

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Giriş	4
Medit Scan for Clinics	4
Kullanım Amacı	4
Kontrendikasyonlar	4
Kullanıcının Niteliği	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Kurulum

Sistem Gereksinimleri	5
Windows için Sistem Gereksinimleri	5
Minimum	5
Önerilen	5
macOS için Sistem Gereksinimleri	5
Minimum	5
Önerilen	5
Medit Scan for Clinics Kurulumu	6
Kurulum	6
Güncellemeler	7
Yazılım Güncellemesi	7
Belleğin Güncellemesi	7
Tarayıcı Bağlantısı	9
Tarayıcı Durumu	9
Hub Durumu	9
Eğleştirme Yöneticisi	9
Değiştir & Tara	11
Tarayıcı Kalibrasyonu	13
Ağız İçi Tarayıcı Kalibrasyonu	13
Kalibrasyon Sihirbazı	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Başlarken

Kullanıcı Arayüzü	15
Genel Bakış	15
Başlık Çubuğu	15
Ana Araç Çubuğu	15
Form Bilgileri	16
Info Box	16
Tarama Aşamaları	16
Model Görünümü	16
Tarama Bilgileri	16
Veri Ağacı	17
Yan Araç Çubuğu	17
Tarama Aşamaları Araç Çubuğu	17
Live View	17
Tarama Derinliği	18
Ayarlar	19
Program Tercihleri	19
Genel	19
Arayüz	19
Veri Görüntüleme	19
Tarama Yardımı	20
Tarama Performansı	20
İşlem Sonrası Süreç	21
Tarayıcı	21
Tarama Butonu Eylemleri	21
Pil Gücüyle Çalışırken	21
Fişe Takılı Olduğunda	21
Temel Operasyonlar	22
3D Veri Kontrolü	22
Tarayıcı Düğmelerini Kullanarak 3D Veri Kontrolü	22
Mouse ile 3D Veri Kontrolü	22
Mouse ve Klavye Kullanarak 3D Veri Kontrolü	23
3D Mouse Desteği	23
Tarama Temelleri	24
Tarama Kontrol Listesi	24
Alıştırma Modu	24
Alıştırma Modu'na Giriş	24
Tarama Alıştırması	26
Tarama Sırasındaki Göstergeler	27
Akıllı Oklar	28
Akıllı Tarama Klavyuzu	29

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Tarama Aşamaları

Aşama Yönetimi	30
Tarama Aşamaları	30
Aşama Ekle/Kaldır	30
Varsayılan İş Akışı Olarak Kaydet	31
Aşama Sırasını Değiştir	33
Maksiller/Mandibula için Pre-Op	34
Maksilla Aşamaları için Pre-Op	34
Mandibula Aşamaları için Pre-Op	34
Pre-Op Aşamasına Ek Araç	34
Maksiller/Mandibula	35
Maksilla Aşamaları	35
Mandibula Aşamaları	35
Maksiller/Mandibula Aşamasında Ek Araçlar	35
Tarama Gövdesi	36
Maksiller Tarama Gövdesi Aşamaları	36
Mandibular Tarama Gövdesi Aşamaları	36
Gövde Tarama Aşamaları için Ek Araçlar	36
Mevcut Verileri Çoğalt	36
Edantulus Maksilla/Mandibula	39
Edantulus Maksilla Aşamaları	39

Edantulus Mandibula Aşaması	39
Edantulus Aşama için Ek Araçlar	39
Maksiller/Mandibular Protez	40
Mandibular Protez Aşaması	40
Oklüzyon	41
Oklüzyon Aşaması	41
Oklüzyon Aşaması için Ek Araçlar	41
Çoklu Oklüzyon	41
Maksilla/Mandibula için Oklüzyon Hedefi	43
Oklüzal Düzleme Hizalama	44
Mandibular Hareket	46
Yüz	50
Yüz Aşaması	50
Yüz Aşaması için Ek Araçlar	50
Ek Veri	51
Ek Veri Aşaması	51
Tamamlama	53
Tamamlama Aşaması	53

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Araçlar ve İşlevler

Tarama Aşaması Araçları	54
Temel Tarama Araçları	54
Yüksek Çözünürlüklü Tarama	54
Metal Tarama	54
Tarama Verilerini İçe Aktar	55
Filtreleme Araçları	56
Akıllı Tarama Filtreleme	56
Akıllı Renk Filtreleme	56
Akıllı Dikiş	57
Gelişmiş Araçlar	59
Ana Araç Çubuğu Araçları	61
Kırpma Araçları	61
Polyline Kırpma	61
Fırça Kırpma	61
Manuel Gürültü Kırpma	62
Otomatik Gürültü Kırpma	62
Hızlı Kırpma	62
İşlev Araçları	63
Alanı Kilitle	63
Undercut Analizi	64
Otomatik Yön ile Undercut Analizi	64
Manuel Yön ile Undercut Analizi	65
Maksilla ve Mandibulayı Değiştir	65
Sonuç Ön İzleme	65
Kenar Boşluğu Çizgisi	66
Akıllı Veri Temizleme	68
Taramayı Tekrar Oynat	69
HD Kamera	70
Abutmentleri Kaydet	71
Akıllı Ton Klavyuzu	74
Yan Araç Çubuğu Araçları	78

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

Protez Diş Taraması	79
Tam Protez	79
Edantulus Tarama Verisi Edinme	79
Rölyefli Protez Taraması	80
Replika Protez	81
Implant Destekli Protez	82
Pre-Op Taraması	83
Pre-Op Taraması Nasıl Kullanılır?	83
Pre-Op Taramasını Kırpma Araçları ile Kullanma	84
Çoğaltılmış Pre-Op Taramayı Silme ve Yeni Verileri Tarama	85
İmpresyon Taraması	89
İmpresyon Taraması Nasıl Elde Edilir?	89
Kenar Boşlukları için İmpresyon Taramasından Yararlanma	90
Post&Kor Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma	91
Oklüzyon Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma	92
AI Abutment Eşleşmesi	94
AI Abutment Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?	94
Abutment Kitaplığı Atama	94
Otomatik Hizalama	95
Manuel Hizalama	96
Abutmenti Manuel Olarak Kes	97
A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi	99
A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?	99
Tarama Gövdesi Kitaplığı Atama	99
Otomatik Hizalama	100
Manuel Hizalama	101
Hazırık İncelemesi	105
Hazırık İncelemesi Araçları Nasıl Kullanılır?	105
Hazırık İncelemesi Ayarları	105
Hazırık İncelemesi Araçlarını Kullanma	105

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
- Lamine 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

Windows için Sistem Gereksinimleri

Minimum

	Dizüstü	Masaüstü
CPU	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB (yalnızca i500 ve i600 için) 32 GB	
Ekran	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB veya üstü * Radeon desteklenmemektedir.	
İşletim Sistemi	Windows 10 Pro ya da Home 64-bit Windows 11 Pro ya da Home * Intel 12. Nesil Core işlemciler için Windows 11 önerilir.	

Önerilen

	Dizüstü	Masaüstü
CPU	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Ekran	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB veya üstü NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB veya üstü * Radeon desteklenmemektedir.	
İşletim Sistemi	Windows 10 Pro ya da Home 64-bit Windows 11 Pro ya da Home	

macOS için Sistem Gereksinimleri

iNot

Medit i500, macOS'ta desteklenmez.

Minimum

	i600	i700/i700 wireless
İşlemci	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
RAM	16 GB	
İşletim Sistemi	Monterey 12	

Önerilen

	i600	i700
İşlemci	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
RAM	32 GB	
İşletim Sistemi	Monterey 12	

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

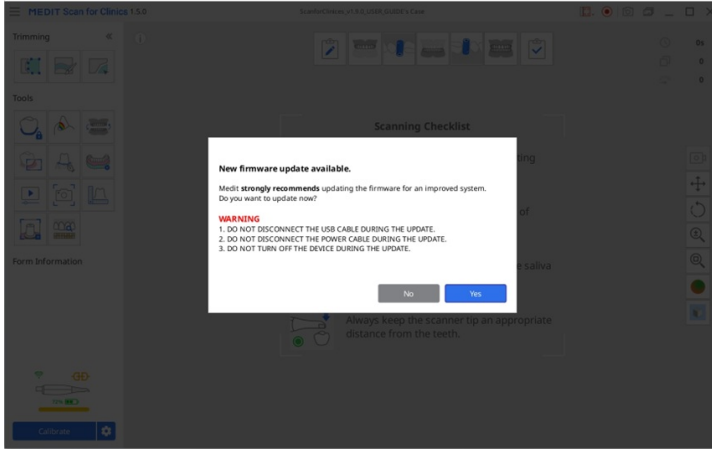
Medit Link'i çalıştırdığınızda, program güncellemeleri kontrol eder. İnternet bağlantınız varsa en son sürüme otomatik olarak güncellenir. Medit Scan for Clinics ve Medit Scan for Labs, yeni bir Medit Link yüklendiğinde en son sürüme güncellenir.

Bellenim Güncellemesi

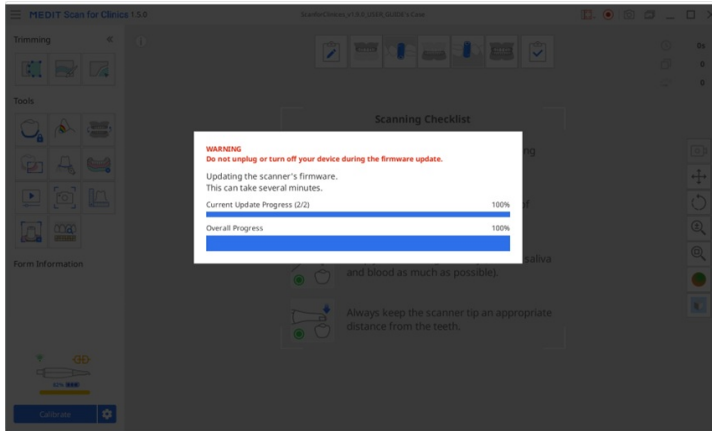
Yeni özelliklerden ve iyileştirmelerden yararlanmak için kablosuz hub'ınızın belenim sürümünü güncel tutmanızı öneririz. Belenim güncellemesine hemen devam etmeseniz bile mevcut işlevleri kullanmaya devam edebilirsiniz.

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

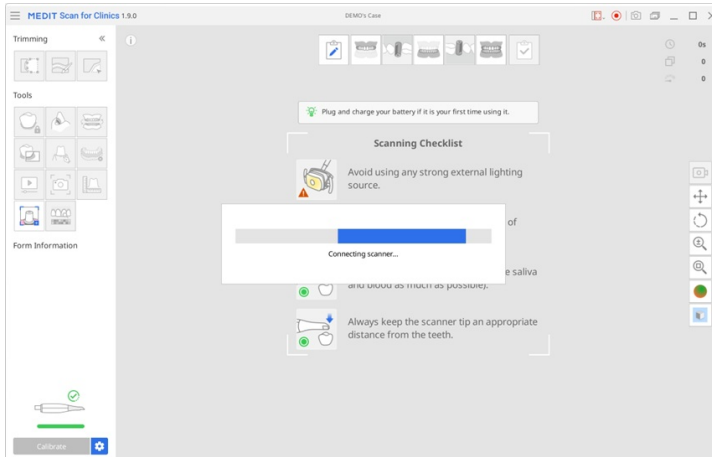
1. Kablosuz hub'ı ve PC'yi bir kabloyla bağlayın.
2. Tarayıcınızın kablosuz hub'a bağlı olup olmadığını kontrol edin.
3. Medit Scan for Clinics'i çalıştırın.
4. Yeni belenim yazılımı mevcut olduğunda aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.



5. Belenim güncellemesine devam etmek için "Evet"e tıklayın.



6. Belenim güncellendiğinde, hub tarayıcıyı tekrar bağlamayı deneyecektir.



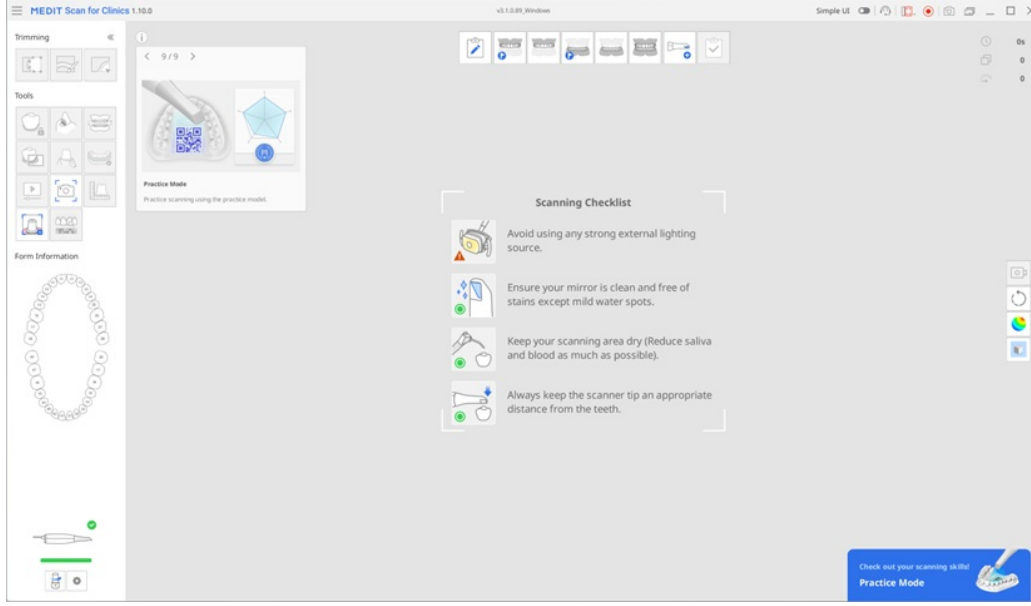
7. Geçerli belenim yazılımı sürümünüzü Menü > Hakkında > Belenim Sürümünden kontrol edebilirsiniz.

iNot

Hub'ın yerel PC ile bağlantısı kesilirse veya tarayıcının pili zayıfsa güncelleme durdurulabilir. Bu durumda, hub'ı PC'ye yeniden bağlayarak ve programı yeniden çalıştırarak belenim yazılımını güncelleyebilirsiniz.

Tarayıcı Bağlantısı

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



Tarayıcı Durumu

Aşağıdakiler, tarayıcı durumunun göstergeleridir:

Durum	Açıklama	i500	i600	i700	i700 wireless
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.				
Tarıyor	Tarayıcı şu anda tarama sürecindedir.				
Uyku	Tarayıcı uyku modundadır.		N/A	N/A	
Aşırı Isınma	Tarayıcı aşırı ısınmış.				

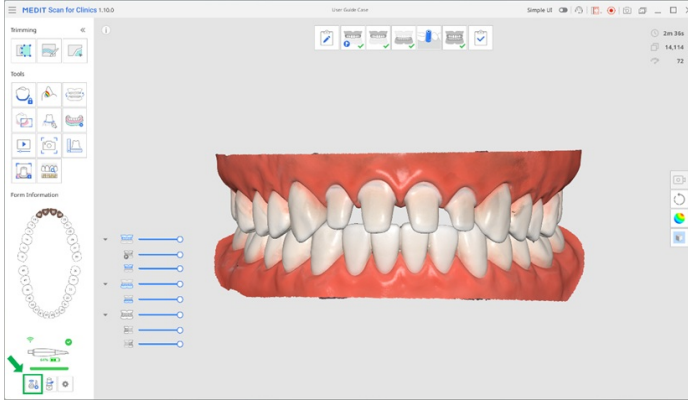
Hub Durumu

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

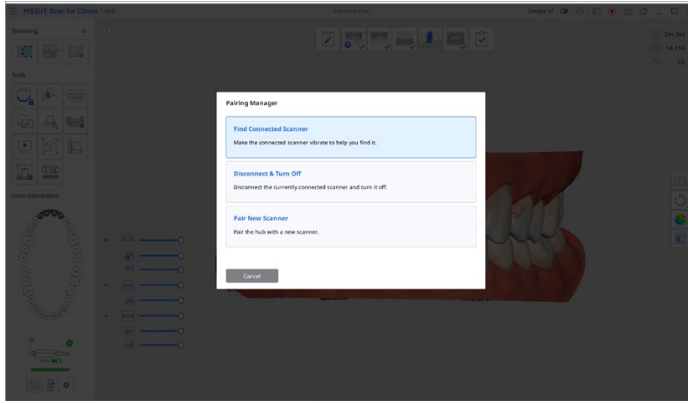
Hub Bağlandı	Hub bir tarayıcıya bağlıdır.	
Bağlanıyor	Hub bilgisayara bağlanıyor.	
Tarayıcı Bağlantısı Kesildi	Hub'ın bir tarayıcıyla bağlantısı kesildi.	

Eşleştirme Yöneticisi

1. i700 wireless için bir kablolu bir tarayıcıyı bağlayın, tarayıcı durum görüntüsünün altında aşağıdaki simge görünür.



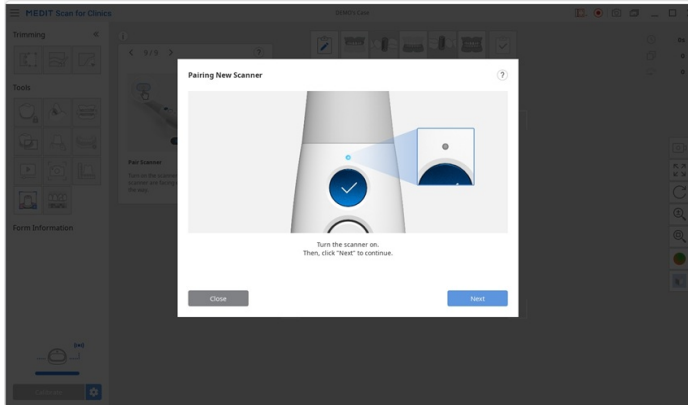
2. Aşağıdaki seçenekleri göstermek için "Eşleştirme Yöneticisi" simgesine tıklayın.



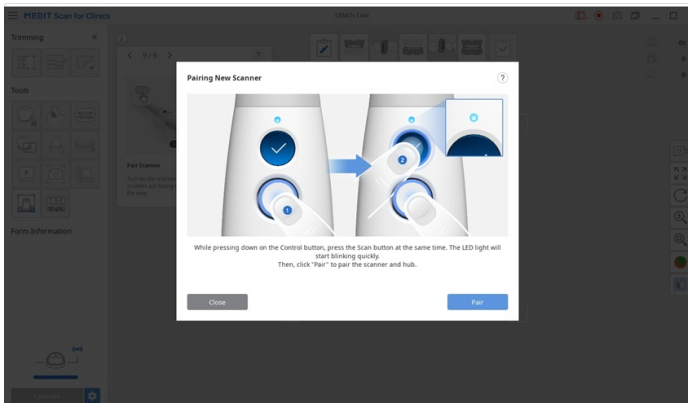
Bağlı Tarayıcıyı Bul
Bağlantıyı Kes & Kapat
Yeni Tarayıcıyı Eşleştir

Bulmanıza yardımcı olması için eşleştirilmiş tarayıcıyı titretin.
Halihazırda eşleştirilmiş tarayıcının bağlantısını kesin ve kapatın.
Kablolu hub'ı yeni bir tarayıcıyla eşleştirin.

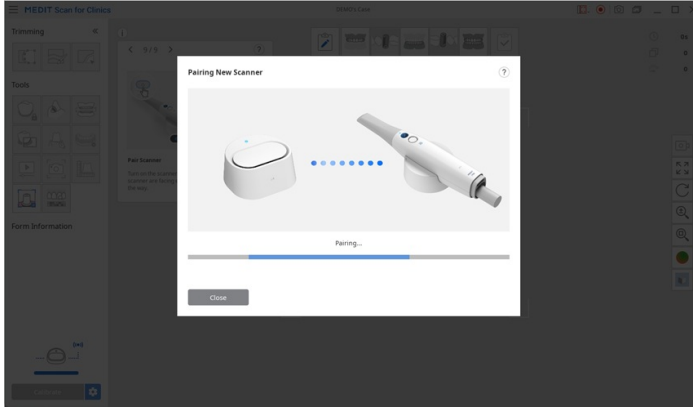
3. "Yeni Tarayıcıyı Eşleştir" seçeneğini seçin.
4. Tarayıcıyı açın ve "Sonraki" butonuna tıklayın.



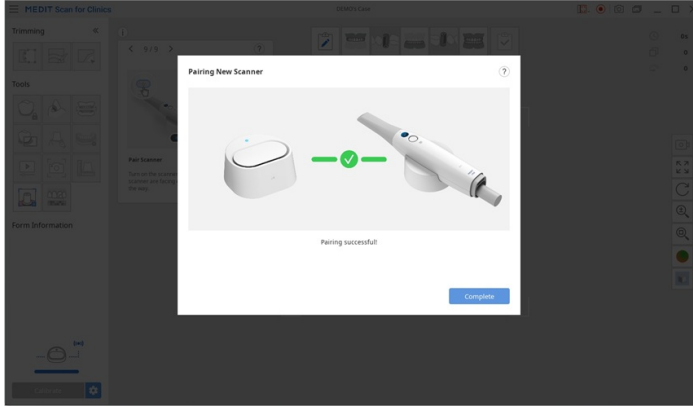
5. Önce tarayıcının Kontrol düğmesini basılı tutun, ardından aynı anda Tara düğmesine basın. Tarayıcının LED'i hızla yanıp söndüğünde, parmağınızı her iki düğmeden de çekin. Ekrandaki Eşleştir düğmesine tıklayın. Tarayıcı, hub ile eşleşmeye başlar.



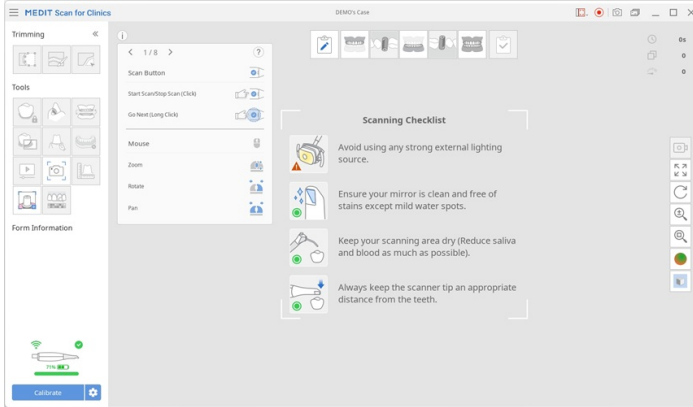
6. Eşleştirmeye çalışırken tarayıcı ile hub arasındaki iletişimi bozmamaya çalışın. Tarayıcı pilini çıkarmadığınızdan veya hub'ı PC'nizden ayırmadığınızdan emin olun.



7. "Eşleştirme başarılı" mesajı görüntülediğinde "Tamamla"ya tıklayın." mesajı belirir.

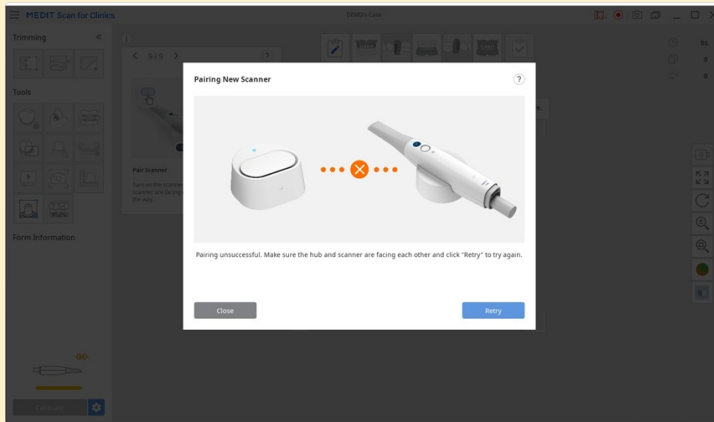


8. Sol altta tarayıcı durumunu kontrol edin.



⚠ Dikkat

Bağlantı kararsız olduğunda veya tarayıcı hub ile eşleşemediğinde hata mesajını görebilirsiniz. Ardından, manuel işlemeyi 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.

iNot

Bu özellik yalnızca i700 wireless için kullanılabilir.

1. Değiştir & Tara özelliğini kullanmadan önce belleim 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 titrecektir. 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

iNot

Cihazın periyodik olarak kalibre edilmesi önerilir.

Menü > Ayarlar > Tarayıcı seçeneğine gidin ve Kalibrasyon Süresi (Gün) seçeneğinde kalibrasyon süresini yapılandırın. Varsayılan kalibrasyon süresi 14 gündür.

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.

⚠ Dikkat

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 Sihirbazı

Aşağıda, i700'ün nasıl kalibre edileceği açıklanmaktadır. Diğer Medit ağız içi tarayıcıları da aynı şekilde kalibre edilebilir.

iNot

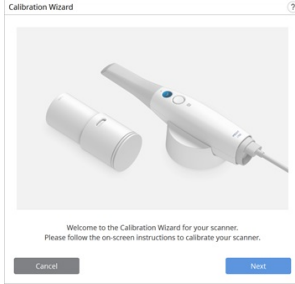
Kullanıcı, tarayıcı üzerindeki Tara düğmesine basarak "Sonraki" veya "Tamamla"yı seçebilir.

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

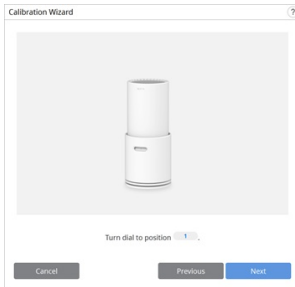
Kalibrasyon Sihirbazını kullanmak için tarayıcı kalibrasyon aracına yerleştirmeniz yeterlidir. (i500 ile kullanılamaz)



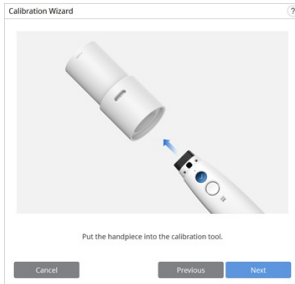
3. Kalibrasyon aracını hazırlayın ve kalibrasyon işlemini başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.



4. Kalibrasyon aracının kadrarını 1 konumuna getirin.



5. Piyasemeni kalibrasyon aracına yerleştirin.



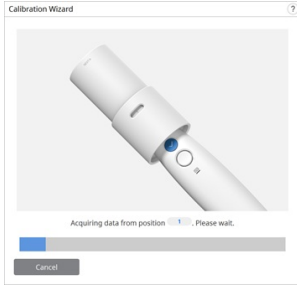
6. Kalibrasyonu başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.



7. Tarayıcının sıcaklığı çok düşükse, en iyi performansı sağlamak için ön ısıtma gerekecektir.



8. Piyasemen doğru şekilde monte edilmişse, sistem otomatik olarak doğru konum 1'deki verileri alacaktır.

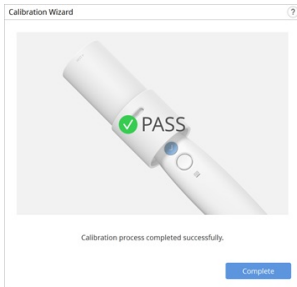


9. 1 konumunda veri toplamayı tamamladıktan sonra, ekrandaki talimatlara göre kadranı bir sonraki konuma çevirin.



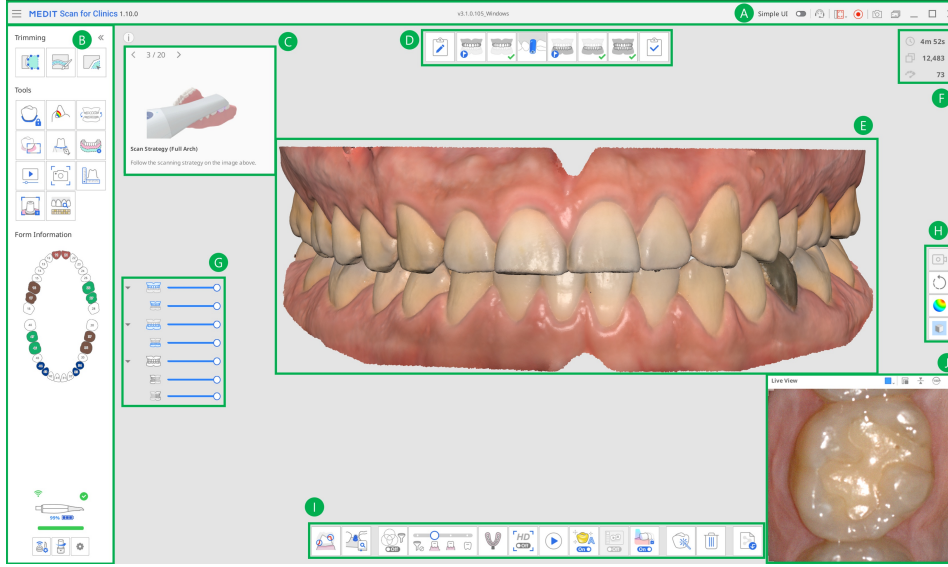
10. 2 ile 8 arasındaki konumlar ve SON için yukarıdaki işlemi tekrarlayın.

11. SON konumunda veri alımı tamamlandıktan sonra, kalibrasyon sonucu görüntülenecektir.



Kullanıcı Arayüzü

Genel Bakış



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

iNot

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 görüntülendiği 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:

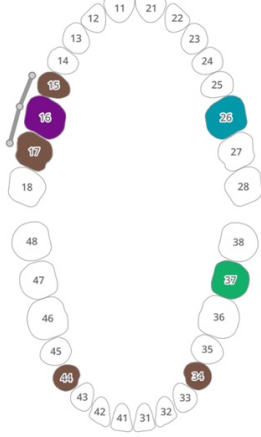
	Kaydet	Mevcut vakadaki tüm değişiklikleri kaydedin.
	Ayarlar	Tarama seçenekleri gibi ortam ayarları için seçeneklere bakın.
	Kullanıcı Kılavuzu	Kullanım kılavuzunu açın.
	Hakkında	Yazılım programı, tarayıcı ve şirket hakkında ayrıntılı bilgi verir.

Ana Araç Çubuğu

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

Form Bilgileri

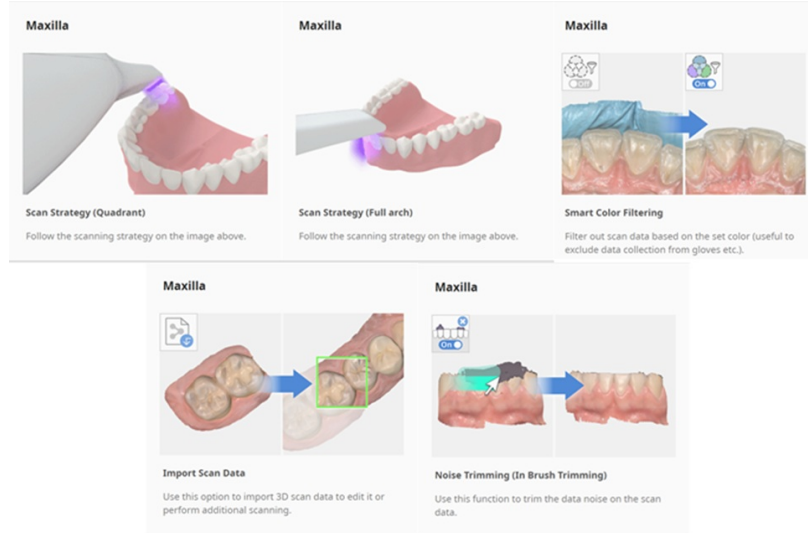
Medit Link'ten kaydedilen Form Bilgileri, tedavi edilmesi gereken dişlere genel bir bakış sağlar.



Info Box

Tarama ve düzenleme süreçlerine, ana işlevleri açıklamayı ve bu özel aşamada yararlı olabilecek araçları tanıtmayı amaçlayan kısa açıklamalar ve görsel yardımlar eşlik eder.

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

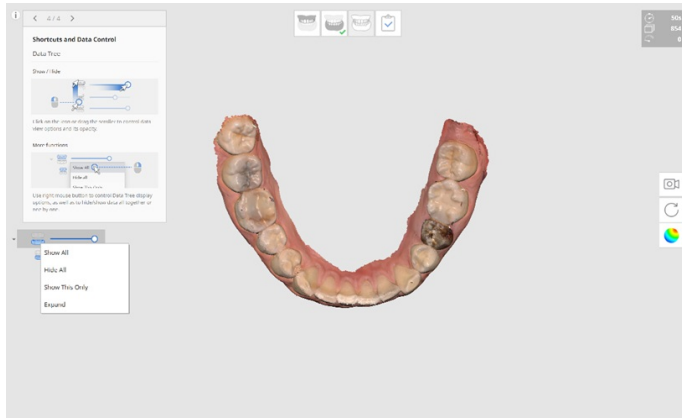


	Tarama Zamanı	Her tarama aşaması ve tüm tarama aşamaları için tarama yapmak için geçen süreyi gösterir.
	Kare Sayısı	Her tarama aşaması ve tüm tarama aşamaları için tarama sırasında çekilen görüntü sayısını gösterir.
	Tarama Hızı	Geçerli tarama hızını görüntüler.

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

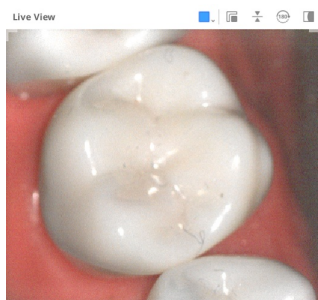
Yan Araç Çubuğundaki araçlar hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Yan Araç Çubuğu Araçları](#)'na bakın.

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

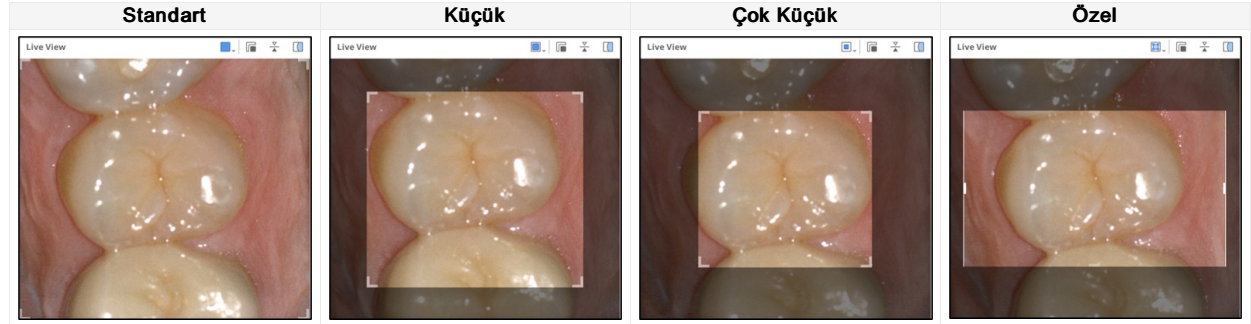
Live View penceresi, tarayıcıdan elde edilen 2D görüntüyü görüntüler ve yararlı araçlar sağlar.



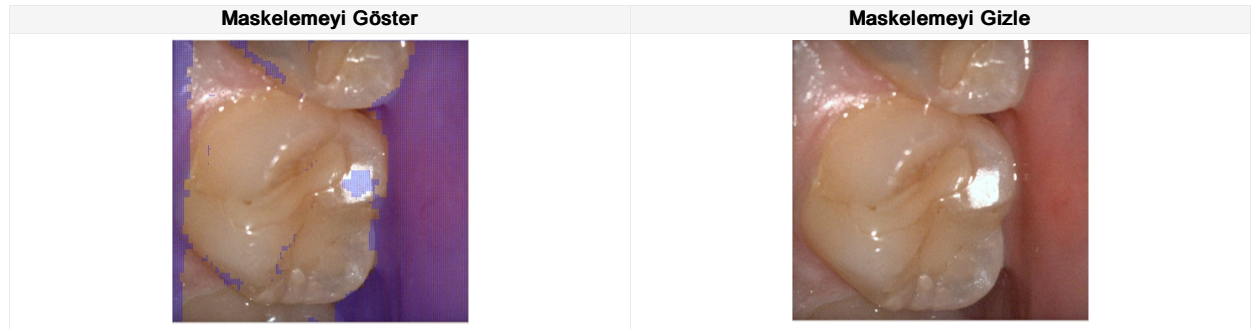
Live View penceresinin başlık çubuğunda aşağıdaki araçlar sağlanır:

	Özel Tarama Alanı	Tarama verilerini almak için alanı ayarlayın. Sağladığımız üç mod arasından 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	Ekrandaki görüntüyü çevirin. Bu, hastanın başının üstünden ağız içi tarama yapılırken kullanışlıdır.
	180° Döndür	Ekrandaki diş verilerinin yönünü hastanın dışlarına bakış açınızla eşleştirmek için tarama verilerini 180 derece döndürün.
	Maskelemeyi Göster/Gizle	Taranamayan alanın görünürlüğü açın veya kapatın. Taranamayan alan mavi maskeme ile gösterilir.

