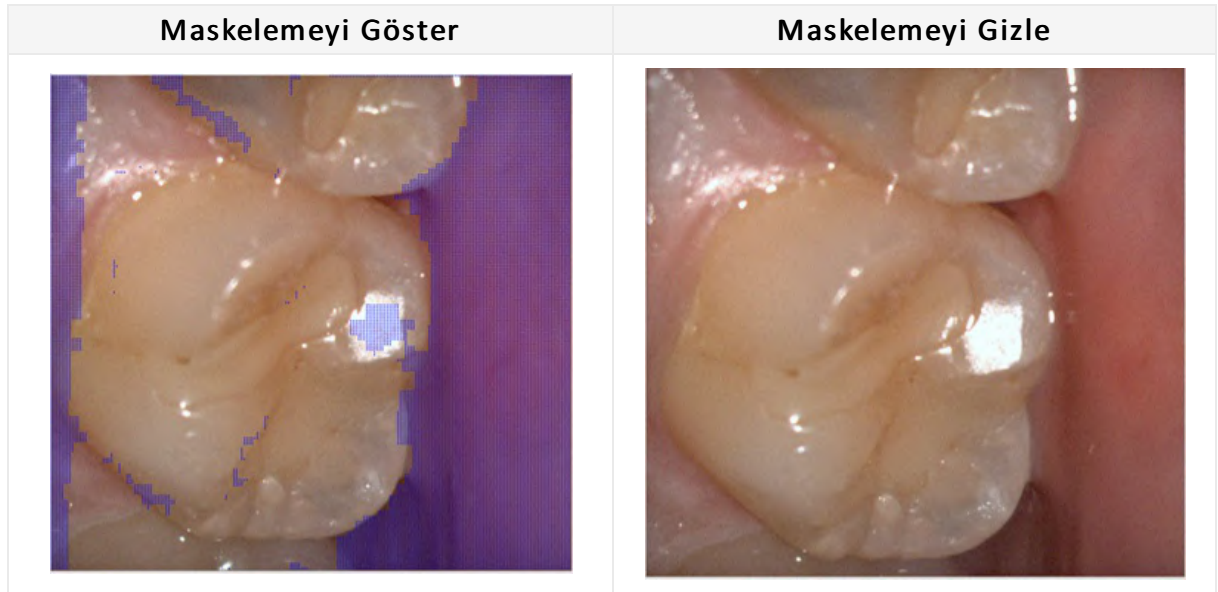
Live View penceresinin başlık çubuğunda aşağıdaki araçlar sağlanır:

	Özel Tarama Alanı	Tarama verilerini elde etmek için alanı ayarlayın. Sağladığımız modlar arasında seçim yapabilir veya istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.
	Live View Penceresini Ayır	Live View penceresini sabit konumdan ayırın. Pencere ayrıldığında pencere boyutu değiştirilebilir.
	Live View Penceresini Resetle	Live View penceresini varsayılan konuma ve boyuta getirin.
	Görseli Çevir	Tarama verilerini baş aşağı çevirin. Bu, hastanın başının üstünden ağız içi tarama yapılırken kullanışlıdır.
	180° Döndür	Ekrandaki diş verilerinin yönünü hastanın dişlerine bakış açınızla eşleştirmek için tarama verilerini 180 derece döndürün.
	Maskelemeyi Göster/Gizle	Taranamayan alanın görünürlüğünü açın veya kapatın. Taranamayan alan mavi maskelemeyle gösterilir.

"Özel Tarama Alanı" simgesine tıklamak, Live View pencere boyutunu ayarlamak için aşağıdaki seçenekleri gösterir:

Büyük (sadece i900)	Standart	Küçük	Çok Küçük	Özel

"Maskelemeyi Göster/Gizle" simgesine tıklamak, taranamayan alanı aşağıdaki gibi gösterecek veya gizleyecektir:

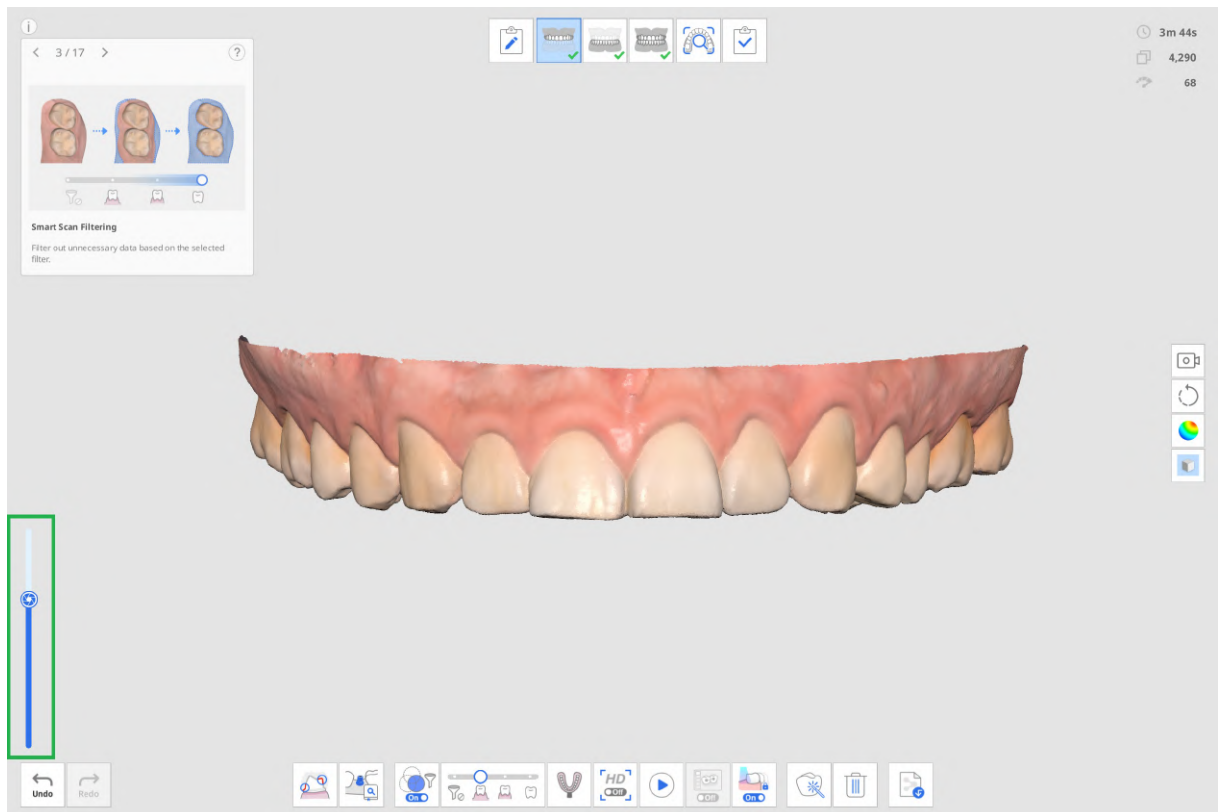


Tarama Derinliği

Tarama derinliği, tarayıcı türüne göre aşağıdaki gibi ayarlanabilir:

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

Hemen hemen tüm genel tarama işlerine daha derin bir tarama derinliği uygulanabilir. Gereksiz yumuşak dokular gibi gürültülü verileri filtrelerken sığ bir tarama derinliği kullanılıdır.

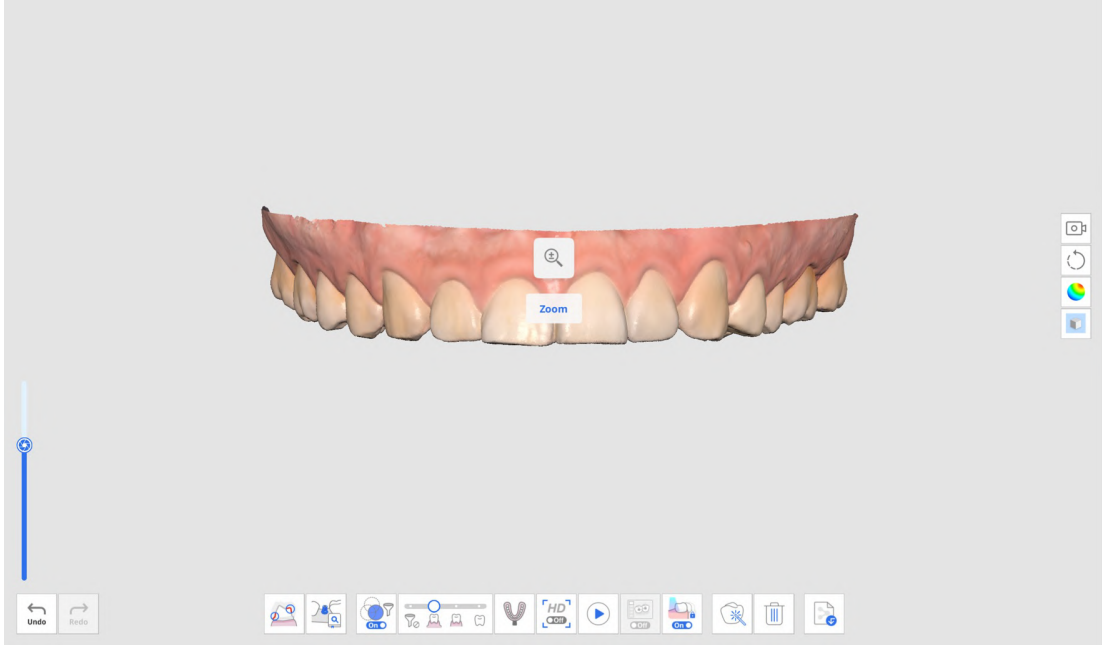


Temel Operasyonlar

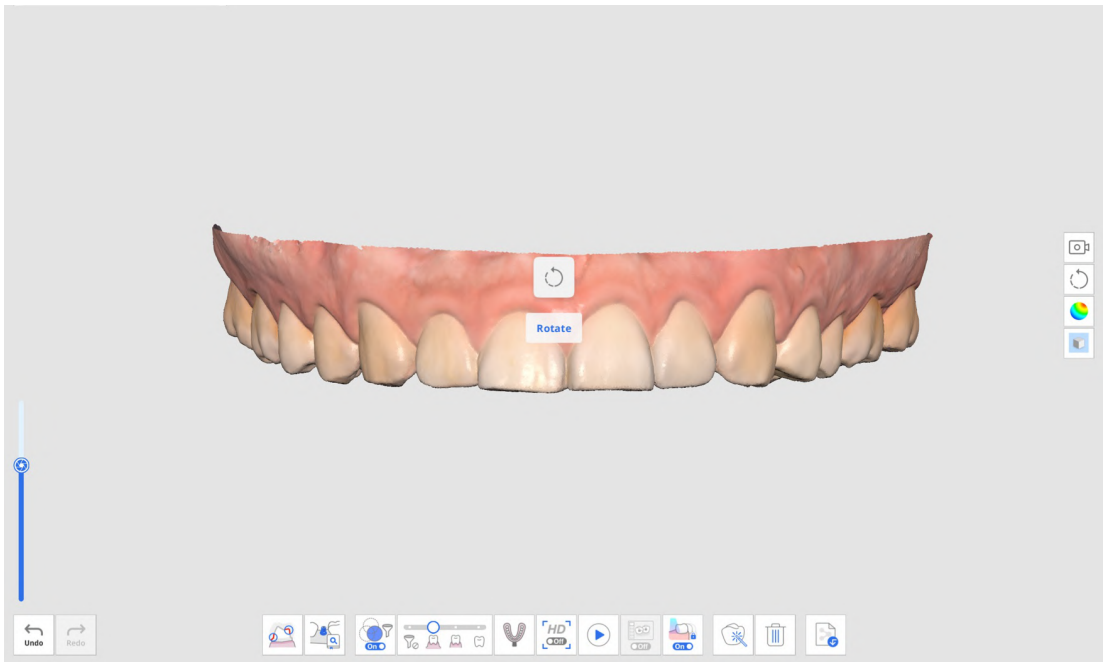
3D Veri Kontrolü

Medit Scan for Clinics üç veri kontrol modunu destekler: Döndür, Pan ve Yakınlaştır.

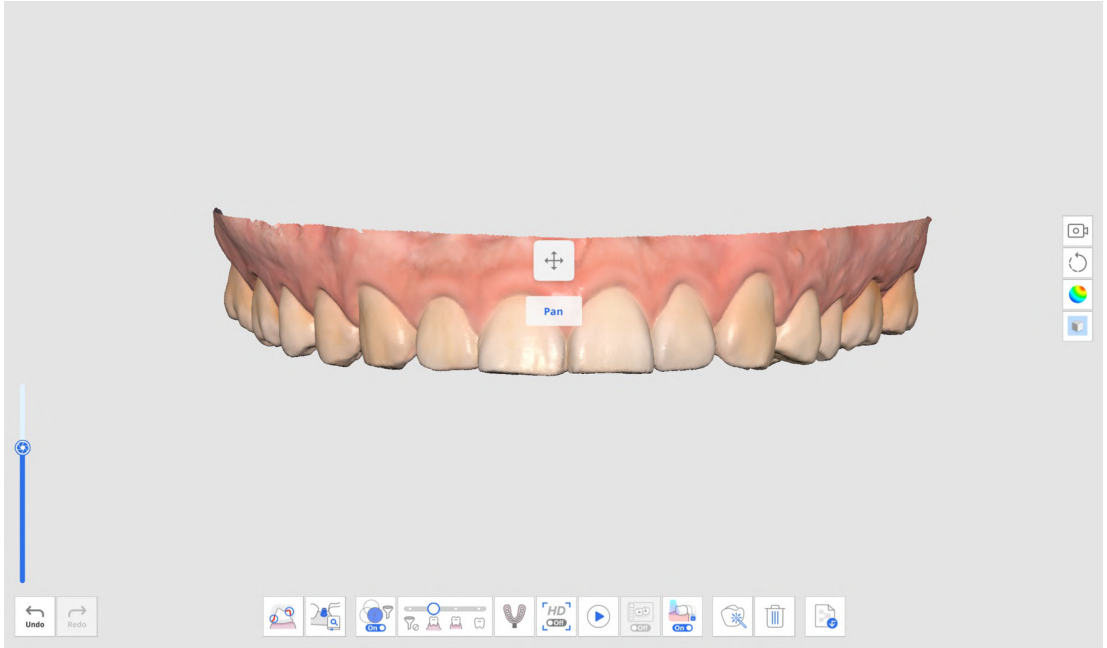
- Yakınlaştır



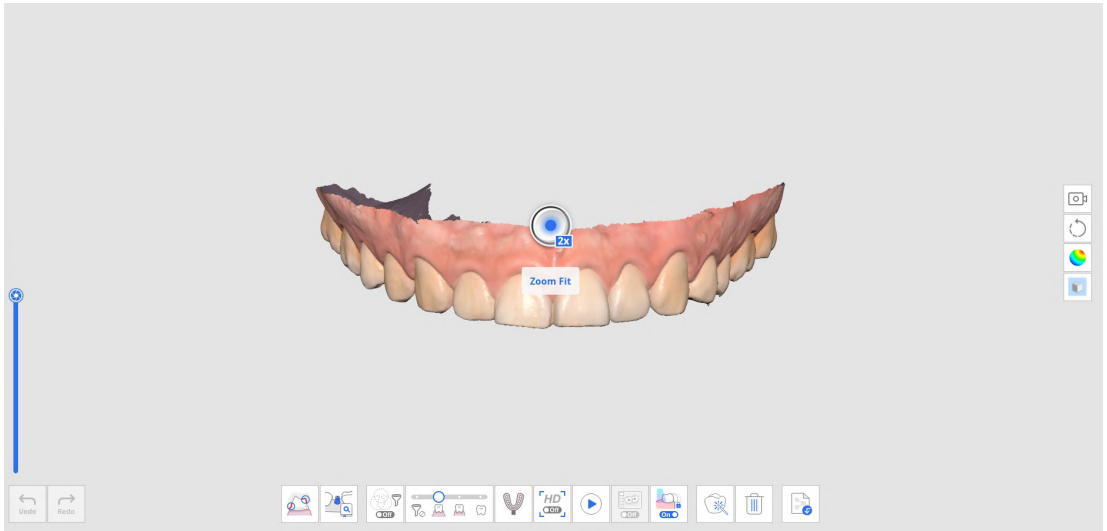
- Döndür



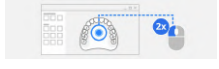
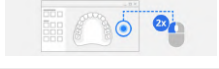
- Pan



- Sığdır: Verileri ekranın ortasına hizalamak için Kontrol düğmesine çift tıklayın.



Mouse ile 3D Veri Kontrolü

	Görüntü	Açıklama
Yakınlaştır		Mouseun tekerleğini kaydırın.
Odak		Verilere çift tıklayın.
Sığdır		Arka plana çift tıklayın.
Döndür		Sağ düğmeyi sürükleyin.
Pan		Mouse tekerleğini sürükleyin.

Mouse ve Klavye Kullanarak 3D Veri Kontrolü

	Windows		macOS	
Yakınlaştır				
Döndür				
Pan				

Tarayıcı Düğmelerini Kullanarak 3D Veri Kontrolü (i700/i700W)

	Görüntü	Açıklama
Veri Kontrol Modunu Değiştir		Kontrol düğmesine bir kez tıklayın.
Sığdır		Kontrol düğmesine çift tıklayın.
Yakınlaştır		Kontrol düğmesinde yukarı/aşağı basın.
Döndür		Kontrol butonunda yukarı/aşağı/sola/sağa basın.
Pan		Kontrol butonunda yukarı/aşağı/sola/sağa basın.

Dokunmatik Arayüzleri Kullanarak 3D Veri Kontrolü (i900)

	Görüntü	Açıklama
Veri Kontrol Modunu Değiştir		Menü Düğmesine kısa dokununuz.
Sığdır		Menü Düğmesine iki kez dokununuz.
Yakınlaştır		Dokunmatik Bant'a dokununuz ve yukarı/aşağı sürükleyiniz.
Döndür		Dokunmatik Bant'a dokununuz yukarı/aşağı/sola/sağa sürükleyiniz.
Pan		Dokunmatik Bant'a dokununuz yukarı/aşağı/sola/sağa sürükleyiniz.

3D Mouse Desteği

Medit Scan for Clinics, 3Dconnexion 3D mouse kullanımını destekler.

3D giriş cihazı geliştirme araçları ve ilgili teknoloji, 3Dconnexion lisansı altında sağlanmaktadır. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Tüm hakları saklıdır.

Tarama İşlemi

Tarama Düğmesi ile Başlatma/Durdurma

Tarayıcıdaki Tara düğmesine basarak taramayı başlatabilir veya durdurabilirsiniz.



Dokunmatik Bantla Başlatma/Durdurma (Yalnızca i900)

Tarayıcının dokunmatik bandına iki kez dokunarak taramayı başlatabilir veya durdurabilirsiniz.



Tarayıcıyı Kaldırarak/Yerleştirerek Başlatma/Durdurma (Yalnızca i900)

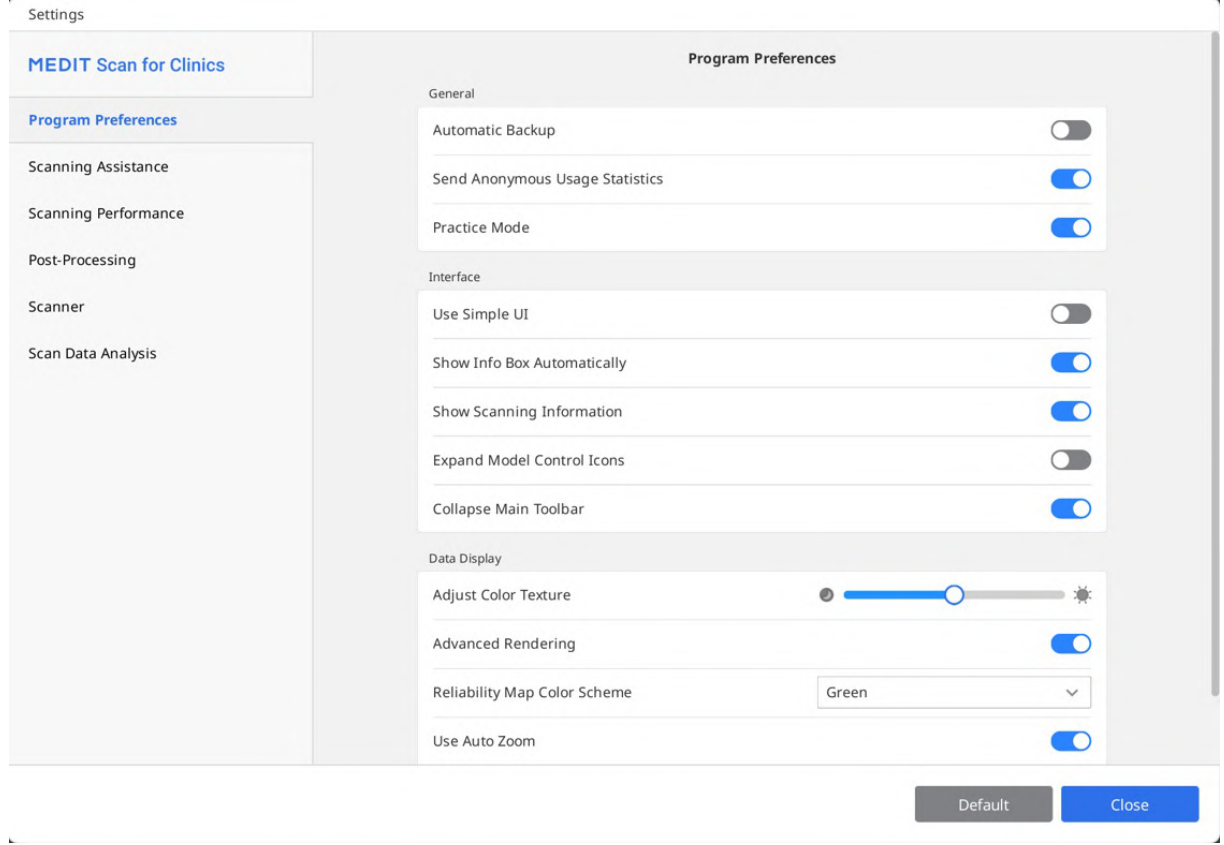
Tarayıcınızı kaldırarak taramaya hazır hale gelebilir veya tutucuya koyarak taramayı durdurabilirsiniz.

Not

Bu özellik yalnızca Ayarlar > Tarayıcı'da "Otomatik Taramayı Başlat" seçeneği etkinleştirildiğinde kullanılabilir.

Ayarlar

Medit Scan for Clinics için Ayarlar iletişim kutusunu açmak üzere Menü > Ayarlar'a gidin.



Not

"Varsayılan" düğmesine tıkladığınızda, yapılandırılan tüm parametreler varsayılan değerlerine sıfırlanacaktır.

Program Tercihleri

Genel

Otomatik Yedekleme	Mevcut çalışmayı geçici olarak kaydedin. Program beklenmedik bir şekilde kaydetmeden durursa, yedekleme verileri kurtarma için kullanılacaktır.
Anonim Kullanım İstatistiklerini Gönder	Anonim kullanım istatistiklerinin Medit'e gönderilip gönderilmeyeceğini ayarlayın. Anonim İstatistiklerin Toplanması Medit, aşağıdakiler gibi belirli bilgileri toplayarak ürün ve kullanıcı deneyimini sürekli iyileştirmeye çalışmaktadır: • İşletim sistemi, grafik kartı vb. gibi donanım ve yazılım yapılandırmaları. • Sıklık ve performans gibi, yazılımımızın nasıl kullanıldığına ilişkin kalıplar ve eğilimler. • Teşhis bilgileri. Kullanım istatistikleri, geliştirme ekibinin kullanıcı gereksinimlerini daha iyi anlamasına ve gelecekteki sürümlerde iyileştirmeler yapmasına yardımcı olacaktır. Adınız, şirket adınız, MAC adresiniz gibi kişisel bilgileri veya kişisel tanımlamayla ilgili diğer bilgileri asla toplamayacağız. Projelerinizle ilgili belirli ayrıntıları bulmak için toplanan verilerde tersine mühendislik yapamayız ve yapmayacağız.
Alıştırma Modu	Alıştırma modeli kullanarak kullanıcılara tarama eğitimi sağlayın. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, alınan tarama verisi olmadığında "Alıştırma Modu" başlığı tam ekranda görüntülenir. * i500 ile kullanılamaz

Arayüz

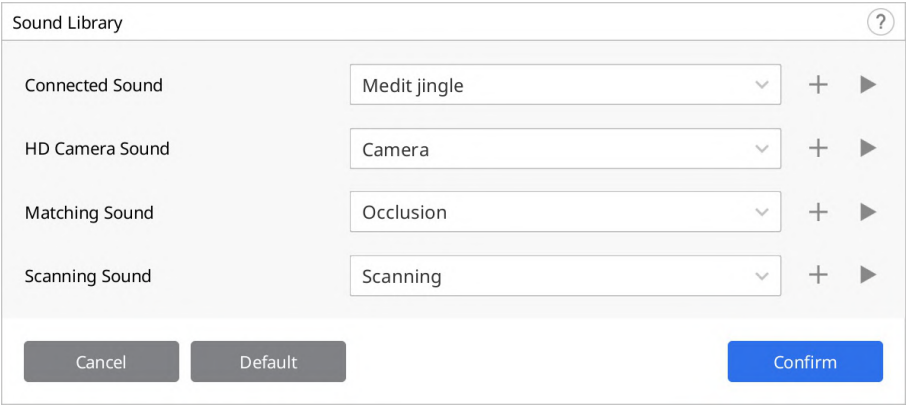
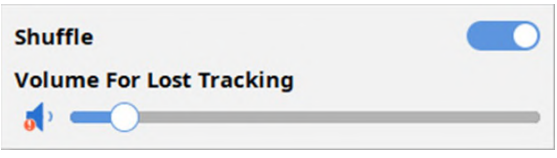
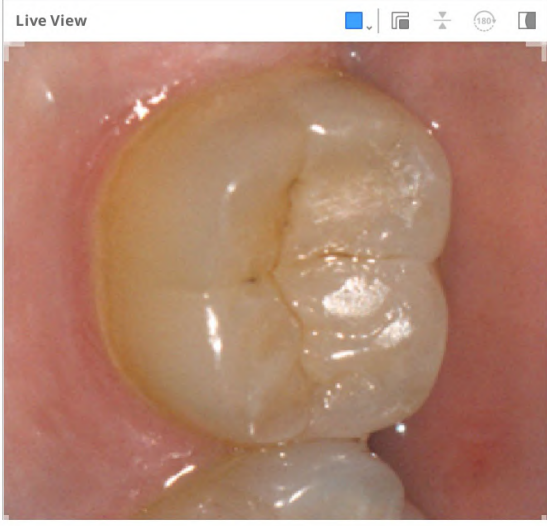
Basit Arayüz Kullan	Açıldığında, program varsayılan arayüzden basit arayüze geçer. Basit arayüz, tarama verilerini almak ve işlemek için minimum özellikleri sağlar.	
Bilgi Kutusunu Otomatik Olarak Göster	Açık olduğunda program, programla çalışırken pencerenin sol üst köşesindeki bilgi kutusunu otomatik olarak gösterir.	
Tarama Bilgilerini Göster	Tarama Zamanı	Her aşama için tarama süresini veya toplam tarama süresini görüntüleyin.
	Kare Sayısı	Her aşama için tarayıcı tarafından çekilen görüntü sayısını veya toplam sayıyı görüntüleyin.
	Tarama Hızı	Geçerli tarama hızını görüntüleyin.
Model Kontrol Simgelerini Genişlet	Açık olduğunda, yan araç çubuğuna pan, döndürme, yakınlaştırma ve sığdırma gibi 3D model kontrol simgeleri eklenir.	

Veri Görüntüleme

Renk Dokusunu Ayarla	3D modelin parlaklığını ayarlayın. 3D modelin rengi, görüntü edinme yazılımı için optimize edilecektir. Verileri başka bir yazılım kullanarak görüntülerken, ortaya çıkan renkler, görüntü edinme yazılımından biraz farklı olabilir.
Gelişmiş Görüntü	Uygulanan ileri teknoloji ile canlı 3D verileri görüntüleyin.
Güvenilirlik Haritası Renk Şeması	Güvenilir verilerin rengini Yeşil, Mavi ve Yeşil/Sarı arasında ayarlayın.
Otomatik Yakınlaştırma İşlevini Kullan	Açık olduğunda yakınlaştırma büyütmesi, geçerli tarama verilerinin boyutuna göre otomatik olarak ayarlanır.
Yakınlaştırma Büyütme	"Otomatik Yakınlaştırma İşlevini Kullan" devre dışı bırakıldığında yakınlaştırma büyütmesini manuel olarak ayarlayın.

Tarama Yardımı

Akıllı Tarama Kılavuzu	Tarama sırasında olağandışı eylemleri tanımlar ve ilgili rehberlik sağlar.
Akıllı Oklar	Toplanan tarama verilerine göre güvenilirliğin düşük olduğu alanları göstermek için mavi okları gösterin.
Harici Işık Uyarısı (Beta)	Harici bir ışık kaynağı taramayı etkilediğinde bir uyarı görüntüleyin. *i900'de mevcut değildir
Oklüzal Veriler için Uyarı	Kullanıcı, verileri taradıktan sonra "Tamamla"ya tıkladığında, program, oklüzyon tarama aşamasında elde edilen verileri ve hizalama durumunu kontrol eder.
Sesli Geri Bildirimi Etkinleştir	Farklı seslerle tarayıcının durumunu belirtir.

Ses Kitaplığı	Cihaz durumunu gösteren sesli geri bildirim için ses dosyasını seçin. .wav, .mp3 ve .wma dahil olmak üzere çeşitli formatlardaki ses dosyaları ses listesine eklenebilir.  Tarama sesi için "Karıştır" ve "Kayıp İzleme İçin Ses Düzeyi" gibi ek seçenekler sağlanır. 
Live View Görüntü Sabitleme	Açık olduğunda, kullanıcılara gelişmiş netlik ve stabiliteye sahip sabitlenmiş görüntüler sağlamak için tarama sırasında Live View'da otomatik görüntü sabitleme uygulanır. *yalnızca i900
Live View Penceresi Preseti	Pencere boyutu, pencereyi ayır/resetle ve maskelemeyi göster/gizle gibi Live View penceresi seçenekleri için varsayılan ayarları tanımlayın. Ön ayar penceresindeki ayarları değiştirdikten sonra, tarama verilerini alırken görünen Live View penceresine değişiklikler uygulanır. Live View Window Preset You can save your preferred settings of the Live View window by checking or unchecking the icons on the preset dialog below. The saved settings will be applied to the Live View while scanning. 

Tarama Performansı

GPU Kullan	GPU'yu (grafik işleme birimi) kullanarak genel bilgi işlem performansını iyileştirmek için bu seçeneği kullanın.
Tarama Verilerinin Yanlış Hizalanmasını Önle	Akıllı Tarama Filtreleme seçeneğiyle tarama verilerini alırken ek bilgileri kullanarak tarama verilerini hizalayın.
Dinamik Aralığı Genişlet	Taranması zor alanların taranmasına yardımcı olmak için çevresel verileri kullanır.
Akıllı Dikiş Aralığı	Akıllı Dikiş için yeni tarama verileri alma aralığını ayarlar.  Akıllı Dikiş özelliği açıkken, sürekli olmayan alanları ayrı veriler olarak alıp kaydedebilirsiniz ve siz arada daha fazla veri topladıkça sürekli alanlar daha sonra hizalanır. Daha kısa bir akıllı dikiş aralığı, süreksiz veriler için taramayı daha erken başlatacaktır. Aynı zamanda, daha uzun bir akıllı dikiş aralığı, kullanıcının süreksiz verileri kabul etmeden önce bitişik verileri alması için biraz daha uzun süre bekleyecektir.
Live View'da Hata Filtreleme'yi Kullan (Beta)	Tarama sırasında elde edilen hatalı görüntüyü filtreleyin. Sonuçlar, tarayıcı bağlantı sinyalinin gücünden etkilenebilir. *yalnızca i700W
Global Yumuşak Doku Filtreleme	Yumuşak doku ve gürültü verilerini silin. Global yumuşak doku filtreleme, tarama sırasında, başka bir tarama aşamasına geçtiğinizde ve işlemi tamamladığınızda gerçekleştirilir.
Aktif Gürültü Filtreleme (Beta)	Tarama sırasında alınan gürültülü verileri etkili bir şekilde kaldırın.
Yanlış Oklüzyon Hizalamasını Önle (Beta)	Oklüzyon verilerini alırken yanlış hizalamayı önlemek için oklüzyon yönünü ve mandibular verileri kontrol edin.
Metal Tarama	Kronlar gibi metal protezler belirli miktarda tarama alanından fazlasını kapladığında, metal taramalar için optimize edilmiş parametreleri otomatik olarak uygulamak için bu seçeneği açın.

İşlem Sonrası Süreç

Dosya Boyutunu Otomatik Olarak Ayarla	Tarama verilerine en uygun dosya boyutunu otomatik olarak uygulamak için bu seçeneği açın.
Dosya Boyutu	Sonuç dosyasının boyutunu ayarlayın.  Kaydırma çubuğunu sola ayarlamak, hesaplamayı hızlandırır ve daha küçük bir çıktı üretir. Kullanıcılar, sonuç dosyasının kullanım amacına göre dosya boyutunu belirleyebilir. Daha küçük sonuç dosyaları ortodonti vakaları için uygundur.
Oklüzyon Hizalamasını Optimize Et	Açık olduğunda, program oklüzyon hizalama verilerini optimize eder.  Maksilla ve mandibulanın ısırma hizalamasını gevşetmek için kaydırma çubuğunu sola ayarlayın; kaydırma çubuğunu sağa ayarlamak maksilla ve mandibulanın ısırma hizalamasını sıkılaştırır.
Doldurulmuş Boşluklar için Komşu Renkleri Kullan	Tarama verilerindeki boş alanları komşu verilerin rengiyle doldurmak istiyorsanız bu seçeneği açın.
Veri Katmanını Temizle (Beta)	Tarama verilerini optimize ederken çift katmanlı veya çok katmanlı alanları otomatik olarak tanımlayın ve kaldırın.
Arka Planda İşlemeyi Kullan	Hiçbir verinin elde edilmediği veya manipüle edilmediği aşamalar için verileri arka planda işleyin.
Oklüzyon Hizalamasından Sonra Optimize Et	Oklüzyon hizalaması tamamlandığında maksilla ve mandibula verilerini otomatik olarak optimize edin. Optimize edilmiş oklüzal ilişkiler, nihai sonuç verilerinin oklüzal durumunu ön izlemenizi sağlar.
Tarama Verilerini Otomatik Olarak Optimize Et	Tarama verilerini alma işlemi sırasında otomatik olarak optimize edin.

Yüksek Çözünürlüklü Veri İşleme

Şuna Uygula:	Hem SD hem de HD Tarama Verileri	HD verileri mevcutsa tüm SD ve HD tarama verilerine yüksek çözünürlüklü veri işleme uygulayın.
	Yalnızca HD Tarama Verileri	Yüksek çözünürlüklü veri işlemeyi yalnızca HD verilerine uygulayın.
Preparasyonu Yapılmış Diş Verilerine Uygula (Beta)	Programın hazırlanan diş verilerini otomatik olarak algılaması ve hazırlanan diş verilerine yüksek çözünürlüklü veri işleme uygulaması için bu seçeneği açın. Bu seçenek açıkken Medit Link'ten kaydedilen diş numaralarına ait diş alanı Akıllı Tarama İncelemesi özelliğinde seçilebilir. Ayrıca kenar çizgileri belirtilirse kenar boşluklu dişler yüksek çözünürlüklü veri olarak işlenir.	

Tarayıcı

Otomatik Taramayı Başlat	Taramayı başlatmak için herhangi bir işlem yapmanıza gerek kalmadan, tarama aşamalarına girdiğinizde program otomatik olarak taramaya başlar. Bu seçenek kapalıyken Tara düğmesine basarak veya i900 için Dokunmatik Bant'a iki kez dokunarak taramayı başlatabilirsiniz.
Kalibrasyon Süresi (Gün)	Tarayıcının kalibrasyon süresini ayarlayın.
HD Tarama ile Taramayı Başlat	Varsayılan olarak HD modunda taramayı başlatmak için ayarlayın.
Tarama Işığı	Tarama ışığı için mavi ışık mı yoksa beyaz ışık mı kullanılacağını ayarlayın.
Tarayıcı Minimum Sıcaklık Bildirimi	Kullanıcı taramaya başladığında tarayıcı sıcaklığı kontrol edilir. Tarayıcı sıcaklığı minimum değerin altına düşerse tarayıcı ön ısıtmaya başlar. * i500 ile kullanılamaz
UV'yi Otomatik Olarak Aç	Tarayıcı bağlandığında veya tarama durduğunda UV ışığını otomatik olarak açacak şekilde ayarlayın. UV ışığı, "UV Çalışma Süresi" seçeneği için ayarlanan sürenin sonunda veya tarama başladığında otomatik olarak kapanacaktır. * i500 ve i600 ile kullanılamaz.
UV Çalışma Süresi	"UV'yi Otomatik Olarak Aç" seçeneğinin süre süresini ayarlayın. * i500'de kullanılamaz
Tarama Sırasında Titreşim Geri Bildirimini Aç	Hizasızlık vb. durumlarda tarayıcıyı titreterek kullanıcıları bilgilendirin. * i500 ve i600 ile kullanılamaz
Buğu Önleyici Fan Modu	Tarayıcı sıcaklığı düşükken aynadaki buğulanmayı gidermek için "Sessiz Mod" ve "Yüksek Performans Modu" arasında bir fan modu seçin.
Tarama Deneyimleri	Ekranın daha düzgün görüntülenmesini mi yoksa tarama verilerinin en iyi performansla mı elde edileceğini seçin. *yalnızca i700, i700W, i900

Tarama Butonu Eylemleri

Çift Tıklama	Tarayıcıdaki Tara düğmesinin çift tıklama eylemini tanımlayın. * i900'de mevcut değildir
Üç Tıklama	Tarayıcıdaki Tara düğmesinin üç tıklama eylemini tanımlayın. *i500 ve i900'de mevcut değildir
Uzun Tıklama	Tarayıcıdaki Tara düğmesinin uzun tıklama eylemini tanımlayın. * i900'de mevcut değildir

Dokunma Hareketleri (Yalnızca i900)

Dokunmatik Arayüz Eğitimi	Dokunmatik Bant, Dokunmatik Yüzey ve Menü düğmesi dahil olmak üzere dokunmatik arayüzlerin nasıl kullanılacağı konusunda pratik yapmak için Dokunmatik Arayüz Eğitimi iletişim kutusunu çalıştırın.
Dokunmatik Bant - Sola Kaydır	Tarayıcıda Dokunmatik Bandın sola kaydırma eylemini tanımlayın.
Dokunmatik Bant - Sağa Kaydır	Tarayıcıda Dokunmatik Bandın sağa kaydırma eylemini tanımlayın.
Dokunmatik Yüzey - Çift Dokunma	Tarayıcıda Dokunmatik Yüzey'in çift dokunma eylemini tanımlayın.
Menü Düğmesi - Uzun Dokunma	Tarayıcıdaki Menü Düğmesinin uzun dokunma eylemini tanımlayın.

Pil Gücüyle Çalışırken (Yalnızca i700 wireless)

Uyku Modu'na Geçme Zamanı	Tarayıcı, girilen dakika sayısı boyunca kullanılmadığında uyku moduna girer.
Tarayıcıyı Kapatma Zamanı	Tarayıcı, uyku moduna girdikten sonra girilen sayıda dakika boyunca kullanılmadığında kapanır.

Fişe Takılı Olduğunda

Uyku Modu'na Geçme Zamanı	Tarayıcı, girilen dakika sayısı boyunca kullanılmadığında uyku moduna girer. * Yalnızca i900
Tarayıcıyı Kapatma Zamanı	Tarayıcı prize takılıyken, girilen dakika sayısı boyunca kullanılmadığında kapanır * i500 ile kullanılamaz

Tarama Verisi Analizi

Akıllı Tarama İncelemesi

Akıllı Tarama İncelemesi Aşamasını Etkinleştir	İş akışında Akıllı Tarama İncelemesi aşamasını göstermek için bu seçeneği açın.
Akıllı Tarama İncelemesi Aşamasına Girerken Oklüzal Düzlemle Hizala	Veri incelemesine başlamadan önce Akıllı Tarama İncelemesi aşamasına girerken verileri oklüzal düzleme hizalamak için bu seçeneği açın.
Hazırlık İncelemesi için Diş Azaltma Derinliğini Kontrol Et	Akıllı Tarama İncelemesi aşamasında Hazırlık İncelemesi özelliğini kullanırken diş azaltma derinliğini kontrol etmek için bu seçeneği çevirin.
Hazırlık İncelemesi için Antagoniste Olan Mesafeyi Kontrol Et	Akıllı Tarama İncelemesi aşamasında Hazırlık İncelemesi özelliğini kullanırken antagoniste olan mesafeyi kontrol etmek için bu seçeneği açın.
Hazırlık İncelemesi için Komşuya Olan Mesafeyi Kontrol Et	Akıllı Tarama İncelemesi aşamasında Hazırlık İncelemesi özelliğini kullanırken komşuya olan mesafeyi kontrol etmek için bu seçeneği açın.

Hazırlık İncelemesi

Mesafeler

Diş küçültme işleminin doğru yapılıp yapılmadığını belirlemek için aşağıdaki değerleri kriter olarak ayarlayın. Ayarlanan değerler aynı zamanda Akıllı Tarama İncelemesi için referans olarak da kullanılır.

Antagoniste Olan Minimum Mesafe (mm)	Antagoniste olan mesafe için minimum değeri ayarlayın.
Komşu Dişlerle Olan Minimum Mesafe (mm)	Komşuya olan mesafe için minimum değeri ayarlayın.

Diş Azaltma Derinliği

Diş küçültme işleminin doğru yapılıp yapılmadığını belirlemek için aşağıdaki değerleri kriter olarak ayarlayın. Ayarlanan değerler aynı zamanda Akıllı Tarama İncelemesi için referans olarak da kullanılır.

Tekdüze Diş Azaltmayı Uygula	Tüm yönlerle referans olarak eşit diş azaltma derinliği uygulamak için bunu etkinleştirin. • Açık olduğunda, "Minimum Azaltma Derinliği (mm)" tüm yönlerle uygulanacaktır. • Kapalıyken, "Labial/Bukkal (mm)," "Palatal/Lingual (mm)," "Interproksimal (mm)" ve "Oklüzal (mm)" her yöne uygulanacaktır.
Minimum Azaltma Derinliği (mm)	Tüm yönler için diş azaltma derinliğinin minimum değerini ayarlayın.
Labial/Bukkal (mm)	Labial/bukkal azaltma derinliği için minimum değeri ayarlayın.
Palatal/Lingual (mm)	Palatal/lingual azaltma derinliği için minimum değeri ayarlayın.
Interproksimal (mm)	Interproksimal azaltma derinliği için minimum değeri ayarlayın.
Oklüzal (mm)	Oklüzal azaltma derinliği için minimum değeri ayarlayın.

Tarama Temelleri

Tarama Kontrol Listesi

Henüz hiçbir tarama verisi alınmadıysa, ana ekranda tarama kontrol listesi görüntülenir.



Taramayı başlatmadan önce aşağıdaki önlemleri dikkatle inceleyin:

- Herhangi bir güçlü harici ışık kaynağı kullanmaktan kaçının.
- Aynanın temiz ve lekesiz olduğundan emin olun.
- Tarama alanının kuruluğunu koruyun, tükürük ve kan varlığını mümkün olduğunca en aza indirin.
- Tarayıcı ucu ile dişler arasında daima uygun bir mesafe bırakın.

Alıştırma Modu

Alıştırma modu, kullanıcıların bir alıştırma modeli kullanarak doğru taramaları nasıl gerçekleştireceklerini öğrenmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

Örnek verileri indirmek için uygulama modeline ekli QR kodunu tarayabilir veya zaten indirdiyseniz kayıtlı örnek verileri alıp kullanabilirsiniz.

Alıştırma modunda elde edilen veriler, moddan çıktığınızda kaydedilmez.



- Ayarlar > Program Tercihleri > Genel'e gidin ve alıştırma modu başlığını görüntülemek için "Alıştırma Modu" seçeneğini etkinleştirin.
- Alıştırma Modu başlığı, yalnızca alınan tarama verisi olmadığında tam ekranda görünür.
- Alıştırma Modu, i500'de mevcut değildir.



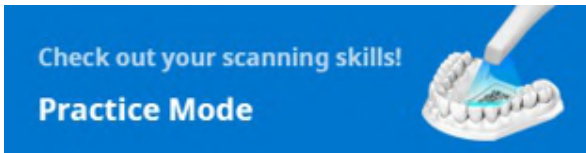
Alıştırma Modu, her biri farklı puan kriterlerine sahip üç eğitim seviyesi sunar.

- Yeni Başlayanlar: Ağız içi tarayıcının acemi kullanıcıları için.
- Uzmanlar: Ağız içi tarayıcı kullanmaya aşina orta düzey kullanıcılar için.
- Ustalar: Uzmanların ötesinde en yüksek seviyeye ulaşmak isteyen deneyimli kullanıcılar için.

Tarama sırasında zorluk seviyesi değiştirilirse elde edilen tarama verileri silinecektir.

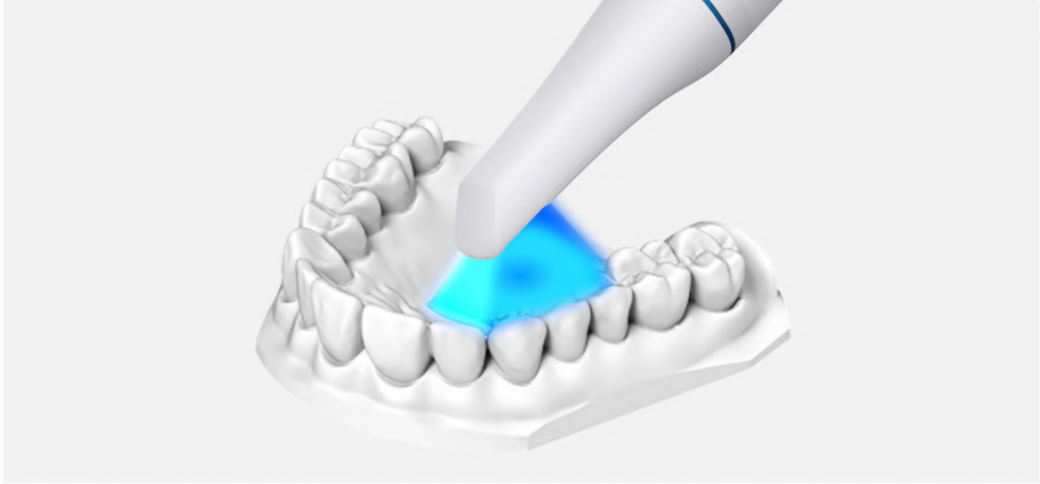
Alıştırma Modu'na Giriş

1. Tarayıcı paketinde bulunan alıştırma modelini hazırlayın. Ek satın alımlar için lütfen yerel servis sağlayıcınızla iletişime geçin.
2. Scan for Clinics'i çalıştırın ve ekranın sağ alt tarafındaki "Alıştırma Modu" başlığına tıklayın.



3. Ekranda sunulan talimatları izleyin.

Practice Mode



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

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

Cancel

Next

4. Alıştırma modelinizin örnek verilerini sunucudan indirmek için "Verileri İndir"e tıklayın.



Not

Daha önce indirdiyseniz, bilgisayarınızda depolanan alıştırma modeli verilerini de kullanabilirsiniz. Bu durumda, alıştırma modelinizdekiyle eşleşen seri numarasını seçin.

Practice Mode - Load Data



Open Data

Select a practice model data stored on your computer.

21J2A291



Download Data

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

Cancel

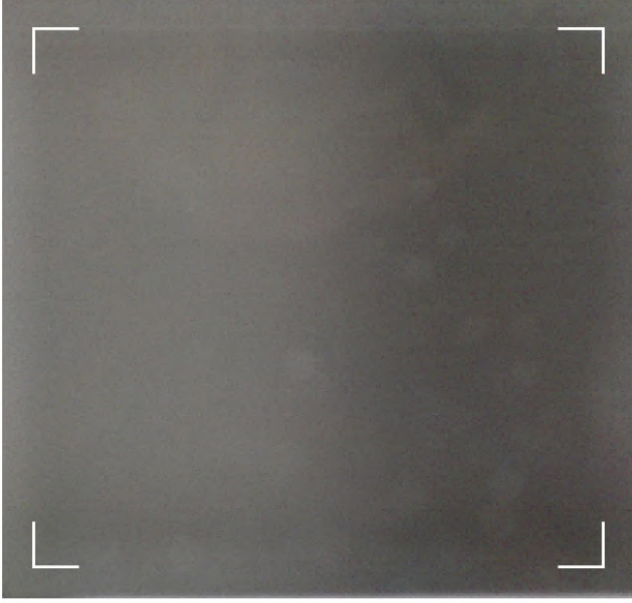
Previous

Next

5. QR kodunu tarayıcınızla tarayın.
6. Kamera açıldığında QR kodunu tanıyacaktır. QR kodu hasar görmüşse etiketteki seri

numarasını girebilirsiniz.

Practice Mode - Load Data



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

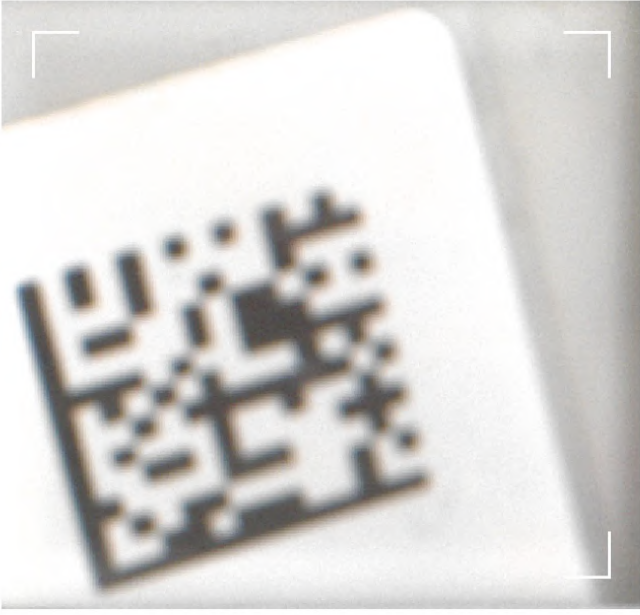
Cancel

Previous

Next

7. Seri numarası doğrulandıktan sonra "Sonraki" butonuna tıklayın.

Practice Mode - Load Data



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

Serial number valid.

Cancel Previous Next

8. İndirme sırasında uygulama modelinin nasıl taranacağına dair bir bilgi videosu gösterilecektir.

Practice Mode - Load Data

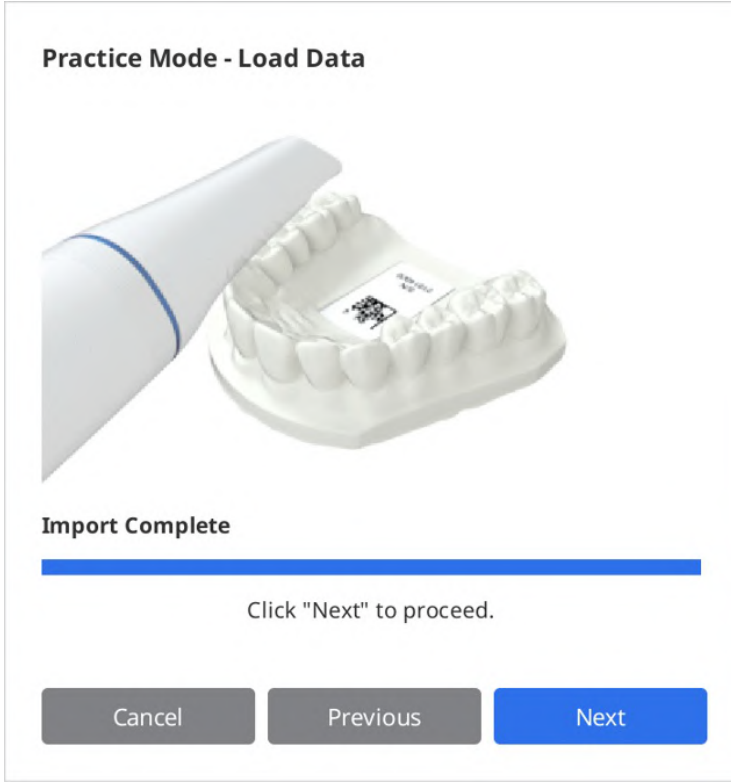


Importing...

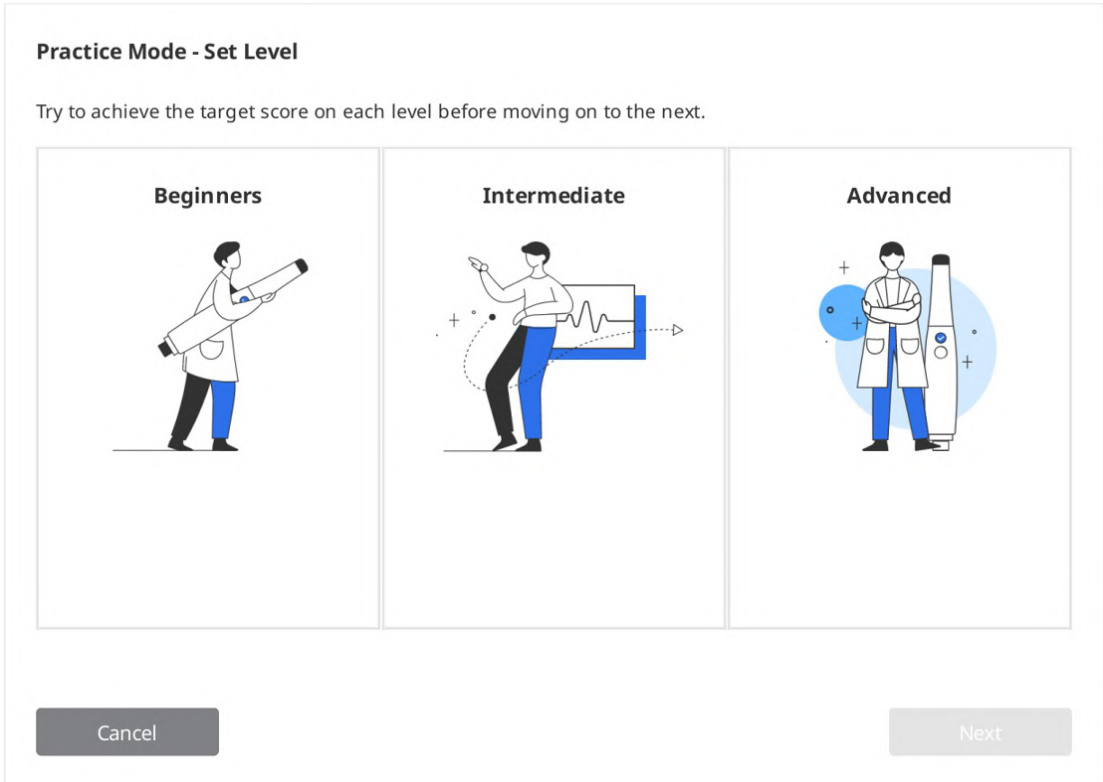
Please wait...

Cancel Previous Next

9. İndirme tamamlandığında, bir seviye seçmek için "Sonraki" butonuna tıklayın.



10. "Yeni Başlayanlar", "Uzmanlar" ve "Ustalar" arasından bir zorluk seviyesi seçin ve "Sonraki" butonuna tıklayın.



11. Seçilen zorluk seviyesi için ulaşmanız gereken hedefleri kontrol edin ve tarama pratiğinize başlamak için "Sonraki" butonuna tıklayın. Geri dönüp zorluk seviyesini değiştirmek için "Önceki"ye tıklayabilirsiniz.

Practice Mode - Set Level

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

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

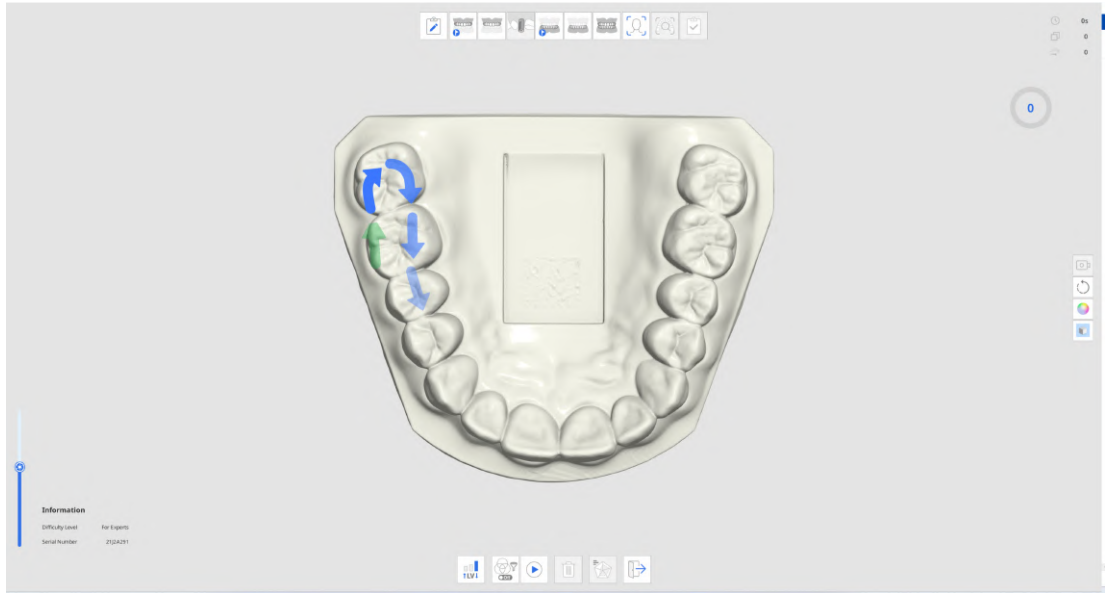
You can practice acquiring accurate data by following the scanning guidelines provided in Practice Mode and learn how to remove major holes and improve your data reliability by acquiring additional data.

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

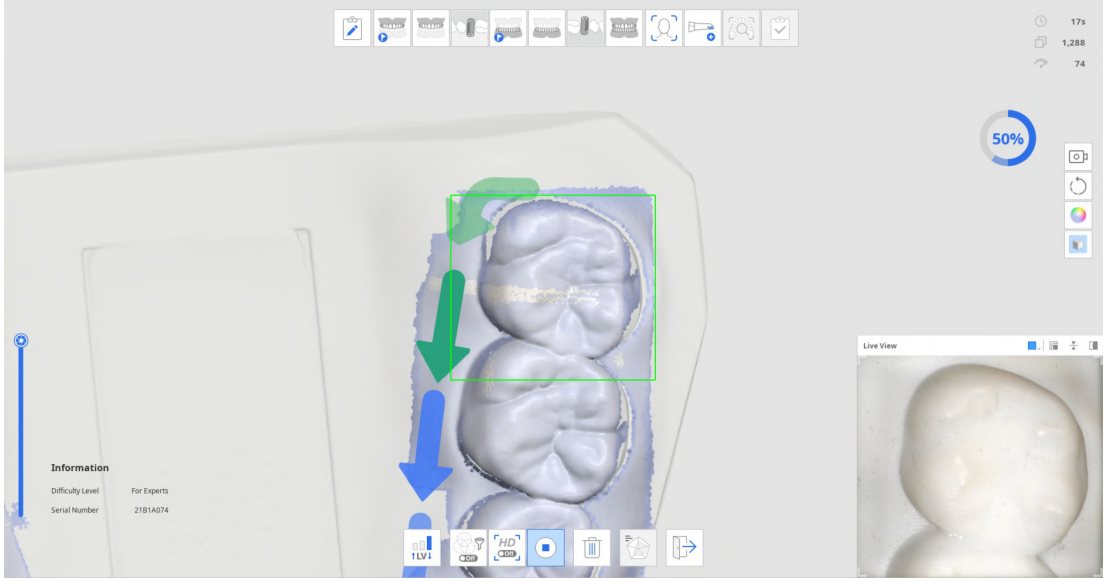
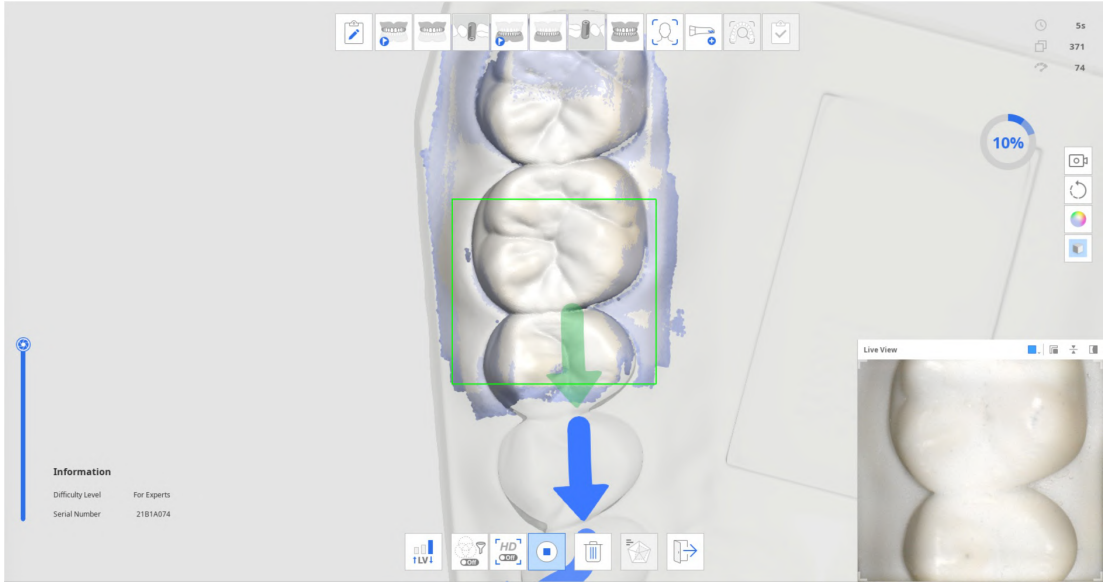
Cancel Previous Next

Tarama Alıştırması

1. İndirilen örnek veriler ekranda görüntülendikten sonra başlatmak için "Tara" düğmesine tıklayın.



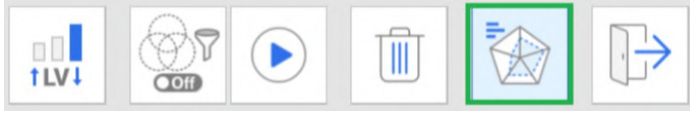
2. Alıştırma modelini taramak için okların talimatlarını ve yönergelerini izleyin.
3. Etkili tarama uygulamanız için veri alırken tarama bilgilerini ve ilerleme durumunu kontrol edin.



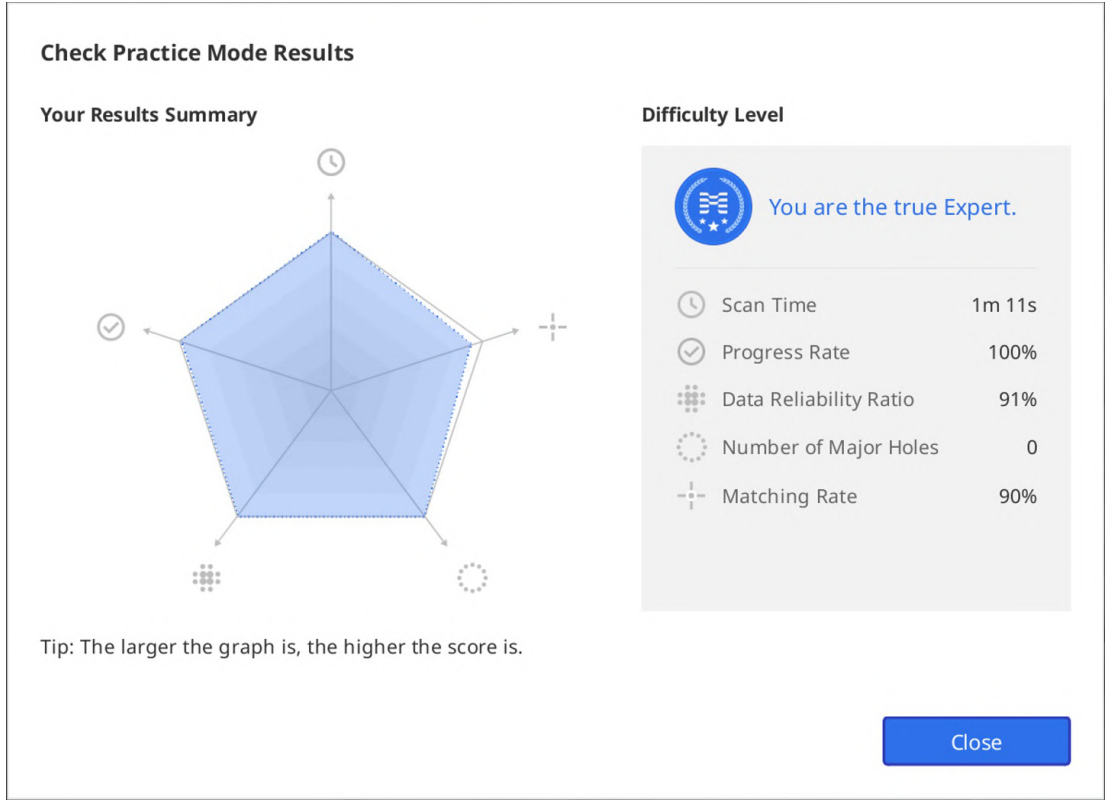
4. Belirli miktarda tarama verisi alındığında ilerleme bir onay işaretine dönüşür ve alttaki "Alıştırma Modu Sonuçlarını Kontrol Et" simgesi etkinleşir.



