



# DTX Studio™ Clinic

Sürüm 3.4

## **Kullanım Talimatları**

# İçindekiler

<b>Giriş</b>	<b>6</b>
Yükümlülükten Feragat	6
Cihaz Tanımı	6
Kullanım Amacı	6
Kullanım Amacı/Kullanım Endikasyonları	6
Hedef Kullanıcı ve Hedef Hasta Grubu	6
Diğer Cihazlarla Gereken Uyumluluk	6
İntraoral Sensörler	7
İntraoral Kameralar	7
İntraoral Tarama	7
Yazılım	7
Ölçme Fonksiyonu / Performans Özellikleri Olan Cihazlar	7
Kontrendikasyonlar	7
Siber Güvenlik	7
Uyumluluk	7
Birlikte Çalışabilirlik	7
Hedef Kullanım Ömrü	8
Performans Gereklilikleri ve Sınırlamaları	8
Klinik Faydalar ve İstenmeyen Yan Etkiler	8
Tesisler ve Eğitim	8
Ciddi Olumsuz Olaylar ile ilgili Bildirim	8
Profesyonel Kullanım	8
Sistem Gereksinimleri	8
Yazılımın Kurulması	8
Kullanım Talimatları	8
<b>Uyarılar, İkazlar ve Önlemler</b>	<b>9</b>
Uyarılar	9
Uyarılar/Önlemler	11
<b>Sistem Gereksinimleri</b>	<b>13</b>
<b>Çalıştırma</b>	<b>14</b>
Yazılımın Çalıştırılması	14
Yazılımın Kapatılması	14
DTX Studio™ Home'u Keşfetme	14
Bildirim Alanını Keşfetme	15
Ayarların Belirlenmesi	15

Varsayılan DTX Studio Home Ayarlarının Belirlenmesi	15
Ayarları İe veya Dışa Aktarma	15
Dil ve Tarih/Saat Formatının Değiştirilmesi	15
DICOM Uyumluluk Ayarlarının Belirlenmesi	16
Varsayılan Görüntü Filtrelerinin Ayarlanması	16
İntraoral Görüntüler için Otomatik Döndürme İşleminin Devre Dışı Bırakılması	16
Otomatik Olarak Ayarlanan Düzey ve Pencere Değerlerinin Devre Dışı Bırakılması	16
DTX Studio Core'a bağlanma	17
İşlem Bölmesine Uygulamanın Eklenmesi	17
Uygulama Yönetimi Sistemi (PMS) Entegrasyonunun Etkinleştirilmesi	17
TWAIN destekli bir Cihaz ekleme	18
cnc Taraf Cihaz Görüntülerini Saptamak için Doğrudan Klasörü Yapılandırma	18
Varsayılan Dışa Aktarma Klasörlerinin Ayarlanması	18
DTX Studio Clinic Kapatılırken Otomatik Kaydetmeyi Etkinleştirme	18
<b>ğrenme Kaynakları ve Destek Birimi ile İletişime Geçme</b>	<b>19</b>
Tüm ğrenme Kaynaklarını ve Klavye Kısayollarını Görüntüleme	19
Müşteri Desteğiyle İletişime Geçme	19
<b>Ana zelliklere Genel Bakış</b>	<b>20</b>
<b>Hasta Kayıtları</b>	<b>21</b>
Yeni Hasta Kaydının Oluşturulması	21
Hasta Kayıtlarının Yönetilmesi	21
Gizlilik Seçeneklerinin Yönetilmesi	21
<b>Hasta Kayıtlarının Aranması ve Sıralanması</b>	<b>22</b>
Hasta Listesinin Sıralanması	22
Hasta Arama	22
<b>Hasta Kaydının Dışa Aktarılması</b>	<b>22</b>
<b>Verileri Yönetme</b>	<b>23</b>
<b>Verilerin İe Aktarılması</b>	<b>23</b>
Görüntülerin cnc Taraf Cihazlardan İe Aktarılması	23
Görüntüleri ve Dosyaları Hasta Kaydına veya DTX Studio Clinic'e Sürükleyip Bırakma	23
DTX Studio Clinic'ten Verileri İçe Aktarma	23
3D Röntgenlerin ie aktarılması	23
IO taramaların ie aktarılması	24
Yüz Taramalarının İe Aktarılması	24
2D Görüntülerin İe Aktarılması	24
Panodan İçe Aktarma	24
3Shape Dental Masaüstü Yazılımından İçe Aktarma	25
Ameliyat Planını İçe Aktarma	25

Veri Paylaşımı	25
DTX Studio Go Yoluyla Hasta Verilerini Paylaşma	25
3D Sunum Paylaşma	26
2D Görüntülerinin E-Posta Yoluyla Paylaşılması veya Üçüncü Taraf Uygulamaya Aktarılması	26
Verilerin Dışa Aktarılması	27
Hasta Kaydının Dışa Aktarılması	27
Hasta Verilerini Dışa Aktarma	27
İmplant Planını X-Guide'a Dışa Aktarma	27
<b>Tarama Talep Edilmesi</b>	<b>28</b>
Taramanın Planlanması	28
Tarama Taleplerinin Aranması ve Sıralanması	28
Tarama Talebi Listesinin Sıralanması	28
Tarama Talebi Arama	28
Tarama Taleplerinin Yönetilmesi	29
Tarama İş Akışları	29
Tarama İş Akışının Tanımlanması	29
Tarama İş Akışının Uygulanması	29
<b>Taramanın Gerçekleştirilmesi</b>	<b>30</b>
Planlı Taramanın Gerçekleştirilmesi	30
Acil Taramanın Gerçekleştirilmesi	30
İntraoral Sensörler veya PSP Cihazları ile Kılavuzlu Alma İşlemi	30
İntraoral Sensörler veya PSP Cihazları ile Serbest Alma İşlemi	31
İntraoral Kameralarla Kılavuzlu Görüntü Alma İşlemi	32
İntraoral Kameralarla Serbest Görüntü Alma İşlemi	32
İntraoral Tarama	33
3Shape TRIOS® Tarayıcı	33
DEXIS ve Medit Tarayıcılar	33
İntraoral Tarama Verilerinin Alınması	33
Tarama Vakasının Yeniden Açılması	33
DEXIS IS ScanFlow Taramasını Sürdürme	34
Gelişmiş ScanFlow Özelliklerinin Etkinleştirilmesi	34

<b>Tanı Koyulması ve Tedavinin Planlanması</b>	<b>35</b>
DTX Studio Clinic'in İncelenmesi	35
Hasta Menüsü ile Çalışmak	36
Menü Seçenekleri	36
İşlemler	36
Diş Şeması	36
Diş Tablosunun Düzenlenmesi	37
Tanı Verileri	37
3D ve IO Tarama Görüntüleyici Arka Planının Ayarlanması	37
Varsayılan Görüntü Yakınlaştırma Düzeyinin Ayarlanması	38
Görüntüleyiciler ile Etkileşim	38
Çalışma alanları	39
Çalışma Alanlarının Özelleştirilmesi	42
SmartFocus™ ile Tüm İlgili Diş Bilgilerinin Gösterilmesi	42
SmartLayout™ ile Görünümlerin Özelleştirilmesi	42
IO Taramalarını 3D Röntgenlerle Birleştirme	42
Küçük Resim Çubuğunun Kullanılması	43
Tanısal Bulguların Eklenmesi	43
SmartPanel Diş Şeması	43
Yeniden Kesitlendirmelerin Ayarlanması	44
3D Hacminin Kırılması	44
Çalışma Alanlarında Dental İntraoral Kameraların Kullanılması	44
Resimlerin Klinik Resimler Çalışma Alanında Düzenlenmesi	44
Araçlar	45
Raporlar	49
Raporun Oluşturulması	49
Kliniğe Özel Logoların Eklenmesi	49
DTX Studio İmplant'ın Açılması	50
DTX Studio Clinic ve DTX Studio İmplant'ın Bağlanması	50
DTX Studio İmplant'ın Başlatılması	50
Siparişler ve İş Ortağı İş Birlikleri	50
Ameliyat Planı, Cerrahi Şablon veya Restorasyon Siparişinin Verilmesi	50
Bir İş Ortağıyla Bağlantı Kurma	51
Doğrudan Bir İş Ortağından Sipariş Verme	51
İş Ortağı Vakasını Görüntüleme veya Yeni Veriler Ekleme	51
<b>Odak Alanı Saptama</b>	<b>52</b>
Odak Alanı Saptama Nedir?	52
Odak Alanı Saptamanın Kullanılması	52