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



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

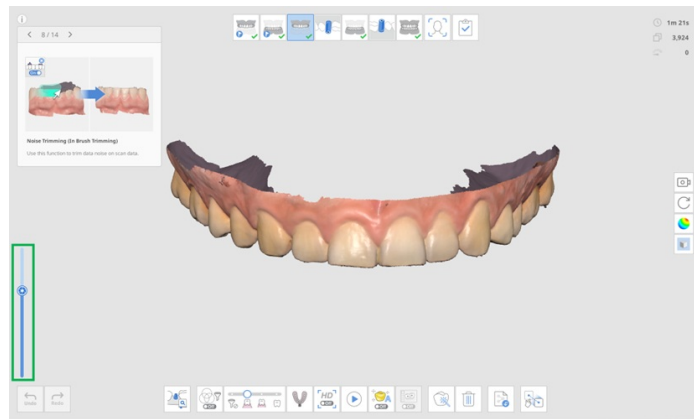


Tarama Derinliği

Tarama derinliği, tarayıcı türüne göre aşağıdaki gibi ayarlanabilir:

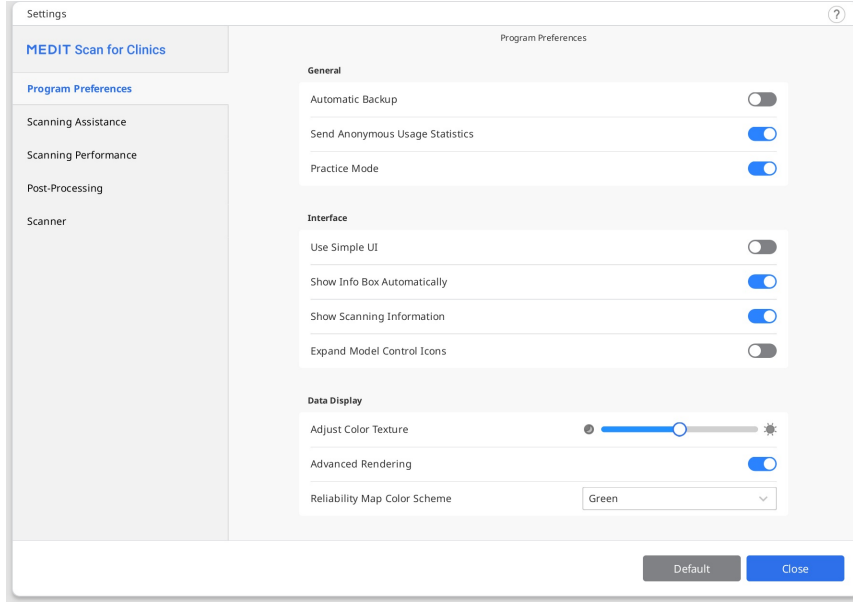
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

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



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 kullanıldığını 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	Bir alıştırma modeli kullanarak kullanıcılara tarama eğitimi sağlayın. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, alınan tarama verisi olmadığında "Alıştırma Modu" başlığı tam ekranda görüntülenir. * i500 ile kullanılamaz

Arayüz

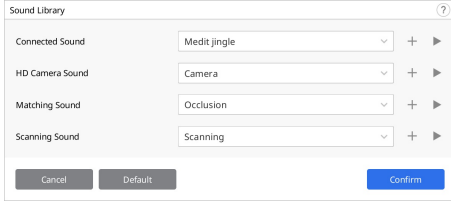
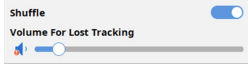
Basit Arayüz Kullan	Açıldığında, program varsayılan arayüzden basit arayüze geçer. Basit arayüz, tarama verilerini almak ve işlemek için minimum özellikler sağlar.	
Bilgi Kutusunu Otomatik Olarak Göster	Açık olduğunda program, programla çalışırken pencerenin sol üst köşesindeki bilgi kutusunu otomatik 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 sıdırma gibi 3D model kontrol simgeleri eklenir.	

Veri Görüntüleme

Renk Dokusunu Ayarla	3D modelin parlaklığını ayarlar. 3D modelin rengi, görüntü alma yazılımı için optimize edilecektir. Verileri başka bir yazılım kullanarak görüntülerken, elde edilen renkler görüntü alma 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.
-----------------------------------	---

Tarama Yardımı

Akıllı Tarama Kılavuzu	Tarama sırasında olağandışı eylemleri tanımlar ve ilgili rehberlik sağlar.
Akıllı Oklar	Toplanan tarama verilerine dayalı olarak düşük güvenilirliğe sahip alanları göstermek için mavi okları gösterin.
Harici Işık Uyarısı (Beta)	Bir harici ışık kaynağı taramayı etkilediğinde bir uyarı görüntüleyin.
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. Ses listesine .wav, .mp3 ve .wma gibi çeşitli biçimlerdeki ses dosyaları eklenebilir.  Tarama sesi için "Karıştır" ve "Kayıp İzleme İçin Ses Düzeyi" gibi ek seçenekler sağlanır. 
Live View Penceresi Preseti	Pencere boyutu, pencereyi ayır/resetle ve maskeleyi 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 hizalanacaktır. Daha kısa bir akıllı dikiş aralığı, süresiz verileri daha erken taramaya başlar. Aynı zamanda, daha uzun bir akıllı dikiş aralığı, kullanıcının süresiz verileri kabul etmeden önce bitişik verileri alması için biraz daha uzun süre bekleyecektir.
Live View'da A.I. Hata Filtreleme'yi Kullan (Beta)	Tarama sırasında alınan 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 taramayı 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.

İşlem Sonrası Süreç

Dosya Boyutu	Sonuç dosyasının boyutunu ayarlayın.  Kayırdırma 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.  Kayırdırma çubuğunu sola ayarlamak maksiller ve mandibulanın ısırma hizalamasını gevşetirken, kayırdırma çubuğunu sağa ayarlamak maksiller 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 maksiller ve mandibular verileri otomatik olarak optimize edin. Optimize edilmiş oklüzal ilişkiler, nihai sonuç verilerinin oklüzal durumunu ön izlemenizi sağlar.

Tarayıcı

Otomatik Taramayı Başlat	Tarayıcı üzerinde bulunan Tara düğmesine basmadan tarama aşamalarına girdiğinizde program otomatik olarak taramaya başlar. Bu seçenek devre dışı bırakıldığında, Tara düğmesine basarak taramaya başlayabilirsiniz.
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" seçeneği için süreyi ayarlayın.
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	Ekranı daha sorunsuz görüntülemeyi veya tarama verilerini en iyi performansla almayı seçin. * Yalnızca i700, i700w için.

Tarama Butonu Eylemleri

Çift Tıklama	Tarayıcıdaki Tara düğmesinin çift tıklama eylemini tanımlayın.
Üç Tıklama	Tarayıcıdaki Tara düğmesinin üç tıklama eylemini tanımlayın.
Uzun Tıklama	Tarayıcıdaki Tara düğmesine uzun tıklama eylemini tanımlayın.

Pil Gücüyle Çalışırken

Uyku Modu'na Geçme Zamanı	Tarayıcı, girilen dakika sayısı boyunca kullanılmadığında uyku moduna girer. * Yalnızca i700w
Tarayıcıyı Kapatma Zamanı	Tarayıcı, uyku moduna girdikten sonra girilen sayıda dakika boyunca kullanılmadığında kapanır. * Yalnızca i700w

Fişe Takılı Olduğunda

Tarayıcıyı Kapatma Zamanı	Tarayıcı prize takılıyken, girilen dakika sayısı boyunca kullanılmadığında kapanır. * i500 ile kullanılamaz
---------------------------	---

Temel Operasyonlar

3D Veri Kontrolü

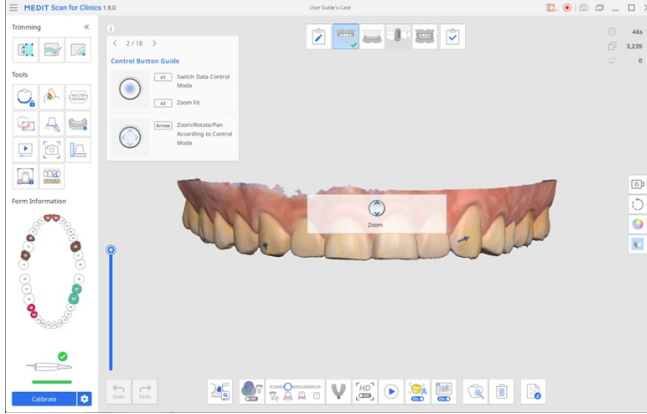
Tarayıcı Düğmelerini Kullanarak 3D Veri Kontrolü

Medit Scan for Clinics, Döndür, Pan ve Yakınlaştır olmak üzere üç veri kontrol modunu destekler. Tarayıcınızdaki Kontrol Düğmesinin ortasına tıklayarak modu değiştirebilirsiniz.

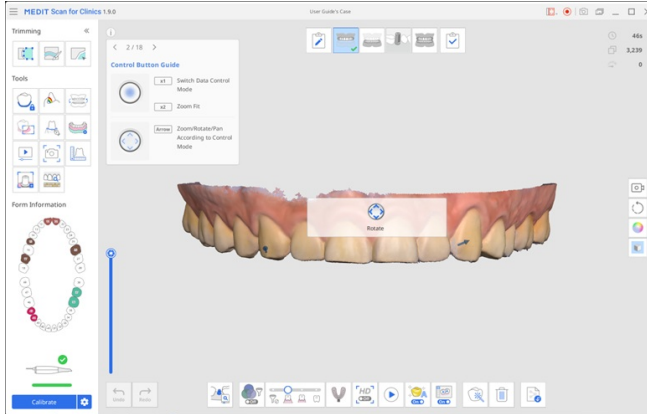
Not

- i500 ve i600 ile kullanılamaz

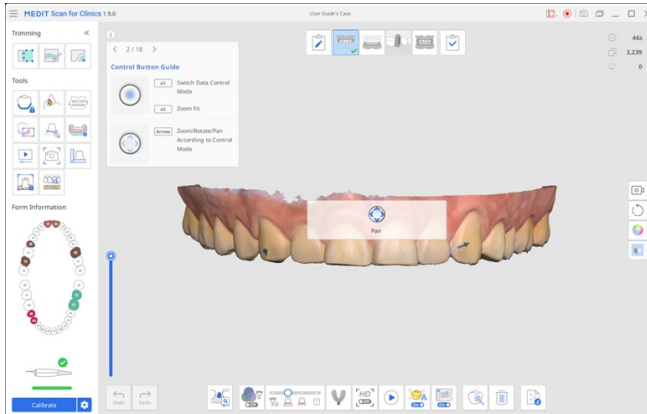
• Yakınlaştır



• Döndür



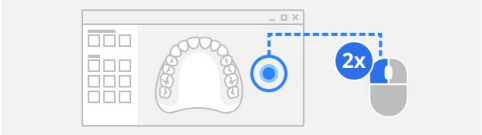
• Pan



- Sıdır: 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	 + 	 + 	 + 	 + 

3D Mouse Desteği

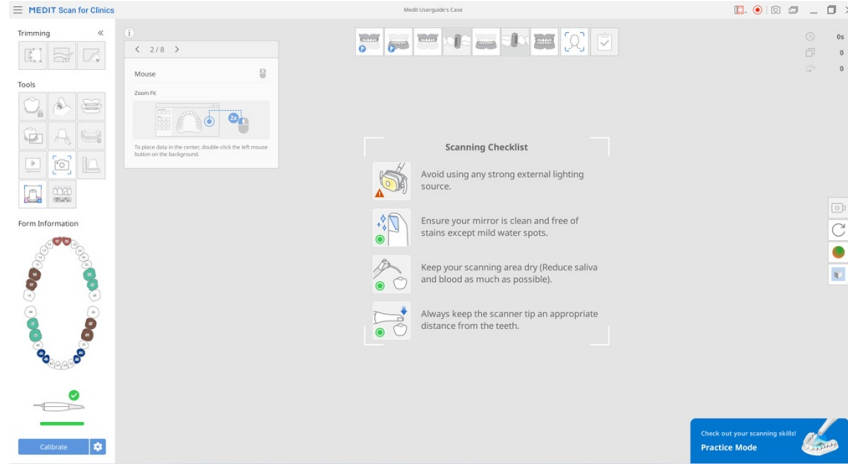
Medit Scan for Clinics, 3Dconnexion 3D mouse kullanımını destekler.

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

Tarama Temelleri

Tarama Kontrol Listesi

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



Lütfen taramaya başlamadan önce önlemleri dikkatlice okuyun:

- Herhangi bir güçlü harici ışık kaynağı kullanmaktan kaçının.
- Aynanın temiz ve lekesiz olduğundan emin olun.
- Taranan alanı kuru tutun (mümkün olduğunca tükürüğü ve kanı azaltın).
- Tarayıcı ucunu her zaman dişlerden uygun bir mesafede tutun.

Alıştırma Modu

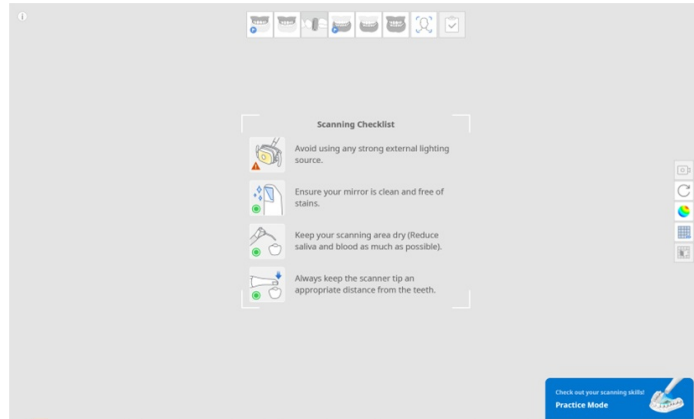
Alıştırma modu, kullanıcıların bir alıştırma modeli kullanarak doğru taramaları nasıl gerçekleştireceklerini öğrenmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

Örnek verileri indirmek için uygulama modeline ekli QR Kodu Taratabilir veya daha önce indirdiyseniz kaydedilen örnek verileri alıp kullanabilirsiniz.

Alıştırma modunda elde edilen veriler, moddan çıktığınızda kaydedilmez.

iNot

- 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.



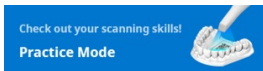
Alıştırma Modu, üç eğitim seviyesi sağlar ve her seviyenin farklı puan kriterleri vardır.

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

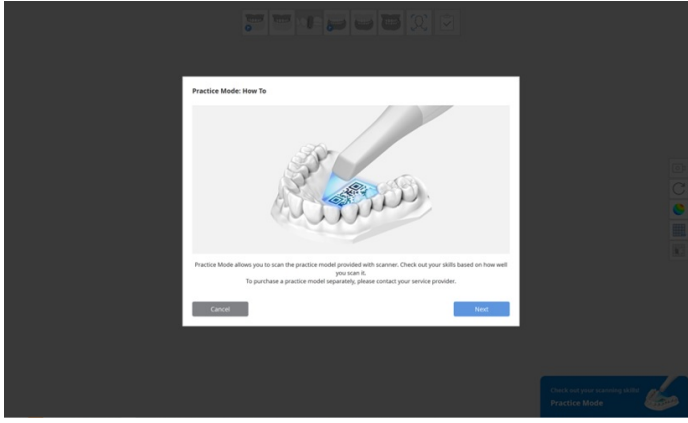
Tarama sırasında zorluk seviyesi değiştirilirse elde edilen tarama verileri silinecektir.

Alıştırma Modu'na Giriş

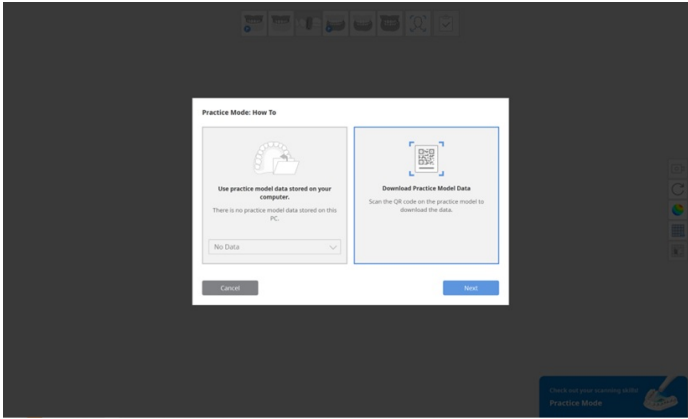
1. Tarayıcı paketinde bulunan alıştırma modelini hazırlayın. Ek satın alımlar için lütfen yerel servis sağlayıcınızla iletişime geçin.
2. Scan for Clinics'i çalıştırın ve ekranın sağ alt tarafındaki "Alıştırma Modu" başlığına tıklayın.



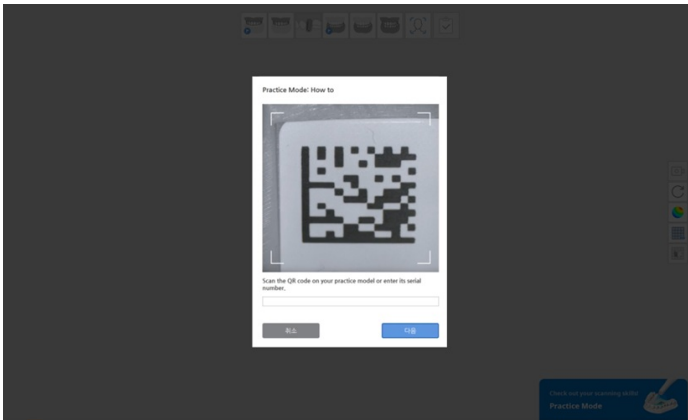
3. Ekranda sunulan talimatları izleyin.



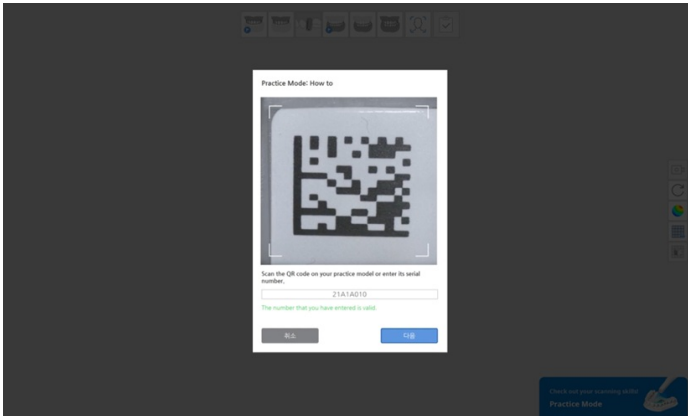
4. Alıştırma modeliniz için örnek verileri sunucudan indirmek için "Alıştırma Modeli Verilerini İndir"e tıklayın. Halihazırda indirilmiş verileriniz varsa "Bilgisayarınızda depolanan alıştırma modeli verilerini kullanın" seçeneğini seçebilirsiniz. Bu durumda, alıştırma modelinizdekiyle eşleşen seri numarasını seçin.



5. QR kodunu tarayıcınızla tarayın. Kamera açıldığında QR kodunu tanıyacaktır. QR kodu hasar görmüşse seri numarasını etikete girebilirsiniz.



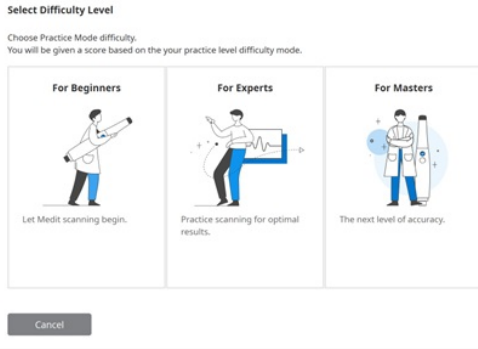
6. Seri numarası doğrulandıktan sonra "Sonraki" butonuna tıklayın.



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



8. İndirme tamamlandığında, bir seviye seçmek için "Sonraki" butonuna tıklayın.
9. Yeni Başlayanlar İçin, Uzmanlar İçin ve Ustalar İçin arasından bir zorluk seviyesi seçin.

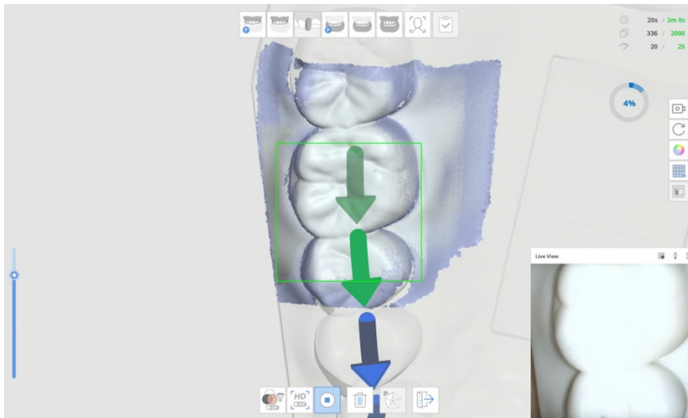


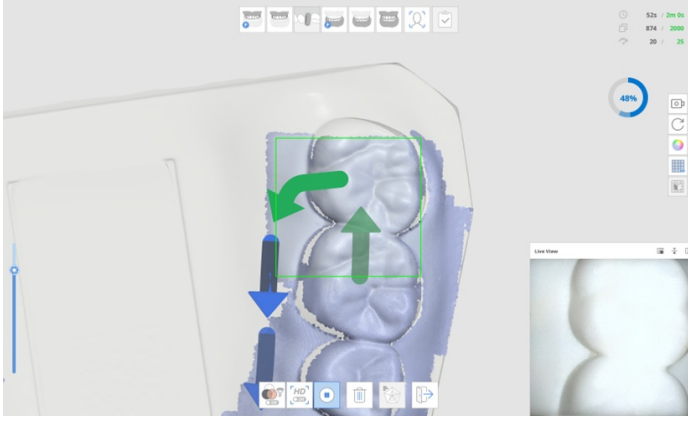
Tarama Alıştırması

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.





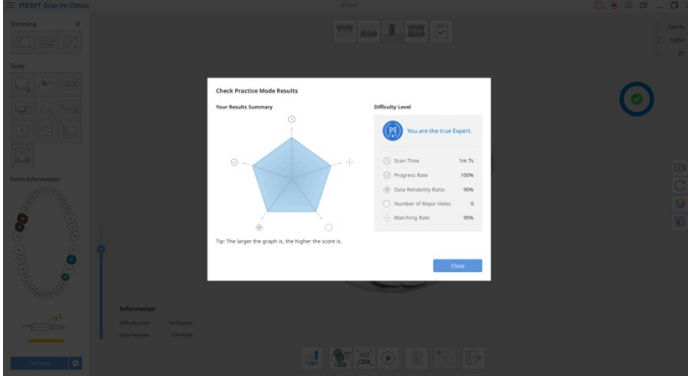
4. Belirli miktarda tarama verisi alındığında ilerleme bir onay işaretine dönüşür ve alttaki "Alıştırma Modu Sonuçlarını Kontrol Et" simgesi etkinleşir.



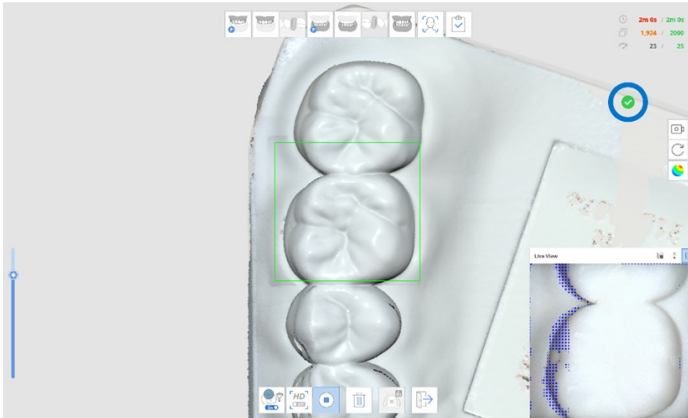
5. Puanı kontrol etmek için "Alıştırma Modu Sonuçlarını Kontrol Et" simgesine tıklayın.



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

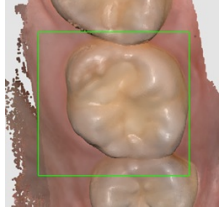
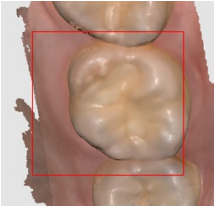


7. Sonuçları görüntüledikten sonra ek taramalar yapabilir ve ek taramadan sonra verilere göre sonuçları tekrar kontrol edebilirsiniz.



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

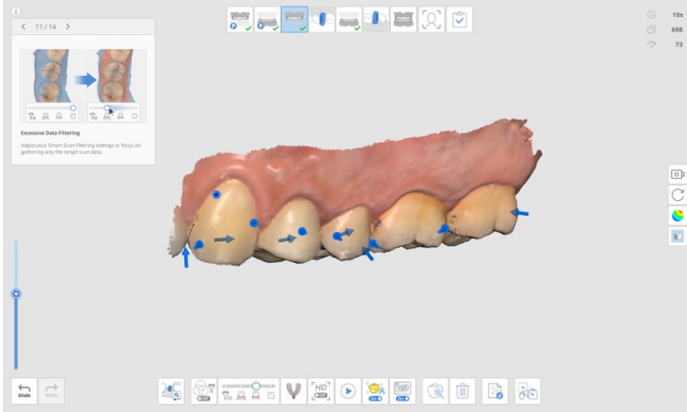
Akıllı Ok, alınan tarama verilerinde düşük güvenilirliğe sahip alanları gösterir.

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

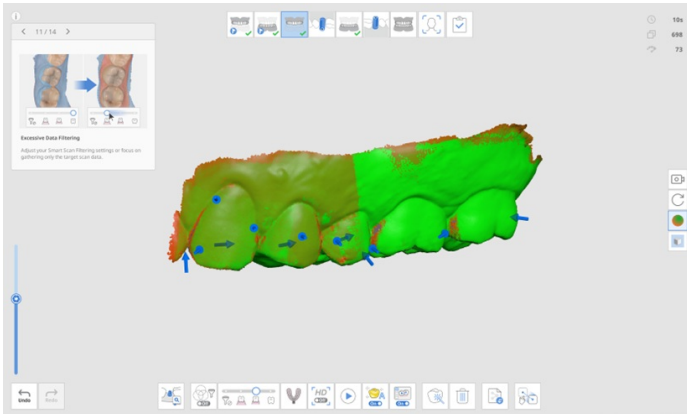
Bu işlev yalnızca aşağıdaki tarama aşamalarında desteklenir:

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

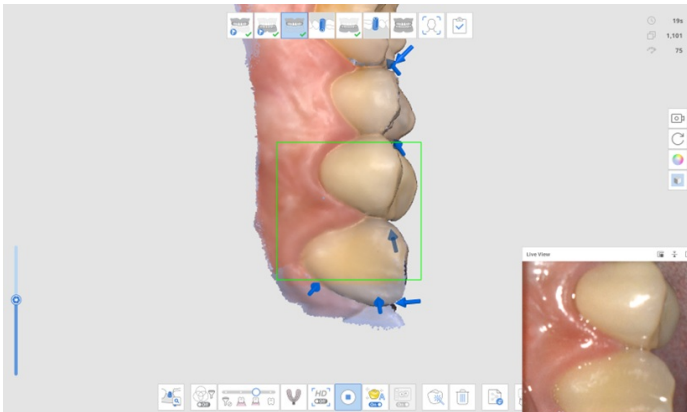
1. Verileri desteklenen tarama aşamalarından birinde tarayın.
2. Tarama durduğunda, düşük veri güvenliliğine sahip alanları belirtmek için mavi oklar görünecektir.



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



4. Eksik alanları tamamlamak için ek verileri tarayın. Veri güvenliliğini artırmak için tarayıcıyı birden çok yönde hareket ettirin ve verileri çeşitli açılardan tarayın.
5. Yeterince güvenilir veri elde edildiğinde ok kaybolur.



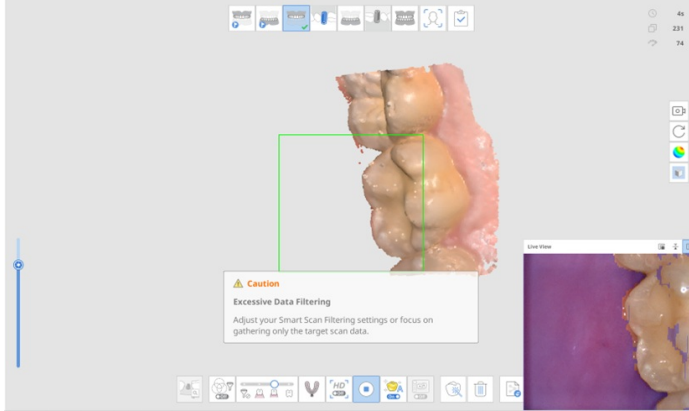
6. İlgili alanlarınızın etrafındaki tüm okları kaldırmak için iyice tarayın (örneğin, bir restorasyon oluştururken kenar boşluklarına ve komşu

dişlere odaklanıyorsanız) ve bir sonraki tarama aşamasına geçin.

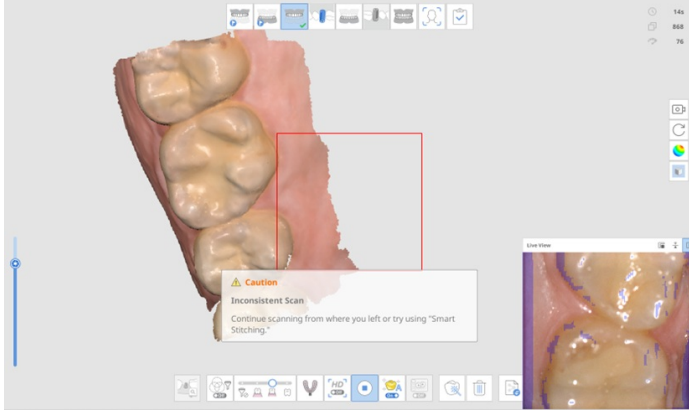
Akıllı Tarama Kılavuzu

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.

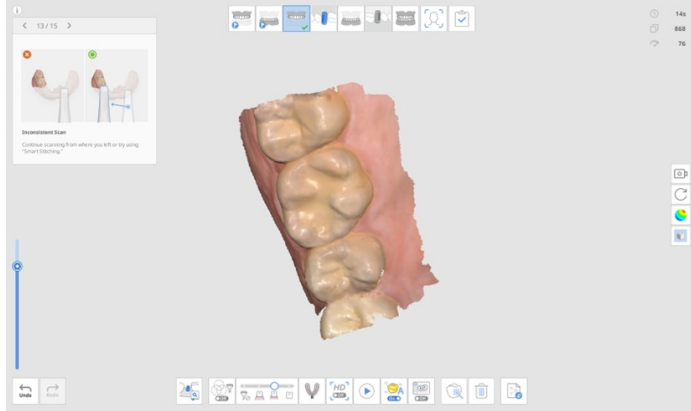
- Akıllı Tarama Filtreleme kullanılarak tarama yapılırken filtrelenen çok fazla veri varsa



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



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



Aşama Yönetimi

Tarama Aşamaları

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



Aşama Yönetimi, kullanıcıların iş akışlarına/iş akışlarından aşama eklemelerine veya silmelerine ve Medit Link'te kayıtlı form bilgilerinden bağımsız olarak sırayı değiştirmelerine olanak tanır.



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.
	Tamamla	Taramayı tamamlayın ve sonuç verilerini oluşturun.

iNot

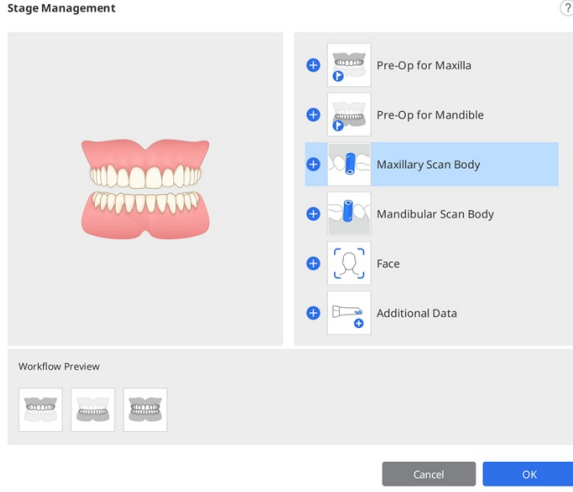
- Maksiller/Mandibular Protez aşaması, Medit Link'teki form bilgisinde Tam Protez, Replika Protez veya İmplant Destekli Protez belirtildiğinde kullanılabilir.
- Medit Link'teki form bilgisinde Tam Protez veya İmplant Destekli Protez belirtildiğinde Edantulus Maksilla/Mandibula aşaması mevcuttur.

Aşama Ekle/Kaldır

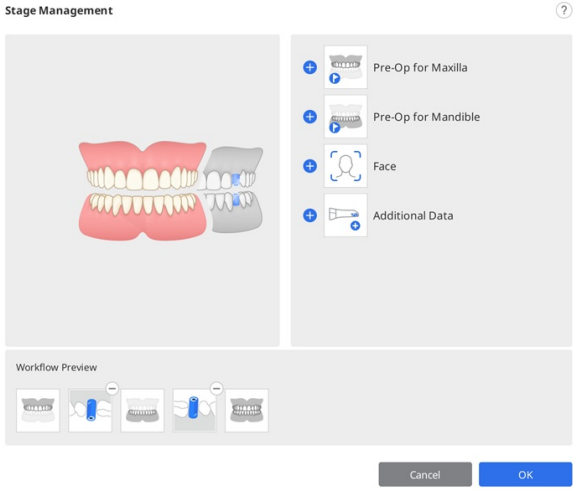
1. Aşama Yönetimi simgesine tıklayın.



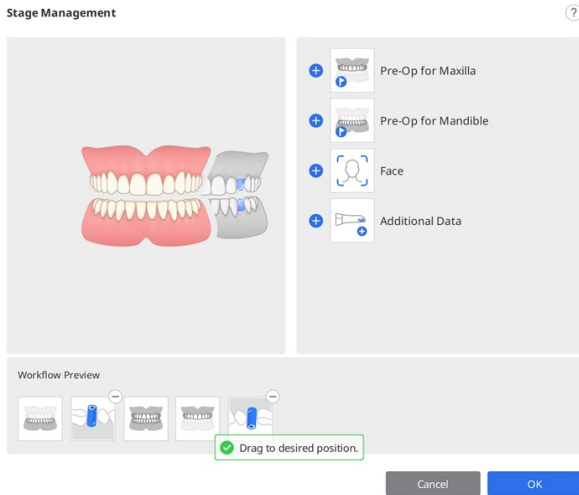
2. Aşama Yönetimi iletişim kutusu görünür.
3. Sağ kısımdaki listeden eklemek istediğiniz aşamalara tıklayın.



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 ⊖ ögesine tıklandığında aşama iş akışından silinir.

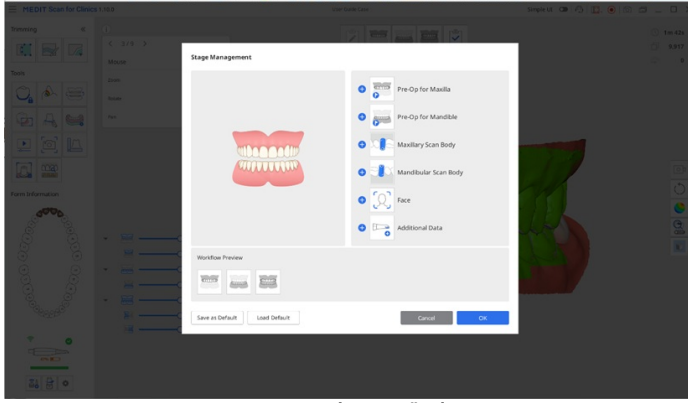


6. Değiştirilen iş akışını kaydetmek için "Tamam"a tıklayın.
7. Aşama Yönetimi iletişim kutusu kaybolur ve ekranın üst kısmındaki aşama simgeleri değişen iş akışına göre güncellenir.