5. Puanı kontrol etmek için "Alıştırma Modu Sonuçlarını Kontrol Et" simgesine tıklayın.



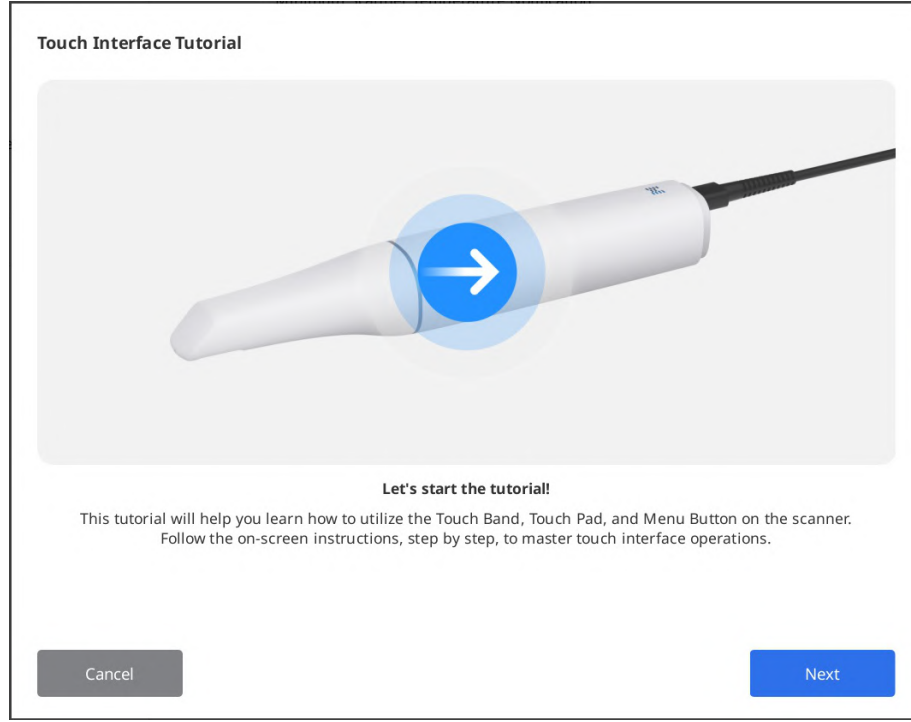
6. Puan, seçilen zorluk düzeyine, tarama süresine, ilerleme hızına, veri güvenilirlik oranına vb. dayalı olacaktır.



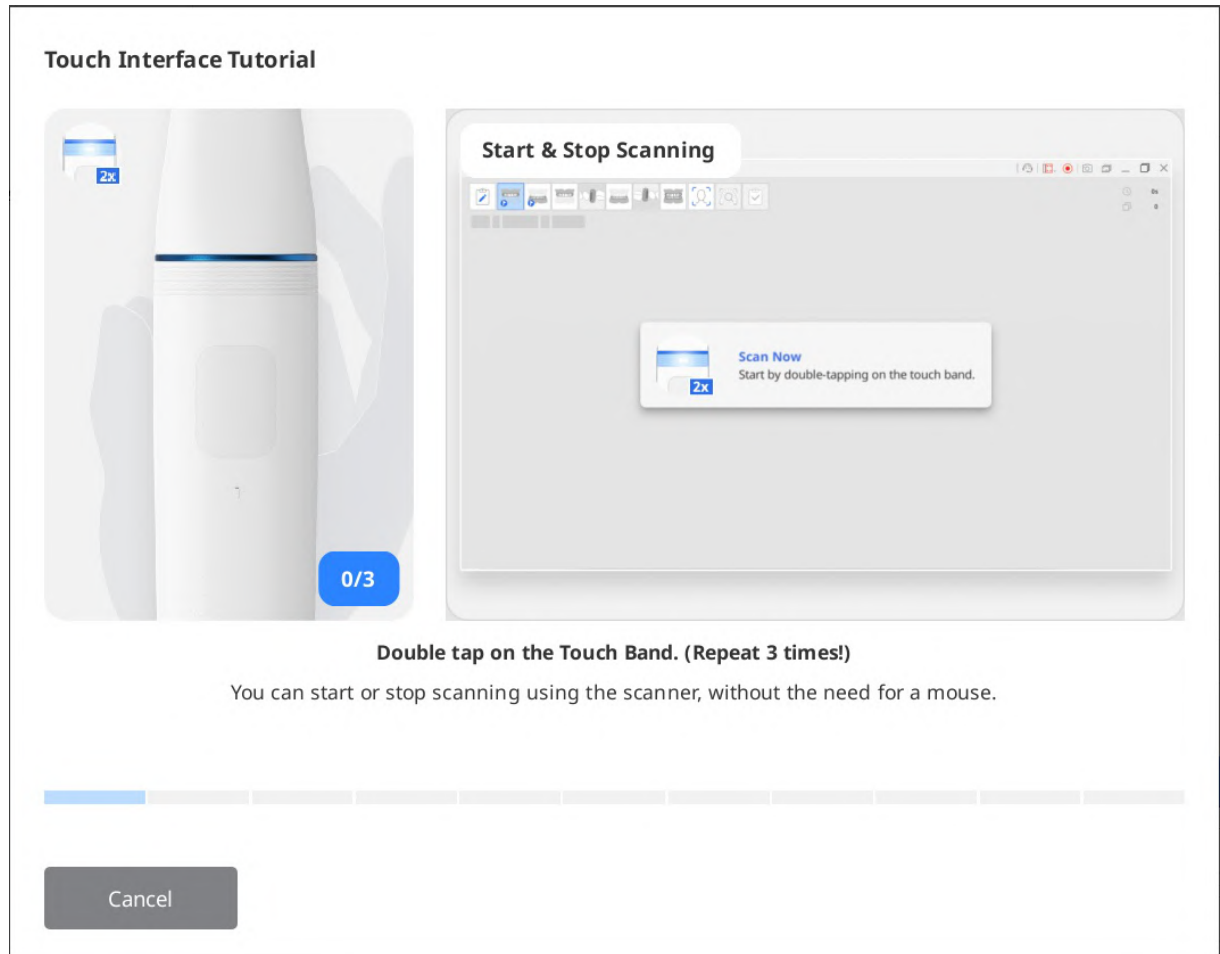
7. Sonuçları görüntüledikten sonra ek taramalar yapabilir ve ek taramadan sonra verilere göre sonuçları tekrar kontrol edebilirsiniz.

Dokunmatik Arayüz Eğitimi

Program i900 tarayıcısına ilk kez bağlandığında aşağıdaki Dokunmatik Arayüz Eğitimi iletişim kutusu görünür.



Minimum mouse ve klavye etkileşimiyle tarama yapabilmek amacıyla dokunmatik arayüzü nasıl kullanacağınızı öğrenmek için iletişim kutusundaki talimatları izleyin.

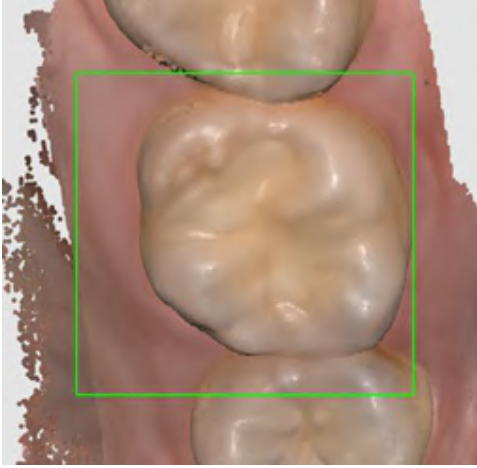
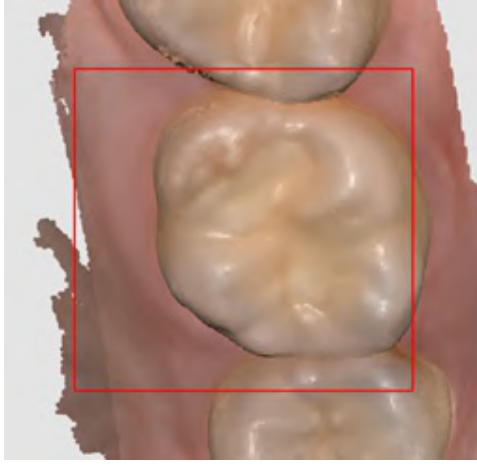




Eğitimi yeniden çalıştırmak için Ayarlar > Tarayıcı'ya gidin ve "Dokunmatik Arayüz Eğitimi" seçeneğinin yanındaki "alıştır" dğmesini tıklayın.

Tarama Sırasındaki Göstergeler

Tarama sırasında görünen dikdörtgen kutunun rengi tarama durumunu gösterir.

	
Tarama ve takip normal şekilde devam ediyor.	Tarama sırasında takip kaybolmuş. Kaldığınız yerden sürekli tarama yapmak için tarayıcı ucunu yeniden konumlandırmanız gerekir.

Akıllı Oklar

Akıllı Ok, alınan tarama verilerinde düşük güvenilirliğe sahip alanları gösterir.

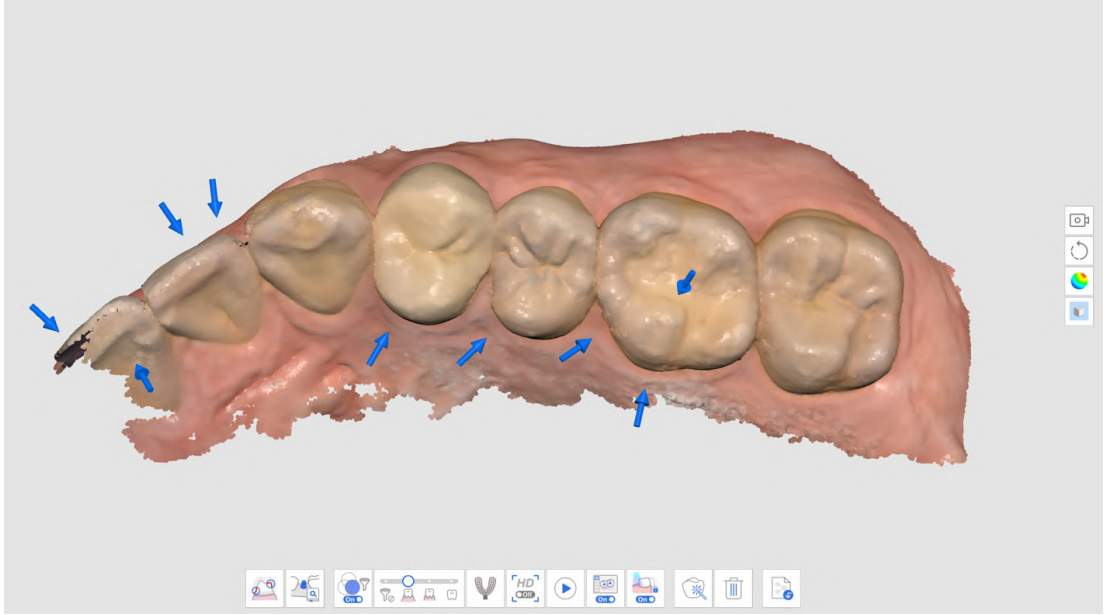
Taramayı durdurduğunuzda mavi bir ok, güvenilirliğin yetersiz olduğu alanı gösterir. Ek taramayla veri güvenilirliği arttığında oklar kaybolur.

Bu işlev yalnızca aşağıdaki tarama aşamalarında desteklenir:

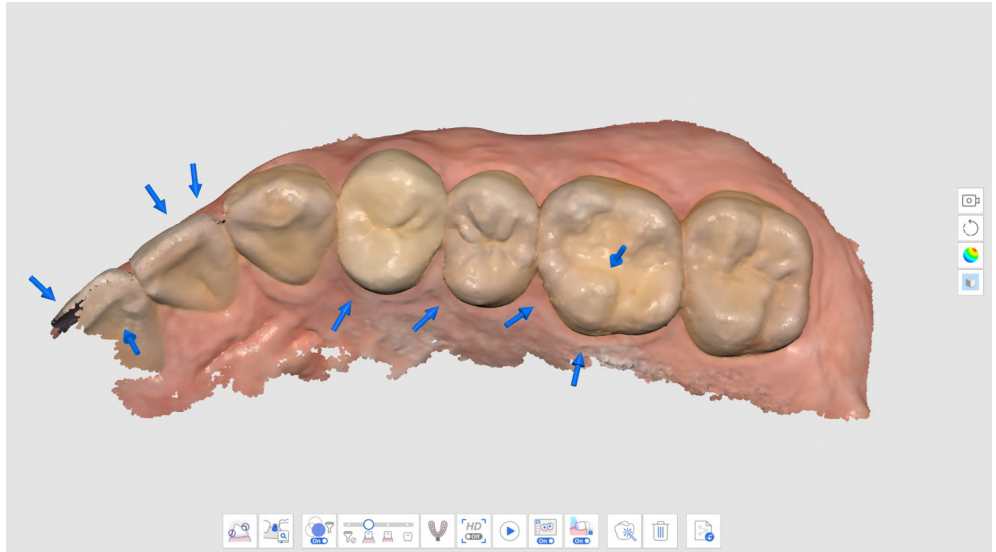
- Maksilla için Pre-Op
- Mandibula için Pre-Op
- Maksilla
- Mandibula
- Akıllı Tarama İncelemesi

1. Verileri desteklenen tarama aşamalarından birinde tarayın.
2. Tarama durduğunda, düşük veri güvenilirliğine sahip alanları belirtmek için mavi

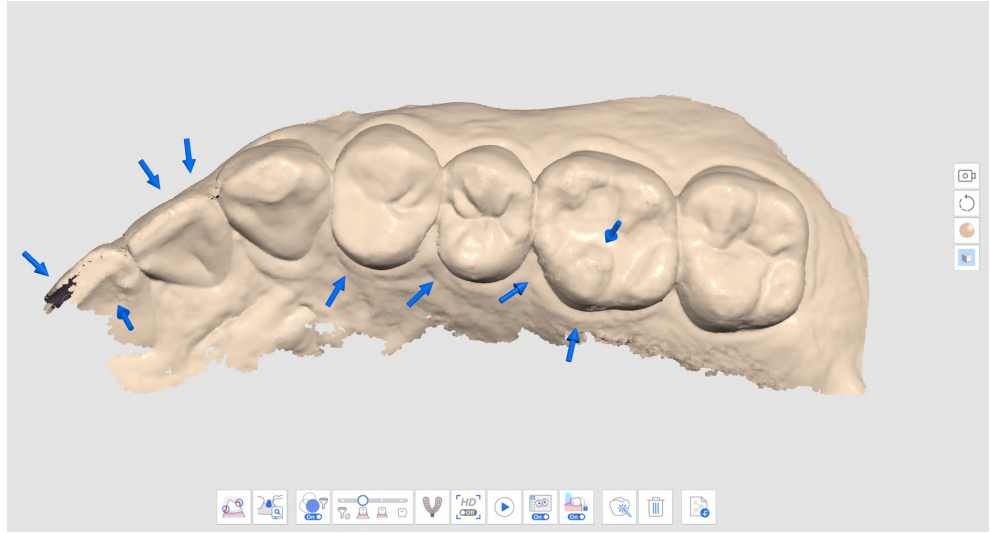
oklar görünecektir.



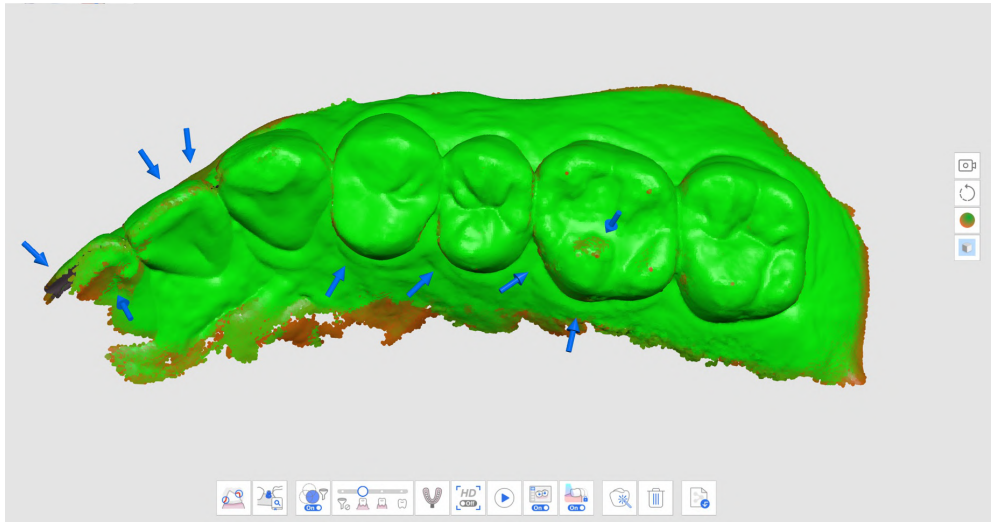
3. İşaretli alanları gözden geçirerek tarama verilerini kontrol edin. Model Görüntüleme Modu için "Güvenilirlik Haritası" veya "Doku Açık + Güvenilirlik Haritası"nı seçerek alanı daha yakından inceleyebilirsiniz.
 - Doku Açık



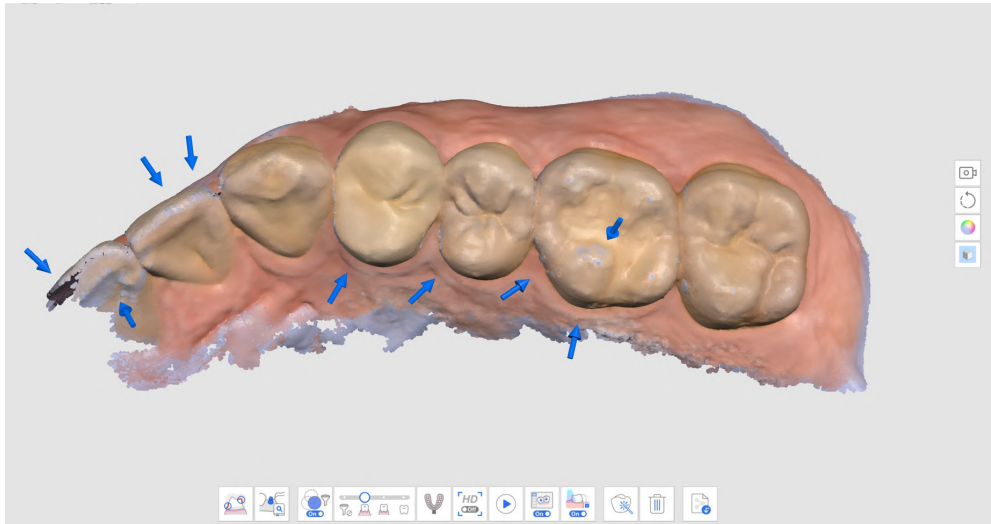
- Doku Kapalı



- Güvenilirlik Haritası



- Doku Açık + Güvenilirlik Haritası



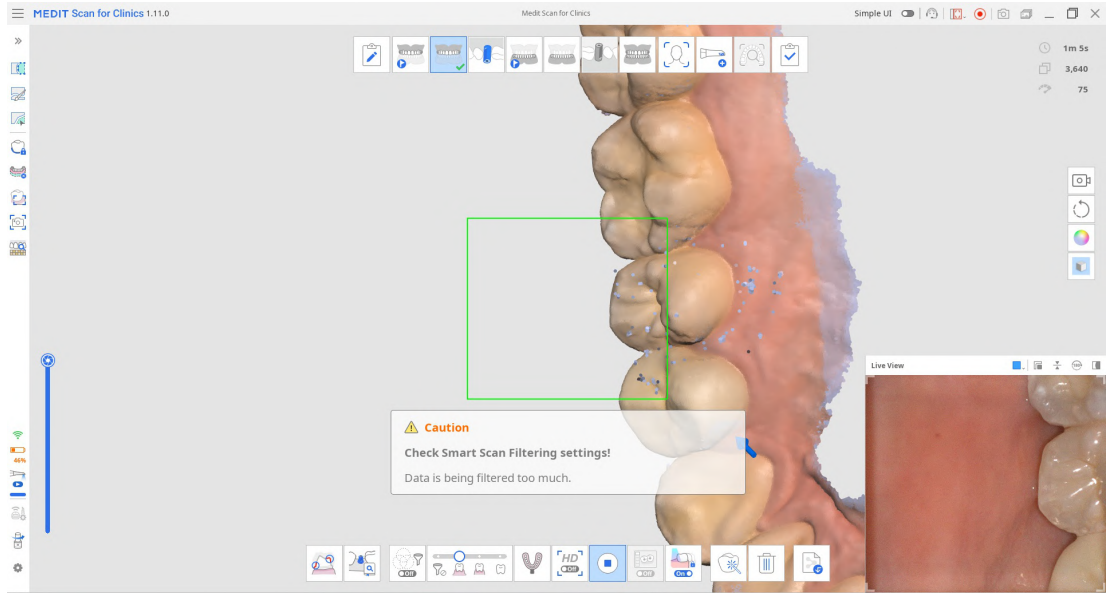
4. Eksik alanları tamamlamak için ek verileri tarayın. Veri güvenilirliğini artırmak için tarayıcıyı birden çok yönde hareket ettirin ve verileri çeşitli açılardan tarayın.
5. Yeterince güvenilir veri elde edildiğinde ok kaybolur.
6. İlgili alanlarınızın etrafındaki tüm okları kaldırmak için iyice tarayın (örneğin, bir restorasyon oluştururken kenar boşluklarına ve komşu dişlere odaklanıyorsanız) ve

bir sonraki tarama aşamasına geçin.

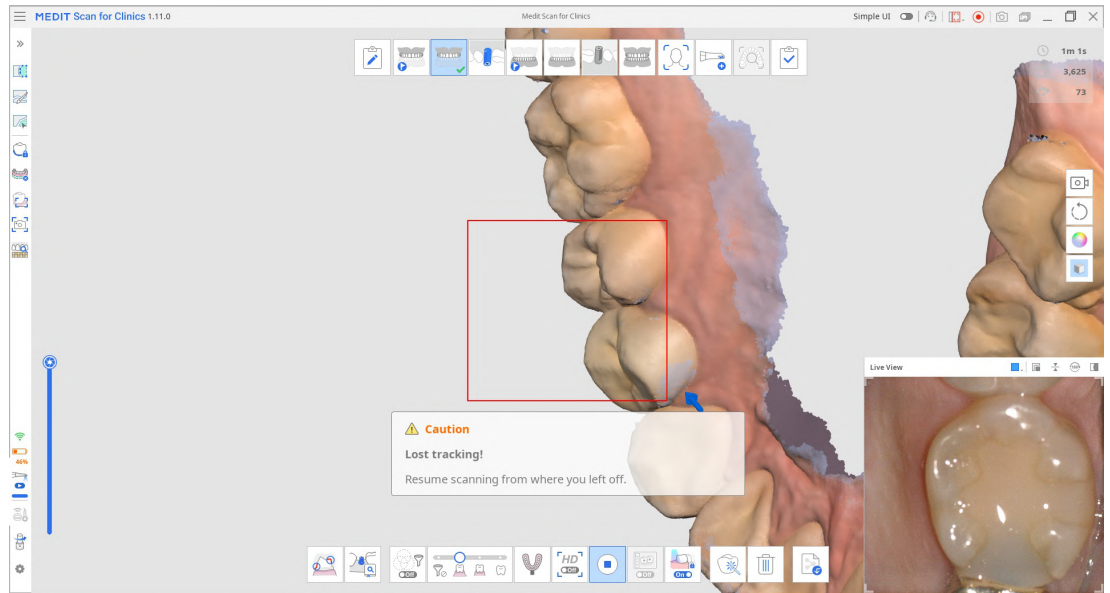
Akıllı Tarama Kılavuzu

Akıllı Tarama Kılavuzu, tarama sırasında olağandışı eylemleri tanımlar ve uygun rehberlik sağlar. Akıllı Tarama Kılavuzu, tarama sırasında olağan dışı işlem açıklamalarını ve uygun yönlendirmeyi sağlar.

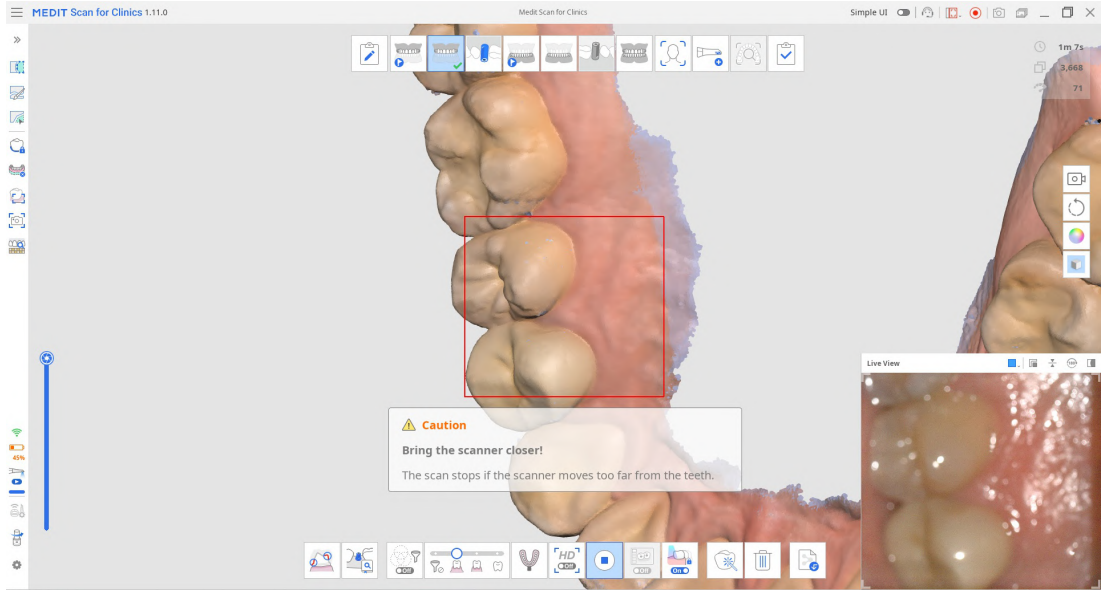
- Akıllı Tarama Filtreleme kullanılarak tarama yapılırken filtrelenen çok fazla veri varsa



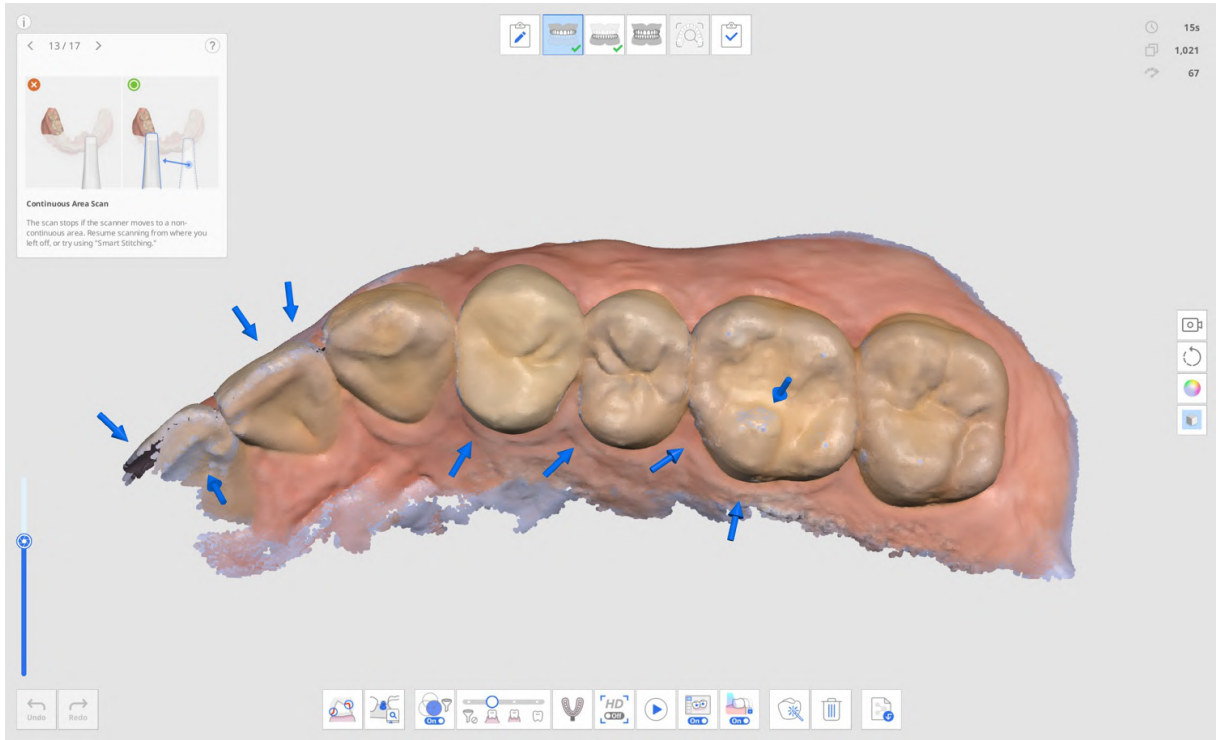
- Tarama tutarsız olduğunda ve tarama yeni bir yerden devam ettiğinde (Akıllı Dikiş kapalıyken)



- Tarayıcı dişlere yeterince yakın olmadığında



Tarama durduğunda, sol üst köşedeki Info Box'da ek kılavuzlar sağlanır.



Aşama Yönetimi

Aşama Yönetimi

Scan for Clinics, varsayılan tarama aşamaları olarak Maksilla, Mandibula ve Oklüzyon sunar.



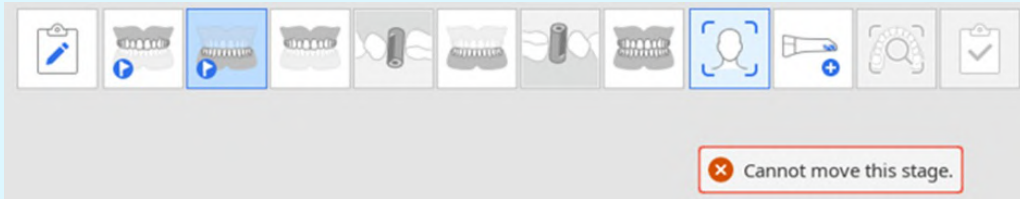
Aşama Yönetimi simgesi, kullanıcıların iş akışlarına aşama eklemesine/iş akışlarından aşamaları silmesine ve Medit Link'te kayıtlı form bilgilerine bakılmaksızın sırayı değiştirmesine olanak tanır.



Aşama Yönetimi iletişim kutusunda aşamaları ekleyerek veya kaldırarak iş akışınızı yapılandırabilirsiniz.

Not

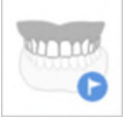
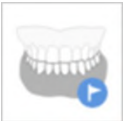
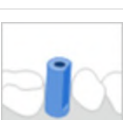
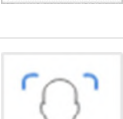
- İş akışındaki Yüz ve Ek Veri aşamalarının sırasını değiştiremezsiniz.



- Akıllı Tarama İncelemesi aşamasının sırasını değiştiremezsiniz ancak aşamayı Ayarlar > Tarama Verisi Analizi > Akıllı Tarama İncelemesi bölümünden kaldırabilirsiniz.
- Tamamla aşamasının sırasını değiştiremez veya Mandibula/Maksilla aşamasını kaldıramazsınız.

Tarama Aşamaları

Tarama Yönetimi aşamasında aşağıdaki tarama aşamaları ayarlanabilir:

	Maksilla için Pre-Op	Maksilla için 3D pre-op görüntüsünü elde edin.
	Mandibula için Pre-Op	Mandibula için 3D pre-op görüntüsünü elde edin.
	Maksilla	Maksillanın 3D görüntüsünü elde edin.
	Maksiller Tarama Gövdesi	Maksillanın tarama gövdesinin 3D görüntüsünü elde edin.
	Mandibula	Mandibulanın 3D görüntüsünü elde edin.
	Mandibular Tarama Gövdesi	Mandibulanın tarama gövdesinin 3D görüntüsünü elde edin.
	Edantulus Maksilla	Edantulus maksillanın 3D görüntüsünü elde edin.
	Maksiller Protez	Maksiller protezin 3D görüntüsünü elde edin.
	Edantulus Mandibula	Edantulus mandibulanın 3D görüntüsünü elde edin.
	Mandibular Protez	Mandibular protezin 3D görüntüsünü elde edin.
	Oklüzyon	Oklüzyonun 3D görüntüsünü elde edin.
	Yüz	Dişlerin, ağzın, burnun vb. 3D verilerini elde edin.

	Ek Veri	Tarama işlemi için ek veriler edinin. Hastaların mevcut restorasyonlarını, geçici restorasyonlarını vb. tarayabilirsiniz.
---	---------	---

Not

- Maksiller/Mandibular Protez aşaması, Medit Link'teki form bilgisinde Tam Protez, Protez Replikası veya İmplant Destekli Protez belirtildiğinde kullanılabilir.
- Medit Link'teki form bilgisinde Tam Protez veya İmplant Destekli Protez belirtildiğinde Edantulus Maksilla/Mandibula aşaması mevcuttur.

Aşama Ekle/Kaldır

1. Aşama Yönetimi simgesine tıklayın.



2. Aşama Yönetimi iletişim kutusu görünür.
3. Sağ kısımdaki listeden eklemek istediğiniz aşamalara tıklayın.

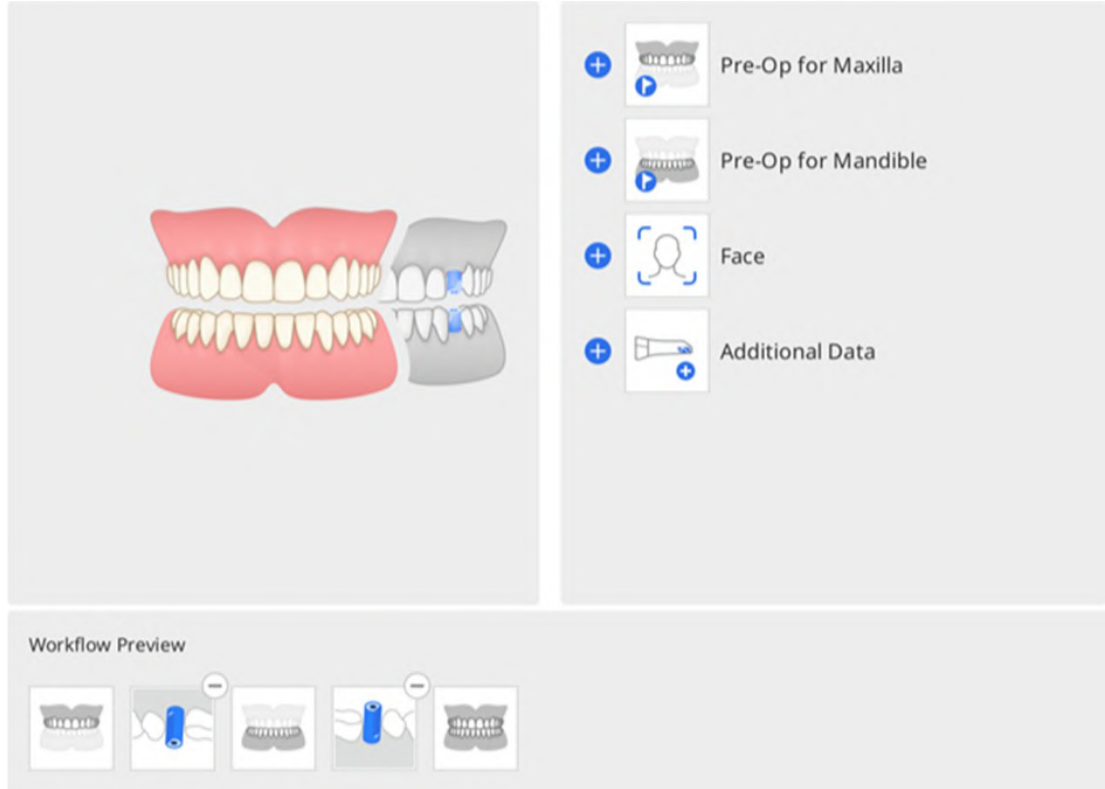


-   Pre-Op for Maxilla
-   Pre-Op for Mandible
-   Maxillary Scan Body
-   Mandibular Scan Body
-   Face
-   Additional Data

Workflow Preview



4. Seçilen aşama alt kısımda bulunan İş Akışı Ön İzlemesi bölümüne eklenir.



5. İş Akışı Ön İzlemesi'ndeki aşama simgelerini sürükleyerek iş akışındaki aşamaların sırasını değiştirebilirsiniz. Aşama simgesinin sağ üst köşesindeki $\ominus$ ögesine tıklandığında aşama iş akışından silinir.



6. Değiştirilen iş akışını kaydetmek için "Tamam"a tıklayın.

7. Aşama Yönetimi iletişim kutusu kaybolur ve ekranın üst kısmındaki aşama simgeleri değişen iş akışına göre güncellenir.



Varsayılan İş Akışı Olarak Kaydet

1. Aşama Yönetimi'ni çalıştırmak için Aşama Yönetimi simgesine tıklayın.

Stage Management



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

Workflow Preview

Save as Default

Load Default

Cancel

OK

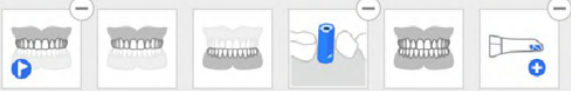
2. Aşama listesinden istenen aşamaları İş Akışı Ön İzlemesi'ne ekleyin.

Stage Management



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

Workflow Preview



Save as Default Load Default Cancel OK

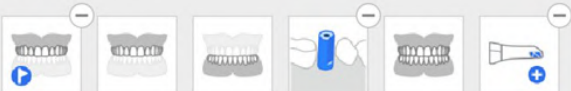
3. Değiştirilen iş akışını kaydetmek için alttaki "Varsayılan Olarak Kaydet"i tıklayın.

Stage Management



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

Workflow Preview



Save as Default Load Default Cancel OK

4. Devam etmek için "Onayla"yı tıklayın.

The current workflow is saved as default. The default workflow will be applied when you open a new case from Medit Link.

Confirm

5. Yeni bir servis talebi açtığınızda varsayılan tarama aşamaları ekranın üst kısmında görüntülenir.

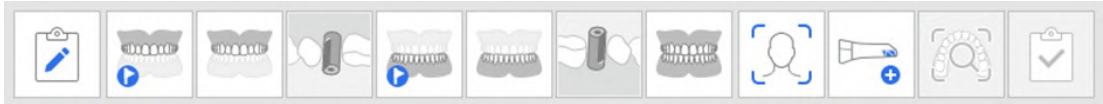


Aşama Sırasını Değiştir

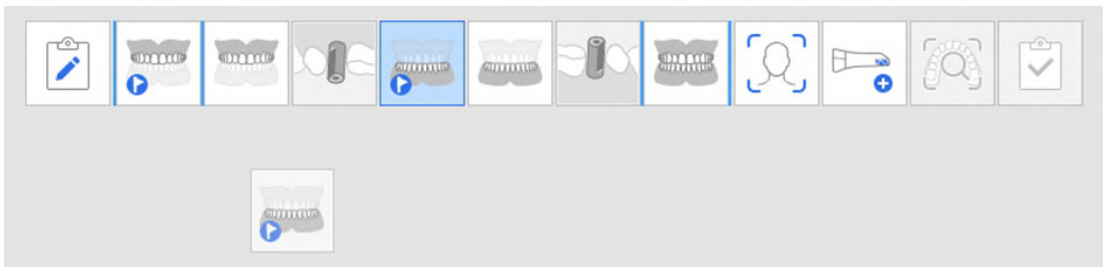
Aşama simgesini, mavi çubukların görüldüğü istediğiniz konuma taşıyabilirsiniz.

Diyelim ki bir Mandibula aşamasını en ön konuma getirmek istiyorsunuz.

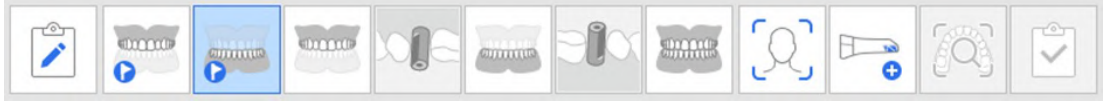
1. Ekranın üst kısmındaki aşama simgelerini kontrol edin.



2. Mandibula aşama simgesini tıklayın ve sürükleyin. Ardından, tarama aşamasının taşınabileceği yerde mavi çubuk görünür.



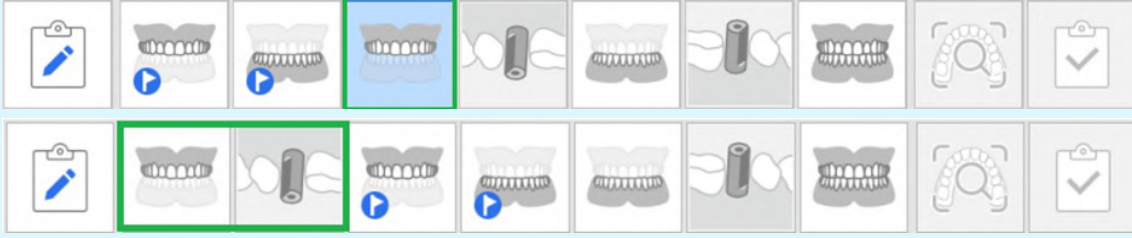
3. Tarama aşamasını istenen konuma taşıyın.



4. Bir kez değiştirildiğinde, program bundan sonra değiştirilen sırayla başlamaya devam edecektir.

Not

Tarama Gövdesi aşaması Mandibula/Maksilla aşamasıyla birlikte hareket eder. Örneğin, Mandibula aşamasını en sol konuma sürüklerseniz, Mandibular Tarama Gövdesi aşaması aşağıda gösterildiği gibi onunla birlikte hareket eder.

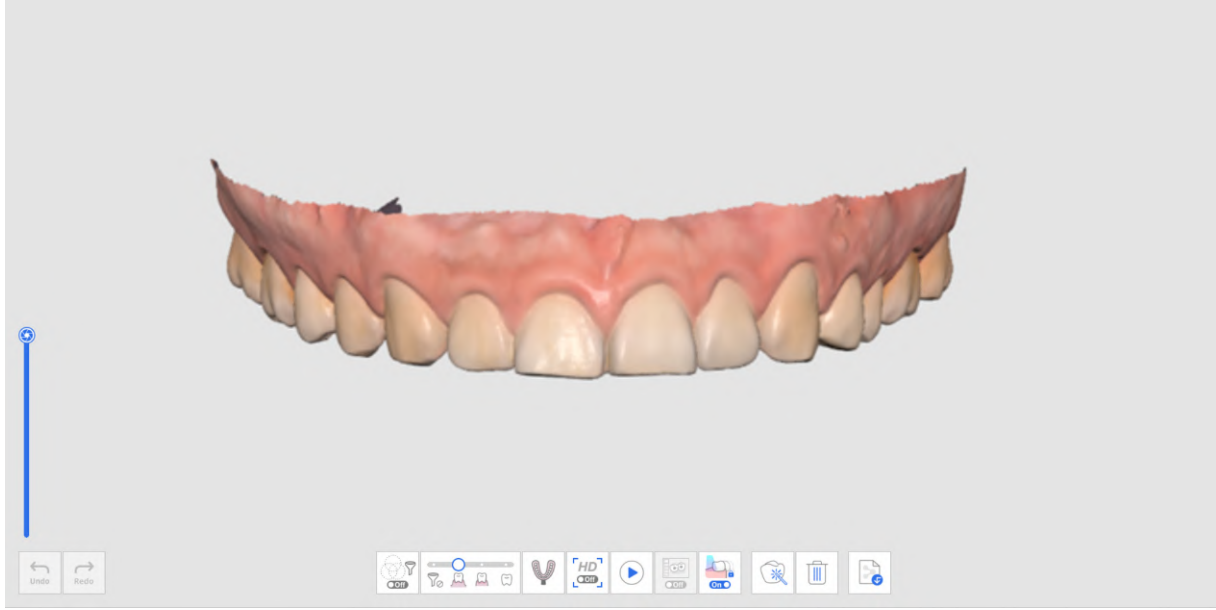


Maksilla/Mandibula için Pre-Op

Maksilla Aşaması için Pre-Op



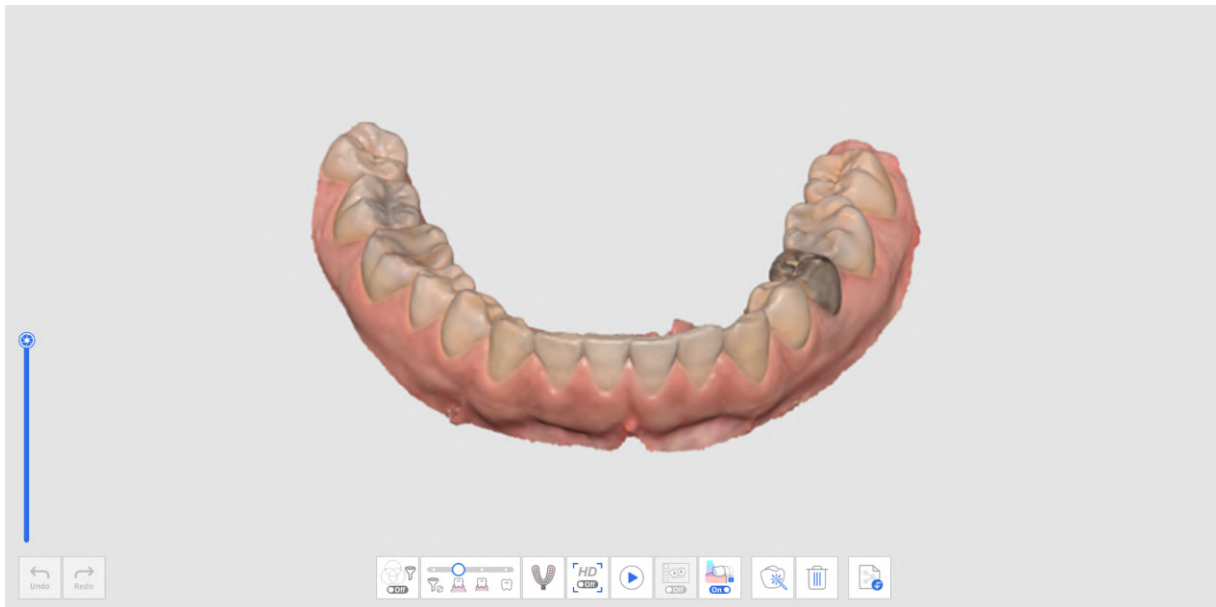
Maksilla için 3D pre-op görüntüsünü elde edin.



Mandibula Aşaması için Pre-Op



Mandibula için 3D pre-op görüntüsünü elde edin.



Pre-Op Aşamasına Ek Araç

Her aşama için ekranın altında görünen araçların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Tarama Aşaması Araçları](#)'na bakın.

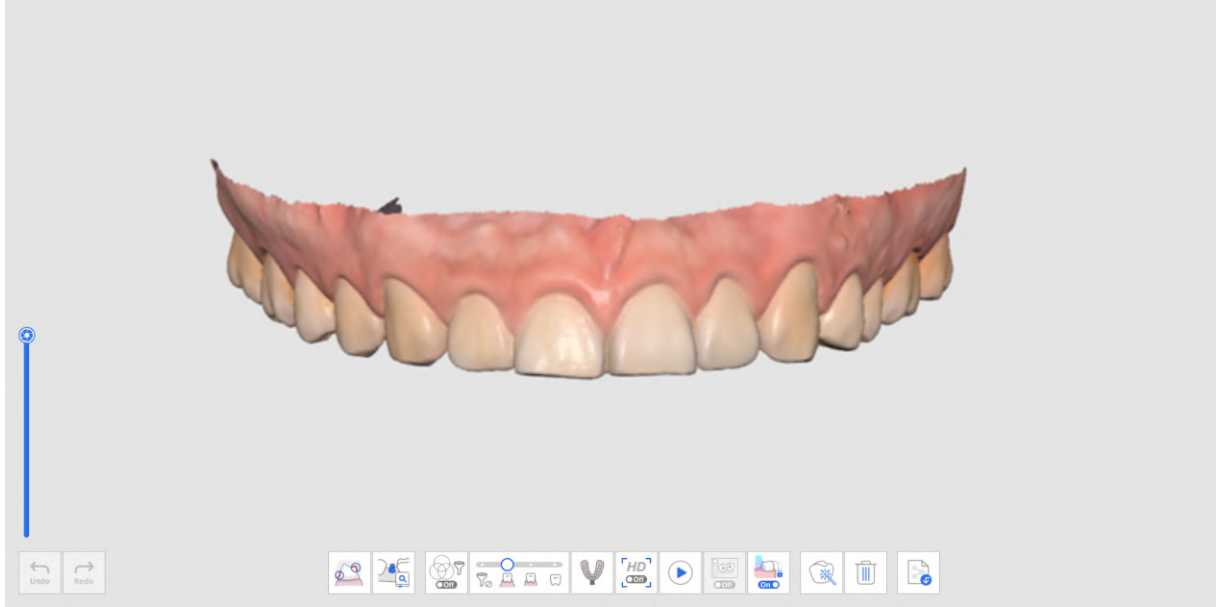
	İmpresyon Taraması	İmpresiyon verilerini alın ve gerçek zamanlı olarak ağız içi tarama verileriyle uyumlu hale getirin.
---	-----------------------	--

Maksilla/Mandibula

Maksilla Aşaması



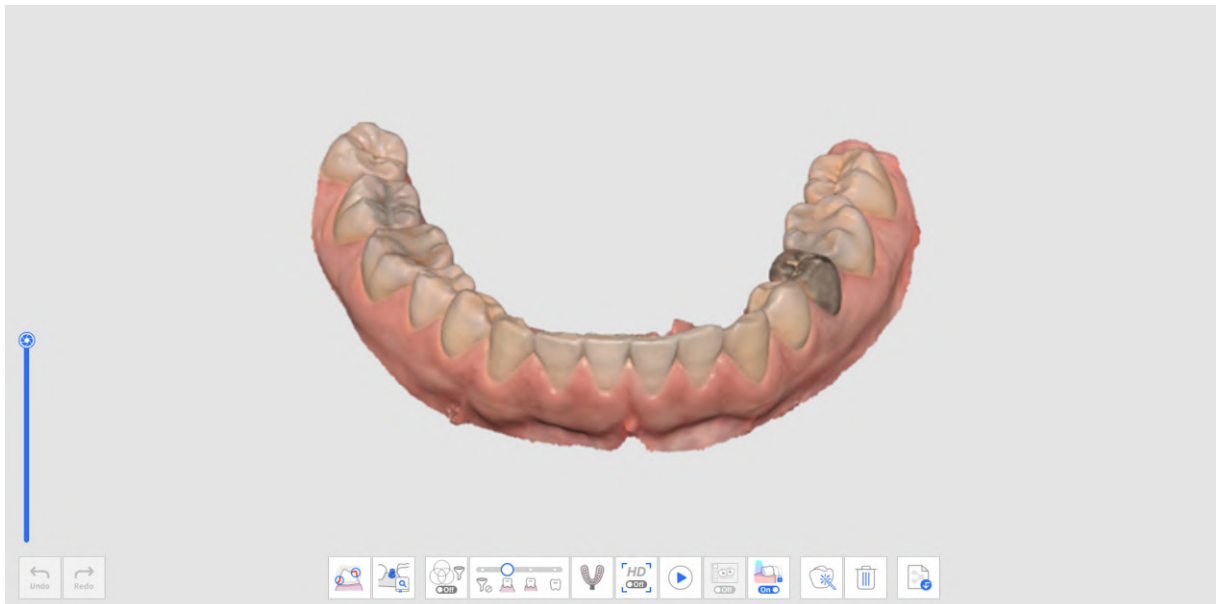
Maksillanın 3D görüntüsünü elde edin.



Mandibula Aşaması



Mandibulanın 3D görüntüsünü elde edin.



Maksilla/Mandibula Aşamasında Ek Araçlar

Ekranın alt kısmındaki araçları kullanma hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Tarama Aşaması Araçları](#)'na bakın.

	İmpresyon Taraması	İmpresyon verilerini alın ve gerçek zamanlı olarak ağız içi tarama verileriyle hizalayın. *Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > İmpresyon Taraması 'na bakın.
	Abutment Kitaplığı Eşleşmesi	Özel abutment kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanarak ulaşılması zor alanların taranması ihtiyacını en aza indirir. Kitaplık verileri, tasarım gibi diğer işlemler için paylaşılabilir. *Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Abutment Kitaplığı Eşleşmesi 'ne bakın.
	Hazırlık İncelemesi	Preparasyonu yapılmış diş verilerini yerleştirme yolu ve mesafe ölçümleriyle kontrol edin. * Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Hazırlık İncelemesi bölümüne bakın.

Tarama Gövdesi

Maksiller Tarama Gövdesi Aşaması



Maksillanın tarama gövdesinin 3D görüntüsünü elde edin.

Mandibular Tarama Gövdesi Aşaması



Mandibulanın tarama gövdesinin 3D görüntüsünü elde edin.



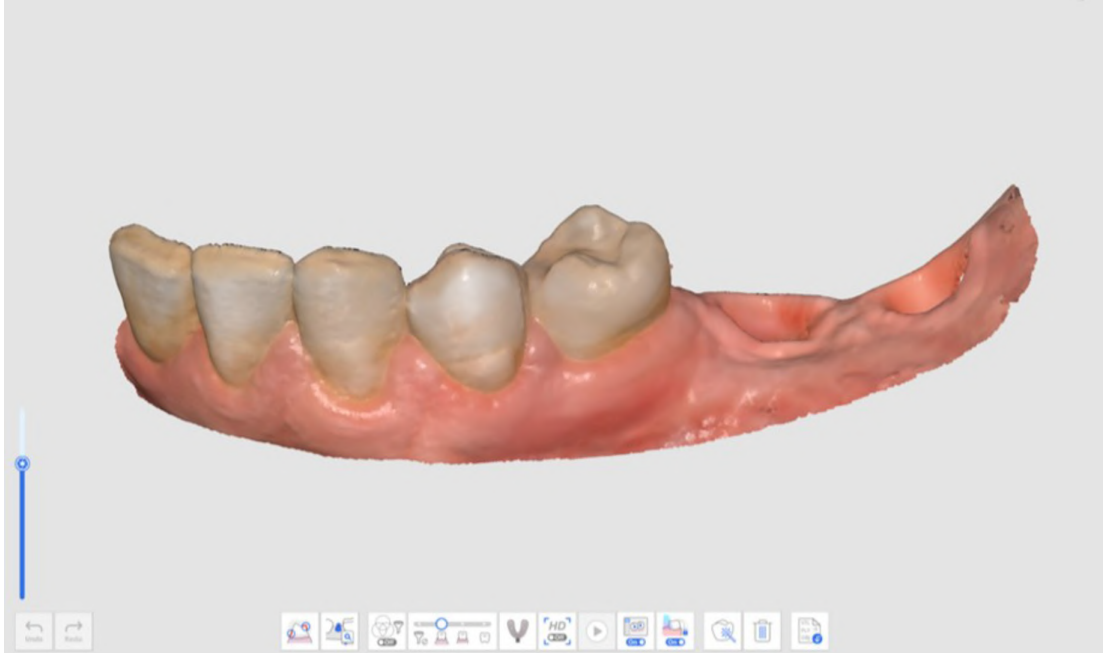
Gövde Tarama Aşaması için Ek Araçlar

Her aşama için ekranın alt kısmındaki araçları kullanma hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Tarama Aşaması Araçları](#)'na bakın.

	Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi	Özel tarama gövdesi kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanarak ulaşılması zor alanların taranması ihtiyacını en aza indirir. Kitaplık verileri, tasarım gibi diğer işlemler için paylaşılabilir. *Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi'ne bakın.
	Mevcut Verileri Çoğalt	Mevcut maksilla/mandibula verilerini çoğaltır.

Mevcut Verileri Çoğalt

1. Maksilla veya Mandibula aşamasında veri elde edin.



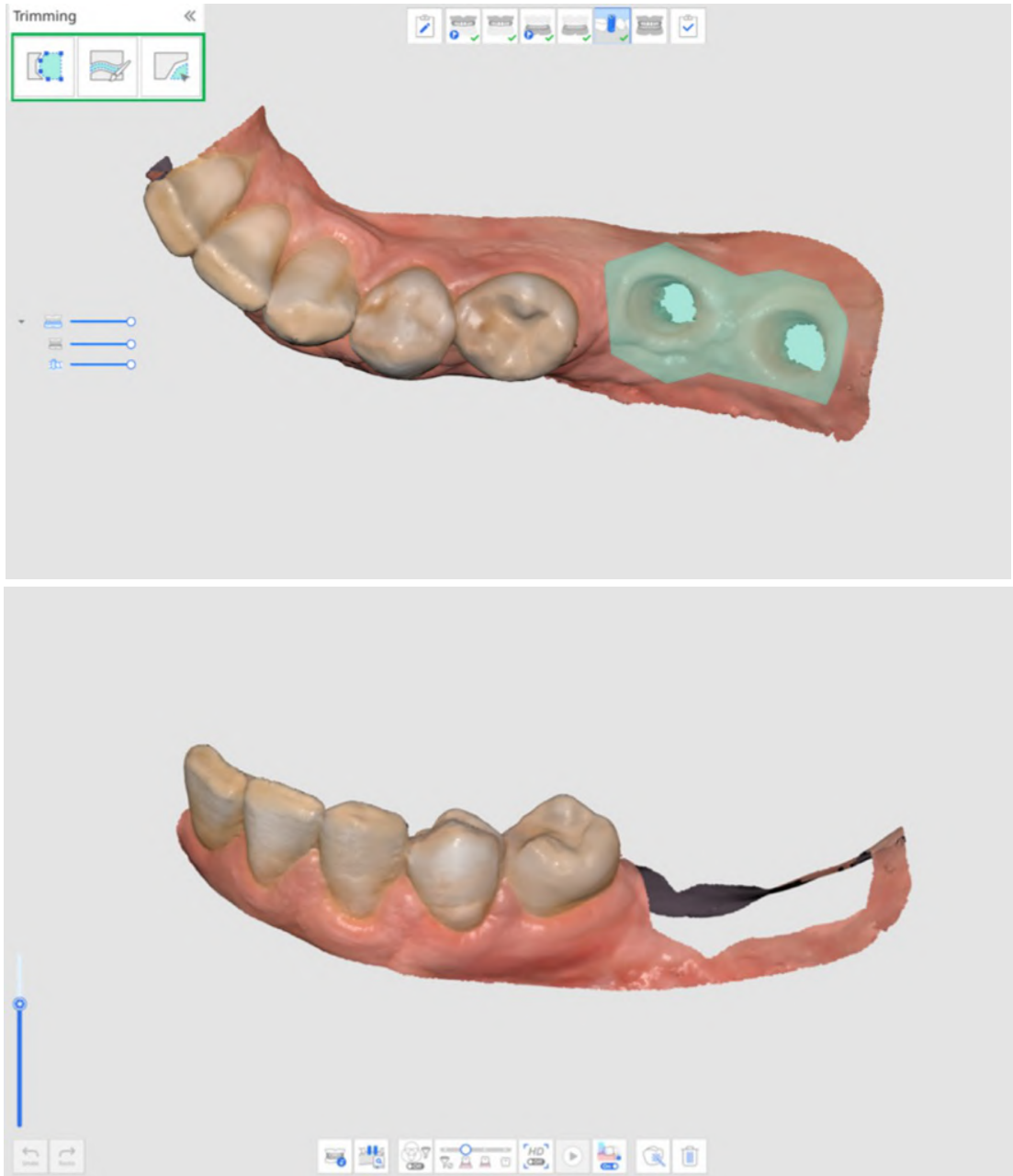
2. Tarama Gövdesi aşamasına geçin ve alttaki "Mevcut Verileri Çoğalt" simgesine tıklayın.



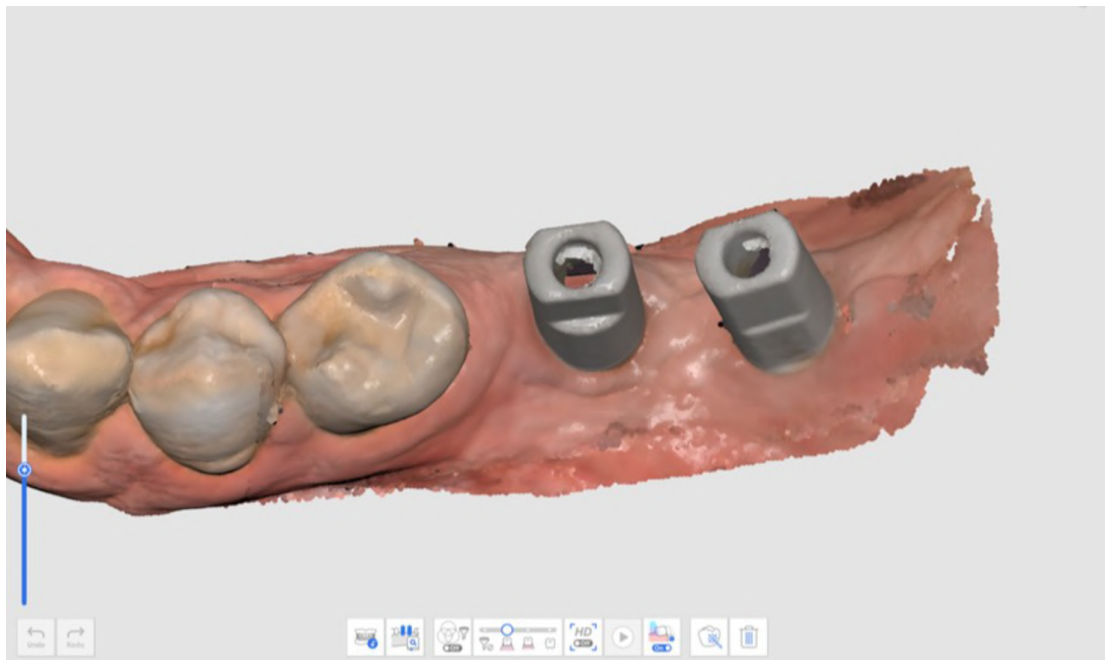
3. Maksilla veya Mandibula aşamasındaki veriler, Tarama Gövdesi aşamasında çoğaltılır. Veriler kopyalandıktan sonra çerçeve sayısı güncellenir.



4. Tarama gövdelerinin yerleştirileceği alandaki verileri kırpma araçlarıyla kaldırabilirsiniz.



5. Tarama gövdelerini maksilla veya mandibula üzerine monte edin ve tarama gövdesi verilerini elde edin.



6.

Edantulus Maksilla/Mandibula

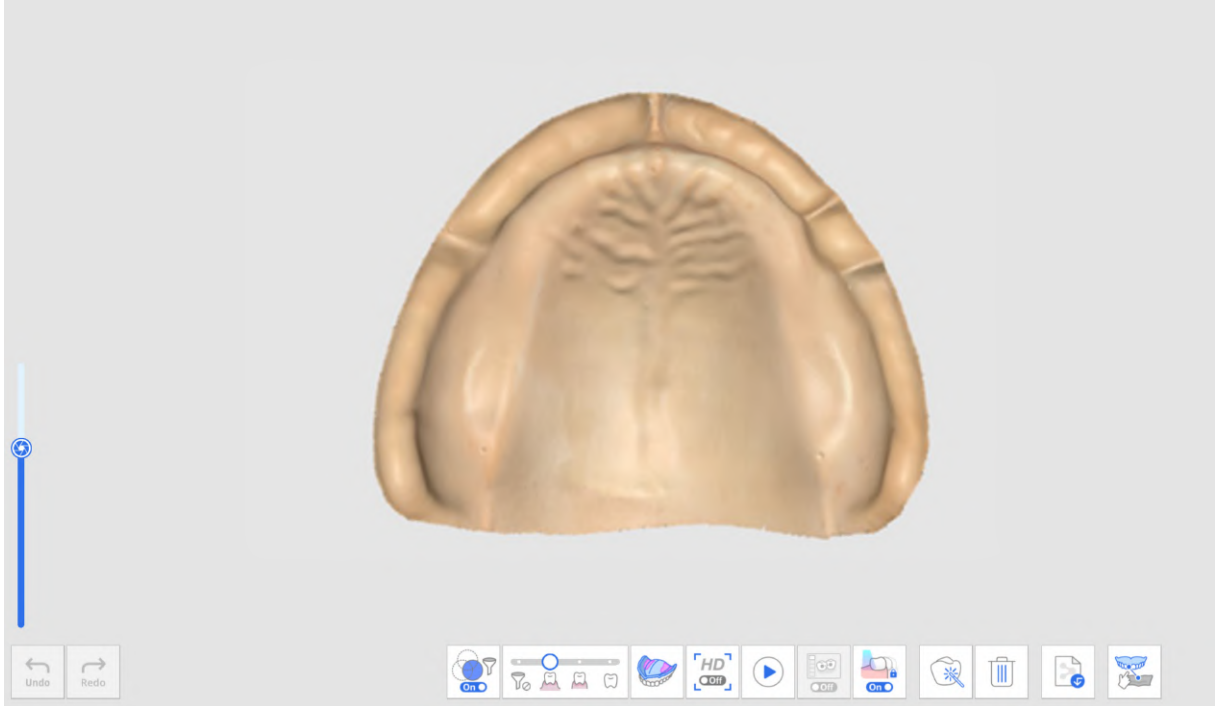
Not

- Medit Link'teki form bilgilerine Tam Protez veya İmplant Destekli Protez kaydedildiğinde Edantulus Maksilla/Mandibula aşaması görünür.
- Medit Link'teki Ark sekmesinden Medit Scan for Clinics'i çalıştırdıktan sonra Aşama Yönetimi'nde Protez aşamasını eklediğinizde, Maksilla/Mandibula aşaması yerine Edantulus Maksilla/Mandibula aşaması görünür.

Edantulus Maksilla Aşaması



Edantulus maksillanın 3D görüntüsünü elde edin.



Edantulus Mandibula Aşaması



Edantulus mandibulanın 3D görüntüsünü elde edin.



Edantulus Aşama için Ek Araçlar

Her aşama için ekranın altında görünen araçların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen Tarama Aşaması Araçları'na bakın.

	Rölyefli Protez Taraması	Edantulus bir tarama olarak kullanılacak olan rölyefli protezin oturma yüzeyini tarayın. Bu, optimum protez üretim süreci için edantulus ortamın yeniden üretilmesine yardımcı olur.
---	---	--

Maksiller/Mandibular Protez



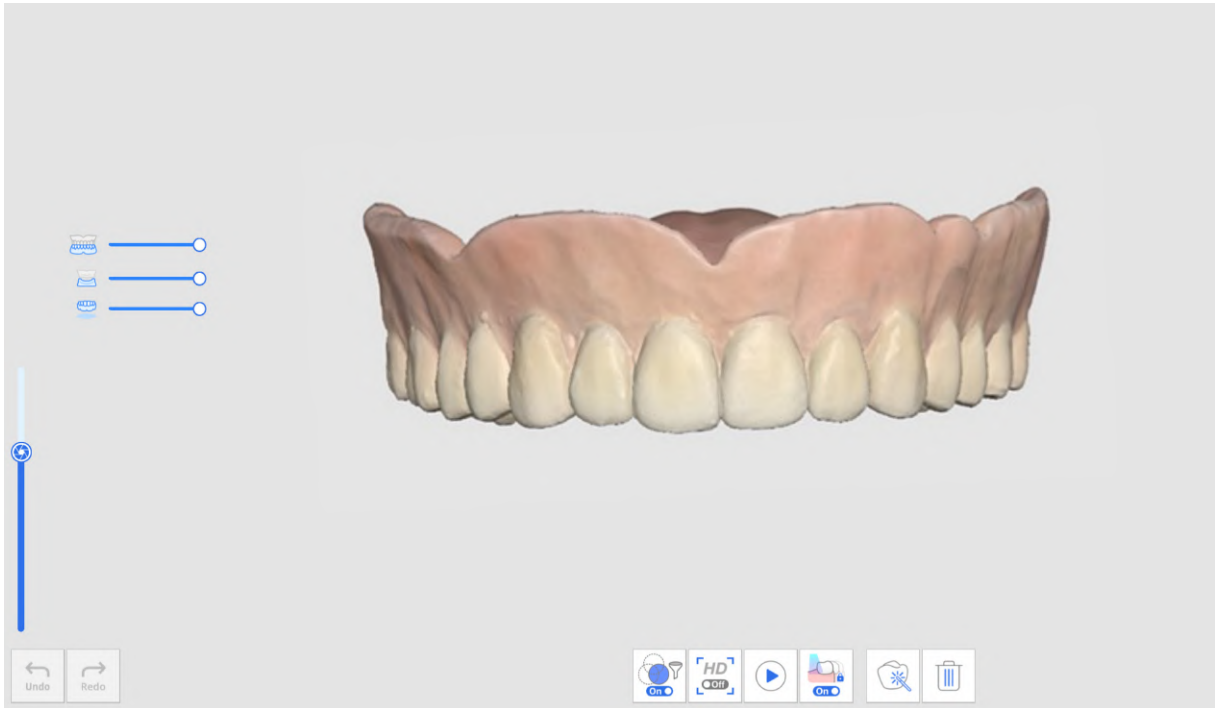
Maksiller/Mandibular Protez aşaması, Medit Link formu Tam Protez veya İmplant Destekli Protez olarak kaydedildiğinde görünür.