# Giriş

## Yükümlülükten Feragat

Bu ürün, genel bir konseptin parçasıdır ve metnin devamında "Şirket" olarak adlandırılan Nobel Biocare'in talimatları ve tavsiyeleri uyarınca yalnızca ilişkili orijinal ürünler ile birlikte kullanılabilir. Üçüncü taraflarca üretilmiş ürünlerin Şirket'e ait ürünler ile birlikte tavsiye edilmeyen kullanımı, açık veya zımni her türlü garantiyi ve diğer yükümlülüğü geçersiz kılar. Kullanıcının, herhangi bir ürünün özel hasta ve durumlar için uygun olup olmadığını belirleme yükümlülüğü vardır. Şirket, bu ürünlerin kullanılmasına bağlı profesyonel kanıdaki veya uygulamadaki her türlü hatadan kaynaklanan veya bu hatalarla bağlantılı dolaylı, dolaysız, ceza gerektiren veya diğer hasarlarla ilgili olarak, ifade edilen veya zımni her türlü yükümlülükten feragat eder ve bu hasarlardan sorumlu değildir. Kullanıcı, ilgili ürün ve uygulamaları hakkındaki son gelişmeleri düzenli olarak incelemekle de yükümlüdür. Tereddüt edilmesi durumunda, kullanıcı Şirket ile irtibat kurmak zorundadır. Bu ürünün kullanılması kullanıcının kontrolünde olduğundan, bunlar kullanıcının sorumluluğundadır. Şirket bu sebepten kaynaklanan hasarla ilgili olarak herhangi bir sorumluluk üstlenmez. Bu Kullanım Talimatlarında ayrıntıları verilen bazı ürünlerin tüm pazarlarda ruhsatlandırma ile ilgili onayının alınmamış, pazara sürülmemiş veya satılmak üzere ruhsatlandırılmamış olabileceğine lütfen dikkat edin.

**DTX Studio Clinic'i kullanmadan önce lütfen bu Kullanım Talimatlarını okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın. Bu belgede bulunan bilgilerin düzgün ve sorunsuz çalışabilmeniz için verildiğini lütfen aklınızda bulundurun.**

## Cihaz Tanımı

DTX Studio Clinic; dental, kraniomaksillofasiyal ve ilişkili tedavilere ait 2D ve 3D görüntüleme verilerinin zamanında analiz edilmesinde kullanılan, diş hekimlerine/tıp doktorlarına yönelik bir yazılım arayüzüdür. DTX Studio Clinic, farklı cihazlarla (örneğin intraoral röntgenler, (CB)CT tarayıcılar, intraoral tarayıcılar, intraoral ve ekstraoral kameralar) elde edilen görüntüleme verilerini görüntüler ve işler.

DTX Studio Clinic, potansiyel dental bulguları veya artefaktları yakalamak için intraoral radyografileri analiz eden, yapay zeka destekli bir Odak Alanı Saptama algoritmasına sahiptir. Saptanan odak alanları, kullanıcı tarafından onaylandıktan sonra bulgulara dönüştürülebilir.

## Kullanım Amacı

Yazılımın kullanım amacı, dental ve kraniomaksillofasiyal prosedürlere yönelik tanısal süreç ve tedavi planının desteklenmesidir.

## Kullanım Amacı/Kullanım Endikasyonları

DTX Studio Clinic, dental ve kraniomaksillofasiyal görüntü bilgilerinin alımı, yönetimi, aktarımı ve analizine yönelik bir yazılım programıdır. Şüpheli dental bulguların saptanmasına yardımcı olmak ve dental restoratif çözümler için tasarım girdisi sağlamak amacıyla kullanılabilir.

Tanısal sürecin ve tedavi planlamasının desteklenmesi için, çeşitli kaynaklardan elde edilen dijital görüntüleri görüntüler ve geliştirir. Bu görüntüleri sistemin içerisinde veya farklı konumlardaki bilgisayar sistemlerinde depolar ve sağlar.

## Hedef Kullanıcı ve Hedef Hasta Grubu

DTX Studio Clinic; dental, kraniomaksillofasiyal ya da ilişkili tedavilere tabi hastaların tedavi edilmesinde disiplinler arası bir tedavi ekibi tarafından, ekibin desteklenmesi amacıyla kullanılır.

## Diğer Cihazlarla Gereken Uyumluluk

DTX Studio ekosistemi, en çok kullanılan işletim sistemleri olan Windows ve Mac ile, en son sürümleri dahil olmak üzere uyumludur.

## İntraoral Sensörler

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700.

## İntraoral Kameralar

DEXIS DexCAM™ 4 HD, DEXIS DexCAM 3, DEXIS DexCAM 4, Gendex GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

## İntraoral Tarama

MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 intraoral tarayıcı veya diğer uyumlu modelleri destekleyen DTX Studio\* için MEDIT Link Yazılımı\* ve MEDIT Scan ile uyumluluk.

CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraoral tarayıcı, CS 3800/DEXIS IS 3800 veya diğer uyumlu modelleri destekleyen DEXIS™ IS ScanFlow\* ile uyumluluk.

## Yazılım

DTX Studio Core\*, DTX Studio İmplant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab\*, CyberMed OnDemand3D™\*, Osteoid (önceden Anatomage) InVivo™.

\* Ürün yalnızca Windows işletim sisteminde kullanılabilir.

# Ölçme Fonksiyonu / Performans Özellikleri Olan Cihazlar

Ölçüm doğruluğu ve kesinliği, 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm voksel boyutundaki tarayıcı ekipmanının kullanım talimatlarına göre elde edilen (koni ışınlı) BT taramalarının girişine göre doğrusal ölçümler için 0,1 mm ve açılal ölçümler için 0,1 derecedir.

DTX Studio Clinic, kullanıcının seçtiği noktalara göre ondalık ayrıçtan sonraki tek bir basamağa yuvarlanmış değeri bildirir.

## Kontrendikasyonlar

Yok

## Siber Güvenlik

DTX Studio Clinic'in kullanılacağı bilgisayarda, doğru bir şekilde yapılandırılmış güvenlik duvarı ile birlikte, virüsü önleyen ve kötü amaçlı yazılımları temizleyen aktif ve güncel bir yazılıma sahip olunması tavsiye edilir.

Bilinen program hatalarını ve güvenlik açıklarını düzelterek kullanıcıları ve bilgisayar sistemlerini daha güvenli tutacağından, İşletim Sistemi (OS) sürümünüzün en son güncellemesini yüklemeniz de kesinlikle önerilir.

Ayrıca, gözetimsiz bir şekilde kalacağı zaman bilgisayarı daima kilitleyin. Bunun yapılmaması, tanı ve planlamanın veya tedavinin istenmeyen şekilde ilerlemesine neden olabilir.

DTX Studio Clinic'in yönetici ayrıcalıkları olmadan başlatılması kesinlikle tavsiye edilir. Bunun yapılmaması, kötü amaçlı üçüncü taraf yürütülebilir dosyaların istenmeyen şekilde başlatılmasına neden olabilir.

## Uyumluluk

DTX Studio Clinic diğer tıbbi cihazlara bağlıdır ve önceki DTX Studio Clinic sürümleri ile uyumludur.

## Birlikte Çalışabilirlik

DTX Studio Clinic aşağıdakilerle birlikte çalışabilir:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio İmplant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- DTX Studio için MEDIT Scan.
- Medit Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

## Hedef Kullanım Ömrü

Yazılım için hedeflenen kullanım ömrü üç yıldır. Yazılım, desteklenen işletim sistemlerinde kullanıldığında kullanım amaçları uyarınca çalışmaya devam eder.

## Performans Gereklilikleri ve Sınırlamaları

DTX Studio Clinic'in yalnızca onaylı işletim sistemleri ile kullanılmasına dikkat edilmesi önemlidir. Daha fazla bilgi için Kullanım Talimatlarındaki [Sistem Gereksinimleri](#) bölümüne bakın.

## Klinik Faydalar ve İstenmeyen Yan Etkiler

DTX Studio Clinic, diş tedavisinin veya kraniomaksillofasiyal tedavinin bir bileşenidir. Klinisyenler, yazılımın tanı ve tedavi planlama sürecini desteklemesini bekleyebilir.

DTX Studio Clinic için herhangi bir istenmeyen yan etki tanımlanmamıştır.

## Tesisler ve Eğitim

İmplantların, protezlerin ve ilgili yazılımların hem yeni hem de deneyimli kullanıcıları olan klinisyenlerin, yeni bir tedavi yöntemine başlamadan önce her zaman özel bir eğitimden geçmeleri şiddetle tavsiye edilir.

Nobel Biocare, farklı bilgi ve deneyim düzeyleri için çok çeşitli kurslar sağlamaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com) adresli eğitim web sitemizi ziyaret edin.