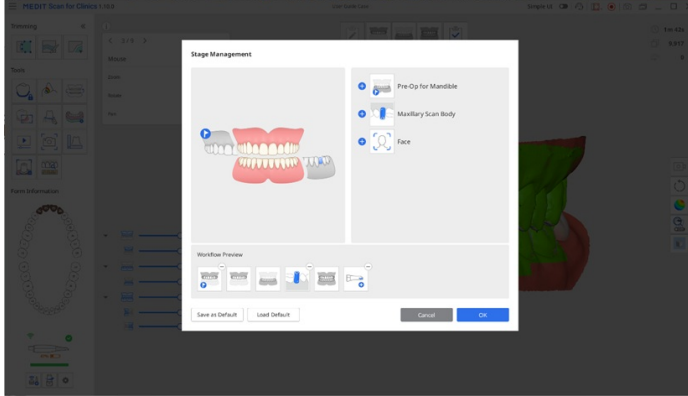


Varsayılan İş Akışı Olarak Kaydet

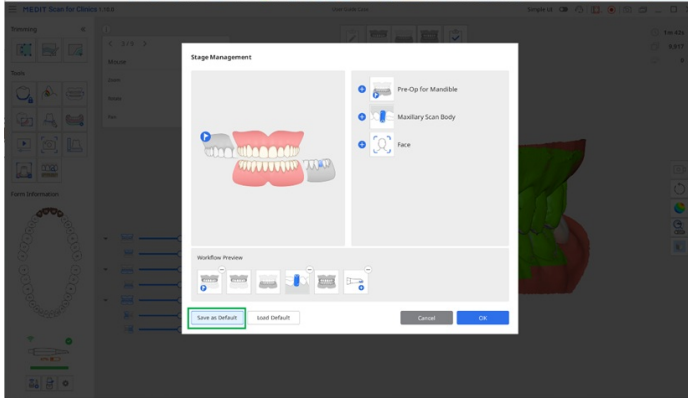
1. Aşama Yönetimi'ni çalıştırmak için Aşama Yönetimi simgesine tıklayın.



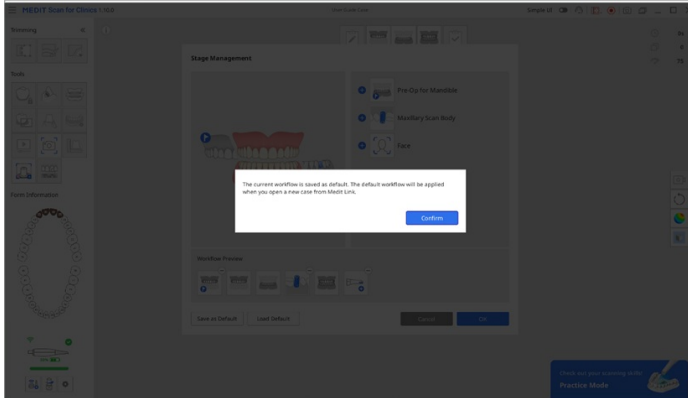
2. Aşama listesinden istenen aşamaları İş Akışı Ön İzlemesi'ne ekleyin.



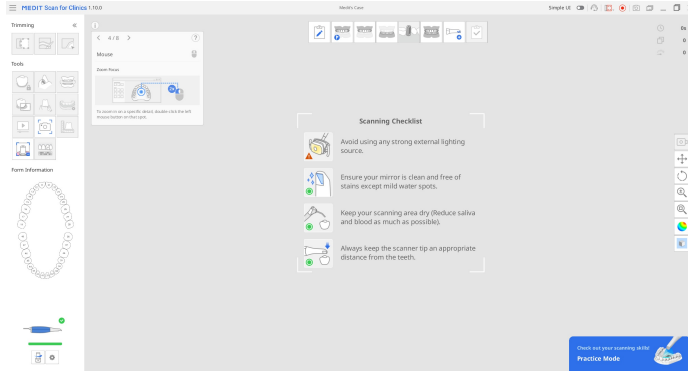
3. Değiştirilen iş akışını kaydetmek için alttaki "Varsayılan Olarak Kaydet"i tıklayın.



4. Devam etmek için "Onayla"yı tıklayın.



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.

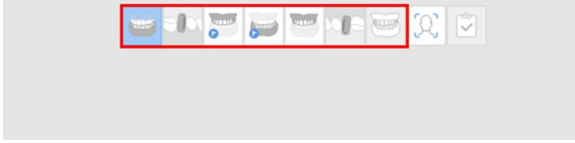
1. Ekranın üst kısmındaki aşama simgelerini kontrol edin.



2. Mandibula aşama simgesini tıklayın ve sürükleyin. Ardından, tarama aşamasının taşınabileceği yerde mavi çubuğun görüldüğünü göreceksiniz.



3. Tarama aşamasını istenen konuma taşıyın.

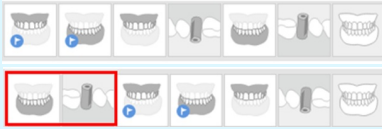


4. Bir kez değiştirildiğinde, program bundan sonra değiştirilen sırayla başlamaya devam edecektir.

iNot

Tarama Gövdesi ve Protez aşamaları, Mandibula/Maksiller aşamasıyla birlikte hareket eder.

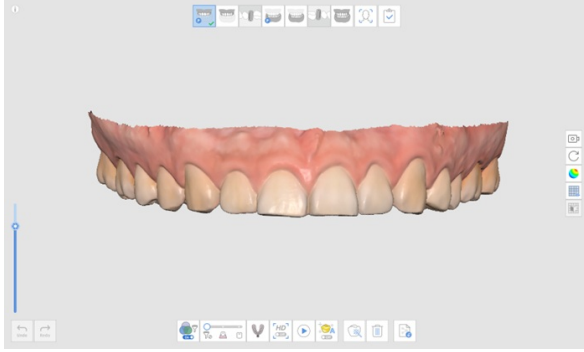
Örneğin, Mandibula aşamasını en soldaki konuma sürüklerseniz, Mandibular Tarama Gövdesi aşaması aşağıda gösterildiği gibi onunla birlikte hareket eder.



Maksiller/Mandibula için Pre-Op

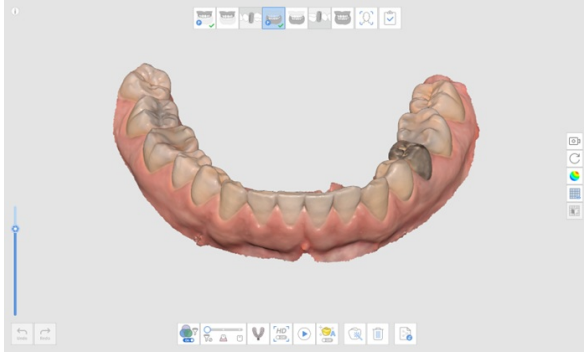
Maksilla Aşaması için Pre-Op

	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

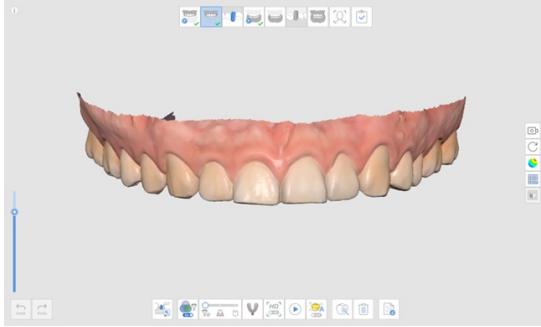
Her aşama için ekranın altında görünen araçların nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için lütfen [Tarama Aşaması Araçları](#)'na bakın.

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

Maksiller/Mandibula

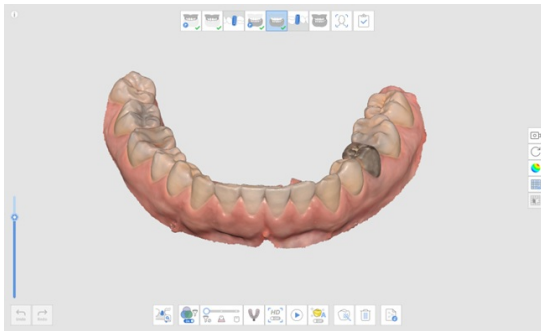
Maksilla Aşaması

Maksillanın 3D görüntüsünü elde edin.



Mandibula Aşaması

Mandibulanın 3D görüntüsünü elde edin.



Maksiller/Mandibula Aşamasında Ek Araçlar

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

	Impresyon Taraması	Impresiyon verilerini alın ve gerçek zamanlı olarak ağız içi tarama verileriyle uyumlu hale getirin.
	AI Abutment Eşleşmesi	Özel abutment kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanır ve ulaşılması zor alanların taraması ihtiyacını en aza indirir. Kitaplık verileri, tasarım gibi daha ileri işlemler için paylaşılabilir.
	Hazırlık İncelemesi	Preparasyonu yapılmış diş verilerini yerleştirme yolu ve diş azaltma derinliği, antagoniste olan mesafe ve komşuya olan mesafe gibi mesafe ölçümleriyle kontrol edebilirsiniz.

Tarama Gövdesi

Maksiller Tarama Gövdesi Aşaması

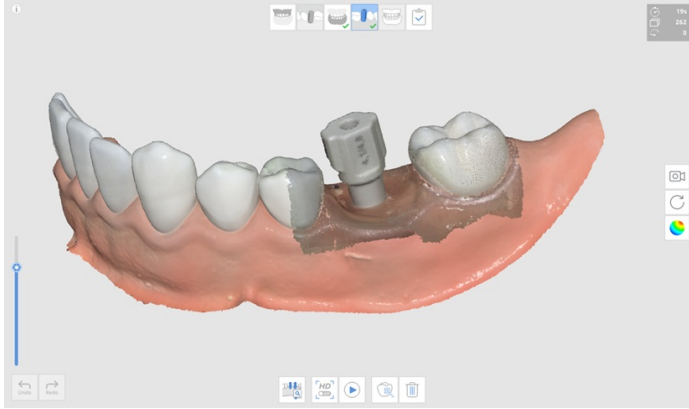


Maksillanın tarama gövdesinin 3D görüntüsünü elde edin.

Mandibular Tarama Gövdesi Aşaması



Mandibulanın tarama gövdesinin 3D görüntüsünü elde edin.



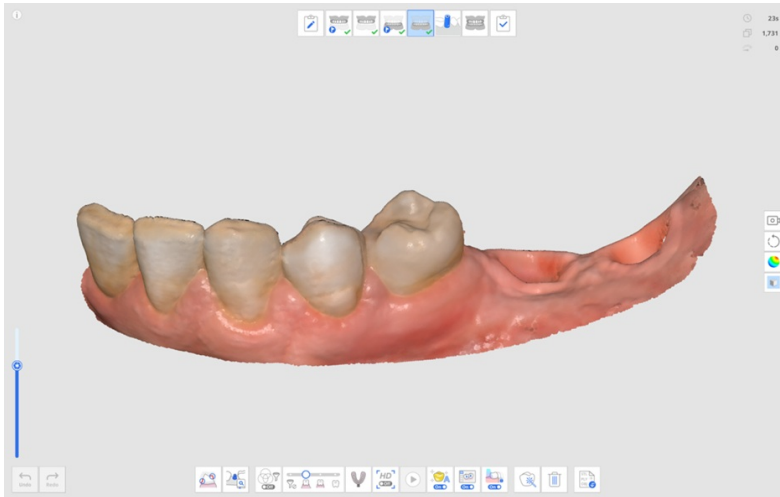
Gövde Tarama Aşaması için Ek Araçlar

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

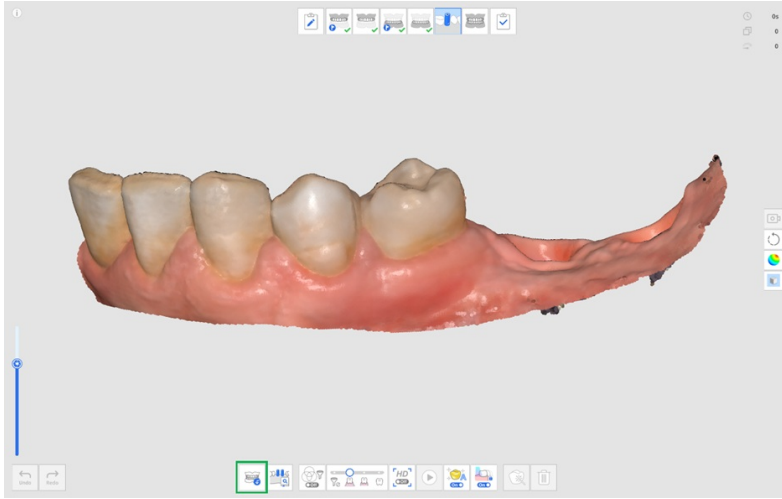
	A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi	Özel abutment kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanır ve ulaşılması zor alanların taranması ihtiyacını en aza indirir. Kitaplık verileri, tasarım gibi diğer işlemler için paylaşılabilir. Bu özelliğin nasıl kullanılacağını öğrenmek için lütfen Vaka ve İş Akışı Örnekleri > A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi bölümüne bakın.
	Mevcut Verileri Çoğalt	Mevcut maksilla/mandibula verilerini çoğaltır.

Mevcut Verileri Çoğalt

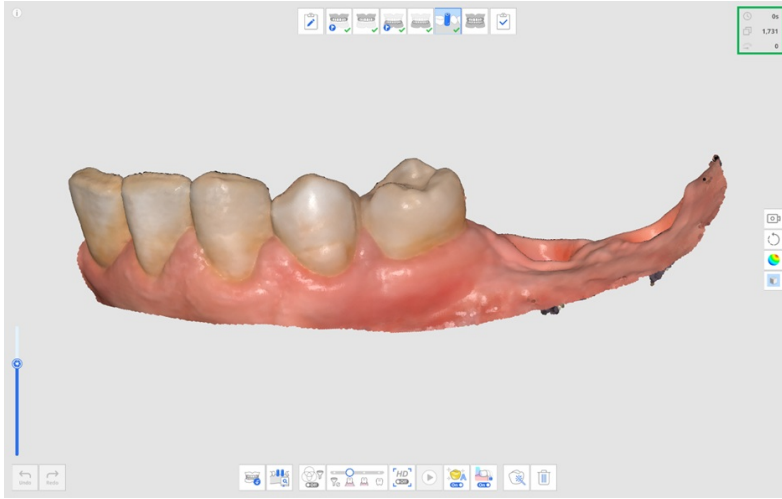
1. Maksilla veya Mandibula aşamasında veri elde edin.



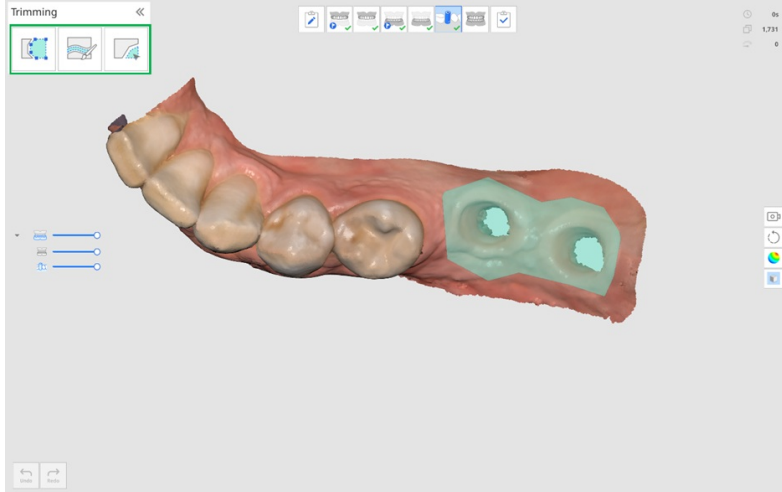
2. Tarama Gövdesi aşamasına geçin ve alttaki "Mevcut Verileri Çoğalt" simgesine tıklayın.

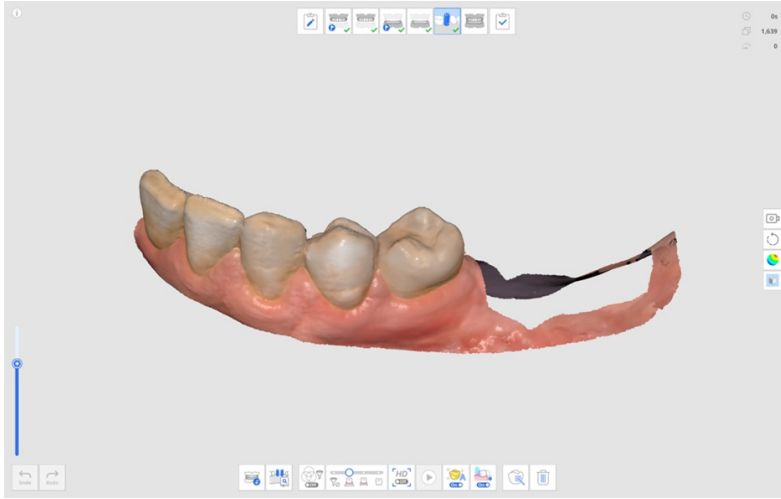


3. Maksilla veya Mandibula aşamasındaki veriler, Tarama Gövdesi aşamasında çoğaltılır. Veriler kopyalandıktan sonra çerçeve sayısı güncellenir.

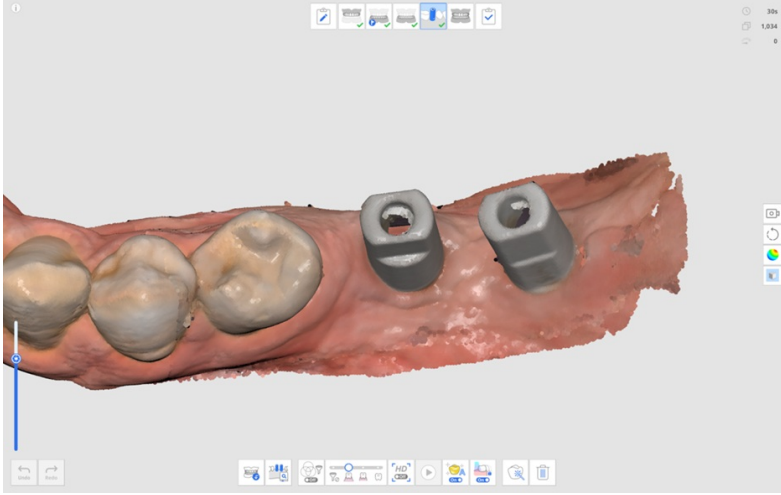


4. Tarama gövdelerinin yerleştirileceği alandaki verileri kırpma araçlarıyla kaldırabilirsiniz.





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



Edantulus Maksilla/Mandibula

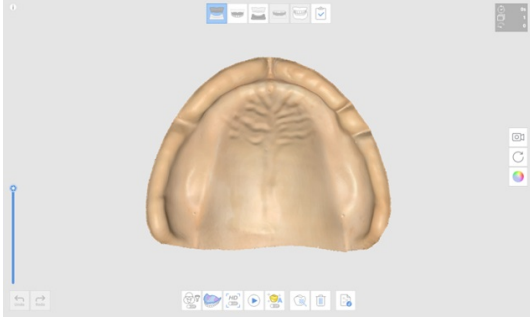
iNot

- 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, Maksiller/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

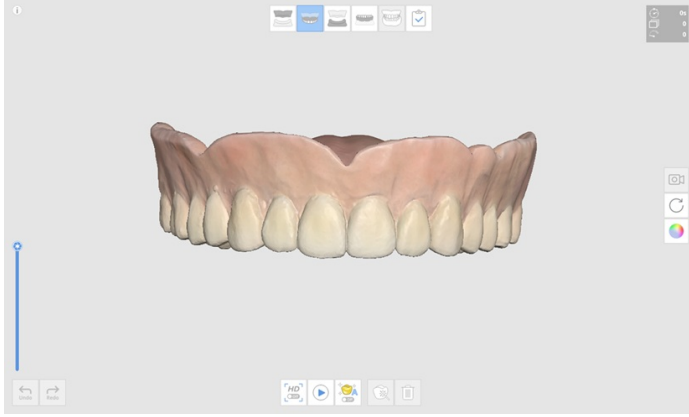
iNot

Form, Medit Link'te Ark olarak kaydedildiğinde Maksiller/Mandibular Protez aşaması görünür.

Maksiller Protez Aşaması



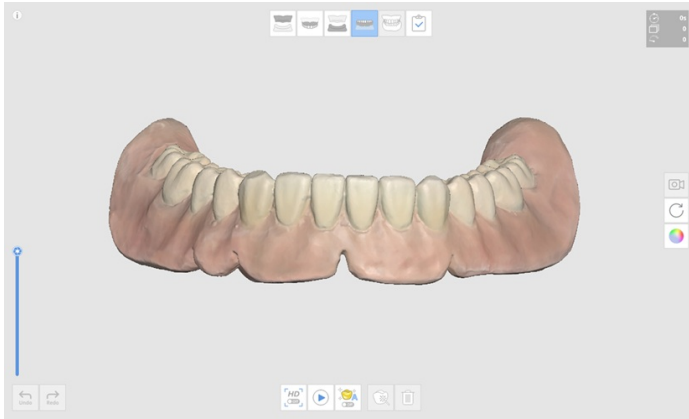
Maksiller protezin 3D görüntüsünü elde edin.



Mandibular Protez Aşaması



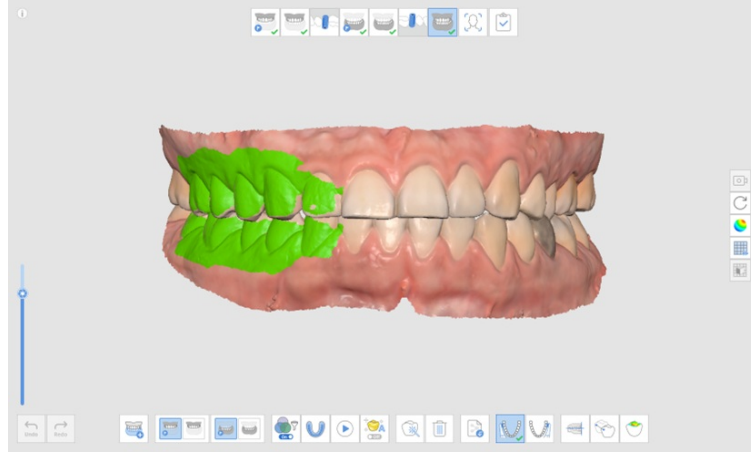
Mandibular protezin 3D görüntüsünü elde edin.



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	İmpresyon 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 Düzleme Hizalama	Veri konumunu exocad ile uyumlu olan oklüzal düzleme taşıyın.
	Manuel Hizalama	Kullanıcı tanımlı noktaları kullanarak tarama verilerini manuel olarak hizalayın.
	Maxillary Ayır	Maksillary ayırın ve hizalama öncesi konumuna geri getirin.
	Mandibular Ayır	Mandibular 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

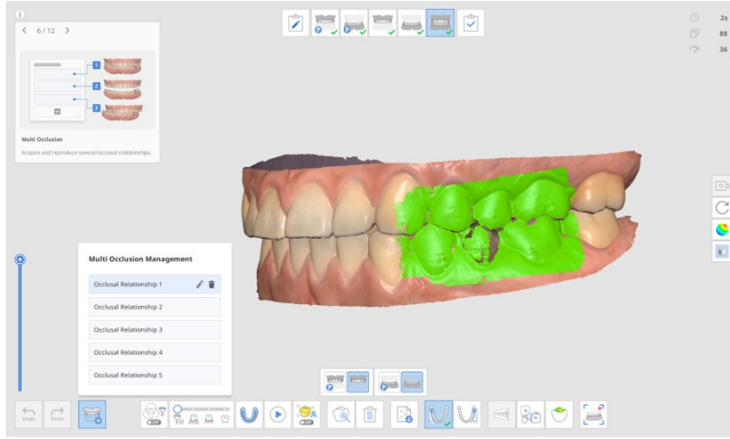
Oklüzyon tarama aşamasındaki "Çoklu Oklüzyon" işlevi, çeşitli oklüzyon tarama verilerini ve hizalamalarını yeniden üretebilir. Büyük veya düzensiz diş hareketleri olan hastalarda çoklu oklüzyon paternleri elde edilebilir. Edantulus hasta için sentrik oklüzyon, ağızlık üretimi için protrüziv oklüzyon, horlama önleyici aparat 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 ve seçilen oklüzyon grubu için tarama verileri ekranda görüntülenir. Her grupta oklüzyon için hedefi serbestçe seçebilirsiniz.



iNot

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

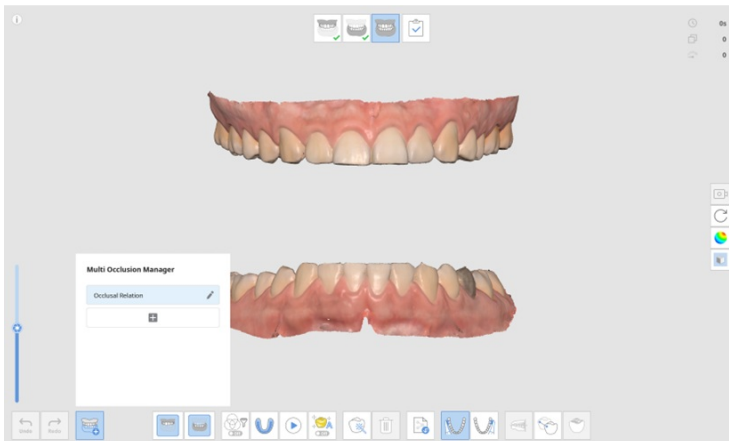
1. Maksilla ve Mandibula aşamalarında maksiller ve mandibular verileri edinin.
2. Oklüzyon aşamasına geçin.



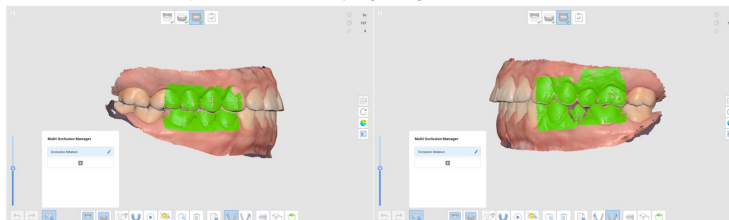
3. Çoklu Oklüzyon Yöneticisi'ni açmak için alttaki "Çoklu Oklüzyon" simgesine tıklayın.



4. Mevcut Oklüzyon tarama aşaması, Oklüzal Grup 1 olarak atanacak ve oklüzyon gruplarının eklenmesi ve yönetimi işlevleriyle desteklenecektir.

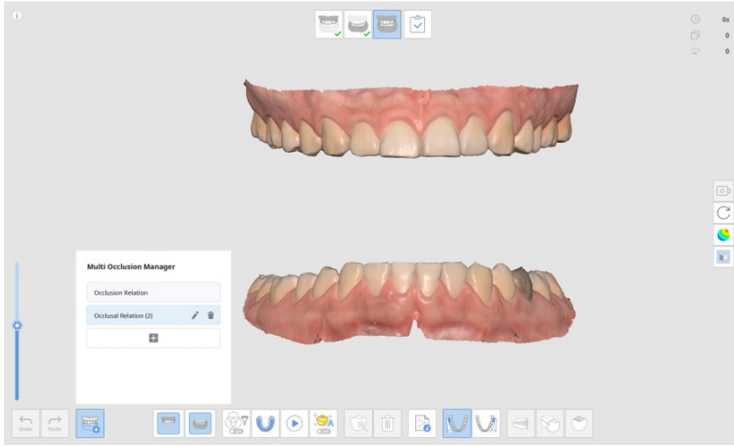


5. Birinci ve ikinci oklüzyon taramalarını gerçekleştirin ve maksilla, mandibula ve oklüzyonun tarama verilerini hizalayın.

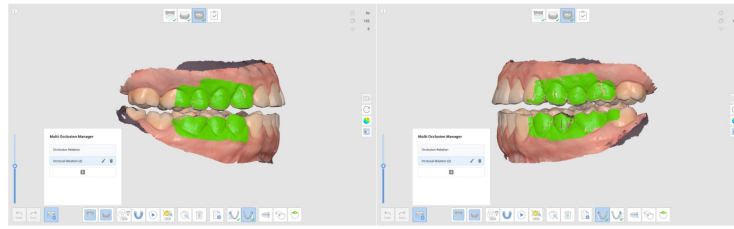


6. Yeni bir oklüzyon grubu oluşturmak için "Grup Ekle"ye tıklayın.

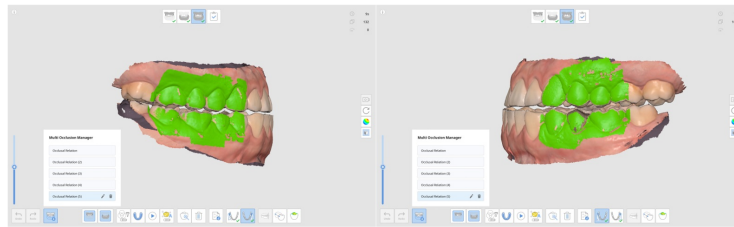
7. Yeni oklüzyon grubu oluşturulduktan sonra ilk oklüzyon taramasına girin.



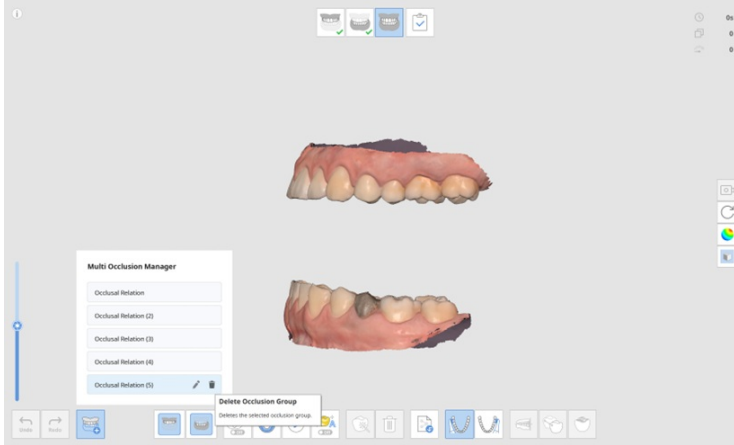
8. Yeni oklüzyon taramalarını gerçekleştirin ve maksilla, mandibula ve oklüzyonun tarama verilerini hizalayın.



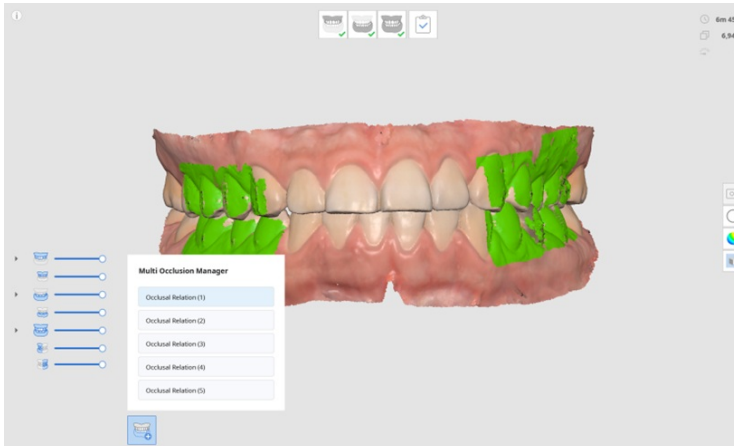
9. En fazla 5 oklüzyon grubu oluşturabilirsiniz.



10. "Çoklu Oklüzyon" modunda yeni bir grup oluşturabilir, oluşturulan grupların isimlerini değiştirebilir ve grupları silebilirsiniz.



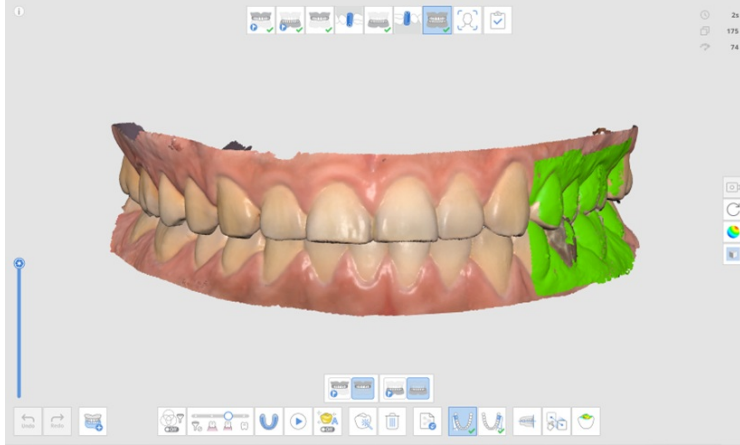
11. Çeşitli oklüzyon gruplarının tarama verileri ve hizalama, Genel Bakış'taki "Çoklu Oklüzyon" işlevi kullanılarak kontrol edilebilir.



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	

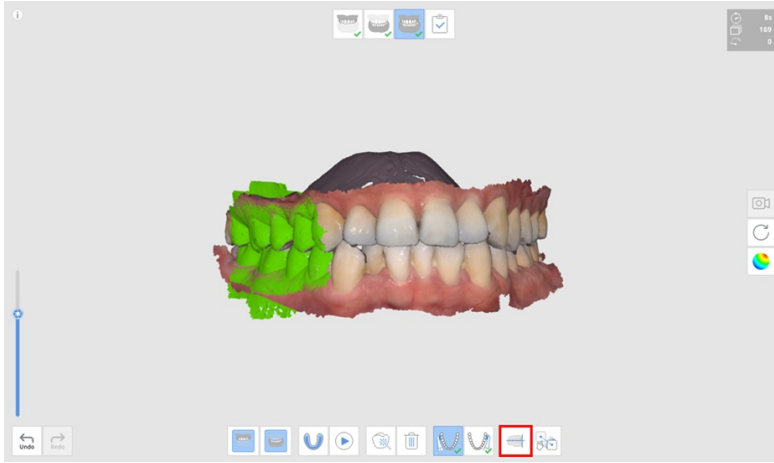
Oklüzal Düzleme Hizalama

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

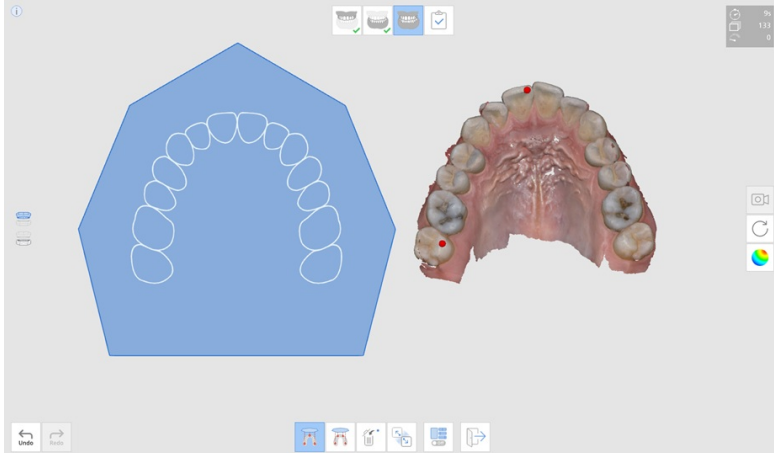
Aşağıdaki araçlar, Oklüzal Düzleme Hizala özelliği için sağlanmıştır.

	Oklüzal Düzleme Üç Nokta İle Hizalama	Oklüzal düzleme hizalamak için maksilla veya mandibula üzerinde üç nokta seçin.
	Oklüzal Düzleme Dört Nokta İle Hizalama	Oklüzal düzleme hizalamak için maksilla veya mandibula üzerinde dört nokta seçin. Ön dişlerin olmadığı durumlarda faydalıdır.
	İşaret Noktalarını Sil	Hizalama için seçilen noktaları kaldırın.
	Verileri Ayır	Hizalanmış verileri ayırın ve orijinal konumuna taşıyın.
	Çoklu Görünüm	3D tarama verileri dört taraftan görüntülenebilir.
	Çıkış	Kullanıcıyı bir önceki adıma götürür.

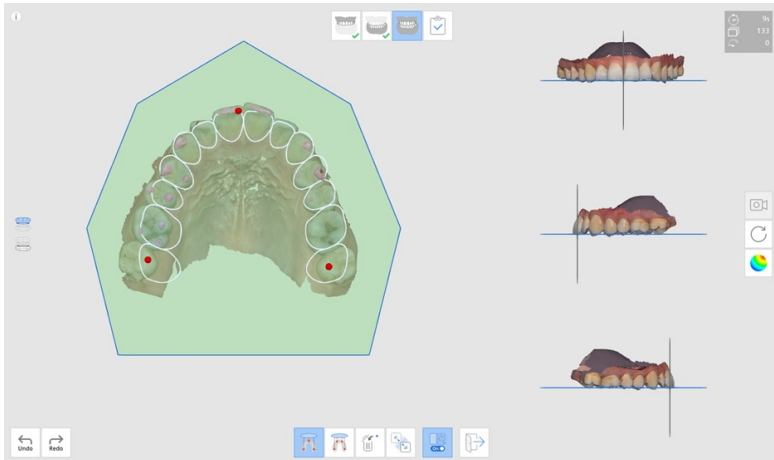
1. Oklüzyon hizalaması tamamlandıktan sonra "Oklüzal Düzleme Hizala"ya tıklayın.