Medit Link'te Ark'ı seçtikten sonra Medit Scan for Clinics'i çalıştırdığınızda, Aşama Yönetimi'nden Maksiller/Mandibular Protez aşamasını iş akışına ekleyebilirsiniz.

Maksiller Protez Aşaması



Maksiller protezin 3D görüntüsünü elde edin.



Mandibular Protez Aşaması



Mandibular protezin 3D görüntüsünü elde edin.

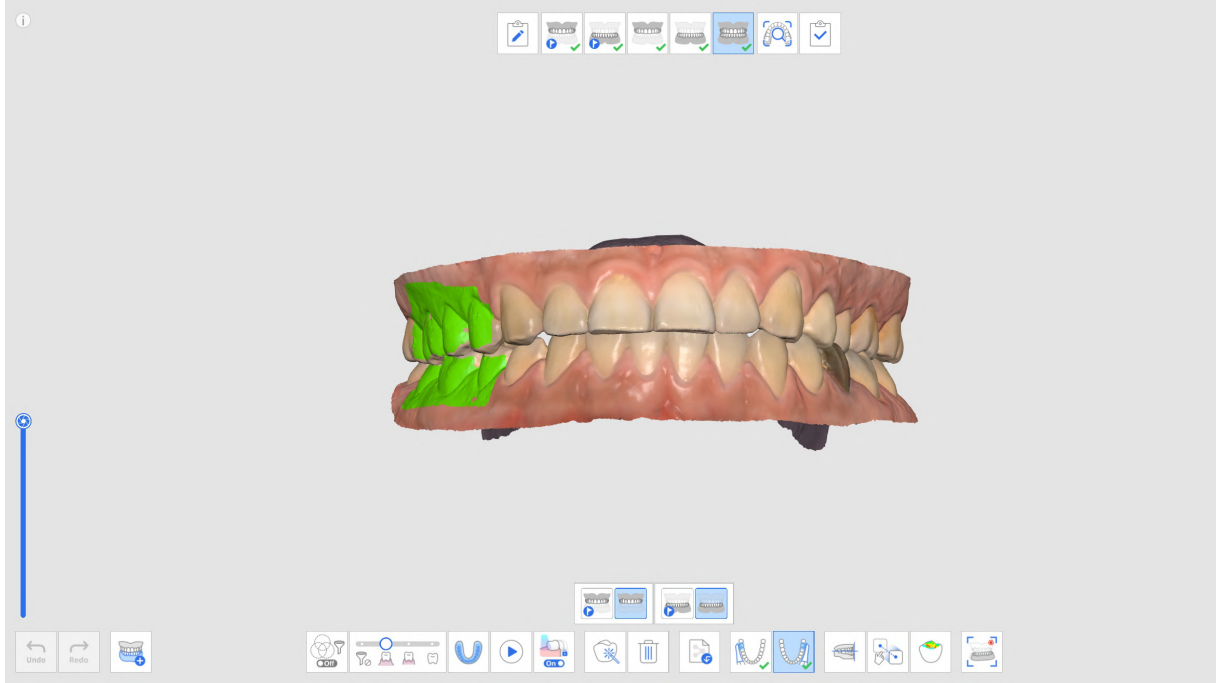


Oklüzyon

Oklüzyon Aşaması

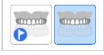
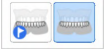
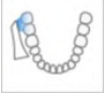
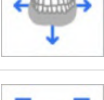


Oklüzyonun 3D görüntüsünü elde edin.



Oklüzyon Aşaması için Ek Araçlar

Her aşama için ekranın altında görünen araçların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen Tarama Aşaması Araçları'na bakın.

	Çoklu Oklüzyon	Çeşitli oklüzyon tarama verilerini ve hizalamayı yeniden üretin. Yalnızca Oklüzyon tarama aşamasında kullanılabilir.
	İmpresyon Taraması	İmpresiyon verilerini alın ve gerçek zamanlı olarak ağız içi tarama verileriyle uyumlu hale getirin.
	Maksilla için Oklüzyon Hedefi	Oklüzyon hizalaması için işlem öncesi maksilla ve maksilla verileri arasında seçim yapın.
	Mandibula için Oklüzyon Hedefi	Oklüzyon hizalaması için işlem öncesi mandibula ve mandibula verileri arasında seçim yapın.
	İlk Oklüzyon	Oklüzyon hizalaması için ilk tarama verisini edinin.
	İkinci Oklüzyon	Oklüzyon hizalaması için ikinci bir tarama verisi edinin. İkinci oklüzyon genellikle birinci oklüzyonun karşı tarafında elde edilir.
	Oklüzal Düzlemle Hizalama	Veri konumunu exocad ile uyumlu olan oklüzal düzleme taşıyın.
	Manuel Hizalama	Kullanıcı tanımlı noktaları kullanarak tarama verilerini manuel olarak hizalayın.
	Maxilla'yı Ayır	Maksillayı ayırın ve hizalama öncesi konumuna geri getirin.
	Mandibulayı Ayır	Mandibulayı ayırın ve hizalama öncesi konumuna geri getirin.
	Oklüzyon Verilerini Ayır	Birinci ve ikinci oklüzyon verilerini ayırın ve bunları tekrar ön hizalama konumuna taşıyın.
	Hepsini Ayır	Tüm verileri ayırın ve hizalama öncesi konumuna geri taşıyın.
	Mandibular Hareket	Oklüzyon hizalandığında hastaların gerçek mandibular hareketini kaydedin ve simüle edin.

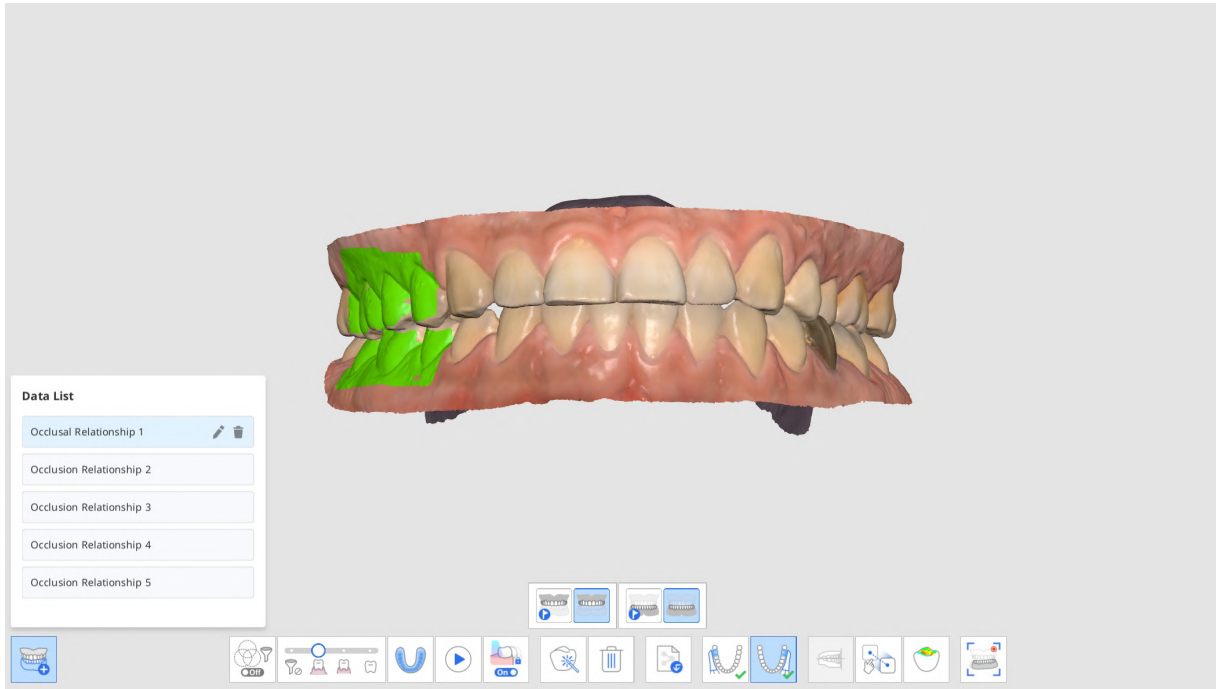
Çoklu Oklüzyon

Oklüzyon tarama aşamasındaki Çoklu Oklüzyon Grubu işlevi, çeşitli oklüzyon tarama verilerini ve hizalamalarını yeniden üretebilir. Büyük veya düzensiz diş hareketleri olan hastalarda çoklu oklüzyon paternleri elde edilebilir. Edantulus hasta için sentrik oklüzyon, ağızlık üretimi için protrüziv oklüzyon, horlama önleyici aparey üretimi için protrüziv oklüzyon ve hasta tedavisi için sentrik oklüzyon gibi çeşitli oklüzyonlar vakada oluşturulabilir ve yönetilebilir.

"Çok Oklüzyon Yöneticisi" iletişim kutusu, aşağıdaki işlevleri yürütmenizi sağlar:

- Oklüzyon Grubu Ekle
- Oklüzyon Grubunu Sil
- İsmi Değiştir

En fazla 5 oklüzyon grubu oluşturabilirsiniz, seçilen oklüzyon grubu için taranan veriler ekranda gösterilir. Her grupta oklüzyon için hedefi serbestçe seçebilirsiniz.

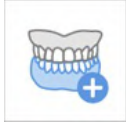


Aynı maksilla ve mandibulanın tarama verileri her oklüzyon grubunun hizalamasına göre yeniden üretildiğinden, farklı maksilla ve mandibulanın tarama verileri gerekliyse bu işlev kullanılamaz.

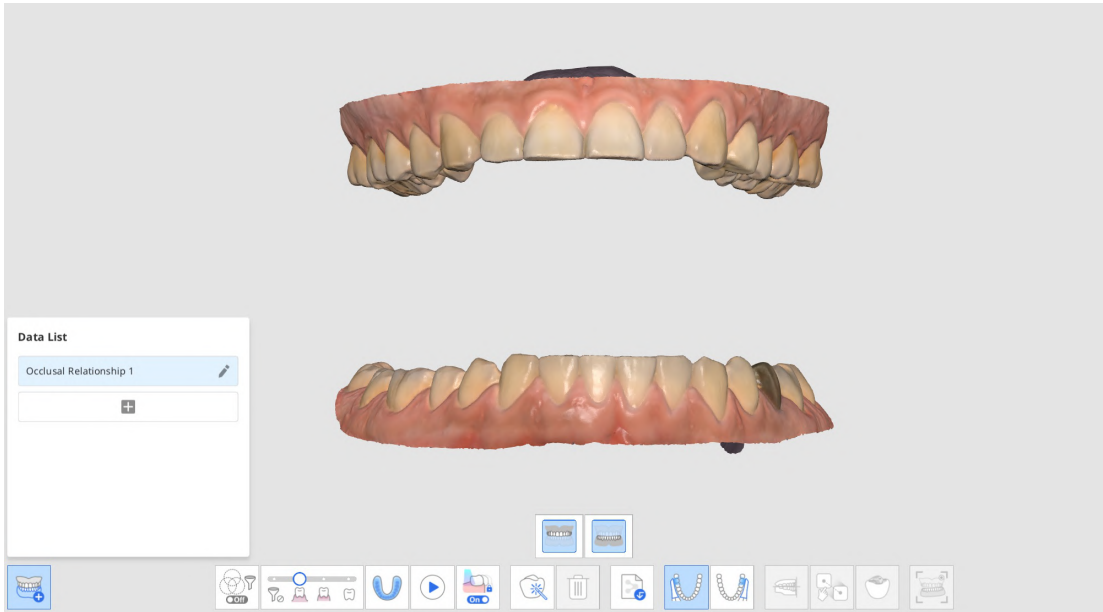
1. Maksilla ve Mandibula aşamalarında maksiller ve mandibular verileri edinin.
2. Oklüzyon aşamasına geçin.



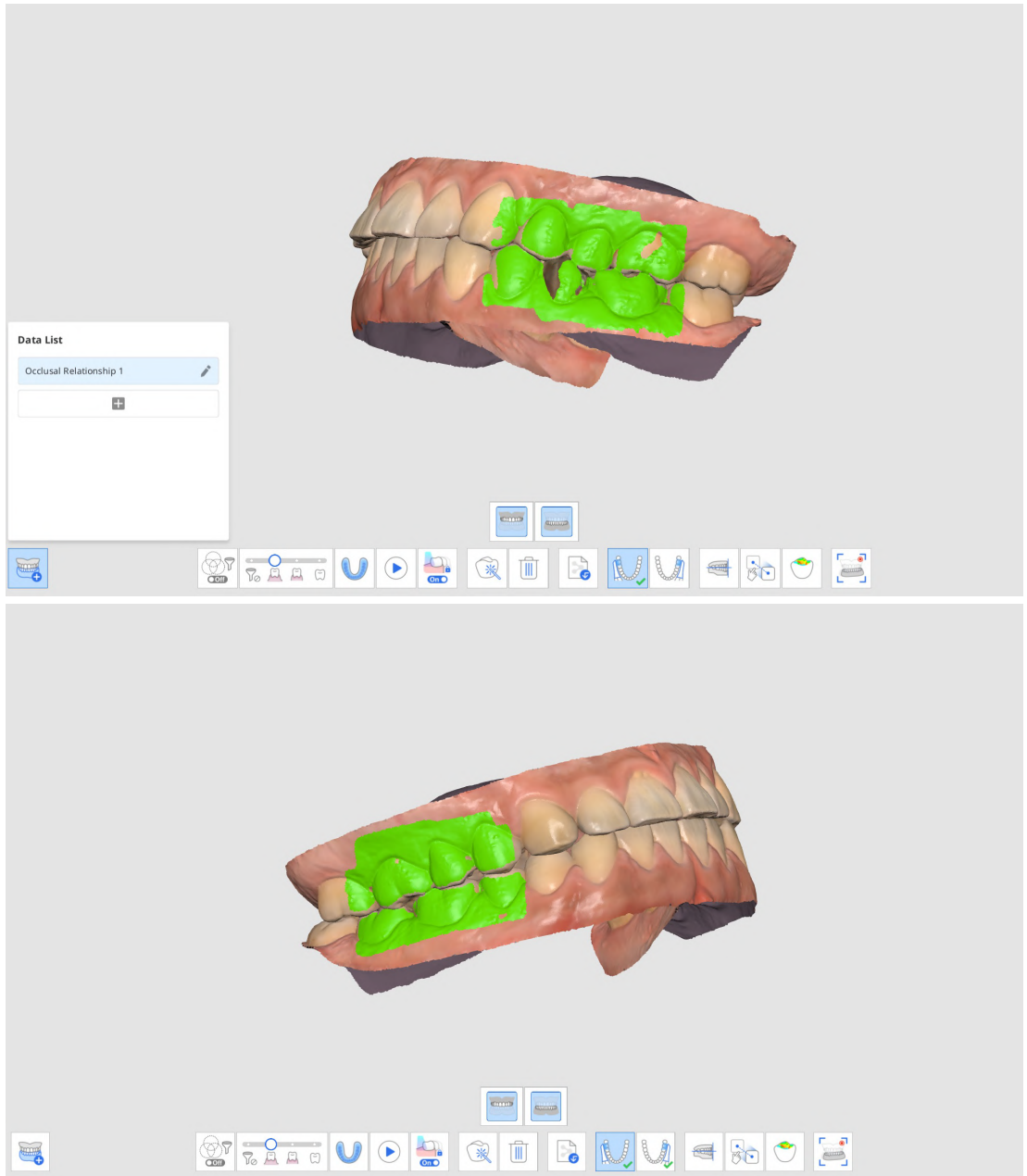
3. Veri Listesini açmak için alttaki "Çoklu Oklüzyon Grubu" simgesine tıklayın.



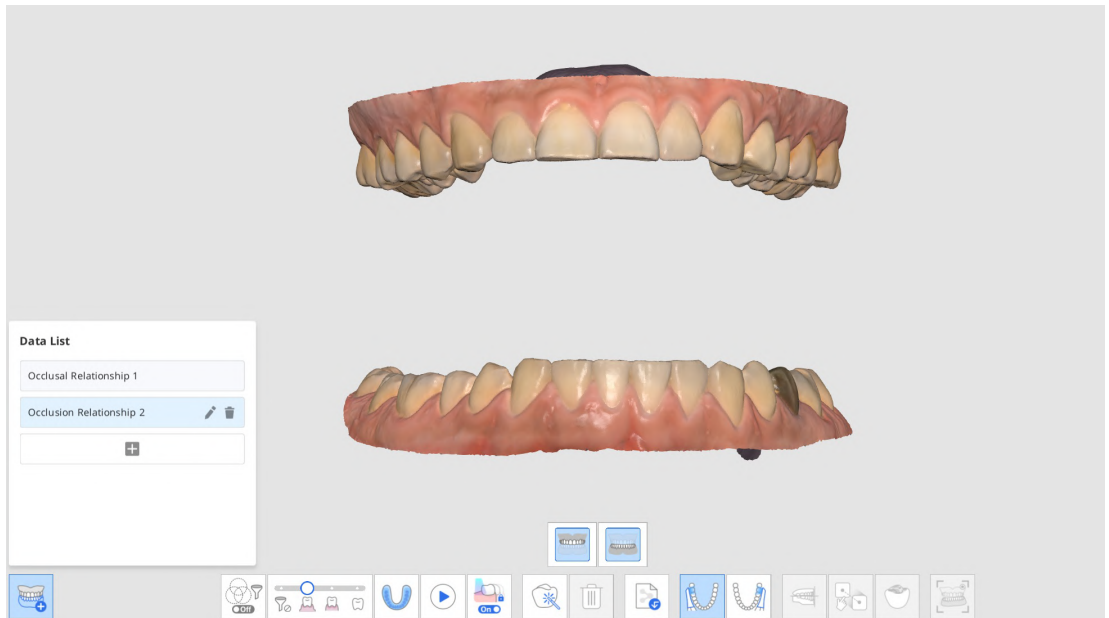
4. Mevcut oklüzyon tarama verileri Oklüzal İlişki 1 olarak atanacaktır. Veri Listesinde oklüzyon gruplarını ekleyebilir, silebilir veya yeniden adlandırabilirsiniz.



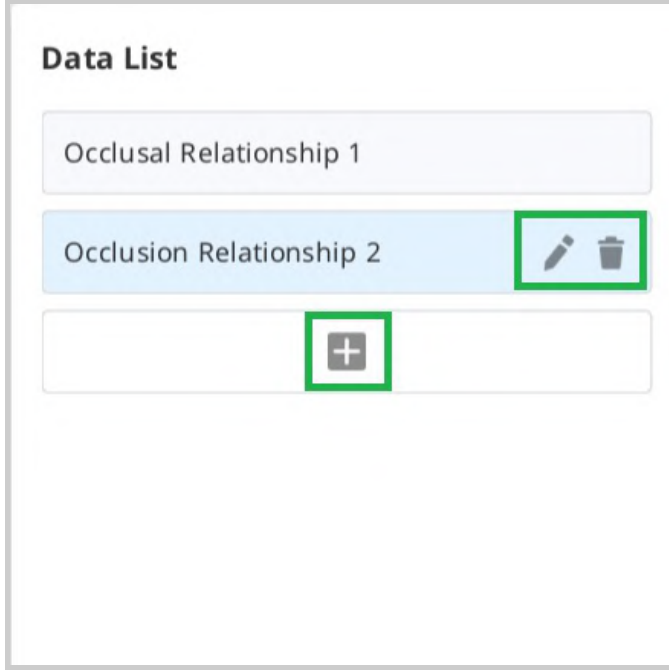
5. Birinci ve ikinci oklüzyon taramalarını gerçekleştirin ve maksilla, mandibula ve oklüzyonun tarama verilerini hizalayın.



6. Yeni bir oklüzyon grubu oluşturmak için "Ekle"ye tıklayın.
7. Yeni oklüzyon grubu oluşturulduktan sonra ilk oklüzyon taramasına girin.



8. Yeni oklüzyon taramalarını gerçekleştirin ve maksilla, mandibula ve oklüzyonun tarama verilerini hizalayın.
9. En fazla 5 oklüzyon grubu oluşturabilirsiniz.
10. Veri Listesi iletişim kutusunda yeni bir grup oluşturabilir, oluşturulan grupların adlarını değiştirebilir ve grupları silebilirsiniz.



11. Çeşitli oklüzyon gruplarının tarama verileri ve hizalaması, Genel Bakış bölümündeki "Çoklu Oklüzyon Grubu" işlevi kullanılarak kontrol edilebilir.



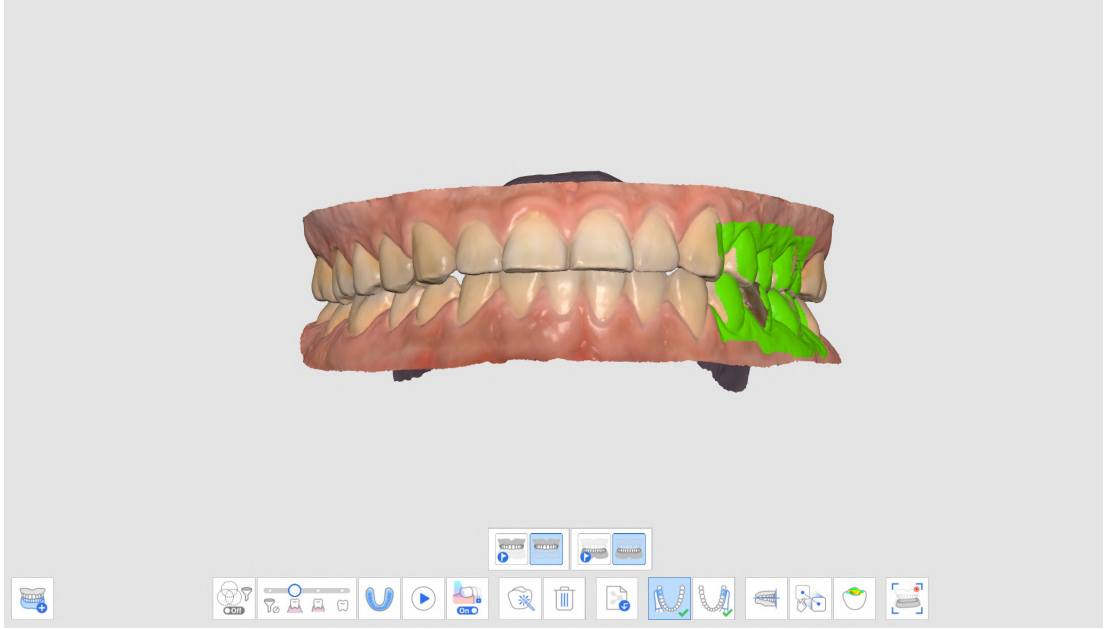
Maksilla/Mandibula için Oklüzyon Hedefi

Hem maksilla hem de mandibula için pre-op veriler ile hazırlanmış veriler arasında bir oklüzyon hedefi seçebilirsiniz.

1. Maksilla/Mandibula için Pre-Op ve Maksiller/Mandibula aşamaları için

maksiller/mandibular pre-op ve maksiller/mandibular verileri edinin.

2. Oklüzyon aşamasına geçin. Maksilla ve mandibula için oklüzyon hedefini seçmek için dört simge göreceksiniz.



3. Oklüzal hizalama için dört çiftten birini seçin.

Maksilla için Pre-Op / Mandibula için Pre-Op	
Maksilla/Mandibula için Pre-Op	
Maksilla /Mandibula için Pre-Op	
Maksilla / Mandibula	

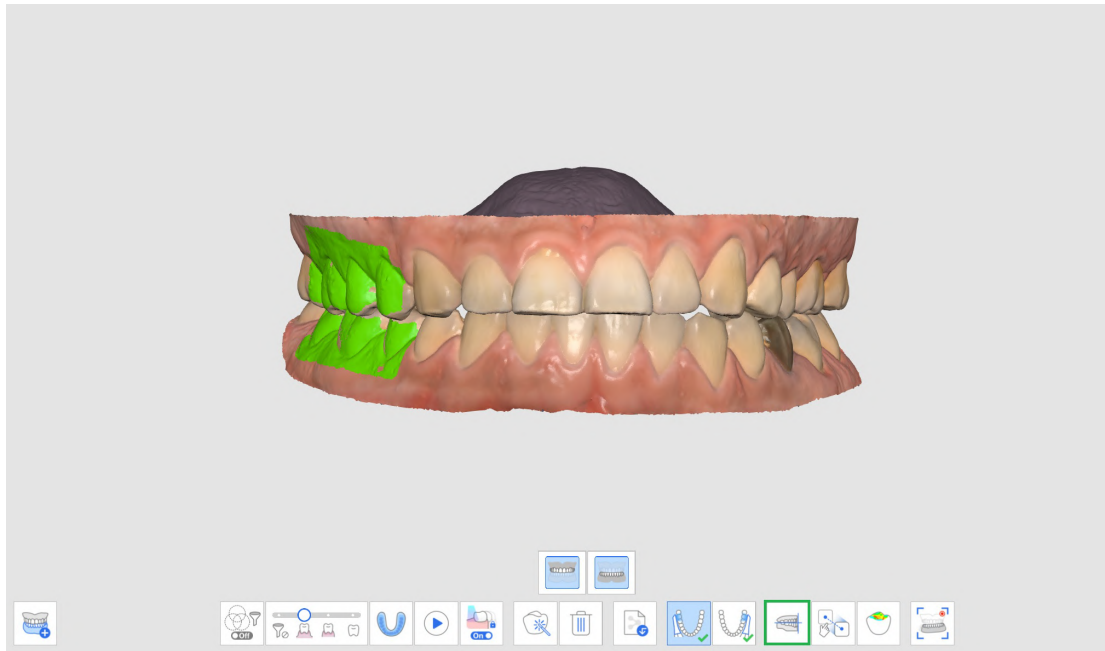
Oklüzal Düzlemle Hizalama

Medit Scan for Clinics'te taranan verilerin oklüzal düzlemdeki konumunu ayarlayabilir ve exocad'deki sanal artikülatör ile uyumlu hale getirebilirsiniz.

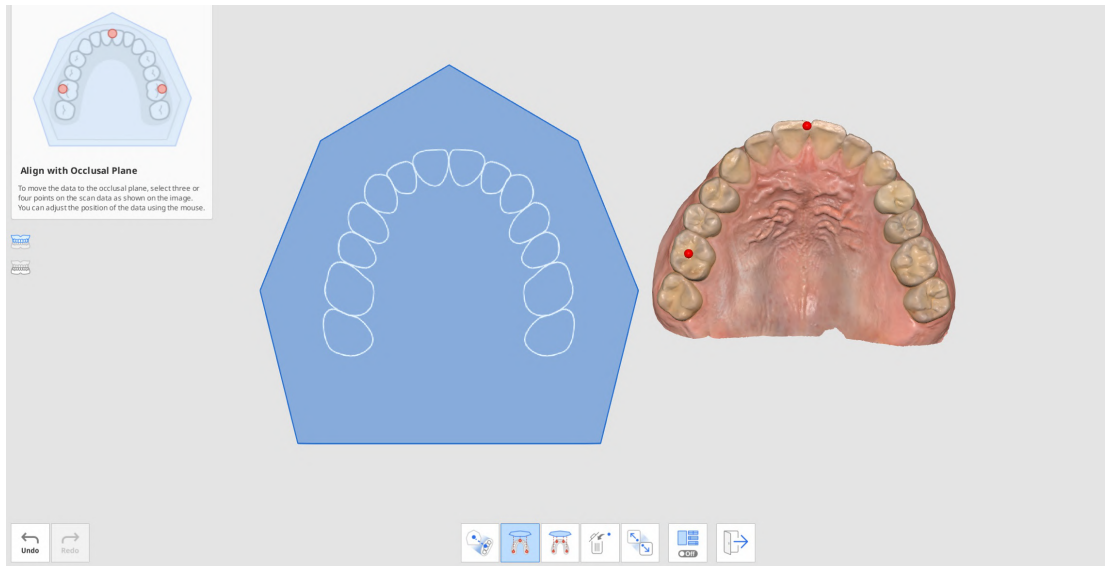
Aşağıdaki araçlar, Oklüzal Düzlemle Hizala özelliği için sağlanmıştır.

	Yarım Ark Hizalaması	Veriler ve düzlem üzerinde eşleşen üç nokta ayarlayarak yarım arkı oklüzal düzlemle hizalayın.
	Oklüzal Düzlemle Üç Nokta İle Hizalama	Oklüzal düzlemle hizalamak için maksilla veya mandibula üzerinde üç nokta seçin.
	Oklüzal Düzlemle Dört Nokta İle Hizalama	Oklüzal düzlemle hizalamak için maksilla veya mandibula üzerinde dört nokta seçin. Ön dişlerin olmadığı durumlarda faydalıdır.
	İşaret Noktalarını Sil	Hizalama için seçilen noktaları kaldırın.
	Verileri Ayır	Hizalanan verileri ayırın ve orijinal konumuna taşıyın.
	Çoklu Görünüm	3D tarama verileri dört taraftan görüntülenebilir.
	Çıkış	Önceki adıma geri dönün.

1. Oklüzyon hizalaması tamamlandıktan sonra "Oklüzal Düzlemle Hizala"ya tıklayın.

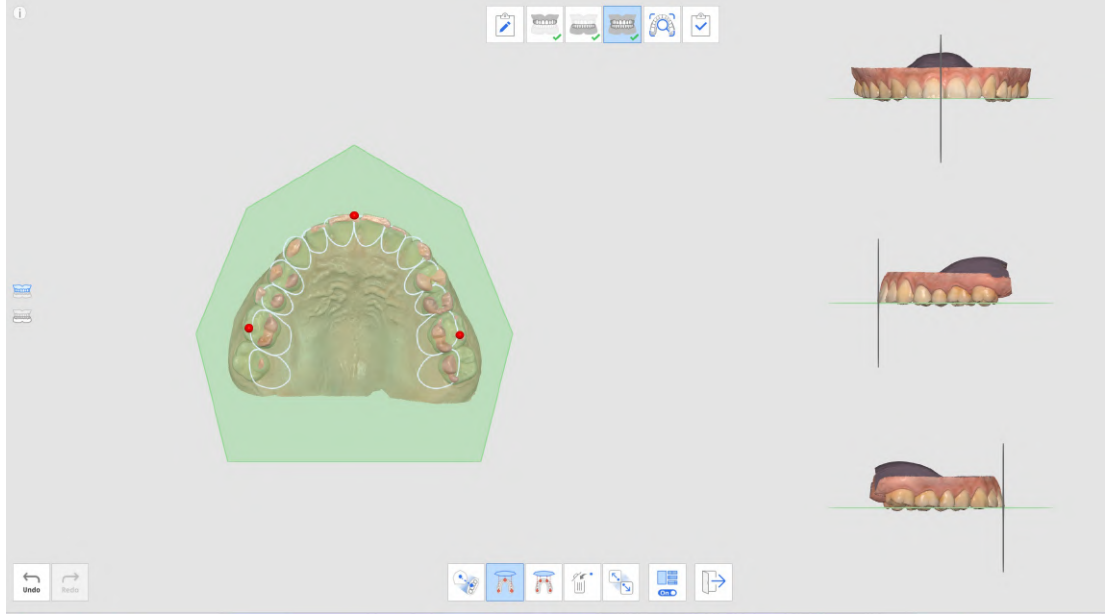


2. Maksilla veya mandibulada üç veya dört nokta seçin. Ön diş yoksa, her iki taraftaki karşılık gelen dişlerde dört nokta seçin.

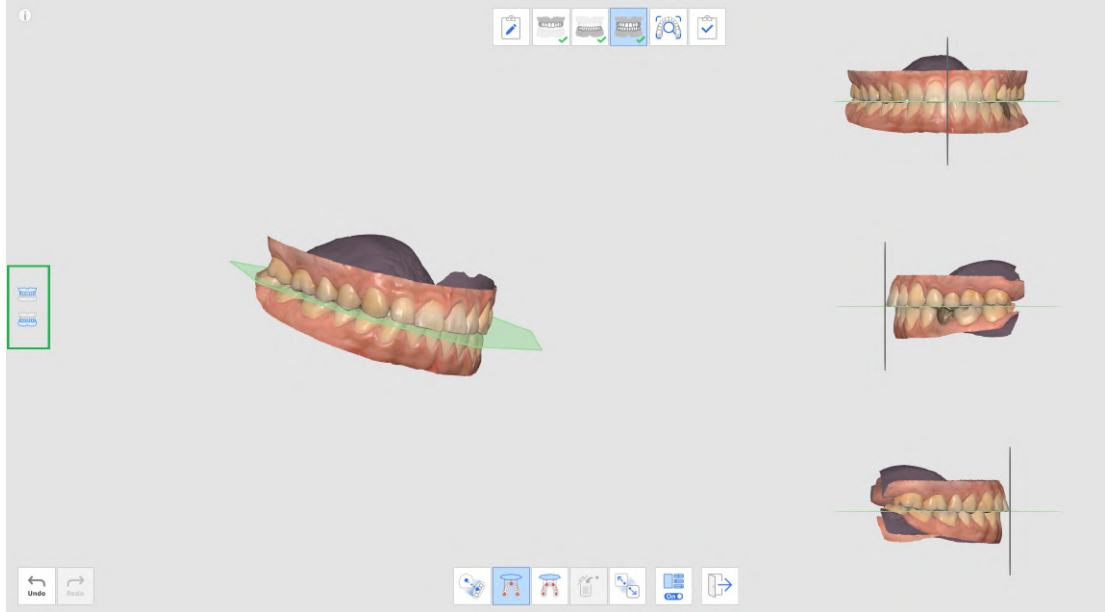


3. Oklüzal düzlemdeki konumu ayarlamak için ark verilerini sağ tarafa taşıyın. Kullanıcı

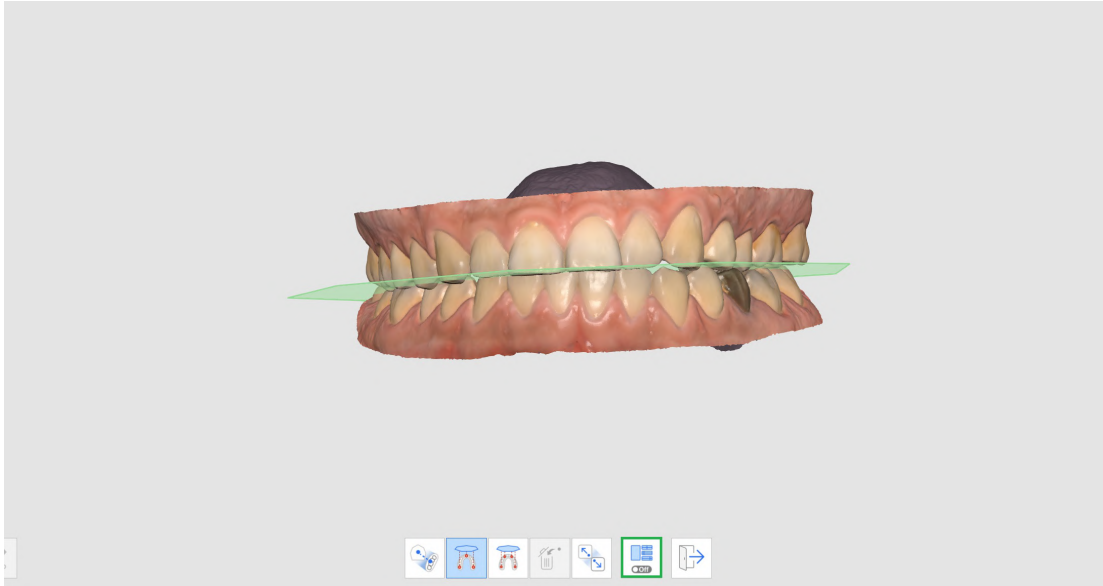
farklı açılardan ayarlayabilir.



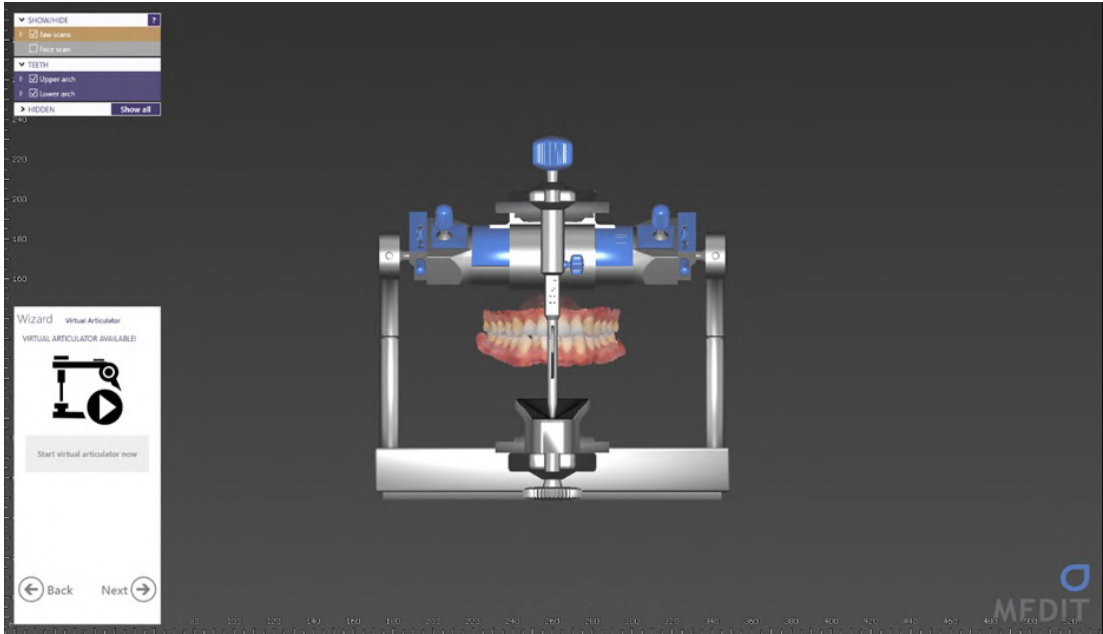
4. Soldaki düğmeleri kullanarak maksilla, mandibula veya her ikisini seçin. Bu, kullanıcının maksilla ve mandibula tarama verilerini ayrı ayrı veya birlikte görmesini sağlar.



5. "Çoklu Görünüm" özelliğini açabilir veya kapatabilirsiniz.



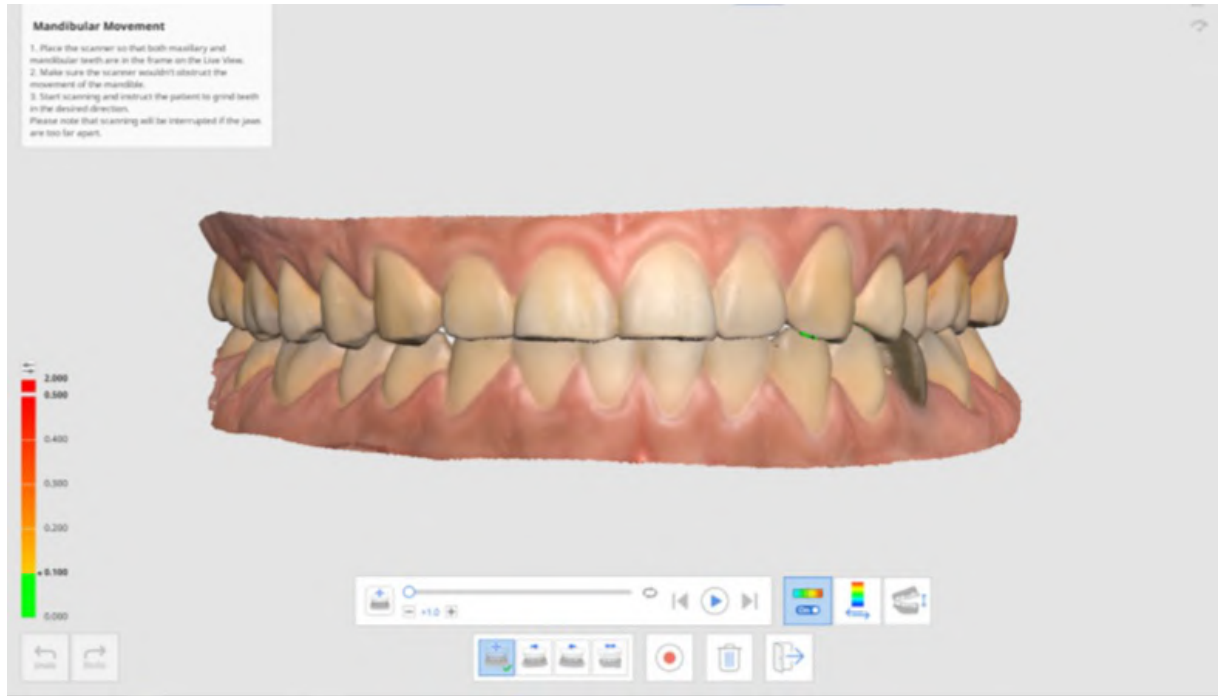
6. Tamamlandıktan sonra veriler exocad'den yüklendiğinde, tarama verileri sanal artikülatör ile aynı konuma yerleştirilecektir.



Mandibular Hareket

Elde edilen tarama verileri ile hastalara teşhis koymak, tedavi planları oluşturmak, diş protezleri ve cihazları yapmak için mandibula ve maksillanın birbiriyle hizalanması gerekir. Konumsal ilişkileri göstermek için birinci ve ikinci oklüzyon verilerine dayanarak mandibular ve maksiller oklüzyon hedeflerini hizalama konusunda kullanıcılarımıza destek veriyoruz. Ancak, herhangi bir hareket olmaksızın hareketsiz kaldıklarında sadece maksilla ve mandibulanın pozisyonunu gösterir.

Daha doğru protez ve cihazlar üretebilmek için sadece merkez oklüzyonu değil, aynı zamanda hastanın TMJ hareketlerinden kaynaklanan mandibular hareketini de dikkate almamız gerekir. Bu Mandibular Hareket özelliği ile, maksiller verilere dayalı olarak mandibulanın gerçek hareketlerini kaydedebilir ve simülasyon verilerini protez üretimi için kullanabilirsiniz.

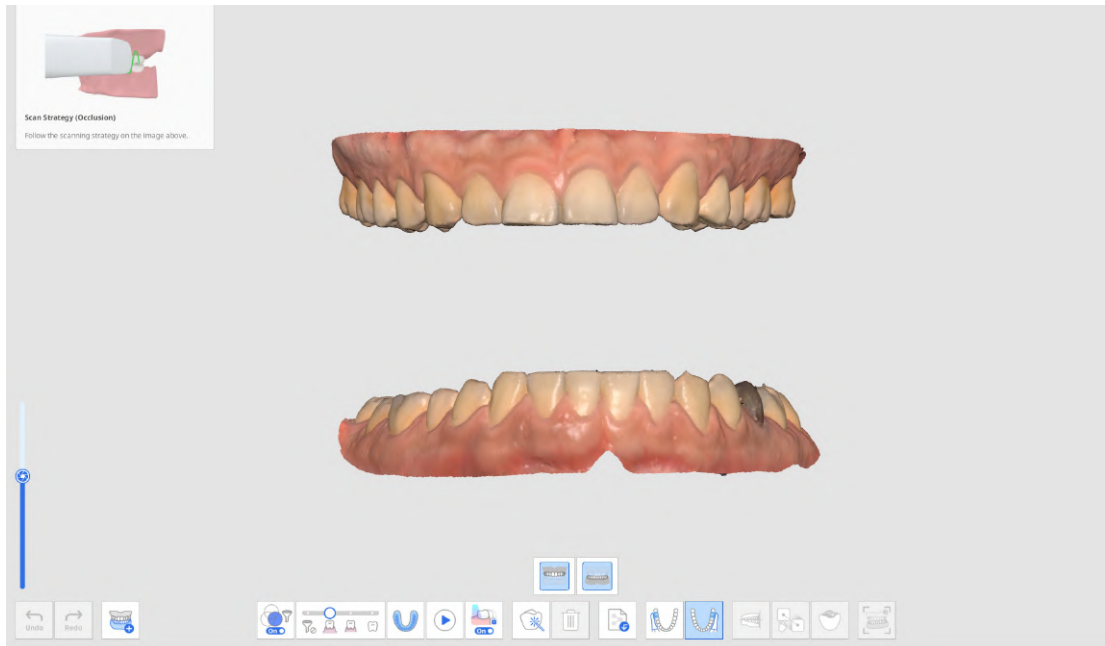


Aşağıdaki hareketlerin kaydını yapabilirsiniz:

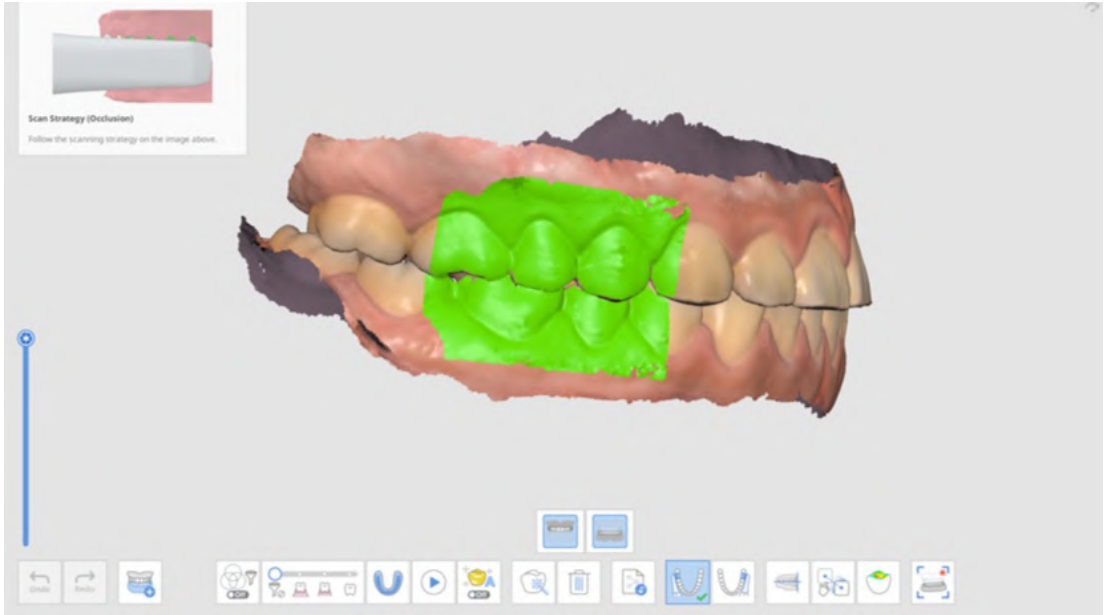
- Serbest Hareket
- Sol Lateral Hareket
- Sağ Lateral Hareket
- Protruziv Hareket

Her hareketi kaydettikten sonra, mandibula hareketi simülasyonla yeniden üretilebilir. Renk haritası, mandibula ve maksillanın girişim alanını tanımayı kolaylaştırır.

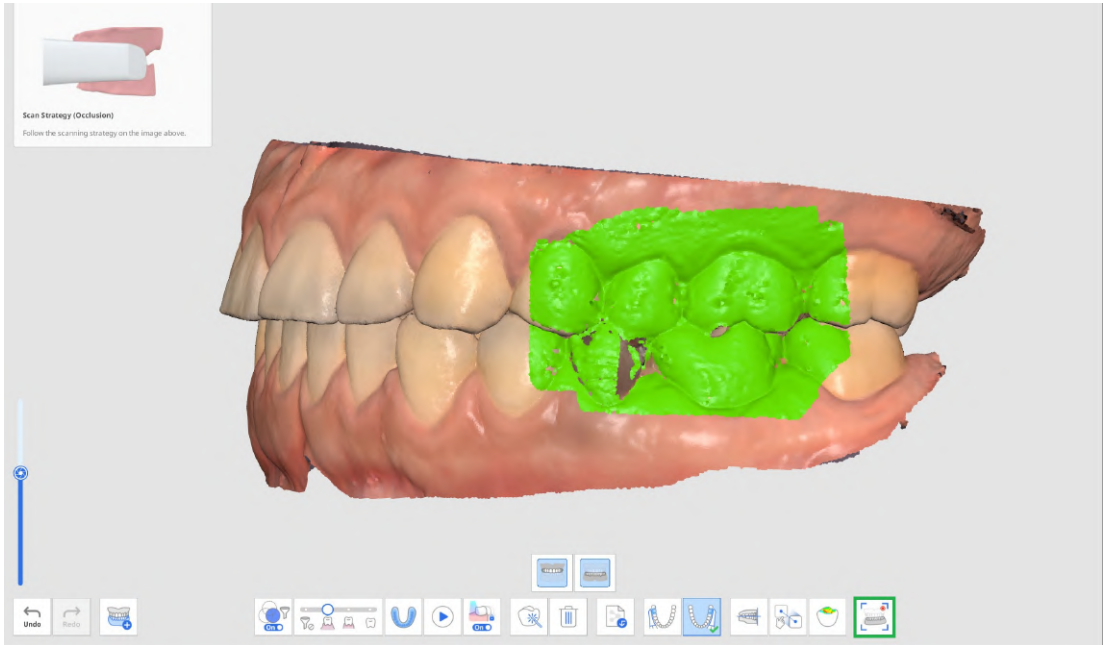
1. Maksilla ve Mandibula aşamalarında maksiller ve mandibular verileri edinin.



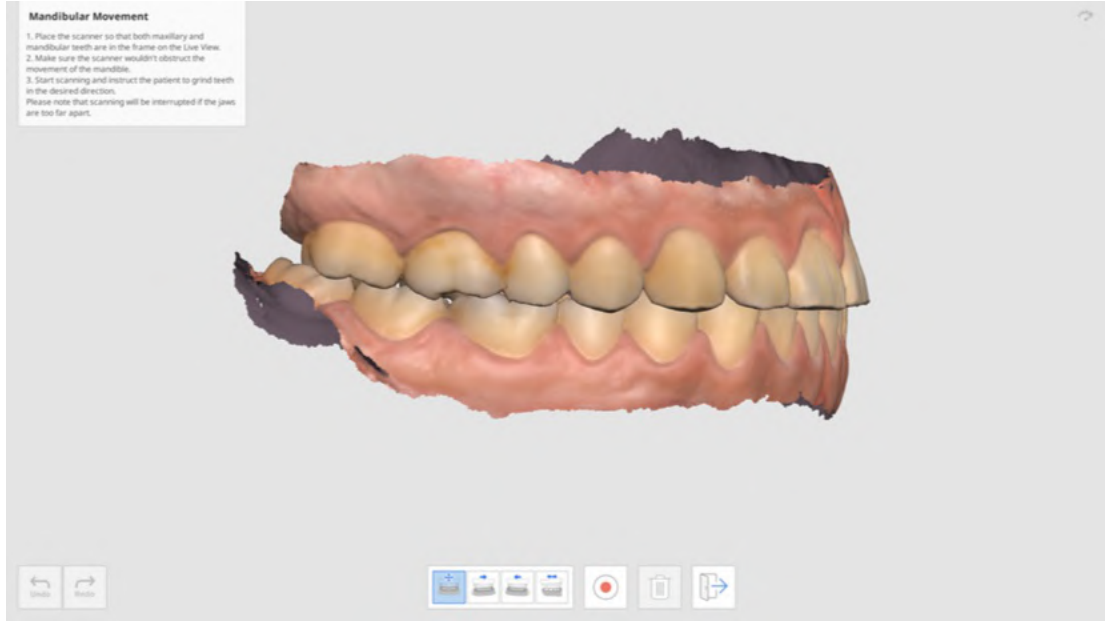
2. Oklüzyon aşamasında ilk (ve ikinci) oklüzyon tarama verilerini alın ve hizalamaya devam edin.



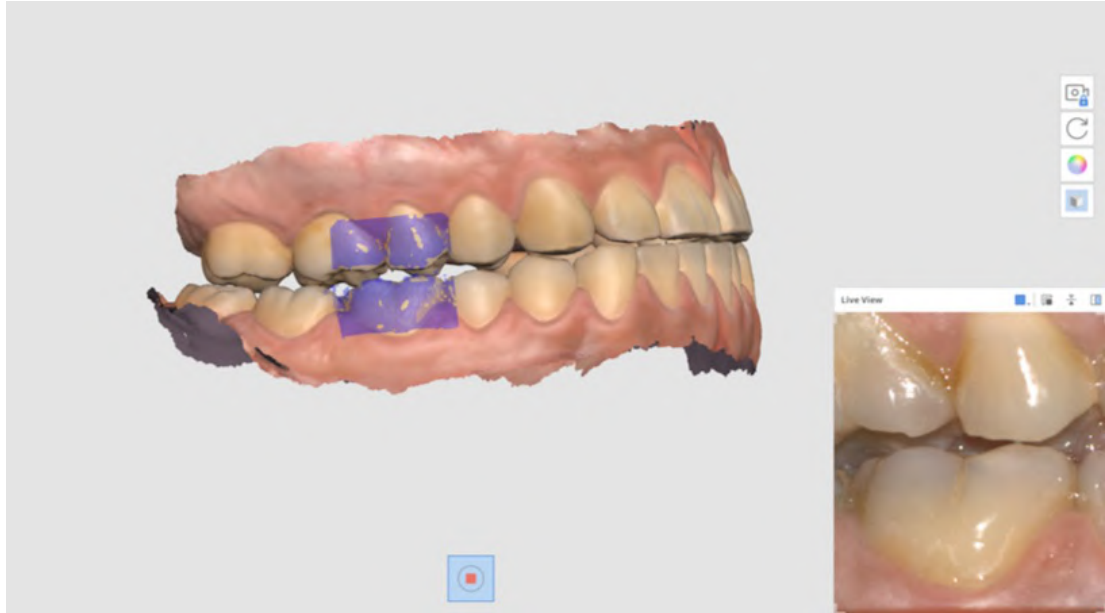
3. Etkinleştirildiğinde alttaki "Mandibular Hareket" simgesine tıklayın.



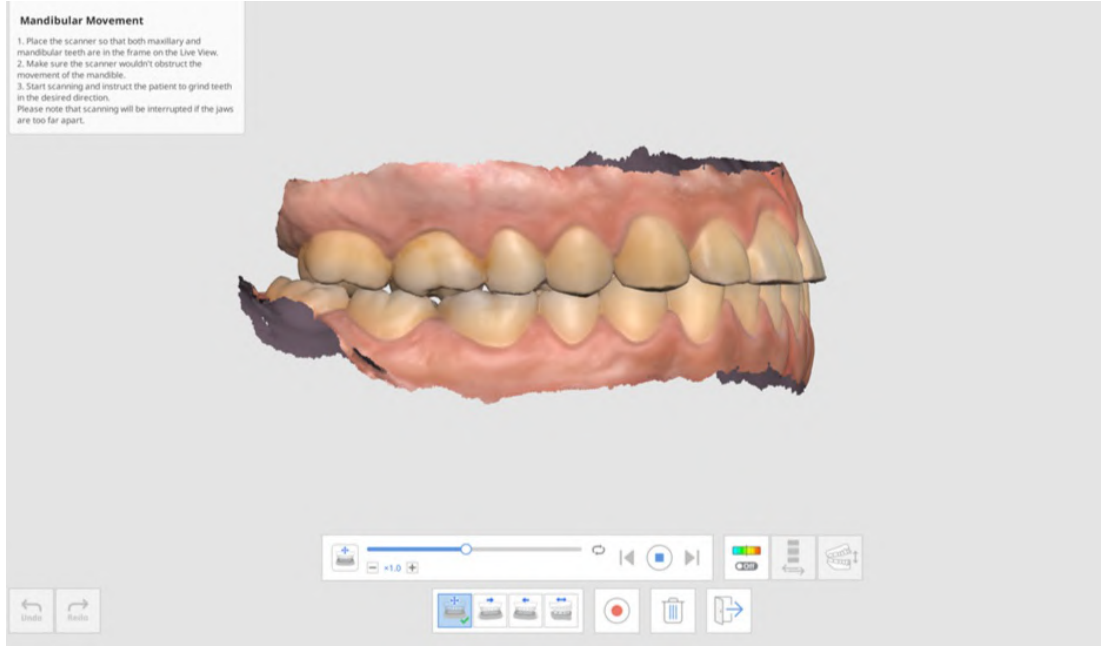
4. Serbest, Sağ Lateral, Sol Lateral ve Protruziv seçeneklerinden alt kısımda istediğiniz hareket yönünün bir simgesini seçin.



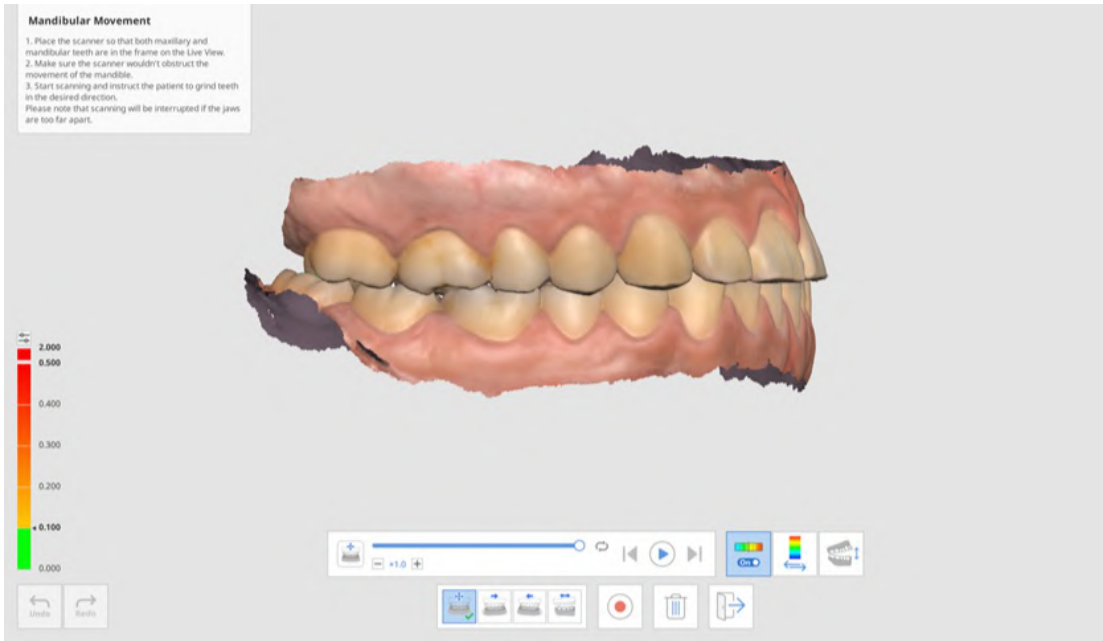
5. Hasta çene arasındaki teması korurken tarayıcı ucunu maksiller ve mandibularların birleştiği yere yerleştirin.



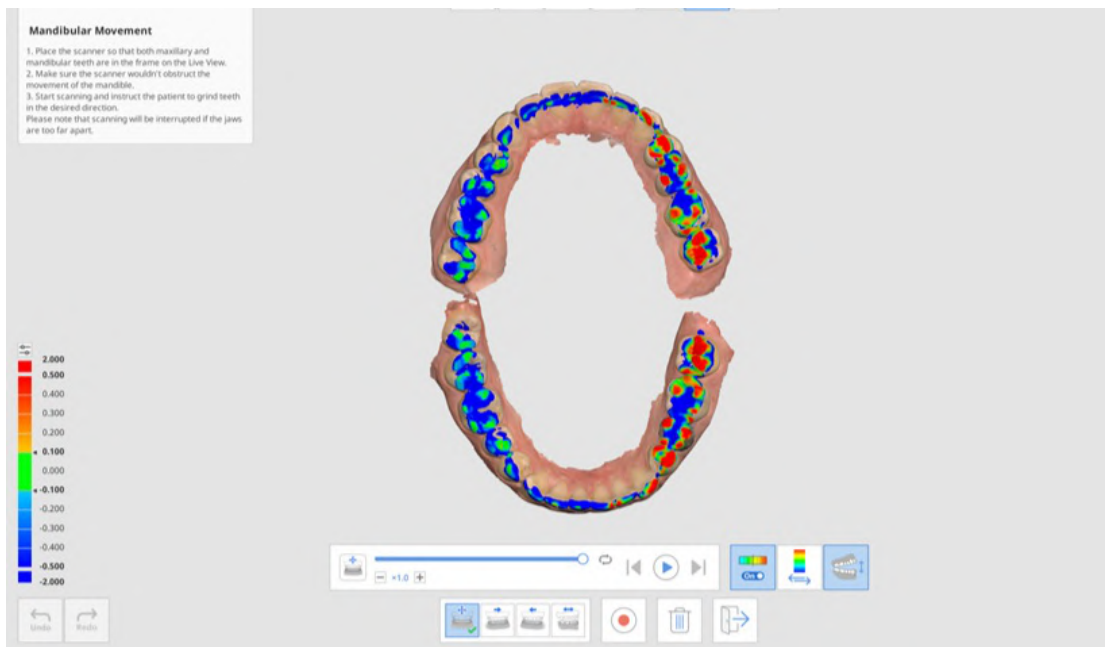
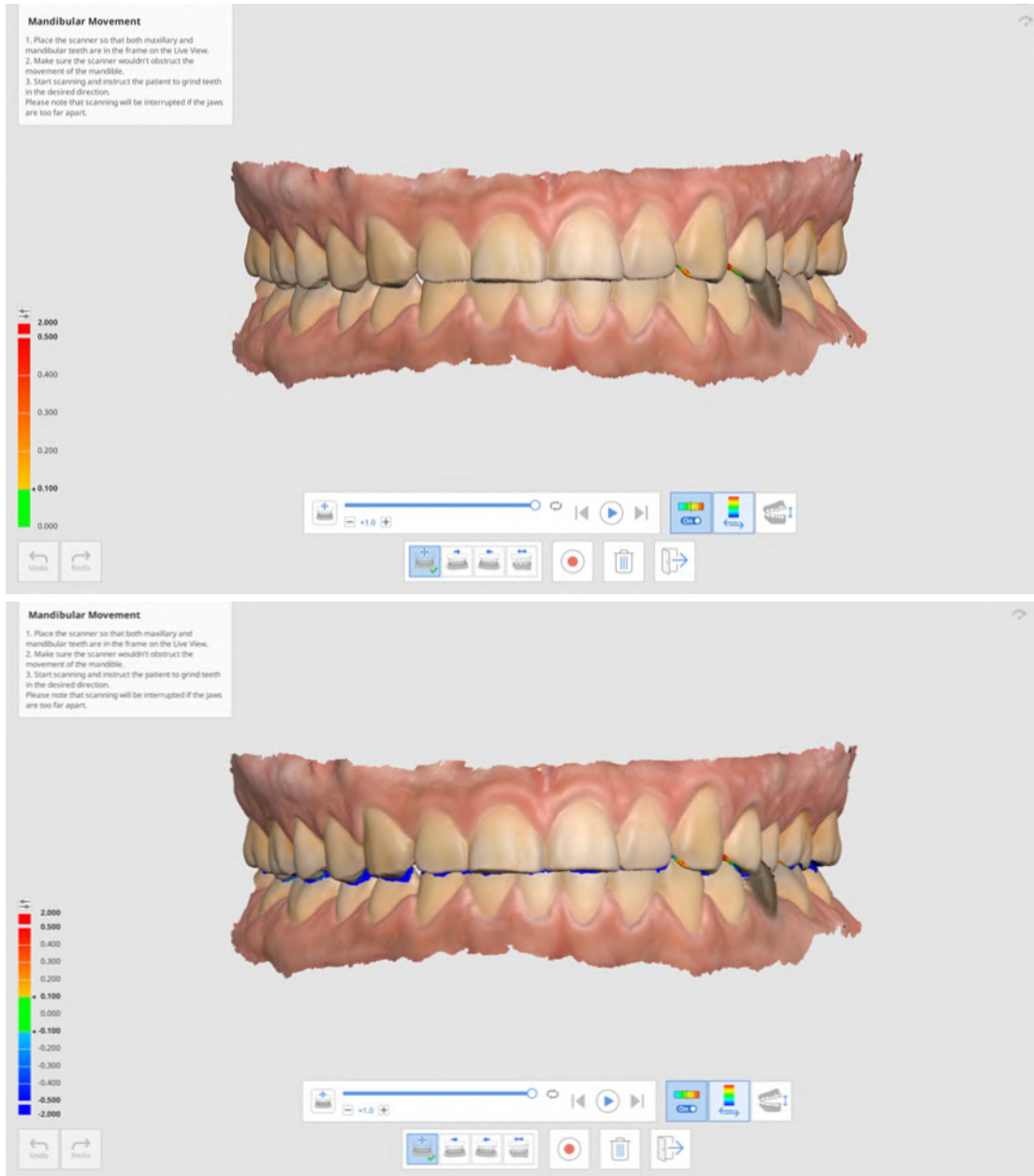
6. Tarayıcı kaydetmeye başladığında ekranda Live View penceresi belirir. Daha sonra hastaya mandibulayı seçilen hareket yönüne göre hareket ettirmesi talimatını verin. Live View'da hem maksiller hem de mandibular dişlerin görüldüğünden emin olun. Çeneler birbirinden çok uzaktaysa ve hareket artık ekrana yansıtılmıyorsa tarama kesintiye uğrayacaktır.
7. Kaydı bitirdiğinizde, oynatma çubuğu ve mandibular hareket simülasyonu için simgeler ekranda görünür. "Başlat" düğmesine tıklayarak hareket kaydını oynatabilirsiniz. Ayrıca hareket hızını ayarlayabilir veya tekrarı açabilirsiniz.