## Ciddi Olumsuz Olaylar ile ilgili Bildirim

Bu cihazın kullanılması esnasında ya da kullanılmasının bir sonucu olarak ciddi bir olumsuz olay meydana gelirse lütfen olumsuz olayı üreticiye ve ulusal yetkili makamınıza bildirin. Ciddi olumsuz olayın bildirilmesi için bu cihazın üreticisine ait iletişim bilgileri aşağıdaki gibidir:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

## Profesyonel Kullanım

DTX Studio Clinic yalnızca profesyonel kullanıma yöneliktir.

## Sistem Gereksinimleri

Yazılım yüklenmeden önce [Sistem Gereksinimleri](#) öğesinin kontrol edilmesini tavsiye ederiz. Minimum ve/veya tavsiye edilen gereksinimler ile ilgili bilgi almak için lütfen müşteri destek birimi ile görüşün. Yazılımın yeni sürümleri, donanım veya işletim sistemi için daha yüksek gereksinimler gerektirebilir.

## Yazılımın Kurulması

Yazılımının nasıl kurulacağı ile ilgili bilgi almak için lütfen yetkili teknisyen veya müşteri destek birimi ile görüşün.

## Kullanım Talimatları

Yazılımın nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılı bilgi için, lütfen bu Kullanım Talimatlarının devamında yer alan ayrıntılı talimatlara bakın.



# Uyarılar, İkazlar ve Önlemler

## Uyarılar

Yazılımda aşağıdaki uyarılar görülmektedir.



- **DICOM dosyalarındaki ad hasta adından farklı.**  
Hasta modelini oluşturmak için hatalı verilerin kullanılması riskini azaltmak amacıyla hasta adını doğrulayın ve hasta adı ile kullanılan DICOM setindeki adın uyup uymadığını kontrol edin.
- **3D röntgen mevcut tanıya eklenemiyor.**  
Mevcut tanı, ameliyat planına bağlanmış bir 3D röntgen içermektedir. 3D taramayı içe aktarmak için yeni bir tanı oluşturun.
- **Ameliyat planı mevcut tanıya eklenemiyor.**  
Geçerli tanıya dahil edilen 3D röntgeni esas alan bir ameliyat planı seçin.
- **Görüntülerin 8 bit şeklinde dışa aktarılması potansiyel olarak doğruluk kaybına neden olabilir.**  
Görüntülerin kalitesini muhafaza etmek için görüntülerin başka bir formatta dışa aktarılması tavsiye edilir.
- **Hastaya pozlama yapmayın.**  
Cihaz kurulamadı. Bu durumda, cihaz Röntgen radyasyonu alamaz. Cihazı yeniden bağlayarak ya da yeniden başlatarak tekrar deneyin. Sorun giderilmezse lütfen cihazınızın müşteri destek birimi ile görüşün.
- **Sonraki pozlama için sensörünüz hazırlanıyor. Lütfen bekleyin.**  
Cihaz şu anda yeniden kuruluyor. Bu durumda, cihaz Röntgen radyasyonu alamaz.
- **Cihazdaki tarama talebi parametrelerini kontrol edin.**  
Hastaya pozlama yapmadan önce cihazdaki parametreleri kontrol ettiğinizden emin olun.
- **Tedavi planının gerçek implant şekilleri kullanılmadan değiştirilmesi tavsiye edilmez.**  
Gerçek şekiller DTX Studio Go'dan indirilebilir.
- **Görüntü çevrildi.**  
Bu uyarı, resimler kullanıcılar tarafından manuel olarak çevrildiğinde (yatay veya dikey) görüntülenir.
- **Otomatik intraoral görüntü sıralama (MagicAssist™) yalnızca geminasyon, çapraşıklık ve makrodonti olmayan yetişkin dişlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.**  
Uygun olmayan hasta görüntülerinde MagicAssist kullanma riskini azaltmak içindir.
- **Lütfen DTX Studio Clinic ile X-Guide yazılımı arasında verilerin görselleştirilmesi (ör. görüntüleyicinin yönü, nesne renkleri) ile uyarılar bakımından farklılıklar olabileceğine dikkat edin.**



– **Desteklenmeyen implantlar.**

DTX Studio Clinic, X-Guide™'a dışa aktarılacak yalnızca belirli implant seçimlerini destekler. Desteklenmeyen implantlar, X-Guide dosyasına dahil edilmez.

– **İmplant, açıklama eklenen anatomik yapıya çok yakın.**

İmplant, açıklama eklenen bir anatomik yapıya (ör. açıklama eklenen bir sinir) çok yakın planlanmıştır. İmplantın anatomik yapıyı etkilemediğinden emin olun.

– **İmplantlar çarpışıyor.**

Bazı implantlar çarpışıyor. Bu durum ameliyat esnasında soruna yol açabilir. Tedavi planının gözden geçirilip düzeltilmesi tavsiye edilir.

Ayrıca, bazı teknik uyarılar (ör. tutarlı olmayan BT verileri) DTX Studio Clinic'te görselleştirilmiştir.

Hatalı tarama riskinin azaltılması için kullanıcıların yazılımda bulunan talimatlara ve teknik bildirimlere uyması şiddetle tavsiye edilir.

Otomatik intraoral görüntü sıralama (MagicAssist™) yalnızca geminasyon, çapraşıklık ve makrodonti olmayan yetişkin dişlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Klinisyen yalnızca odak alanı saptama ile tanımlanan çıktıya güvenmemeli, tüm hasta veri kümesinin ve diğer ayırıcı tanı yöntemlerinin tam bir sistematik incelemesini gerçekleştirerek yorumunu yapmalıdır.

Odak alanı saptama, saptamanın gerçekleştirilebileceği görüntülerle sınırlıdır.

Odak alanlarında otomatik saptama yalnızca geminasyon, çapraşıklık ve makrodonti olmayan yetişkin dişlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## Uyarılar/Önlemler



- Yeni bir tedavi yöntemini kullanmaya başlamadan veya yeni bir cihazı kullanmadan önce kullanıcıların eğitim almaları tavsiye edilir.
- Yeni bir cihazın veya tedavi yönteminin ilk defa kullanılması esnasında, yeni cihaz veya tedavi yöntemi konusunda deneyimli bir iş arkadaşı ile çalışılması olası komplikasyonların önlenmesine yardımcı olabilir.
- Hatalı tarama riskinin azaltılması için tarama işlemi esnasında kullanıcının, hasta hareketlerinin minimumda tutulmasını sağlaması gerekmektedir.
- Yazılım hakkında bilgi ve kavrayış eksikliği, tanı ve planlamanın veya fiili tedavinin gecikmesine ya da yeniden planlanmasına neden olabilir.
- Yazılımda sağlanan tanı ve planlama araçlarını kullanırken aşağıdakilere özellikle dikkat etmek önemlidir:
  - yapılan endikasyonların doğruluğu (görselleştirmeler, ölçümler, kritik yapılar, içe aktarılan veriler, implant planlaması).
  - otomatik işlevlerin sonucunun doğruluğu (dental taramalarının hizalaması, deliklerin otomatik doldurulması ve hava yolu segmentasyonu).
  - hasta kimliğinin doğruluğu (PMS sistemleri aracılığıyla bir hasta kaydı açtıktan sonra ve tarama talepleri oluştururken).
  - verilerin güncel olması ve eski olmaması.

Bunun yapılmaması, tanı ve planlamanın veya tedavinin gözden geçirilmesi ihtiyacı riskini artırır ve tanı ve planlamanın veya fiili tedavinin gecikmesine ya da yeniden planlanmasına neden olabilir.

- Görüntü yakalama cihazlarıyla çalışırken ekstra özen gösterilmesi önerilir. Yanlış kullanım, tanı ve planlamanın veya tedavinin gecikmesine ya da yeniden planlanmasına veya hastanın gereksiz yere fazladan radyasyona maruz kalmasına neden olabilir.
- Yazılımdan bir rapor veya hasta verisini dışa aktarırken, kimliği gizlenmeyen hasta verilerinin hastanın rızası olmadan yanlış amaçlarla kullanılabileceğini bilmek önemlidir.
- Atanmış diş numaralandırmasına ve görüntüleyicilerin yön işaretlerine ekstra dikkat edilmesi önerilir. Yanlış atanmış bir diş numarası veya yanlış hasta oryantasyonu, hasta üzerinde yanlış tedavi uygulamalarına yol açabilir.
- Yazılım sürümü güncellendikten sonra, yeni yazılım sürümünde açık hasta vakaları ve/veya tedavi planı ile ilgili kritik ayarların doğru olduğundan emin olmak için bu ayarların doğrulanması önerilir. Yanlış ayarlar, tanı ve planlamanın veya fiili tedavinin gecikmesine ya da yeniden planlanmasına neden olabilir.
- DTX Studio Clinic'in kullanılacağı bilgisayarda, doğru bir şekilde yapılandırılmış güvenlik duvarı ile birlikte, virüsü önleyen ve kötü amaçlı yazılımları temizleyen aktif ve güncel bir yazılıma sahip olunması tavsiye edilir. Ayrıca, gözetimsiz bir şekilde kalacağı zaman bilgisayarı daima kilitleyin. Bunun yapılmaması, tanı ve planlamanın veya tedavinin istenmeyen şekilde ilerlemesine neden olabilir.