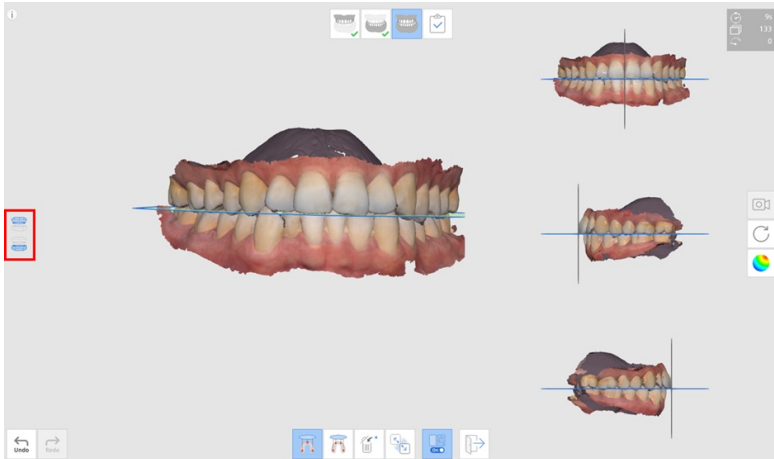
2. Maksilla veya mandibulada üç veya dört nokta seçin. Ön diş yoksa, her iki taraftaki karşılık gelen dişlerde dört nokta seçin.



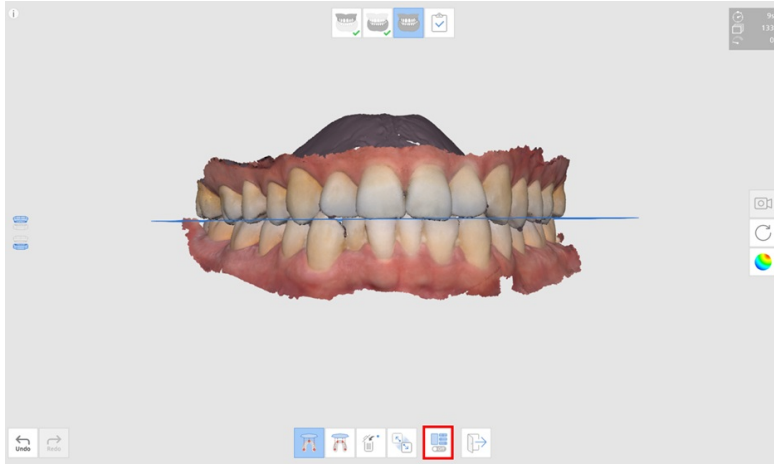
3. Oklüzal düzlemdaki konumu ayarlamak için ark verilerini sağ tarafa taşıyın. Kullanıcı farklı açılardan ayarlayabilir.



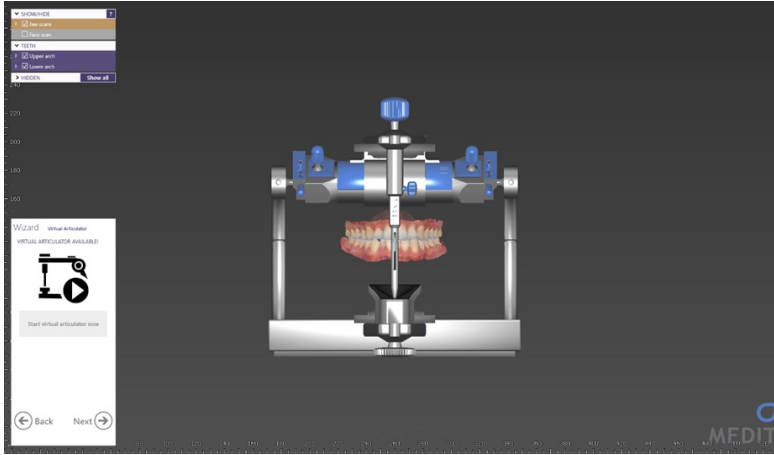
4. Soldaki düğmeleri kullanarak maksilla, mandibula veya her ikisini seçin. Bu, kullanıcının maksilla ve mandibula tarama verilerini ayrı ayrı veya birlikte görmesini sağlar.



5. "Çoklu Görünüm" özelliğini açabilir veya kapatabilirsiniz.



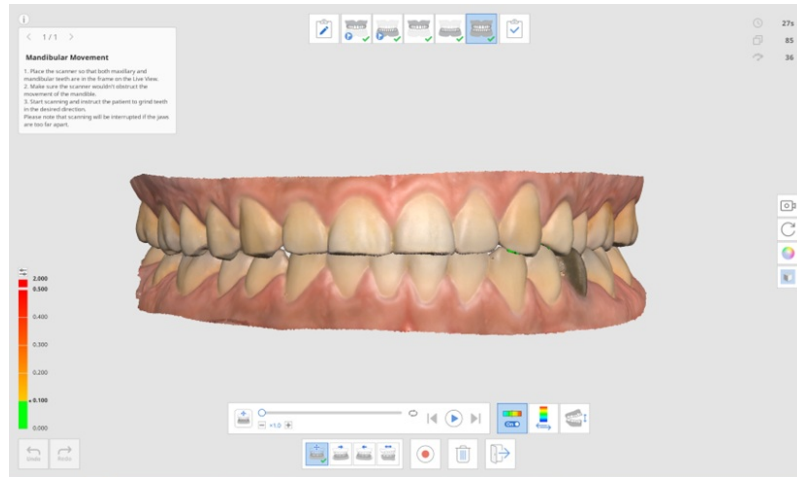
6. Tamamlandıktan sonra veriler exocad'den yüklendiğinde, tarama verileri sanal artikülatör ile aynı konuma yerleştirilecektir.



Mandibular Hareket

Elde edilen tarama verileri ile hastalara teşhis koymak, tedavi planları oluşturmak, diş protezleri ve cihazları yapmak için mandibula ve maksillanın birbirleriyle 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:

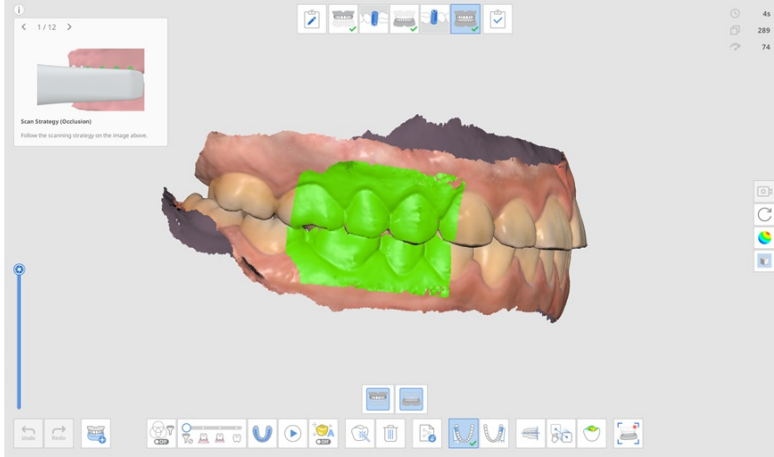
- Serbest Hareket
- Sol Lateral Hareket
- Sağ Lateral Hareket
- Protruziyon Hareket

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

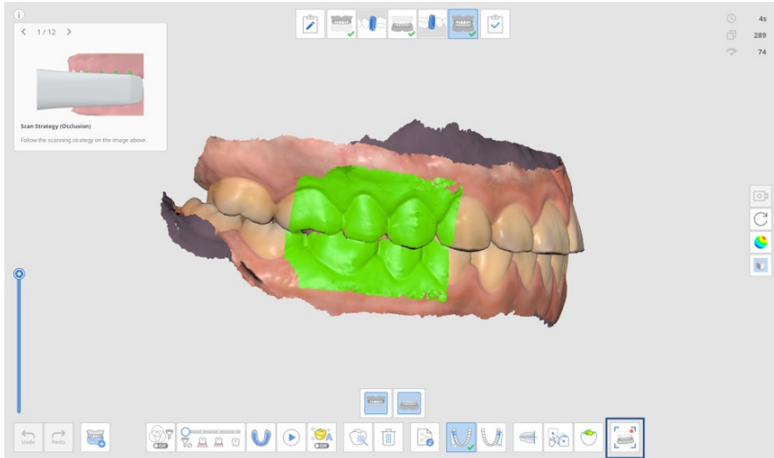
1. Maksilla ve Mandibula aşamalarında maksiller ve mandibular verileri edinin.



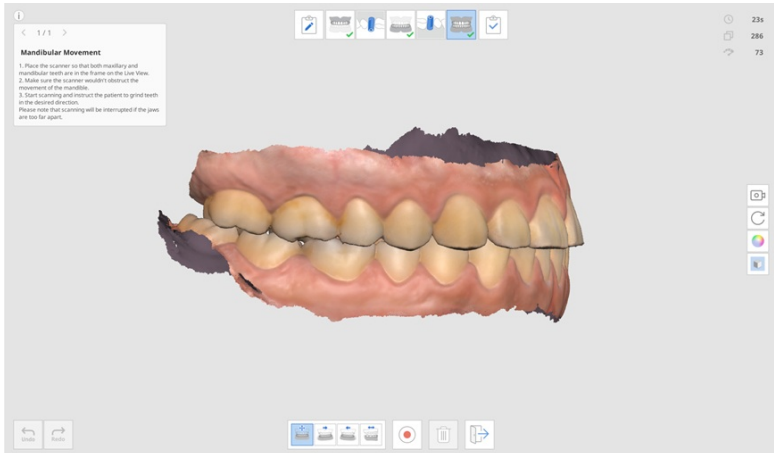
2. Oklüzyon aşamasında ilk (ve ikinci) oklüzyon tarama verilerini alın ve hizalamaya devam edin.



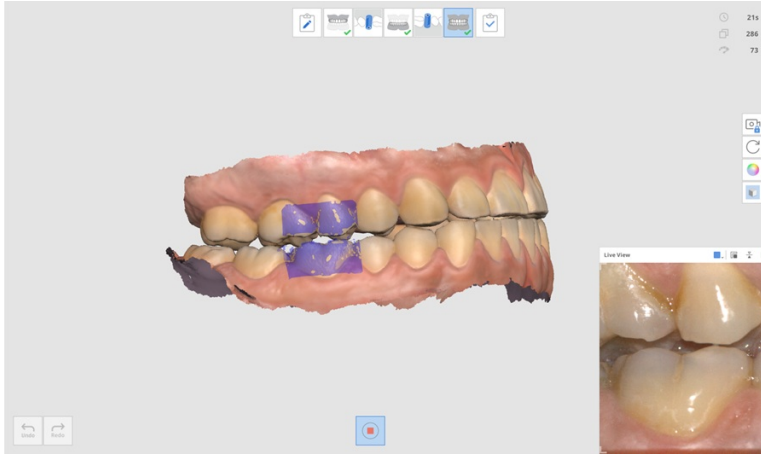
3. Etkinleştirildiğinde alttaki "Mandibular Hareket" simgesine tıklayın.



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



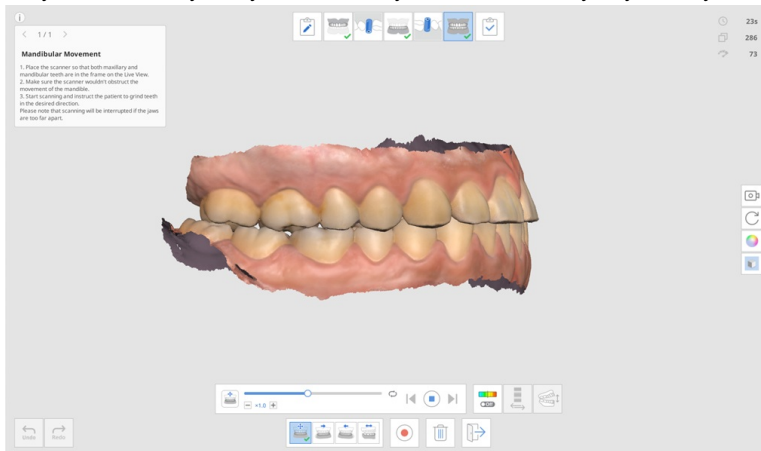
5. Hasta çene arasındaki teması korurken tarayıcı ucunu maksiller ve mandibulaların birleştiği yere yerleştirin.



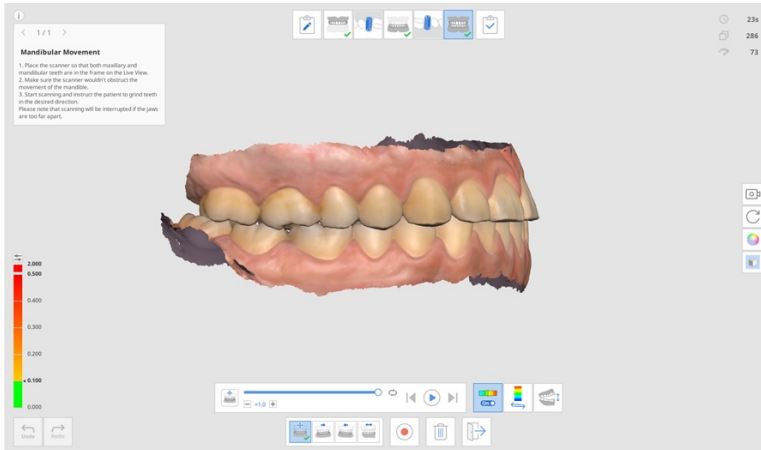
6. Tarayıcı kaydetmeye başladığında ekranda Live View penceresi belirir. Ardından hastaya mandibulayı seçilen hareket yönüne göre hareket ettirmesi talimatını verin.

Live View'da hem mandibular hem de maksiller dişlerin görüldüğünden emin olun. Çeneler birbirinden çok uzaktaysa ve hareket artık ekrana yansıtılmıyorsa tarama kesintiye uğrayacaktır.

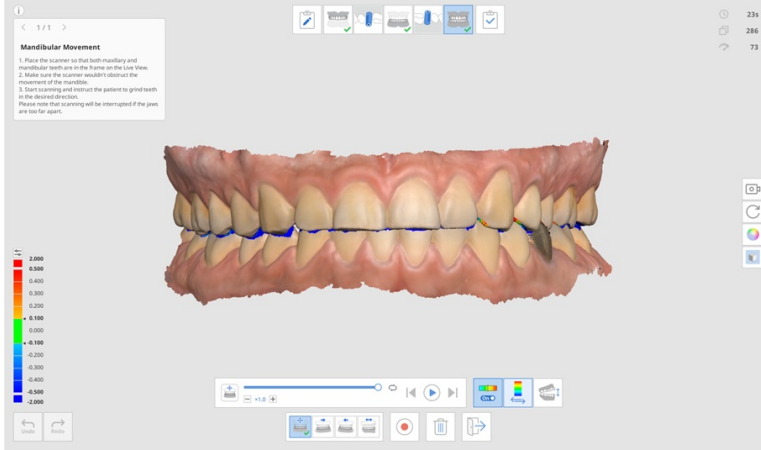
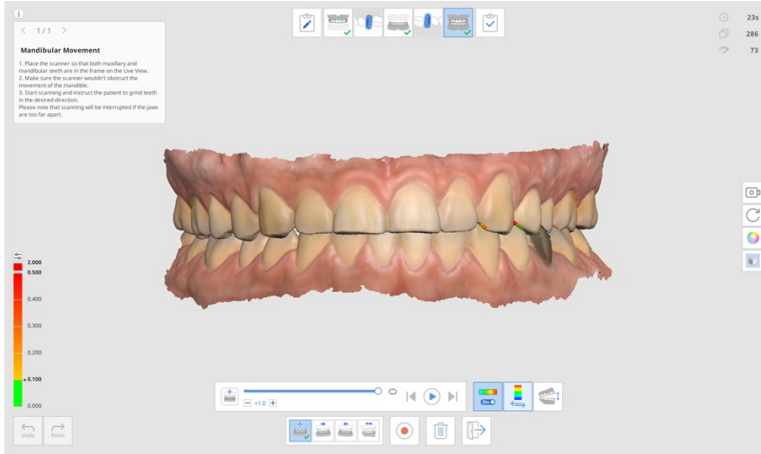
7. Kaydı bitirdiğinizde, oynatma çubuğu ve mandibular hareket simülasyonuna ilişkin simgeler ekranda belirir. Başlat düğmesine tıklayarak hareket kaydını oynatabilirsiniz. Ayrıca hareket hızını ayarlayabilir veya tekrarı açabilirsiniz.



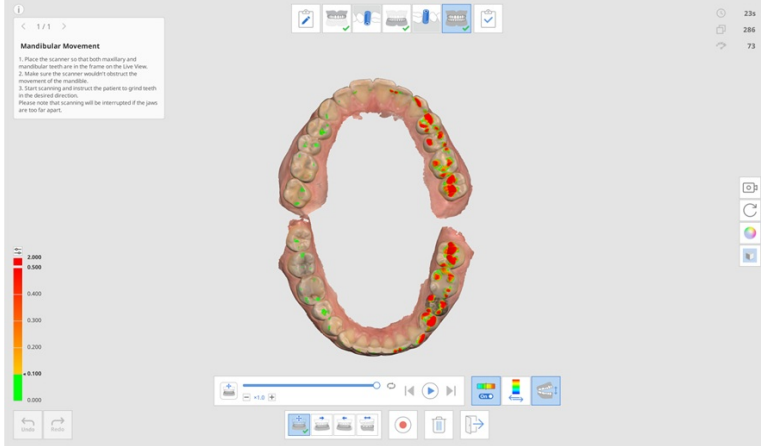
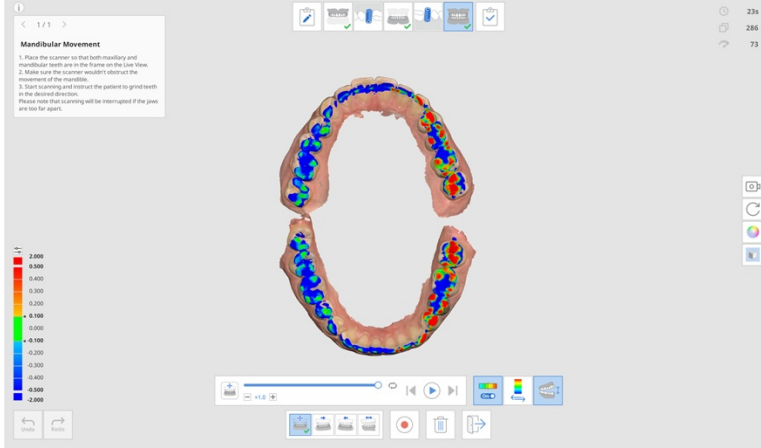
8. Mandibula hareket ederken girişim alanlarını göstermek veya gizlemek için Sapma Açık/Kapalı simgesine tıklayın. Renkleri temsil eden analiz biraz zaman alabilir.



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



10. Açık ve kapalı çeneler arasındaki görünüm stilini değiştirmek için "Görünümü Değiştir"e tıklayın.



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

Yüz

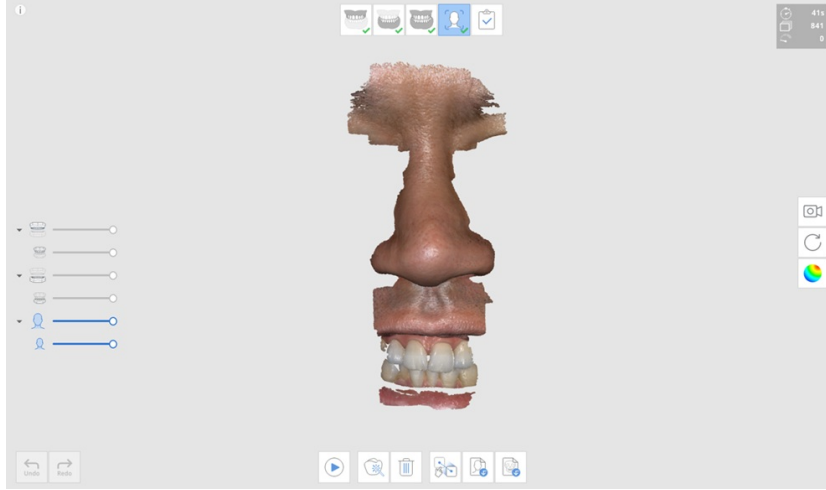
Yüz Aşaması

⚠ Dikkat

Yüz taramaları simülasyon, teşhis veya tedavi gibi tıbbi amaçlar için kullanılamaz ve yalnızca laboratuvarlarda 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 biri üzerinde noktalar seçin.
	3D Yüz Verilerini İçer Aktar	Yüz verilerini harici bir kaynaktan içeri aktarın.
	3D Kemik Verilerini İçer Aktar	BT taramasıyla alınan 3D yüz verilerini içeri aktarın. * DICOM dosyası desteklenmemektedir.

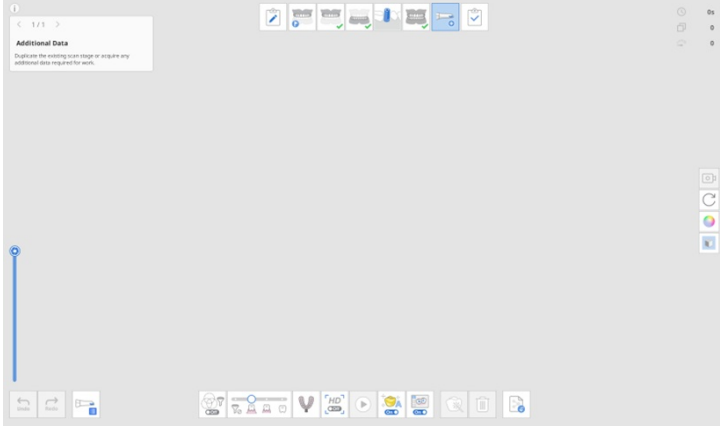
Ek Veri

Ek Veri Aşaması

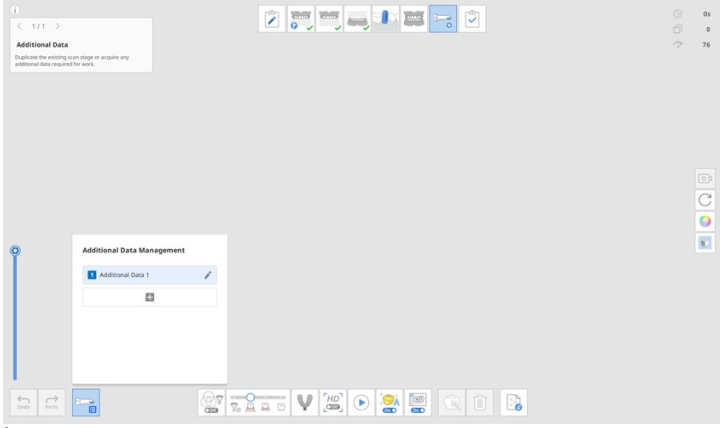
Vaka için ihtiyacınız olan tüm ek verileri edinin. Hastaların mevcut restorasyonlarını, geçici restorasyonlarını vb. tarayabilirsiniz.

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

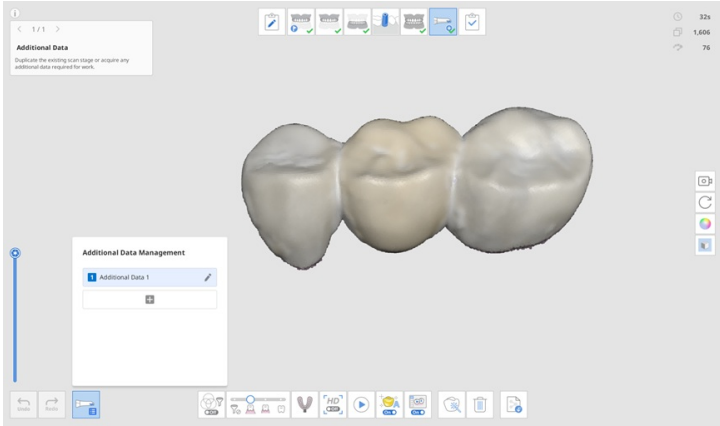
1. Aşama Yönetimi'nden Ek Veri aşamasını ekleyin.



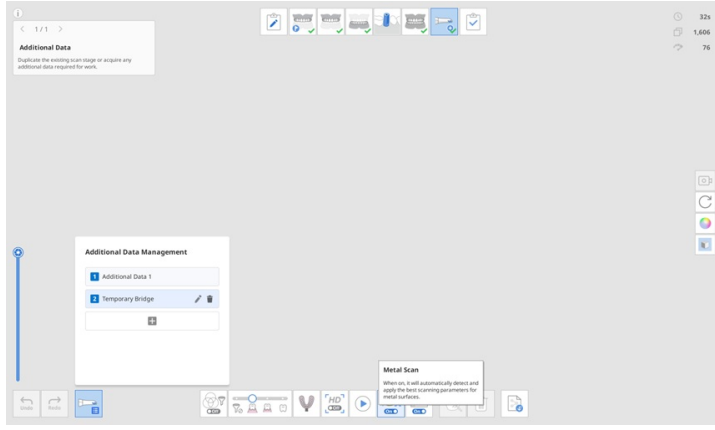
2. Alt kısımdaki "Ek Veri Yönetimi" simgesini tıklayın. Ek Veri Yönetimi iletişim kutusundaki listeye yeni veriler ekleyebilir ve ek verileri silebilir veya yeniden adlandırabilirsiniz.



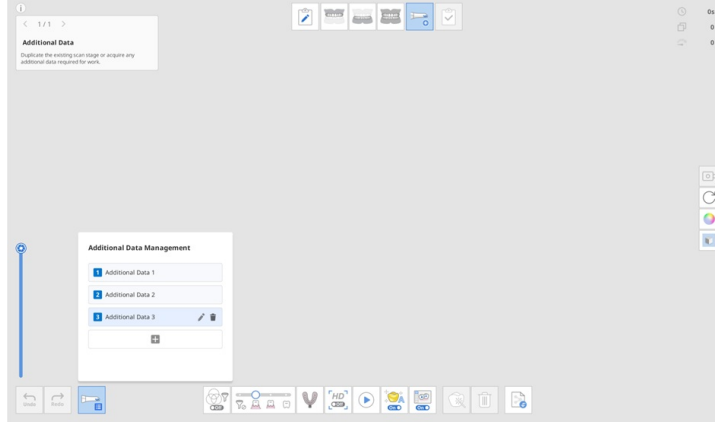
3. İlk ek verileri edinin.



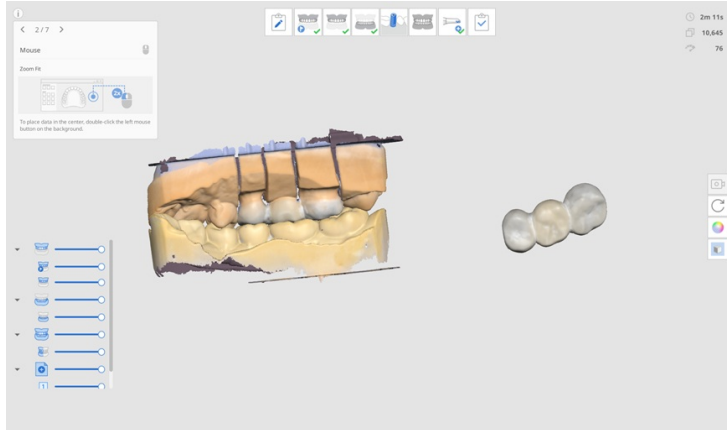
4. Ek Veri Yönetimi iletişim kutusundaki "+" düğmesine tıklayın ve eklenen veri için başka bir tarama verisi alın.



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.



Tamamlama

Tamamlama Aşaması

☒ Taramayı tamamlayın ve sonuç verilerini oluşturun.

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

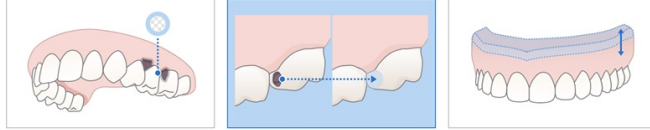
Data processing will start.



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.
	Kopya Protez Modeli Oluşturun	3D kopya protez 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

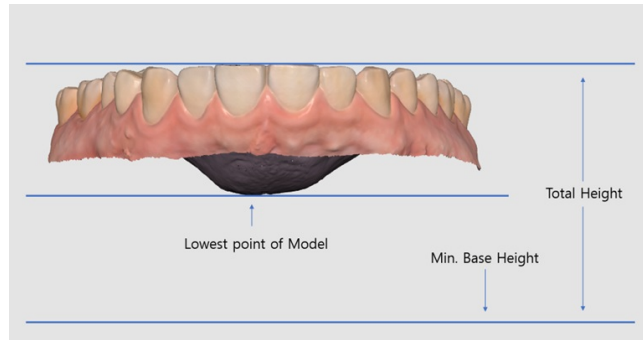
☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness mm

Cancel Default Confirm

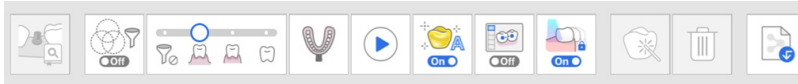
Lütfen aşağıdaki tabloya ve resme bakın ve yükseklik ve kalınlık için değer girin.

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.



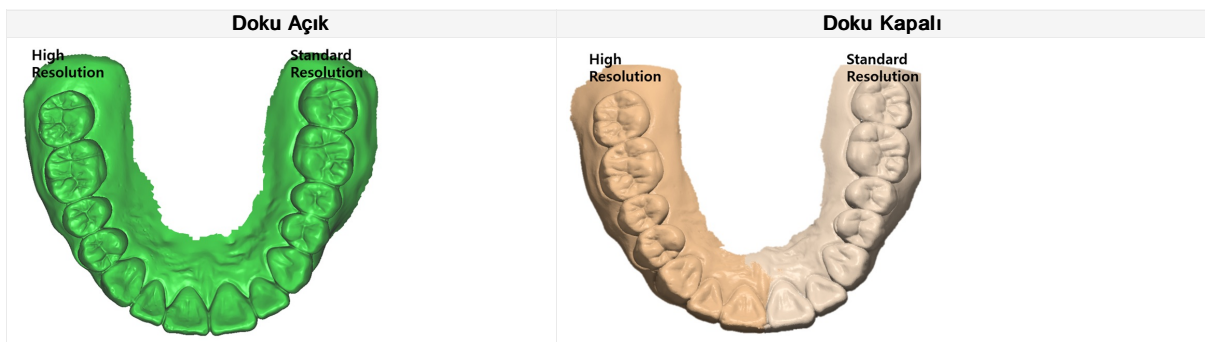
Temel Tarama Araçları

	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	Tüm veya kısmi tarama verileri için yüksek çözünürlüklü tarama verileri elde edin. Yüksek çözünürlüklü ve standart çözünürlüklü tarama verileri, işlem sonrası süreçte sorunsuz bir şekilde birleştirilir. * i600 ile kullanılamaz
	Metal Tarama	Tarama sırasında metali otomatik olarak algılar ve metal yüzeyler için parametreleri uygular. * Herhangi bir metal yüzeyi olmayan bir alçı dış formu modeli tararken bu seçeneği kapatın.
	Tarama Verilerini İçe Aktar	Medit Link'ten 3D verileri içe aktarın.
	Sil	Geçerli aşama için tarama verilerini silin. Mevcut aşama ile ilgili 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,

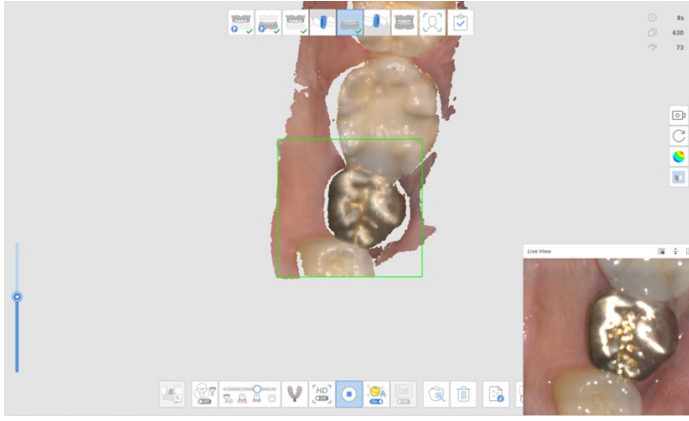


Metal Tarama

1. Taramaya başlamadan önce veya tarama sırasında "Metal Tarama" simgesine tıklayın.



2. Kron gibi bir metal protez tarama alanında belirli bir miktardan fazlasını kaplıyorsa, metal taramayı kolaylaştırmak için tarama parametrelerini otomatik olarak değiştirir.



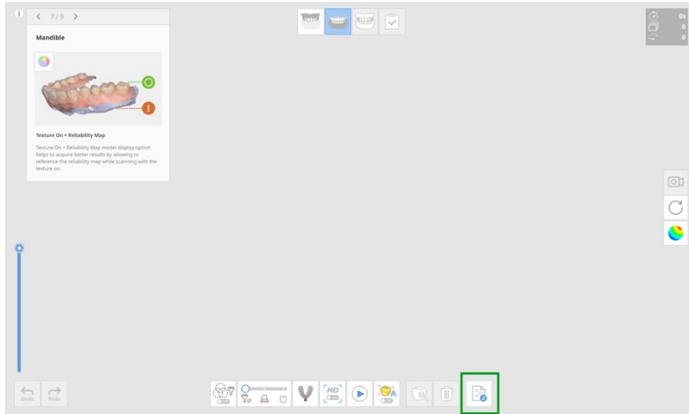
Tarama Verilerini İçe Aktar

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

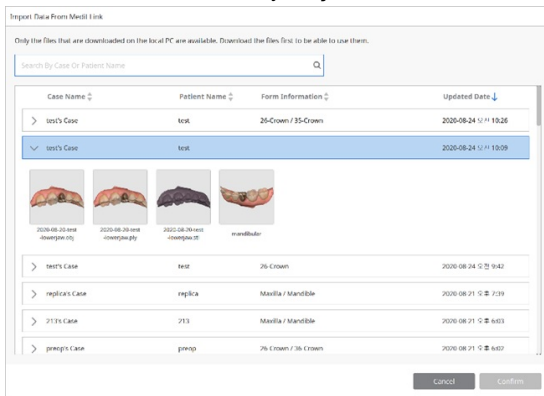
iNot

- 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.

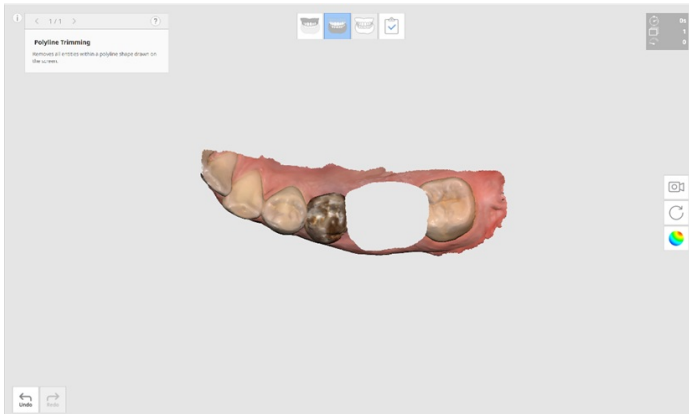
1. "Tarama Verilerini İçe Aktar" simgesine tıklayın.



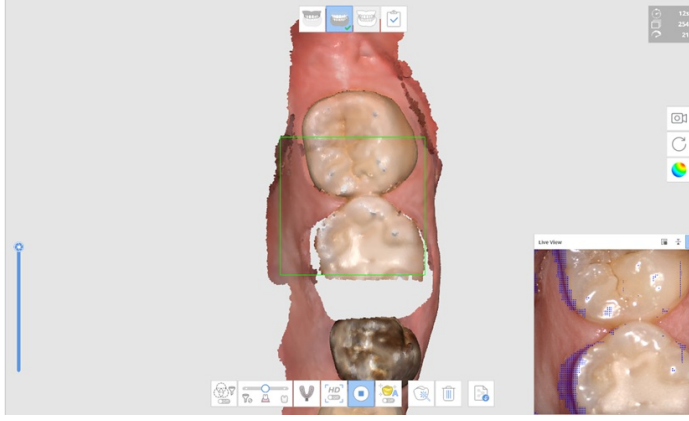
2. Medit Link vakasından bir dosya seçin.



3. Yeniden taranması gereken kısmı kırıp.



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 - Diş
	Akıllı Renk Filtreleme	Belirli renklerin taranmasını filtreleyin. Filtrelenecek rengi ekleyebilir ve yönetebilirsiniz.
	Akıllı Dikiş	Tarama stratejiniz ne olursa olsun tarama verilerini serbestçe alın 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 bozulmadan kalır. Bu seçenek dişsiz ark veya alçı model vakalar için kullanışlıdır.
	Dişler + Gingiva	Taramayı engelleyen yumuşak dokuları çıkarın ve geriye sadece gerekli dişleri ve gingivayı bırakın. Genel tarama vakalarının çoğu için bu seçeneği kullanabilirsiniz.
	Yoğun Dişler + Gingiva	Taramayı engelleyen yumuşak dokuları çıkarın ve geriye sadece gerekli dişleri ve gingivayı bırakın. Bu seçenek, yalnızca dişten belirli bir mesafedeki gingiva verilerini alır ve dişlerden uzaktaki diğer yumuşak dokuları hariç tutar.
	Diş	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.