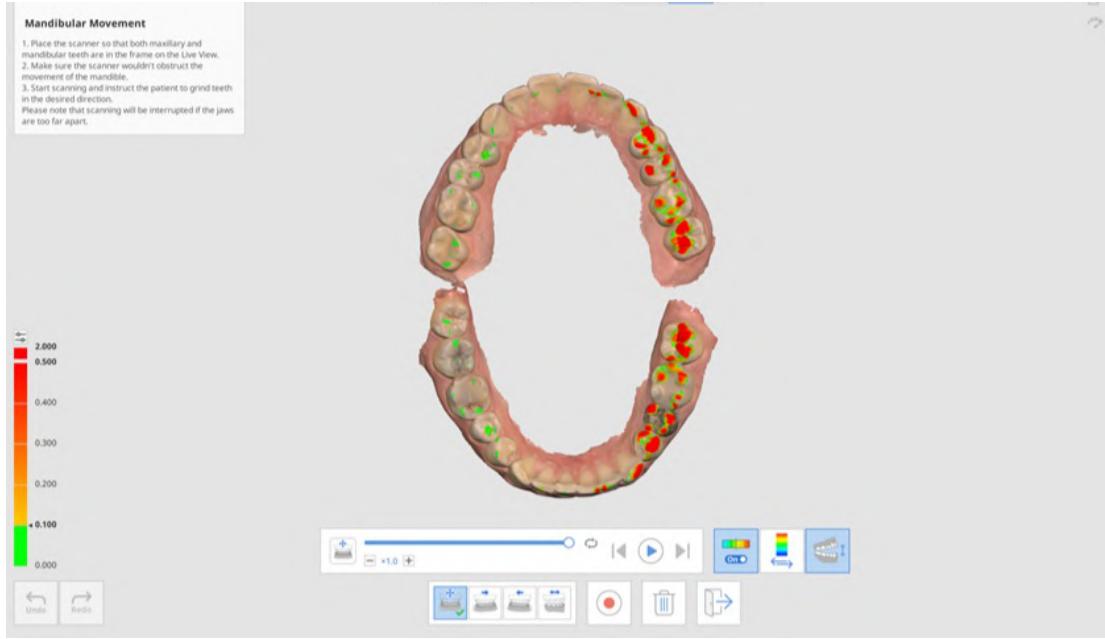


8. Mandibula hareket ederken girişim alanlarını göstermek veya gizlemek için "Sapma Açık/Kapalı" simgesine tıklayın. Renkleri temsil eden analiz biraz zaman alabilir.



9. Yalnızca tüm veriler veya temas alanları için ölçeği görüntülemek üzere "Sapma Ekran Alanını Değiştir" simgesine tıklayın.





11. Oklüzyon aşamasına dönmek için "Çıkış"a tıklayın ve mandibular hareket kaydı Medit Link'teki veri ağacına eklenecektir.



Yüz

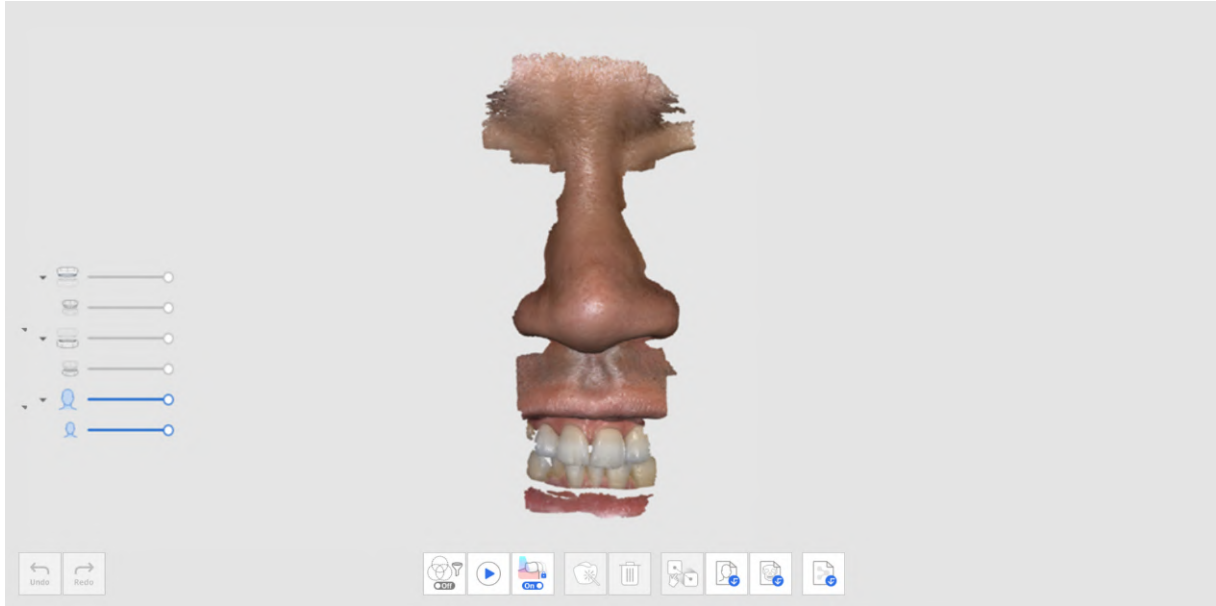
Yüz Aşaması

⚠ Dikkat

Yüz taramaları simülasyon, teşhis veya tedavi gibi tıbbi amaçlar için kullanılamaz ve yalnızca laboratuvarında protez üretimi için referans olarak kullanılmalıdır.



Diş, ağız, burun vb. tarama verilerini elde edin.



Yüz Aşaması için Ek Araçlar

Her aşama için ekranın altında görünen araçların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Tarama Aşaması Araçları](#)'na bakın.

	Yüz Verilerini Hizala	Verileri seçin ve hizalama için her birinde noktalar seçin.
	3D Yüz Verilerini İçerik Aktar	Yüz verilerini harici bir kaynaktan içeri aktarın.
	3D Kemik Verilerini İçerik Aktar	BT taramasıyla alınan 3D yüz verilerini içeri aktarın. * DICOM dosyası desteklenmemektedir.

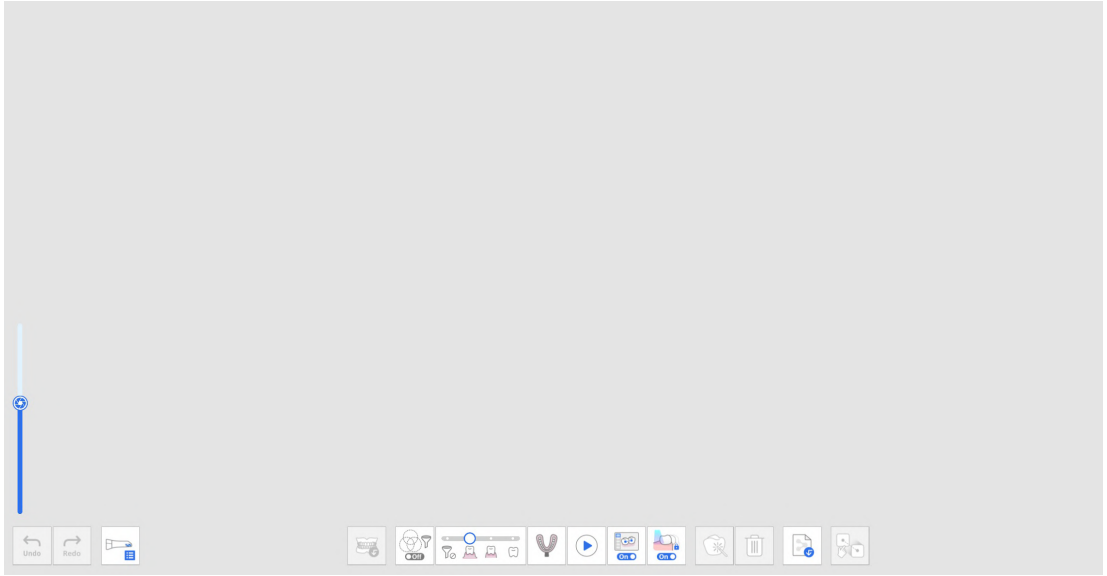
Ek Veri

Ek Veri Aşaması

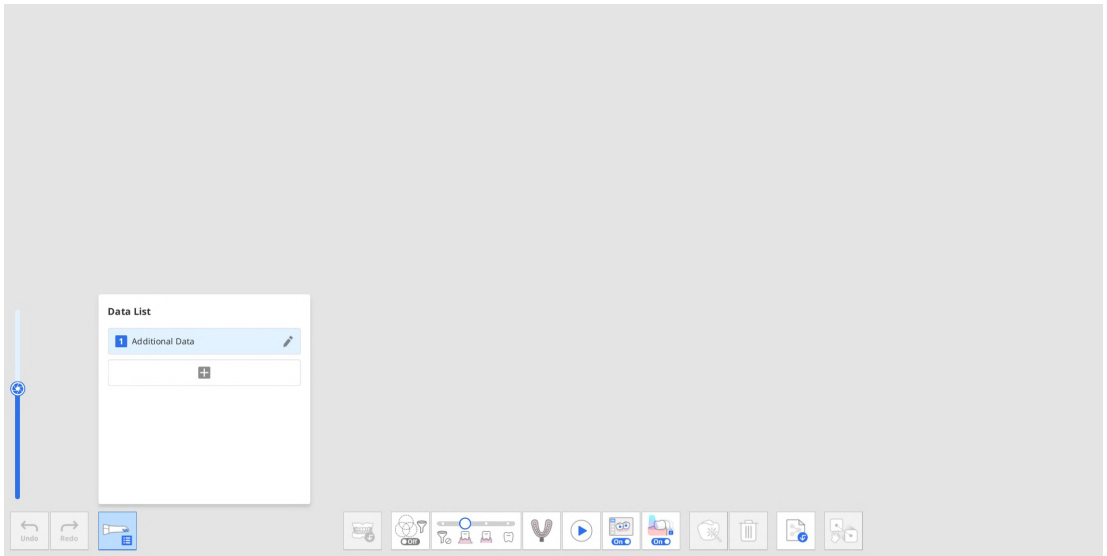
Vaka için ihtiyacınız olan tüm ek verileri edinin. Hastaların mevcut restorasyonlarını, geçici restorasyonlarını vb. tarayabilirsiniz.

Hastanın mevcut protezinin veya geçici protezinin dış yüzeyini vaka için tarayabilirsiniz.

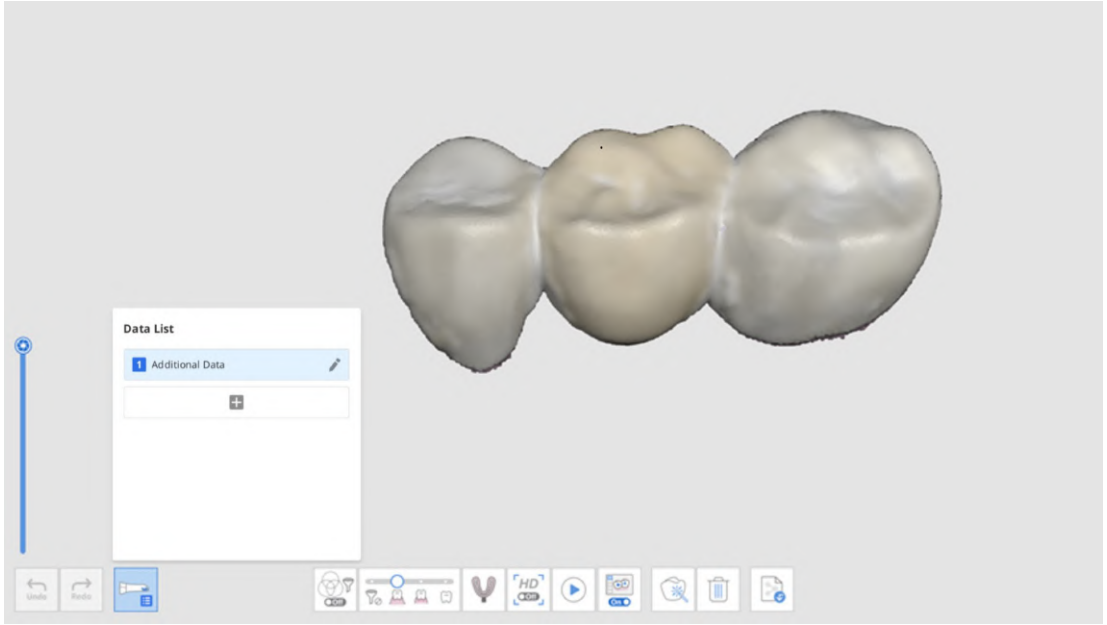
1. Aşama Yönetimi'nden Ek Veri aşamasını ekleyin.



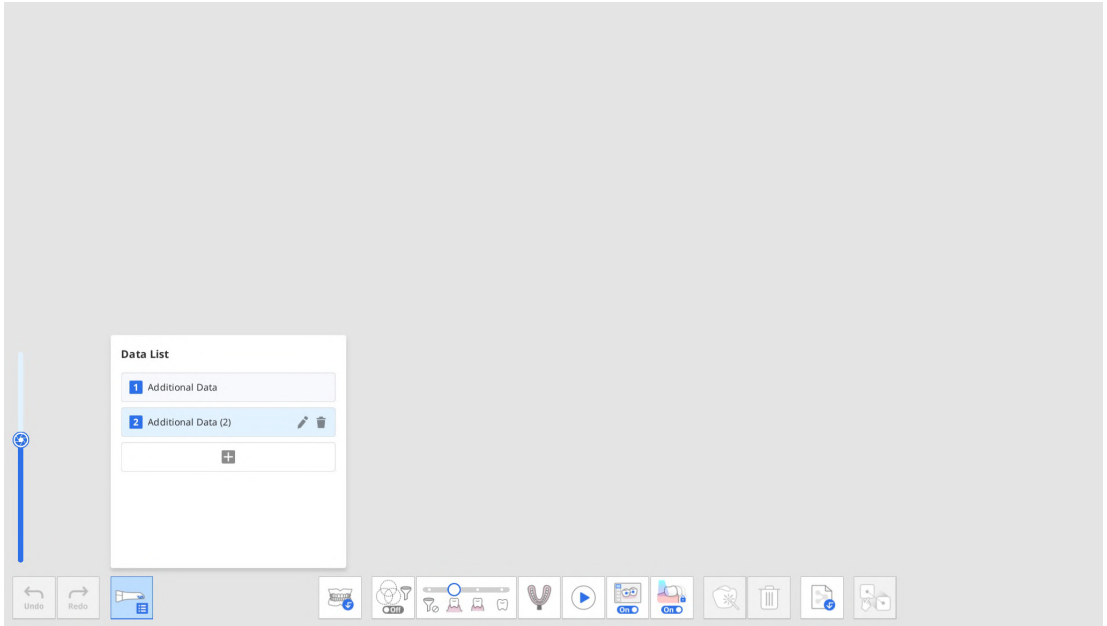
2. Alt kısımdaki "Ek Veri Grubu" simgesini tıklayın. Ek Veri Yönetimi iletişim kutusundaki listeye yeni veriler ekleyebilir ve ek verileri silebilir veya yeniden adlandırabilirsiniz.



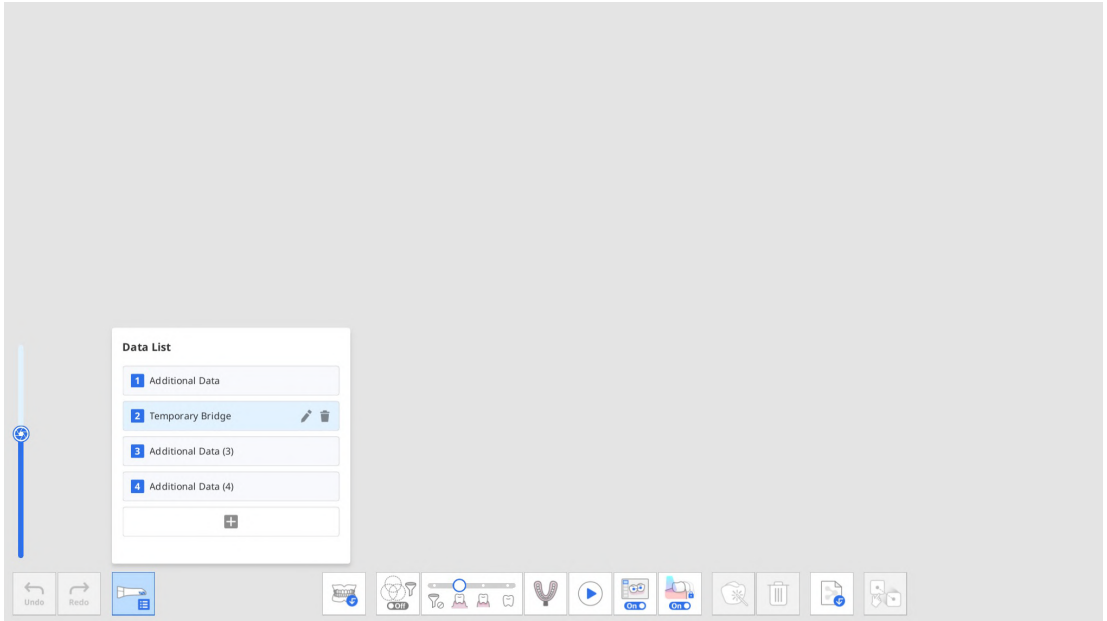
3. İlk ek verileri edinin.



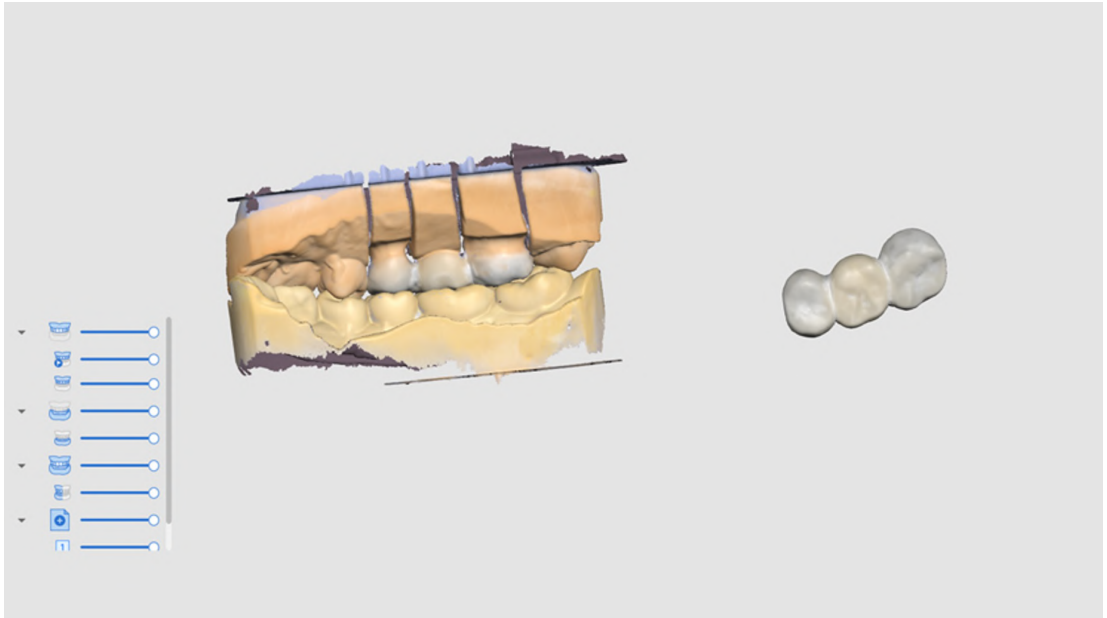
4. Ek Veri Yönetimi iletişim kutusundaki "+" düğmesine tıklayın ve eklenen veri için başka bir tarama verisi alın.



5. En fazla yedi ek veri ekleyebilirsiniz. Ayrıca mevcut ek verileri listeden silebilir veya yeniden adlandırabilirsiniz.



6. Eklenen ek verileri Genel Bakış'taki veri ağacında kontrol edebilirsiniz.



Akıllı Tarama İncelemesi

Akıllı Tarama İncelemesi Aşaması



- Akıllı Tarama İncelemesi aşamasını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir ve Ayarlar > Tarama Verisi Analizi > Akıllı Tarama İncelemesi bölümünde ayrıntılı seçenekleri ayarlayabilirsiniz.
- Akıllı Tarama İncelemesi aşaması hem varsayılan kullanıcı arayüzü hem de basit kullanıcı arayüzü için kullanılabilir.



Elde edilen tarama verilerini işlemeyen önce veri doğruluğunun son bir incelemesini sağlayın.

Akıllı Tarama İncelemesi süreci aşağıdaki adımları takip eder:

Oklüzal Düzleme Hizalama	Verileri oklüzal düzlemde konumlandırabilirsiniz. Tarama verilerinin oklüzal düzleme hizalanması önerilir çünkü bu, sonraki diş numaralandırmasının sonuçlarını etkileyebilir.
Diş Alanı Seçimi	Program, kronlar ve komşuları için preparasyonu yapılmış dişleri otomatik olarak algılar. Ek alanları manuel olarak seçmek veya seçilen alanı değiştirmek için alttaki seçim araçlarını kullanabilirsiniz.
Rapor Oluşturma	Preparasyonu yapılmış dişlerin seçilen bölgelerine ve komşu dişlere ilişkin raporu görebilirsiniz. Diş Alanı Seçimi adımıyla seçilmişse implante edilen fiktürlerin alanlarını da kontrol edebilirsiniz.

Akıllı Tarama İncelemesi Raporu

Akıllı Tarama İncelemesi Raporunda aşağıdakileri kontrol edebilirsiniz:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition

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



Layered Data

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



Insufficient Tooth Reduction

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



Occlusal Contact

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

Confirm

Yetersiz Veri Toplama	Preparasyonu yapılmış dişler ve komşularındaki yetersiz tarama alanlarını belirleyin.
Katmanlı Veri	Tükürük veya kan nedeniyle tarama sırasında birden fazla veri katmanının oluşturulduğu alanları işaretleyin.
Yetersiz Diş Redüksiyonu	Diş hazırlığını kontrol edin ve kronlar ve kopingler gibi protezler için daha fazla diş azaltılması gereken alanları işaretleyin.
Oklüzal Temas	Oklüzal çarpışma alanlarını veya maksilla ile mandibulanın birbiriyle temas halinde olmadığı alanları işaretleyin ve oklüzyon verilerinin her iki tarafının da alınıp alınmadığını kontrol edin.

Akıllı Tarama İncelemesi için Araçlar



Not

Hazırlık İncelemesi aracı yalnızca form bilgileri Medit Link > Form > Dişler sekmesine kaydedildiğinde etkinleştirilir.

Verileri incelemek için ekranın alt kısmında aşağıdaki araçlar sağlanır:

Veri İnceleme Araçları	Akıllı Oklar		Veri toplamanın yetersiz olduğu yerlerde akıllı okları gösterir.
	Katmanlı Veri		Tükürük, kan veya dişlerin hareketi nedeniyle tarama verilerinin birden fazla örtüştüğü alanları işaretleyin.
	Katmanlı Verileri Kaldır		Katmanlı verilerin işaretli alanlarını silin.
	Hazırlık İncelemesi		Diş hazırlığının önceden belirlenmiş değer aralığı içinde yapılıp yapılmadığını kontrol edin ve ayarlanan değer aralığını karşılamayan alanları işaretleyin.
	Yetersiz Redüksiyonlu Verileri Kaldır		Yetersiz diş redüksiyonlu işaretlenmiş alanları silin.
	Oklüzyon Analizi		Maksilla ve mandibula arasındaki etkileşimleri analiz edin ve analiz sonuçlarını renkli bir haritayla gösterin.
Görünümü Değiştir			Açık çeneler ve kapalı çeneler arasındaki görünümü değiştirin.
Raporu Göster			Akıllı tarama incelemesinin sonuçlarını tekrar gösterir.

Akıllı Tarama İncelemesi Süreci

1. Maksilla, Mandibula ve Oklüzyon aşamalarında tarama verilerini elde edin ve oklüzal verileri hizalayın.

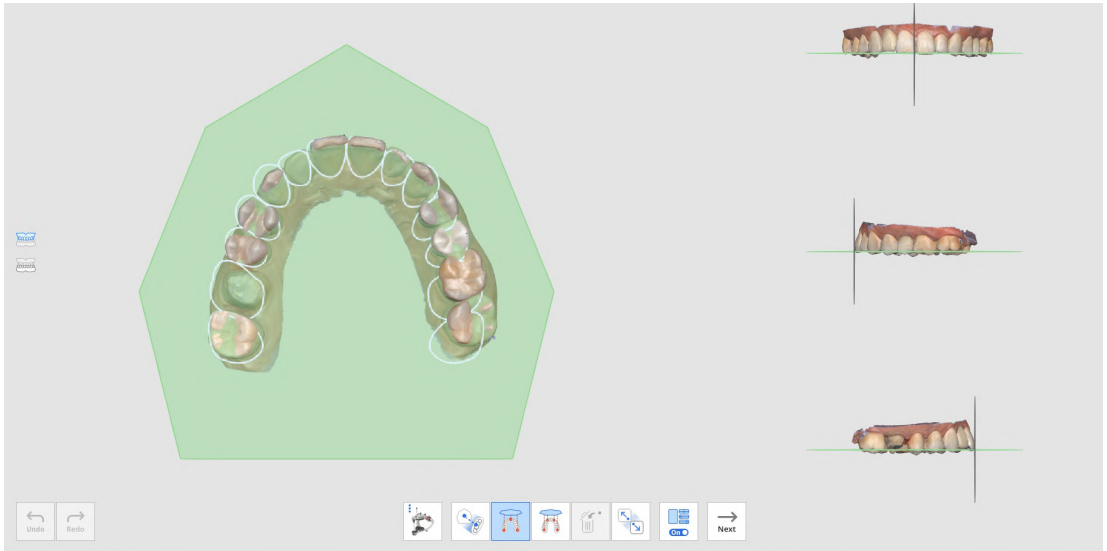
Akıllı Tarama İncelemesi aşaması aşağıdaki koşullar karşılandığında etkinleştirilir:

- Oklüzyon tarama verileri mevcut ve oklüzyon verileri tarama verileriyle hizalanmışsa.
- Maksilla için pre-op veri veya mandibula için pre-op veri varsa, pre-op veriler maksilla veya mandibula verileriyle hizalanmalıdır.

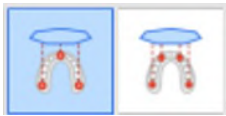
2. "Akıllı Tarama İncelemesi" aşamasını tıklayın.



3. Program, Oklüzal Düzlemle Hizala adımıyla verileri otomatik olarak oklüzal düzleme hizalamaya çalışır. Ekranın sağ tarafında verileri üç farklı açıdan görüntüleyebilir ve veri konumunu manuel olarak ayarlayabilirsiniz.



- Hizalanamaması durumunda oklüzal düzlemdeki 3 veya 4 noktaya tıklayarak hedef verileri oklüzal düzleme manuel olarak hizalayabilirsiniz.

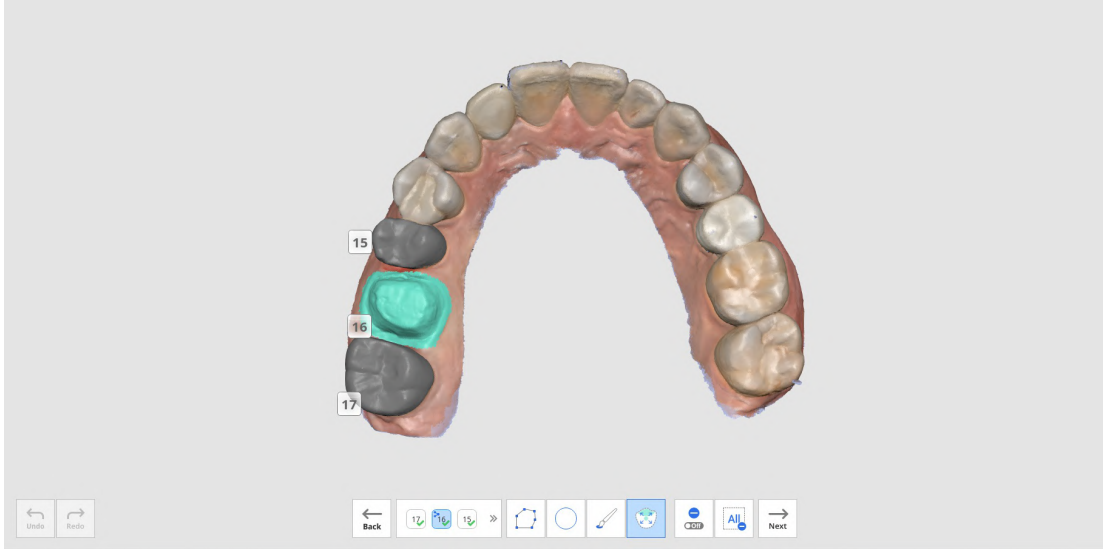


- Yarım ark oklüzal düzleme hizalamak için "Yarım Ark Hizalaması" özelliğini seçin.

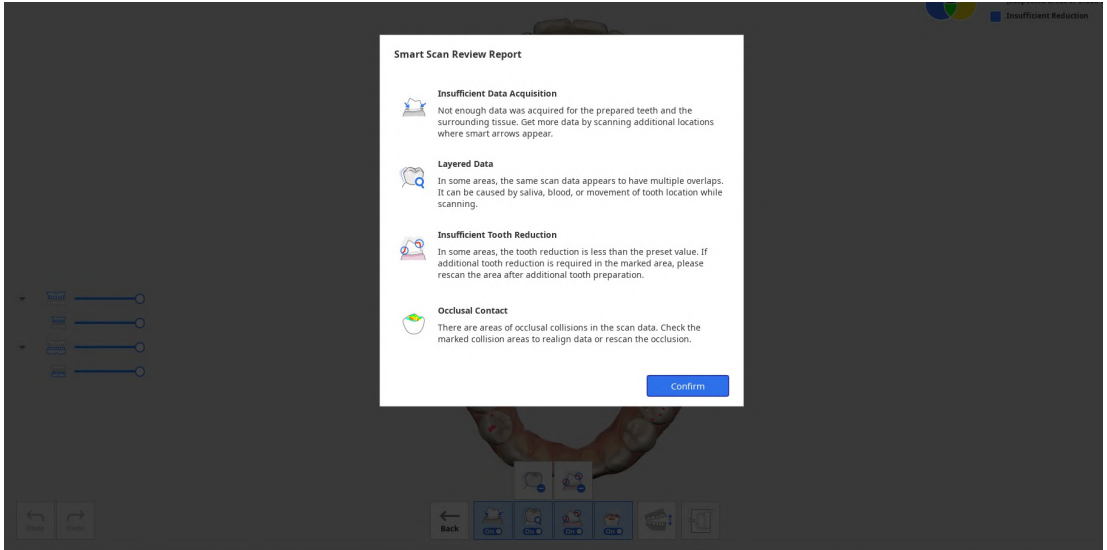


4. Veriler oklüzal düzleme hizalandıktan sonra Diş Alanı Seçimi adımıyla geçmek için "Sonraki" butonuna tıklayın.
5. Program, preparasyonu yapılmış dişler (ürünlerin Medit Link formunda kayıtlı olduğu) ve komşu dişler için alanları otomatik olarak seçer. Sağlanan seçim araçlarını

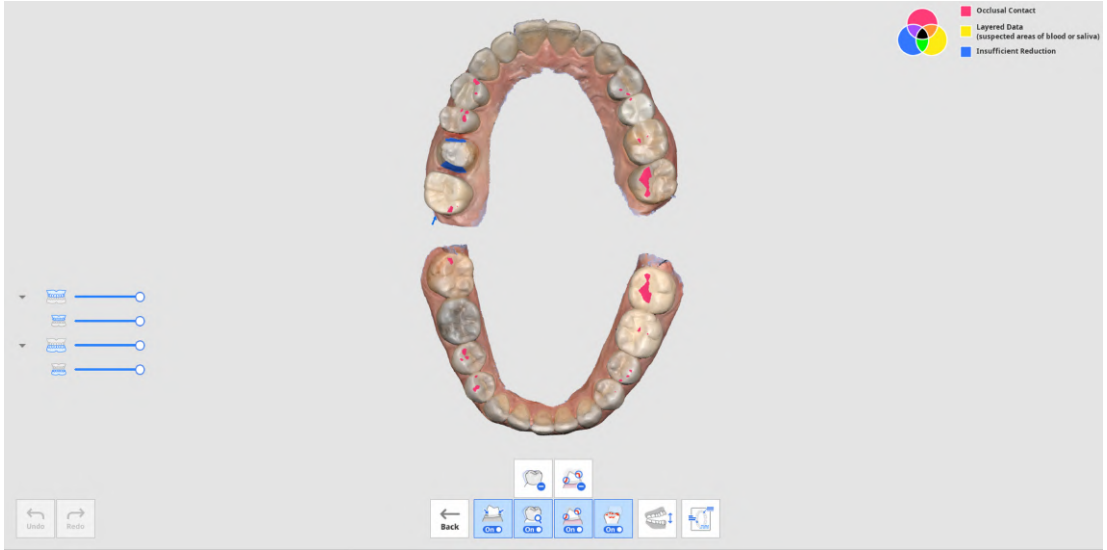
kullanarak daha fazla alan seçebilir veya seçimi değiştirebilirsiniz.



6. Preparasyonu yapılmış tüm diş alanlarını seçtikten sonra etkinleştirildiğinde "Sonraki" düğmesine tıklayın.
7. Şu Dört öğenin analiz sonuçlarını içeren Akıllı Tarama İncelemesi Raporu açılacaktır: Yetersiz veri toplama, katmanlı veri, yetersiz diş redüksiyonu ve oklüzal temas.



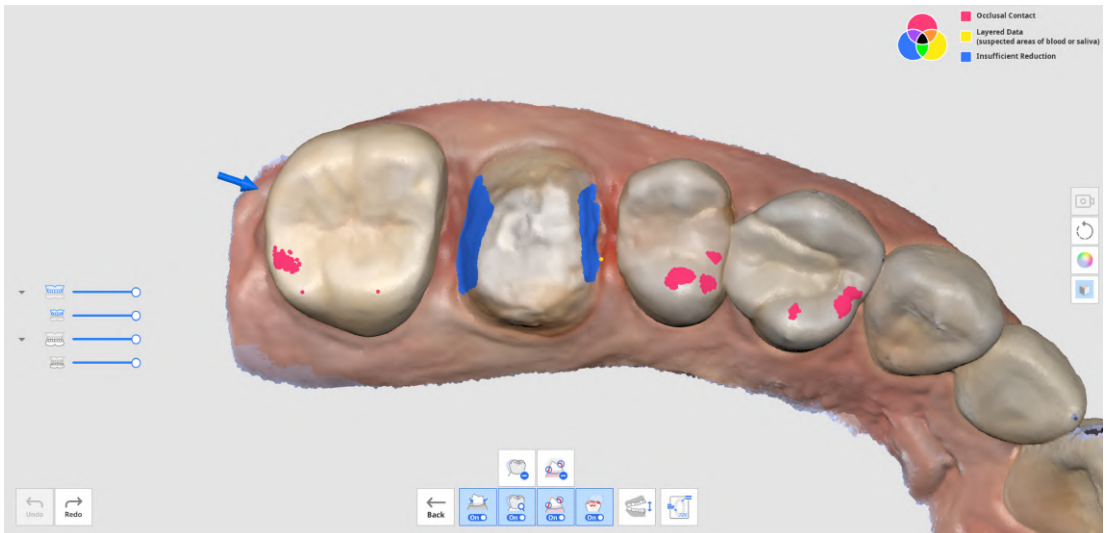
8. Raporu inceledikten sonra "Onayla" butonuna tıklayarak raporu kapatın.
9. Ekranın alt kısmında sağlanan her inceleme aracı tarafından analiz edilen sonuçlar için tarama verilerinin farklı renklerle işaretlendiğini göreceksiniz.



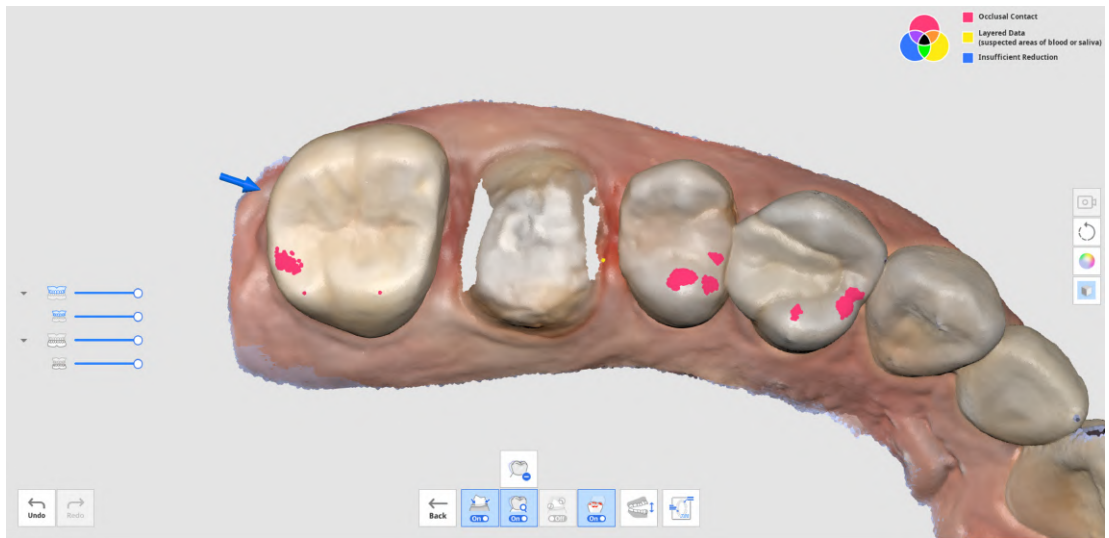
- Görünümleri açık çene ve kapalı çeneler arasında değiştirebilirsiniz.
- Ekranın alt kısmında yer alan "Raporu Göster" butonuna tıklayarak raporu tekrar görüntüleyebilirsiniz.
- Ekranın sağ üst köşesinde yer alan renk bilgisi, sorun yaşanabilecek alanları farklı işlevler için farklı renklerde görmeyi sağlar.



10. Ekranın sağ üst köşesindeki renk bilgisine bakın ve verilerin renklendirildiği verileri kontrol edin.



11. Katmanlı verilerde veya yetersiz dış küçültmede işaretlenen alanları silmek için "Katmanlı Veriyi Kaldır" veya "Yetersiz Redüksiyonlu Verileri Kaldır" araçlarını kullanabilirsiniz.
12. Ek verileri taramak veya gerekirse kırpma ve yeniden taramak için diğer tarama aşamalarına da dönebilirsiniz.



Tamamlama

Tamamlama Aşaması



Taramayı tamamlayın ve sonuç verilerini oluşturun.

Aşamayı tamamla simgesini tıklattığınızda, verilerin nasıl işleneceğini seçmek için aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.

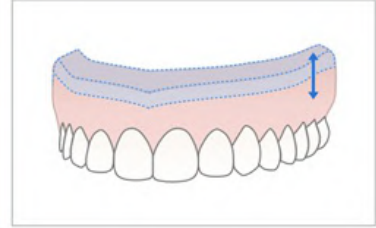
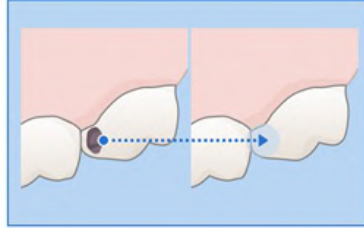
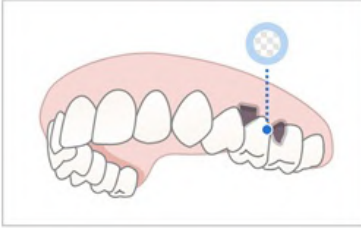
Data processing will start.



Please check the following conditions before the data processing starts.

- All required scan stages are complete. [View More](#)
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)
- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin.

	Verileri İşle (Olduğu Gibi)	Optimize edilmiş 3D dijital modeller oluşturun. Gürültü kısmen giderilecek ve yetersiz veri içeren alanlar boş alanlar olarak kalacaktır. Gerekirse ayarlardan dosya boyutunu ve yüzey pürüzlülüğünü ayarlayabilirsiniz.
	Büyük Boşlukları Doldur	Tarama verilerindeki tüm büyük boşlukları doldurmak için bu seçeneği kullanın. Güvenilirlik haritasına dayalı olarak, verileri yeterli güvenilirlikle genişleterek verilerin elde edilemediği alanlar için veri üretir.
	Yazdırılabilir 3D Model Oluştur	3D yazdırma için bir model oluşturmak üzere bu seçeneği kullanın. 3D yazdırma için düz tabanlı bir model üretmek üzere kalınlık eklemek için en büyük sınırı genişletir. Gerekirse ayarlardan dosya boyutunu ve yüzey pürüzlülüğünü ayarlayabilirsiniz.
	Protez Replikası Verilerini Oluştur	3D protez replikası için optimize edilmiş bir model oluşturmak için bu seçeneği kullanın. Gürültü kısmen giderilecek ve yetersiz veri içeren alanlar boş alanlar olarak kalacaktır. Gerekirse ayarlardan dosya boyutunu ve yüzey pürüzlülüğünü ayarlayabilirsiniz.

"3D Yazdırılabilir Model Oluştur"u seçerseniz, aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.

Create Model Base

☒ Total Height
 mm

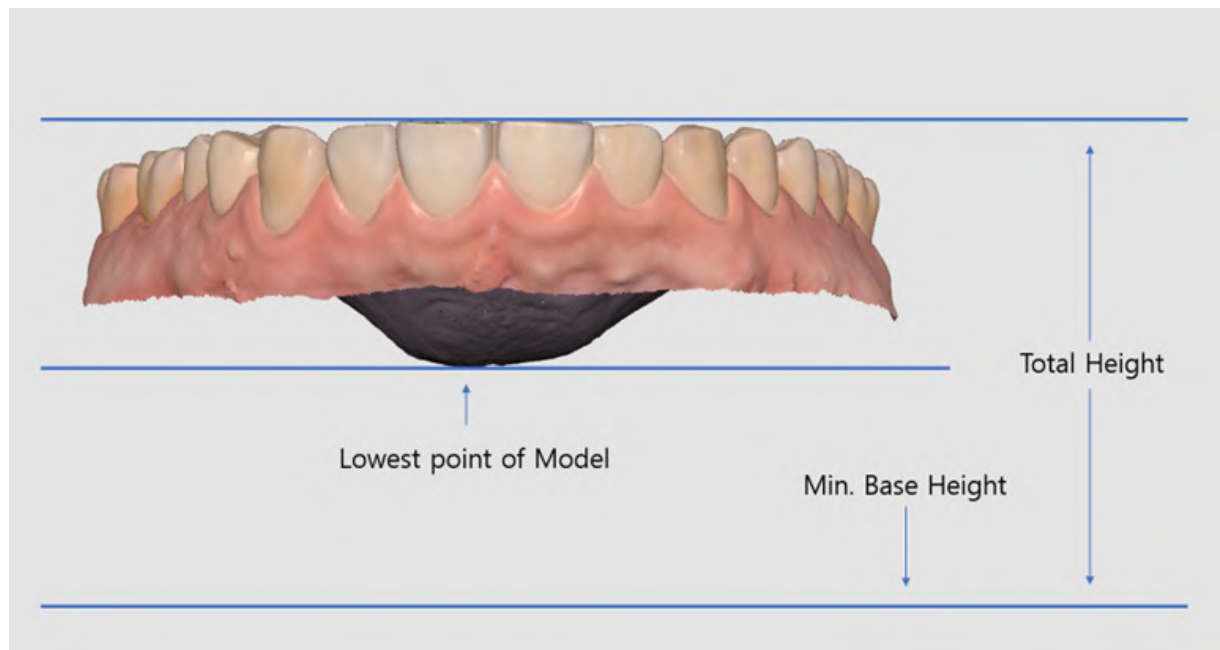
☐ Minimum Base Height

☒ **Hollow Model**

Minimum Wall Thickness
 mm

Lütfen aşağıdaki tabloya ve resme bakın ve yükseklik ve kalınlık için değer girin.

Toplam Yükseklik	Kaide dahil modelin toplam yüksekliği
Minimum Kaide Yüksekliği	Kaidenin altından modelin en alt noktasına kadar olan minimum yükseklik
Minimum Duvar Kalınlığı	Modelin iç duvarının minimum kalınlığı



Tarama Aşaması Araçları

Aşağıdaki araçlar, her tarama aşamasının altında sağlanır.



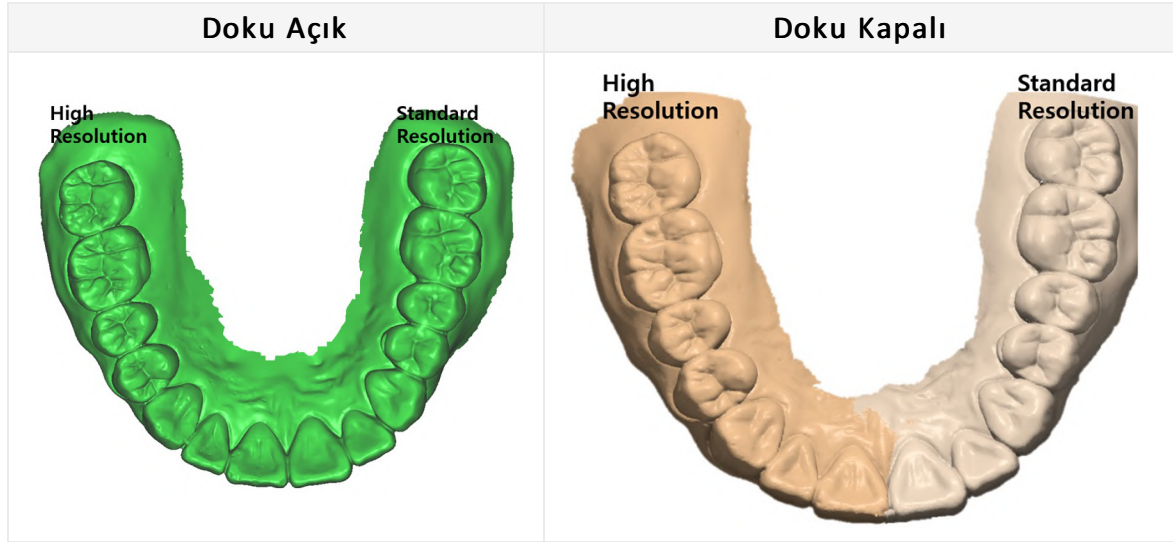
Temel Tarama Araçları

	Başla	Taramayı başlatın. Kullanıcı, tarayıcıdaki Tara düğmesine basarak da taramayı başlatabilir.
	Durdur	Taramayı durdurun. Kullanıcı, tarayıcıdaki Tara düğmesine basarak da taramayı durdurabilir.
	Optimize Et	Daha doğru bir tarama için 3D görüntüleri hizalayın. Optimizasyondan sonra tüm gürültü giderilecektir.
	Yüksek Çözünürlüklü Tarama	Tarama verilerinin tamamı veya bir kısmı için yüksek çözünürlüklü tarama verileri elde edin. Yüksek çözünürlüklü ve standart çözünürlüklü tarama verileri, işlem sonrasında sorunsuz bir şekilde birleştirilir. *i600'de mevcut değildir
	Tarama Verilerini İçe Aktar	Medit Link'ten 3D verileri içe aktarın.
	Sil	Geçerli aşamaya ait tarama verilerini silin. Geçerli aşamaya ilişkin tüm veriler silinebilir.
	Geri Al	Önceki taramayı iptal edin.
	Yeniden Yap	İptal edilen taramayı geri yükleyin.

Yüksek Çözünürlüklü Tarama

* i600 ile kullanılamaz

Lütfen aşağıdaki yüksek çözünürlüklü ve standart çözünürlüklü tarama verileri arasındaki karşılaştırmaya bakın.



Not

Yüksek çözünürlüklü veri işleme seçeneklerini Ayarlar > İşlem Sonrası Süreç > Yüksek Çözünürlüklü Veri İşleme bölümünde ayarlayabilirsiniz.

- Yüksek çözünürlüklü veri işlemenin yalnızca HD tarama verilerine mi, yoksa hem SD hem de HD tarama verilerine mi uygulanacağını seçebilirsiniz.
- Preparasyonu yapılmış diş verilerine yüksek çözünürlüklü veri işleme uygulayacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

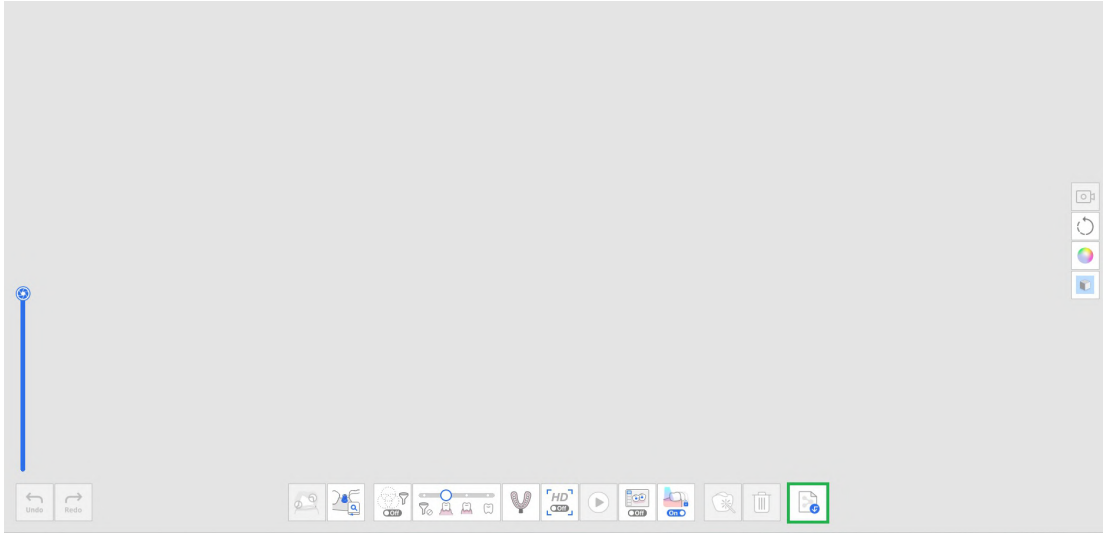
Tarama Verilerini İçe Aktar

Bu özellik, kullanıcıların üçüncü taraf tarayıcılar tarafından alınan tarama verilerini içe aktarmasına olanak tanır. Verileri düzenleyebilir veya içe aktarılan verilerle ek tarama gerçekleştirebilirsiniz.

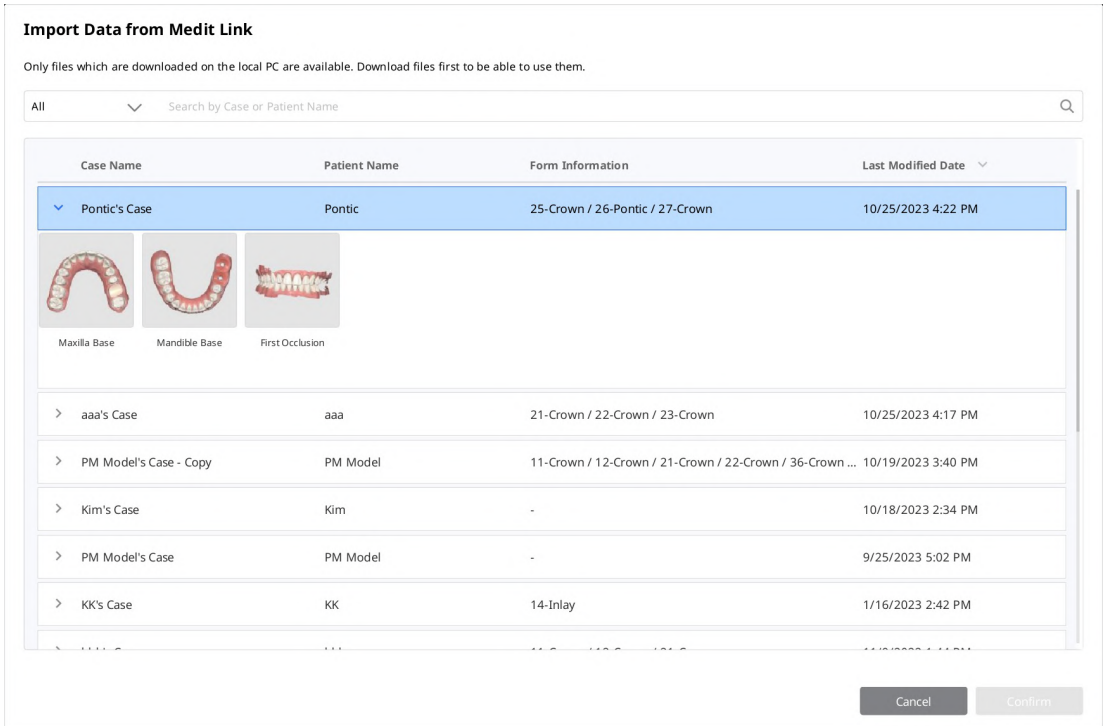
Not

- Daha önce taranmış bir dosyayı Medit Link'teki bir vakadan içe aktarabilirsiniz.
- Bir üçüncü taraf tarama dosyasını içe aktarırken, devam etmeden önce bu dosyayı Medit Link'teki bir vakaya eklediğinizden emin olun.
- Tarama işlemine başlamadan veya bir sonraki aşamaya geçmeden önce bir dosyayı içe aktarabilirsiniz.

1. "Tarama Verilerini İçe Aktar" simgesine tıklayın.



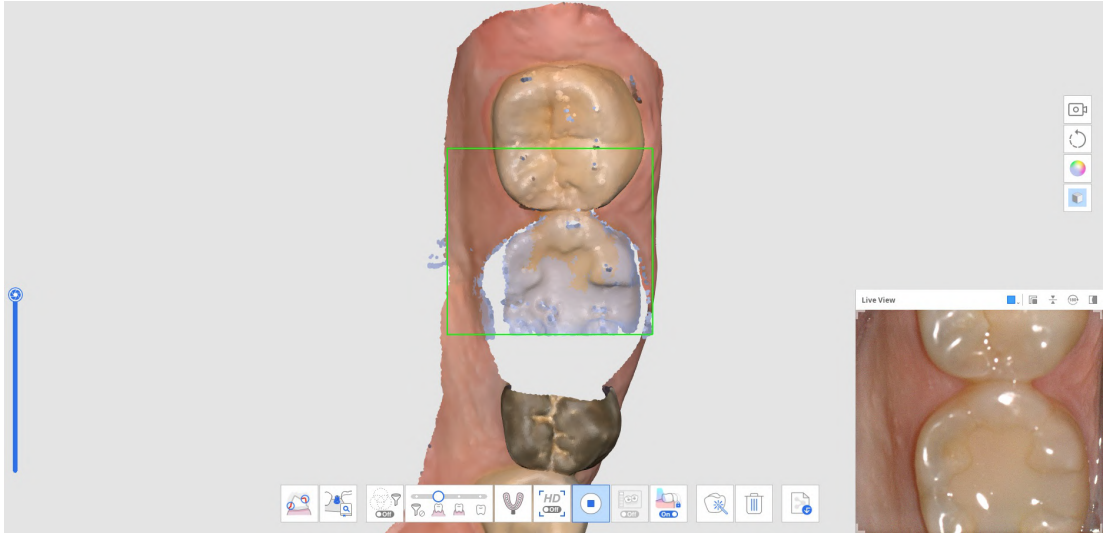
2. Medit Link vakasından bir dosya seçin.



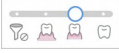
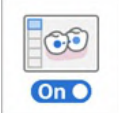
3. Yeniden taranması gereken kısmı kırpın.



4. Ek tarama gerçekleştirin.



Filtreleme Araçları

	Akıllı Tarama Filtreleme	Tarama sırasında gereksiz yumuşak doku verilerini filtreleyin. Akıllı Tarama Filtreleme için üç filtre mevcuttur. • Filtresiz • Dişler + Gingiva • Yoğun Dişler + Gingiva • Dişler
	Akıllı Renk Filtreleme	Taranan belirli renkleri filtreleyin. Filtrelenecek rengi ekleyebilir ve yönetebilirsiniz.
	Akıllı Dikiş	Tarama stratejiniz ne olursa olsun, tarama verilerini özgürce edinin ve hizalayın. Veriler, tarama sırasında otomatik olarak hizalanır ve tarama durduktan sonra manuel olarak hizalanabilir.

Akıllı Tarama Filtreleme

Bu özellik, seçilen filtreye bağlı olarak tarama sırasında gereksiz yumuşak doku verilerini kaldırır. Size kolaylık sağlamak için üç filtre mevcuttur.

	Filtresiz	Yumuşak doku sağlam kalır. Bu seçenek edantulus ark veya alçı model vakaları için kullanışlıdır.
	Dişler + Gingiva	Yalnızca gerekli dişleri ve gingivayı bırakarak taramayı engelleyen yumuşak dokuları çıkarın. Bu seçeneği genel tarama vakalarının çoğu için kullanabilirsiniz.
	Yoğun Dişler + Gingiva	Yalnızca gerekli dişleri ve gingivayı bırakarak taramayı engelleyen yumuşak dokuları çıkarın. Bu seçenek yalnızca dişten belirli bir mesafe içindeki gingiva verilerini alır ve dişlerden uzaktaki diğer yumuşak dokuları hariç tutar.
	Dişler	Sadece dişleri bırakarak tüm yumuşak dokuları ve gingivayı çıkarın. Bu seçenek, ilk tarama için "Dişler + Gingiva" filtresini kullandıktan sonra ek bir tarama olarak yalnızca dişleri tararken etkilidir.

Akıllı Renk Filtreleme

"Akıllı Renk Filtreleme" seçeneği ağız içi ortamda bulunan yabancı maddelerin (örn. eldiven vb.) renklerinin kaydedilerek taranmasını engeller. Renkler kaydedildikten ve seçenek etkinleştirildikten sonra, tarama işlemi sırasında renkler otomatik olarak filtrelenecektir.

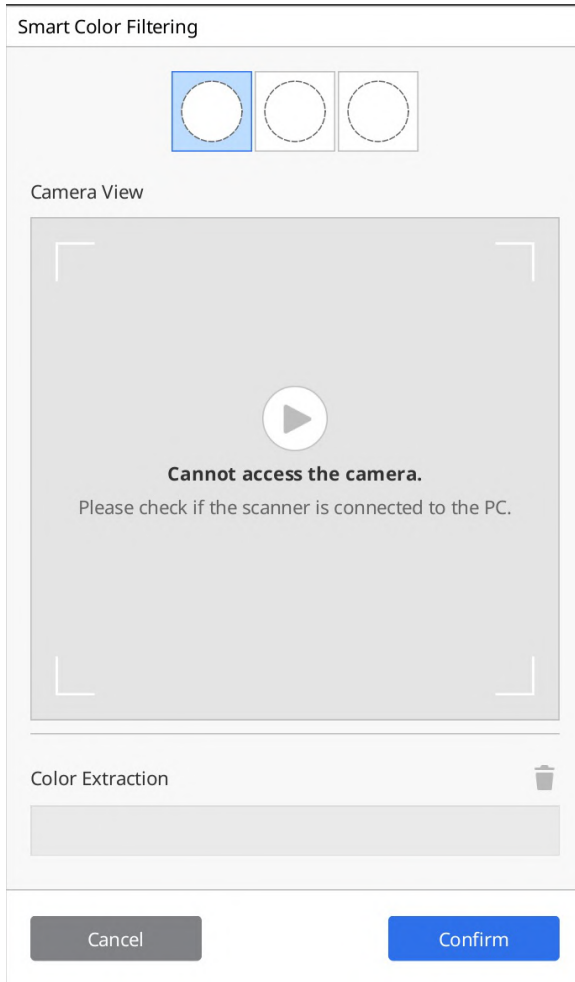
1. Alt kısımdaki "Akıllı Renk Filtreleme" seçeneğine tıklayarak filtrelemeyi açın.



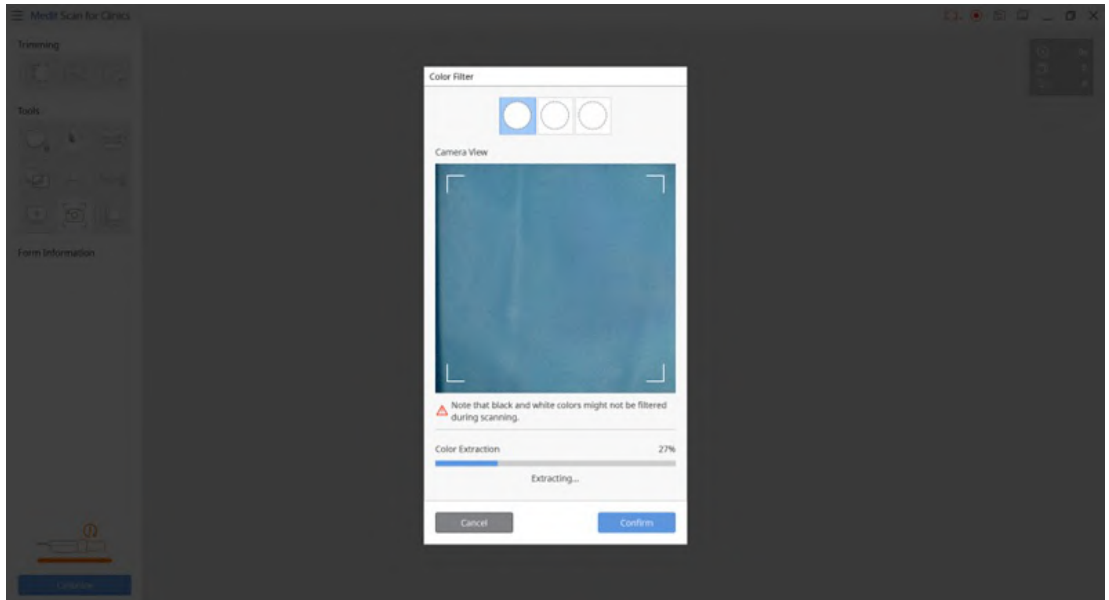
2. Yeni bir renk kaydetmek için "Bir Renk Ekle" simgesine tıklayın.



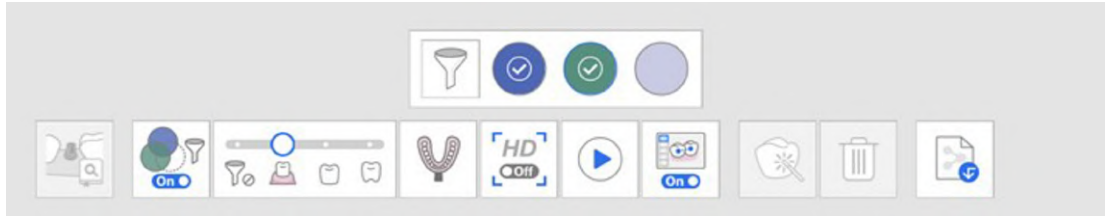
3. Akıllı Renk Filtreleme iletişim kutusu görüntülenir.



4. Filtrelenecek materyali hazırlayın. Ardından, renk tanıma işlemini başlatmak için tarayıcıdaki Tara düğmesine basın.



5. Rengi kaydetmek ve renk kaydını tamamlamak için "Onayla"ya tıklayın.
6. Renk simgelerine tıklayarak her bir renk filtresini açabilir veya kapatabilirsiniz.



7. Kayıtlı renkler simge üzerinde gösterilecek ve siz değiştirmedığınız sürece tüm tarama aşamaları için kaydedilecektir.



Akıllı Dikiş

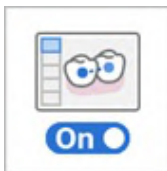


- Akıllı Dikiş yalnızca Maksilla için Pre-Op, Mandibula için Pre-Op, Maksilla ve Mandibula aşamaları için desteklenir.
- Akıllı Dikiş, Abutment Kitaplığı Eşleşmesi, İmpresyon Taraması ve Rölyefli Protez Taraması araçları için kullanılamaz.
- Abutment Kitaplığı Eşleşmesi ve Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi özelliklerini kullandıktan veya oklüzyon hizalamasından sonra Akıllı Dikişi kullanamazsınız.

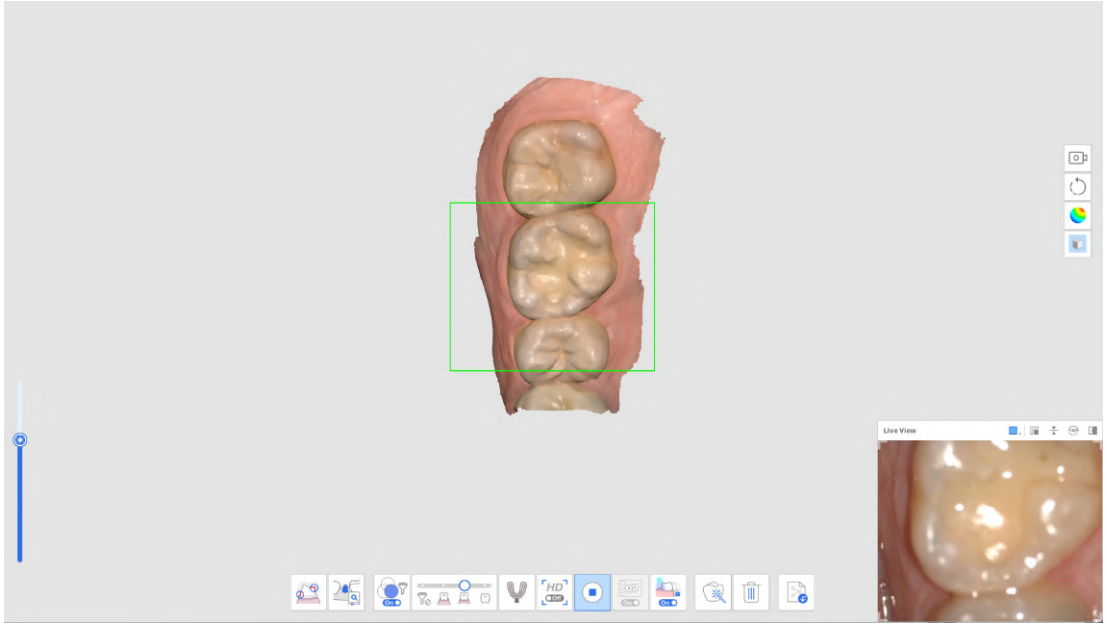
Video kayıt yöntemini kullanan 3D tarama için, tarama verilerini alma işlemi sırasında kameranın odağını kaybetmemesi için sürekli tarama yapmak önemlidir.

Bu işlem büyük ölçüde kullanıcının becerisine ve hastanın ağzının durumuna bağlıdır, ancak Akıllı Dikiş tarafından desteklenen tarama yöntemi bu rahatsızlığı ortadan kaldırabilir.