- Oluşturulan implant planına ve implantların birbirlerine ve diğer önemli anatomik yapılara göre konumlandırılmasına ekstra dikkat edilmesi önerilir. Ayrıca dışa aktarma için doğru implant planının seçildiğini ve dışa aktarılan implant planının implant cerrahisi için gerekli tüm bilgileri içerdiğini her zaman doğrulayın.

Bunun yapılmaması, tanı ve planlamanın veya tedavinin gözden geçirilmesi ihtiyacı riskini artırır ve tanı ve planlamanın veya fiili tedavinin gecikmesine ya da yeniden planlanmasına neden olabilir.

# Sistem Gereksinimleri

<b>İşletim Sistemi<sup>1</sup></b>	Windows® 11 veya 10 64-bit (Pro ve Enterprise sürümü) Şu cihazlarda macOS Sonoma (14), Ventura (13) veya Monterey (12) (Intel® tabanlı Mac ve Apple Silicon Mac M1 Chip veya Üzeri): iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. <sup>2</sup>	
	<b>Temel kurulum (yalnızca 2D görüntüleme)</b>	<b>Önerilen kurulum (daha iyi performans ile 2D ve 3D görüntüleme)</b>
<b>CPU</b>	Çift veya dört çekirdekli	2,8 GHz dört çekirdekli (Intel Core i5 veya i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB veya daha fazla
<b>Grafik kartı</b>	Giriş seviyesi özel eklenti kartı veya Intel tümleşik grafik kartı. Gömülü 9. nesil Intel grafik kartına sahip 6. nesil Intel CPU'lar veya üstü desteklenir. OpenGL® 3.3 desteği gereklidir <sup>3</sup> .	Optimum 3D desteği (OpenGL 3.3) ve 2 GB VRAM veya daha fazlasına sahip özel eklenti grafik kartı. 4K ekranlar için en az 4 GB VRAM önerilir.
<b>Disk alanı</b>	Yükleme için 10 GB boş disk alanı ve kullanıcı tarafından oluşturulan veriler için ek disk alanı gerekir. DTX Studio Clinic içindeki tipik bir 2D hasta veri kümesi yaklaşık 10 MB'tır.	Yükleme için 10 GB boş disk alanı ve kullanıcı tarafından oluşturulan veriler için ek disk alanı gerekir. DTX Studio Clinic içindeki tipik bir 3D hasta veri kümesi yaklaşık 250 MB'tır.
<b>Ağ</b>	3 Mbps yükleme ve 30 Mbps indirme hızı ile geniş bant İnternet bağlantısı. Her zaman İnternete bağlı olmanız önerilir. Bu mümkün değilse en az 14 günde bir bağlantı kurulmalıdır. Aksi takdirde, DTX Studio Clinic erişiminiz geçici olarak askıya alınır.	
<b>Sabit Disk</b>	DTX Studio Clinic yazılımını Mac cihazlarda yalnızca HFS+ veya HFSJ büyük/küçük harf duyarlı olmayan sürücülere yükleyin.	
<b>Monitör</b>	Full HD (1920x1080) veya üstü. Ekran ölçeklendirme kullanılıyorsa bilgiler eksik görünebilir. Bu nedenle eş değer ölçeklendirilmiş çözünürlük 1920x1080 değerinden düşük olmamalıdır.	
<b>LAN</b>	DTX Studio Clinic'in DTX Studio Core ile birlikte yüklenmesi durumunda yerel bir Gigabit Ağ <sup>3</sup> önerilir.	



1 İşletim Sistemi (OS) sürümünüzün mevcut en son güncellemesini yüklemeniz önemle tavsiye edilir.

2 Bazı MacBook Air® ve Mac® Mini yapılandırmalarının grafik kartlarında, toplu işlemeyle ilgili kısıtlamalar vardır. Düşük çözünürlüklü toplu işlemeyi seçin.

3 Grafik kartınızın OpenGL® sürümünü kontrol etmek için <http://realtech-vr.com/admin/glview> sayfasına gidin.

# Çalıştırma

## Yazılımın Çalıştırılması

1. DTX Studio Clinic'i açın:
  - Windows'ta, masaüstünde bulunan kısayol simgesine  çift tıklayın.
  - macOS'ta, Finder uygulaması veya Dock'ta bulunan kısayol simgesine  tıklayın.
2. Kullanıcıyı seçin.
3. Şifrenizi girin.
4. **Oturum aç** öğesine tıklayın.

### Notlar

DTX Studio Go'da iki faktörlü kimlik doğrulama ayarlanmışsa oturum açmak için 30 günde bir altı basamaklı doğrulama kodu girmeniz gerekir.

DTX Studio Clinic daima internete bağlı olmalıdır. Bu mümkün değilse en az 14 günde bir bağlantı kurulmalıdır. Aksi takdirde, DTX Studio Clinic erişiminiz geçici olarak askıya alınır.

## Yazılımın Kapatılması

Tüm aktif DTX Studio Clinic ve tarama modülü\* örneklerini kapattığınızdan emin olun.

**Menü** öğesine tıklayın ve **Uygulamayı kapat** öğesini seçin.

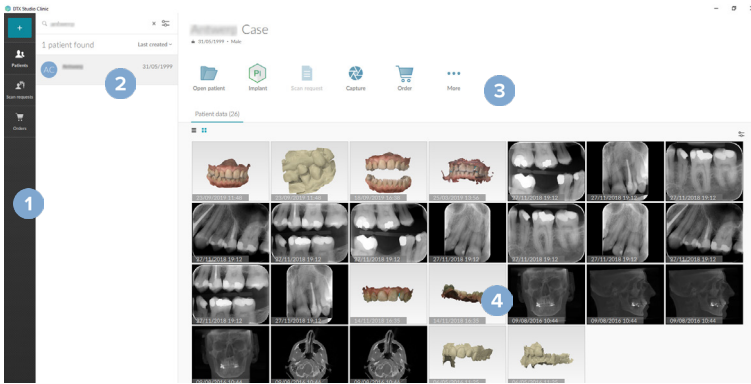
### Not

✕ kapatma düğmesini kullandığınızda yazılım, DTX Studio Home/DTX Studio Clinic yeniden açılırken veri senkronizasyonunun ve daha hızlı yanıtın sağlanması amacıyla arka planda çalışmaya devam eder.

\* Modül ruhsatlandırılmış olabilir.



## DTX Studio™ Home'u Keşfetme








DTX Studio Home; hasta kayıtlarını, tarama taleplerini, siparişleri ve genel ayarları seçip yönettiğiniz çalışma alanıdır.



- 1 Kenar çubuğu
- 2 Hasta listesi
- 3 İşlem bölümü
- 4 Ayrıntılar bölümü

## Bildirim Alanını Keşfetme


Bildirim alanındaki  simgesi, DTX Studio Home ayarlarına () ve aşağıdaki sekmelere erişim verir:

- **Bildirimler:** Yüklenmekte veya DTX Studio Core ile senkronize edilmekte olan hasta kayıtlarını gösterir.
- **DTX:** DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Pozlama raporları\* , QuickPrescribe\* , Tarama Merkezi\* ya da bağlantılı üçüncü taraf uygulamalarına hızlı erişim sağlar.
- **Cihazlar:** Üçüncü taraf cihaz görüntülerini içe aktarmak için doğrudan klasörleri listeler, çekim cihazlarını ve durumlarını gösterir (USB veya TWAIN ile bağlı  , çevrimiçi  , meşgul  veya çevrimdışı  ). Cihaz ayarlarına, klasör içe aktarma ayarlarına erişmek ya da istenmeyen cihazları devre dışı bırakmak için  ögesine tıklayın.

\* DTX Studio Core gerektirir.

## Ayarların Belirlenmesi


### Varsayılan DTX Studio Home Ayarlarının Belirlenmesi

1. **Menü**  ögesine tıklayın.
2. **Ayarlar**  ögesine tıklayın.

### Ayarları İçe veya Dışa Aktarma

Ayarlanan tercihleri içeren bir ayarlar dosyası oluşturun veya bu dosyayı içe aktarın. Bu işlem; ayarları yeni bir yüklemeye aktarırken, ayarları başka DTX Studio Clinic kullanıcılarıyla paylaşırken veya bir yedekleme yaparken yararlı olabilir.