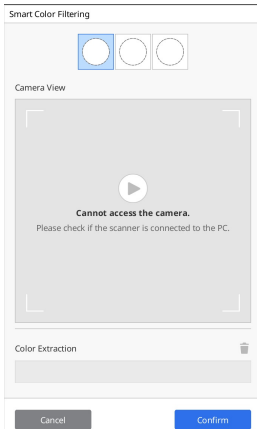
- Alt kısımdaki "Akıllı Renk Filtreleme" seçeneğine tıklayarak filtrelemeyi açın.



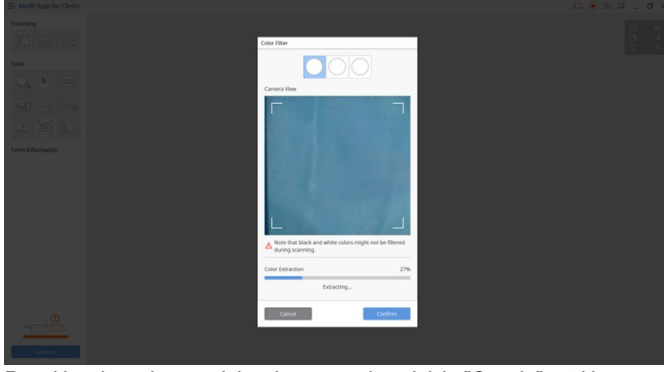
- Yeni bir renk kaydetmek için "Bir Renk Ekle" simgesine tıklayın.



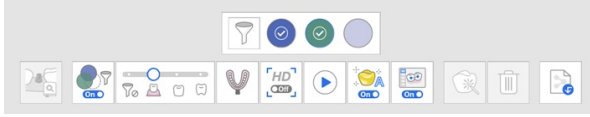
- Akıllı Renk Filtreleme iletişim kutusu görünecektir.



- Filtrelenecek materyali hazırlayın. Ardından, renk tanıma işlemi 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

iNote

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

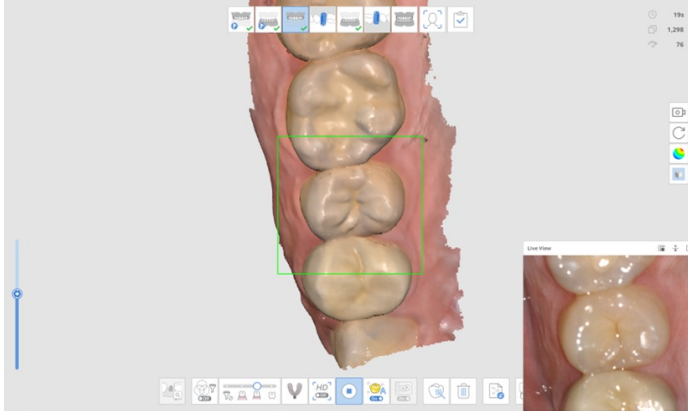
Video kayıt yöntemini kullanan 3D tarama için, tarama verilerini alma işlemi sırasında kameranın odağını kaybetmemesi için sürekli tarama yapmak önemlidir.

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

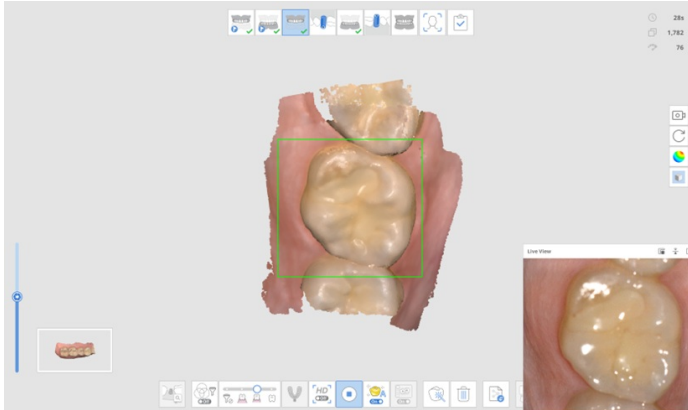
1. Alt kısımdaki "Akıllı Dikiş" simgesini açın.



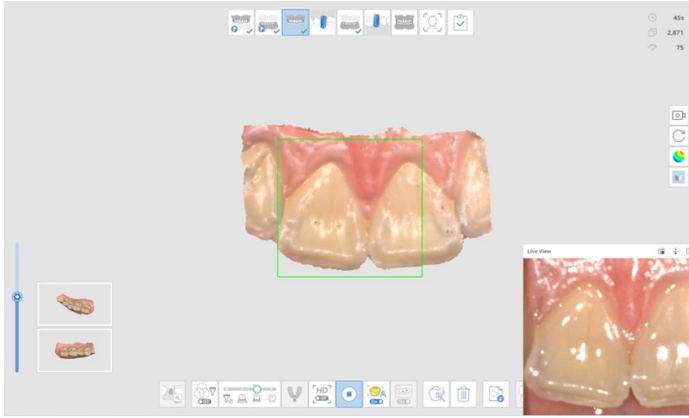
2. Akıllı Dikişi destekleyen aşamada, Pre-Op taramaya başlayın.



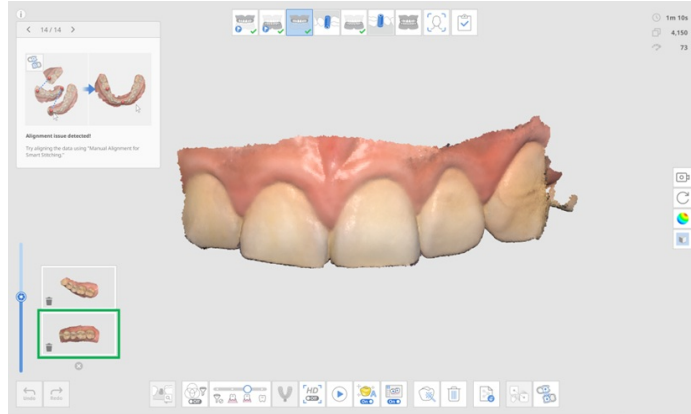
3. Tarayıcı, alınan tarama verileriyle bitişik olmayan bir alana yerleştirildiğinde, yeni tarama verileri alınacaktır. Bu sırada, daha önce taraman veriler sol alt köşede bir küçük resim olarak görüntülenir.



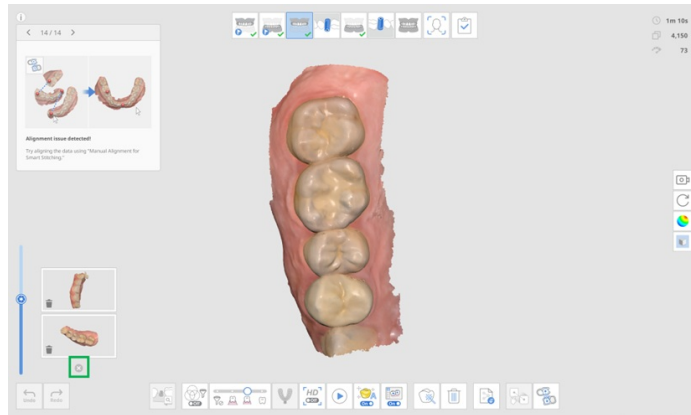
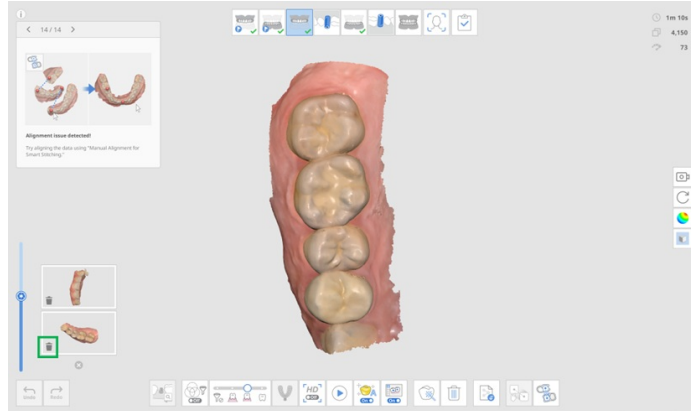
4. Ekranın sol köşesinde, önceki tarama verilerinin en fazla beş küçük resmine sahip olabilirsiniz.



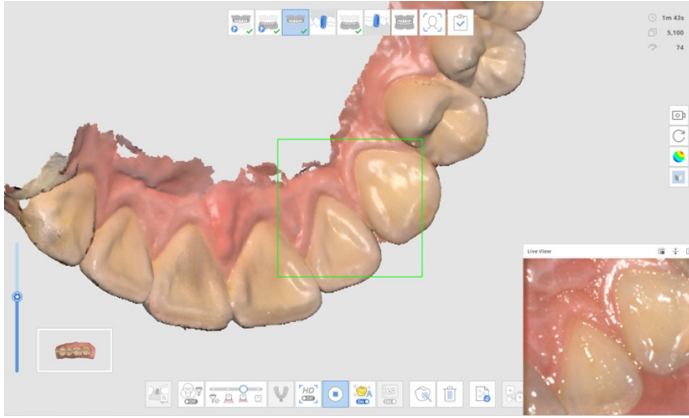
- Veri görüntüleme alanının ortasındaki verileri görüntülemek için her küçük resmi tıklatabilirsiniz ve daha önce görüntülenen veriler küçük resimlere eklenir.



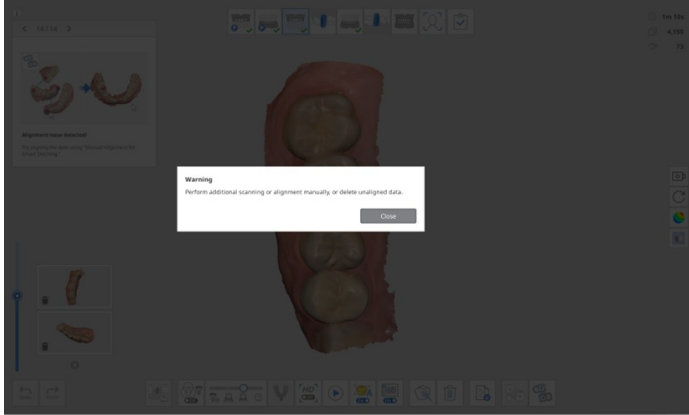
- Her bir küçük resmi silmek için her küçük resimdeki çöp kutusu simgesini veya tüm küçük resimleri silmek için küçük resim listesinin altındaki "X" düğmesini tıklayabilirsiniz.



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



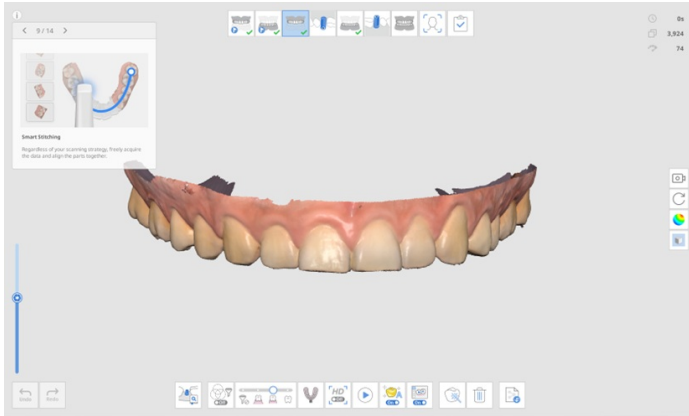
6. Hizalanmamış tarama verileri varken aşamalardan çıkmaya çalıştığınızda aşağıdaki mesaj görünebilir.



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.
	A.I. Abutment Eşleşmesi	Özel abutment kitaplıklarını yönetin. Bu kitaplık verileri, tarama verileriyle otomatik olarak hizalanır ve ulaşılması zor alanların taranması ihtiyacını en aza indirir. * Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > A.I. Abutment Eşleşmesi bölümüne bakın.
	A.I. Tarama Gövdesi 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 > A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi bölümüne 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 preparasyonunun önceden ayarlanmış değer aralığında yapılıp yapılmadığını kontrol edin. Preparasyonu yapılmış diş verilerini yerleştirme yolu ve diş redüksiyon derinliği, antagonistlere olan uzaklık ve komşuya olan mesafe gibi mesafe ölçümleriyle kontrol edebilirsiniz. * Aracın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama için Vaka ve İş Akışı Örnekleri > Hazırlık İncelemesi'ne bakın.
---	----------------------------	--

Ana Araç Çubuğu Araçları

Kırma Araçları

Kırma araçları, verilerin düzenlenmesine ve gürültünün kaldırılmasına yardımcı olur.

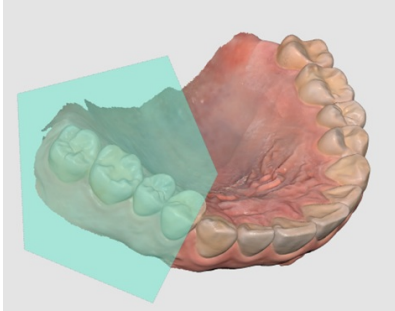
	Polyline Kırma	Ekranda çizilen bir polyline şekli içindeki tüm varlıkları kaldırın.
	Fırça Kırma	Ekrandaki serbest çizilmiş bir yol üzerindeki tüm varlıkları kaldırın. Yalnızca ön yüz seçilecektir. Fırça 3 farklı boyutta gelir.
	Hızlı Kırma	Verilerin geri kalanından ayrılan verileri hızlı bir şekilde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

Polyline Kırma

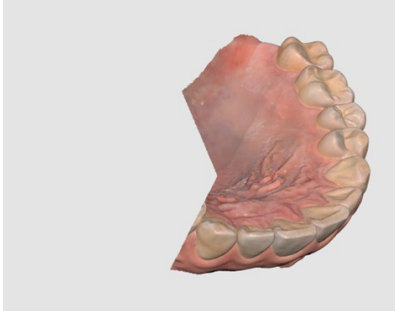
1. Ana araç çubuğundaki Kırma aracından "Polyline Kırma" seçeneğine tıklayın.



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



3. Mouse ile sağ tıklayarak seçilen bölgeyi silin.



Fırça Kırma

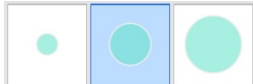
Fırça Kırma ile ekranda serbest çizilmiş bir yoldaki tüm objeleri kaldırabilirsiniz. Fırça Kırma aracını seçtiğinizde ekranın altında aşağıdaki araçlar sağlanır.

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

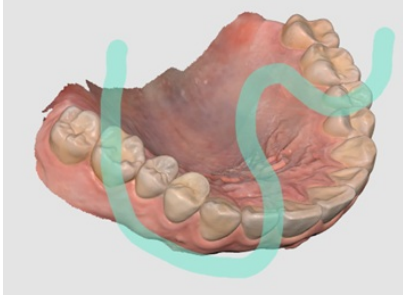
1. Ana araç çubuğundaki Kırma aracından "Fırça Kırma" seçeneğine tıklayın.



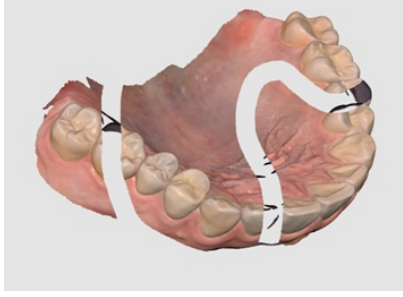
2. Alt kısımdan fırça boyutunu seçin.



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.

iNot

Bu seçenek kapalıyken fırçayla bir alan seçebilirsiniz ancak alan kalmaz.

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.

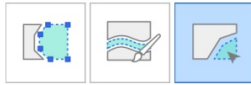
Otomatik Gürültü Kırpma

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

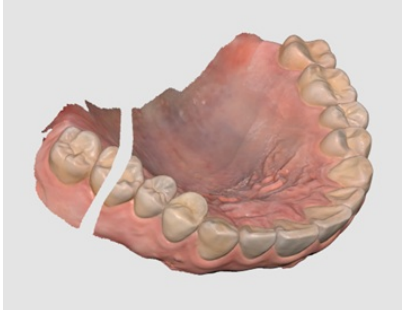
1. Alt kısımdaki "Otomatik Gürültü Kırpma" araç simgesini tıklayın.
2. Program gereksiz yumuşak dokuları otomatik olarak kaldıracaktır.

Hızlı Kırpma

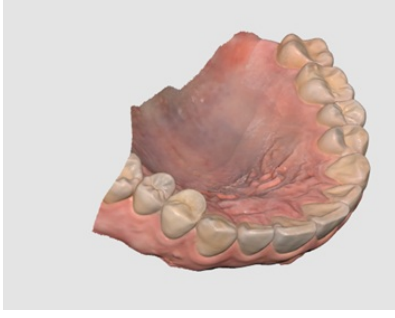
1. Ana araç çubuğundaki Kırpma aracından "Hızlı Kırpma"ya tıklayın.



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 işlemeden 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, A.I. Abutment Eşleşmesi için kullanabilirsiniz.
	Akıllı Ton Kılavuzu	AI destekli 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.
	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 Kilitle

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

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

1. Ana Araç Çubuğundan "Alanı Kilitle"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:

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



- 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 ilgili bölgeyi seçin.

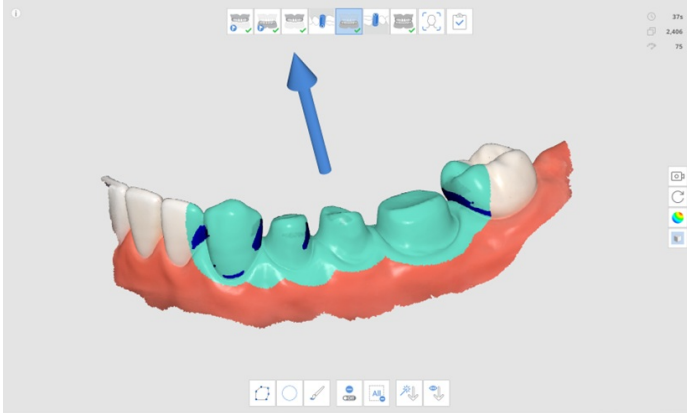


Herhangi bir alan seçilmezse, program, veri görüntüleme alanındaki tüm 3D model için undercut alanını hesaplar.

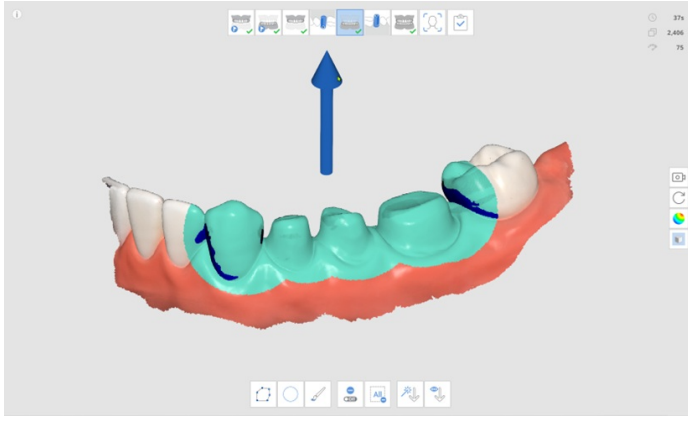
3. Alt kısımdaki "Otomatik Yön" simgesini tıklayın.



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



5. 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.



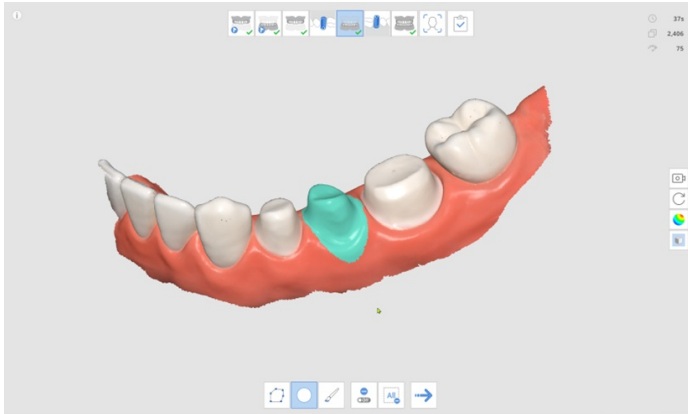
2. Maksilla ve Mandibula aşamalarındaki mevcut veriler değiştirilir.

Sonuç Ön İzleme

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



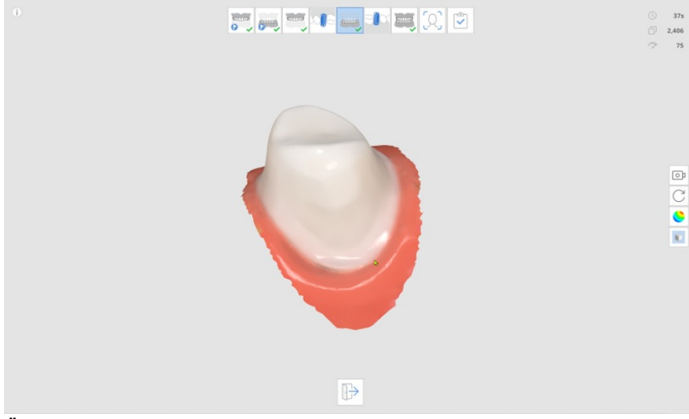
2. Alan seçim araçlarıyla ön izleme yapmak için bir alan seçin.



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



4. Sonucu ön izleyin.

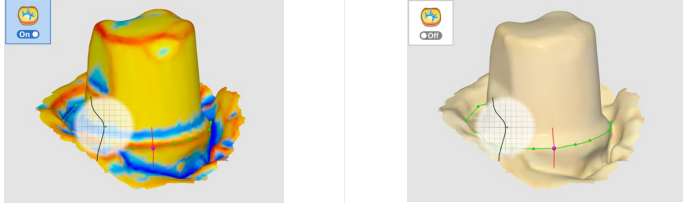


5. Önceki adıma geri dönmek için "Çıkış"a tıklayın.



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.
	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. 
	Kesit Görünümü	Renk daha kırmızı ise daha kabartmalı, renk daha mavi ise daha fazla oyulmuştur. Renk yarıçapını ayarlamak için renk ifadesi aralığı kaydırıcısını kullanabilirsiniz. Mouse imlecinin bulunduğu alanın kesitini gösterin. 

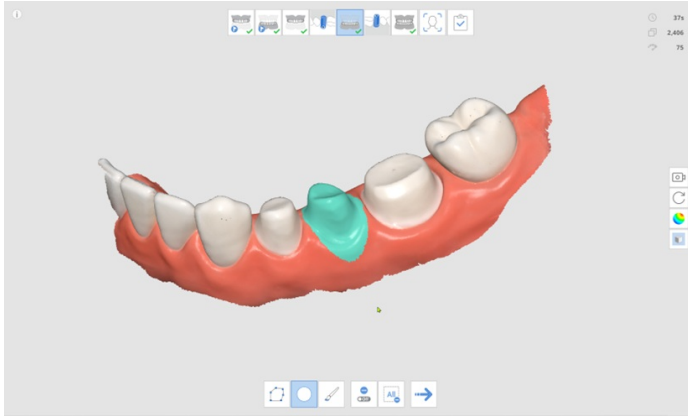
1. Ana Araç Çubuğundan "Kenar Boşluğu Çizgisi" araç simgesini tıklayın.



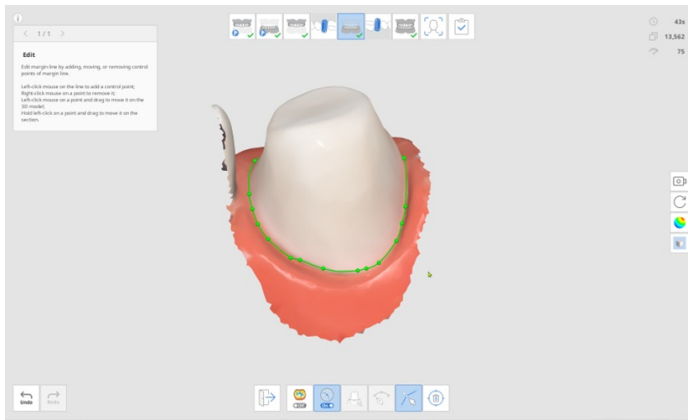
2. Maksilla veya Mandibula aşamasını seçin.

3. Diş numarasını seçin.

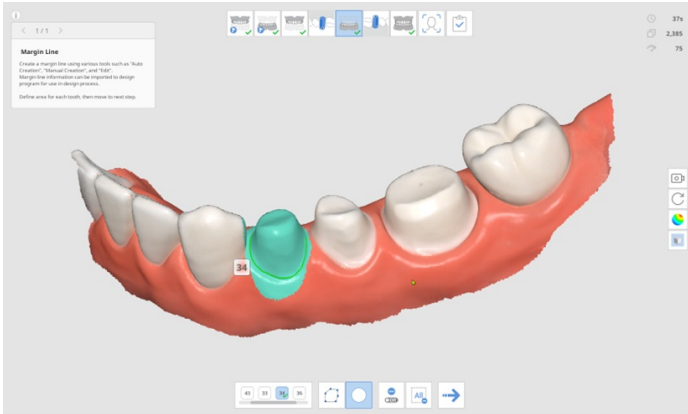
4. Alan seçim araçlarıyla seçilen diş numarası için bir alan seçin ve "Sonraki Adım" simgesine tıklayın.



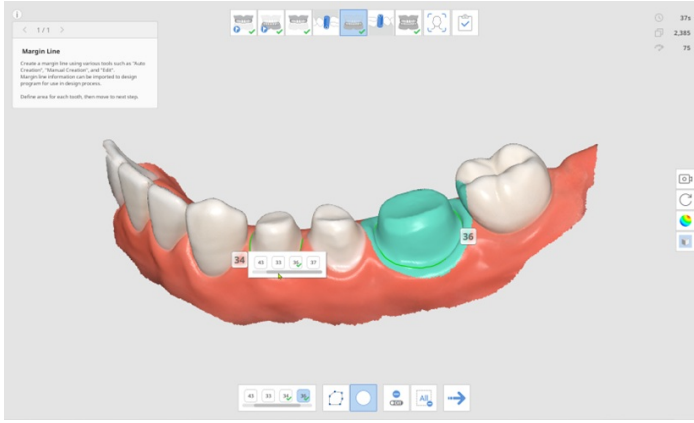
5. Sistem, seçilen alanla geçici bir sonuç üretir. Bu sonuç verilerini kullanarak bir kenar boşluğu çizgisi oluşturabilirsiniz.
6. Kenar boşluğu çizgisi çizmek için "Otomatik Oluştur" veya "Manuel Oluştur" simgesine tıklayın.
 - o Otomatik Oluştur: "Otomatik Oluştur" simgesine tıklayın ve noktaları seçin. Ardından, kenar boşluğu çizgisi, seçtiğiniz kontrol noktalarına göre otomatik olarak oluşturulacaktır.
 - o 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.



7. "Düzenle" simgesine tıklayarak ayarlamalar yapabilirsiniz.
 - o Bir kontrol noktası ekleme: Kenar boşluğu çizgisine sol tıklayın
 - o Bir kontrol noktasını kaldırın: Bir kontrol noktasına sağ tıklayın
 - o 3D modelde bir kontrol noktasını taşıyın: Bir kontrol noktasına sol tıklayın ve sürükleyin
 - o Bölüm üzerinde bir kontrol noktasını hareket ettirme: Bir kontrol noktasına sol tıklayın ve 1 saniye basılı tutun ve ardından sürükleyin
8. Kenar boşluğu çizgisinin diş numarası ile gösterildiğini göstermek için "Çıkış"a tıklayın.



9. 3D model görünümünde bir diş numarasına tıklayarak ve açılır pencereden bir hedef numara seçerek bir kenar boşluğu çizgisi için diş numarasını değiştirebilirsiniz.



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

Akıllı Veri Temizleme

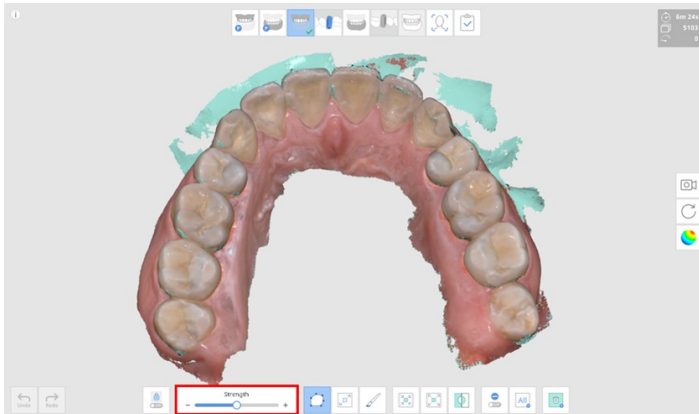
Akıllı Veri Temizleme özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

	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.

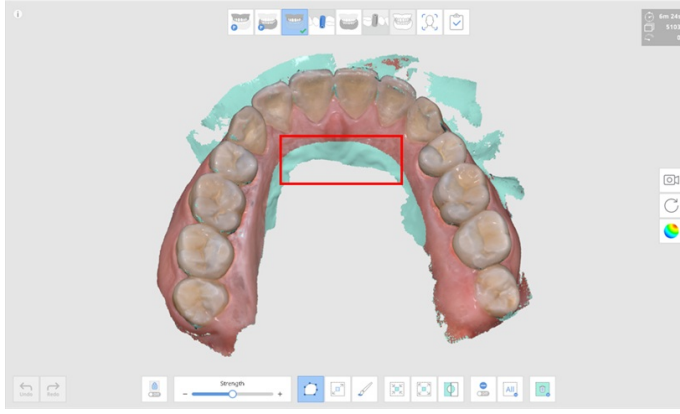
1. Ana Araç Çubuğundan "Akıllı Veri Temizleme" aracı simgesini tıklayın.



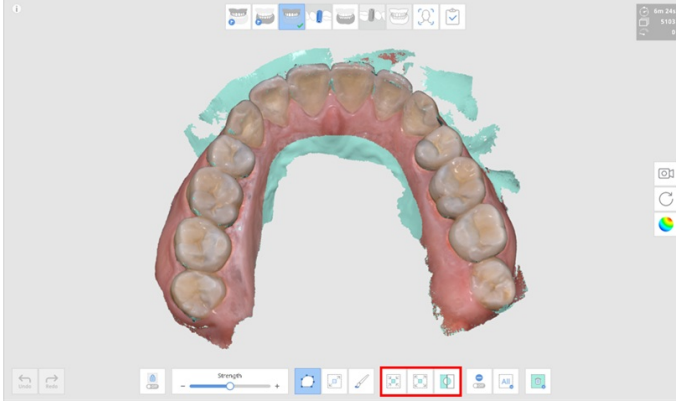
2. Silinecek güvenilmez veri miktarını seçmek için "Güç" kaydırma çubuğunu ayarlayın. Sistem, verileri güvenilirlik haritasına göre seçer ve siz kaydırma çubuğunu ayarlarken gerçek zamanlı olarak gösterir.



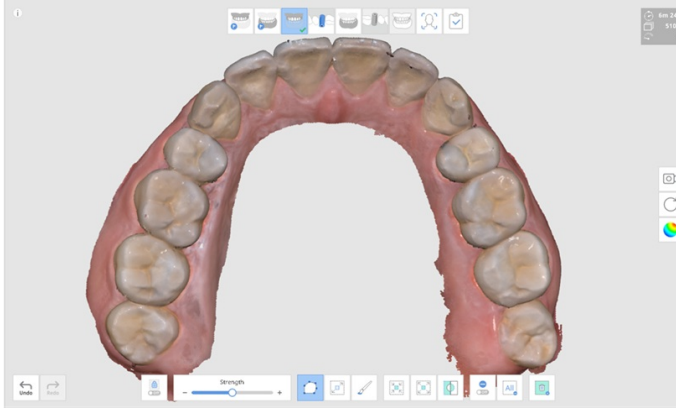
- Gücü artırmak seçili alanları genişletecektir.



3. Çeşitli seçim araçlarıyla silmek istediğiniz alanları seçin.



4. 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.

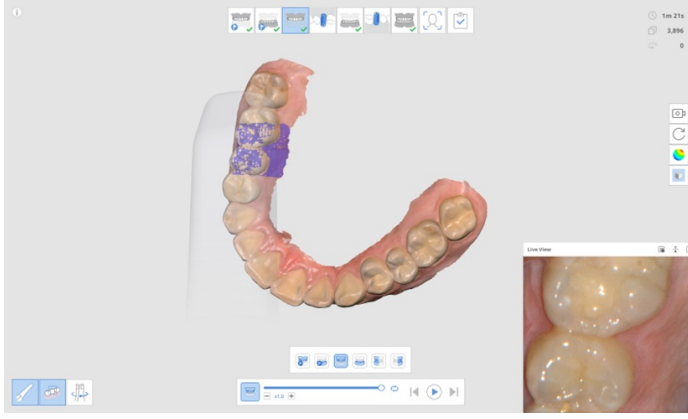
1. Ana Araç Çubuğundan "Taramayı Tekrar Oynat" araç simgesini tıklayın.



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



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



4. Seçilen aşamalar sırayla tekrar oynatılacaktır.



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

HD kamera özelliği, tarayıcıyı kullanarak yüksek kaliteli görüntüler çeker.

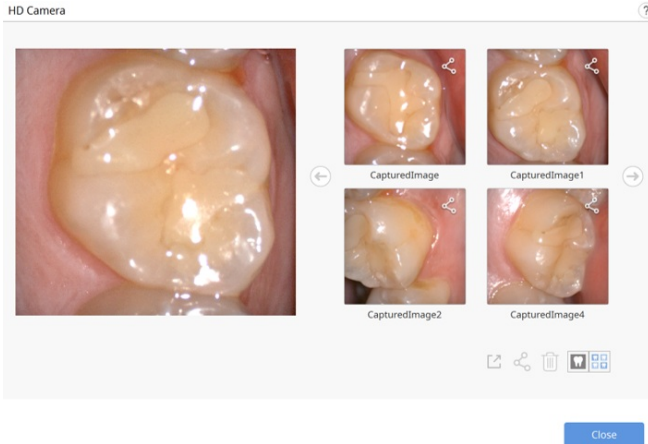
1. Ana Araç Çubuğundan "HD Kamera" araç simgesini seçin.



2. HD Kamera iletişim kutusu görünecektir.

3. Tarayıcı ucunu ilgililenen bölgeye yerleştirin.

4. Görüntü çekmek için piyasemendeki Tara düğmesine basın.



5. Resmin üzerine tıklayarak ve yeni adı girerek bir resmi yeniden adlandırabilirsiniz.

6. 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.

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

Abutmentleri Kaydet

Abutmenti taramak ve 3D veriler oluşturmak için, lablarda masaüstü tarayıcılar tarafından oluşturulan özel abutment dosyaları almanız veya hatta Medit Clinics'de gereksiz vakalar oluşturmanız gerekiyordu ve bu da "A. I. Abutment Eşleşmesi"nin doğru şekilde kullanılmasını zorlaştırıyordu.

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

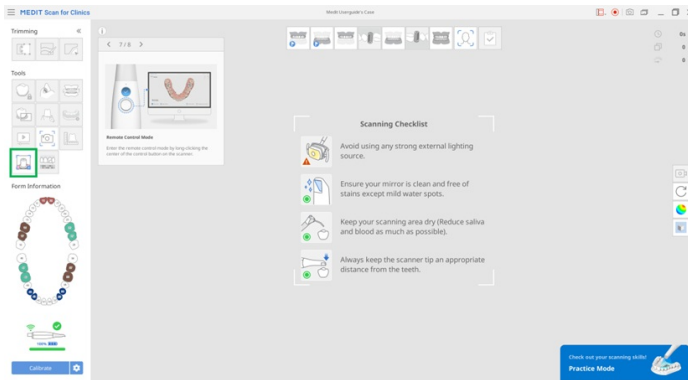
iNot

Kayıtlı dayanakların nasıl kullanılacağı hakkında lütfen [Vaka ve İş Akışı rnekleri > A.I. Abutment Eşleşmesi'ne](#) bakın.

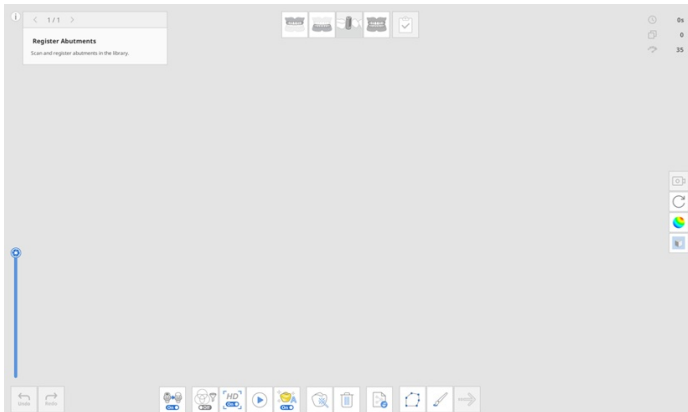
Abutmentleri Kaydet özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştırdır.