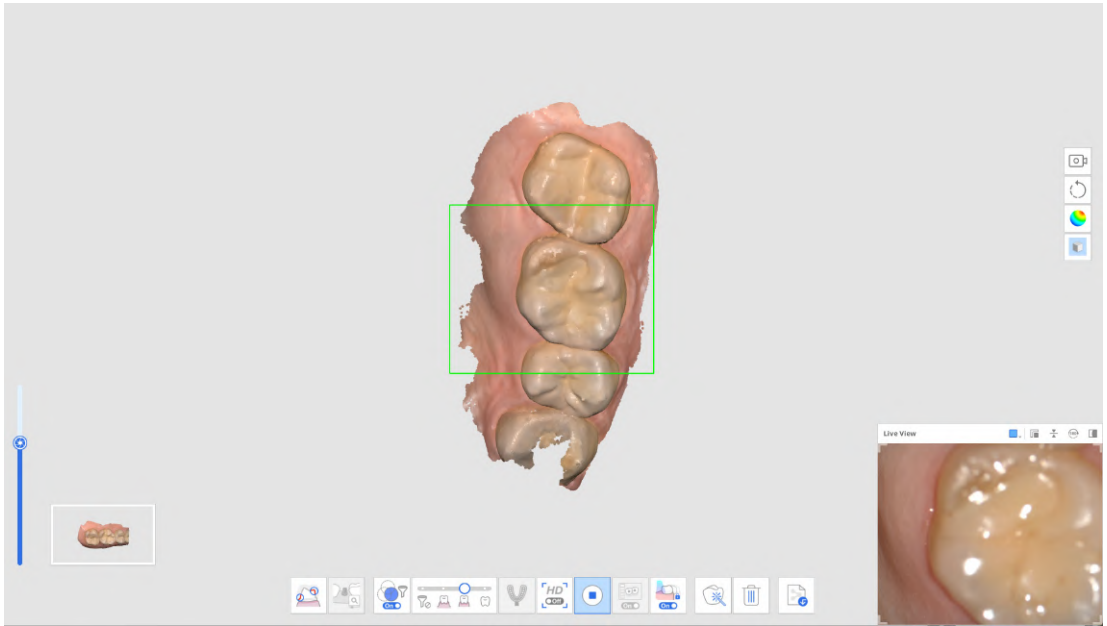
1. Alt kısımdaki "Akıllı Dikiş" simgesini açın.



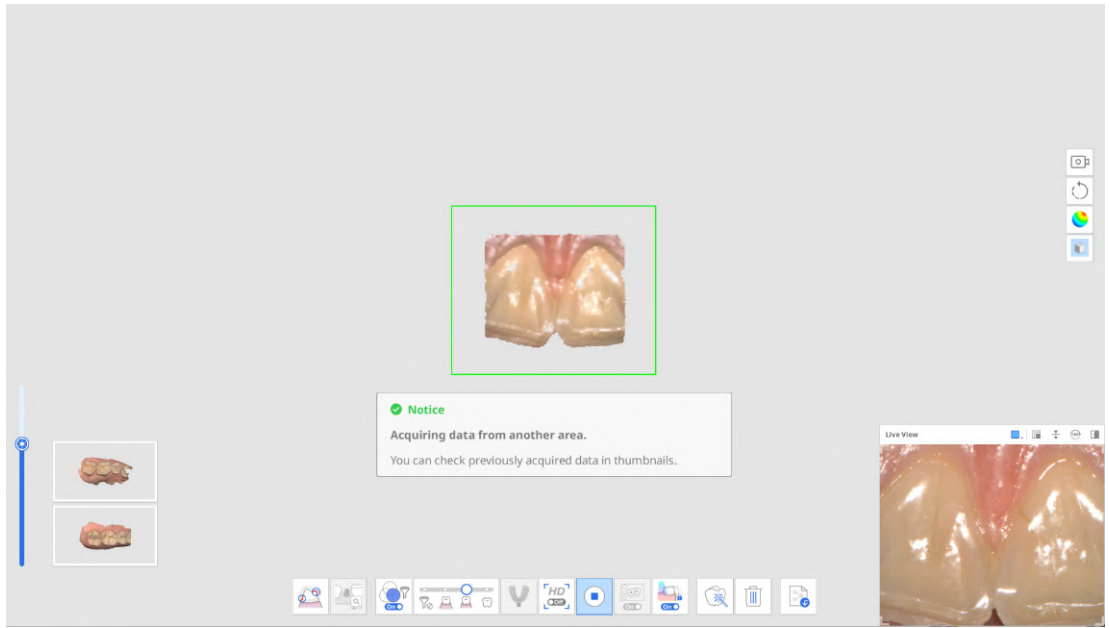
2. Akıllı Dikişi destekleyen aşamada, Pre-Op taramaya başlayın.



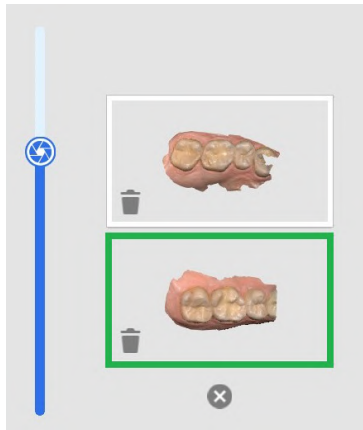
3. Tarayıcı, alınan tarama verileriyle bitişik olmayan bir alana yerleştirildiğinde, yeni tarama verileri alınacaktır. Bu sırada, daha önce taranan veriler sol alt köşede bir küçük resim olarak görüntülenir.



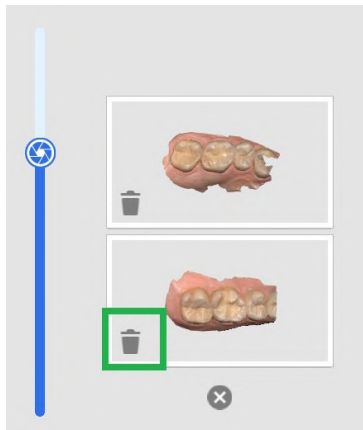
4. Ekranın sol köşesinde, önceki tarama verilerinin en fazla beş küçük resmine sahip olabilirsiniz.

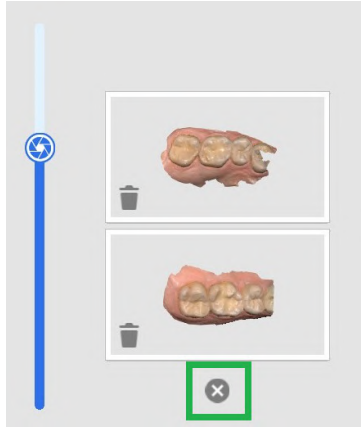


- Veri görüntüleme alanının ortasındaki verileri görüntülemek için her küçük resmi tıklatabilirsiniz ve daha önce görüntülenen veriler küçük resimlere eklenir.

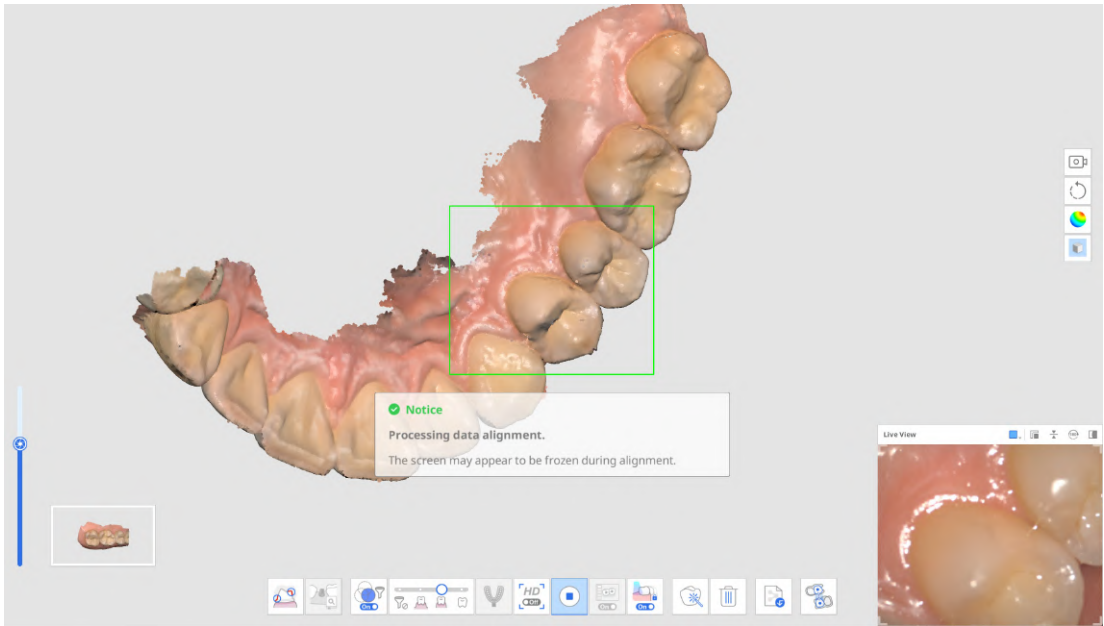


- Her bir küçük resmi silmek için her küçük resimdeki çöp kutusu simgesini veya tüm küçük resimleri silmek için küçük resim listesinin altındaki "x" düğmesini tıklayabilirsiniz.

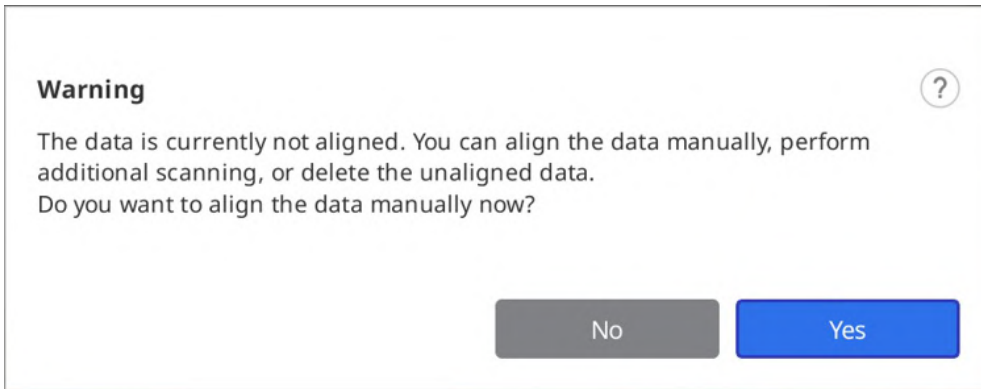




5. Tarama sırasında, tarayıcı hizalanmamış bir tarama verisi alanında yeni veri alırsa, otomatik olarak hizalamayı dener ve hizalanan verilerin tüm küçük resimleri kaybolur.

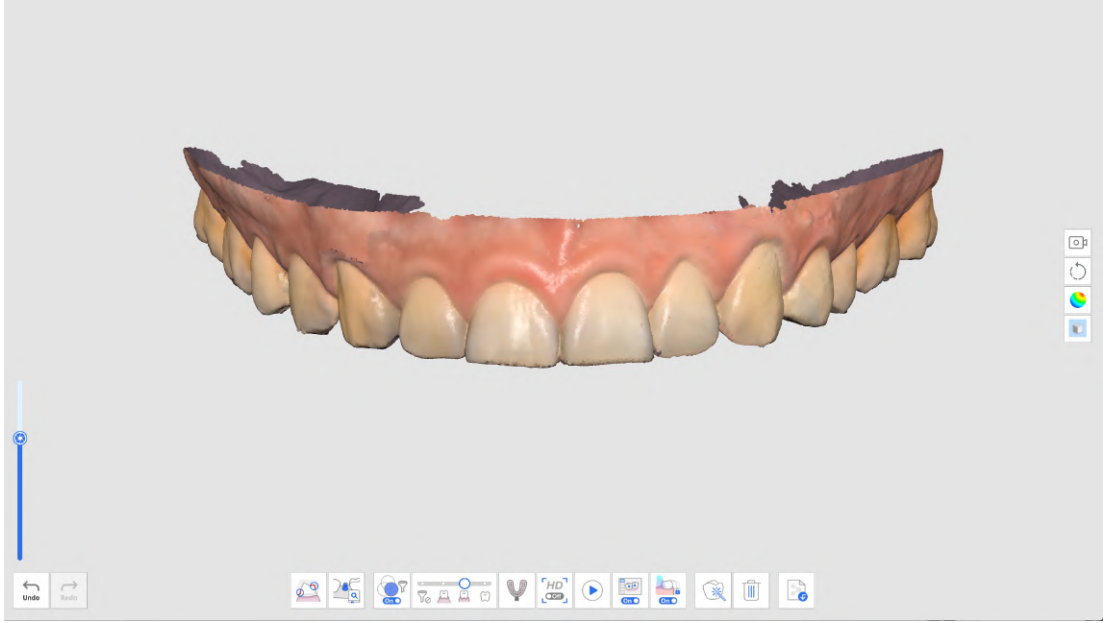


6. Hizalanmamış tarama verileri varken aşamalardan çıkmaya çalıştığınızda aşağıdaki mesaj görünebilir.

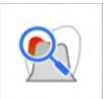


7. Tüm tarama verilerini hizalamak için aşağıdakilerden birini yapın:
- Otomatik hizalama için daha fazla veri elde etmek üzere ek verileri tarayın.
 - Verileri hizalamak için Manuel Hizalama aracını kullanın.
 - Hizalanmamış tarama verilerinin tamamını veya bir kısmını silin.

8. Hizalanmamış tüm tarama verileri aşağıda gösterildiği gibi hizalandığında veri toplama tamamlanır.



Gelişmiş Araçlar

	İmpresyon Taraması	Ağız içi ve impresyon taraması verilerini birleştirmek için sorunsuz tarama sağlar. Ağız içi ve impresyon taraması verilerini entegre tarama ile kolayca birleştirin. * Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > İmpresyon Taraması'na bakın.
	Abutment Kitaplığı Eşleşmesi	Özel abutment kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanarak ulaşılması zor alanların taranması ihtiyacını en aza indirir. *Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Abutment Kitaplığı Eşleşmesi'ne bakın.
	Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi	Önceden ayarlanmış ve özel tarama gövdesi kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanarak ulaşılması zor alanların taranması ihtiyacını en aza indirir. Kitaplık verileri tasarım gibi diğer işlemler için paylaşılabilir. *Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi'ne bakın.
	Mandibular Hareket	Hastanın mandibular hareketini kaydedin ve tekrar oynatın. *Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Tarama Aşamaları > Oklüzyon > Oklüzyon Aşaması için Ek Araçlar > Mandibular Hareket bölümüne bakın.
	Hazırlık İncelemesi	Diş hazırlığının önceden ayarlanan değer aralığında yapıлып yapılmadığını kontrol edin. Preparasyonu yapılmış diş verilerini yerleştirme yolu ve mesafe ölçümleriyle kontrol edebilirsiniz. * Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Hazırlık İncelemesi bölümüne bakın.

Ana Araç Çubuğu Araçları

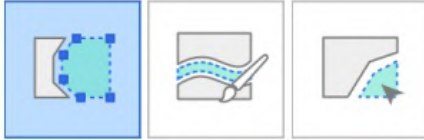
Kırpma Araçları

Kırpma araçları, verilerin düzenlenmesine ve gürültünün kaldırılmasına yardımcı olur.

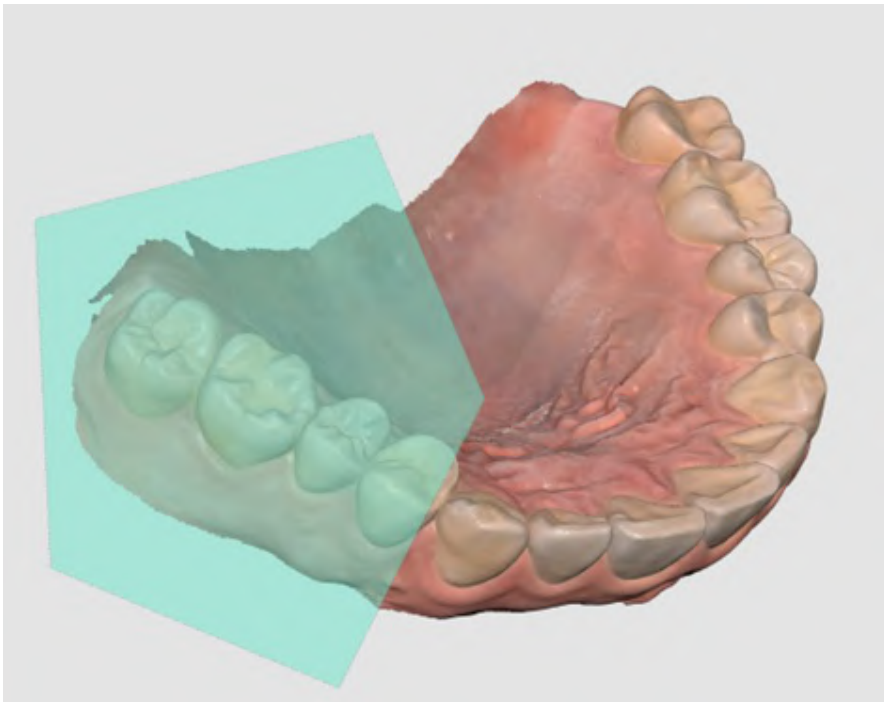
	Polyline Kırpma	Ekranda çizilen bir polyline şekli içindeki tüm varlıkları kaldırın.
	Fırça Kırpma	Ekrandaki serbest çizilmiş bir yol üzerindeki tüm varlıkları kaldırın. Yalnızca ön yüz seçilecektir. Fırça 3 farklı boyutta gelir.
	Hızlı Kırpma	Verilerin geri kalanından ayrılan verileri hızlı bir şekilde kaldırın.

Polyline Kırpma

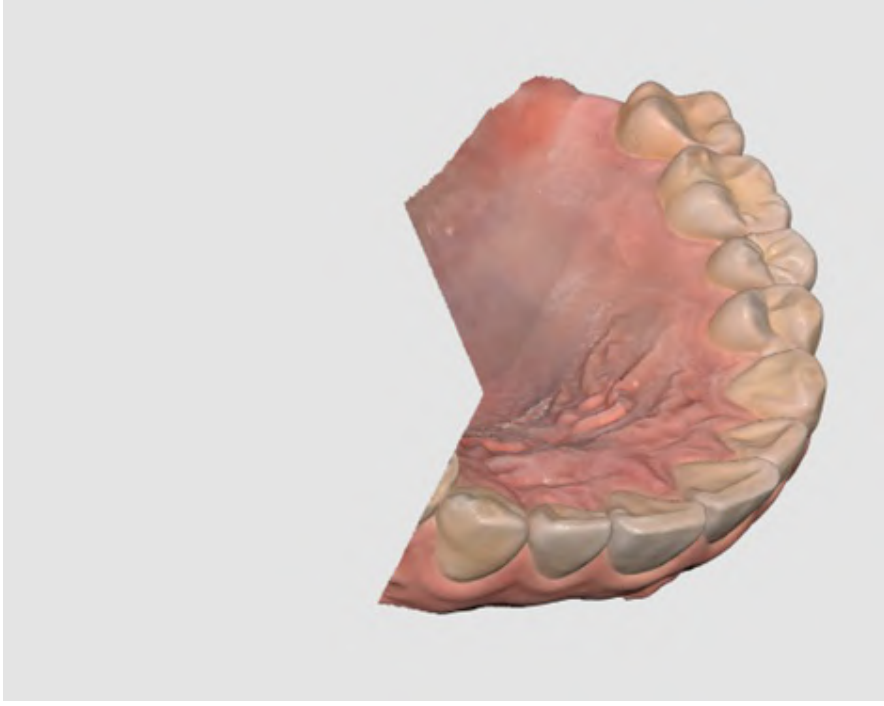
1. Ana araç çubuğundaki Kırpma aracından "Polyline Kırpma" seçeneğine tıklayın.



2. 3D verilerde silmek istediğiniz alanın çevresine bir polyline çizin.



3. Mouse ile sağ tıklayarak seçilen bölgeyi silin.



Fırça Kırpma

Fırça Kırpma ile ekranda serbest çizilmiş bir yoldaki tüm objeleri kaldırabilirsiniz. Fırça Kırpma aracını seçtiğinizde ekranın altında aşağıdaki araçlar sağlanır.

	Fırça Boyutu	Bir fırça boyutu ayarlayın. Fırça 3 farklı boyutta gelir. 
	Manuel Gürültü Kırpma	Bir fırça ile seçilen alandaki gereksiz gürültülü verileri kaldırın.
	Otomatik Gürültü Kırpma	Görüntüleme yönüne göre gereksiz gürültü verilerini otomatik olarak kaldırın.

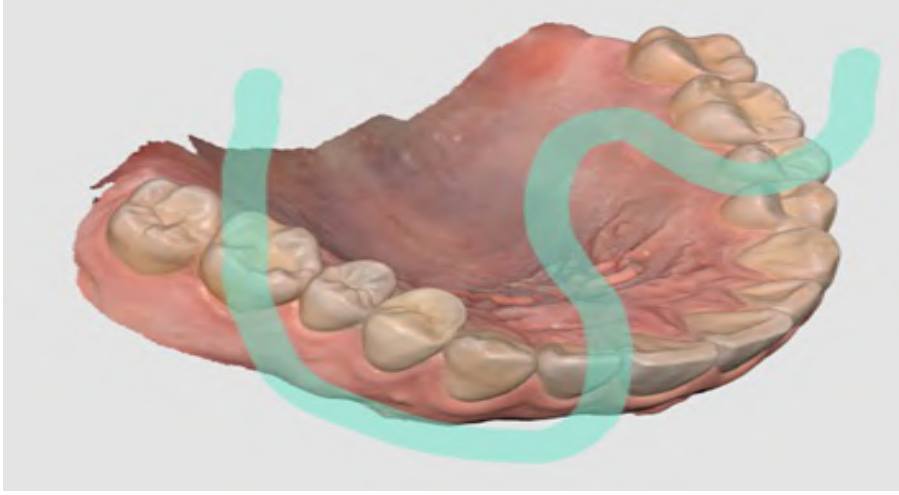
1. Ana araç çubuğundaki Kırpma aracından "Fırça Kırpma" seçeneğine tıklayın.



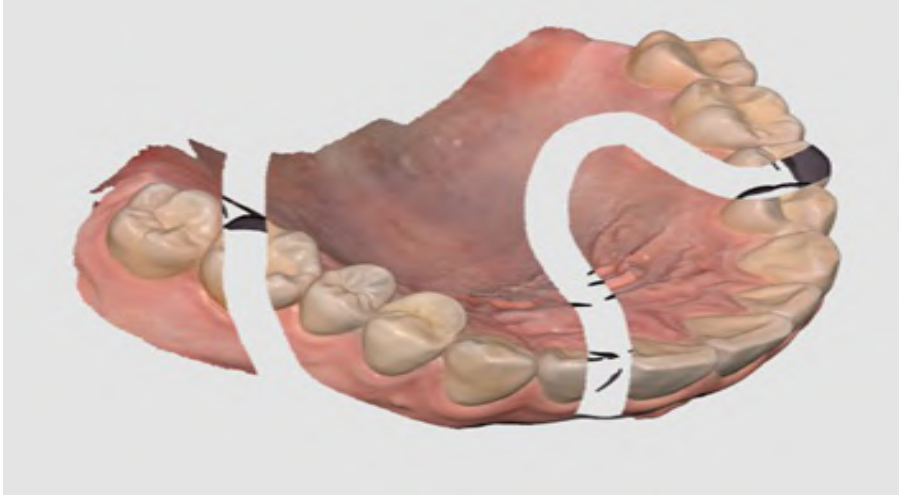
2. Alt kısımdan fırça boyutunu seçin.



3. Gürültünün kırılması gereken alanları seçin. Yalnızca ön yüz seçilecektir.



4. Mouse ile alan seçildikten sonra seçilen alan otomatik olarak silinir.



Manuel Gürültü Kırpma

Gereksiz gürültü verilerini manuel olarak kaldırabilirsiniz.

Not

Bu seçenek kapalıyken fırçayla bir alan seçebilirsiniz ancak alan kaldırılmaz.

1. Alt kısımdaki "Manuel Gürültü Kırpma" araç simgesini tıklayın.



2. Alt kısımdan fırça boyutunu seçin.



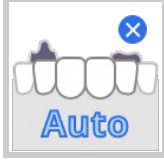
3. Gürültünün kırılması gereken alanları seçin.

4. Mouse ile alan seçildikten sonra seçilen alan otomatik olarak silinir.

Otomatik Gürültü Kırpma

Dudak, yanaklar ve dil gibi gereksiz yumuşak dokuları otomatik olarak düzeltebilirsiniz.

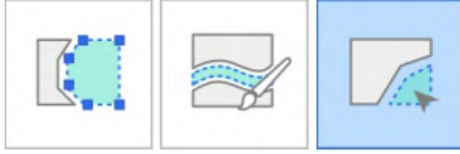
1. Alt kısımdaki "Otomatik Gürültü Kırpma" araç simgesini tıklayın.



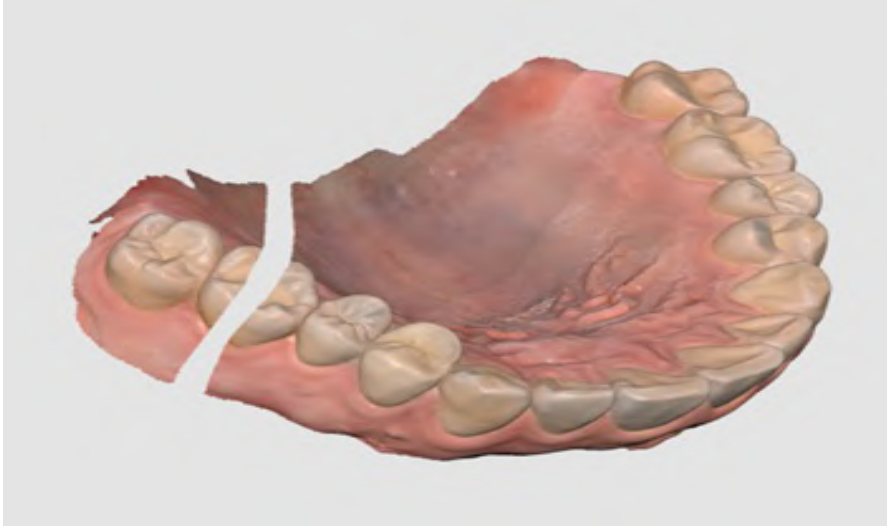
2. Program gereksiz yumuşak dokuları otomatik olarak kaldıracaktır.

Hızlı Kırpma

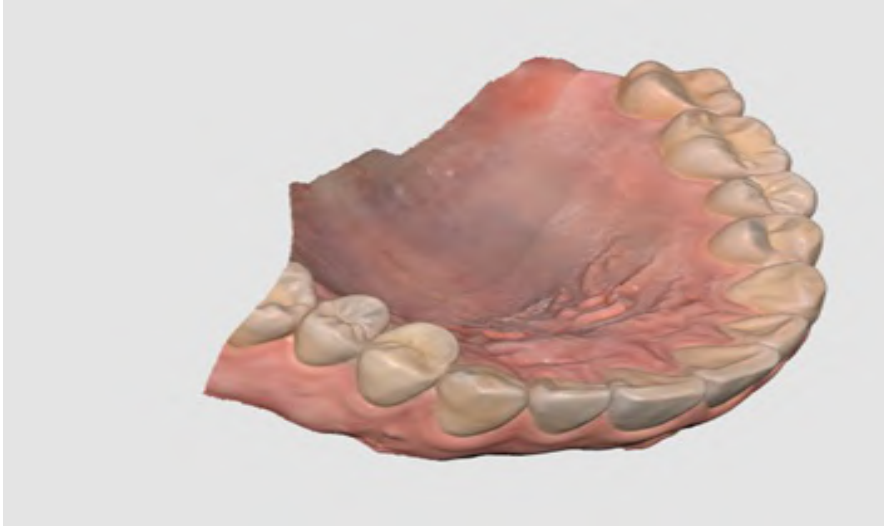
1. Ana araç çubuğundaki Kırpma aracından "Hızlı Kırpma"ya tıklayın.



2. Tarama verilerinin geri kalanından ayrılmış verilere tıklayın.



3. Tıkladığınız yalıtılmış alan aşağıdaki gibi kaldırılır.



İşlev Araçları

	Alanı Kilitle	Seçim araçlarını kullanarak belirli bir alanı kilitleyin.
	Undercut Analizi	Yerleştirme yönüne göre undercut alanını analiz edin.
	Maksilla ve Mandibulayı Değiştir	Maksilla ve mandibula taramalarını değiştirir. Bu, operatörün yanlışlıkla yanlış çeneyi taraması durumunda faydalıdır.
	Sonuç Ön İzleme	Gerçek işlemenden önce verilerin kalitesini kontrol etmek için seçilen alanın ön izlemesini gösterir.
	Kenar Boşluğu Çizgisi	Otomatik veya manuel olarak bir kenar boşluğu çizgisi oluşturur. Kenar boşluğu çizgisi bilgisi ayrıca bir tasarım programına aktarılabilir.
	Akıllı Veri Temizleme	Güvenilirlik Haritası'nı kullanarak güvenilir olmayan verileri kaldırarak yumuşak doku verilerini filtreleyin.
	Taramayı Tekrar Oynat	Tarama işlemini tekrar oynatın.
	HD Kamera	3D model verileriyle 2D görüntüler çekin ve görüntüleri bir laboratuvarla paylaşın.
	Abutmentleri Kaydet	Bir abutmenti kendiniz tarayarak veya içe aktararak kitaplığa kaydedin. Kaydettikten sonra, Abutment Kitaplığı Eşleşmesi için kullanabilirsiniz.
	Akıllı Ton Kılavuzu	Akıllı ton önerileri sağlar.

Ana Araç Çubuğunda yukarıdaki işlev araçlarından birini seçerseniz, işlev üzerinde çalışmak için aşağıdaki seçim araçları altta gösterilir.

	Polyline Seçimi	Ekranda çizilen bir polyline şekli içindeki tüm varlıkları seçer.
	Daire Seçimi	Dairesel alandaki tüm varlıkları seçin.
	Fırça Seçimi	Ekrandaki serbest çizilmiş bir yol üzerindeki tüm varlıkları seçer. Fırça 3 farklı boyutta gelir.
	Akıllı Tek Diş Seçimi	Tek bir dişin alanını tek tıklamayla otomatik olarak seçin. Dişi tıklayabilir veya sürükleyebilirsiniz. * Bu araç, Alanı Kilit, Kenar Boşluğu Çizgisi, Hazırlık İncelemesi ve Akıllı Tarama İncelemesi için kullanışlıdır.
	Seçim	Yukarıdaki seçim araçlarını kullanarak alanları seçmek için seçim modunu etkinleştirin.
	Seçimi kaldırma	Yukarıdaki seçim araçlarını kullanarak alanların seçimini kaldırmak için seçimi kaldırma modunu etkinleştirin.
	Tüm Seçimi Temizle	Tüm seçimi temizler.
	Onayla	Seçilen araç için sonuçları uygulayın.

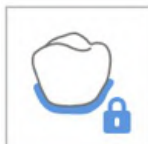
Alanı Kilit

Seçim araçlarını kullanarak belirli bir alanı kilitleyebilirsiniz, böylece daha fazla tarama, kilitli alanın şekillerini değil rengini etkiler.

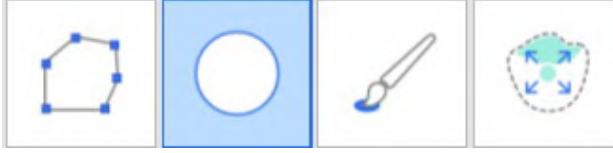
Not

Bu özellik, kord çıkarıldıktan sonra taranan retrakte diş eti verilerini saklarken kullanışlıdır.

1. Ana Araç Çubuğundan "Alanı Kilit"ye tıklayın.



2. Alan seçim araçlarıyla kilitlemek için bir alan seçin.



3. Kilitlemek istediğiniz alanı seçin. Seçilen alan farklı bir renkte sunulur.



Aşağıdakilerden birini yaparak kilitli alanın kilidini açabilirsiniz:

1. Seçimi kaldırma moduna geçmek için "Seçimi Kaldır" aracı simgesine tıklayın, bir seçim aracı seçin ve kilidi açılacak alanları maskeleyin.



2. Tüm kilitli alanların kilidini açmak için "Tüm Seçimi Temizle" araç simgesini tıklayın.



Undercut Analizi

Yerleştirme yönüne göre undercut alanını analiz edin. Yerleştirme yönü Otomatik Yön veya Manuel Yön ile belirlenebilir.

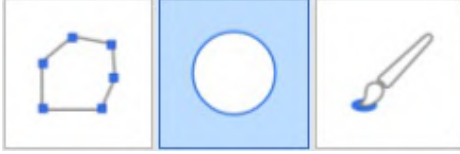
	Otomatik Yön	Sistem, undercut alanının en aza indirildiği yönü otomatik olarak hesaplar. Ardından, Görünüm Ekranında undercut alanını görüntüler.
	Manuel Yön	Sistem, kullanıcının görüş yönüne göre undercut alanını hesaplar. Kullanıcı, verileri hareket ettirerek veya döndürerek görüntüleme yönünü değiştirebilir. Ardından, Görünüm Ekranında undercut alanını görüntüler.

Otomatik Yön ile Undercut Analizi

1. Ana Araç Çubuğundan "Undercut Analizi" araç simgesine tıklayın.



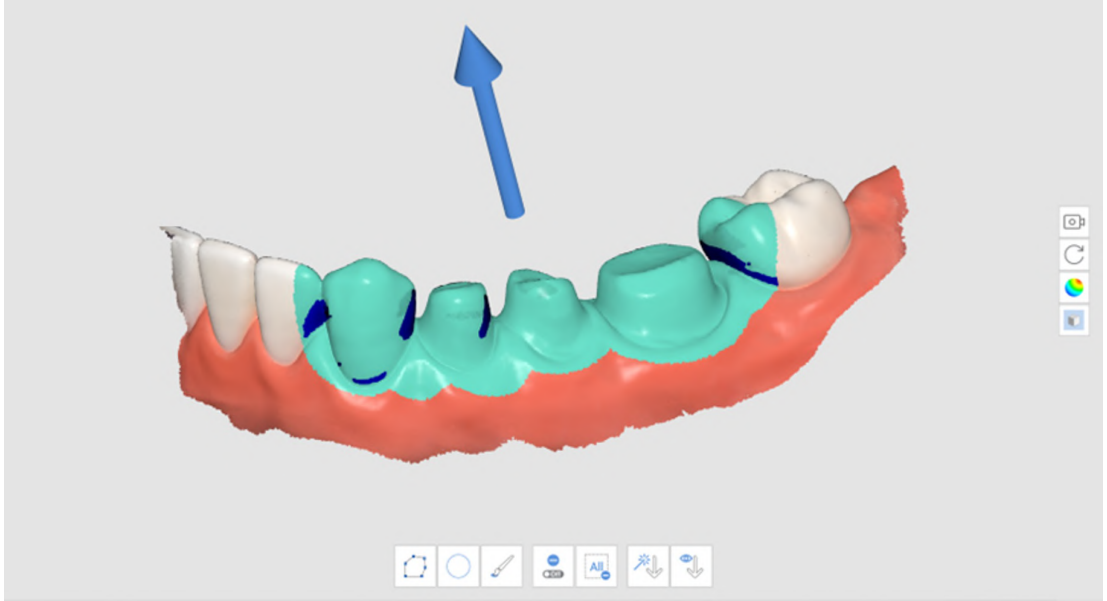
2. Alan seçim araçlarıyla undercut alanını hesaplamak için ilgilenilen bölgeyi seçin.



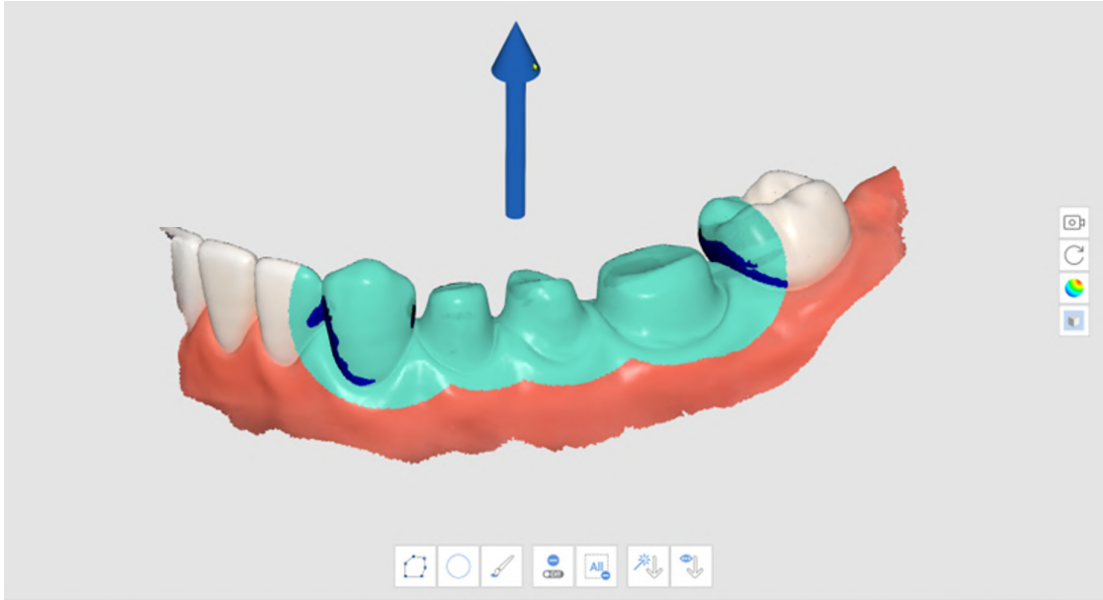
3. Hiçbir alan seçilmezse program, veri görüntüleme alanındaki 3D modelin tamamı için undercut alanını hesaplayacaktır.
4. Alt kısımdaki "Otomatik Yön" simgesini tıklayın.



5. Undercut alanının küçültüldüğü yönde bir yerleştirme yolu oku görünür ve undercut alanları koyu mavi renkle gösterilir.



6. Yerleştirme yolunun yönünü, oku sol tıklayıp sürükleyerek değiştirebilirsiniz.

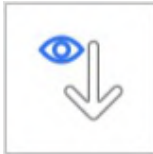


Manuel Yön ile Undercut Analizi

1. Ana Araç Çubuğundan "Undercut Analizi" araç simgesine tıklayın.



2. Alan seçim araçlarıyla undercut alanını hesaplamak için ilgilenilen bölgeyi seçin.
3. Modelin yönünü değiştirmek için Yan Araç Çubuğundaki "Taşı", "Döndür", "Yakınlaştır" ve "Uzaklaştır" araçlarını kullanın.
4. Alt kısımdaki "Manuel Yön" simgesini tıklayın.



5. Kullanıcının bakış açısı yönünde bir yerleştirme yolu oku belirir.
6. Yerleştirme yolunun yönünü, oku sol tıklayıp sürükleyerek değiştirebilirsiniz.

Maksilla ve Mandibulayı Değiştir

Maksilla taraması aşamasında yanlışlıkla mandibula tarandığında veya tersi yapıldığında bu özelliği kullanarak düzeltebilirsiniz.

1. Ana Araç Çubuğundan "Maksilla ve Mandibulayı Değiştir" araç simgesine tıklayın.



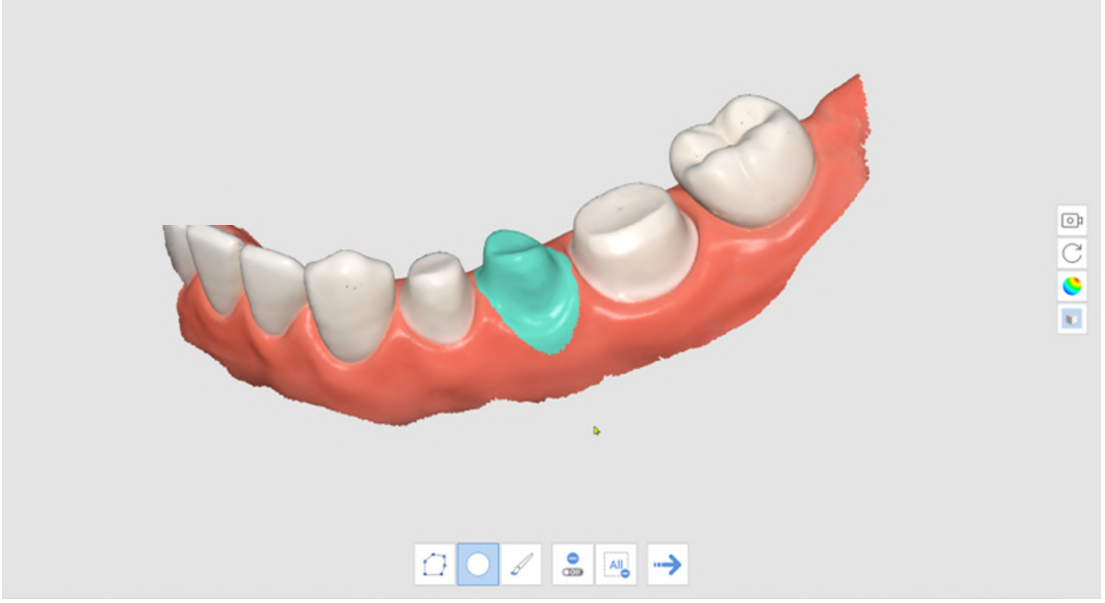
2. Maksilla ve Mandibula aşamalarındaki mevcut veriler değiştirilir.

Sonuç Ön İzleme

1. Ana Araç Çubuğundan "Sonuç Ön İzleme" araç simgesini tıklayın.



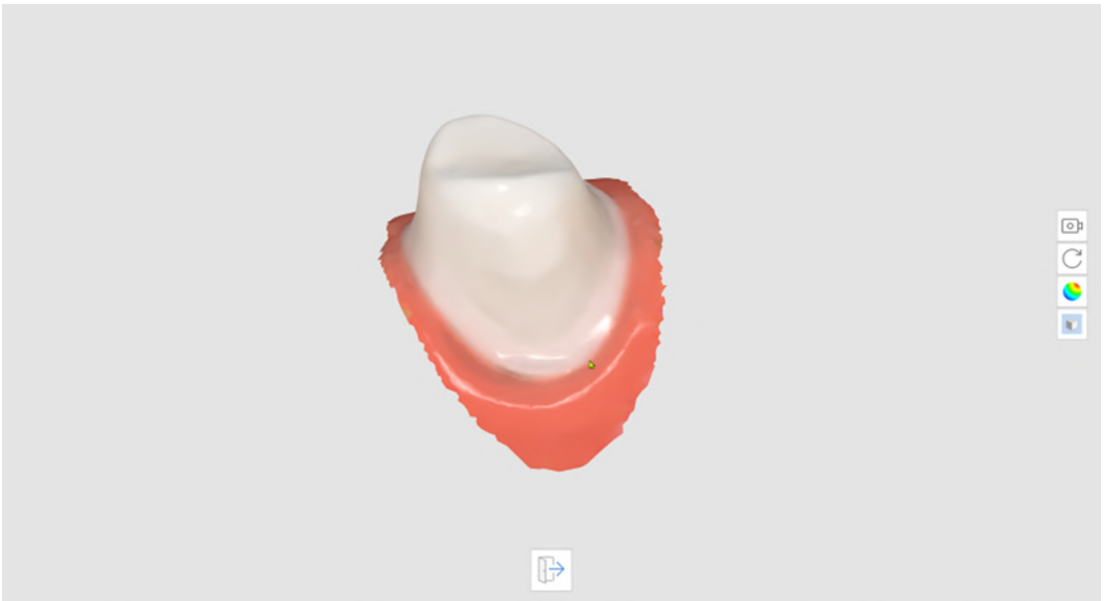
2. Alan seçim araçlarıyla ön izleme yapmak için bir alan seçin.



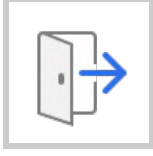
3. Sonucu görüntülemek için "Sonraki Adım"a tıklayın.



4. Sonucu ön izleyin.

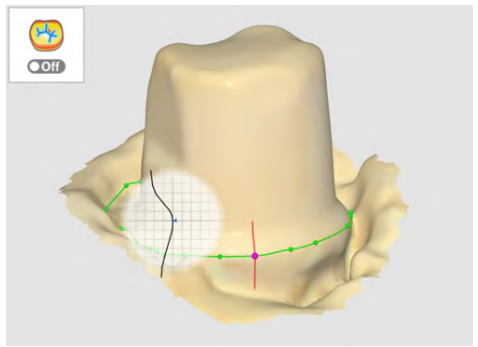
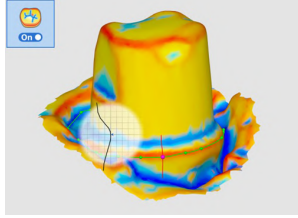


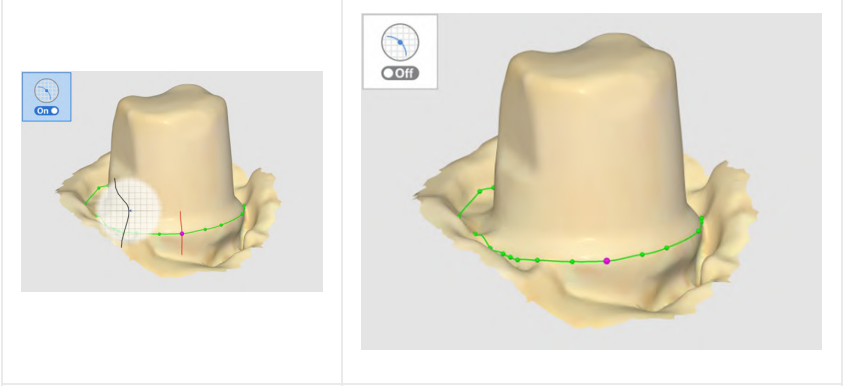
5. Önceki adıma geri dönmek için "Çıkış"a tıklayın.



Kenar Boşluğu Çizgisi

Kenar Boşluğu Çizgisi özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

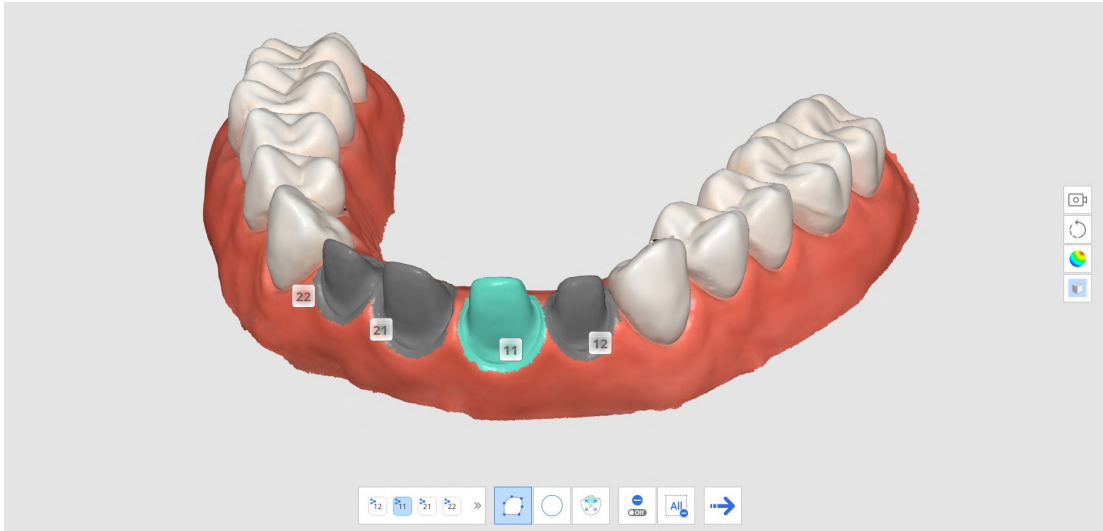
	Otomatik Oluştur	Kullanıcı tarafından seçilen noktalara göre otomatik olarak bir kenar boşluğu çizgisi oluşturulur. Birden çok nokta seçildiğinde kapalı bir kenar boşluğu çizgisi oluşturulur.
	Dinamik Görünüm Değişikliği	Verileri görünüm yönüne göre otomatik olarak döndürmek için bu seçeneği açın.
	Manuel Oluştur	Kullanıcı tarafından seçilen noktalara göre manuel olarak bir kenar boşluğu çizgisi oluşturulur. Kapalı bir eğriyi manuel olarak kontrol noktaları ekleyerek tamamladıktan sonra, bir kenar boşluğu çizgisi oluşturulur.
	Düzenle	Kenar boşluğu çizgisini düzenlemeyi etkinleştirin. Kullanıcı bir kenar boşluğu çizgisinin kontrol noktalarını ekleyebilir, taşıyabilir ve kaldırabilir.
	Sil	Kenar boşluğu çizgisini silin.
	Eğrilik Görüntüleme Modu	Verileri renkli bir harita aracılığıyla farklı renklerde görüntülemek için verilerin yüzey eğriliğini ölçün.  Renk daha kırmızı ise daha fazla kabartmalı, daha mavi ise daha fazla işlenmiştir. Renk yarıçapını ayarlamak için renk ifadesi aralığı kaydırıcısını kullanabilirsiniz.

	Kesit Görünümü	Mouse imlecinin bulunduğu alanın kesitini görün.  Yakınlaştırıldığında herhangi bir alanın gizlenmesini önler ve büyütülmüş kenar boşluğunu daha dikkatli kontrol etmenizi sağlar.
---	-----------------------	--

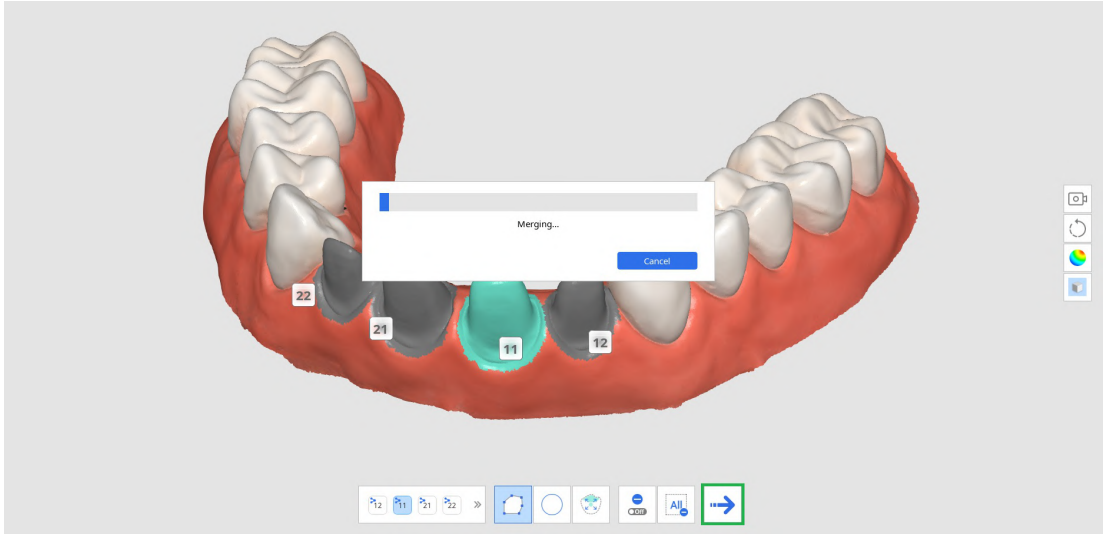
1. Ana Araç Çubuğundan "Kenar Boşluğu Çizgisi" araç simgesini tıklayın.



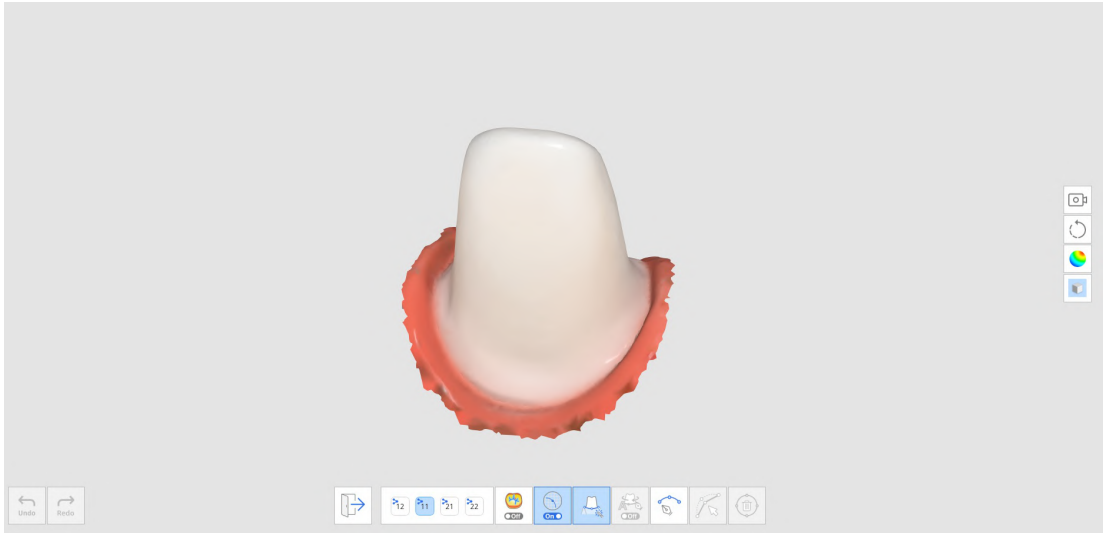
2. Maksilla veya Mandibula aşamasını seçin.
3. Diş numarasını seçin.
4. Alan seçim araçlarıyla seçilen diş numarası için bir alan seçin ve "Sonraki Adım" simgesine tıklayın.



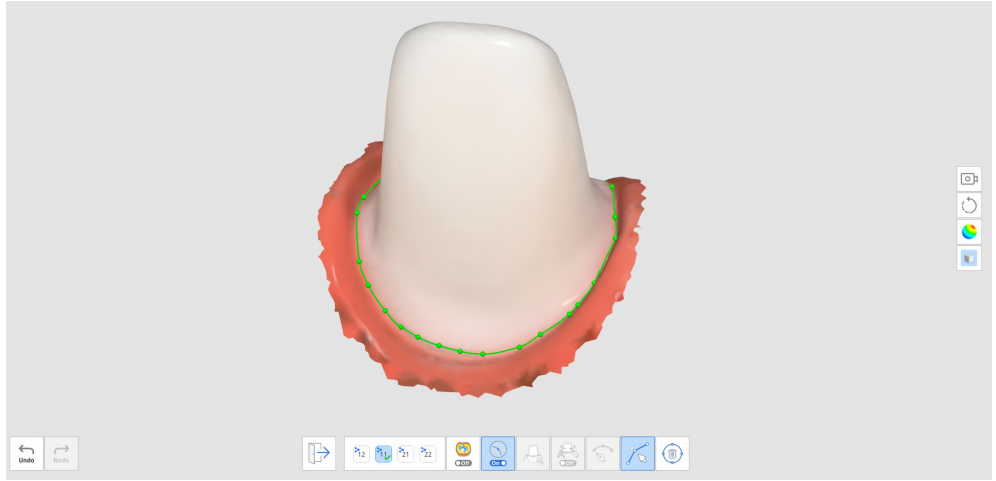
5. "Sonraki Adım" simgesini tıklayın.



6. Sistem, seçilen alanla geçici bir sonuç üretir. Bu sonuç verilerini kullanarak bir kenar boşluğu çizgisi oluşturabilirsiniz.



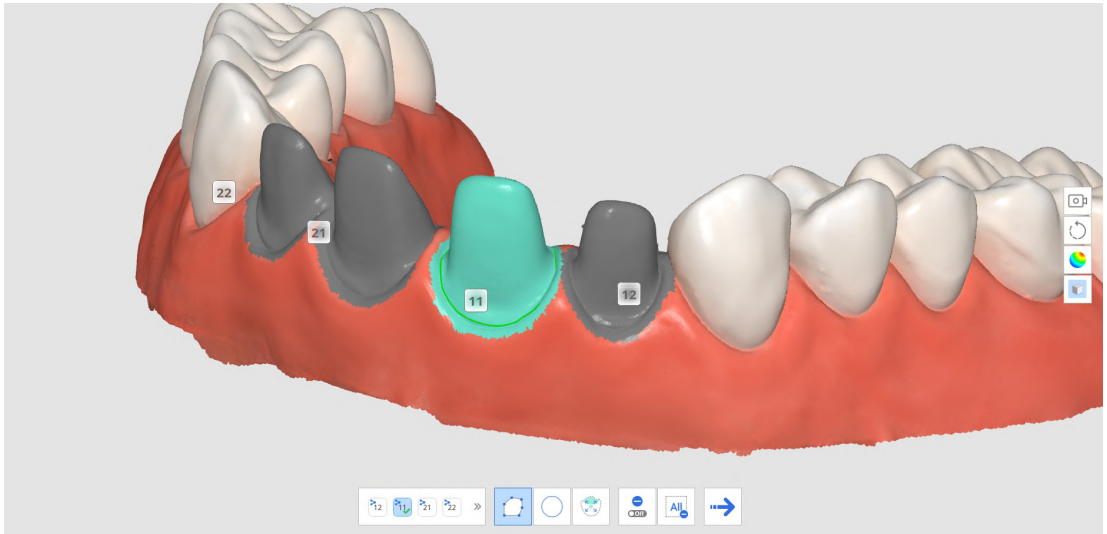
7. Kenar boşluğu çizgisi çizmek için "Otomatik Oluştur" veya "Manuel Oluştur" simgesine tıklayın.
- Otomatik Oluştur: "Otomatik Oluştur" simgesine tıklayın ve noktaları seçin. Ardından kenar boşluğu çizgisi seçtiğiniz kontrol noktalarına göre otomatik olarak oluşturulacaktır.
 - Manuel Oluştur: "Manuel Oluştur" simgesine tıklayın ve her noktayı bir sonrakine bağlamak için sol mouse düğmesini kullanarak kenar boşluğu çizgisi boyunca noktaları işaretleyin. Kesit Görünümünde noktanın konumuna ince ayar yapmak için mouseu basılı tutun ve hareket ettirin.



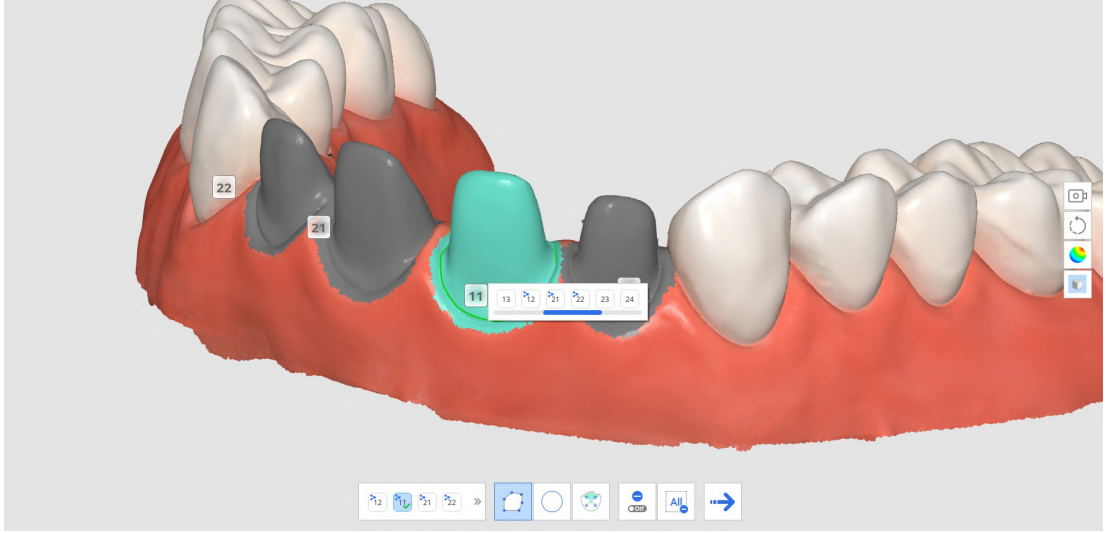
8. "Düzenle" simgesine tıklayarak ayarlamalar yapabilirsiniz.

- Bir kontrol noktası ekleme: Kenar boşluğu çizgisine sol tıklayın
- Bir kontrol noktasını kaldırın: Bir kontrol noktasına sağ tıklayın
- 3D modelde bir kontrol noktasını taşıyın: Bir kontrol noktasına sol tıklayın ve sürükleyin
- Bölüm üzerinde bir kontrol noktasını hareket ettirme: Bir kontrol noktasına sol tıklayın ve 1 saniye basılı tutun ve ardından sürükleyin

9. Diş numarasıyla birlikte kenar boşluğu çizgisini göstermek için "Çıkış"a tıklayın.



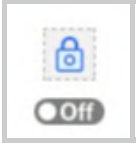
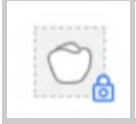
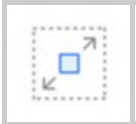
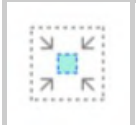
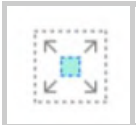
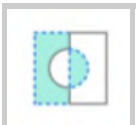
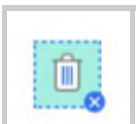
10. 3D model görünümünde bir diş numarasına tıklayarak ve açılır pencereden bir hedef numara seçerek bir kenar boşluğu çizgisi için diş numarasını değiştirebilirsiniz.



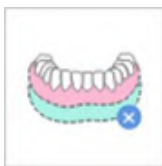
11. Diğer dişler için kenar boşluğu çizgileri çizmek için 3-9 arası adımları tekrarlayın.

Akıllı Veri Temizleme

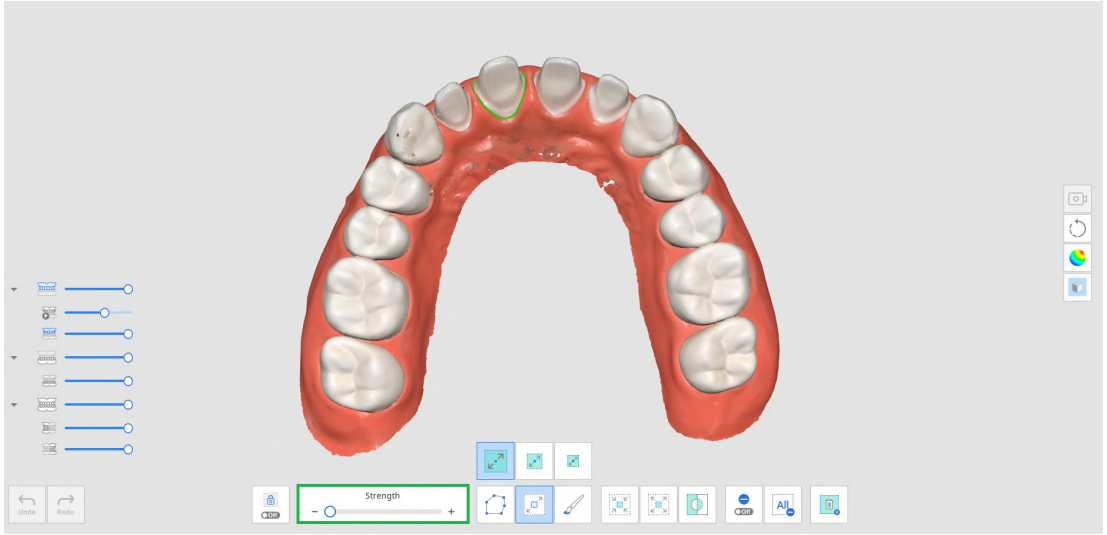
Akıllı Veri Temizleme özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

	Alanı Düzenlemeye Kapat	Kullanıcının düzenlemeden korumak istediği alanı seçmesini sağlayın. • Açık olduğunda, seçilen alanlar silinmeye karşı korunur. • Kapalı olduğunda, seçilen alanlar silinecek hedeftir.
	Diş Alanını Seç	Tarama verisinde yalnızca diş alanını seçin. * Bu seçenek yalnızca Alanı Düzenlemeye Kapat seçeneği açık olduğunda etkinleştirilir.
	Güç	Kaydırma çubuğuyla verileri seçin. Güvenilirlik haritasını kullanarak yumuşak dokuyu kolayca seçip çıkarabilirsiniz. • Gücü artırmak seçili alanları genişletir. • Kaydırma çubuğunu ayarlamak, seçilen alanları gerçek zamanlı olarak değiştirir.
	Flood Fill Seçimi	Bağlı alandaki tüm verileri seçin.
	Seçili Alanı Sıdırmak için Küçült	Kullanıcı düğmeye her bastığında seçilen alan küçültülür.
	Seçili Alanı Genişlet	Kullanıcı düğmeye her bastığında seçilen alan genişletilir.
	Seçili Alanı Ters Çevir	Alan seçimini ters çevirin. Seçilen alanın seçimi kaldırılacak ve daha önce seçilmeyen alan seçilecektir.
	Seçili Alanı Sil	Seçilen alandaki verileri silin.

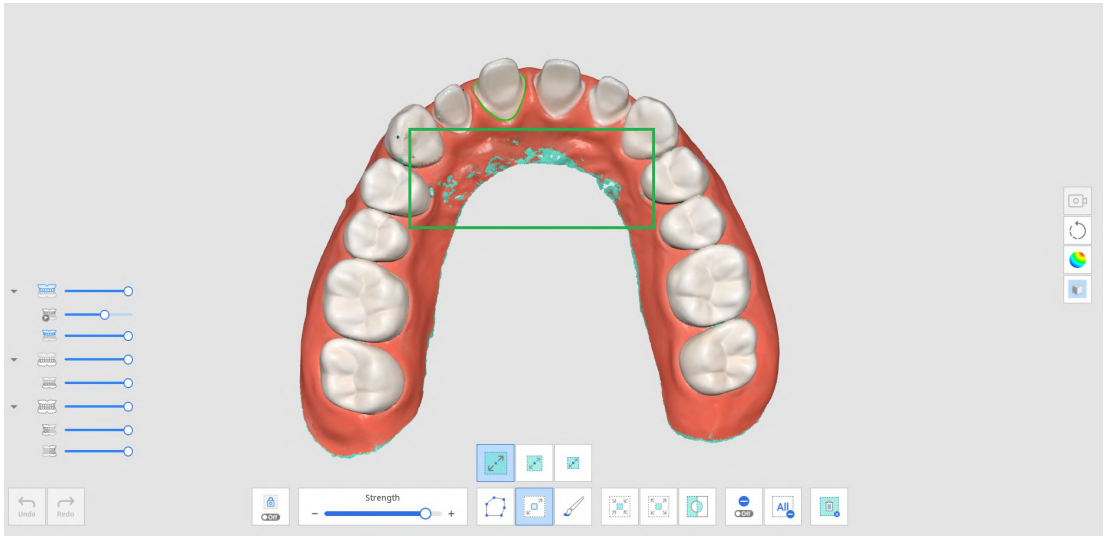
1. Ana Araç Çubuğundan "Akıllı Veri Temizleme" aracı simgesini tıklayın.