#### Not

Kapsamlı bir genel bakış için yardım dosyalarındaki "Paylaşım ayarları" konusuna bakın:  
 ögesine tıklayın ve **Yardım** seçeneğini seçin.

DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda, **Ayarları paylaş** seçeneğine tıklayın.

- Bir ayarlar dosyasını içe aktarmak için **İçe aktar** bölümündeki **Göz at** seçeneğine tıklayın. Ayarlar dosyasını seçin ve **Kaydet** ögesine tıklayın. Onaylamak için **İçe aktar**'a tıklayın.
- Bir ayarlar dosyasını dışa aktarmak için **Dışa aktar** bölümündeki **Göz at** seçeneğine tıklayın. Gerekirse dosya adını değiştirin ve **Kaydet** ögesine tıklayın. Onaylamak için **Dışa aktar**'a tıklayın.

### Dil ve Tarih/Saat Formatının Değiştirilmesi

Tercih edilen dili, tarih formatını ve saat formatını belirlemek için:

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda **Genel** ögesine tıklayın.
2. **Kısa tarihli format**, **Uzun tarihli format** ve **Saat formatı** listelerinden tarih ve saat formatını seçin.
3. **Uygulama dili** listesinden tercih edilen dili seçin.
4. **Tamam** ögesine tıklayın.
5. Değişikliklerin geçerli olması için DTX Studio Clinic'i yeniden başlatın.

## DICOM Uyumluluk Ayarlarının Belirlenmesi

DIN 6862-2 standardı ile uyumluluğun sağlanması için kurum bilgilerini girin. DICOM dosyası dışa aktarılırken, verilen kurum bilgileri boş etiketlerin yerine geçer.

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda **Genel** ögesine tıklayın.
2. **DIN 6862-2 standardı kullan** ögesini seçin.
3. Talep edilen kurum bilgilerini verin.
4. **Tamam** ögesine tıklayın.

### Not

Uyumlu bir DICOM dosyası içe ve dışa aktarılırken DIN 6862-2 etiketleri daima korunur.

## Varsayılan Görüntü Filtrelerinin Ayarlanması

DTX Studio Home görüntüleyici ve DTX Studio Clinic için varsayılan görüntü filtrelerinin ayarlanması:

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) veya DTX Studio Clinic tercihleri kenar çubuğunda **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. **Varsayılan görüntü ayarları** listesinden varsayılan filtre ayarlarını belirlemek istediğiniz görüntü türünü seçin.

### Not

Kontrast filtresi için özel değerleri ayarlamak için, **Varsayılan görüntü ayarları** listesinde **OPG**, **İntraoral** veya **Sef** seçeneğini belirleyin. **Kontrast** seçeneğini **Manuel** olarak ayarlayın.

3. Seçilen görüntü türü için varsayılan olarak kullanılacak filtreleri seçin ve filtre yüzdesini ayarlamak için görünen kaydırıcıyı kullanın.
4. **Tamam** ögesine tıklayın.

İlk varsayılan değerlere dönmek istiyorsanız **Sıfırla** ögesine tıklayın.

## İntraoral Görüntüler için Otomatik Döndürme İşleminin Devre Dışı Bırakılması

Acil tarama gerçekleştirildikten sonra intraoral görüntüler otomatik olarak doğru konuma döndürülür. Otomatik döndürmeyi devre dışı bırakmak için:

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) veya DTX Studio Clinic tercihleri kenar çubuğunda **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. **DTX Studio Capture intraoral röntgenleri otomatik döndür** seçimini kaldırın.

## Otomatik Olarak Ayarlanan Düzey ve Pencere Değerlerinin Devre Dışı Bırakılması

2D görüntü içe aktarıldıktan ya da alındıktan sonra düzey ve pencere değerleri otomatik olarak belirlenir. Otomatik döndürmeyi devre dışı bırakmak için:

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) veya DTX Studio Clinic tercihleri kenar çubuğunda **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. Sağ üstteki açılır menüden **OPG**, **İntraoral** ya da **Sef** ögesini seçin.
3. **Otomatik düzey pencere** ögesindeki seçimi kaldırın.
4. Özel düzey ve pencere değerlerini girin.
5. **Tamam** ögesine tıklayın.



## DTX Studio Core'a bağlanma

DTX Studio Core, hasta medyası ve görüntü veri türlerini (2D röntgen, 3D (CB)CT röntgen, dental optik taramalar, fotoğraflar) yapılandırılmış ve merkezi bir şekilde depolamak ve almak için bir yazılım çözümdür. Böylece depolanan verilere diş kliniğinin her yerinden anında erişilebilir.

- DTX Studio Core ile bağlı olması durumunda DTX Studio Clinic, desteklenen diğer Ethernet bağlantılı cihazlardan ve 3Shape TRIOS® cihazlarından görüntü almak için bir ağ ortamında kullanılabilir.
- Ağ cihazları ve tarama talepleri ile çalışması ve radyografik raporlara erişilmesi için DTX Studio Core ile bağlantı kurulması gerekmektedir.

DTX Studio Core ile bağlantı kurmak için:

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda [Core](#) öğesine tıklayın.
2. DTX Studio Core için [URL](#) (web adresi), [Oturum Aç](#) ve [Şifre](#) bilgilerinizi girin.
3. [Bağla](#) öğesine tıklayın.

## İşlem Bölmesine Uygulamanın Eklenmesi

İşlem bölümüne uygulama kısayolu eklemek için:

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda [Hızlı başlatma](#) öğesine tıklayın.
  2. [Ekle](#) öğesine tıklayın.
  3. Yürütülebilir dosyayı seçin ve [Aç](#) öğesine tıklayın.
  4. Gerekirse, [Uygulama adını](#) değiştirin.
  5. İsteğe bağlı olarak, üçüncü taraf uygulamanın hasta verileri ile birlikte başlatılması için [Hasta verileri ile başlat](#) öğesine tıklayın.
    - [Parametreleri dışa aktar](#) alanına dışa aktarılan parametreleri ekleyerek dışa aktarılan verileri belirtin.
- Not**
- Tüm hasta verileri parametrelerine kapsamlı bir genel bakış için yardım dosyalarında bulunan Hızlı başlatma başlığına bakın.
- Dışa aktarılan veriler için bir konum seçmek üzere [Göz at](#) öğesine tıklayın.
6. [Tamam](#) öğesine tıklayın.

## Uygulama Yönetimi Sistemi (PMS) Entegrasyonunun Etkinleştirilmesi

DTX Studio Clinic'in PMS (ör. VDDS veya OPP/OPP web aracılığıyla) ile entegre edilmesi, PMS'de hasta kaydı oluşturmanızı ve görüntü almanızı sağlar.

PMS görüntülerinin DTX Studio Home'da ön izlemesini gerçekleştirin veya bunları doğrudan DTX Studio Clinic'te görüntüleyin.

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda [PMS entegrasyonu](#) öğesine tıklayın.
2. [PMS entegrasyonunu etkinleştir](#) öğesini seçin.

**Not**

Ayrıntılı bilgi için yardım dosyalarındaki "PMS entegrasyonu" konusuna bakın:  öğesine tıklayın ve [Yardım](#) seçeneğini seçin.

### TWAIN destekli bir Cihaz ekleme

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda [Cihazlar](#) öğesine tıklayın.
2. [Ekle](#) öğesine tıklayın.
3. TWAIN cihazını seçin.
4. Cihaz ayarlarını yapılandırın.
5. [Ekle](#) öğesine tıklayın.

### Üçüncü Taraf Cihaz Görüntülerini Saptamak için Doğrudan Klasörü Yapılandırma

Üçüncü taraf kamera cihazlarından veya üçüncü taraf (CB)CT cihazlarından görüntüler eklemek için yeni görüntülerin saptanacağı doğrudan bir klasör oluşturun. Bunları bir hasta kaydındaki [Capture](#) eylemiyle veya DTX Studio Clinic'ten ekleyin.

1. Kamera cihazınızın ayarlarını hazırlayın:
  - Mümkünse görüntüleri belirli bir klasörde depolamak için üçüncü taraf kamera cihazınızı, (CB)CT cihazınızı veya kablosuz SD kartınızı kurun.
  - Görüntüler standart bir SD kartta depolanıyorsa kartı takarak atanan sürücü harfini not edin.
2. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda [Cihazlar](#) öğesine tıklayın.
3. [Ekle](#) öğesine tıklayın.
4. Üçüncü taraf cihazı seçip [Seç](#) öğesine tıklayın.
5. Kamera cihazı klasörünü seçmek için [Göz at](#) ve [Klasörü seç](#) öğelerine tıklayın.
6. Belirli bir ad girin.
7. Gerekirse modaliteyi ve klasör önceliklerini değiştirin.
8. [Ekle](#) öğesine tıklayın.