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

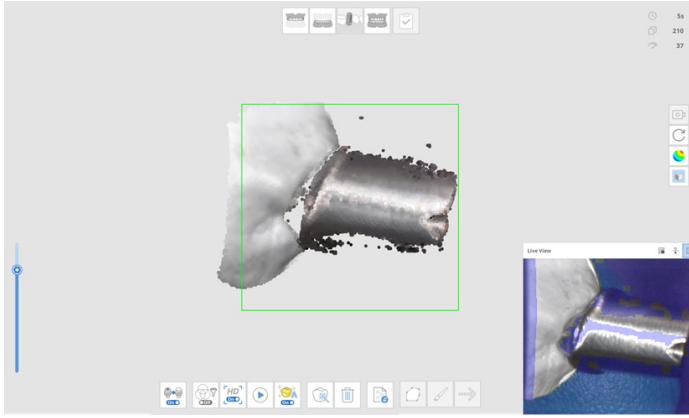
1. Ana Araç ubuğundaki "Abutmenti Kaydet" araç simgesine tıklayın.



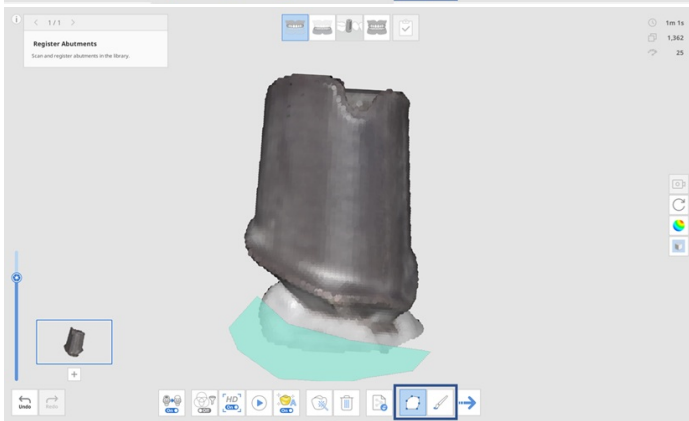
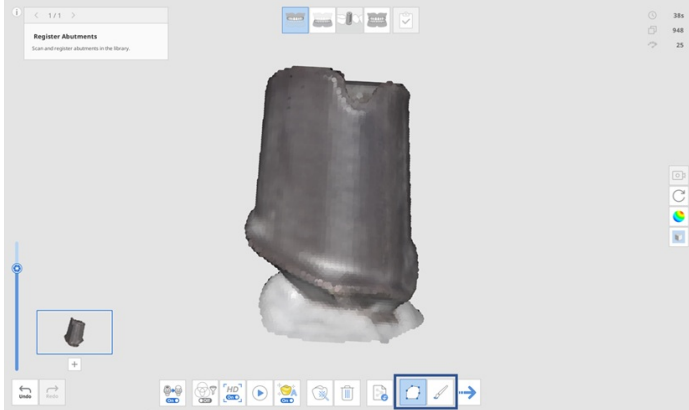
2. Yukarıda aıklanan araları ekranın altında göreceksiniz.



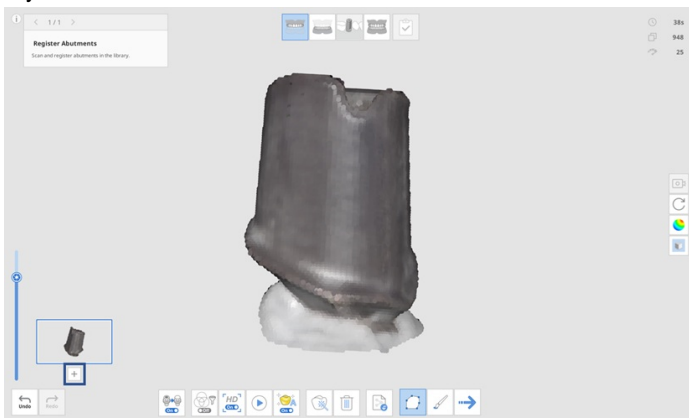
3. Abutmenti tarayın.



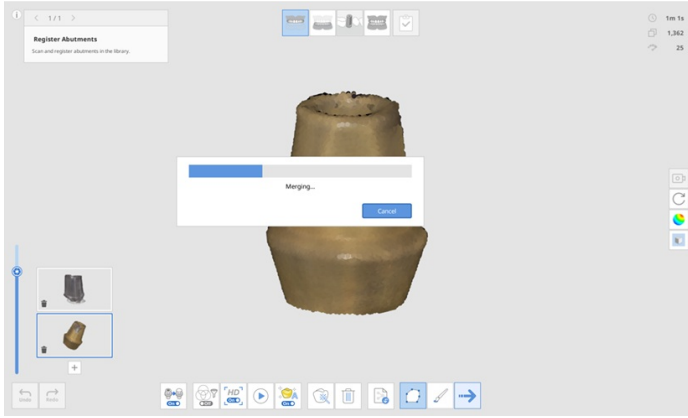
4. Taramayı durdurduğunuzda Polyline ve Fırça Kırma araçlarını kullanarak verileri düzenleyebilirsiniz.



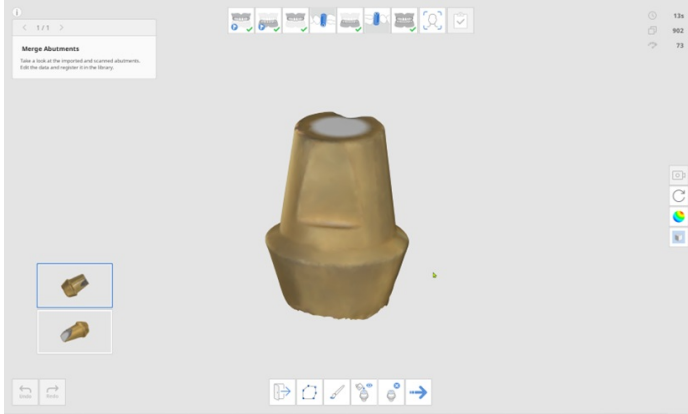
5. Başka bir abutmenti taramak için abutment küçük resminin altındaki "+" düğmesine tıklayın. En fazla 6 abutmenti tarayabilir ve kaydedebilirsiniz.



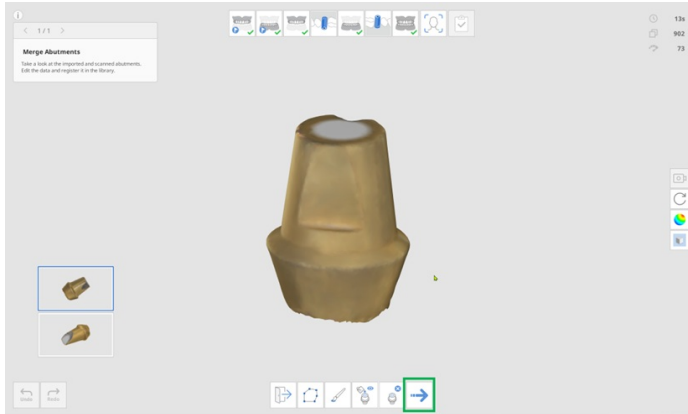
6. Tüm abutmentleri taradıktan sonra, kitaplık kaydı için abutment verilerini birleştirmek üzere "Abutmenti Birleştir" düğmesine tıklayın.



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

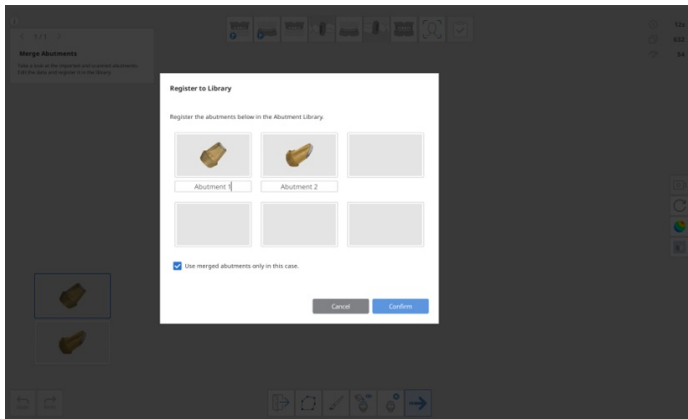


8. Düzenleme tamamlandığında "Abutmenti Kaydet" düğmesine tıklayın.

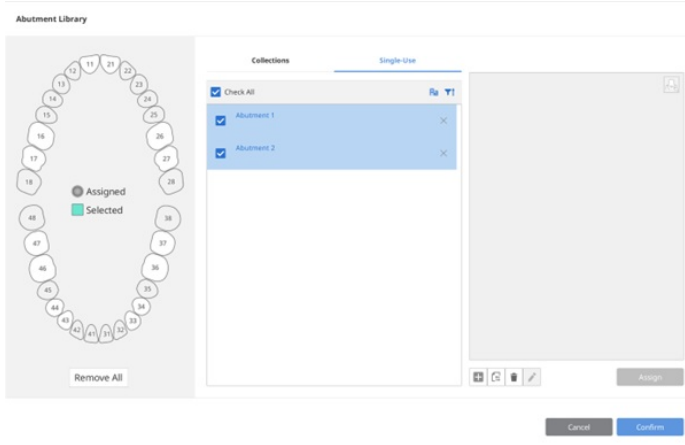


9. Her birleştirilmiş abutmentin adını girin ve "Onayla"ya tıklayın.

Abutment kitaplıklarını korumak ve diğer vakalar için kullanmak istiyorsanız, "Birleştirilmiş abutmentleri yalnızca bu durumda kullan" onay kutusunun işaretini kaldırın. Ardından kitaplıklar, Abutment Kitaplığındaki Tek Kullanımlık sekmesi yerine Koleksiyonlar sekmesine kaydedilecektir. Böylece bunları kaydedebilir ve daha sonra gerekirse başka vakalarda 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

iNot

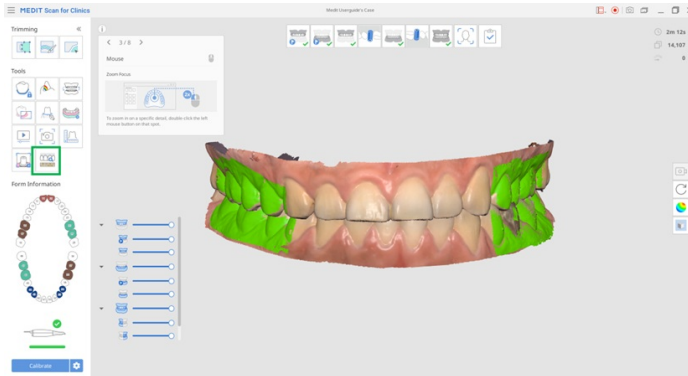
Bu özellik, i500 ile alınan verilerde kullanılamaz.

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

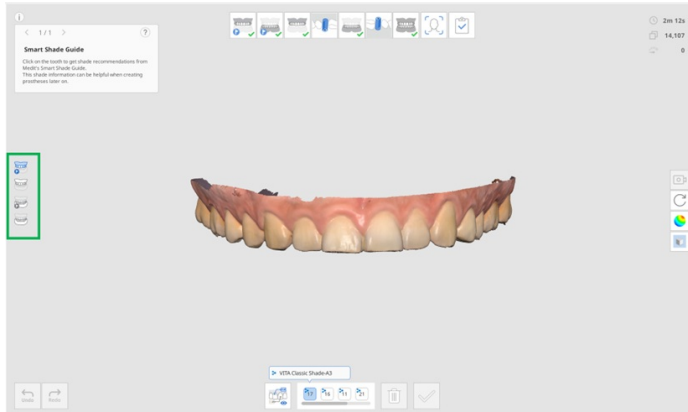
Aşağıdaki ton kılavuzları desteklenmektedir:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

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

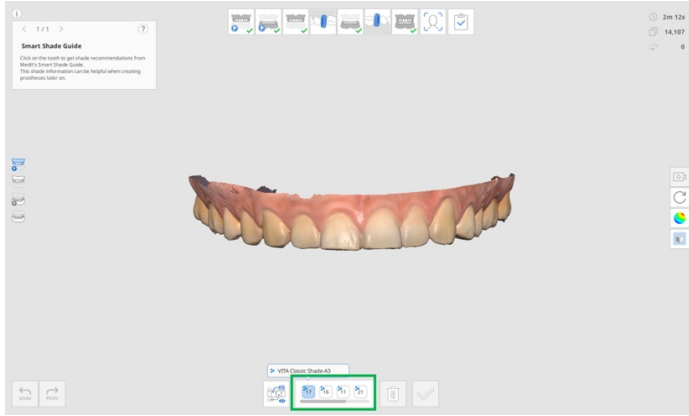


2. Ölçüm almak istediğiniz alanı seçmek için ekranın sol tarafındaki tarama adımı simgesine tıklayın.

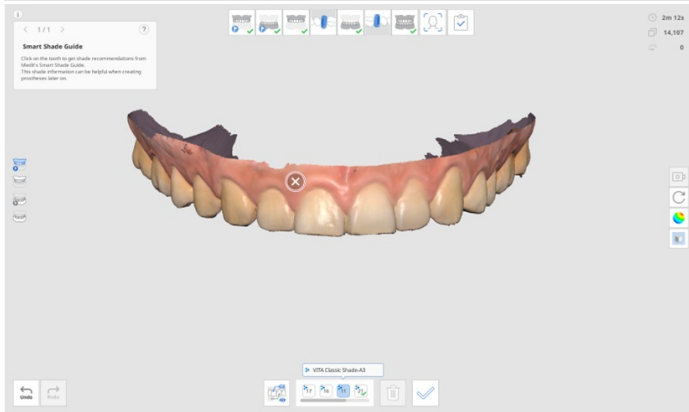
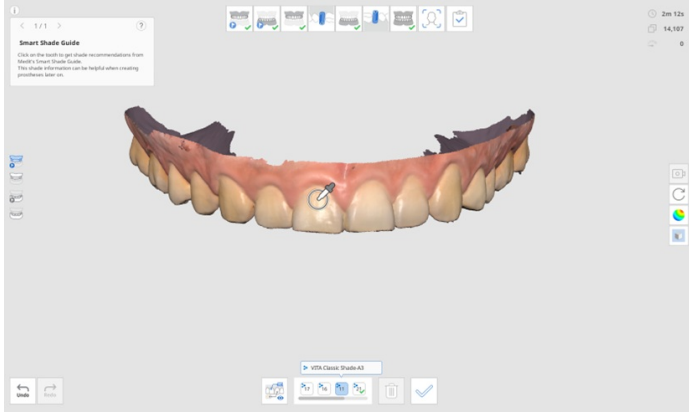


- Maksilla için Pre-Op
- Mandibula için Pre-Op
- Maksilla
- Mandibula
- Maksiller Protez
- Mandibular Protez

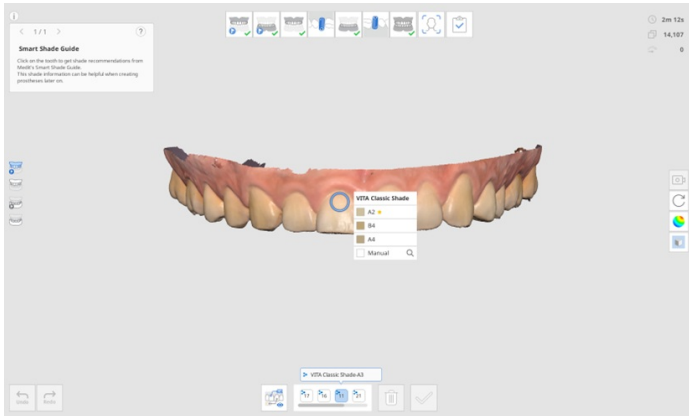
3. Alt kısımdaki diş numaraları listesinden diş numarasını seçin. Diş numarasına tıklandığında Medit Link'te kayıtlı renk bilgisi görüntülenecektir.



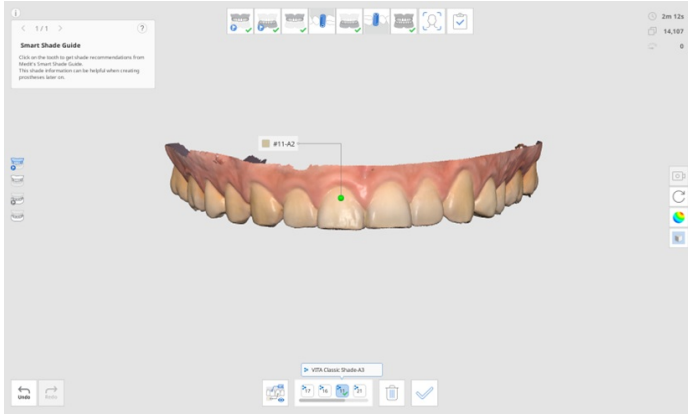
4. Mouse imlecini o diş için tarama verilerinin üzerine getirdiğinizde, imleç ton önerileri için şeklini değiştirir. Ölçülemeyen bir alanın üzerine gelerseniz, ölçümün mümkün olmadığı konusunda bilgilendirileceksiniz.



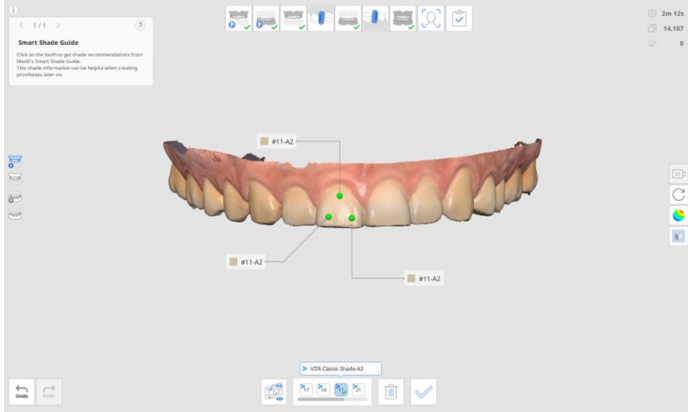
5. Ton önerilerini görmek için diş alanına sol tıklayın. Yıldız simgesi, en yakın eşleşen tonu gösterir. Öneri dışında bir ton belirlemek istiyorsanız, "Manuel"e tıklayın ve listeden istediğiniz tonu seçin.



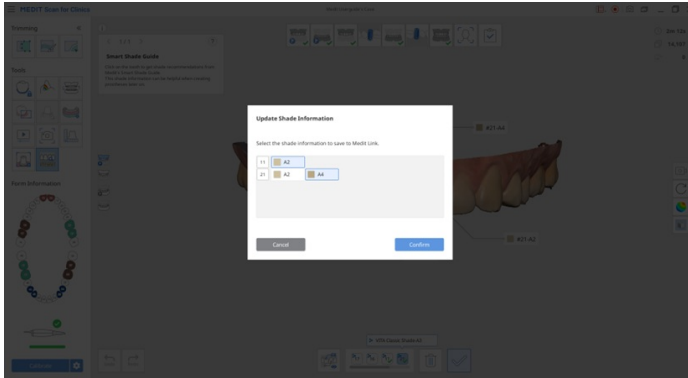
6. Listede istediğiniz tona tıklayın.



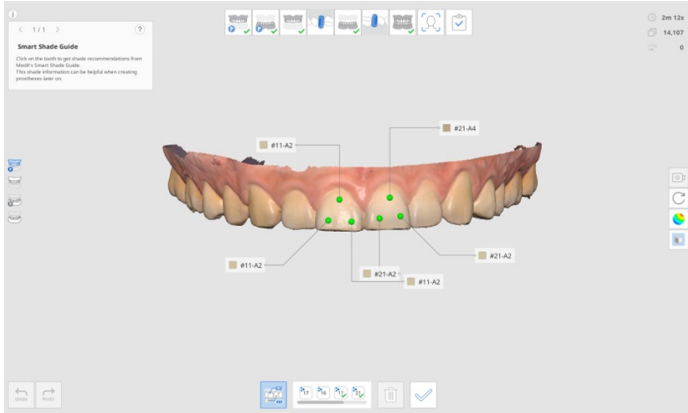
7. Diş başına en fazla beş ton kaydedebilirsiniz.



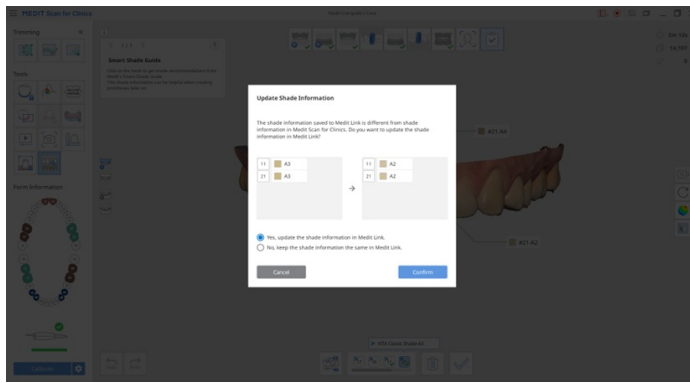
8. Tüm tonları seçtikten sonra, alttaki "Tonu Onayla" düğmesine tıklayın.
 9. Her diş için seçilen tonlar, Ton Bilgilerini Güncelle iletişim kutusunda gösterilir.
 10. Meditl Link'e kaydedilecek temsili tonu seçin.



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



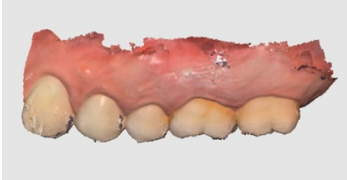
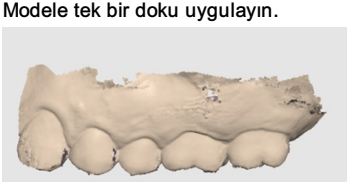
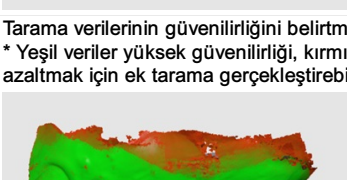
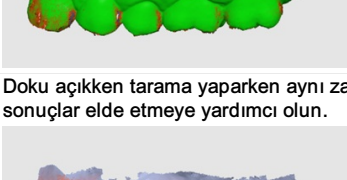
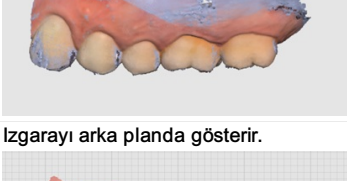
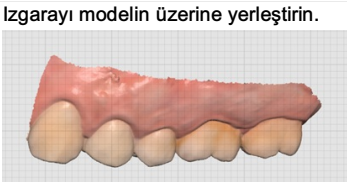
12. Tamamlandığında, Medit Link'te form bilgilerini nasıl güncellemek istediğinizi seçin.



Yan Araç Çubuğu Araçları

iNot

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 Açık	Izgarayı arka planda gösterir. 
	Izgara Ayarları (mm)	Izgara Kapalı	Izgarayı arka planda gizleyin. Izgarayı modelin üzerine yerleştirin. 
		Kaplama Açık	

Protez Diş Taraması

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

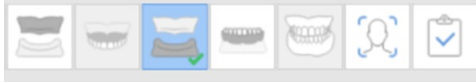
iNot

Form, Medit Link'te Ark (Tam Protez, Replika Protez 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

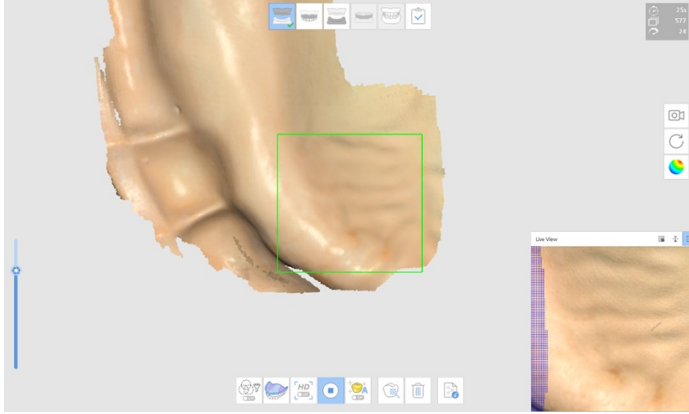
Tam protez iş akışı Edantulus Maksilla > Maksiller Protez > Maksiller Protez > Edantulus Mandibula > Mandibular Protez > Oklüzyon şeklindedir.



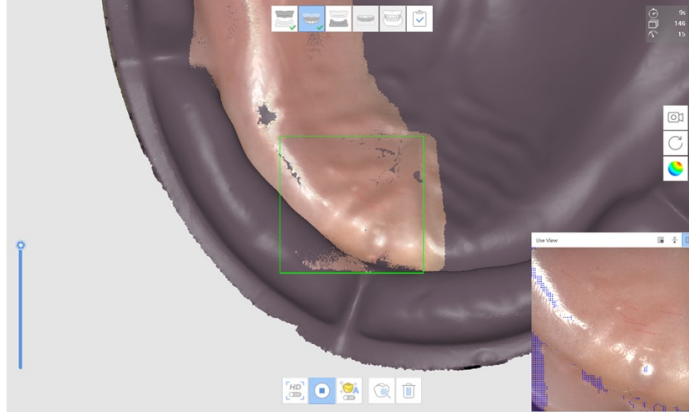
Edantulus Tarama Verisi Edinme

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

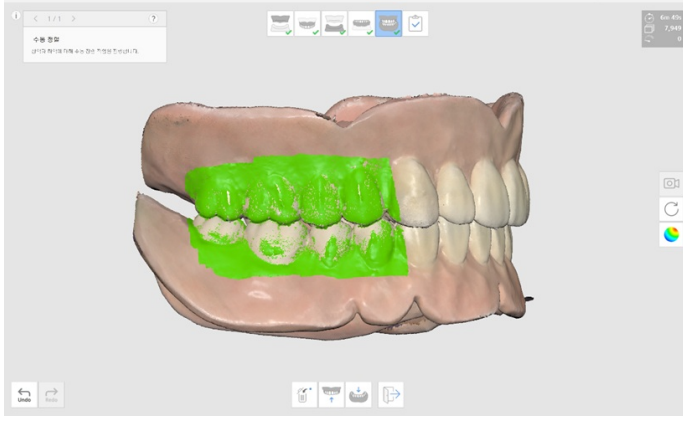
1. Maksilla için edantulus yüzeyi tarayın.



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



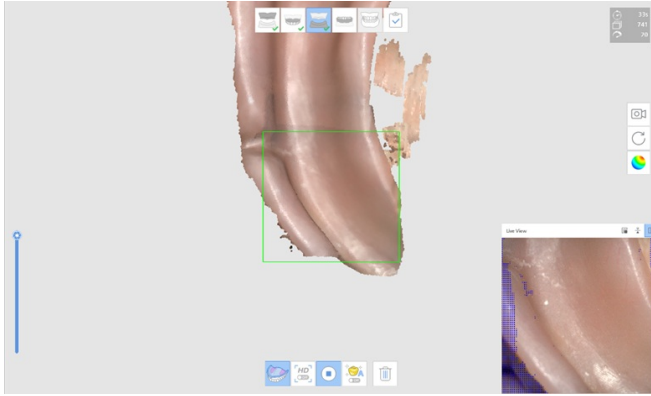
3. Protez diş verilerini şu sırada tarayın: Yerleştirme yüzeyi > kenarlık > parlak yüzey ve takma dişler.
4. Mandibula için işlemi tekrarlayın.
5. Protez oklüzyonunu Oklüzyon taraması aşamasında tarayın. Veriler CAD'de kullanılabilir.



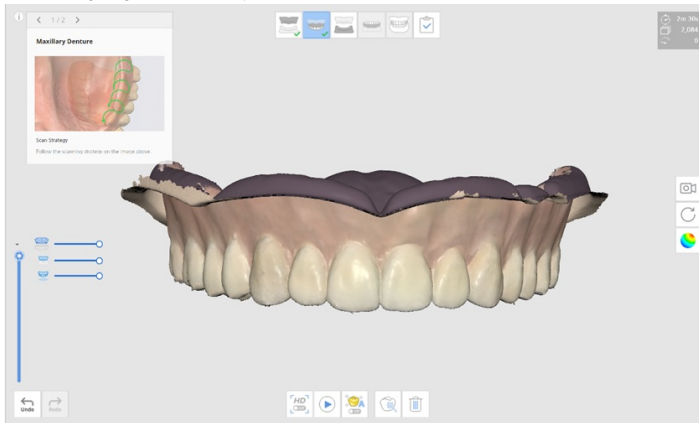
Rölyefli Protez Taraması

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

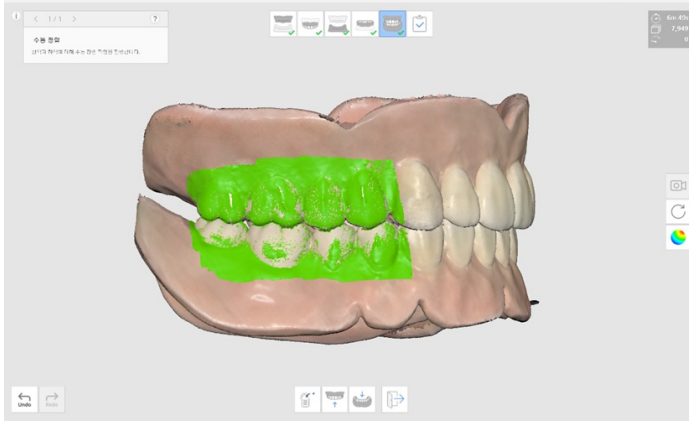
1. Edantulus Mandibula tarama aşamasında, ters modda tarama yapmak için "Rölyefli Protez Taraması"na tıklayın.



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.

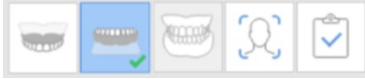


4. Protez oklüzyonunu Oklüzyon taraması aşamasında tarayın. Veriler CAD'de kullanılabilir.

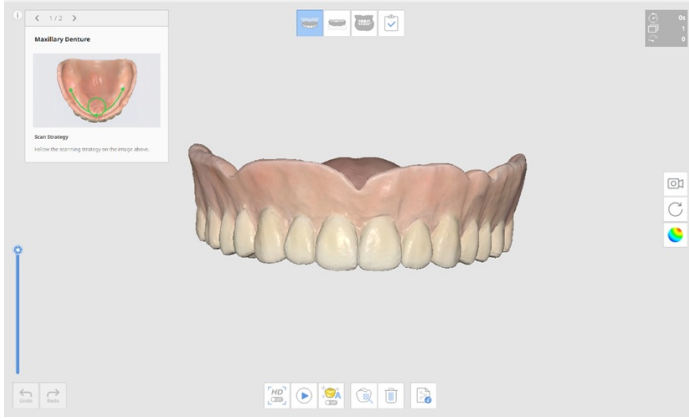


Replika Protez

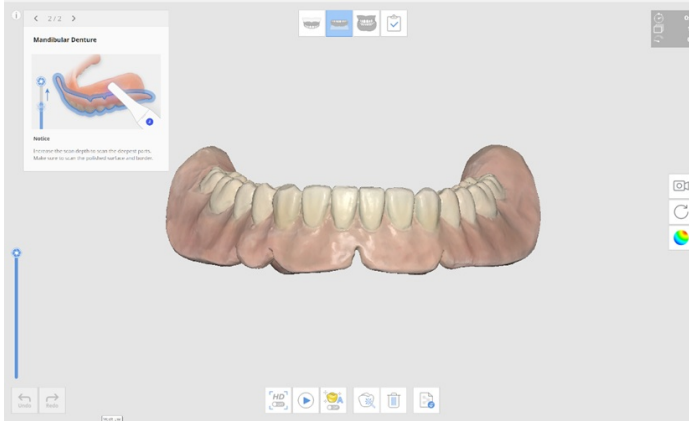
Aşağıdaki replika protez iş akışı, Maksiller Protez > Mandibular Protez > Oklüzyon olarak görünür.



1. Maksiller protezi tarayın.

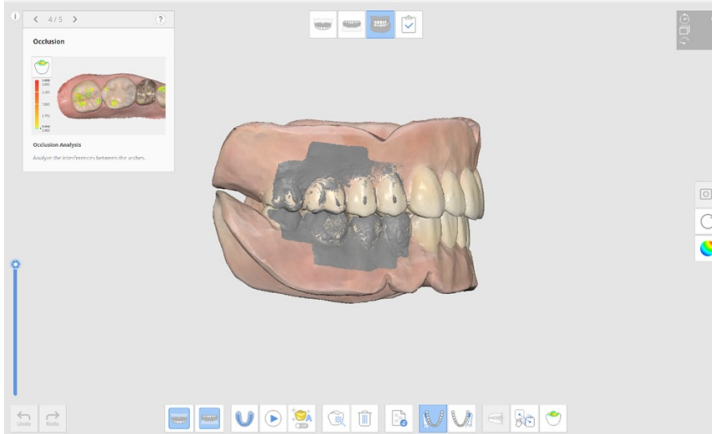


2. Mandibular protezi tarayın.



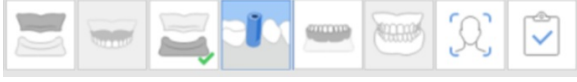
3. Protez diş verilerini şu sırada tarayın: Yerleştirme yüzeyi > kenarlık > parlak yüzey ve takma dişler

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



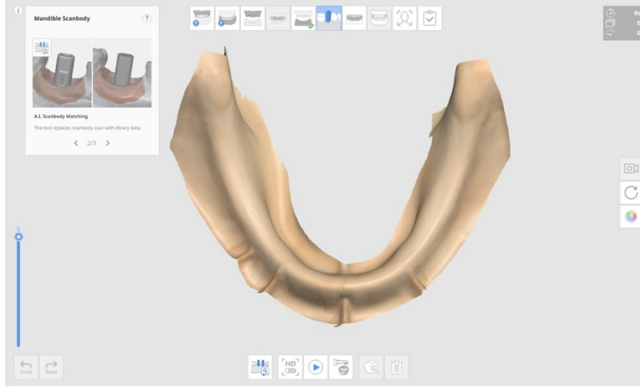
Implant Destekli Protez

Implant Destekli Protez iş akışı, Edantulus Maksilla > Maksiller Protez > Edantulus Mandibula > Tarama Gövdesi > Mandibular Protez > Oklüzyon şeklindedir.

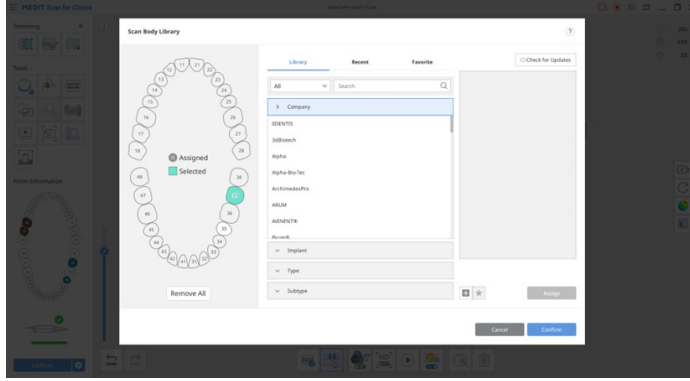


1. Edantulus tarama aşamaları için verileri toplayın.
2. İlgili tarama gövdesi tarama aşamasında tarama gövdesini tarayın.

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



3. Diş numarasını seçin ve kitaplıktaki karşılık gelen tarama gövdesi verilerini bulun ve "Onayla"ya tıklayın.



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

Pre-Op Taraması

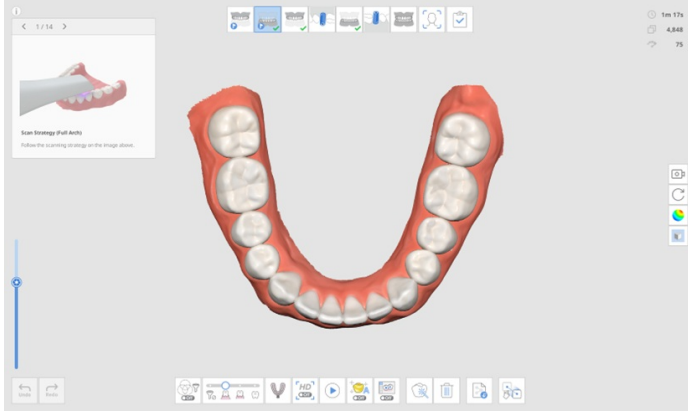
Pre-Op aşamalarındaki pre-op diş verilerini daha sonra protez oluşturmak için gelecekteki referans verileri olarak kullanabilirsiniz.

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.