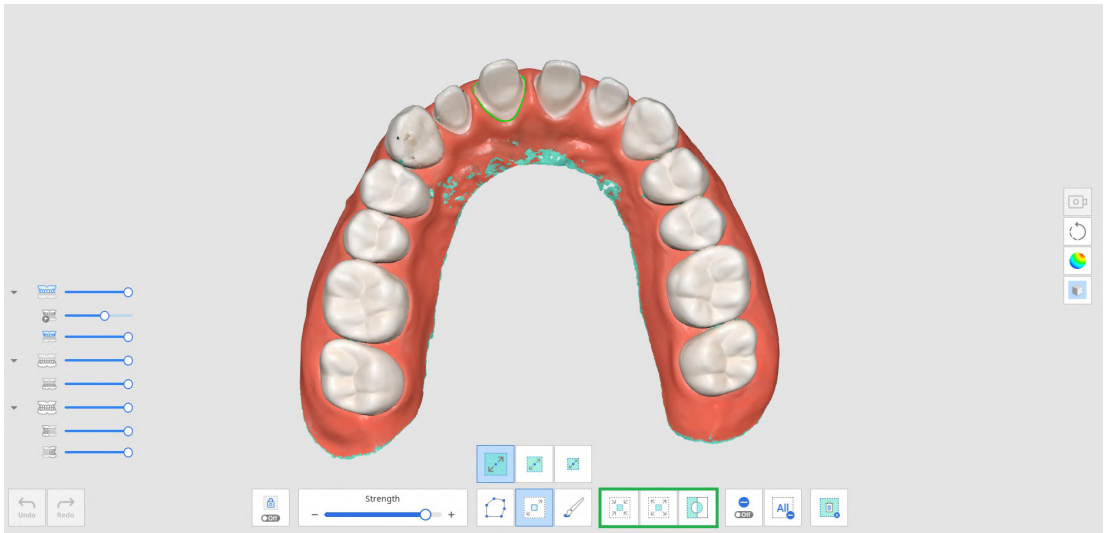
2. Silinecek güvenilir veri miktarını seçmek için "Güç" kaydırma çubuğunu ayarlayın. Sistem, verileri güvenilirlik haritasına göre seçer ve siz kaydırma çubuğunu ayarlarken gerçek zamanlı olarak gösterir.



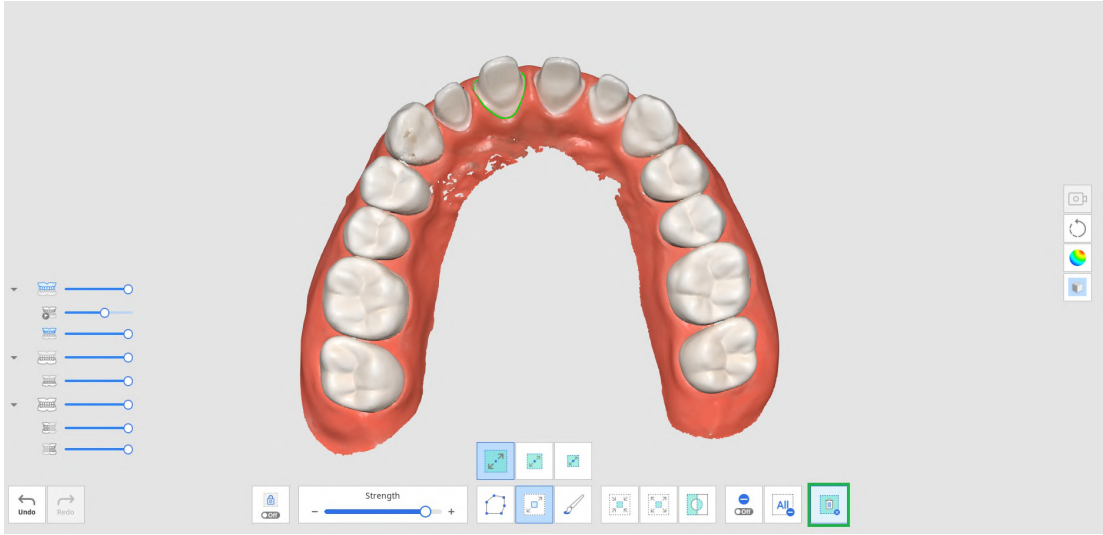
3. Gücü artırmak seçili alanları genişletecektir.



4. Çeşitli seçim araçlarıyla silmek istediğiniz alanları seçin.



5. Seçilen tüm alanları silmek için "Seçili Alanı Sil" simgesine tıklayın.



Taramayı Tekrar Oynat

Medit Scan for Clinics'te verileri taradıktan sonra tarama işleminizi tekrar oynatabilirsiniz. Bu özellik, kullanıcının tarama ortamını ve alışkanlıklarını kontrol etmek için yararlıdır.

Aşağıdaki araçlar Taramayı Tekrar Oynat özelliği için sağlanmıştır.

	Tarayıcı Ucu	Yeniden oynatma sırasında tarayıcı ucunu gösterin veya gizleyin.
	Tarama Alanı	Yeniden oynatma sırasında tarama alanını gösterin veya gizleyin.
	Uç Yönünü Tersine Çevir	Tekrar oynatma sırasında ucun yönünü değiştirin. <i>* i500 ve i900 ile kullanılamaz</i>

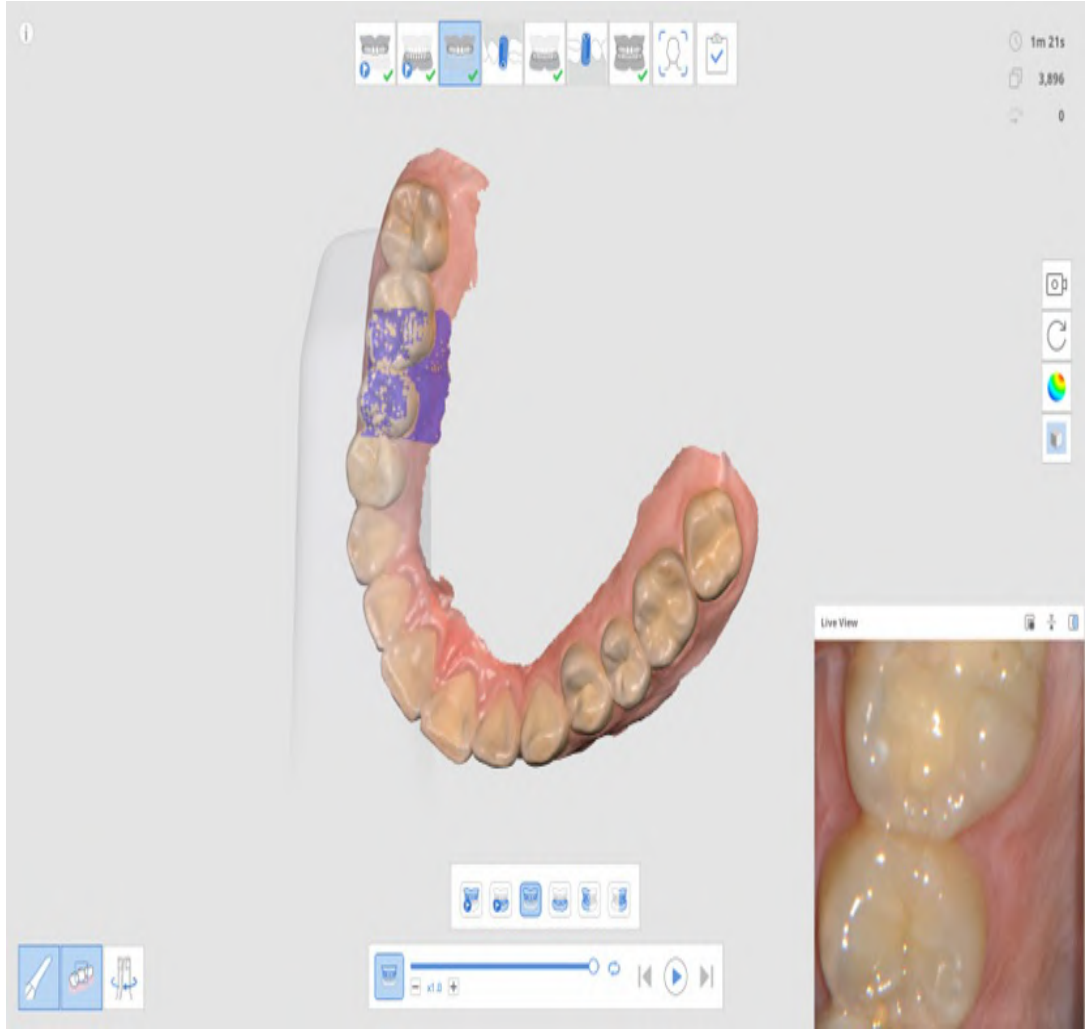
1. Ana Araç Çubuğundan "Taramayı Tekrar Oynat" araç simgesini tıklayın.



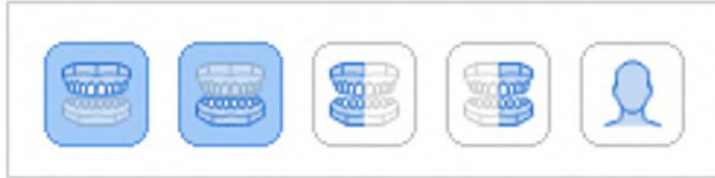
2. Ekranın sol alt köşesindeki tarama yeniden oynatma seçeneklerini seçin. Tarayıcı ucu ve tarama alanı, seçiminize bağlı olarak videoda gösterilecektir.



3. Yeniden oynatmayı başlatmak için "Oynat" düğmesine tıklayın.



4. Seçilen aşamalar sırayla tekrar oynatılacaktır.



5. Videoyu kontrol etmek için sağlanan çeşitli araçları kullanabilirsiniz.

	Kaydırma Çubuğu	Videoyu ilgi noktasından başlatın.
	Video Hızı	Hızı değiştirin (x0,5, x1,0 veya x3,0).
	Tekrarla	Tekrarı tekrar oynatın.
	Önceki Tekrar	Önceki aşamanın taramasını yeniden oynatın.
	Oynat	Tarama tekrarını oynatmaya başlayın.
	Durdur	Tarama tekrarını durdurun.
	Sonraki Tekrar	Bir sonraki aşamanın taramasını yeniden oynatın.

HD Kamera

1. HD kamera özelliği, tarayıcıyı kullanarak yüksek kaliteli görüntüler çeker.
2. Ana Araç Çubuğundan "HD Kamera" araç simgesini seçin.



3. HD Kamera iletişim kutusu görünecektir.
4. Tarayıcı ucunu ilgilenilen bölgeye yerleştirin.
5. Görüntü çekmek için piyasemendeki Tara düğmesine basın.



6. Resmin üzerine tıklayarak ve yeni adı girerek bir resmi yeniden adlandırabilirsiniz.
7. İletişim kutusunun altında sağlanan aşağıdaki araçları kullanarak görüntüyü paylaşabilir, dışa aktarabilir veya silebilirsiniz.

	Seçilen dosyaları yerel bilgisayara aktarın.
	Seçilen görseli paylaşın veya görseli paylaşmayı durdurun.
	Seçilen görüntüyü silin.
	Küçük resmin görünüm stilini değiştirin.

8. Değişiklikleri kaydettikten sonra Medit Scan for Clinics'ten çıktığınızda, yakalanan görüntüler ek olarak Medit Link'e kaydedilir.

Abutmentleri Kaydet

Laboratuvarlardaki masaüstü tarayıcılar tarafından oluşturulan özel abutment dosyalarını almak zorunda kaldınız, hatta abutmenti taramak ve 3D veriler oluşturmak için gereksiz vakalar oluşturmak zorunda kaldınız, bu da "Abutment Kitaplığı Eşleştirme" özelliğinden uygun şekilde yararlanmanızı zorlaştırıyordu.

Abutmentleri Kaydet özelliği, hastanın abutmentini doğrudan kendi vakasında taramanıza ve bir kitaplık olarak kaydetmenize olanak tanır. İmplant edilen fiktür hastanın ağzına yerleştirilmeden önce abutmenti tarayın ve bir kitaplık olarak kaydedin. Ardından, tarama verilerini kitaplık verileriyle değiştirmek için "Abutment Kitaplığı Eşleşmesi"ni kullanabilirsiniz.

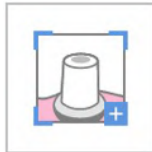
Not

Kayıtlı abutmentlerin nasıl kullanılacağı hakkında lütfen [Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Abutment Kitaplığı Eşleşmesi](#)'ne bakın.

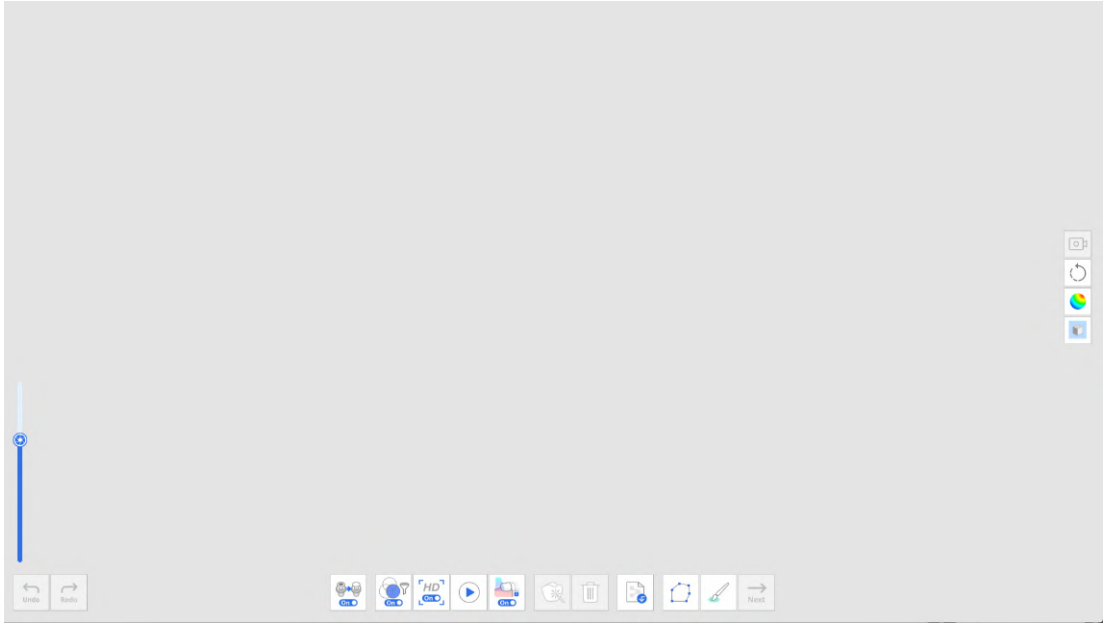
Abutmentleri Kaydet özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

	Ekle	Abutment ekleyin. Tarama veya içe aktarma yoluyla ekleyebilirsiniz.
	Abutment için Boşlukları Doldur Açık/Kapalı	Birleştirme sırasında abutment boşlukları doldurmak için düğmeyi açıp kapatın.
	Abutmentleri Birleştir	Taranan veya içe aktarılan abutmentleri birleştirin.
	Boşluğu Kendi Bakış Açınızdan Doldurun	Abutment boşluğunu baktığınız yönden doldurun.
	Abutmenti Resetle	Abutmentte yapılan değişiklikleri geri almak için resetleyin.
	Kitaplığa Kaydet	Birleştirilmiş abutmenti kitaplığa kaydedin. Kutuyu işaretlerseniz, yalnızca söz konusu özel vaka için kullanılacaktır.

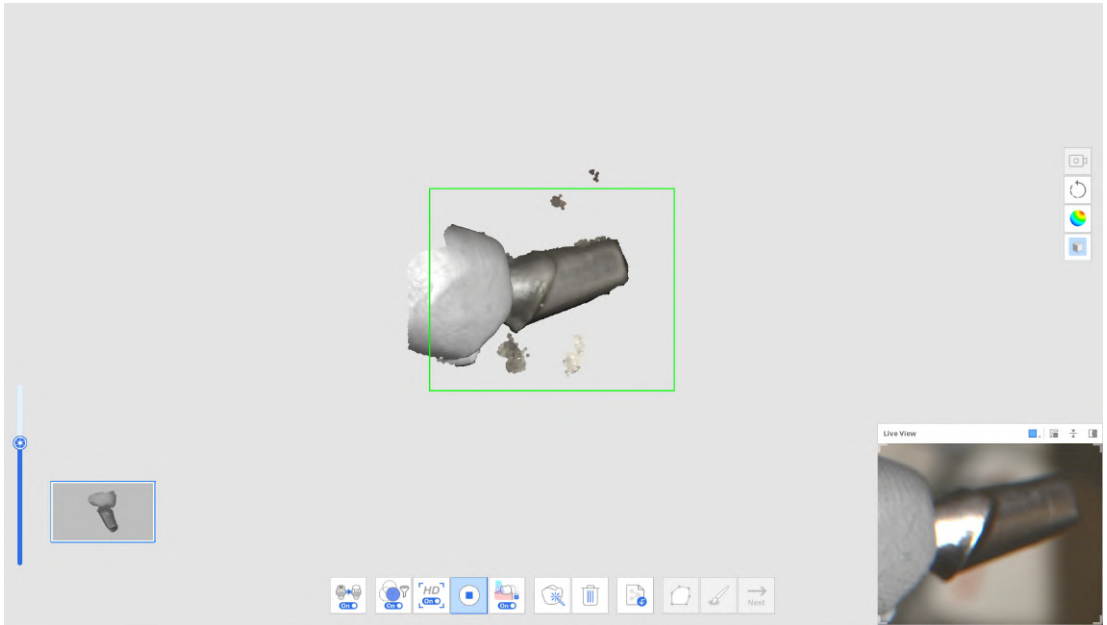
1. Ana Araç Çubuğundaki "Abutmenti Kaydet" araç simgesine tıklayın.



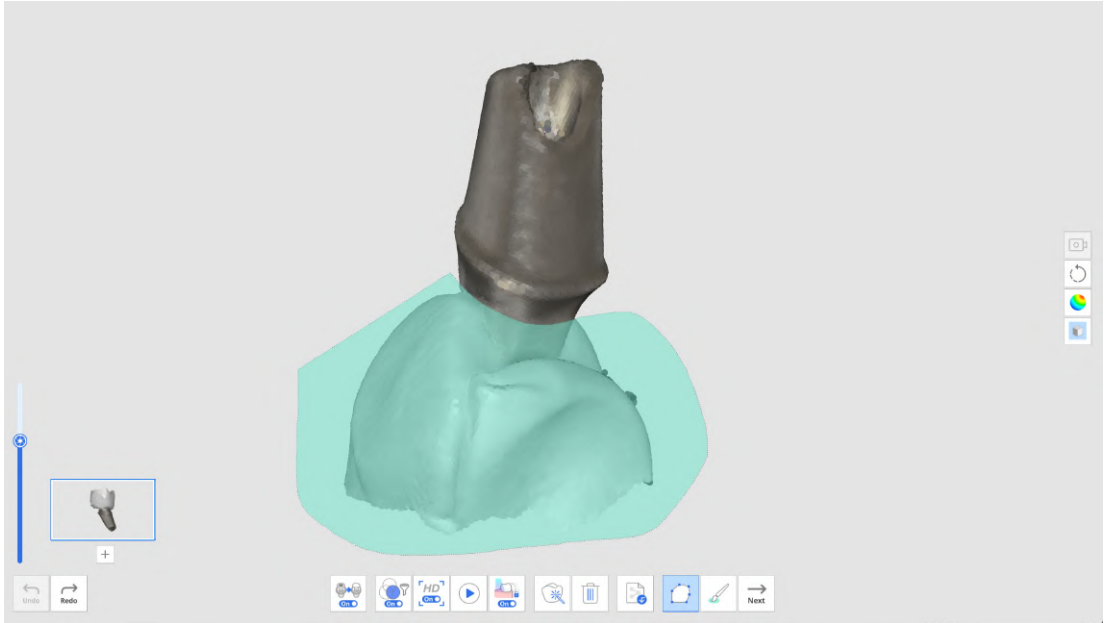
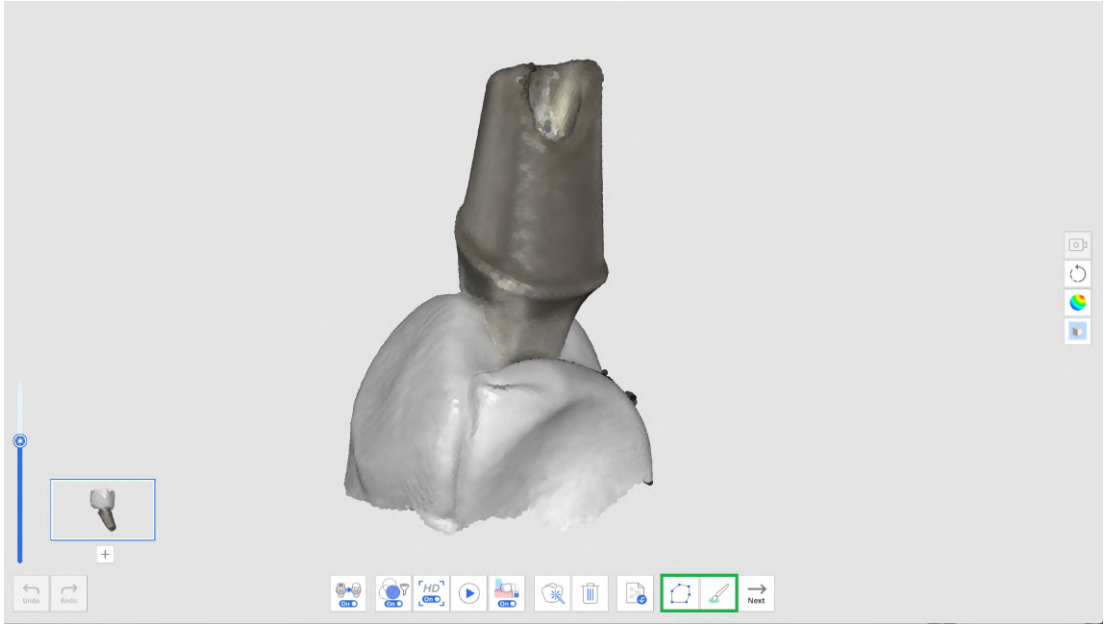
2. Yukarıda açıklanan araçları ekranın altında göreceksiniz.



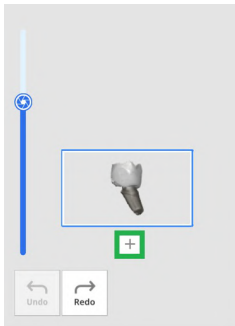
3. Abutmenti tarayın.



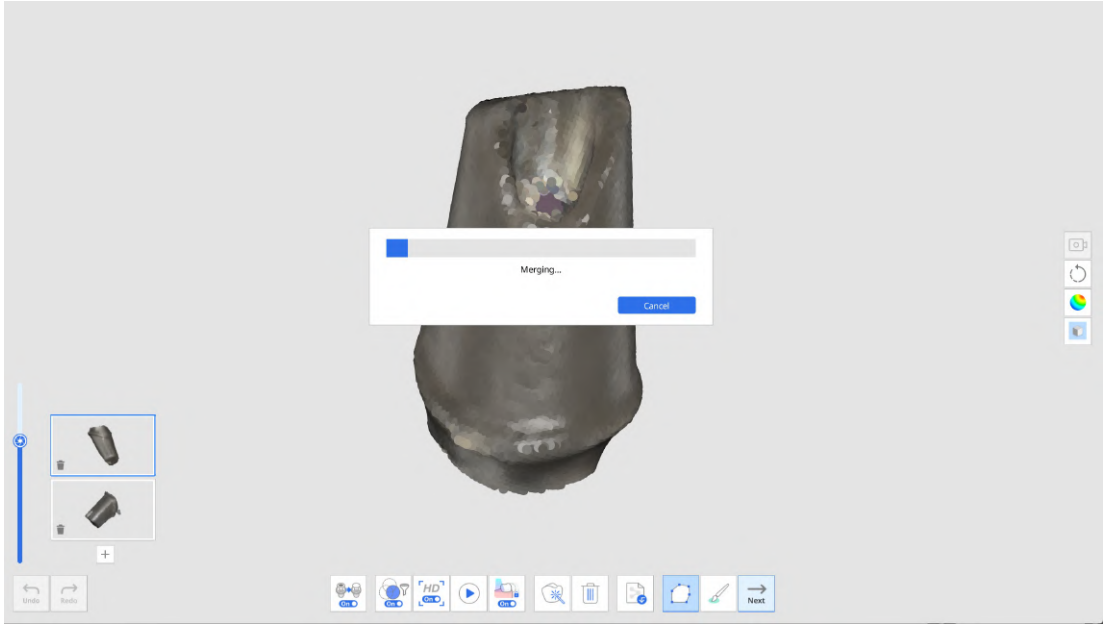
4. Taramayı durdurduğunuzda Polyline ve Fırça Kırpma araçlarını kullanarak verileri düzenleyebilirsiniz.



5. Başka bir abutmenti taramak için abutment küçük resminin altındaki "+" düğmesine tıklayın. En fazla 6 abutmenti tarayabilir ve kaydedebilirsiniz.



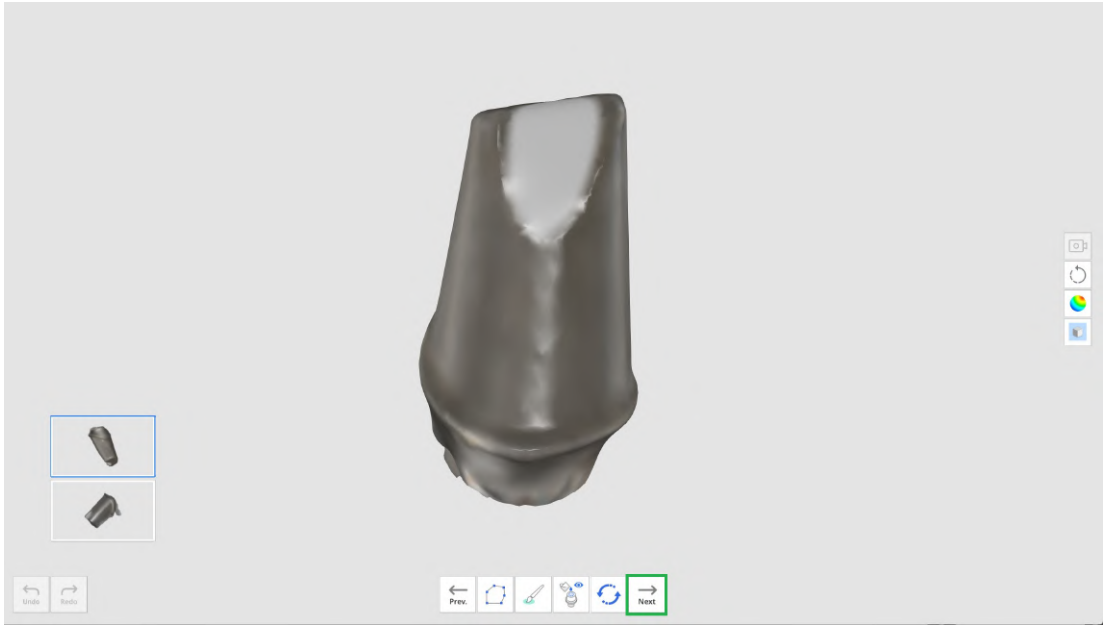
6. Tüm abutmentleri taradıktan sonra, kitaplık kaydı için abutment verilerini birleştirmek üzere "Abutmenti Birleştir" düğmesine tıklayın.



7. Birleştirme tamamlandığında, ekranda abutment görüntülenir. Gerekirse Polyline ve Fırça Kırpma araçlarıyla otomatik doldurulan boşlukları kaldırabilir veya abutment verilerini düzenleyebilirsiniz.



8. Düzenleme tamamlandığında "Sonraki" düğmesini tıklayın.



9. Her birleştirilmiş abutmentin adını girin ve "Onayla"ya tıklayın.

Register to Library

Register the abutments below in the Abutment Library.

		
Abutment 1	Abutment 2	

☒ Use merged abutments only in this case.

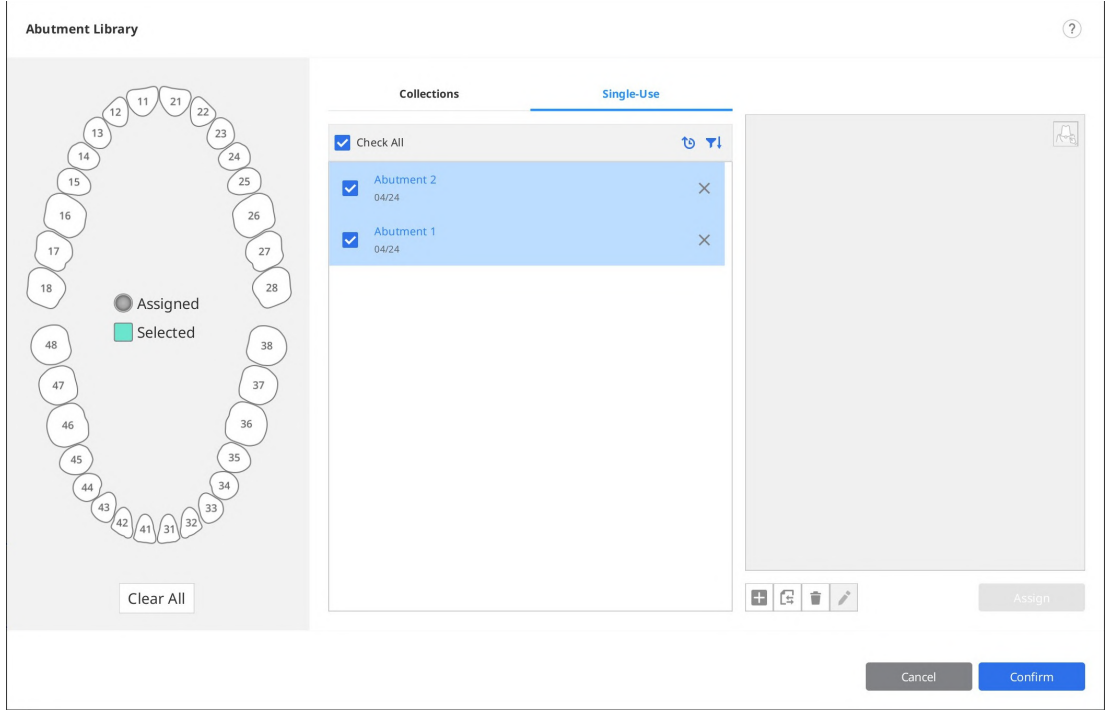
Cancel Confirm

Not

Abutment kitaplıklarını saklamak ve başka durumlar için kullanmak istiyorsanız, "Birleştirilmiş abutmentleri yalnızca bu durumda kullan" onay kutusunun işaretini kaldırın.

Ardından, kitaplıklar Tek Kullanımlık sekmesi yerine Koleksiyonlar sekmesine kaydedilecektir. Abutment Kitaplığı penceresini açın, böylece bunları kaydedebilir ve daha sonra ihtiyaç duyduğunuzda başka durumlarda kullanabilirsiniz.

10. Abutment Kitaplığı iletişim kutusu görüldüğünde, abutmentlerinizin kitaplığa başarıyla eklenip eklenmediğini kontrol edin.



11. Diyalog penceresini kapatmak için "Onayla"ya tıklayın.

Akıllı Ton Kılavuzu

Not

Bu özellik, i500 ile alınan verilerde kullanılamaz.

Akıllı Ton Kılavuzu, veri analizini kullanarak en yakın tonu önerecektir.

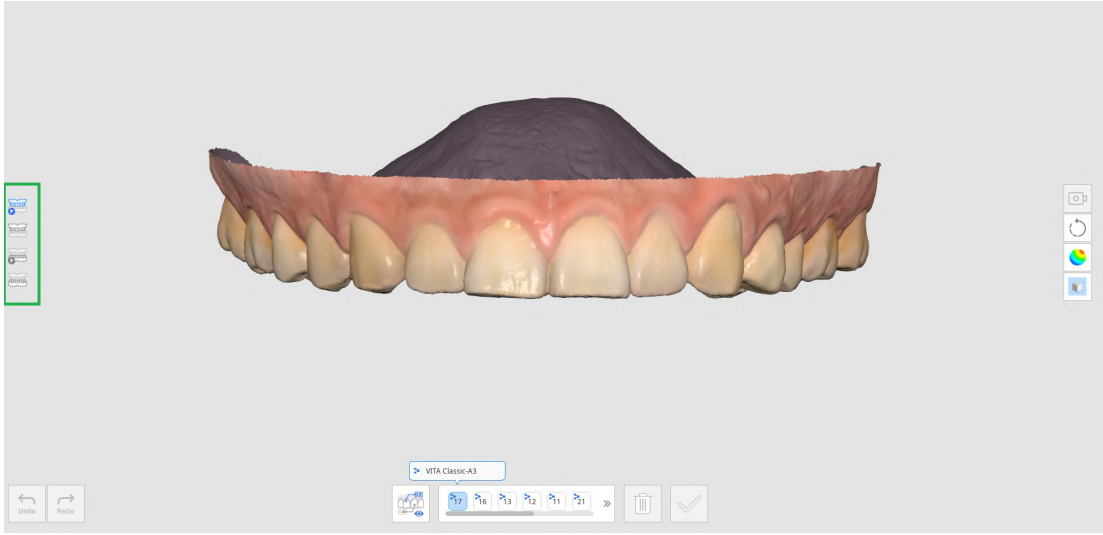
Aşağıdaki ton kılavuzları desteklenmektedir:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

1. Tarama verilerini aldıktan sonra, Ana Araç Çubuğundaki "Akıllı Ton Kılavuzu" araç simgesine tıklayın.

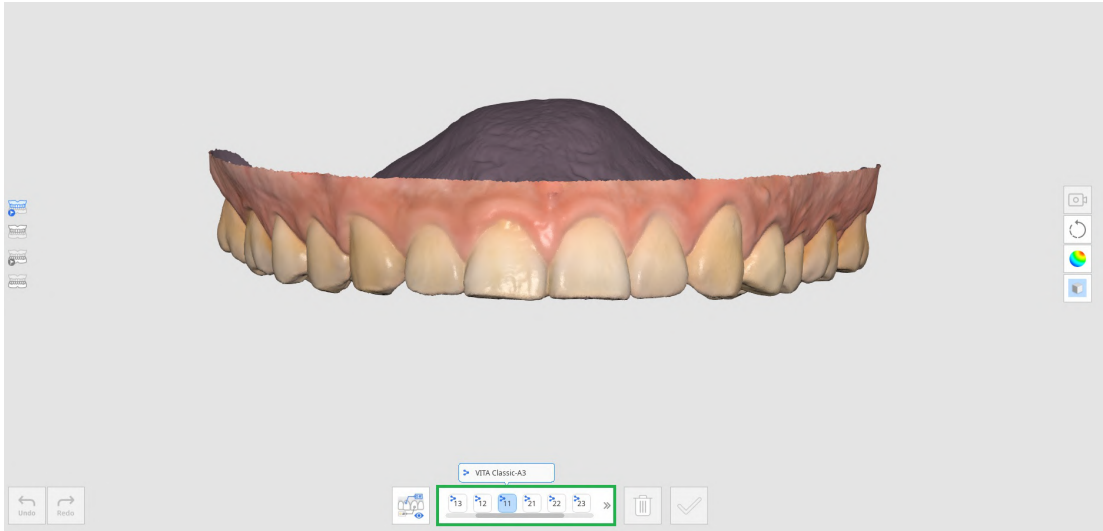


2. Ölçüm almak istediğiniz alanı seçmek için ekranın sol tarafındaki tarama adımı simgesine tıklayın.



- Maksilla için Pre-Op
- Mandibula için Pre-Op
- Maksilla
- Mandibula
- Maksiller Protez
- Mandibular Protez

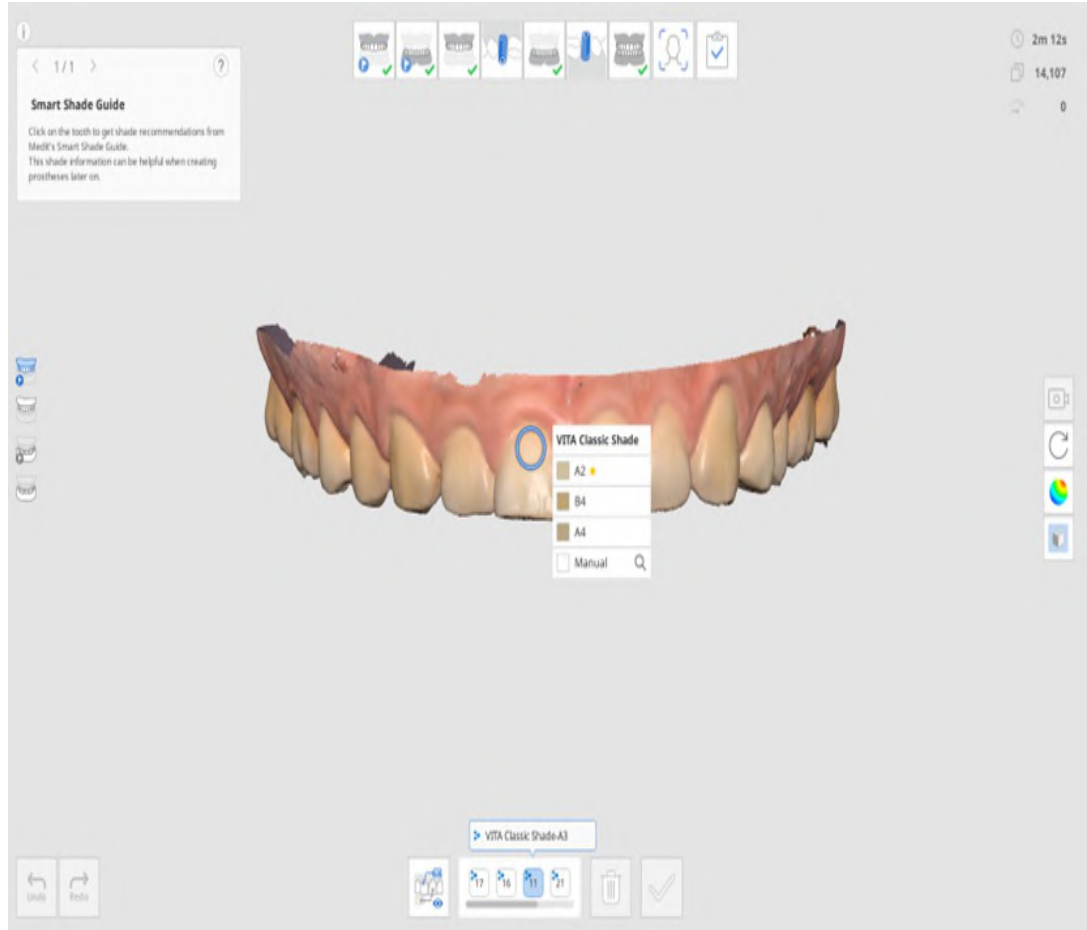
3. Alt kısımdaki diş numaraları listesinden diş numarasını seçin. Diş numarasına tıklandığında Medit Link'te kayıtlı renk bilgisi görüntülenecektir.



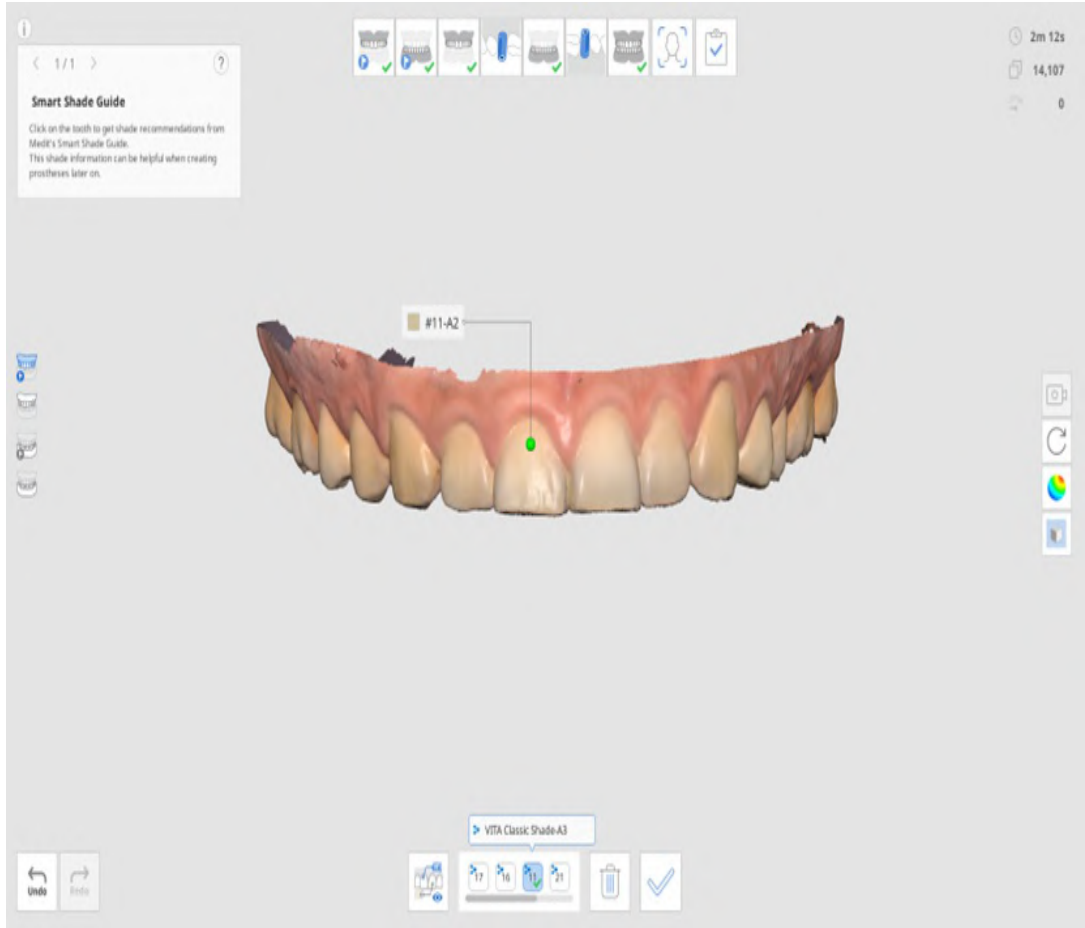
4. Mouse imlecini o diş için tarama verilerinin üzerine getirdiğinizde, imleç ton önerileri için şeklini değiştirir. Ölçülemeyen bir alanın üzerine gelerseniz, ölçümün mümkün olmadığı konusunda bilgilendirileceksiniz.



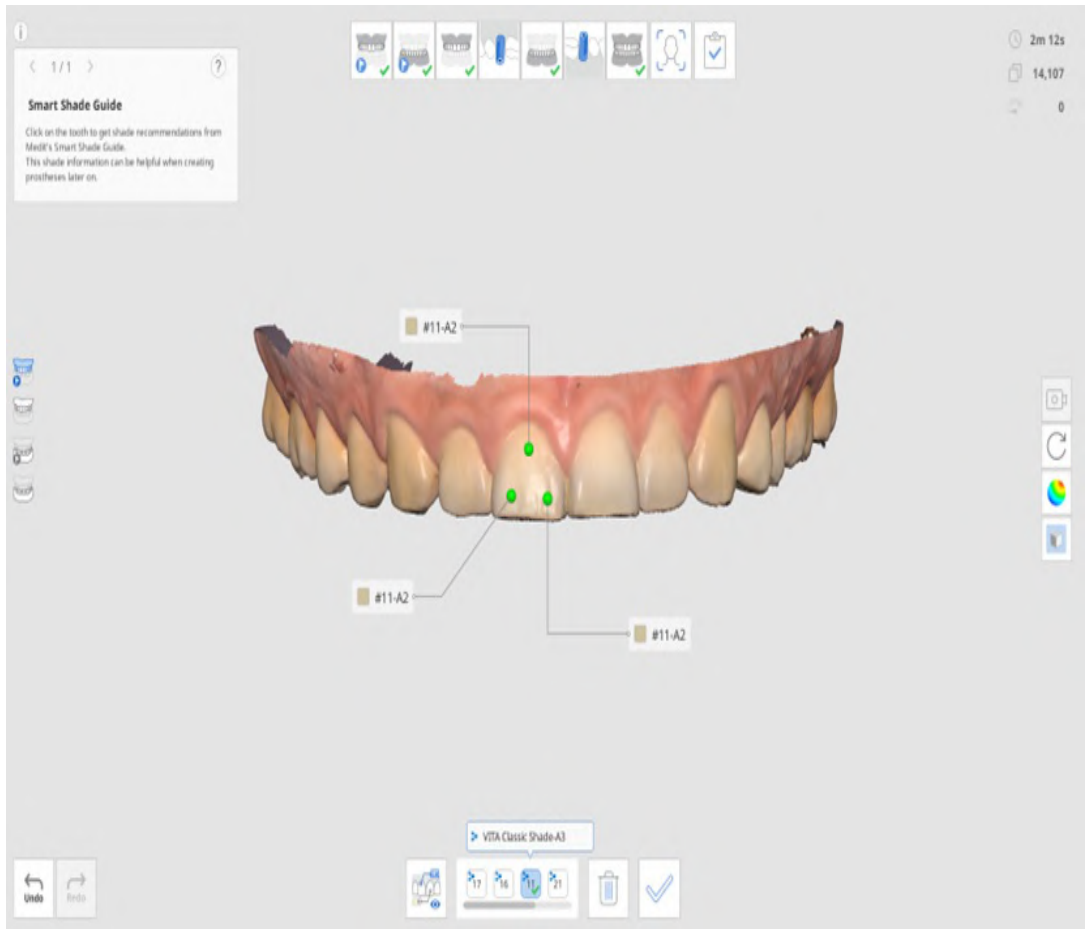
5. Ton önerilerini görmek için diş alanına sol tıklayın. Yıldız simgesi, en yakın eşleşen tonu gösterir.
6. Tavsiye dışında bir ton belirlemek istiyorsanız "Manuel" seçeneğine tıklayın ve listeden istediğiniz tonu seçin.



7. Listede istediğiniz tona tıklayın.



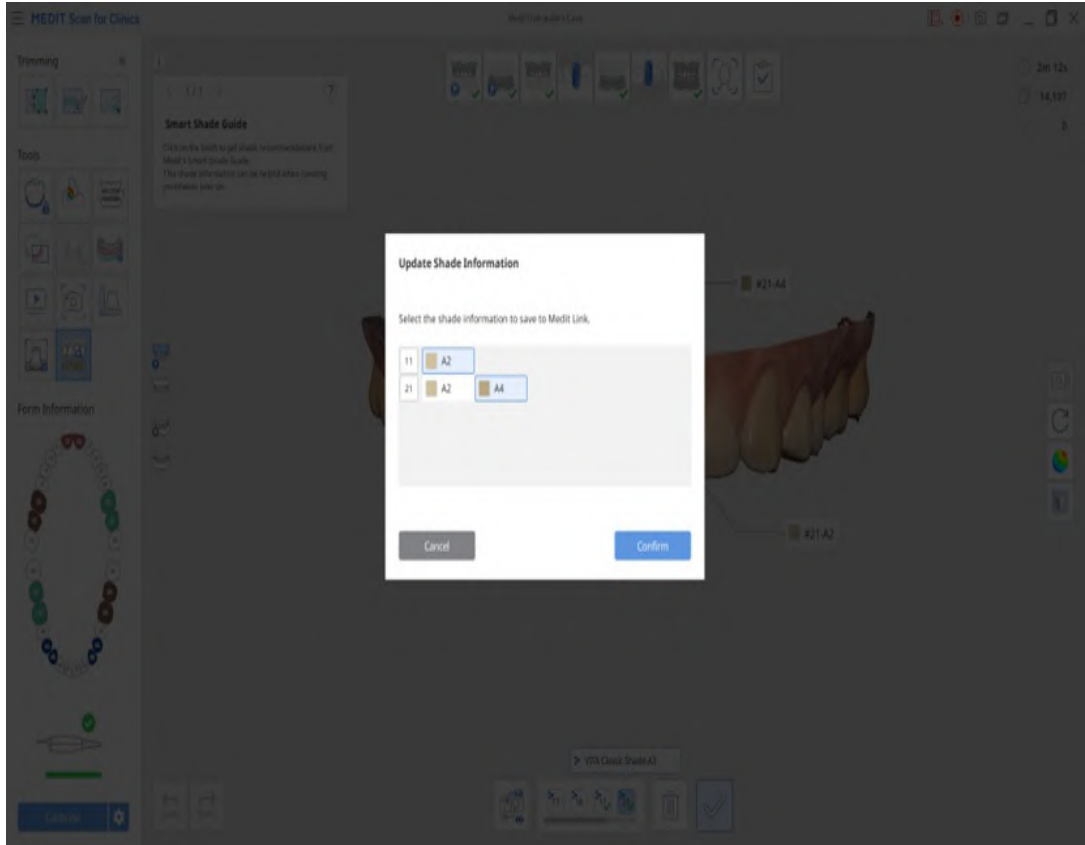
8. Diş başına en fazla beş ton kaydedebilirsiniz.



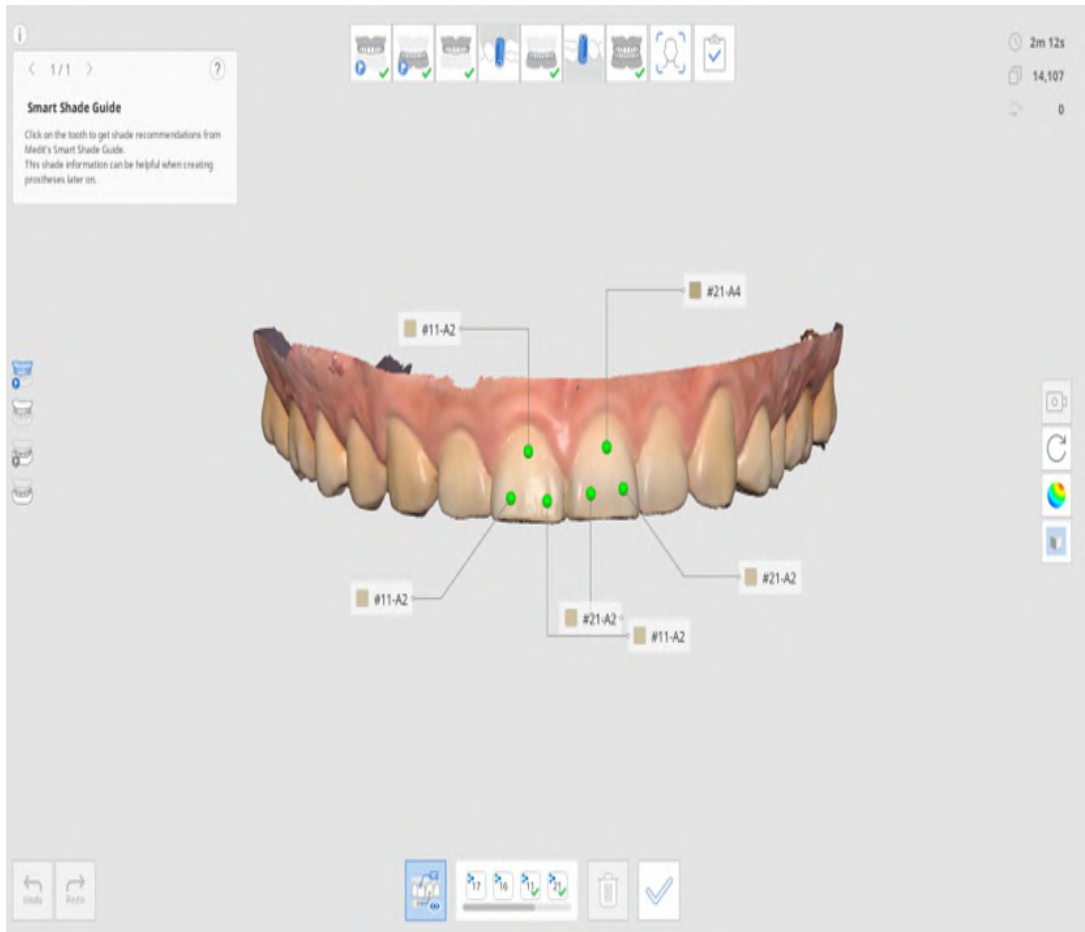
9. Tüm tonları seçtikten sonra, alttaki "Tonu Onayla" düğmesine tıklayın.

10. Her diş için seçilen tonlar, Ton Bilgilerini Güncelle iletişim kutusunda gösterilir.

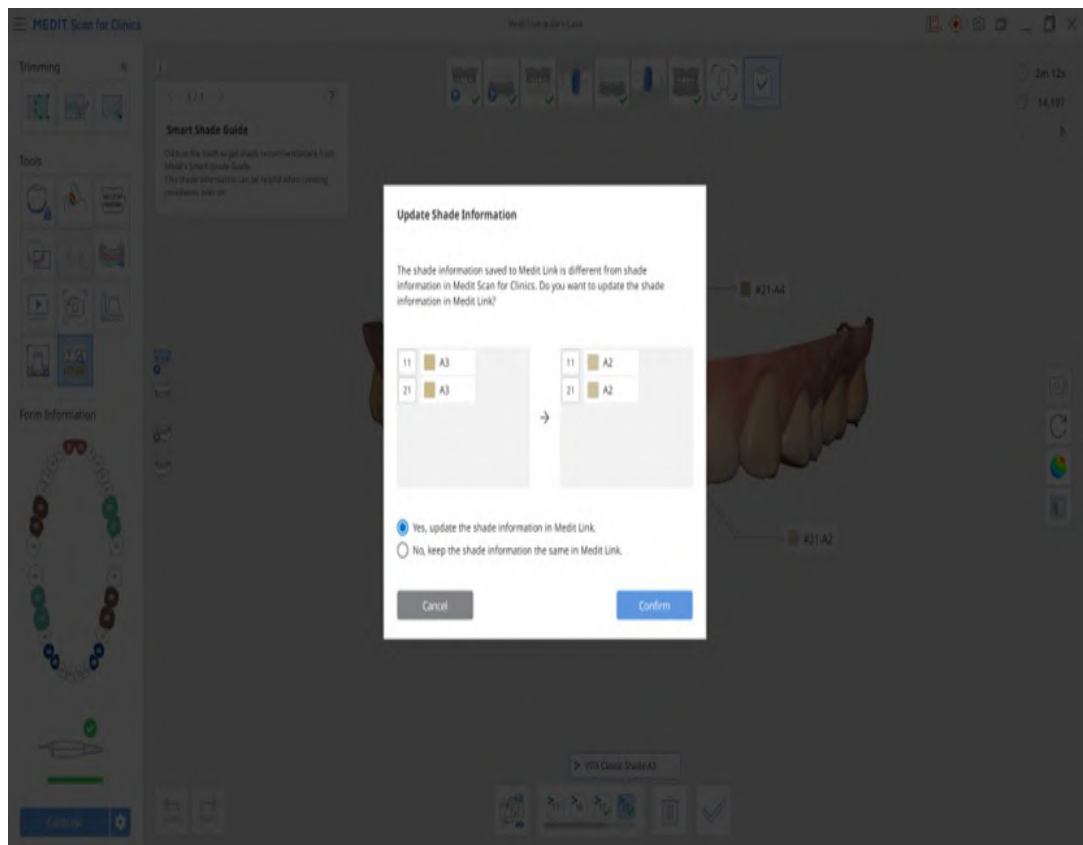
11. Meditl Link'e kaydedilecek temsili tonu seçin.



12. Tüm ton bilgilerini görüntülemek için "Tümünü Görüntüle"ye tıklayın.



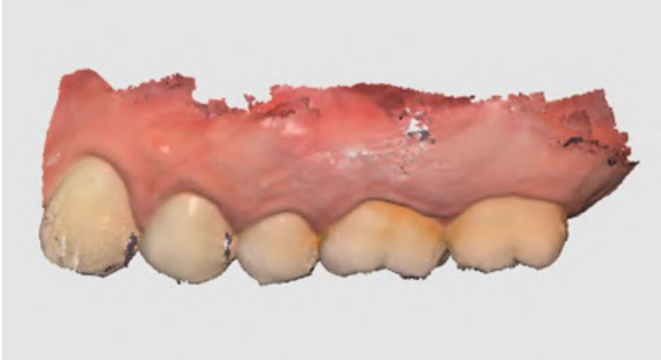
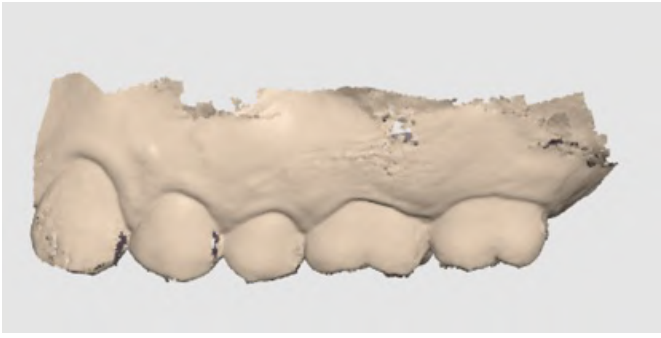
13. Tamamlandığında, Medit Link'te form bilgilerini nasıl güncellemek istediğinizi seçin.

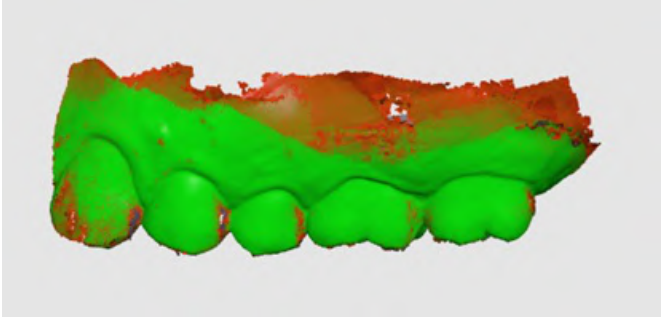
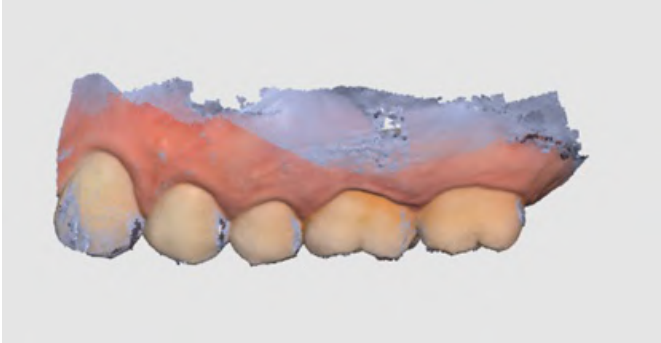
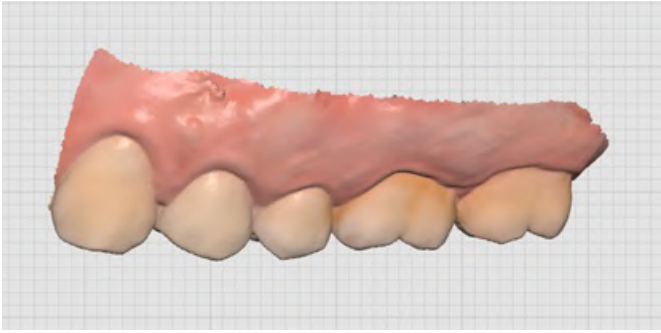
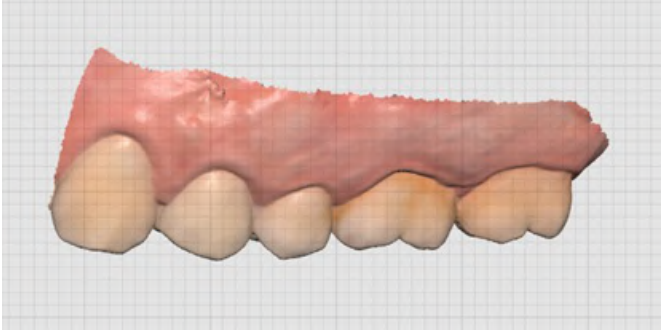


Yan Araç Çubuğu Araçları

Not

Ayarlar > Program Tercihleri > Arayüz'e gidin ve Pan, Yakınlaştır/Uzaklaştır ve Sığdır simgelerini göstermek için "Model Kontrol Simgelerini Genişlet" seçeneğini etkinleştirin.

	Kamera Görünümü Modu		Kamera görüntü modunu "Dinamik Görünüm" ve "Sabit Görünüm" modları arasında değiştirin.
	Pan		Modeli hareket ettirin.
	Döndür		Modeli döndürün.
	Yakınlaştır/Uzaklaştır		Modeli yakınlaştırın ve uzaklaştırın.
	Sığdır		Modeli ekranın ortasına konumlandırın.
		Doku Açık	Modele çeşitli doku renkleri uygulayın. 
		Doku Kapalı	Modele tek bir doku uygulayın. 
	Model		

	Görüntüleme Modu	Güvenilirlik Haritası	Tarama verilerinin güvenilirliğini belirtmek için modele kırmızı, sarı ve yeşil renkleri uygulayın. * Yeşil veriler yüksek güvenilirliği, kırmızı ise düşük güvenilirliği gösterir. Güvenilir olmayan alanları azaltmak için ek tarama gerçekleştirebilirsiniz. 
		Doku Açık + Güvenilirlik Haritası	Doku açıkken tarama yaparken aynı zamanda güvenilirlik haritasına başvuruya izin vererek daha iyi sonuçlar elde etmeye yardımcı olun. 
	Izgara Ayarları (mm)	Izgara Açık	Izgarayı arka planda gösterir. 
		Izgara Kapalı	Izgarayı arka planda gizleyin.
		Kaplama Açık	Izgarayı modelin üzerine yerleştirin. 

Protez Diş Taraması

Protez sekansı, hastanın mevcut protezini, geçici protezini veya wax rimi taramak için kullanılabilir.

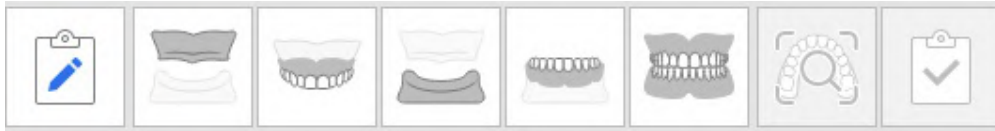
Not

Form, Medit Link'te Ark (Tam Protez, Protez Replikası veya İmplant Destekli Protez) olarak kaydedildiğinde Maksiller/Mandibular Protez aşaması görünür.

- Labial/bukkal ve palatal/lingual yüzeyler dahil protezin tüm taraflarının yeterince tarandığından emin olun.
- Maksilla için, palatal rugae ve maksiller tüberozite dahil olmak üzere palatal alanı taradığınızdan emin olun.
- Mandibula için retromolar üçgeni taradığınızdan emin olun.
- Tarama sırasında kamera kaybolursa, palatal ruga veya rezidüel alveolar çıkıntı gibi damağın en belirgin kısmından tekrar başlayın.

Tam Protez

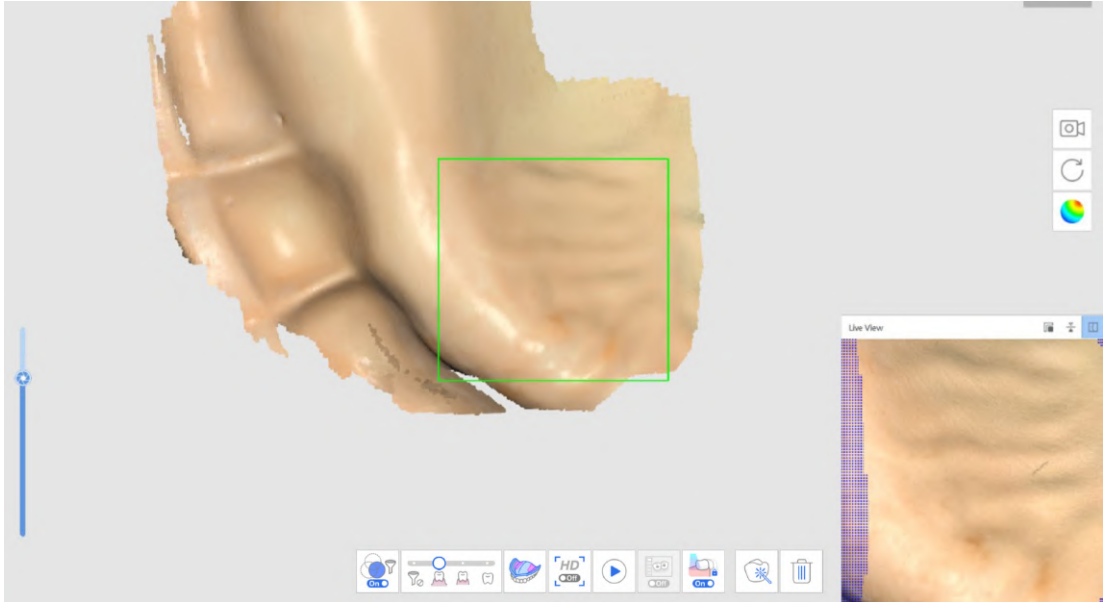
Tam protezin iş akışı gösterildiği gibi görünür.



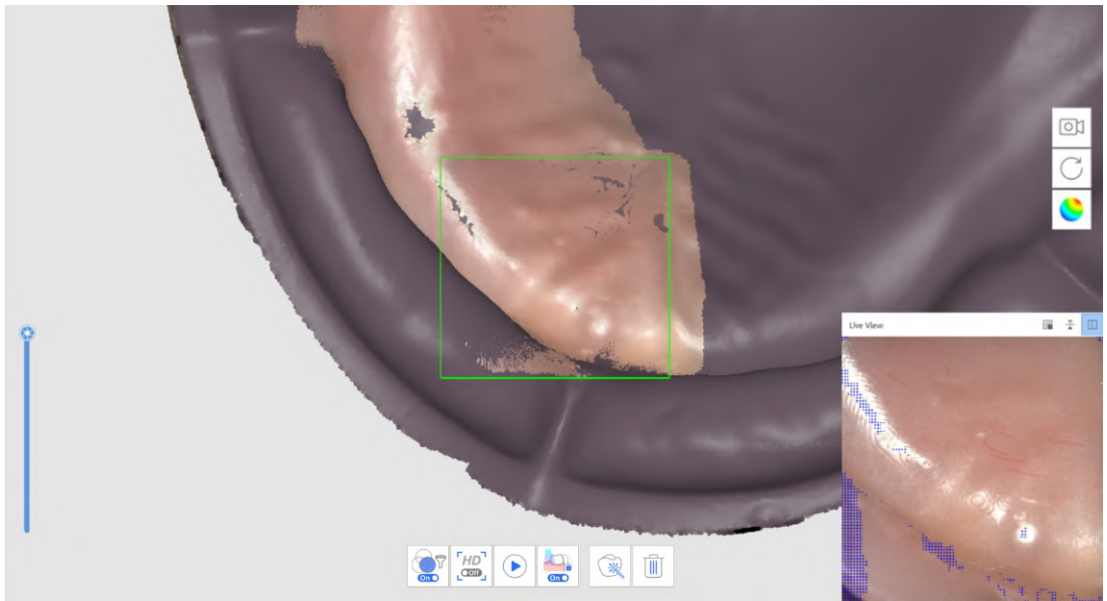
Edantulus Tarama Verisi Edinme

Edantulus maksilla/mandibula'yı Edantulus Maksilla/Mandibula tarama aşamasında ve protez diş verilerini Maksiller/Mandibular Protez aşamasında tarayın.