### Varsayılan Dışa Aktarma Klasörlerinin Ayarlanması

Raporlar, ekran resimleri ve X-guide dosyaları için varsayılan dışa aktarma klasörünü belirtmek için:



1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda [Dışa aktar](#) öğesine tıklayın.
2. Her dışa aktarma türü için [Göz at](#) öğesine tıklayın ve varsayılan klasörü seçin.



### DTX Studio Clinic Kapatılırken Otomatik Kaydetmeyi Etkinleştirme

1. DTX Studio Clinic tercihlerinde [Genel](#) öğesini seçin.
2. [Hastayı kapatırken otomatik kaydet](#) öğesini etkinleştirin.


# Öğrenme Kaynakları ve Destek Birimi ile İletişime Geçme

## Tüm Öğrenme Kaynaklarını ve Klavye Kısayollarını Görüntüleme

Yardım belgeleri, Kullanım Talimatları ve klavye kısayollarına gitmek için  öğesine tıklayın ve [Yardım](#), [Klavye kısayolları](#) veya [Kullanım Talimatları](#) seçeneğine tıklayın. Alternatif olarak, DTX Studio Clinic'te  öğesine tıklayın.








Eğitim videosu web sitesi ve ürün turu sadece DTX Studio Clinic'te açılabilir.  ya da  öğesine tıklayın ve [Eğitim videoları](#) veya [Ürün turu](#) öğesini seçin.

## Müşteri Desteğiyle İletişime Geçme








Müşteri desteğiyle iletişime geçmek için  öğesine tıklayın ve [Destek birimi ile iletişime geçme](#) öğesini seçin. Tüm iletişim seçeneklerinin bulunduğu destek web sitesi açılır.

# Ana Özelliklere Genel Bakış

Ana özellikleri kullanmaya başlamak için:



1	Hasta kaydının oluşturulması veya hasta kaydının tanımlanması	 DTX Studio Home'da hasta kaydının oluşturulması ( <a href="#">bkz. sayfa 21</a> ).
		 Uygulama Yönetimi Sisteminizin entegre edilmesi ( <a href="#">bkz. sayfa 17</a> ) ve mevcut bir PMS hasta kaydının tanımlanması.
2	Verilerin alınması veya içe aktarılması	 Taramaların alınması, çoklu tarama iş akışlarının başlatılması ( <a href="#">bkz. sayfa 29</a> ) veya doğrudan klasörlerden üçüncü taraf cihaz görüntülerinin içe aktarılması ( <a href="#">bkz. sayfa 18</a> ).
		 Bir tarama veya çoklu tarama iş akışlarının talep edilmesi ( <a href="#">bkz. sayfa 29</a> ).
		 Görüntülerin sürüklenip hasta kaydına bırakılması ( <a href="#">bkz. sayfa 21</a> ).
		 Talep üzerine verilerin taşınması (veritabanı geçişli kurulumlar için) ( <a href="#">bkz. sayfa 37</a> ).
		 3Shape Dental Masaüstü Yazılımından içe aktarma ( <a href="#">bkz. sayfa 25</a> ).

Hasta kaydı oluşturulduktan ve veriler eklendikten sonra aşağıdakiler ile devam edin:


Tanının konması ve tedavilerin planlanması	 DTX Studio Clinic'i açın ( <a href="#">bkz. sayfa 35</a> ).
	 İsteğe bağlı olarak, DTX Studio İmplant'ı açın ( <a href="#">bkz. sayfa 50</a> ).
Paylaşma ve iletişim kurma	 Hasta bilgileri ve verilerini DTX Studio Go ( <a href="#">bkz. sayfa 25</a> ) yoluyla paylaşın veya iş ortaklarıyla işbirliği yapın.
	 Hastalarınızla bir 3D sunum paylaşın ( <a href="#">bkz. sayfa 26</a> ).
	 Hasta kaydını dışa aktarın ( <a href="#">bkz. sayfa 22</a> ).
	 Rapor veya hasta iletişimi yazısını oluşturun ( <a href="#">bkz. sayfa 49</a> ).
Sipariş verme	 İsteğe bağlı olarak restorasyon, cerrahi şablon veya ameliyat planı siparişini verin ( <a href="#">bkz. sayfa 50</a> ).

# Hasta Kayıtları

## Yeni Hasta Kaydının Oluşturulması







1.  öğesine tıklayın.
2. [Hasta oluştur](#) öğesini seçin.
3. Hasta adı, doğum tarihi ve cinsiyet gibi temel hasta ayrıntılarını girin.
4. [Oluştur](#) öğesine tıklayın.
5. Hasta kaydı, [Hastalar](#)  listesine eklenir. DTX Studio Home, DTX Studio Core'a bağlıysa hasta kaydı da DTX Studio Core'a eklenir.

## Hasta Kayıtlarının Yönetilmesi

Halihazırda açık değilse kenar çubuğunda bulunan [Hastalar](#)  öğesine tıklayıp hasta listesini açın.

### Not


İş istasyonu DTX Studio Core'a bağlı değilse yalnızca yerel olarak saklanan hasta kayıtları gösterilir.

- Yerel veya ağa bağlı bir iş istasyonundaki DTX Studio Clinic'te açık olan hasta kayıtları  ile işaretlenmiştir.
- Temel hasta bilgilerini düzenlemek için hasta listesinden hasta kaydını seçin, [Daha fazla](#)  öğesine tıklayın ve [Düzenle](#)  öğesini seçin.
- Seçilen hasta kaydını silmek için [Daha fazla](#)  öğesine tıklayın ve [Sil](#)  öğesini seçin.
- DTX Studio Core'da saklanan hasta kaydının çevrimdışı kullanılabilir olmasını da sağlamak için [Daha Fazla Bilgi](#)  öğesine tıklayın ve [Çevrimdışı mevcut](#) özelliğini etkinleştirin.

Bildirim alanında ([bkz. sayfa 15](#)), yüklenmekte veya senkronize edilmekte olan hasta kayıtları gösterilir.


## Gizlilik Seçeneklerinin Yönetilmesi

Hasta listesinde yalnızca hasta adının baş harflerini göstererek veya hasta listesini tamamen gizleyerek hasta gizliliğini sağlamak için:

1. Hasta listesinde  öğesine tıklayın.
2. Yalnızca hasta adının ilk harflerini göstermek için [Gizlilik modu](#), hasta adını tamamen saklamak için [Hasta listesini sakla](#) öğesini seçin.

### Notlar

Hasta listesini yeniden göstermek için kenar çubuğundaki  öğesine tıklayın.

Gizlilik modu, DTX Studio Clinic yeniden başlatılırken bile etkin halde kalır. Gizlilik modunu kapatmak için  öğesine yeniden tıklayın ve [Gizlilik modu](#) seçeneğindeki onay işaretini kaldırın.



## Hasta Kayıtlarının Aranması ve Sıralanması

Bir hasta kaydını bulmak için, hasta listesini sıralayın ya da arama fonksiyonunu kullanın.

### Hasta Listesinin Sıralanması

1. Hasta listesi üst bilgisinin yanında bulunan açılan oka tıklayın.
2. **Son oluşturulan**, **Son değiştirilen** veya **Son yakalanan** ögesini seçin.
3. Yeniden açılan listeye tıklayıp listeyi kapatın.

### Hasta Arama

1. Hasta listesinde  ögesine tıklayın.
2. **Hasta adı**, **Doğum tarihi** veya **Hasta numarasını** aramak üzere seçim yapın.
3. Seçilen arama seçeneğini (bir kısmını) **Hasta bul**  alanına yazın.
4. Metin arama kutusuna yazılırken hasta listesi otomatik olarak filtrelenir.

Arama kriterlerini kaldırmak için arama alanında bulunan **x** simgesine tıklayın.

## Hasta Kaydının Dışa Aktarılması

Tanılamayı ve görüntü verilerini başka bir DTX Studio Clinic kullanıcısı ile manuel olarak paylaşmak için hasta kaydını dışa aktarın. Ek olarak, dışa aktarılan hasta kaydı, DTX Studio Go aracılığıyla sağlanan ücretsiz DTX Studio Clinic sürümünde görüntülenebilir. Daha fazla bilgi için Bkz. sayfa 27.

#### Not


Yazılımdan bir rapor veya hasta verisini dışa aktarırken, kimliği gizlenmeyen hasta verilerinin hastanın rızası olmadan yanlış amaçlarla kullanılabilceğini bilmek önemlidir.