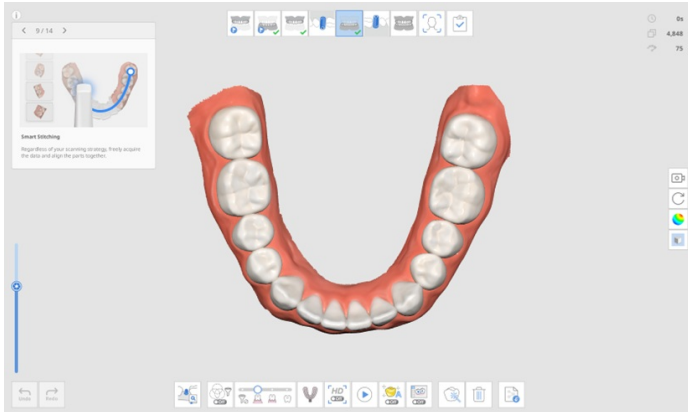
Pre-Op verileri elde etmek veya hazırlanan verileri silmek ve yeniden taramak için çoğaltılan işlem öncesi verileri kullanabilirsiniz.

Pre-Op Taraması Nasıl Kullanılır?

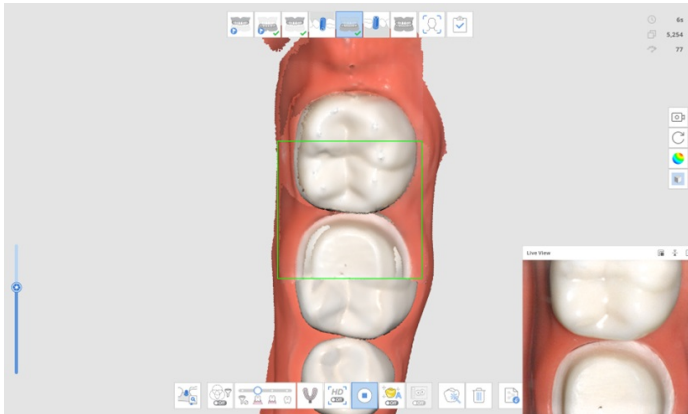
1. Mandibula için Pre-Op (veya Maxilla için Pre-Op) tarama aşamasında diş preparasyonundan önce mandibulayı (veya maksillayı) tarayın.



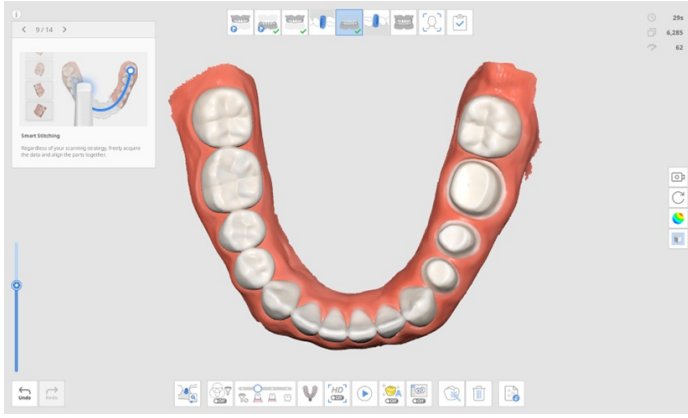
2. Mandibula (veya Maksilla) tarama aşamasına geçin. Ardından Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) aşamasında elde edilen veriler bu aşamada çoğaltılacaktır.



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

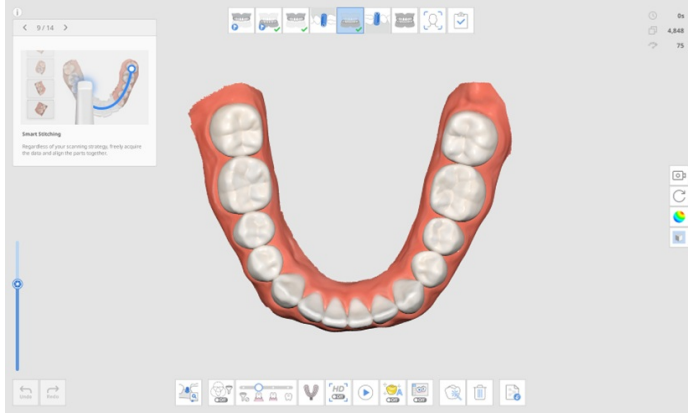


4. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.

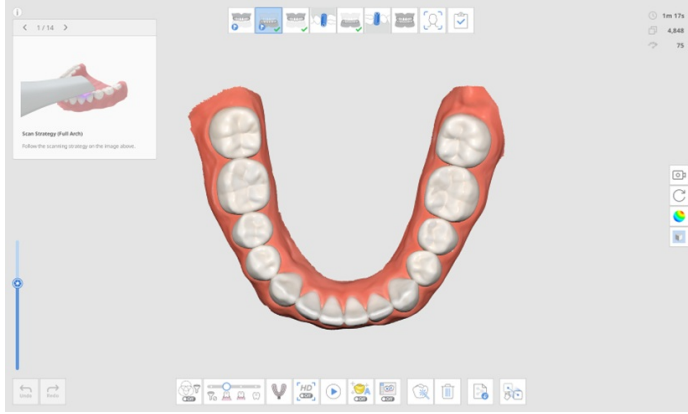


Pre-Op Taramasını Kırpma Araçları ile Kullanma

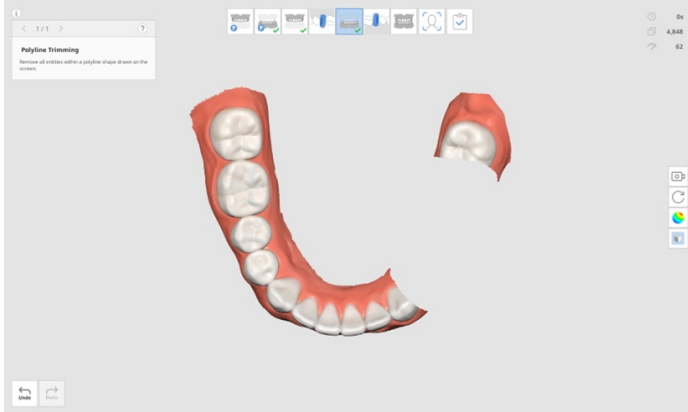
1. Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) tarama aşamasında diş preparasyonundan önce mandibulayı (veya maksillayı) tarayın.



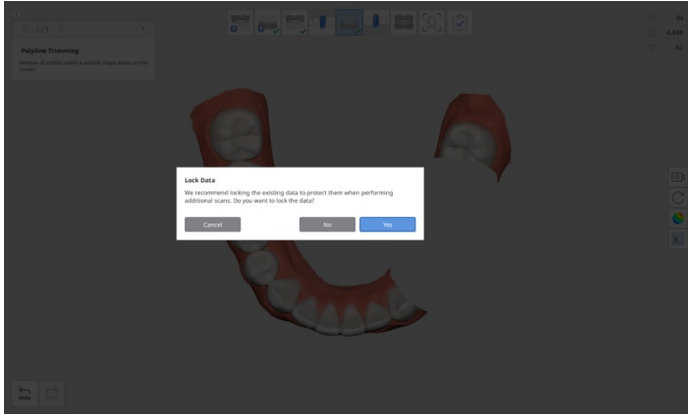
2. Mandibula (veya Maksilla) tarama aşamasına geçin. Daha sonra Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) aşamasında elde edilen veriler çoğaltılacaktır.



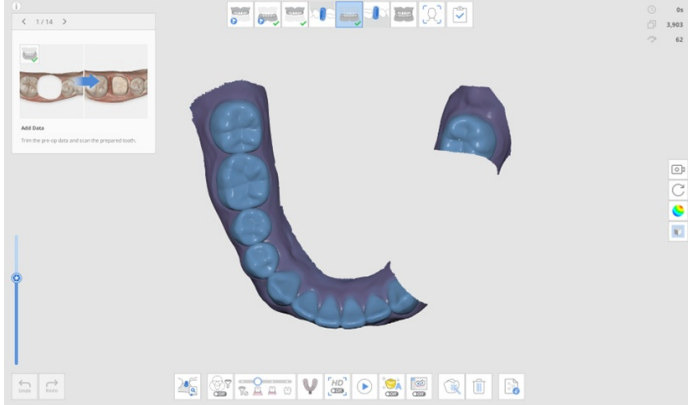
3. Preparasyonu yapılmış dişlerin bulunduğu verileri silmek için düzeltme araçlarını kullanın.



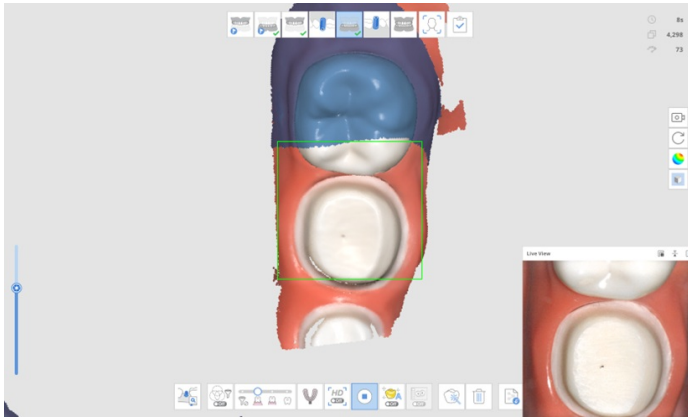
4. Kırpma Araçlarından çıkmaya çalıştığınızda, verileri kilitlemeniz istenecektir. Ek taramalar sırasında onları korumak için mevcut verileri kilitlemek için "Evet"e tıklayın.



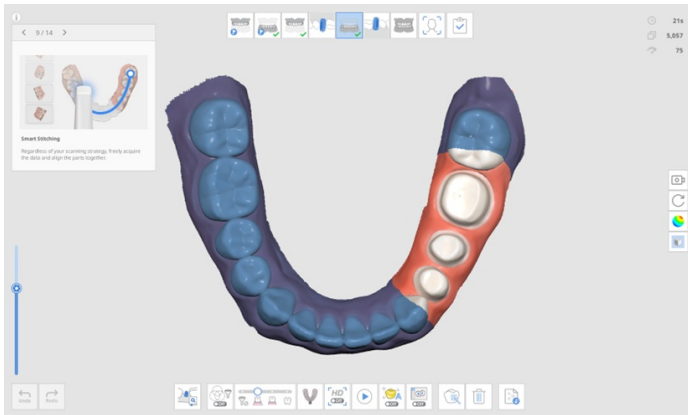
5. Kilitli veriler farklı bir renkte sunulur ve bu, istenmeyen değişikliklerin önlenmesini sağlar.



6. Preparasyonu yapılmış diş alanında ek tarama verileri elde edin.

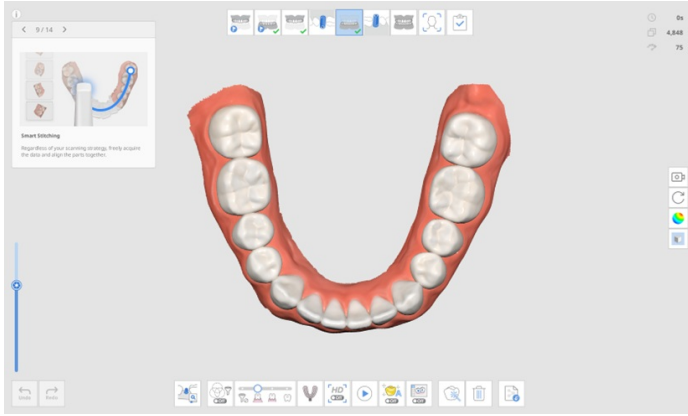


7. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.

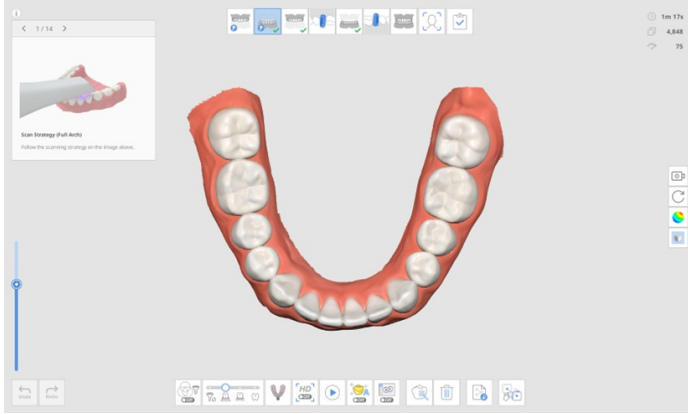


Çoğaltılmış Pre-Op Taramayı Silme ve Yeni Verileri Tarama

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



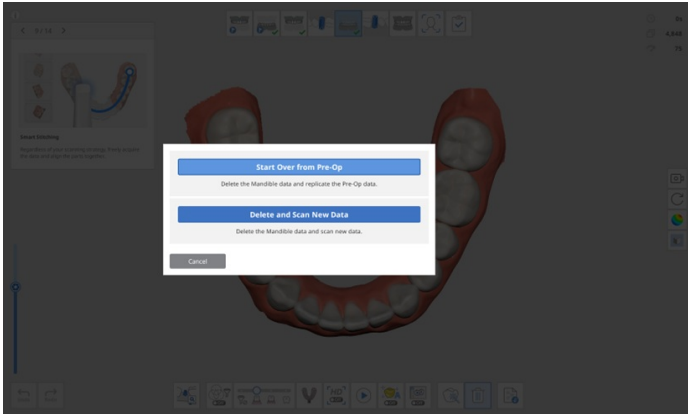
2. Mandibula (veya Maksilla) tarama aşamasına geçin. Daha sonra Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) aşamasında elde edilen veriler çoğaltılacaktır.



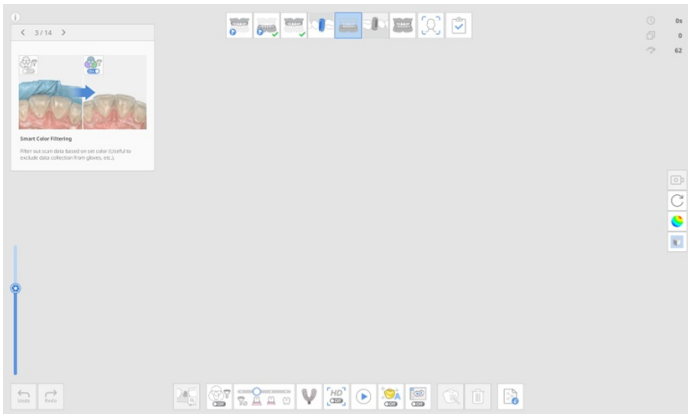
3. Alt kısımdaki "Sil" simgesini tıklayın.



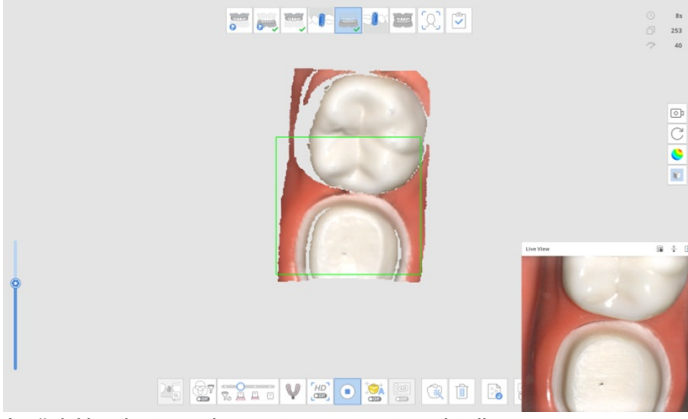
4. "Sil ve Yeni Verileri Tara" düğmesini tıklayın.



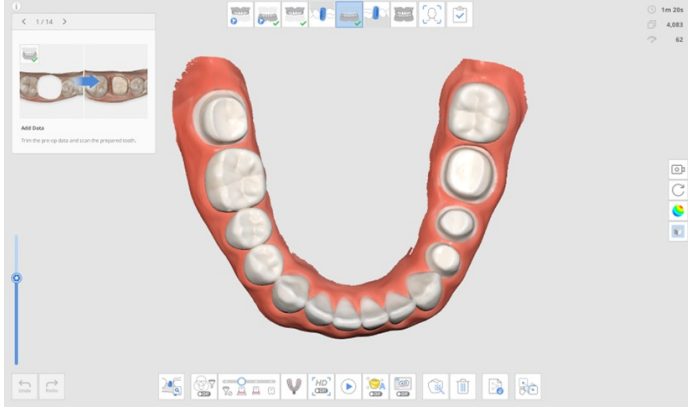
5. Veriler aşağıdaki gibi silinecektir.



6. Artık preparasyonu yapılmış diş verilerini tarayabilirsiniz.



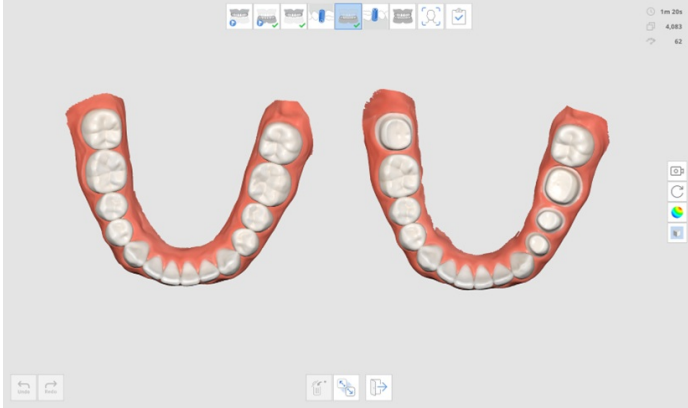
7. Aşağıdaki resim tamamlanmış taramayı göstermektedir.



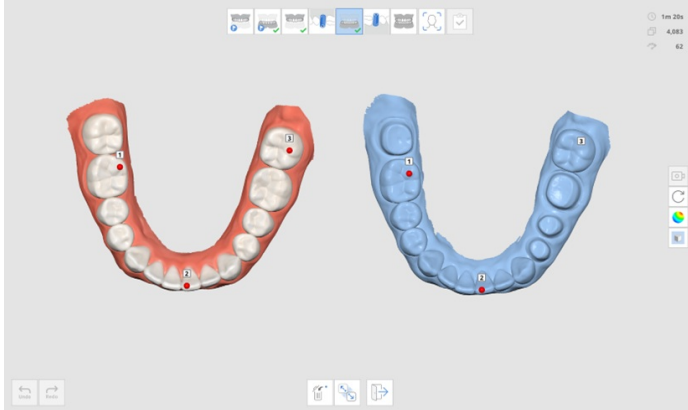
8. Mandibula için Pre-Op (veya Maksilla için Pre-Op) verilerini Mandibula (veya Maksilla) verileriyle manuel olarak hizalamak için alttaki "Manuel Hizalama" simgesine tıklayın.



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.

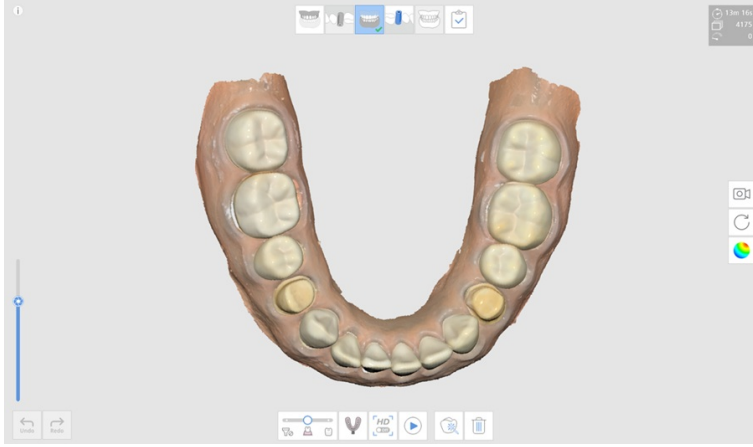


İmpresyon Taraması

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.



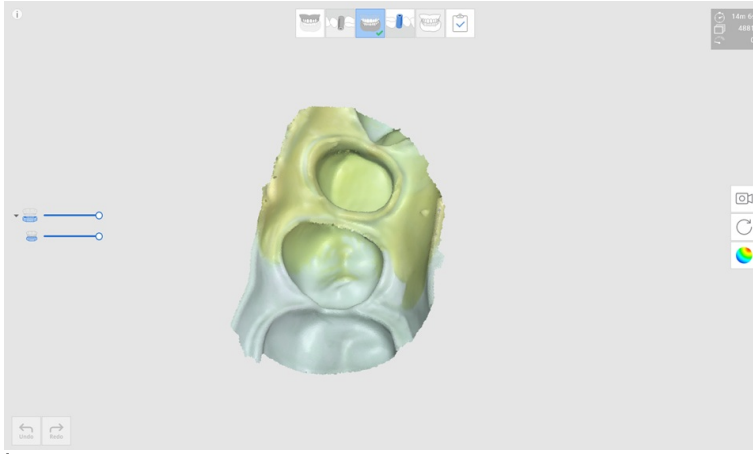
3. Ağız içi verileri impresyon verileriyle değiştirmek için alanı işaretleyin. Bu işlem, değiştirilecek alanı sınırlamak için kullanışlıdır. Kullanıcı işaretleme işlemi atlırsa tüm veriler, impresyon verileriyle değiştirilecektir.



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.

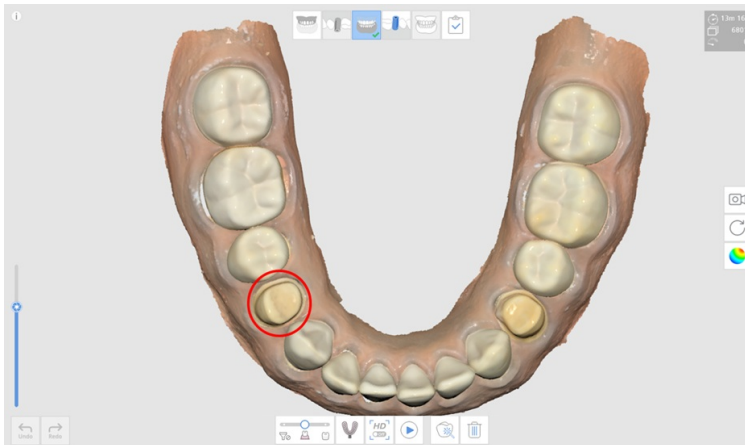


7. Sonuç aşağıda gösterildiği gibi görünecektir.



Kenar Boşlukları için İmpresyon Taramasından Yararlanma

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



2. Alt kısımdaki "İmpresyon Taraması" simgesini tıklayın.



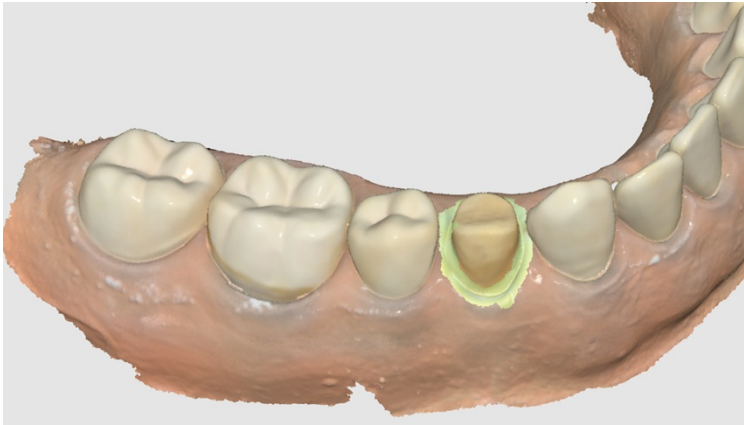
3. Kenar boşluğu alanını bir kırpma aracıyla işaretleyin.



4. İmpresyonu tarayın.



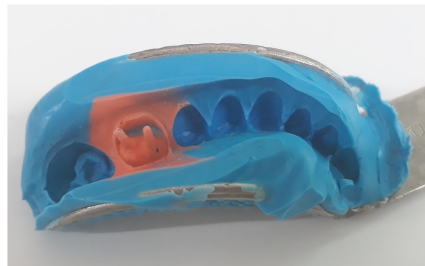
5. Sonuç aşağıda gösterildiği gibi görünecektir.



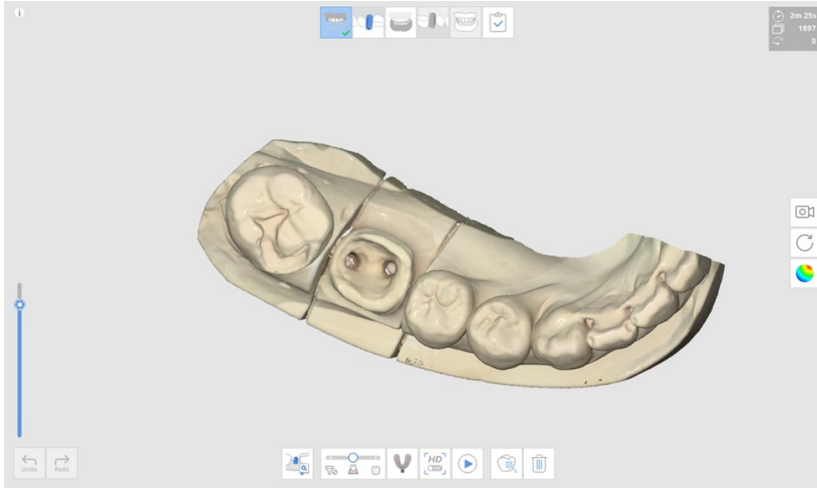
Post&Kor Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma

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.

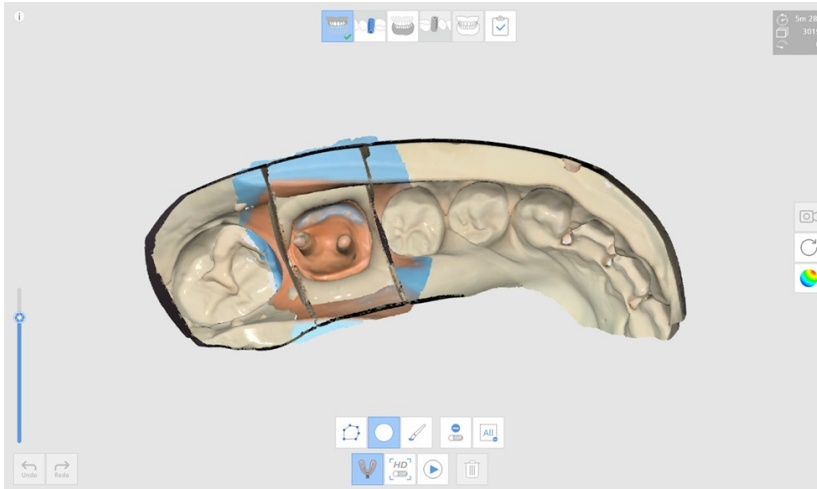
1. Post için kaide modelini ve impresyonu hazırlayın.



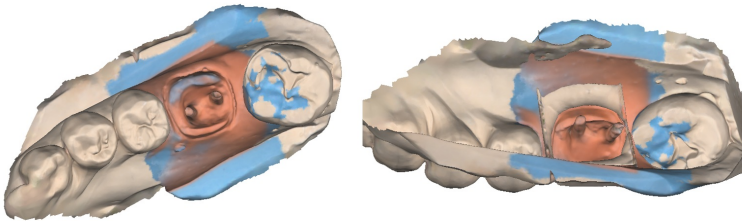
2. Kaide modelini tarayın. Post alanının derin olduğunu ve tam olarak taranmadığını görebilirsiniz.



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



4. Sonuç aşağıda gösterildiği gibi görünecektir.



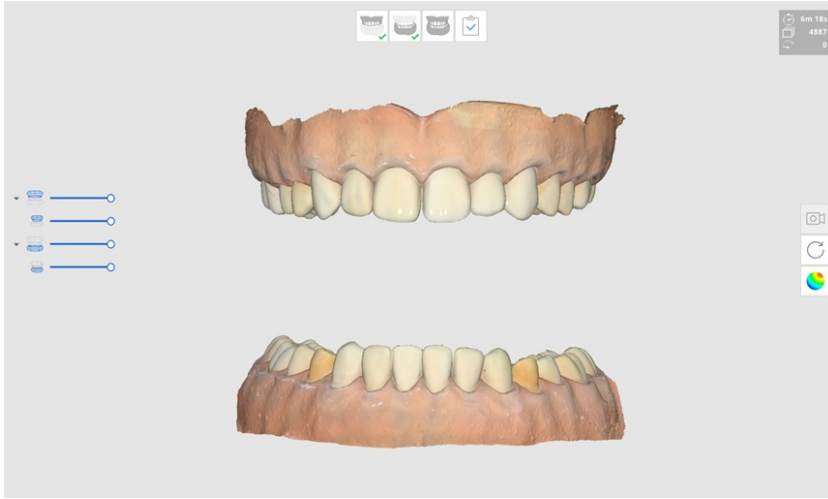
Oklüzyon Vakası için İmpresyon Taramasından Yararlanma

Oklüzyon hizalaması için "İmpresyon Taraması" özelliğini kullanabilirsiniz.

1. İmpresyon modelini hazırlayın.



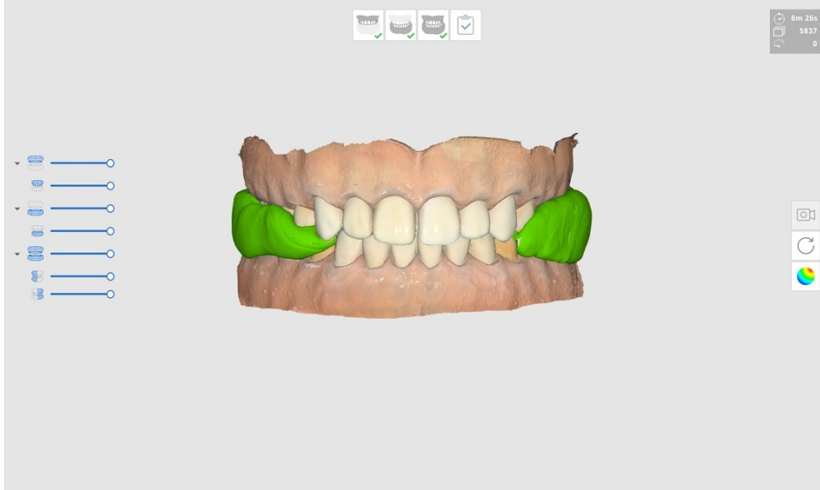
2. Maksilla ve mandibulayı Maksilla ve Mandibula aşamalarında tarayın.



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 taraması gerekir.



iNot

Yüksek Çözünürlüklü Tarama özelliği, İmpresyon Taramasında mevcuttur.

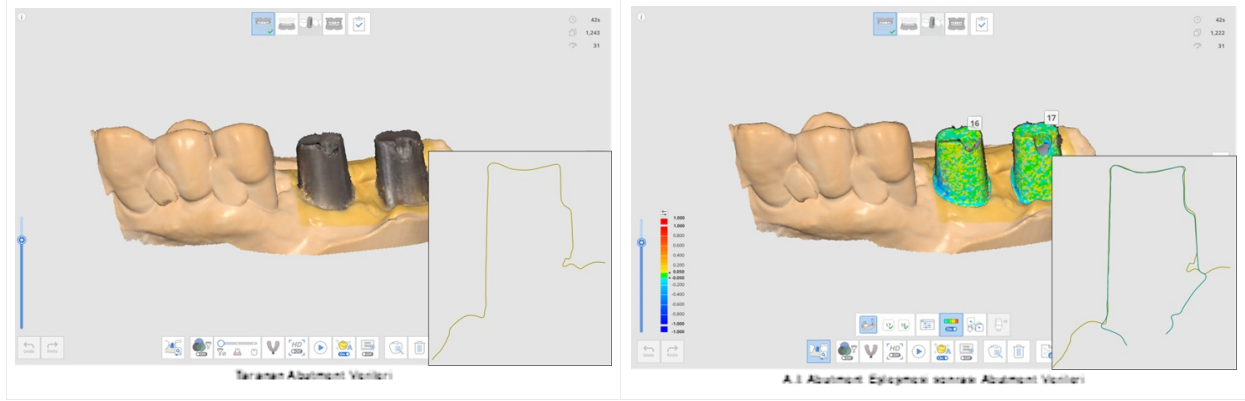
İmpresyon verileri yüksek çözünürlükle alındığında, Model Görüntüleme Modu "Doku Kapalı" olarak ayarlanmışsa farklı renklerde gösterilecektir.

AI Abutment Eşleşmesi

iNot

Abutmentlerin kitaplığa nasıl kaydedileceği ile ilgili olarak lütfen [Araçlar > Fonksiyonlar > Ana Araç Çubuğu Araçları > Fonksiyon Araçları > Abutmentleri Kaydet](#) bölümüne bakın. Özel yapım abutmentleri veya hazır abutmentleri ayarlanmış uzunluk, açı vb. ile 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.



A.I. Abutment Eşleşmesi özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

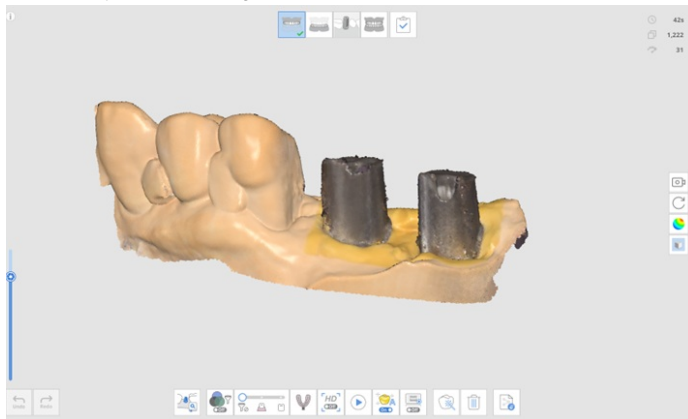
	Kaide	Kullanıcıların veri toplama hedefi için kaide seçmesine izin verir.
	Diş Numarası	Kullanıcıların veri toplama hedefi için ayrı bir diş numarası seçmesine izin verir.
	Abutment Kitaplığı	Her diş için kitaplık verileri atayın ve kitaplık verilerini yönetin.
	Sapmayı Göster/Gizle	Renkli bir harita 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.

AI Abutment Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?

Abutment Kitaplığı Atama

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

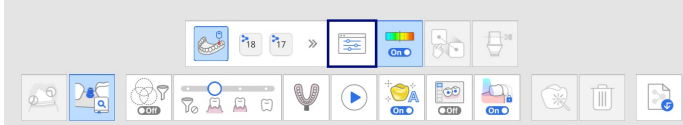
1. Maksilla veya Mandibula aşamasında veri elde edin.



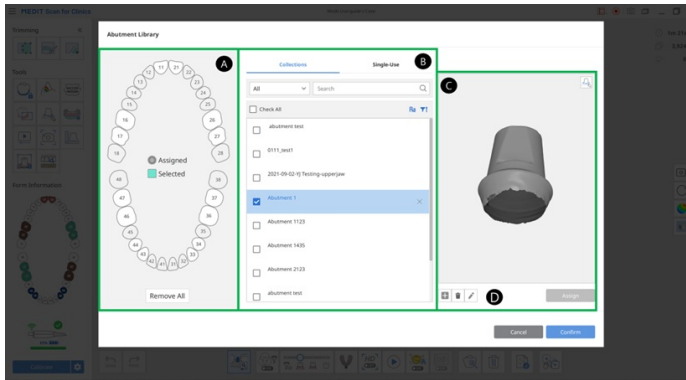
2. Maksilla veya Mandibula aşamasının altındaki "A.I. Abutment Eşleşmesi" araç simgesine tıklayın.



3. "Abutment Kıtaplığı" simgesine tıklayın.



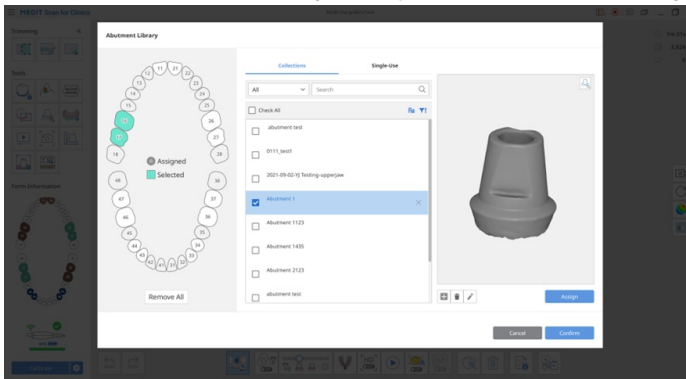
4. Her bir diş için abutment kıtaplığını tanımlamak üzere aşağıdaki iletişim kutusu görüntülenir.



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

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

5. A bölümünden bir diş veya birden çok diş seçin ve B bölümünde bir kıtaplık seçin.
- Ön izleme görüntüsünün altındaki "+" düğmesine tıklayarak yeni bir kıtaplık 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 izlemeye seçili kıtaplığı kontrol edin. Döndürebilir, taşıyabilir, yakınlaştırabilir ve uzaklaştırabilirsiniz.