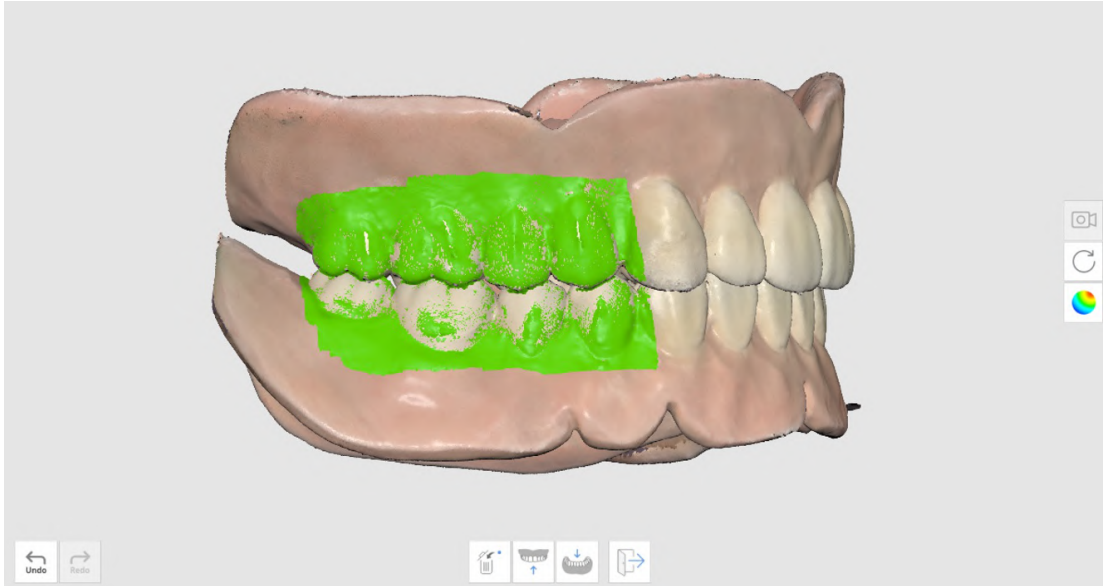
1. Maksilla için edantulus yüzeyi tarayın.



2. İlk tarama aşamasında (Edantulus Maksilla) elde edilen edantulus veriler tersine çevrilecek ve bir sonraki tarama aşamasında protez diş hizalaması için temel olarak kullanılacaktır.



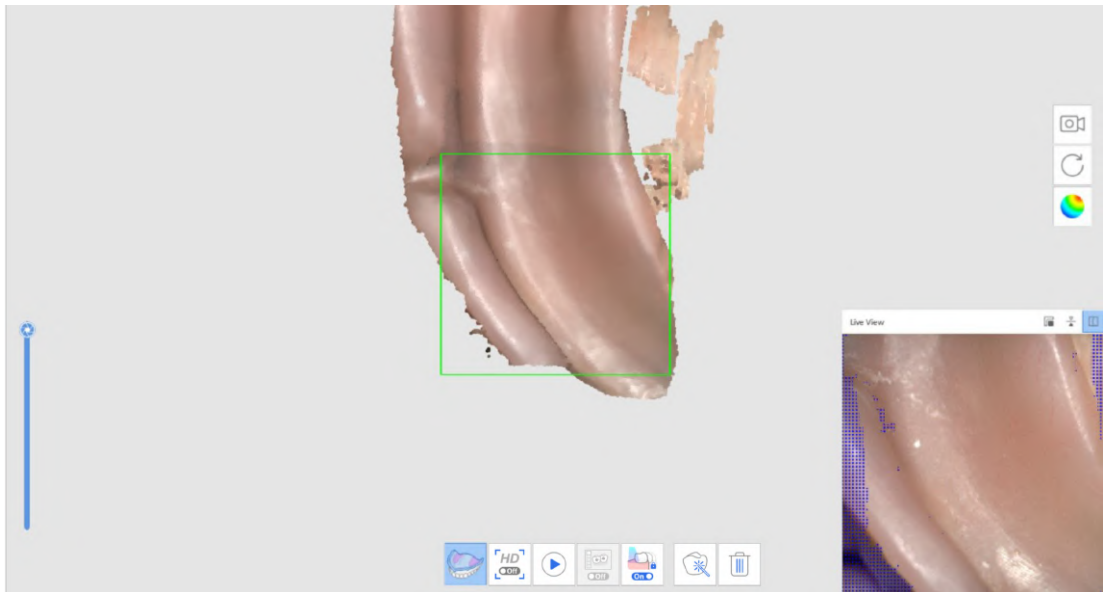
3. Protez diş verilerini şu sırada tarayın: Yerleştirme yüzeyi > kenarlık > parlak yüzey ve takma dişler.
4. Mandibula için işlemi tekrarlayın.
5. Protez oklüzyonunu Oklüzyon taraması aşamasında tarayın. Veriler CAD'de kullanılabilir.



Rölyefli Protez Taraması

Hastadan ağız içi veri almadan protezi tarayın. Edantulus Mandibula tarama aşamasında protez dişin oturma yüzeyini ve protez diş aşamalarında dış tarafı tarayın.

1. Edantulus Mandibula tarama aşamasında, ters modda tarama yapmak için "Rölyefli Protez Taraması"na tıklayın.

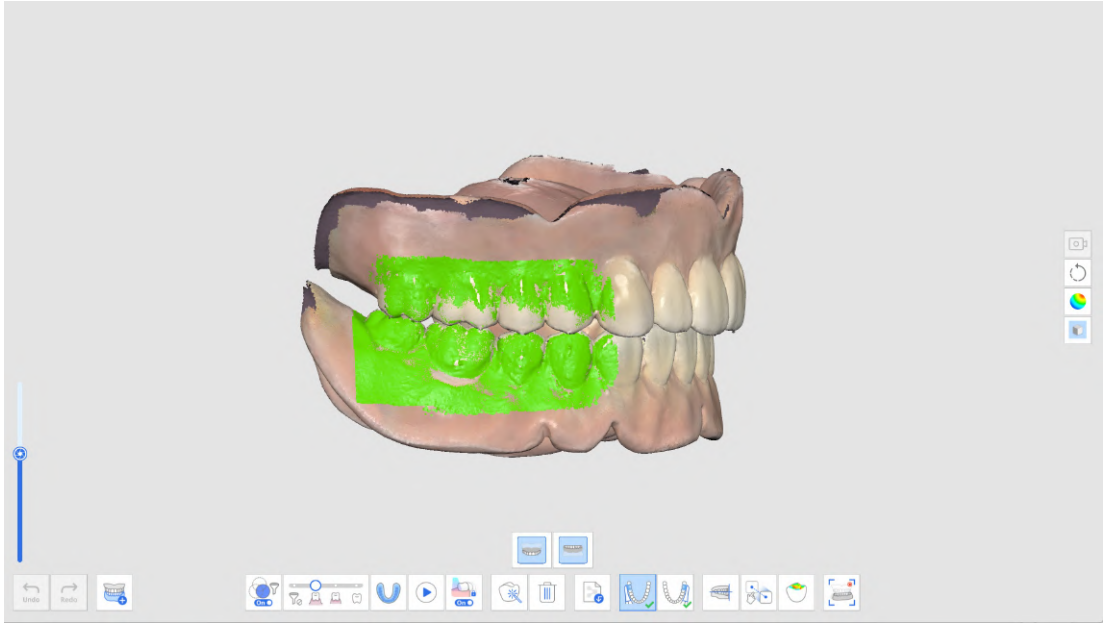




2. Bir sonraki aşamaya geçtikten sonra protezin dışını tarayın. Protez hizalaması için temel olarak kullanılacağından önceki aşamadaki veriler kopyalanacak ve tersine çevrilecektir.
3. Maksilla için işlemi tekrarlayın.



4. Protez oklüzyonunu Oklüzyon taraması aşamasında tarayın. Veriler CAD'de kullanılabilir.

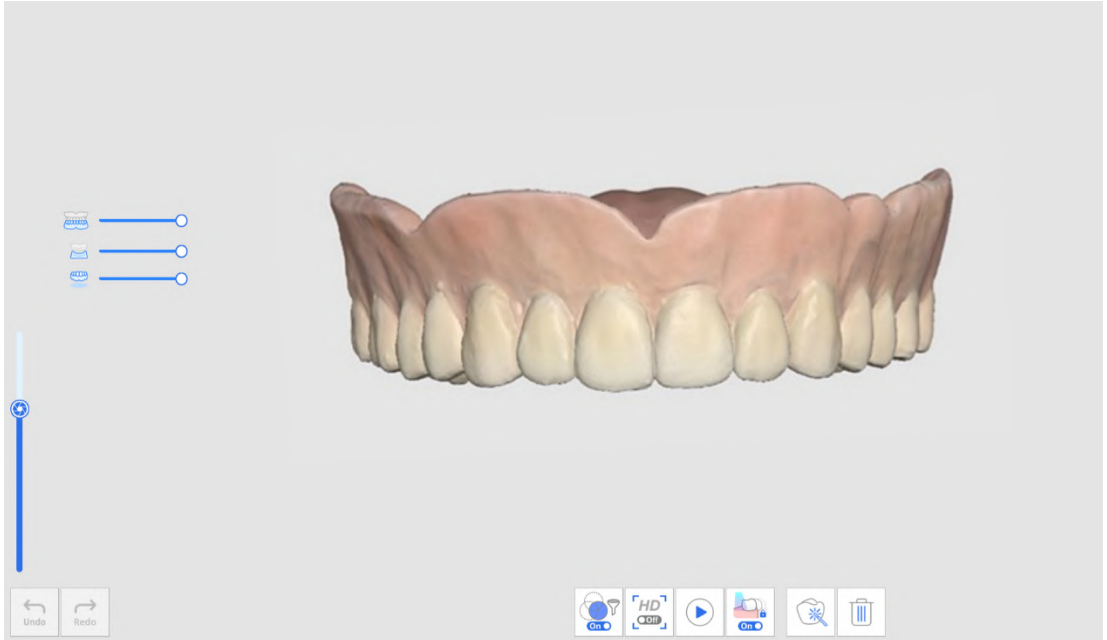


Protez Replikası

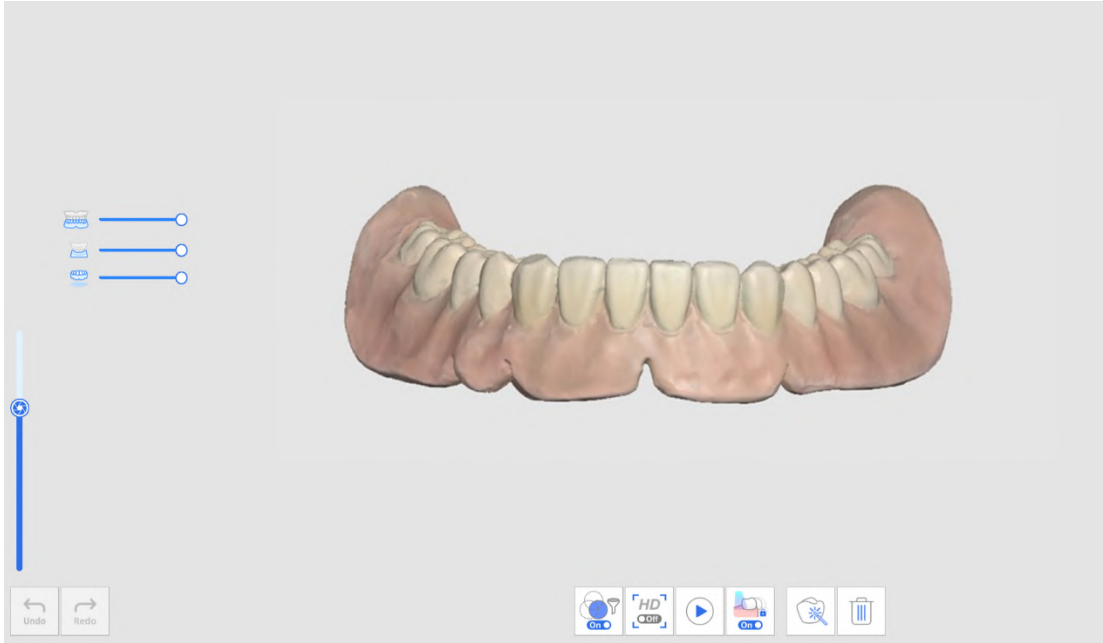
Aşağıdaki protez replikası iş akışı, Maksiller Protez > Mandibular Protez > Oklüzyon olarak görünür.



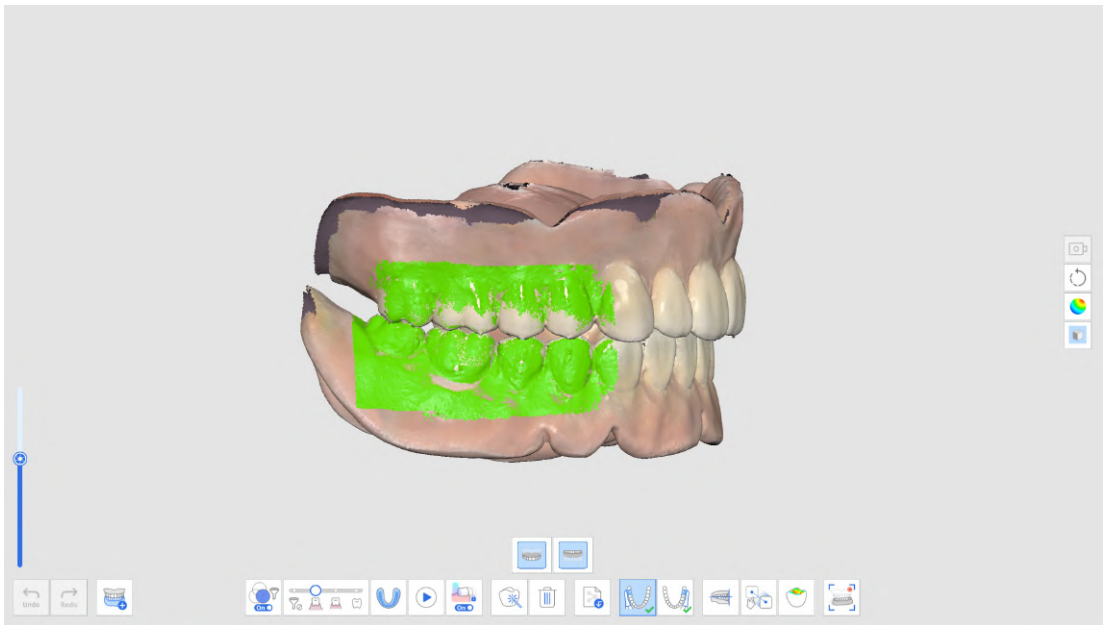
1. Maksiller protezi tarayın.



2. Mandibular protezi tarayın.



3. Protez diş verilerini şu sırada tarayın: Yerleştirme yüzeyi > kenarlık > parlak yüzey ve takma dişler.
4. Protez oklüzyonunu Oklüzyon taraması aşamasında tarayın. Veriler CAD'de kullanılabilir.



İmplant Destekli Protez

İmplant destekli protezlere ilişkin iş akışı Edantulus Maksilla > Maksiller Protez > Edantulus Mandibula > Tarama Gövdesi > Mandibular Protez > Oklüzyon olarak görünür.

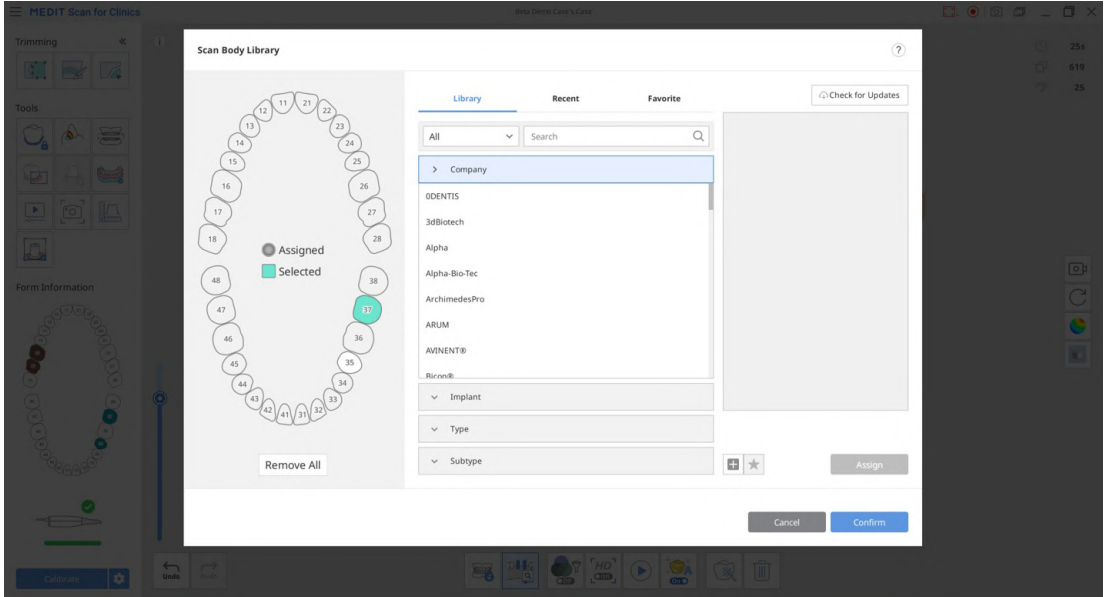


1. Edantulus tarama aşamaları için verileri toplayın.
2. İlgili tarama gövdesi tarama aşamasında tarama gövdesini tarayın.

Önceden ayarlanmış kitaplıktan hassas tarama gövdesi verileri elde etmek için "Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi" aracını kullanın.



3. Bir diş numarası seçin, kitaplıkta karşılık gelen tarama gövdesi verilerini bulun ve "Onayla"ya tıklayın.



4. Protez oklüzyonunu Oklüzyon taraması aşamasında tarayın. Veriler CAD'de kullanılabilir.

Pre-Op Taraması

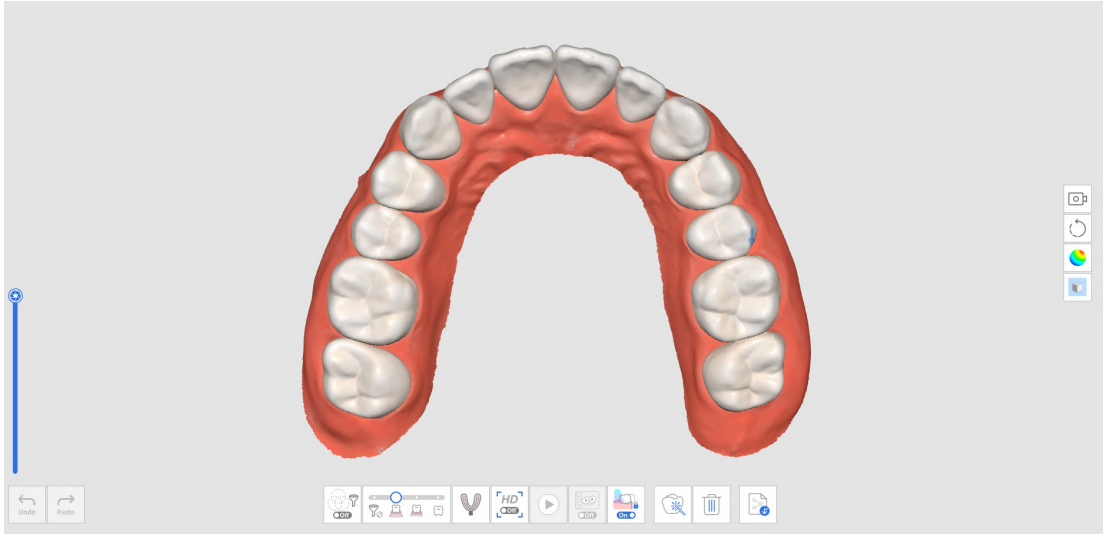
Pre-Op aşamalarındaki pre-op diş verilerini daha sonra protez oluşturmak için gelecekteki referans verileri olarak kullanabilirsiniz.

Maksilla için Pre-Op veya Mandibula için Pre-Op aşamasında verileri aldıktan veya içe aktardıktan sonra, bir sonraki aşamaya geçtiğinizde veriler otomatik olarak Maksilla veya Mandibula aşamasına kopyalanır.

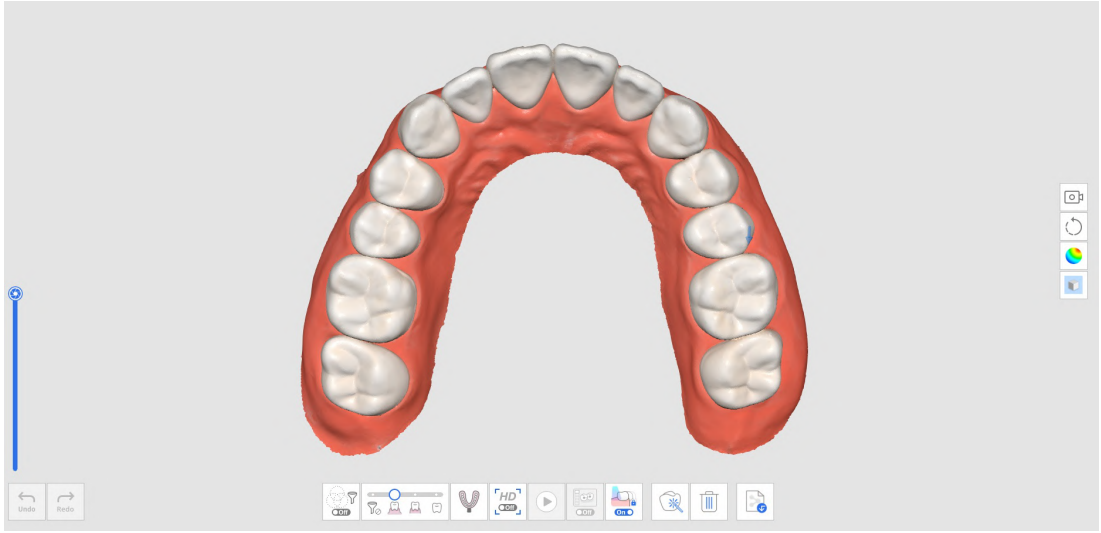
Pre-Op verileri elde etmek veya hazırlanan verileri silmek ve yeniden taramak için çoğaltılan işlem öncesi verileri kullanabilirsiniz.

Pre-Op Taraması Nasıl Kullanılır?

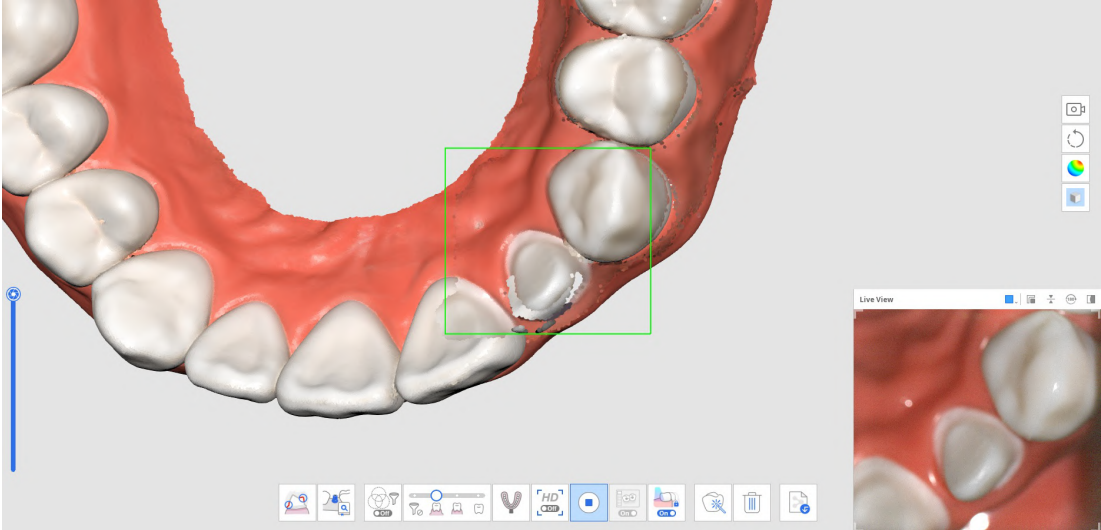
1. Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) tarama aşamasında diş preparasyonundan önce mandibulayı (veya maksillayı) tarayın.



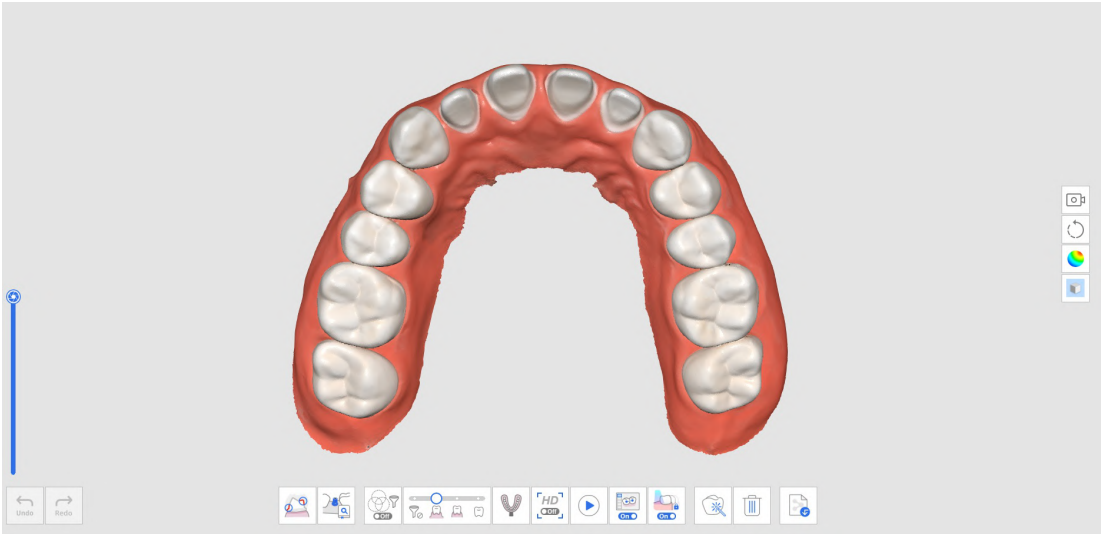
2. Mandibula (veya Maksilla) tarama aşamasına geçin. Ardından Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) aşamasında elde edilen veriler bu aşamada çoğaltılacaktır.



3. Diş preparasyonundan sonra mandibulayı tarayın. Preparasyonu yapılmış diş olmayan bölgeden taramaya başlayın ve mevcut verileri değiştirmek için preparasyonu yapılmış diş taramaya devam edin.



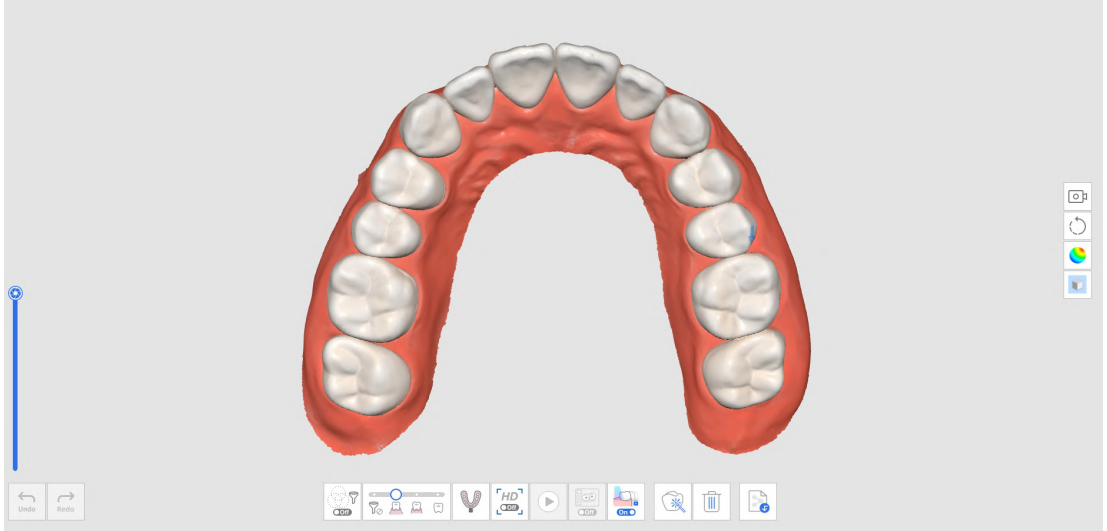
4. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.



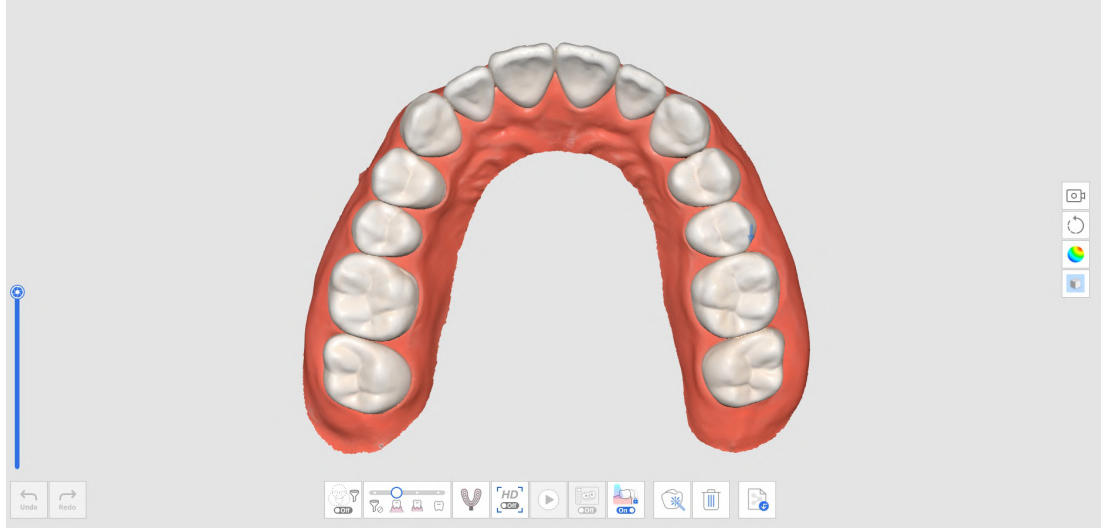
Pre-Op Taramasını Kırpma Araçları ile Kullanma

1. Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) tarama aşamasında diş

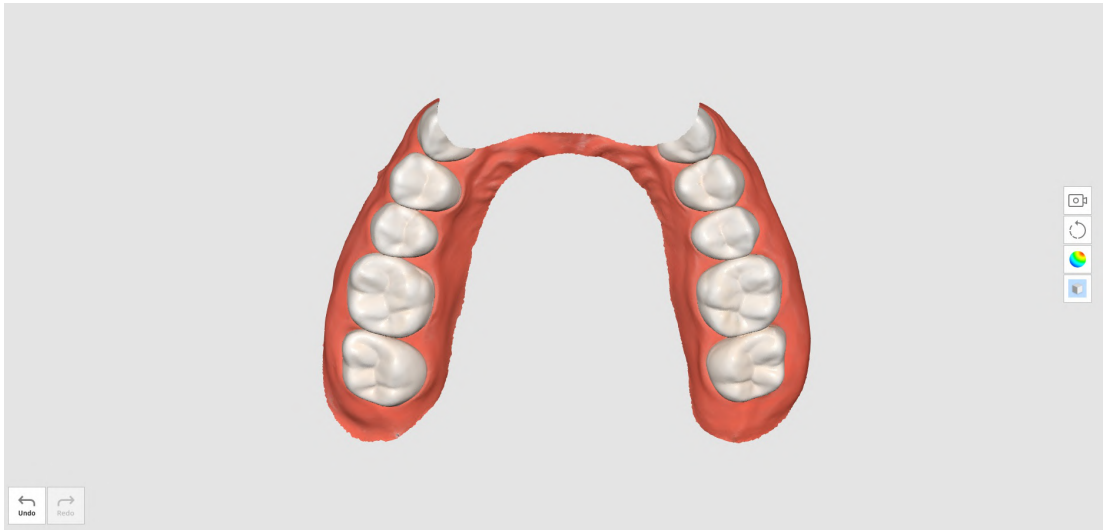
preparasyonundan önce mandibulayı (veya maksillayı) tarayın.



2. Mandibula (veya Maksilla) tarama aşamasına geçin. Daha sonra, Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) aşamasında elde edilen veriler çoğaltılacaktır.



3. Preparasyonu yapılmış dişlerin bulunduğu verileri silmek için kırpma araçlarını kullanın.

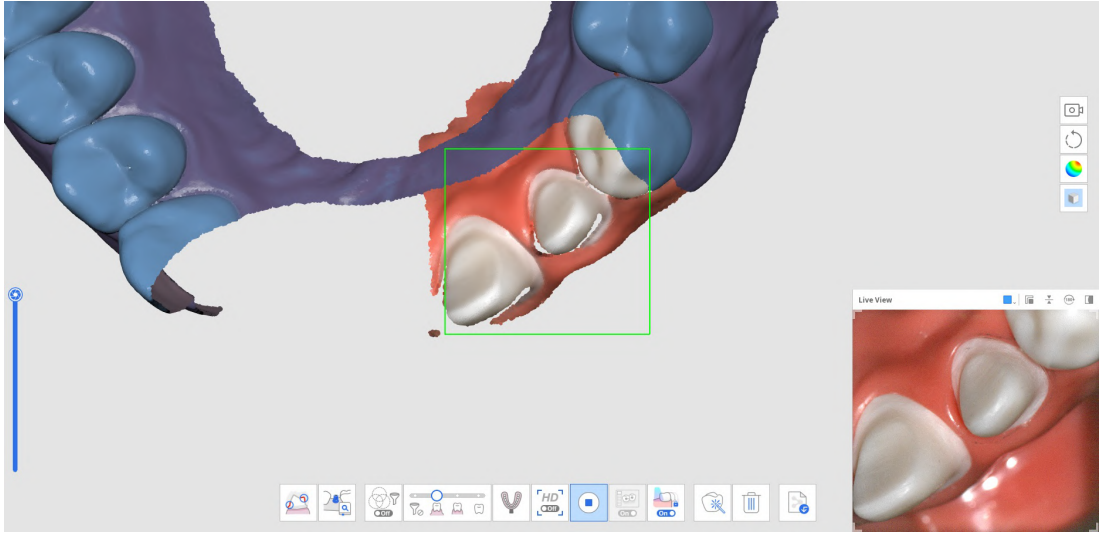


4. Kırpma Araçlarından çıkmaya çalıştığınızda, verileri kilitlemeniz istenecektir. Ek taramalar sırasında onları korumak için mevcut verileri kilitlemek için "Evet"e

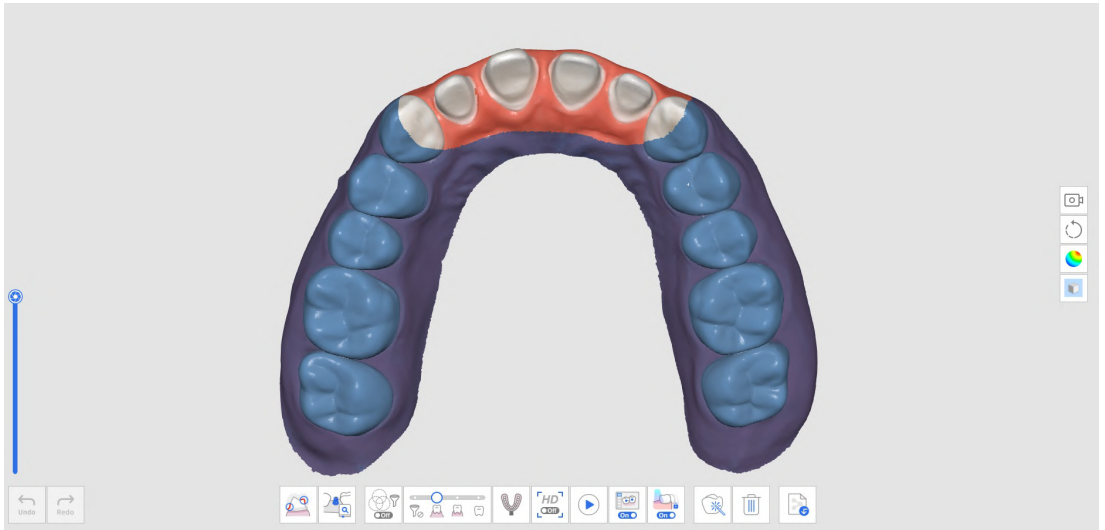
tıklayın.



5. Kilitli veriler farklı renkte sunulur ve bu, istenmeyen değişikliklerin önlenmesini sağlar.
6. Preparasyonu yapılmış diş alanında ek tarama verileri elde edin.

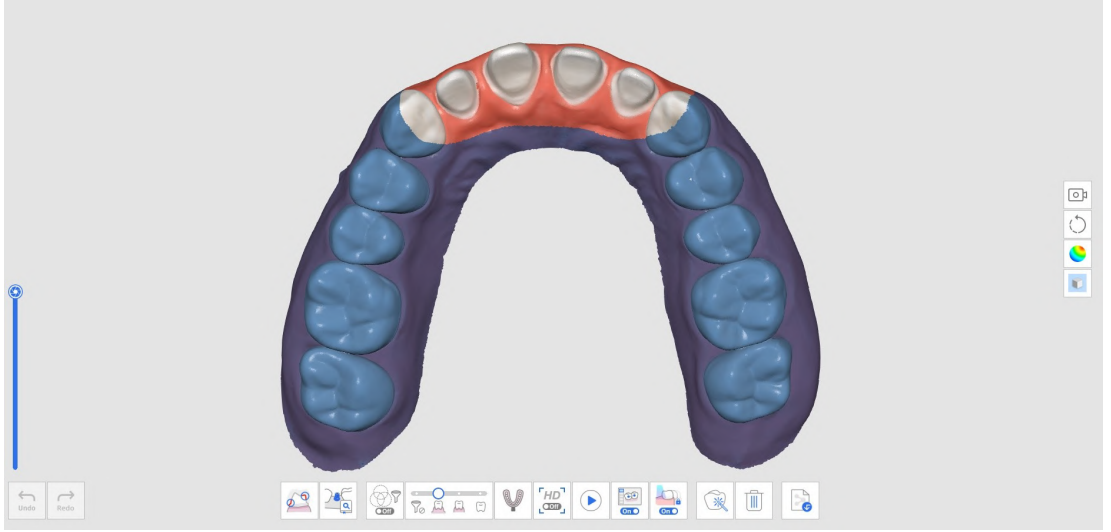


7. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.

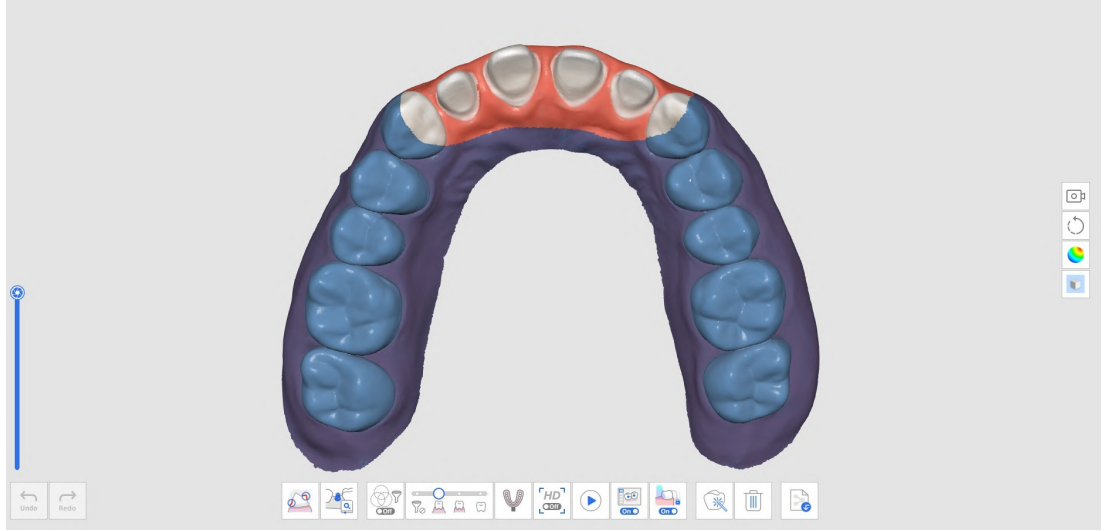


Çoğaltılmış Pre-Op Taramayı Silme ve Yeni Verileri Tarama

1. Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) tarama aşamasında diş preparasyonundan önce mandibulayı (veya maksillayı) tarayın.



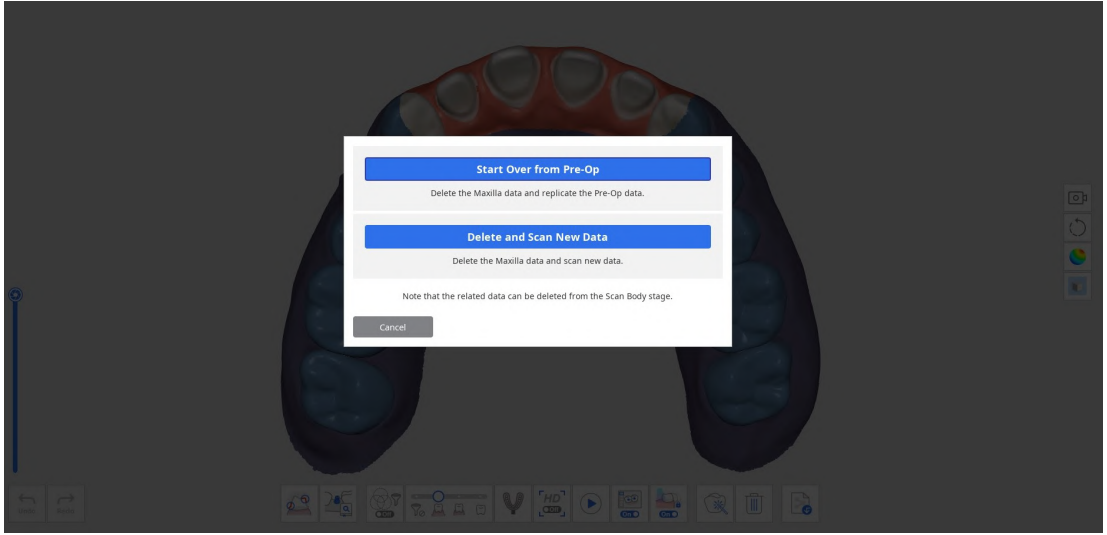
2. Mandibula (veya Maksilla) tarama aşamasına geçin. Daha sonra, Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) aşamasında elde edilen veriler çoğaltılacaktır.



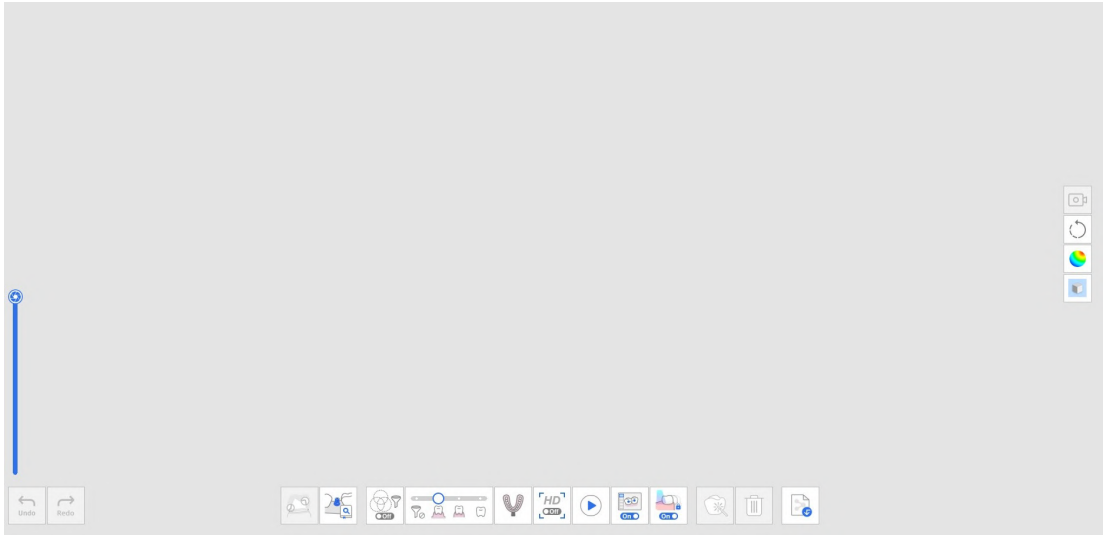
3. Alt kısımdaki "Sil" simgesini tıklayın.



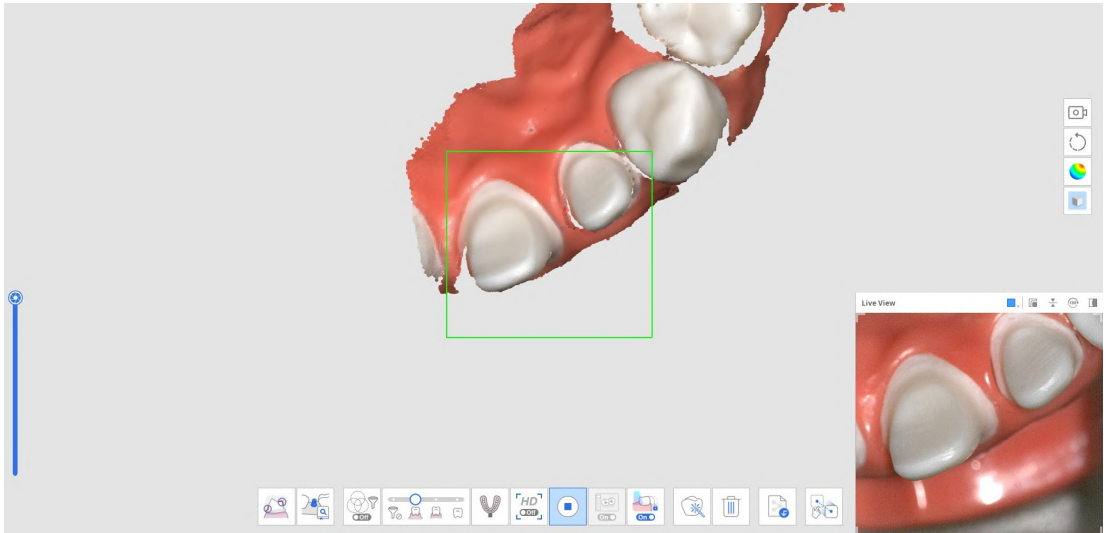
4. "Sil ve Yeni Verileri Tara" düğmesini tıklayın.



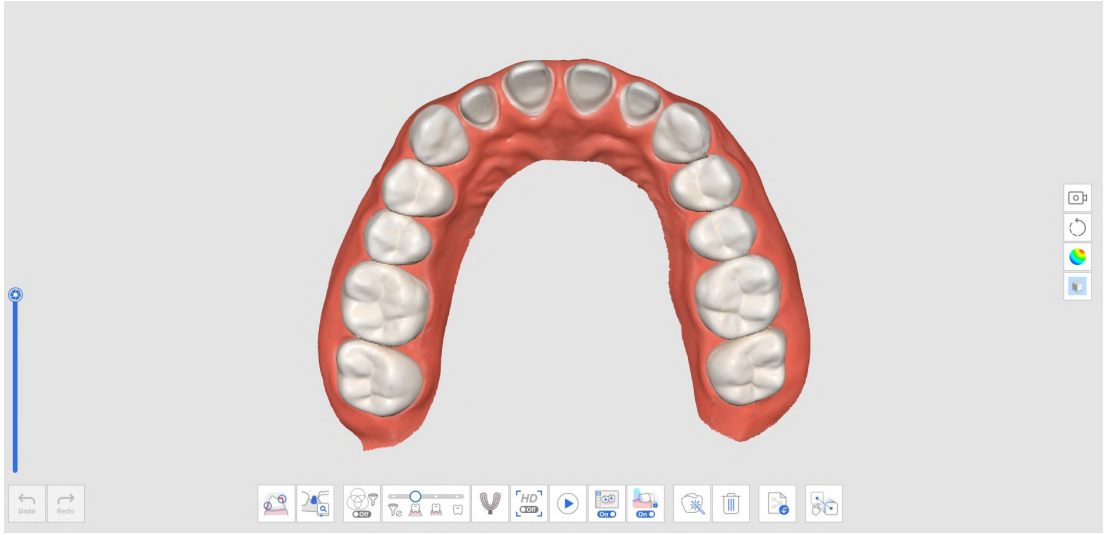
5. Veriler aşağıdaki gibi silinecektir.



6. Artık preparasyonu yapılmış diş verilerini tarayabilirsiniz.



7. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.



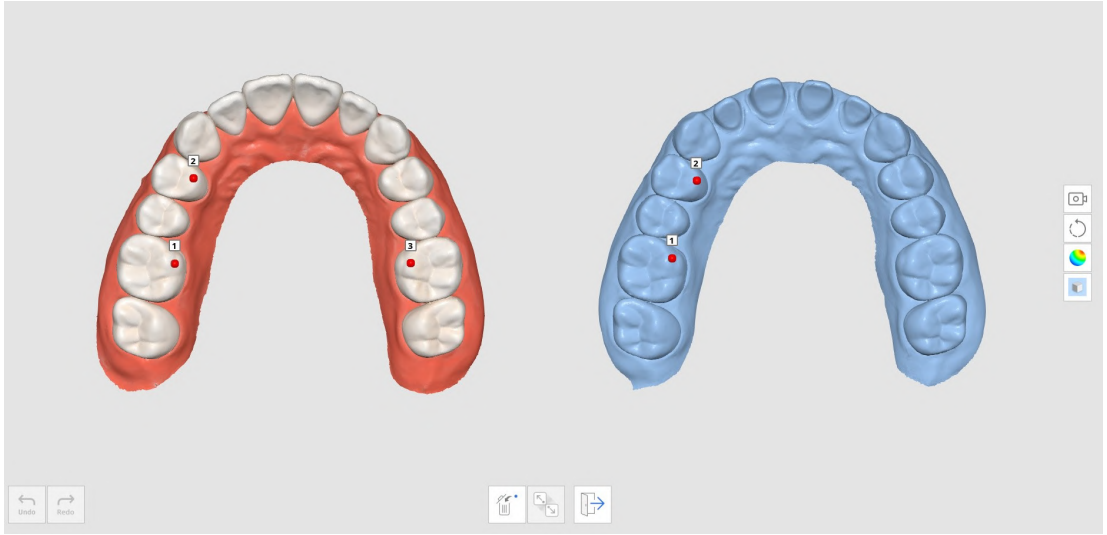
8. Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) verilerini Mandibula (veya Maksilla) verileriyle manuel olarak hizalamak için alttaki "Manuel Hizalama" simgesine tıklayın.



9. Veri görüntüleme alanında hem pre-op hem de hazırlanmış verileri göreceksiniz.



10. Verileri hizalamak için en fazla üç nokta yerleştirin.



11. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.



İmpresyon Taraması

İmpresyon Taraması, ağız içi ve impresyon taramasını birleştiren kesintisiz tarama sağlar.

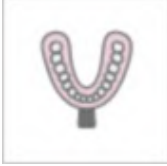
Ağız içi ve impresyon verilerini entegre bir tarama ile kolayca birleştirebilirsiniz.

İmpresyon Taraması Nasıl Elde Edilir?

1. Ağız içi tarama verilerini Maksilla veya Mandibula aşamasında tarayın.



2. Alt kısımdaki "İmpresyon Taraması" simgesini tıklayın.



3. Ağız içi verileri impresyon verileriyle değiştirmek için alanı işaretleyin.

Not

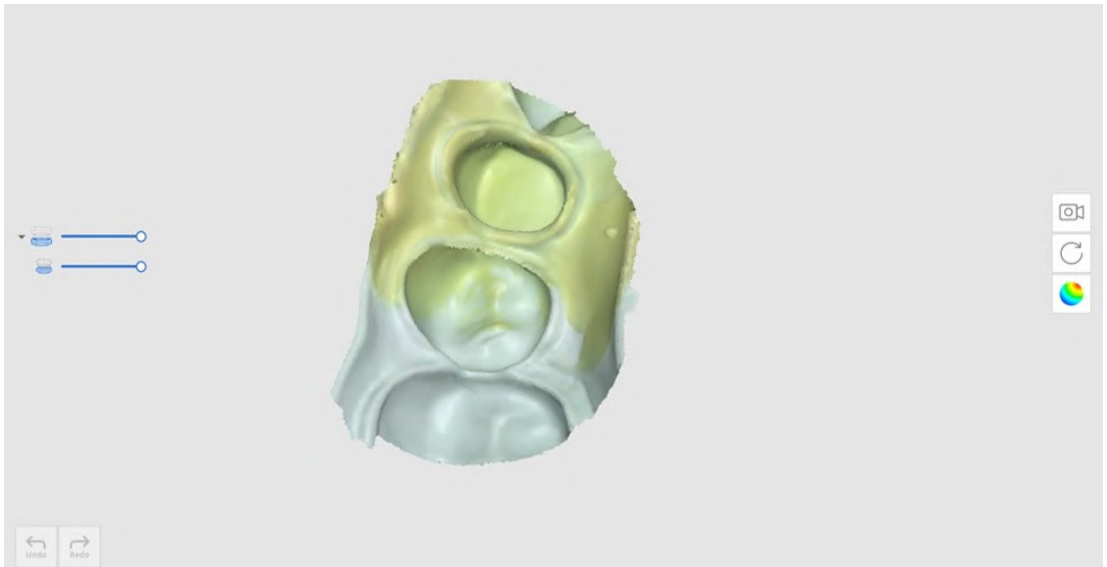
Bu işlev, değiştirilecek alanı sınırlamak için kullanışlıdır. Kullanıcı işaretleme işlemini atlarsa tüm veriler, impresyon verileriyle değiştirilecektir.



4. İmpresyon modelini işaretli alan için tarayın. İmpresyon verileri ağız içi verilerle otomatik olarak hizalanacaktır.



5. "İmpresyon Taraması" özelliği açıkken, yalnızca impresyon verilerini görüntülemek için kırpma araçlarını kullanın.



6. İmpresyon verilerindeki tüm gereksiz alanları silin.

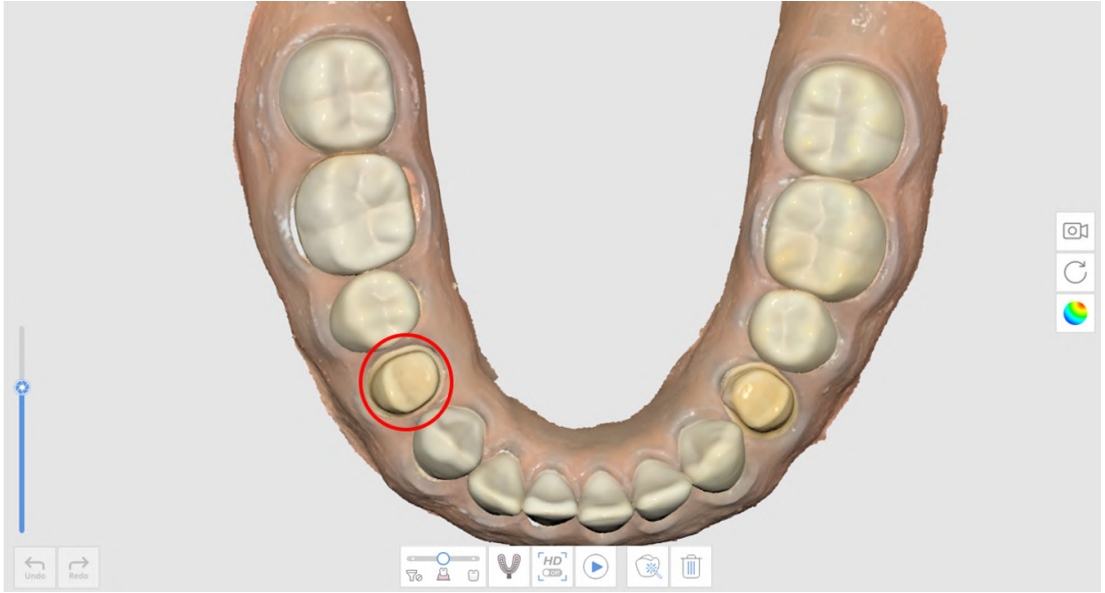


7. Sonuç aşağıda gösterildiği gibi görünecektir.



Kenar Boşlukları için İmpresyon Taramasından Yararlanma

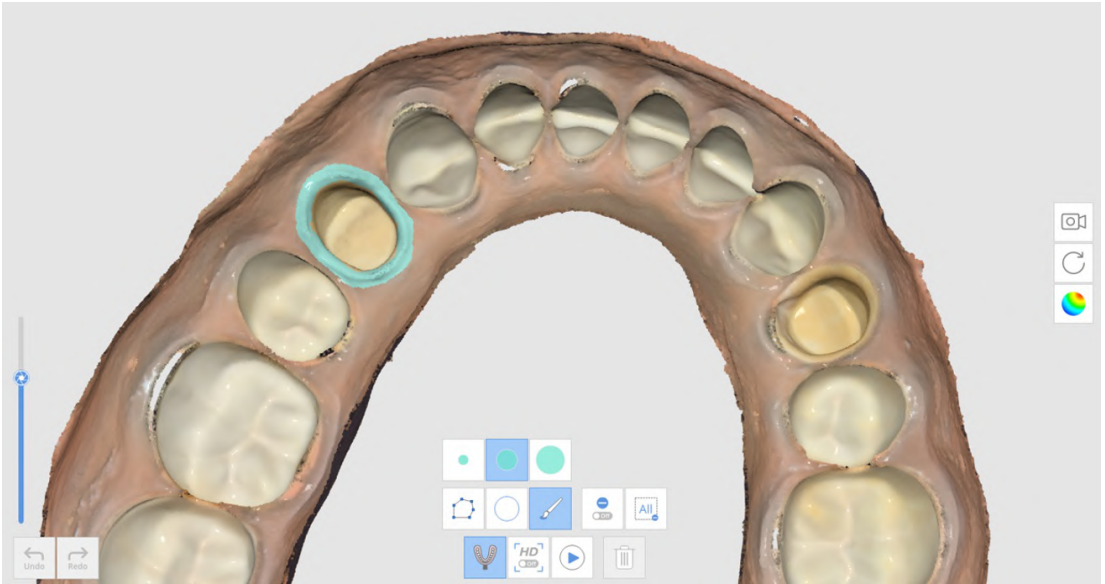
1. Ağız içi tarama verilerini Maksilla veya Mandibula aşamasında tarayın.



2. Alt kısımdaki "İmpresyon Taraması" simgesini tıklayın.



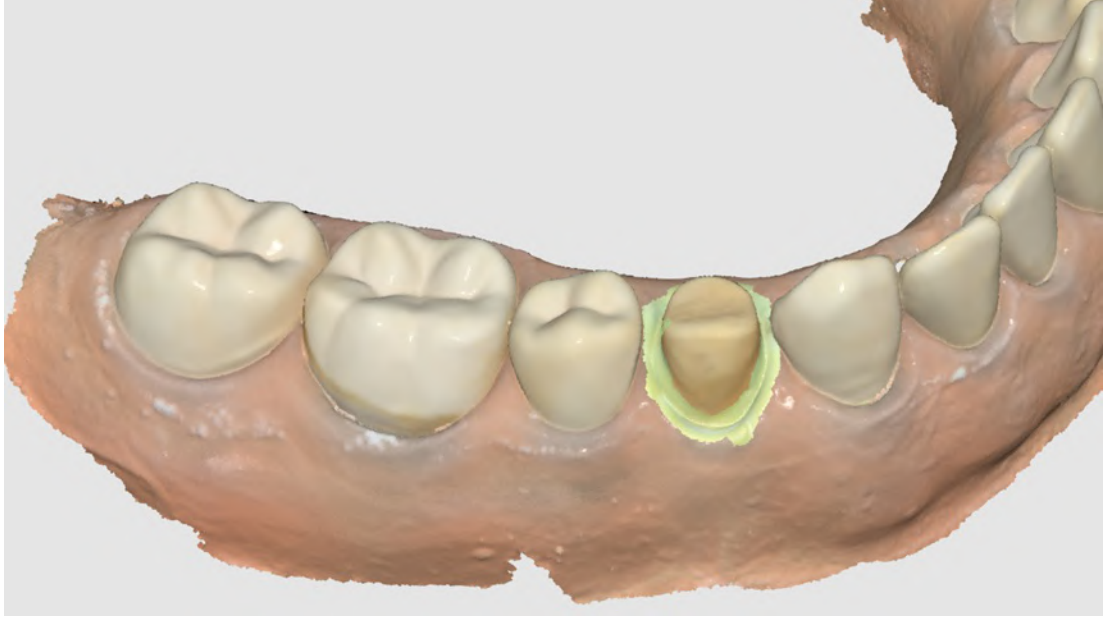
3. Kenar boşluğu alanını bir kırpma aracıyla işaretleyin.



4. İmpresyonu tarayın.



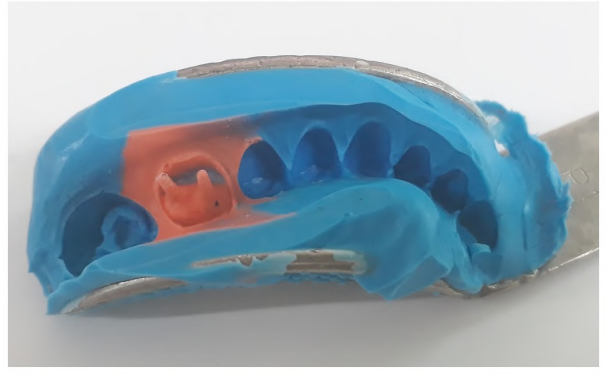
5. Sonuç aşağıda gösterildiği gibi görünecektir.



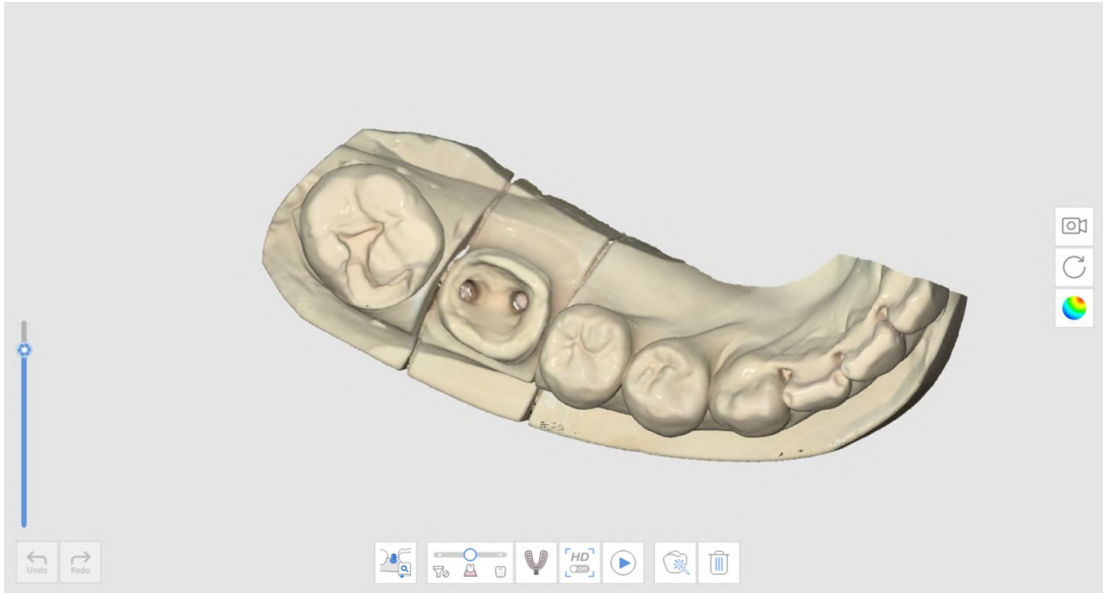
Post&Kor Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma

Bazı Post&Kor vakalarında, alanın çok derin olması ve taranmasının zor olması nedeniyle, post alanı için veri almak çok zordur. "İmpresyon Taraması" özelliği bu vakalar için kullanışlıdır.

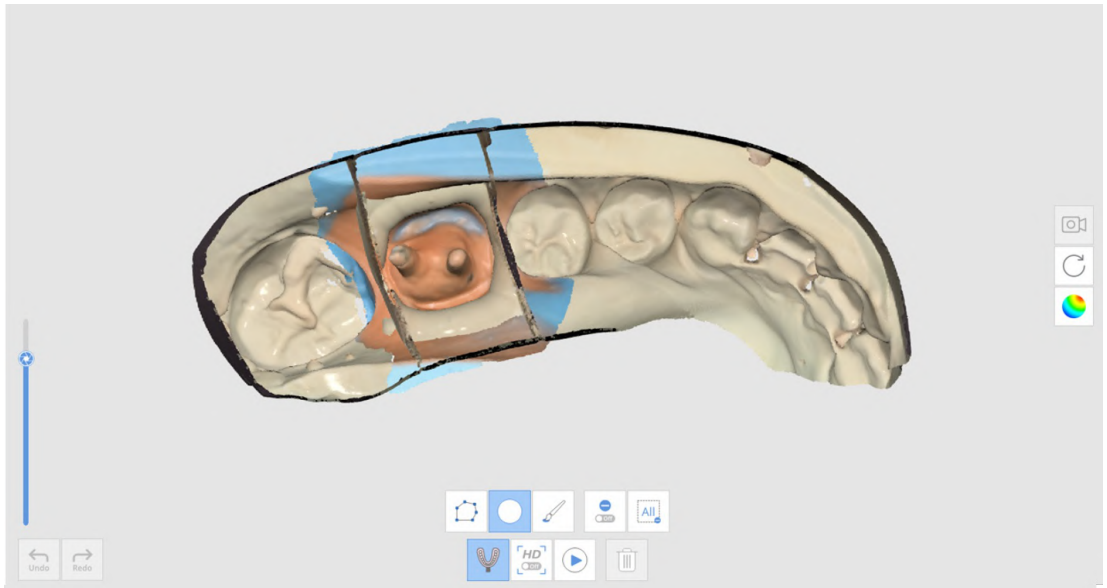
1. Post için kaide modelini ve impresyonu hazırlayın.