# Verileri Yönetme

## Verilerin İçe Aktarılması

### Görüntülerin Üçüncü Taraf Cihazlardan İçe Aktarılması


Üçüncü taraf kamera cihazlarından veya üçüncü taraf (CB)CT cihazlarından görüntüler eklemek için yeni görüntülerin saptanacağı doğrudan bir klasör yapılandırıyorsanız emin olun ([bkz. sayfa 18](#)).

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin veya DTX Studio Clinic'te bir hasta kaydı açın.
2. **Capture**  ögesine tıklayın.
3. Fareyi doğrudan bir klasör adının üzerine getirin ve **Seç** ögesine tıklayın.
  - 2D görüntüler için, içe aktarmak istediğiniz görüntüleri seçin. **Bitir** ögesine tıklayın.
  - 3D (CB)CT cihazları için, içe aktarmak istediğiniz 3D verileri seçin. **İçe aktar**'a tıklayın.


### Görüntüleri ve Dosyaları Hasta Kaydına veya DTX Studio Clinic'e Sürükleyip Bırakma

1. Dosya gezgininden uyumlu bir görüntüyü veya dosya türünü bir hasta kaydına veya DTX Studio Clinic'e sürükleyip bırakın.
2. Gerekirse modaliteyi ve görüntü alma tarihini değiştirin.
3. **İçe aktar**'a tıklayın.
4. Görüntü veya dosya, hasta kaydına eklenir.

### DTX Studio Clinic'ten Verileri İçe Aktarma

Verileri içe aktarmak için, hasta menüsünde **İçe aktar**  ögesine tıklayın.

### 3D Röntgenlerin İçe Aktarılması

1. **İçe aktar**  ögesine tıklayın ve **3D Röntgen**'i seçin.
2. DICOM verilerini seçin.
3. **İleri** ögesine tıklayın.
4. İzodeğeri ayarlayın.
5. **Bitir** ögesine tıklayın.
6. MagicAssist etkinse (varsayılan olarak açık), (CB)CT verilerini otomatik olarak ayarlamak için Yapay Zeka saptama işlemi başlatılır.
  - İşaretleme yerlerini ve OPG eğrisini daha sonra manuel olarak belirtmek için **MagicAssist aşamasını atla** ögesine tıklayın.
  - 3D görüntü yönlendirmesi, hasta yönlendirme sihirbazı aracılığıyla optimize edilebilir.
  - OPG eğrisi işlemi ([bkz. sayfa 45](#)) 3D OPG'yi ayarlamayı sağlar.

### IO taramaların içe aktarılması

1. **İçe aktar** ↓ ögesine tıklayın ve **IO tarama** ögesini seçin.
2. IO tarama modellerini seçin ve gerekirse çekim bilgilerini ekleyin.
3. **İleri** ögesine tıklayın.
4. **Bitir** ögesine tıklayın.

### Yüz Taramalarının İçe Aktarılması

1. **İçe aktar** ↓ ögesine tıklayın ve **Yüz taraması** ögesini seçin.
2. İçe aktarılacak yüz taramasını seçin.
3. **Aç** ögesine tıklayın.
4. Gerekirse, **Parlaklık** ve **Kontrast** ayarını yapın.
5. **Tamamlandı** ögesine tıklayın.

### 2D Görüntülerin İçe Aktarılması

1. **İçe aktar** ↓ ögesine tıklayın ve **2D görüntü**'yü seçin.
2. Görüntüleri seçin ve **Aç**'a tıklayın.
3. **Tamam** ögesine tıklayın.
4. Eklemek istediğiniz görüntüleri seçin.
5. **İçe aktar**'a tıklayın.
  - 2D görüntü içe aktarıldıktan ya da alındıktan sonra düzey ve pencere değerleri otomatik olarak belirlenir. Bunu devre dışı bırakmak için: [bkz. sayfa 16](#).
  - MagicAssist otomatik saptama varsayılan olarak etkinleştirilmiştir. Bu işlev, ayarlardan devre dışı bırakılabilir.

### Panodan İçe Aktarma

1. Panoya eklemek için bilgisayarınızdaki bir görüntüyü kopyalayın.
2. **İçe aktar** ↓ ögesine tıklayın ve **Panodan** ögesini seçin.
3. İçe aktarılan görüntüyü inceleyin. Başka bir modaliteye değiştirmek için ⋮ ögesine tıklayın ve farklı bir modalite seçin.
4. **İçe aktar**'a tıklayın.



## 3Shape Dental Masaüstü Yazılımından İçer Aktarma

3Shape TRIOS intraoral tarayıcı ile alınan bir taramayı içeri aktarmak için önce DTX Studio Home'da hasta kaydının oluşturulması gerekir.

### Not




3Shape TRIOS intraoral tarama cihazının nasıl entegre edileceği ile ilgili daha fazla bilgi için DTX Studio Core Hızlı Kılavuzuna bakın.

1. DTX Studio Home'da yeni bir hasta kaydı oluşturun. 3Shape verilerinin birleştiğinden emin olmak için:
  - 3Shape Dental Masaüstünde bulunan bir hastanınkiyle tam olarak aynı ad, soyadı ve doğum tarihini kullanın.
  - Hasta adlarının doğru şekilde büyük harfle yazılmasına dikkat edin. Adlar büyük/küçük harfe duyarlıdır.




### Notlar

Önceden içeri aktarılan hasta kayıtları yeniden içeri aktarılamaz. 3Shape Dental Desktop'ta hasta kaydının kopyasını oluşturun ve oluşturulan kopya hasta kaydını içeri aktarın.

DTX Studio Clinic hasta kaydı numarası 3Shape ile değiştirilmez. Bağlantı; ad, soyadı ve doğum tarihinin aynı olduğunu gösteren kullanıcı onayına dayanılarak oluşturulur.

2. **Hasta**  listesinden hasta kaydını seçin.
3. **Daha fazla**  öğesine tıklayın.
4. **3Shape'ten içeri aktar**  öğesini seçin.
5. Talep edilirse hasta vakasının 3Shape Dental Masaüstü'ndeki hasta kaydı ile eşleştiğini onaylayın.
6. Veriler alınır ve hasta bilgileri panelindeki **Hasta verileri** sekmesine eklenir.




## Ameliyat Planını İçer Aktarma


1. **Hasta**  listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Daha fazla**  öğesine tıklayın.
3. **Ameliyat planını içeri aktar**  öğesini seçin.
4. Ameliyat planını seçin ve raporlayın.
5. **İçeri aktar**'a tıklayın.

# Veri Paylaşımı


## DTX Studio Go Yoluyla Hasta Verilerini Paylaşma

Hasta verilerini dış muayenehanesi ile [DTX Studio Go](#) kullanarak paylaşın. Hasta verileri paylaşılıyorsa ek bir **GoShare** sekmesinde genel bakış gösterilir.


1. Hasta kaydındaki işlem bölmesinde **İşbirliği yap**  öğesine tıklayın.
2. Paylaşmak istediğinizi seçin:
  - **Hasta**  seçeneği, tüm hasta kaydını paylaşmak içindir (DTX Studio Clinic'e özel şifreli format) veya
  - **Verileri seç**  seçeneği spesifik verileri paylaşmak içindir.

3. Tercih edilen seçenekleri seçin.
4. **Devam et** öğesine tıklayın.
5. DTX Studio Go, web tarayıcısında açılır ve oluşturulan GoShare vakası gösterilir. Bu arada veriler arka planda yüklenir.
  - **Prescription** kartının metin alanına not ekleyin.
  - Reçete notu şablonu oluşturmak için **Insert quick note** öğesine tıklayıp **Configure** öğesini seçin. **Add quick note** öğesine tıklayın. Bir başlık ekleyin, özel metni yazın ve **Save** öğesine tıklayın. **Close** öğesine tıklayın.
  - Varsayılan reçete resmini değiştirmek veya bilgi notları eklemek için reçete resminin üzerine gelin ve **Edit prescription** öğesini seçin. Başka bir resim seçmek için **Change image** öğesine tıklayın.
  - Hasta bilgilerini düzenlemek için sağ üst köşedeki  simgesine tıklayın.
  - Gerekirse (CB)CT görüntüleri, klinik resimler, intraoral görüntüler, OPG, raporlar vb. hakkında daha fazla bilgi veya ek dosyalar sağlayın.
6. **Start sharing** öğesine tıklayın.
7. Hasta verilerini paylaşmak istediğiniz bağlantıyı seçin: **Share with a connection** alanında bir arama yaparak veya bu alana mevcut bir bağlantıyı girerek ya da bir e-posta adresi girerek.
8. **Send** öğesine tıklayın. Alıcı hesaba e-posta ile bildirim sağlanır.
9. Paylaşılan vaka, hasta kaydındaki **GoShare** genel bakışına eklenir. Paylaşılan vakayı DTX Studio Go'da açmak için **Vakayı görüntüle** öğesine tıklayın.