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

Kenar boşluğunun nasıl çizileceği hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen Araçlar ve İşlevler > Ana Araç Çubuğu Araçları > İşlev Araçları > Kenar Boşluğu Çizgisi bölümüne bakın.

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

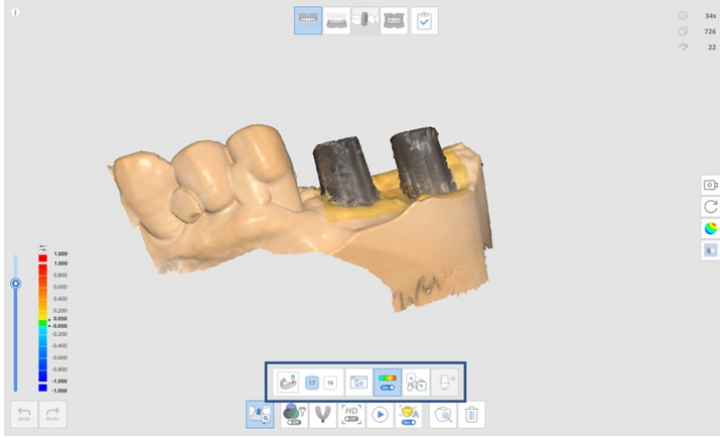
Otomatik Hizalama

Bir diş numarasına bir kıtaplık atadığınızda, A.I. Abutment Eşleşmesi, tarama sırasında kıtaplığı tarama verilerine otomatik olarak hizalayacaktır.

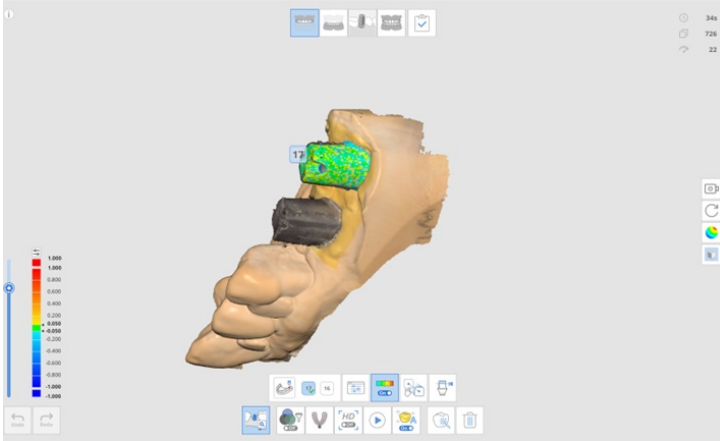
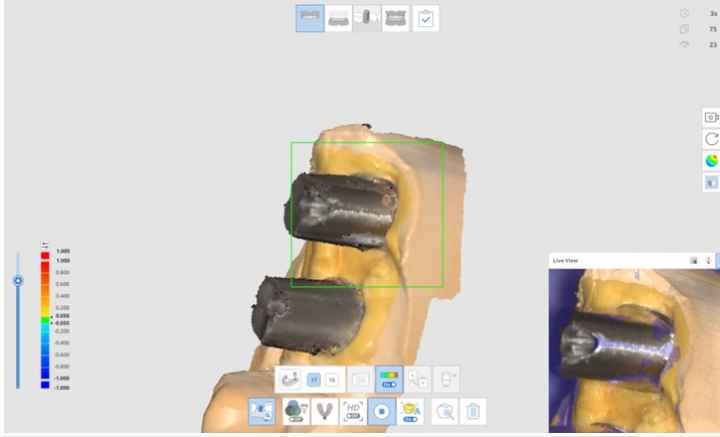
Programda diş seçme işlemini tekrarlamak ve tarayıcı ile hastanın ağzını birkaç kez taramak yerine, kaide seçip tek seferde tüm verileri tarayabilirsiniz. Bu durumda, tarama tamamlandıktan sonra kitaplık dişlerini manuel olarak hizalamanız gerekecektir.



1. "A.I. Abutment Eşleşmesi" aracını açın.
2. Bir diş numarası seçin ve tarama verilerini elde edin.



3. Diş numarası için atadığınız kitaplık, tarama verilerine göre otomatik olarak hizalanır.



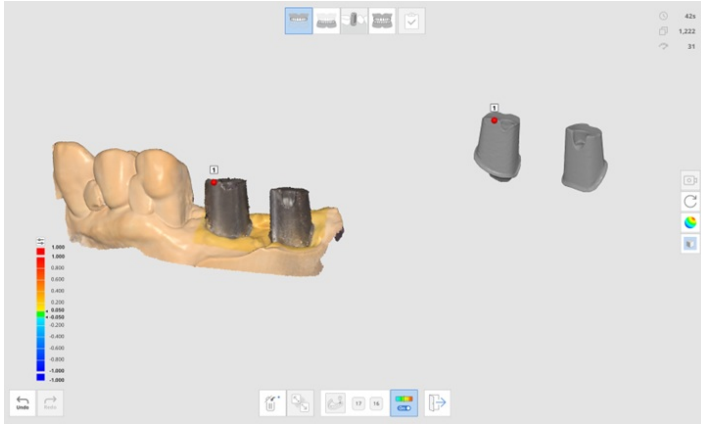
Manuel Hizalama

Gerekirse abutment kitaplıklarını manuel olarak hizalayabilirsiniz.

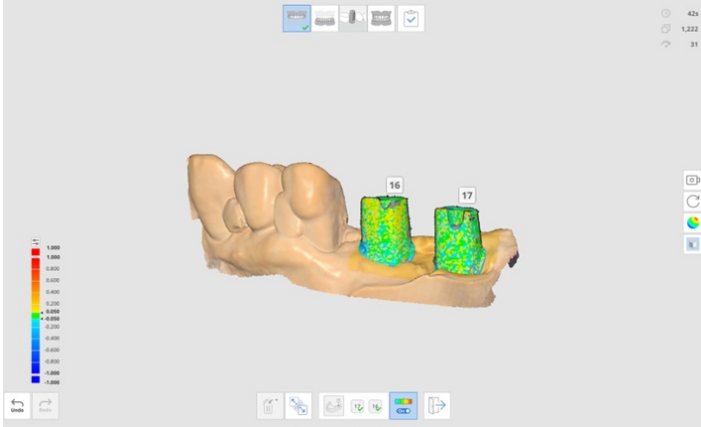
1. Abutment Kitaplığı iletişim kutusunda kitaplığı atadıktan sonra, atanan kitaplıklar ekranda görüntülenecektir.
2. "Manuel Hizalama" simgesine tıklayın.



3. Kitaplık verilerini tarama verilerine hizalamak için karşılık gelen üç noktaya kadar tıklayın.



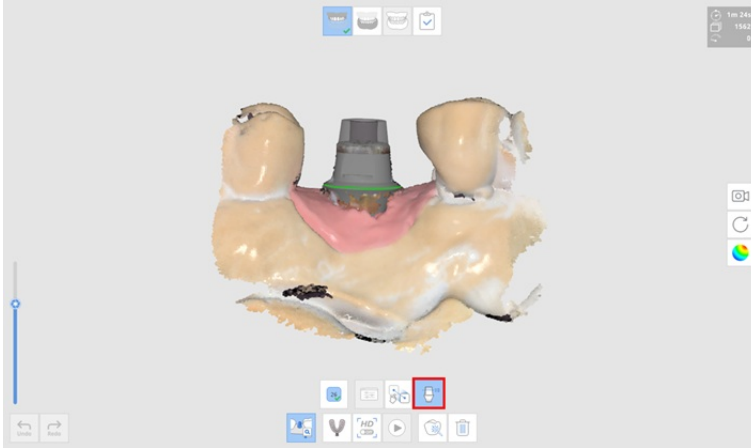
4. Kitaplık verileri, tarama verileriyle hizalanır. Tarama verilerini ve kitaplık sapmasını renk haritası aracılığıyla kontrol edebilirsiniz.



Abutmenti Manuel Olarak Kes

Kayıtlı stok abutmentin yüksekliğini ağızdaki abutmente göre kolayca ayarlayabilirsiniz. Stok abutment üzerine kenar boşluğu çizgisi çizildiğinde, laboratuvarında veya diş kliniğinde kenar boşluğu çizgisi çizimini atlayabilirsiniz.

1. Abutment yüksekliğini ayarlamak için "Abutmenti Kes" simgesine tıklayın.

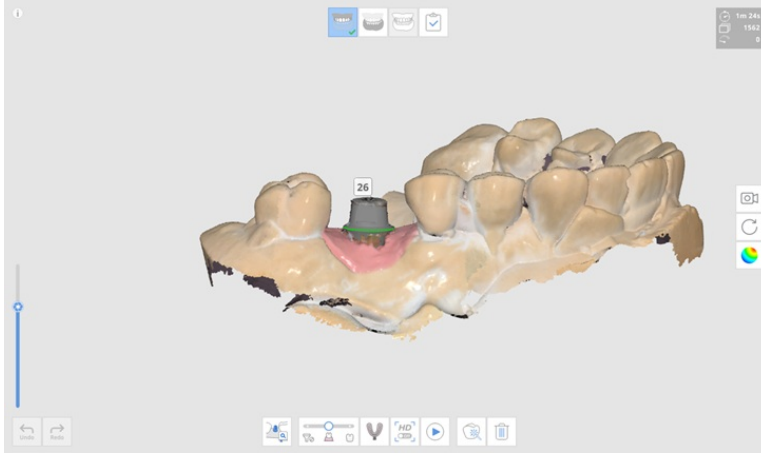


2. Yükseklik ayarından önceki abutment verileri şeffaf olarak gösterilir.
3. Yeni bir kesme düzlemi oluşturarak abutment yüksekliğini ayarlayabilirsiniz. Bir noktayı tıklayın ve başka bir noktaya sürükleyin veya iki noktayı tıklayın.

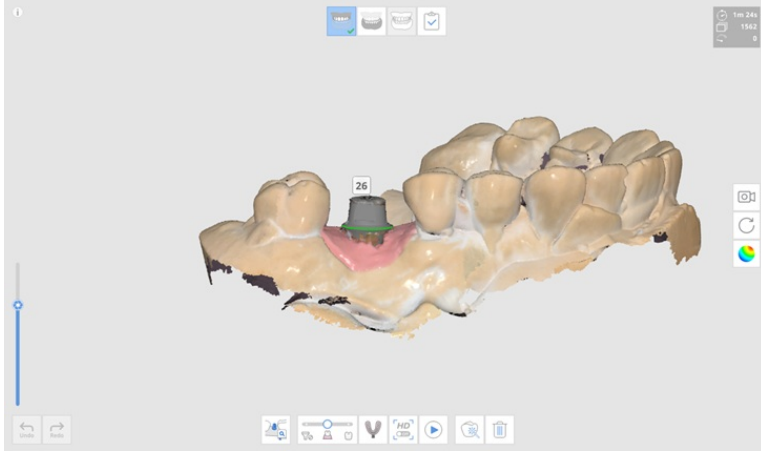


4. "A.I. Abutment Eşleşmesi" simgesinin seçimini kaldırarak Maksilla aşamasına geri dönün.

5. Kesik abutmentin doğru şekilde hizalanıp hizalanmadığını kontrol edin.



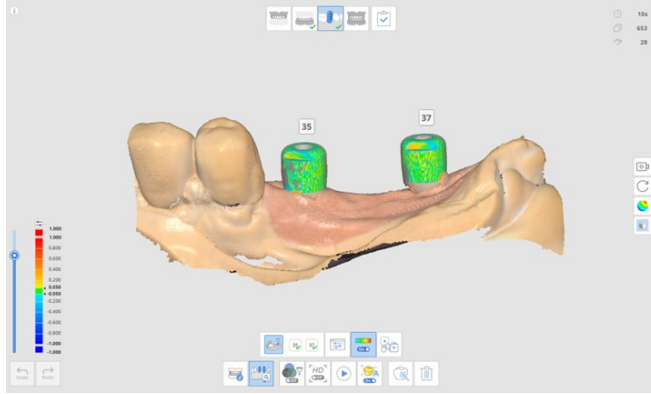
6. Tarama ve kitaplık verilerinin uygun şekilde birleştirilip birleştirilmediğini kontrol etmek için "Tamamlandı"ya tıklayın.



A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi

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

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



A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi özelliği için aşağıdaki araçlar sağlanmıştır.

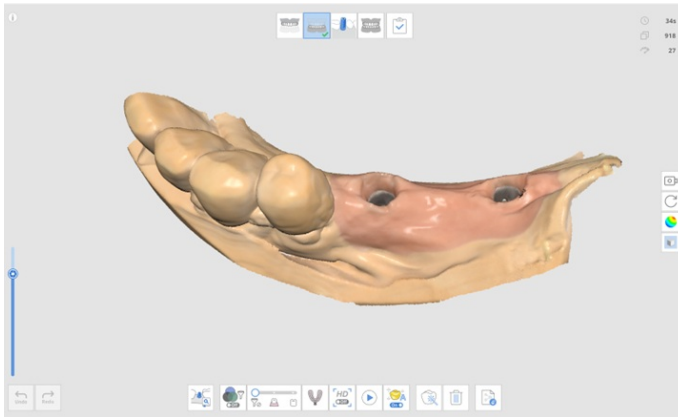
	Kaide	Kullanıcıların veri toplama hedefi için kaide seçmesine izin verir.
	Diş Numarası	Kullanıcıların veri toplama hedefi için ayrı bir diş numarası seçmesine izin verir.
	Tarama Gövdesi Kitaplığı	Her diş için kitaplık verileri atayın ve kitaplık verilerini yönetin.
	Sapmayı Göster/Gizle	Renkli bir 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.

A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi Nasıl Kullanılır?

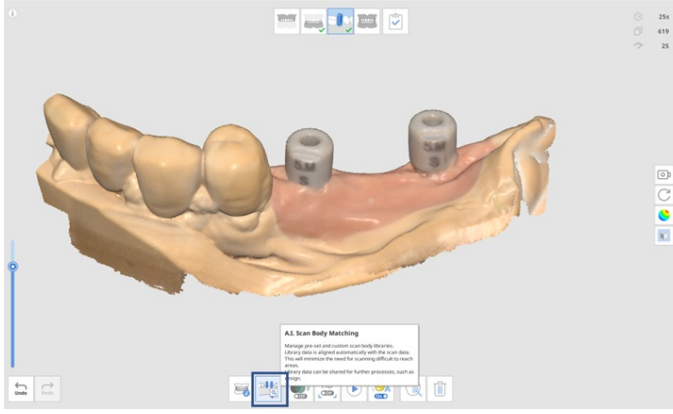
Tarama Gövdesi Kitaplığı Atama

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

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



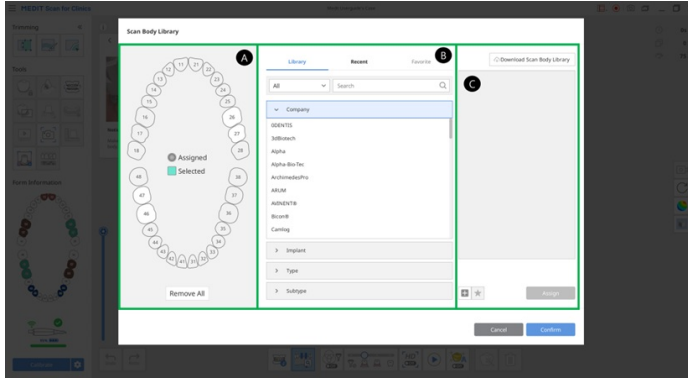
2. Tarama Gövdesi aşamasına geçin ve tarama gövdesini sabitledikten sonra tarama verilerini elde edin.
3. Alt kısımdaki "A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi" araç simgesini tıklayın.



4. "Tarama Gövdesi Kitaplığı" simgesine tıklayın.



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



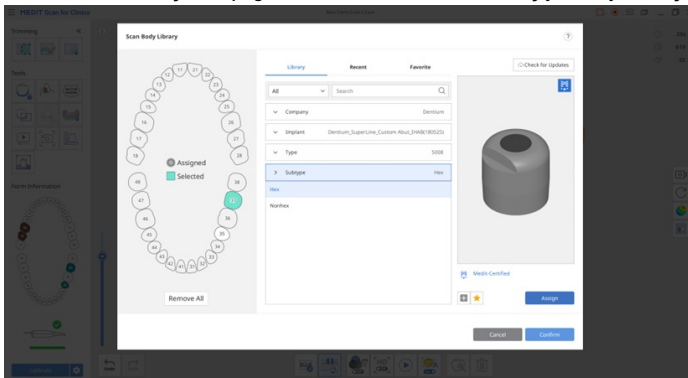
Aşağıdaki üç sekme, tarama gövdesi kitaplığı seçimi için bölüm B'de sağlanmıştır.

- Kitaplık: Kayıtlı tüm tarama gövdesi kitaplıkları Şirket, İmplant, Tür ve Alt Tür'e 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.

Ön izleme görüntüsünün altındaki "*" düğmesine 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.

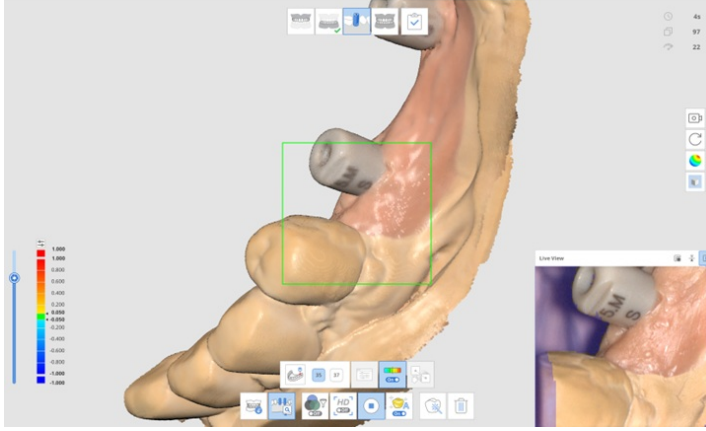
Otomatik Hizalama

Bir diş numarasına bir kitaplık atadığınızda, A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi, tarama sırasında kitaplığı tarama verilerine otomatik olarak hizalayacaktır.

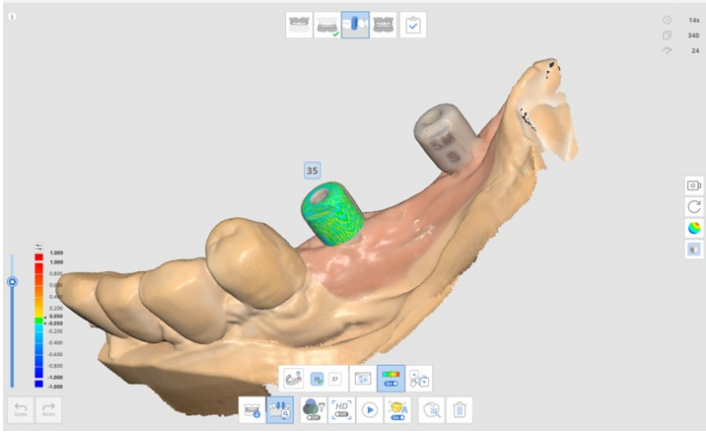
Bu durumda, tarama tamamlandıktan sonra kitaplık dişlerini manuel olarak hizalamanız gerekecektir.



1. "A.I. Tarama Gövdesi Eşleşmesi" aracını seçin.
2. Bir diş numarası seçin ve tarama verilerini elde edin.



3. Diş numarası için atadığınız kitaplık, tarama verilerine göre otomatik olarak hizalanır.



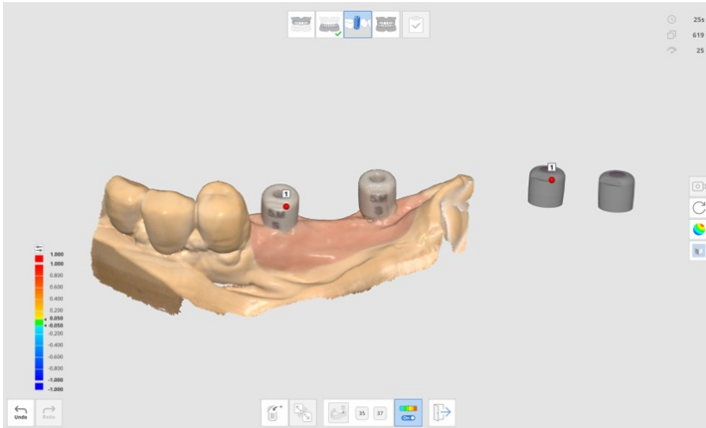
Manuel Hizalama

Bu, kullanıcıların tarama gövdesi kitaplıklarını diş numaraları veya kaide tarama verileri için taranan mevcut verilerle hizalamasına olanak tanır. Edinilen verilerden bağımsız olarak, ekranda görüntüleniyorsa kitaplıklar serbestçe hizalanabilir.

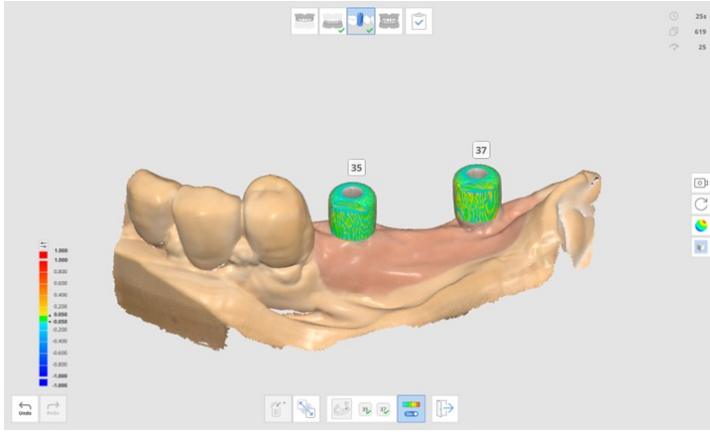
1. Tarama Gövdesi Kitaplığı iletişim kutusunda kitaplığı atadıktan sonra, atanan kitaplıklar ekranda görüntülenecektir.
2. "Manuel Hizalama" simgesine tıklayın.



3. Kitaplık verilerini tarama verilerine hizalamak için karşılık gelen üç noktaya kadar tıklayın.



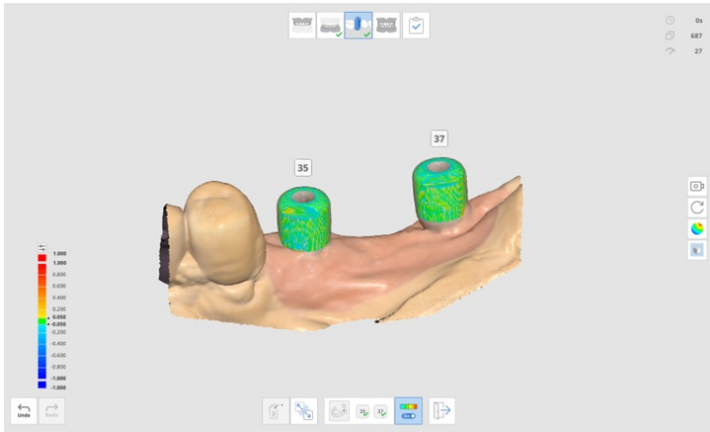
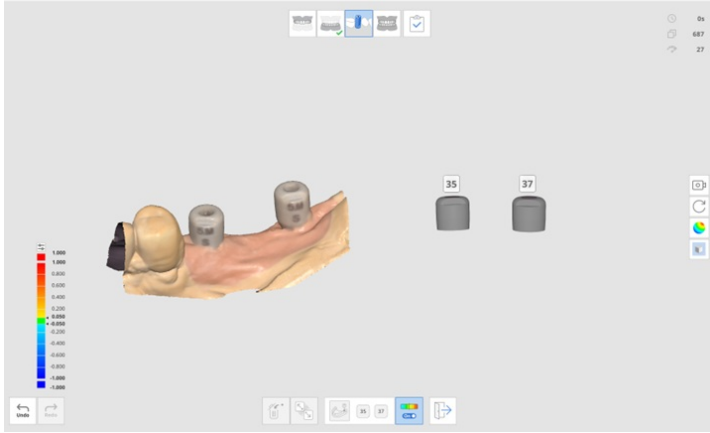
4. Kitaplık verileri, tarama verileriyle hizalanır. Tarama verilerini ve kitaplık sapmasını renk haritası aracılığıyla kontrol edebilirsiniz.



Kaide ve diş numarası seçiminize bağlı olarak, yukarıdaki 3. adımda etkinleştirilen seçenekler aşağıdaki gibi değişecektir:

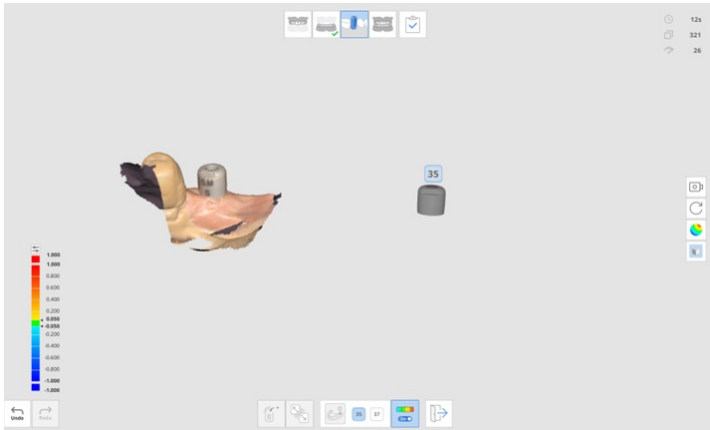
- **Yalnızca Kaide Tarama Verilerini Alma ve Hizalama**

Kaide ve diş numarası simgelerinin tümü devre dışı bırakılır. Ekranda gösterilen tüm kitaplıkları hizalayabilirsiniz.



- **Yalnızca Diş Numarası Tarama Verilerini Alma ve Hizalama**

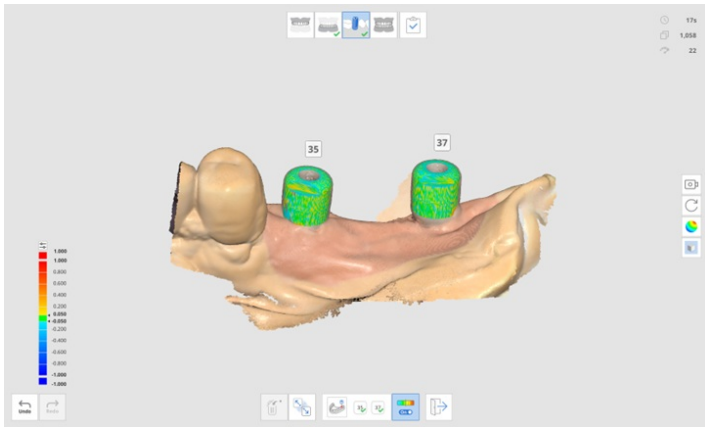
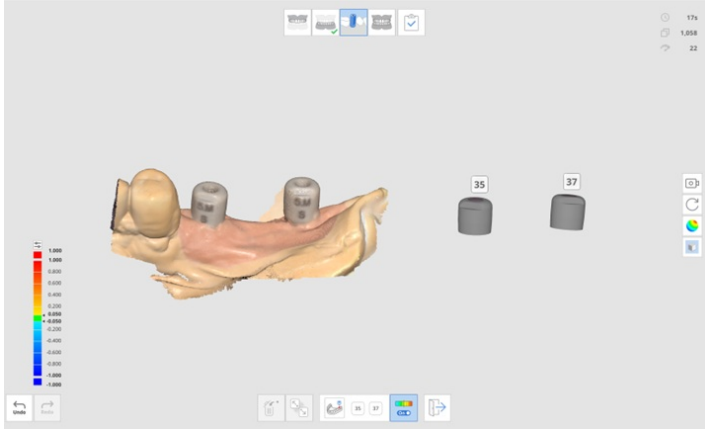
Kaide simgesi devre dışı bırakılır ve diş numarası simgeleri etkinleştirilir.





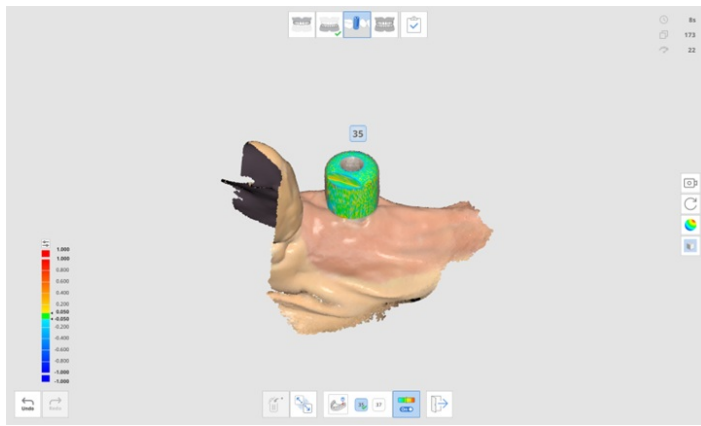
• **Kaide Tarama Verilerini ve Diş Numarası Verilerini Edinme ve Hizalama**

Kaide ve diş numarası simgelerinin tümü etkindir. Tüm kitaplıkları tarama verilerine hizalayabilirsiniz.



Ayrıca kaide veya diş numaralarını seçebilir ve gerekirse hizalayabilirsiniz.





Hazırlık İncelemesi

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

Hazırlık İncelemesi özelliği için aşağıdaki araçlar mevcuttur.

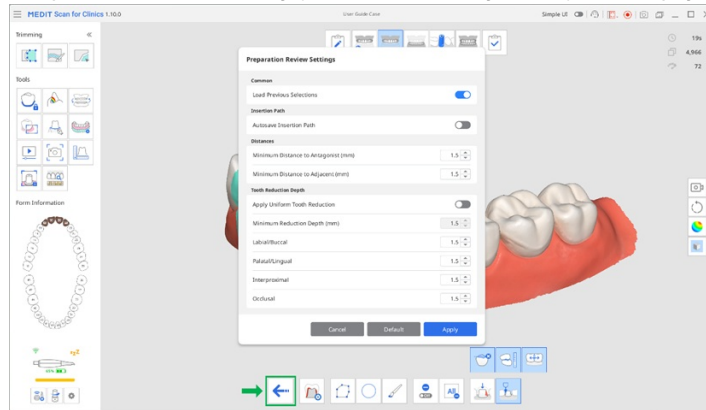
	Hazırlık İncelemesi Ayarları	Hazırlık incelemesi için seçenekleri ayarlayın. Bu, kullanıcıların diş azaltmanın yetersiz olup olmadığını belirleme kriterleri için kendi değerlerini girmelerine olanak tanır.
	Yerleştirme Yolu	Hazırlanan verilerde seçilen alan için yerleştirme yolunu hesaplayın.
	Otomatik Yön	Udercut alanının en az indirildiği yönde yerleştirme yolunu otomatik olarak hesaplayın ve görüntüleyin.
	Manuel Yön	Kullanıcının bakış açısı doğrultusunda yerleştirme yolunu hesaplayın ve görüntüleyin.
	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.

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.

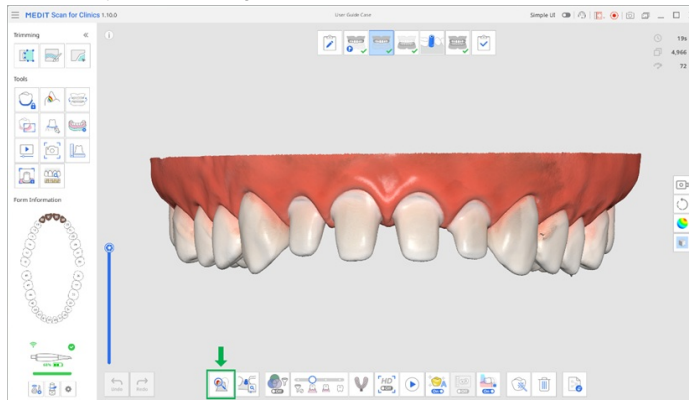


Önceki Seçimleri Yükle seçeneği etkinleştirildiğinde, aşamadan çıkarken Hazırlık İncelemesi özelliği için alan seçimlerini ve araç seçimlerini hatırlar.

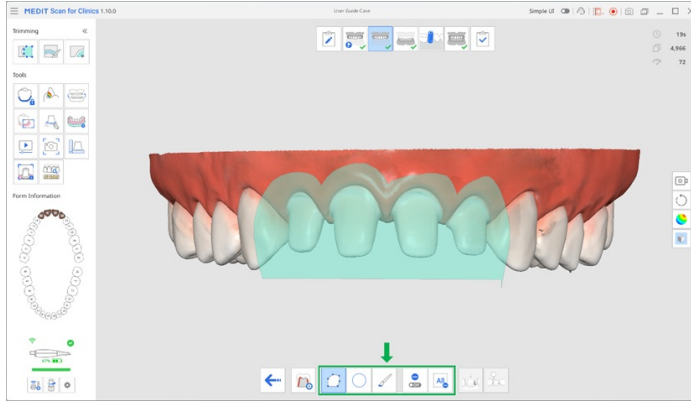
Aynı alanı gözden geçirmek için ek diş hazırlığından sonra özelliğe tekrar girdiğinizde önceki seçimleri yükler.

Hazırlık İncelemesi Araçlarını Kullanma

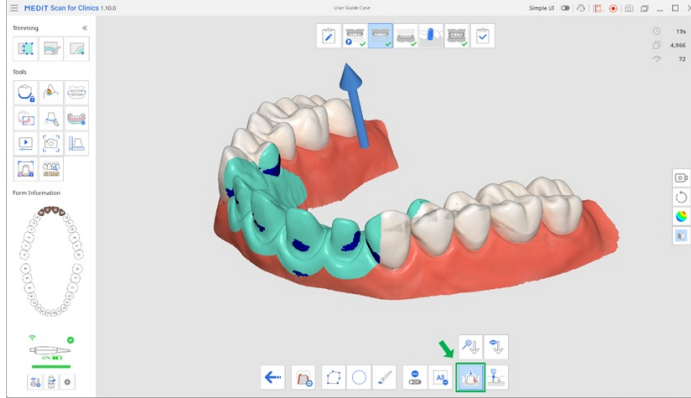
1. Maksilla veya Mandibula aşamasında tarama verilerini elde edin ve Hazırlık İncelemesi aracı simgesine tıklayın.



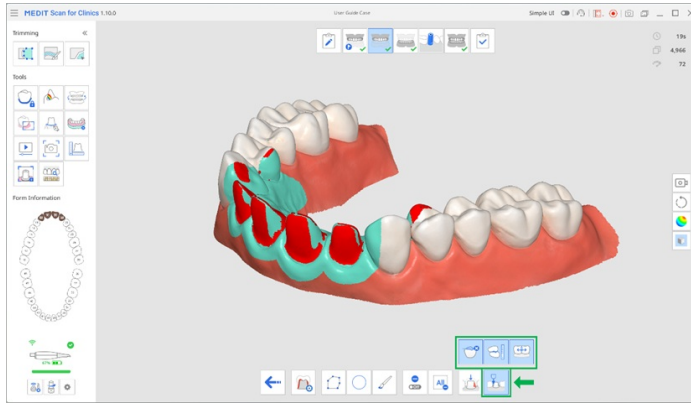
2. Alan seçim araçlarını kullanarak preparasyonu yapılmış diş verileri üzerinde bir alan seçin.



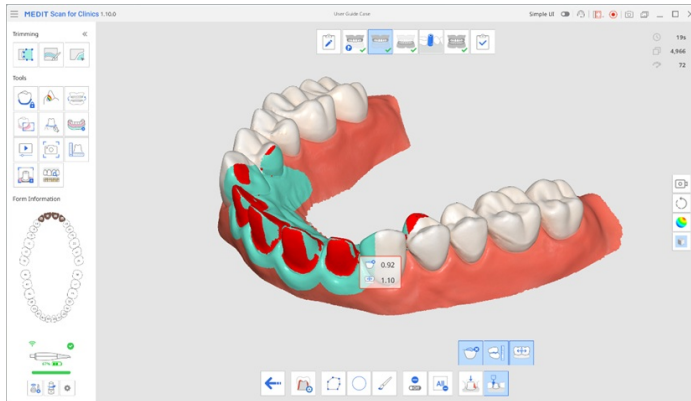
3. Yerleştirme Yolu simgesini tıklarsanız, undercut alanların küçültüldüğü yönde otomatik olarak bir yerleştirme yolu oluşturulur.



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.
- Dış Azaltma Derinliği
 - Antagoniste olan Mesafe
 - Komşuya olan Mesafe
6. Tarama verilerinde yetersiz diş reduksiyonu 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 hazırlığı yaptıktan sonra alanı kırabilir ve ek tarama verileri elde edebilirsiniz. Ardından, son onay için Hazırlık İncelemesi'nden tekrar geçebilirsiniz.