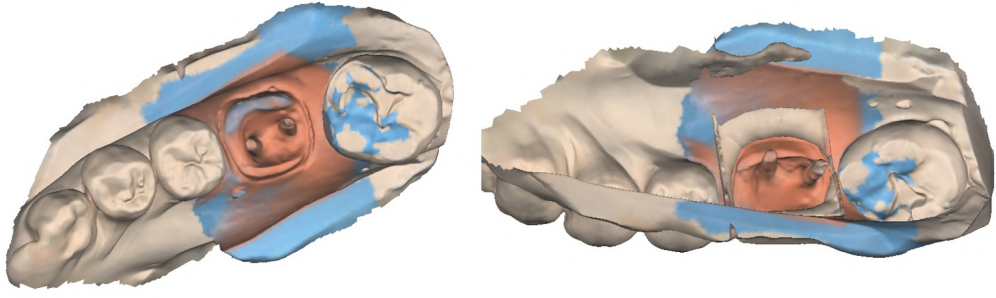
2. Kaide modelini tarayın. Post alanının derin olduğunu ve tam olarak taranmadığını görebilirsiniz.



3. "İmpresyon Taraması" simgesine tıklayın ve impresyon modelini tarayın.



4. Sonuç aşağıda gösterildiği gibi görünecektir.



Oklüzyon Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma

Oklüzyon hizalaması için "İmpresyon Taraması" özelliğini kullanabilirsiniz.

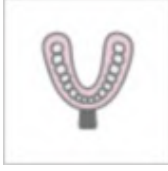
1. İmpresyon modelini hazırlayın.



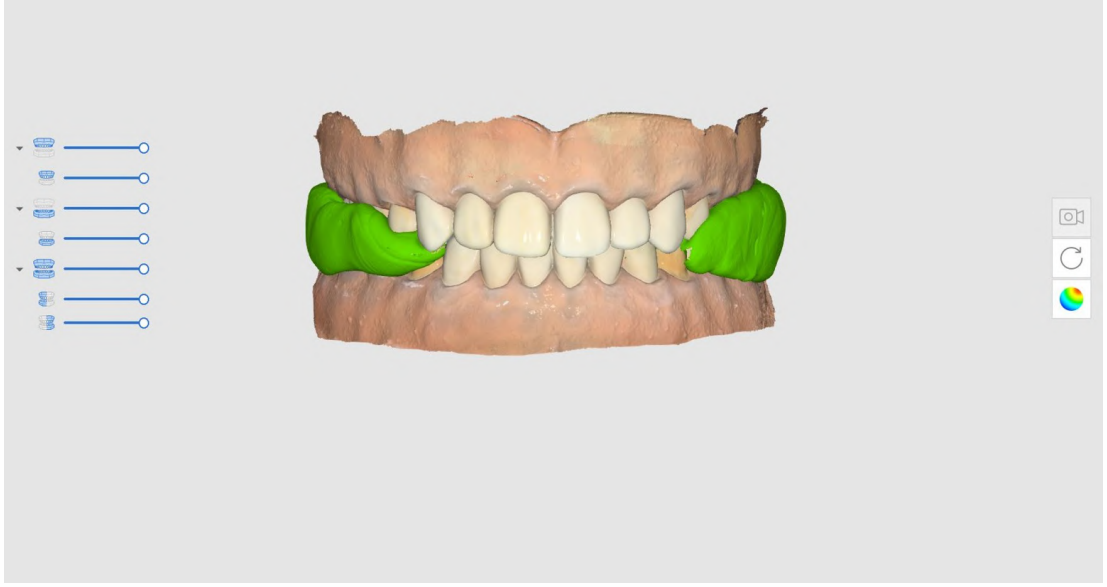
2. Maksilla ve mandibulayı Maksilla ve Mandibula aşamalarında tarayın.



3. Oklüzyon aşamasında "İmpresyon Taraması" simgesine tıklayın.



4. İmpresyon modelini kullanarak oklüzyon verilerini elde edin. Bu vakada impresyonun her bir ısırık için 360 derecelik tüm açılardan taranması gerekir.



Not

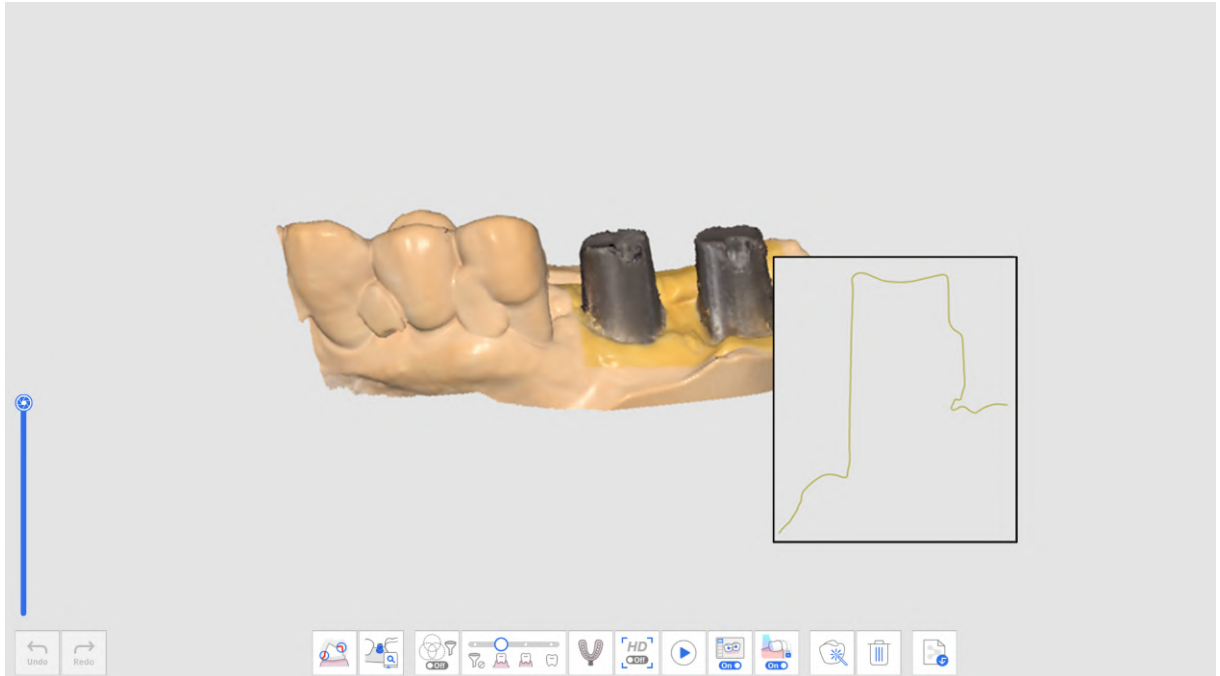
Yüksek Çözünürlüklü Tarama özelliği, İmpresyon Taramasında mevcuttur. İmpresyon verileri yüksek çözünürlükle alındığında, Model Görüntüleme Modu "Doku Kapalı" olarak ayarlanmışsa farklı renklerde gösterilecektir.

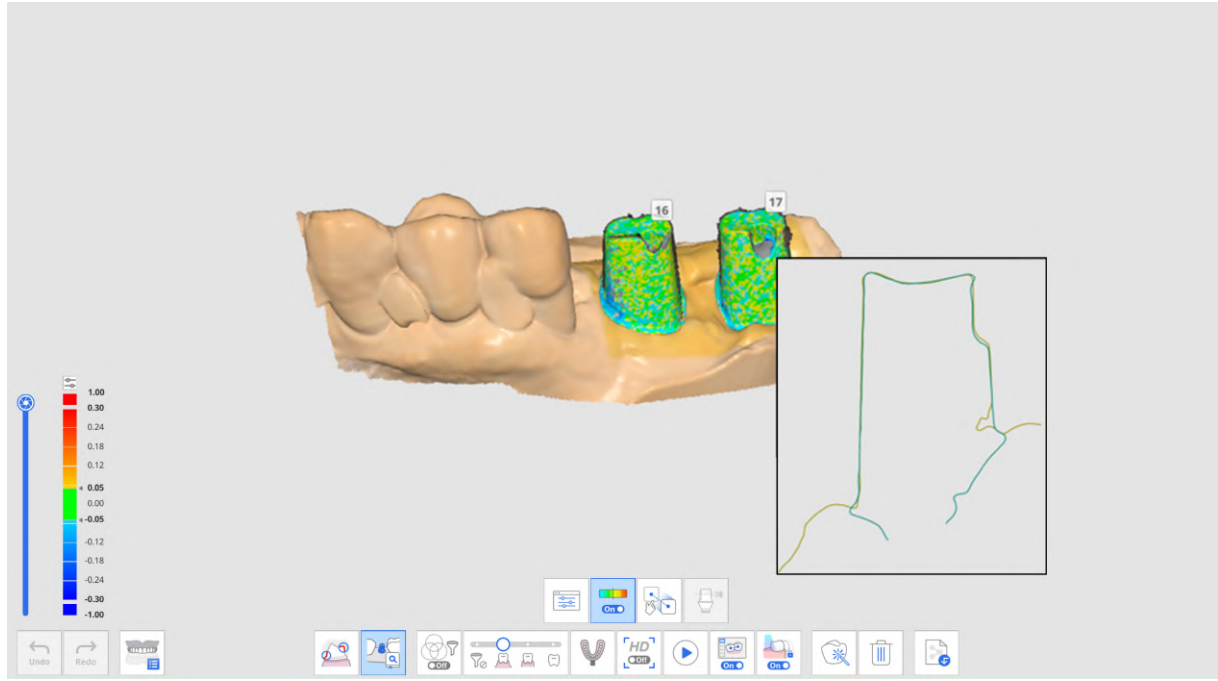
Abutment Kitaplığı Eşleşmesi

Not

Abutmentlerin kitaplığa nasıl kaydedileceğini öğrenmek için [Araçlar ve İşlevler > Ana Araç Çubuğu Araçları > İşlev Araçları > Abutmentleri Kaydet](#) bölümüne bakın. Uzunluğu, açısı vb. ayarlanmış özel veya hazır abutmentleri kaydedebilirsiniz.

Kitaplığı, gingivanın altında bulunan abutment kenar boşluğu alanları veya komşu dişlere çok yakın alanlar gibi ulaşılması zor olabilecek alanların yerine veri elde etmek için kullanabilirsiniz. Abutment tarama verilerini bu şekilde daha doğru ve kolay bir şekilde elde edebilirsiniz.





Abutment Kitaplığı Eşleşmesi sonrası Abutment Verileri

Abutment Kitaplığı Eşleşmesi özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

	Diş Numarası	Kullanıcıların veri toplama hedefi için ayrı bir diş numarası seçmesine izin verir.
	Abutment Kitaplığı	Her diş için kitaplık verileri atayın ve kitaplık verilerini yönetin.
	Sapmayı Göster/Gizle	Renkli bir harita kullanarak hizalanmış veriler arasındaki sapmayı gösterin veya gizleyin.
	Manuel Hizalama	Kullanıcıların kitaplık verilerini hizalamasına ve verileri manuel olarak taramasına izin verir. Verileri bir veya üç hizalama noktasıyla hizalayabilirsiniz.
	Abutmenti Manuel Olarak Kes	Yüksekliği manuel olarak ayarlayarak abutmenti kesin.

Abutment Kitaplığı Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?

Abutment Kitaplığı Atama

Abutment verilerini taramadan önce, istediğiniz kitaplığı her bir diş numarasına atamanız gerekir.

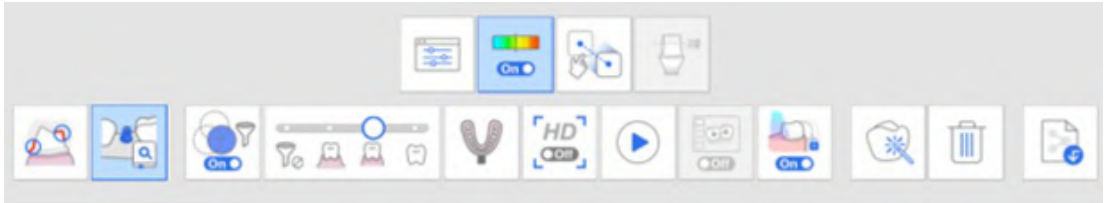
1. Maksilla veya Mandibula aşamasında veri elde edin.



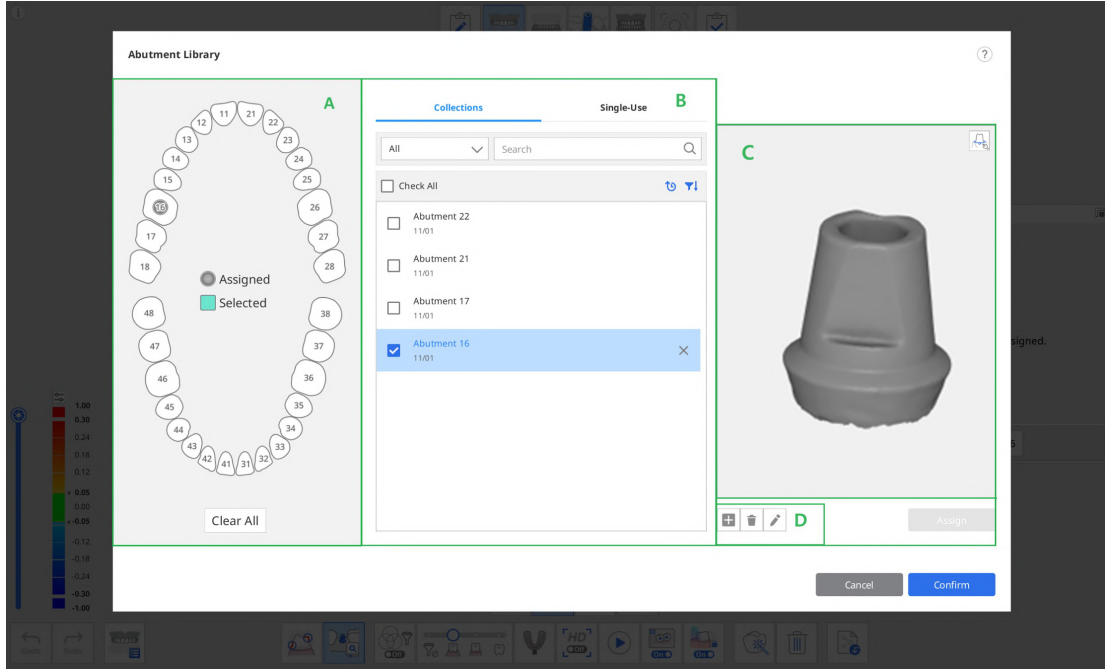
2. Maksilla veya Mandibula aşamasının altındaki "Abutment Kitaplığı Eşleşmesi" araç simgesine tıklayın.



3. "Abutment Kitaplığı" simgesine tıklayın.



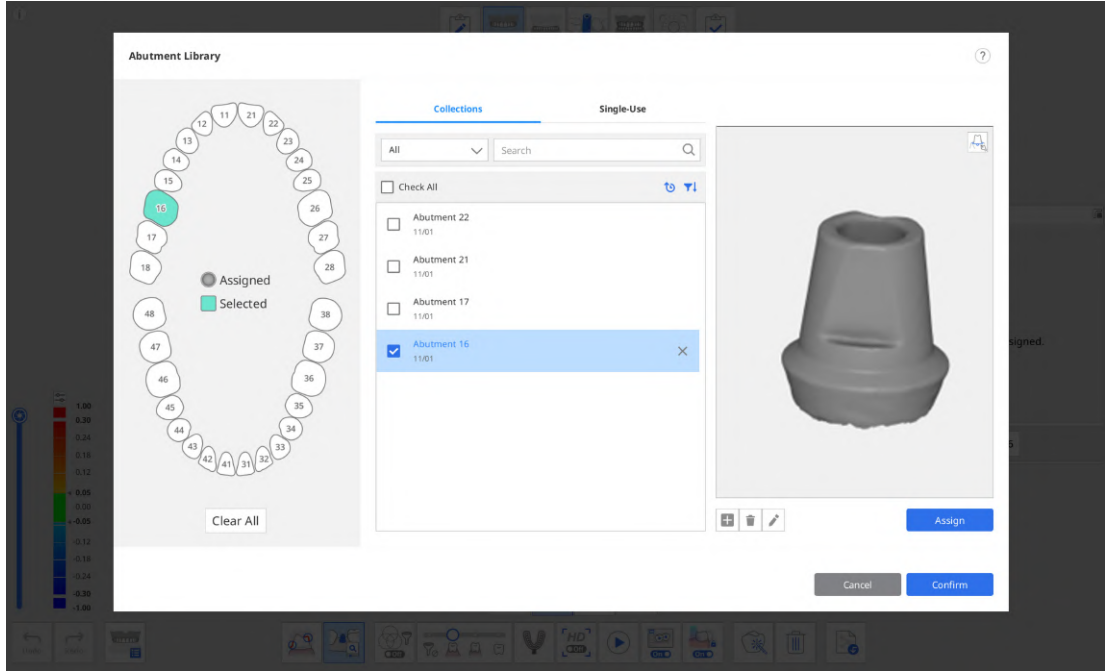
4. Her bir diş için abutment kitaplığını tanımlamak üzere aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.



Abutment kitaplığı seçimi için bölüm B'de aşağıdaki iki sekme sağlanmıştır.

- Koleksiyonlar: Birden çok durumda kullanılmaya devam edebilmeleri için koleksiyon olarak kaydedilen abutment kitaplıklarının listesi.
- Tek Kullanımlık: Yalnızca söz konusu vakada kullanılabilecek şekilde tek kullanımlık olarak kaydedilen abutment kitaplıklarının listesi.

5. A bölümünden bir diş veya birden çok diş seçin ve B bölümünde bir kitaplık seçin.
 - Ön izleme görüntüsünün altındaki "+" düğmesine tıklayarak yeni bir kitaplık ekleyebilirsiniz. STL, OBJ ve PLY formatlarındaki dosyaların kaydedilmesi desteklenir.
 - Ayrıca görüntünün altındaki "Sil" veya "Düzenle" düğmesine tıklayarak seçilen vakayı silebilir veya bir vaka adını düzenleyebilirsiniz.
6. C bölümündeki 3D ön izlemede seçili kitaplığı kontrol edin. Döndürebilir, taşıyabilir, yakınlştırabilir ve uzaklaştırabilirsiniz.



7. Ayrıca ön izlemenin sağ üst köşesindeki Kenar Boşluğu Çizgisi simgesine tıklayarak kenar boşluğu çizgisi ile abutmenti kaydedebilirsiniz.



Not

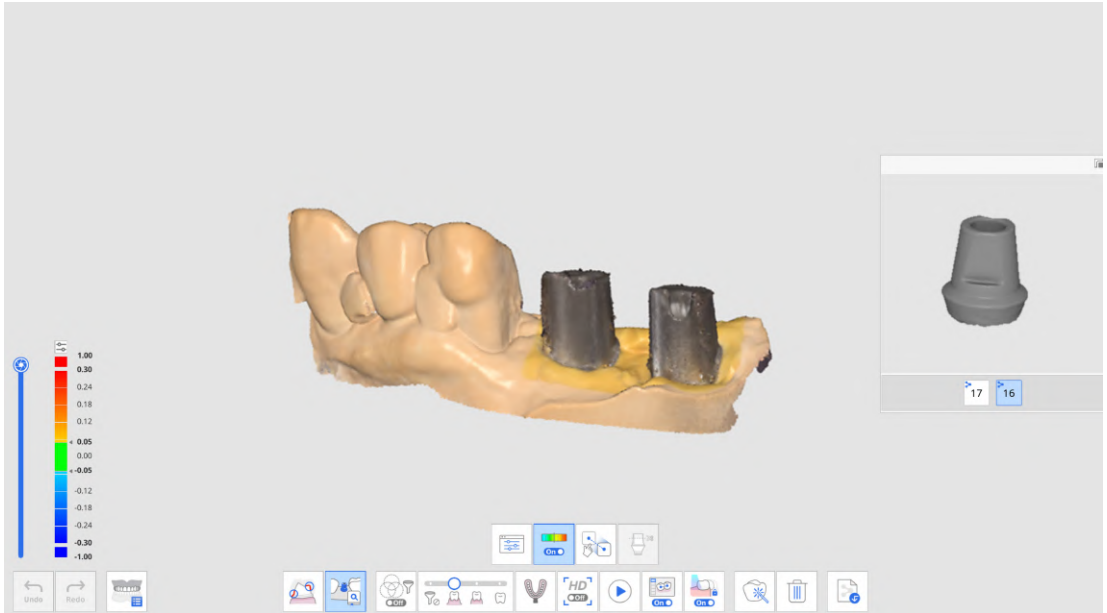
Kenar boşluğunun nasıl çizileceğine ilişkin ayrıntılı bilgi için [Araçlar ve İşlevler > Ana Araç Çubuğu Araçları > İşlev Araçları > Kenar Boşluğu Çizgisi](#)'ne bakın.

8. Seçilen abutmenti seçilen diş numarasına atamak için "Ata"ya tıklayın.
9. Gerekli tüm kitaplıkları atadıktan sonra "Onayla"yı tıklayın.

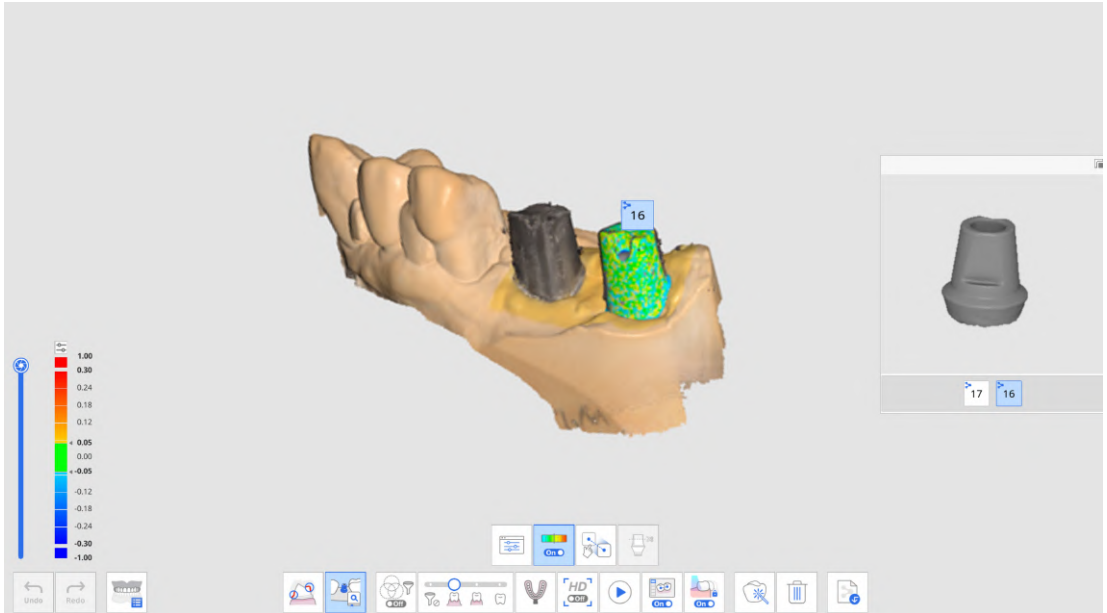
Abutment Kitaplığını Hizalama

Bir diş numarasına bir kitaplık atadığınızda, Abutment Kitaplığı Eşleşmesi, tarama sırasında kitaplığı tarama verilerine otomatik olarak hizalayacaktır.

1. Ekranın altındaki "Abutment Kitaplığı Eşleşmesi" aracını açın.
2. Verileri tararken program otomatik olarak diş numarası için atadığınız kitaplığı alınan tarama verisine göre hizalamaya çalışır.



3. Abutment kitaplığı hizalandıktan sonra tarama verilerini ve kitaplık sapmasını renk haritası aracılığıyla kontrol edebilirsiniz.



4. Daha fazla abutment kitaplığını hizalamak amacıyla ön izlemeye başka bir diş numarası seçmek için tekrarlayın.
5. Taramanın ardından, tarama sırasında otomatik olarak hizalanmayan kitaplıkları manuel olarak hizalayabilirsiniz.
6. "Manuel Hizalama" simgesine tıklayın.



7. Kitaplık ön izlemesinde ve tarama verilerinde seçilen diş numarası için kitaplık verilerinde karşılık gelen bir ila üç hizalama noktasına tıklayın.

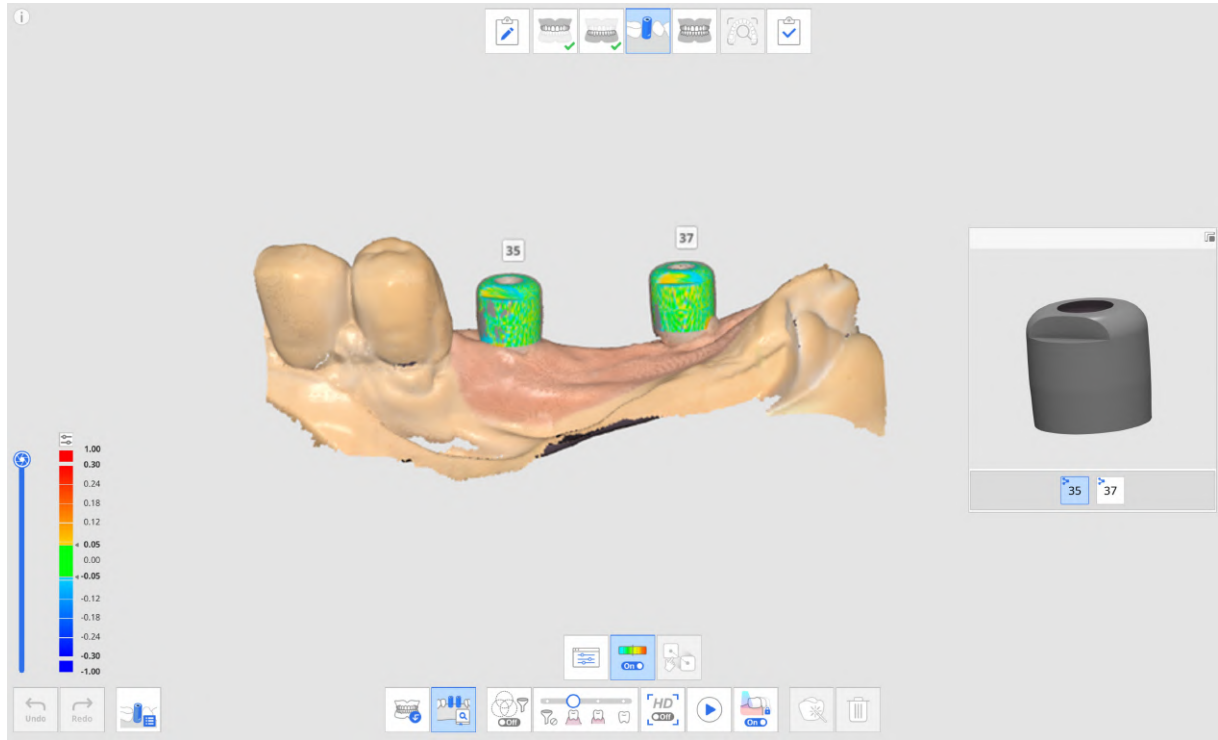


8. Manuel hizalamayı tamamladıktan sonra hizalanan kitaplıkları kontrol etmek için "Çıkış"a tıklayın.
9. Abutmentler birbirine sabitlendiğinde birbirine değiyorsa alttaki "Kitaplık Hizalaması için Veri Grubu" simgesini kullanabilirsiniz. Bu özellik sayesinde tarama verilerini elde etmek ve her diş numarasına atanan abutment kitaplıklarını hizalamak için yeni bir veri grubu oluşturabilirsiniz.

Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi

Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi özelliği, dar implant alanı veya metal tarama gövdesi malzemeleri gibi ulaşılması zor alanları tararken kullanışlıdır.

İmplant edilen fikstüre sabitlenmiş tarama gövdesini tarayarak, implantın konumunu ve açısını doğru bir şekilde yeniden oluşturmak için tarama gövdesi verilerini kitaplık verileriyle değiştirebilirsiniz.



Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

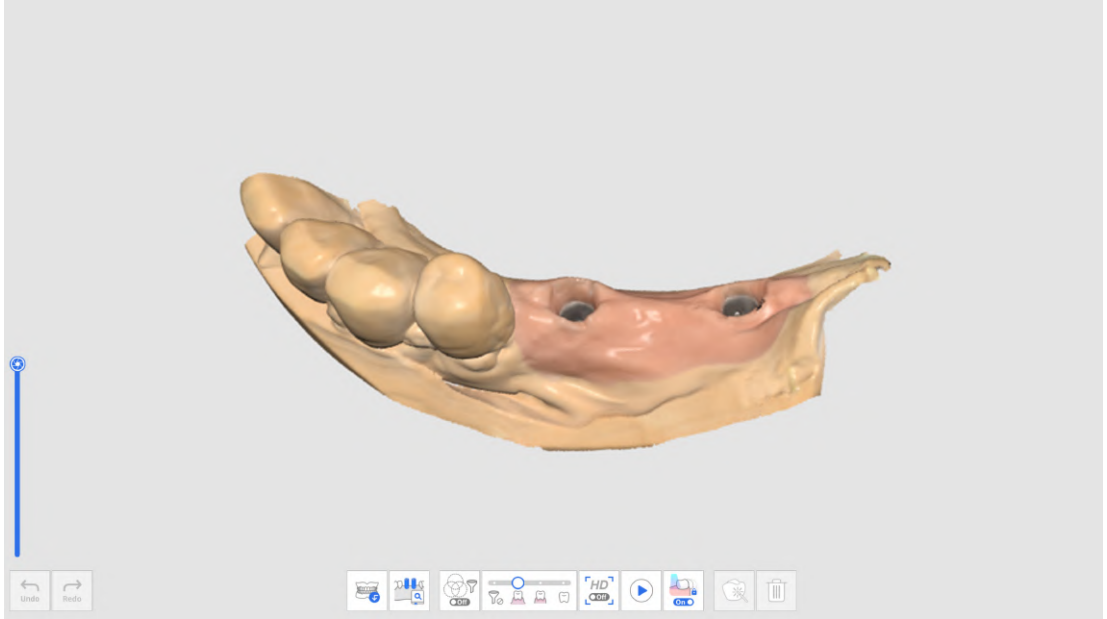
	Diş Numarası	Kullanıcıların veri toplama hedefi için ayrı bir diş numarası seçmesine izin verir.
	Tarama Gövdesi Kitaplığı	Her diş için kitaplık verileri atayın ve kitaplık verilerini yönetin.
	Sapmayı Göster/Gizle	Renkli bir harita kullanarak hizalanmış veriler arasındaki sapmayı gösterin veya gizleyin.
	Manuel Hizalama	Kullanıcıların kitaplık verilerini hizalamasına ve verileri manuel olarak taramasına izin verir. Verileri bir ila üç hizalama noktasıyla hizalayabilirsiniz.

Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?

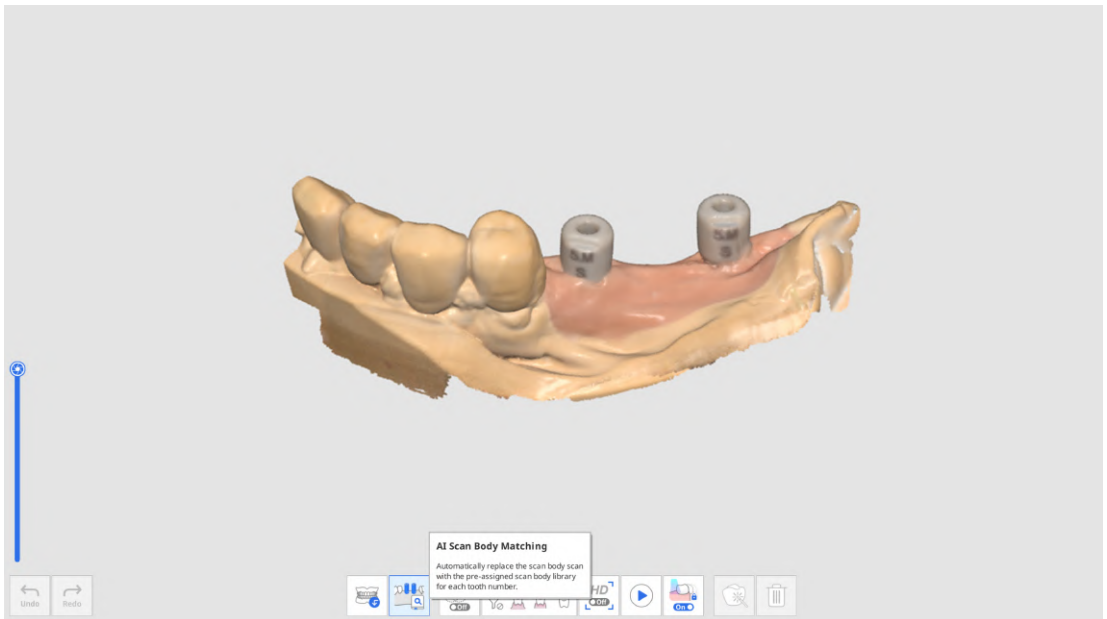
Tarama Gövdesi Kitaplığı Atama

Tarama gövdesi verilerini almadan önce, istenen kitaplığı her bir diş numarasına atamanız gerekir.

1. Tarama gövdesini sabitlemeden önce Maksilla veya Mandibula aşamasında veri toplayın.



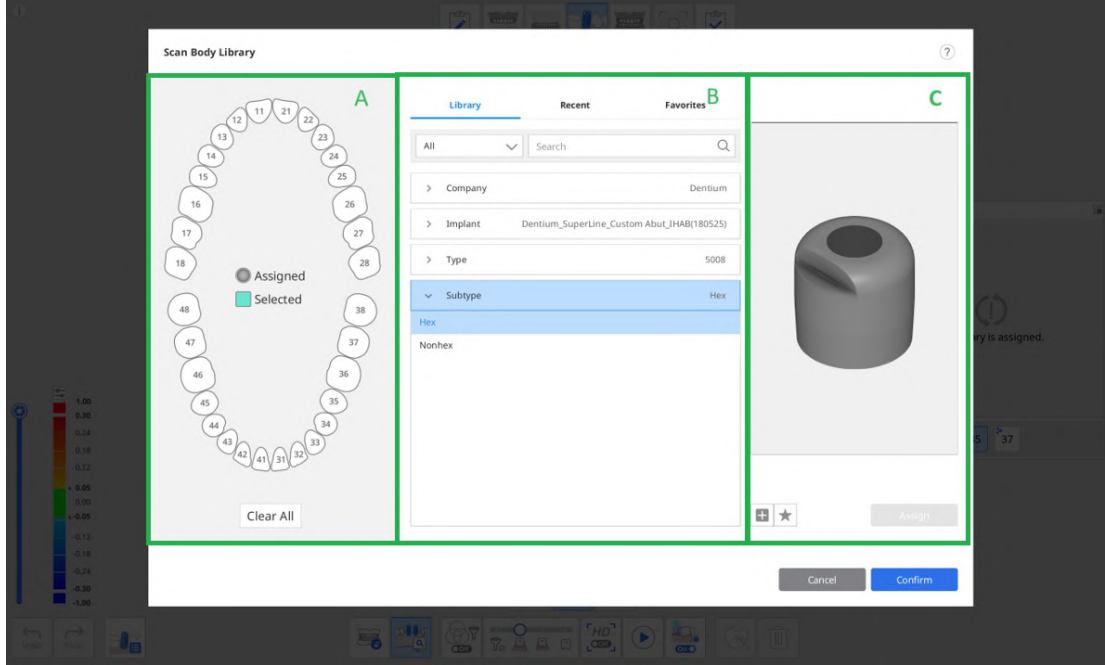
2. Tarama Gövdesi aşamasına geçin ve tarama gövdesini sabitledikten sonra tarama verilerini elde edin.
3. Ekranın alt kısmındaki "Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi" araç simgesini tıklayın.



4. "Tarama Gövdesi Kitaplığı" simgesine tıklayın.



5. Her diş için tarama gövdesi kitaplığını tanımlamak üzere aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.



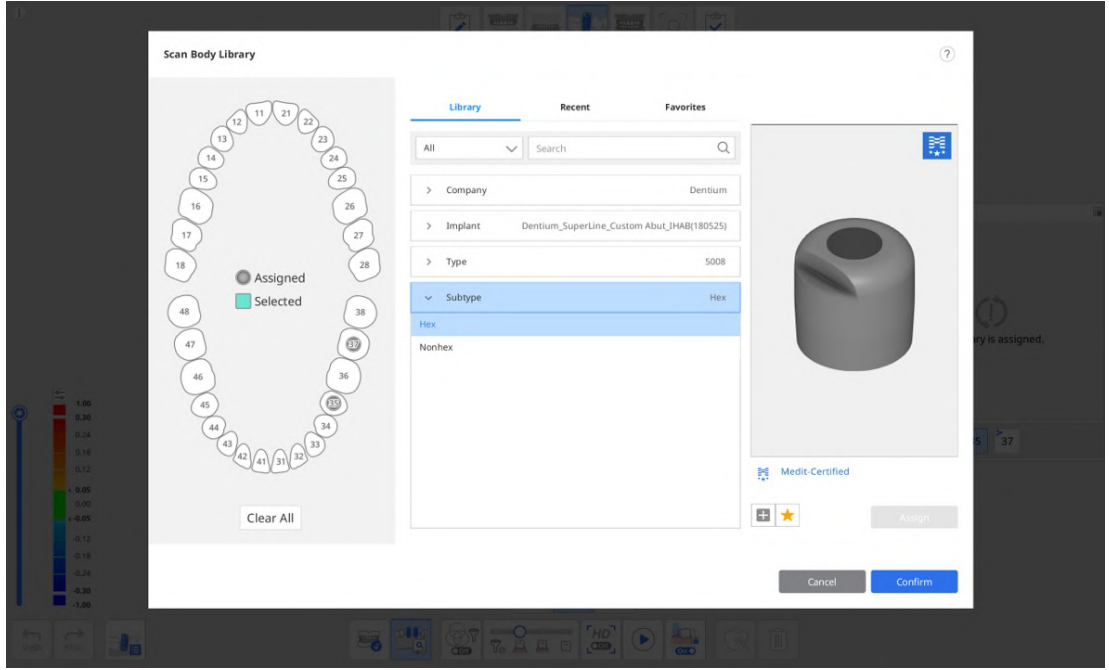
Aşağıdaki üç sekme, tarama gövdesi kitaplığı seçimi için bölüm B'de sağlanmıştır.

- Kitaplık: Kayıtlı tüm tarama gövdesi kitaplıkları Şirket, İmplant, Tür ve Alt Türe göre listelenir. Adlarını girerek tarama gövdesi kitaplıklarını arayabilirsiniz.
- Son: En son kullanılan tarama gövdesi kitaplıkları, son kullanım tarihiyle birlikte listelenir.
- Favori: Yıldızlı tarama gövdesi kitaplıkları listelenir. Ön izleme görüntüsünün altındaki "Favorilere Ekle" simgesine tıklayarak kolay erişim için Favori sekmesine bir tarama gövdesi kitaplığı ekleyebilirsiniz.

6. A bölümünden bir diş veya birden fazla diş seçin ve ardından atamak için B bölümünde bir kitaplık seçin.

Resmin ön izlemesini görmek için aşağıdaki "+" düğmesini tıklayarak yeni bir kitaplık ekleyebilirsiniz. STL, OBJ ve PLY formatlarındaki dosyaların kaydedilmesi desteklenir.

7. 3D ön izlemede seçili kitaplığı kontrol edin. Döndürebilir, taşıyabilir, yakınlaştırabilir ve uzaklaştırabilirsiniz.



Medit Sertifikalı

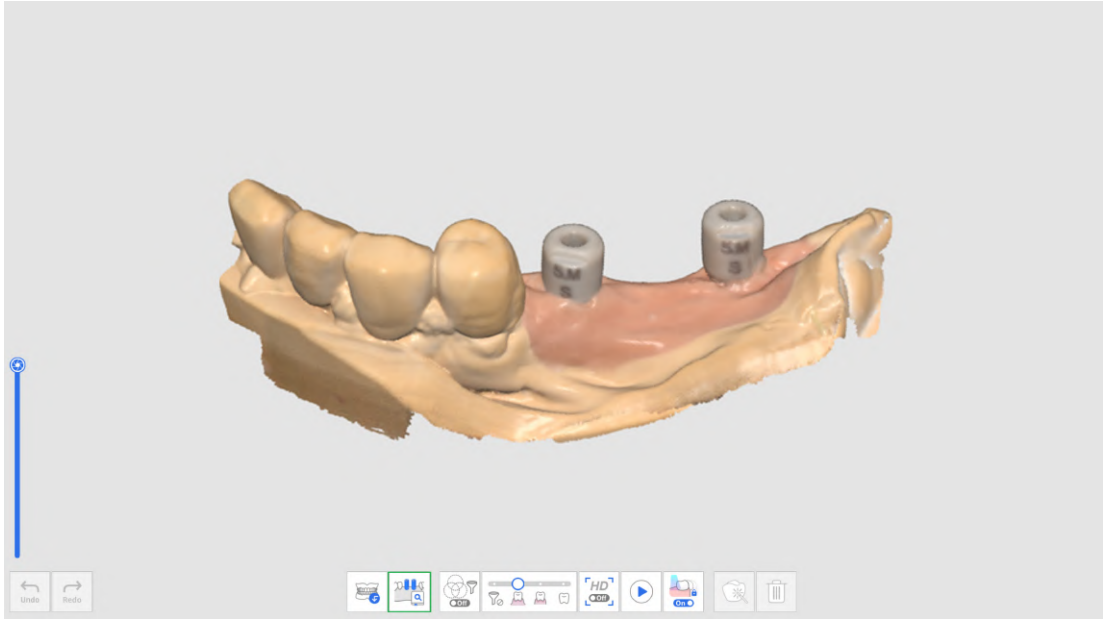
Sağ üst köşesinde Medit logosu bulunan tarama gövdesi kitaplıkları, tarama gövdesi üreticisinin işleme ve malzemesinden kaynaklanan tarama hatasının etkisini en aza indirmek için tarama gövdesi kitaplığı hizalaması için optimize edilmiş bir algoritma uygular.

8. Seçilen tarama gövdesini diş numarasına atamak için "Ata"ya tıklayın.
9. Gerekli tüm kitaplıkları atadıktan sonra "Onayla"yı tıklayın.

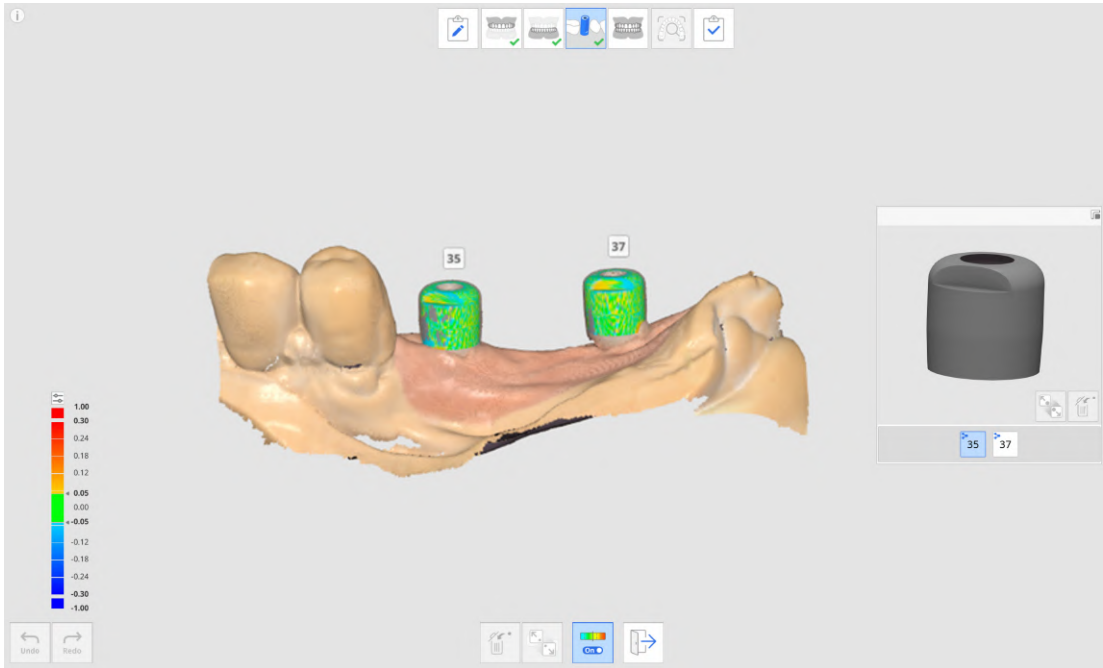
Tarama Gövde Kitaplığını Hizalama

Bir diş numarasına bir kitaplık atadığınızda, Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi, tarama sırasında kitaplığı otomatik olarak elde edilen verilere göre hizalayacaktır.

1. Ekranın altındaki "Tarama Gövdesi Kitaplığı Eşleşmesi" aracını açın.



2. Tarama gövdesi verilerini tararken, program otomatik olarak diş numarası için atadığınız kitaplığı alınan tarama verileriyle hizalamaya çalışır.
3. Tarama gövdesi kitaplığı hizalandıktan sonra, tarama verilerini ve kitaplık sapmasını renk haritası aracılığıyla kontrol edebilirsiniz.



4. Daha fazla tarama gövdesi kitaplığını hizalamak için ön izlemeye başka bir diş numarası seçmek için işlemi tekrarlayın.
5. Taramanın ardından, tarama sırasında otomatik olarak hizalanmayan kitaplıkları manuel olarak hizalayabilirsiniz.
6. "Manuel Hizalama" simgesine tıklayın.



7. Kitaplık ön izlemesinde ve tarama verilerinde seçilen diş numarası için kitaplık

verilerinde karşılık gelen bir ila üç hizalama noktasına tıklayın.

8. Manuel hizalamayı tamamladıktan sonra hizalanan kitaplıkları kontrol etmek için "Çıkış"a tıklayın.
9. Tarama gövdeleri birbirine çok yakınsa veya birbirine sabitlendiğinde birbirine dokunuyorsa alttaki "Kitaplık Hizalaması için Veri Grubu" simgesini kullanabilirsiniz. Bu özellik sayesinde tarama verilerini elde etmek ve her dış numarasına atanan tarama gövdesi kitaplıklarını hizalamak için yeni bir veri grubu oluşturabilirsiniz.

Hazırlık İncelemesi

"Hazırlık İncelemesi" simgesi yalnızca aşağıdakiler Medit Link formuna kaydedildiğinde görünür.

- Kron
- Pontik
- Post & Kor
- İmplant Üstü Kron
- Post & Kor ve Kron
- Post & Kor ve Koping

Hazırlık İncelemesi simgesi Maksilla ve Mandibula aşamasının altında bulunur ve her aşamada yeterli tarama görüntüsü elde edildiğinde etkinleştirilir.



Hazırlık İncelemesi özelliği için aşağıdaki araçlar mevcuttur.

	Hazırlık İncelemesi Ayarları	Hazırlık incelemesi için seçenekleri ayarlayın. Bu, kullanıcıların diş redüksiyonunun yetersiz olup olmadığını belirleme kriterleri için kendi değerlerini girmelerine olanak tanır.
	Yerleştirme Yolu	Hazırlanan verilerde seçilen alan için yerleştirme yolunu hesaplayın.
	Otomatik Yön	Udercut alanının en aza indirildiği yönde yerleştirme yolunu otomatik olarak hesaplayın ve görüntüleyin.
	Manuel Yön	Kullanıcının bakış açısı doğrultusunda yerleştirme yolunu hesaplayın ve görüntüleyin.
	Mesafeler	Ayarlanan değerlere göre yetersiz diş redüksiyonu olan alanları işaretleyin.
	 Diş Azaltma Derinliği	Pre-Op verilere kıyasla diş azaltma miktarını gösterin. * Bu aracı kullanmak için pre-op verilerin mevcut olması ve hazırlanan verilerle uyumlu olması gerekir.
	 Antagoniste Olan Mesafe	Oklüzal hizalama verilerine dayalı olarak hazırlanan diş ile antagonisti arasındaki mesafeyi gösterir. * Bu aracı kullanmak için antagonist ve oklüzyon verileri mevcut olmalı ve oklüzyon verileri hizalanmalıdır.
	 Komşuya olan Mesafe	Preparasyonu yapılmış diş ile antagonisti arasındaki mesafeyi gösterir. * Bu araç yalnızca hazırlanmış verilerle kullanılabilir.

Hazırlık İncelemesi Araçları Nasıl Kullanılır?

Hazırlık İncelemesi Ayarları

Hazırlık İncelemesi gerçekleştirmeden önce, özelliğin seçeneklerini ve kriterlerini Hazırlık İncelemesi Ayarlarında belirleyebilirsiniz.

Settings

MEDIT Scan for Clinics

Program Preferences

Scanning Assistance

Scanning Performance

Post-Processing

Scanner

Scan Data Analysis

Enable Smart Scan Review Stage ☒

Align with Occlusal Plane When Entering Smart Scan Review Stage ☒

Check Tooth Reduction Depth for Preparation Review ☐

Check Distance to Antagonist for Preparation Review ☒

Check Distance to Adjacent for Preparation Review ☒

Distances

Minimum Distance to Antagonist (mm) 1.5

Minimum Distance to Adjacent (mm) 1.5

Tooth Reduction Depth

Apply Uniform Tooth Reduction ☒

Minimum Reduction Depth (mm) 1.5

Labial/Buccal (mm) 1.5

Palatal/Lingual (mm) 1.5

Interproximal (mm) 1.5

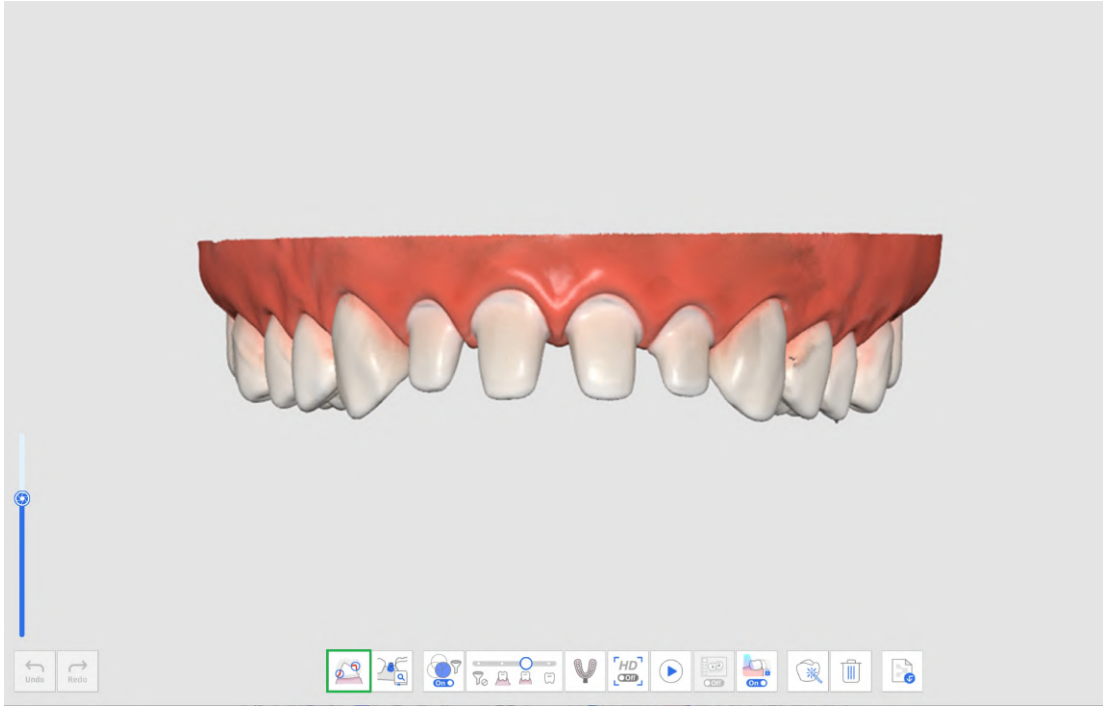
Occlusal (mm) 1.5

Default Close

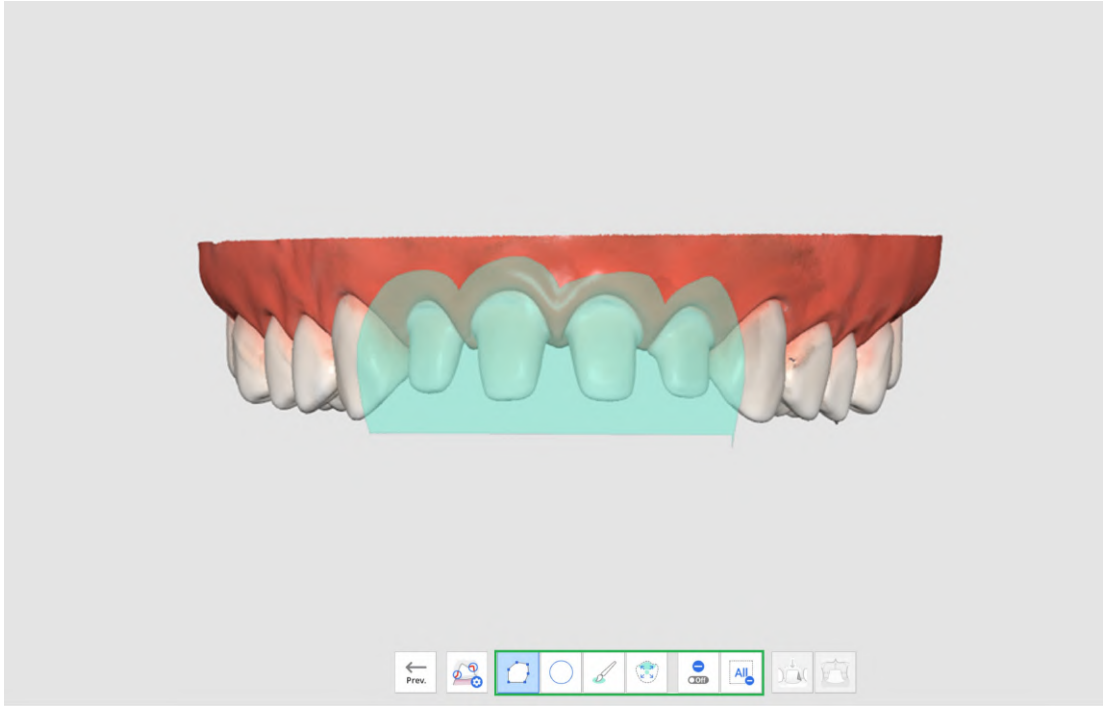
Ayarlar iletişim kutusu, kullanıcıların, tedavi ve protez üretimi için diş hazırlama kriterlerini belirlemelerine yardımcı olmak amacıyla, antagoniste olan mesafe, komşuya olan mesafe ve diş redüksiyon derinliği için minimum değerleri girmelerine olanak tanır.

Hazırlık İncelemesi Araçlarını Kullanma

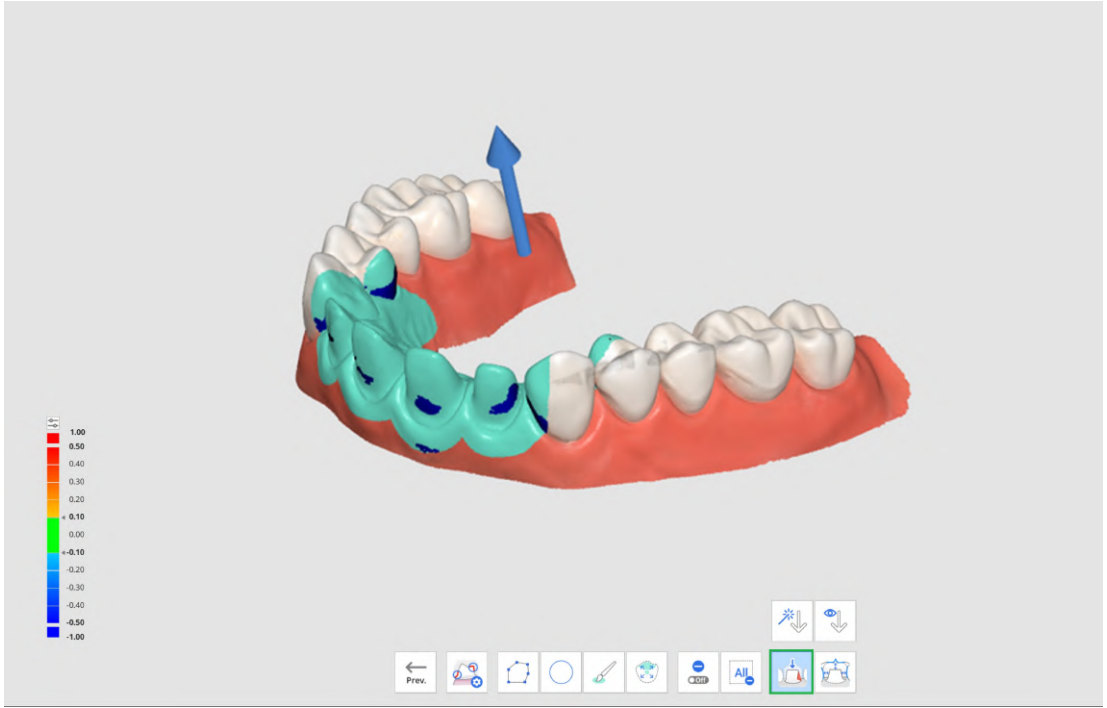
1. Maksilla veya Mandibula aşamasında tarama verilerini elde edin ve Hazırlık İncelemesi aracı simgesine tıklayın.



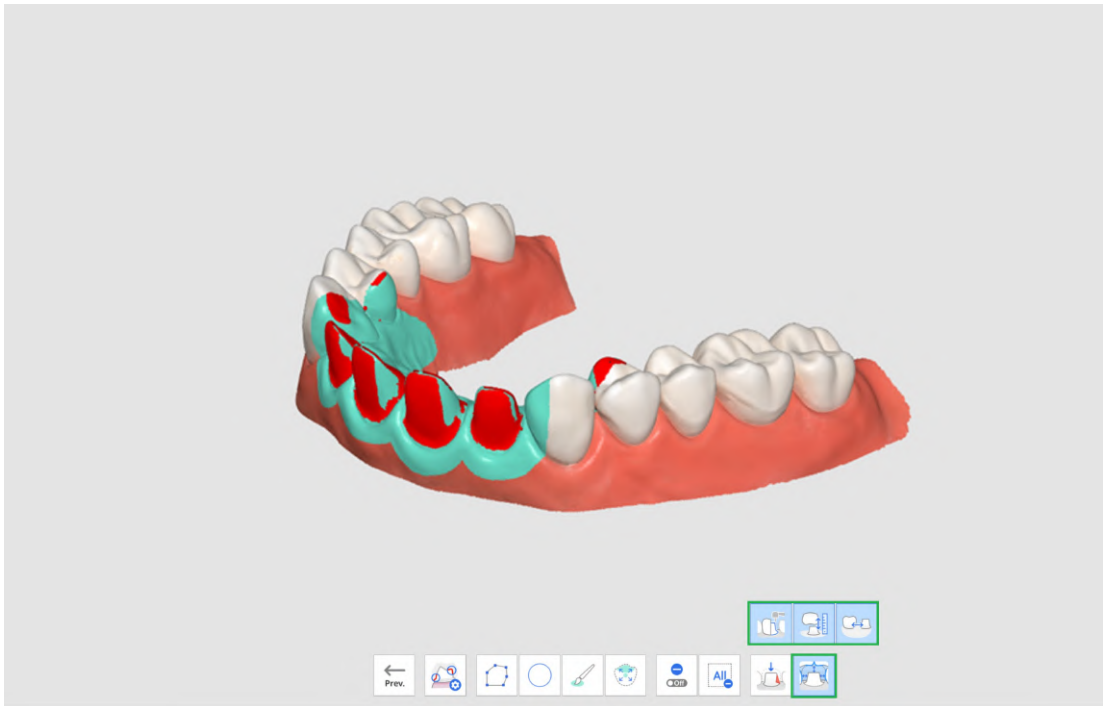
2. Alan seçim araçlarını kullanarak preparasyonu yapılmış diş verileri üzerinde bir alan seçin.



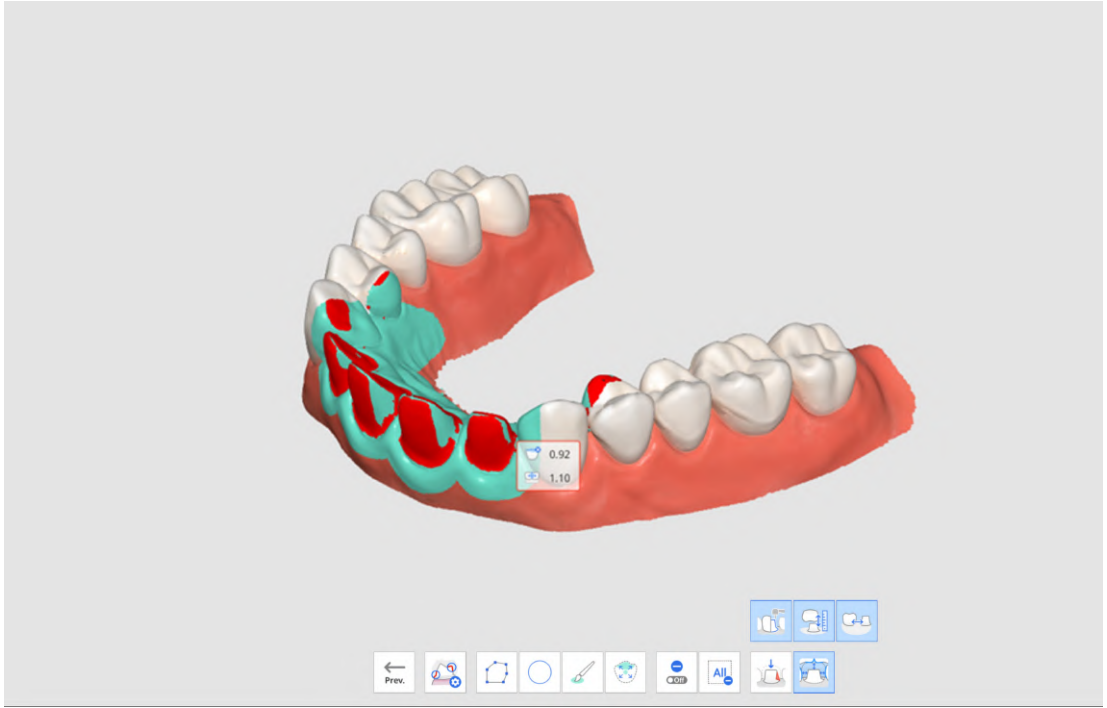
3. Yerleştirme Yolu simgesini tıklarsanız, undercut alanların küçültüldüğü yönde otomatik olarak bir yerleştirme yolu oluşturulur.



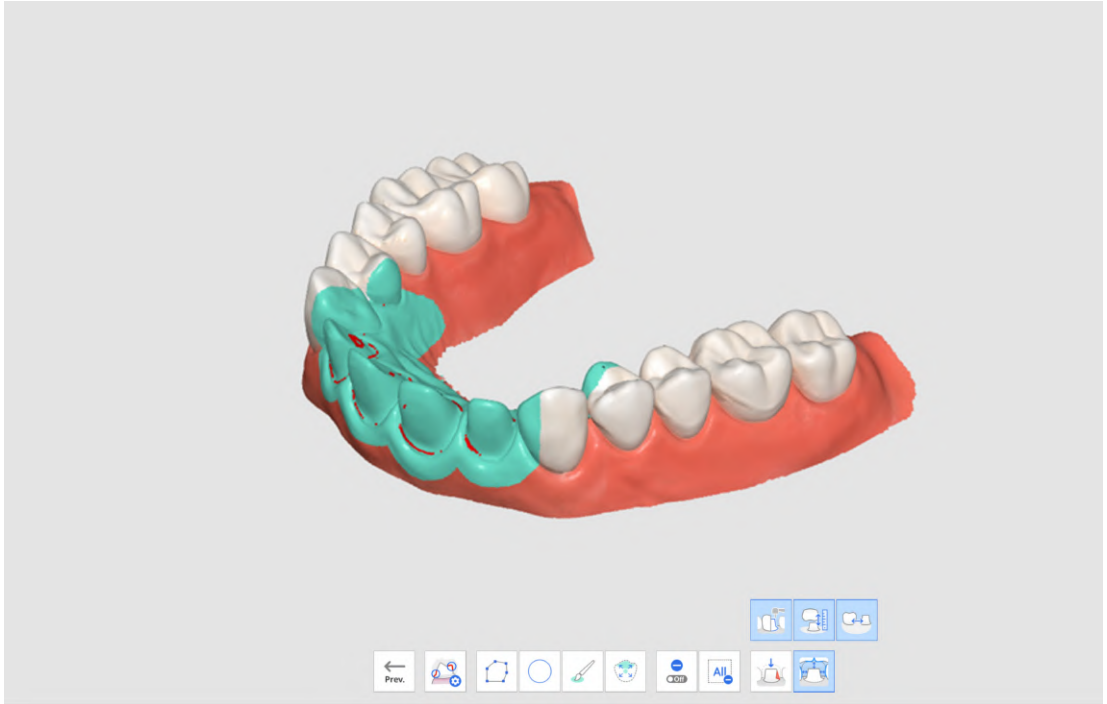
4. Oku tıklayıp sürükleyerek veya Manuel Yön aracını kullanarak yerleştirme yönünü değiştirebilirsiniz. Yerleştirme yoluna bağlı olarak, verilerde undercut alanlar görüntülenir.
5. Mesafeler simgesini tıklayın ve aşağıdaki araçlardan birini seçin.
 - Diş Azaltma Derinliği
 - Antagoniste Olan Mesafe
 - Komşuya olan Mesafe
6. Tarama verilerinde yetersiz diş redüksiyonu olan alanlar kırmızı ile gösterilmiştir.



7. Mouseu kırmızı alanın üzerine getirdiğinizde, yetersiz öğenin ve değerinin bir görüntüsü görüntülenecektir.



8. Görüntülenen değerlerle kullanıcı, ek diş hazırlığının gerekip gerekmediğini ve daha ne kadar çıkarılacağını planlayabilir.
9. Ek diş hazırlığından sonra alanı düzeltebilir ve ek tarama verileri elde edebilirsiniz. Ardından, son onay için Hazırlık İncelemesi'nden tekrar geçebilirsiniz.



10.