### 3D Sunum Paylaşma


1. DTX Studio Clinic hasta menüsünde **Paylaş**  öğesine tıklayın ve **3D sunum** öğesini seçin.
2. Tercih edilen seçenekleri belirleyin:
  - **3D verilerini (DICOM) dahil et**: Ülkenizde yasal olarak gerekliyse ham DICOM verilerini dahil etmek içindir.
  - **İmplant tedavi planını dahil et**: Daha ayrıntılı implant bilgisi eklemek içindir.
3. **Paylaş** öğesine tıklayın.
4. 3D sunum, DTX Studio Go'ya yüklenir ve bir vakaya eklenir.
5. DTX Studio Go'da işlemi tamamlayın ve istenen bilgileri sağlayın.
6. Hasta, 3D sunuma çevrimiçi erişebilir.
7. 3D sunum, hasta kaydındaki hasta verilerine eklenir.

### 2D Görüntülerinin E-Posta Yoluyla Paylaşılması veya Üçüncü Taraf Uygulamaya Aktarılması


1. Bir çalışma alanında, bir 2D görüntüye sağ tıklayın ve **Kopyala** öğesini seçin. Alternatif olarak, görüntüleyicinin sol üst köşesindeki  öğesine tıklayın.
2. E-posta istemcinizi veya üçüncü taraf uygulamanızı açın, ilgili yere sağ tıklayın ve **Yapıştır** öğesini seçin.

# Verilerin Dışa Aktarılması

## Hasta Kaydının Dışa Aktarılması


1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [Daha fazla ...](#) ögesine tıklayın.
3. [Hastayı dışa aktar](#)  ögesine tıklayın.
4. Varsa dışa aktarmak istediğiniz tanıyı seçin.
5. Tercih edilen seçenekleri belirleyin.
6. Veri dışa aktarma konumunu seçmek için [Göz at](#) ve [Klasörü seç](#) öğelerine tıklayın.
7. [Dışa aktar](#) ögesine tıklayın.

## Hasta Verilerini Dışa Aktarma

1. Verileri dışa aktarma işlemine gidin.
  - DTX Studio Home'da, işlem bölmesindeki [Daha fazla ...](#) ögesine tıklayın ve [Verileri dışa aktar](#) ögesini seçin.
  - DTX Studio Clinic'te [Dışa Aktar](#)  ögesine tıklayın ve [Veriler](#) ögesini seçin.
2. Dışa aktarılacak görüntüleri seçin.
3. [Göz at](#) ögesine tıklayın ve istediğiniz dışa aktarma konumuna gidin.
4. [Klasörü seç](#) ögesine tıklayın.
5. Dışa aktarma modunu, hasta anonimleştirmeyi, meta verileri ve görüntü dosyası formatını seçin.
6. [Dışa aktar](#) ögesine tıklayın.

## İmplant Planını X-Guide'a Dışa Aktarma

DTX Studio Clinic'te bir implant planını tamamladıysanız bunu X-Guide'a aktarın.


1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [Daha fazla ...](#) ögesine tıklayın.
3. [X-Guide'a dışa aktar](#)  seçeneğine tıklayın.
4. Varsa dışa aktarmak istediğiniz implant planını seçin.
5. Tercih edilen seçenekleri belirleyin.
6. Veri dışa aktarma konumunu seçmek için [Göz at](#) ve [Klasörü seç](#) öğelerine tıklayın.
7. [Dışa aktar](#) ögesine tıklayın.

# Tarama Talep Edilmesi

Tarama talepleri ile çalışmak veya birden çok tarama protokolüne sahip bir tarama iş akışı başlatmak için ([bkz. sayfa 29](#)), DTX Studio Core ile bağlantı kurulması gerekir ([bkz. sayfa 17](#)).

## Taramanın Planlanması

Hastaya yönelik tarama talebinde bulunmak için:

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [Tarama talebi](#)  öğesine tıklayın.
3. İsteğe bağlı olarak, çoklu tarama protokolüne sahip bir tarama iş akışı başlatın ([bkz. sayfa 29](#)).
4. Cihaz karosunun üzerinde kalın ve [Seç](#) öğesine tıklayın.
5. Tarama talebi formundaki geçerli bilgileri doldurun.


### Not

Form, seçilen modaliteye veya seçilen cihaza bağlı olarak farklılık gösterir.


- Gerekirse [Tarama tarihini](#) ve [Talep eden klinisyeni](#) değiştirin.
  - Görüntü alma cihazı birden fazla modalitenin kullanılmasına izin veriyorsa gerekli modaliteleri seçin: [3D](#), [CEPH](#) (Sefalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D intraoral tarama), [IOS](#) (3D intraoral tarama) ve/veya [IOCAM](#) (intraoral fotoğraf). Varsa bir görüntüleme programı seçin.
  - Dış şemasında, taramak istediğiniz bölgeleri seçin.
  - Sinüsün taranması gerekiyorsa [Sinüs](#) öğesini seçin.
  - Geçerliyse görüntü alma [çözünürlüğünü](#) seçin.
  - Seçilen cihaz intraoral bir cihazsa bir [Şablon](#) seçin ve [Görüntüleme programını](#) belirtin.
  - Varsa operatör için [Talep notlarını](#) ekleyin.
6. [Tarama talebini oluştur](#) öğesine tıklayın. Tarama talebi eklenmiştir.


## Tarama Taleplerinin Aranması ve Sıralanması

### Tarama Talebi Listesinin Sıralanması

1. Kenar çubuğunda, [Tarama talepleri](#)  öğesine tıklayın.
2. [Tarama talepleri](#) listesi üst bilgisinin yanında bulunan açılan oka tıklayın.
3. [Planlanan tarih](#) veya [Oluşturma tarihine](#) göre sıralamak üzere seçim yapın.

### Tarama Talebi Arama

1. [Tarama talebi bul](#)  alanına planlanan tarihi veya hasta adını (bir kısmını) yazın.
2. Metin arama kutusuna yazılırken tarama talepleri listesi otomatik olarak filtrelenir. Arama sonuçları planlanan tarihte sıralanır.

Arama kriterlerini kaldırmak için arama alanında bulunan  simgesine tıklayın.

## Tarama Taleplerinin Yönetilmesi


Tarama taleplerini düzenlemek, silmek veya tamamlandı olarak işaretlemek için tarama talebini seçin ve ●●● öğesine tıklayın. İlgili işlemi seçin.

## Tarama İş Akışları

Önceden tanımlanmış özel tarama talepleri seti ile birlikte farklı modalitelerden elde edilen birden fazla tarama içeren bir tarama iş akışı oluşturmak için QuickPrescribe özelliğini kullanın. Bu tarama iş akışları ardından tüm iş istasyonlarında kullanılabilir.

Önce DTX Studio Core'da tarama iş akışını tanımlayın ve tarama planlama ya da yakalama sihirbazı esnasında uygulayın.

### Tarama İş Akışının Tanımlanması

1. Ekranın altında (Mac kullanıyorsanız ekranın en üstünde) bulunan bildirim alanındaki  simgesine tıklayın.
2. **QuickPrescribe** öğesine tıklayın. Henüz tarama iş akışını belirlemediyseniz **Hemen Başla** öğesine tıklayın.
3. DTX Studio Core'da tarama iş akışı yapılandırmasını tamamlayın.



#### Not

Daha fazla bilgi için, DTX Studio Core'da sol alt köşedeki **Yardım** öğesine tıklayın.

4. Tarama talebinden ya da yakalama sihirbazından tarama iş akışını seçin.

### Tarama İş Akışının Uygulanması

DTX Studio Core'da tarama iş akışını tanımlayın ve tarama talebi sihirbazı ya da yakalama sihirbazı esnasında seçin.

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Tarama talebi**  veya **Capture**  öğesine tıklayın.
3. **QuickPrescribe** öğesine tıklayın.

#### Notlar

Sonuçları daraltmak için arama alanına tarama iş akışını (bir kısmını) girin.

Belirlenen tüm modalite ve parametreleri görmek için, listede bulunan bir tarama iş akışı adının üzerinde kalın. **Daha fazla bilgi** öğesine tıklayın.

4. Listede bulunan tarama iş akışı adının üzerine gelin ve **Tarama talebini oluştur (sayı)** öğesine tıklayın. Buradaki sayı, seçilen tarama iş akışı ile oluşturulan tarama taleplerinin sayısını gösterir.
5. Diş şemasında taramak istediğiniz tanısal bölgeyi seçin.
6. **Tarama talebini oluştur** öğesine tıklayın.

# Taramanın Gerçekleştirilmesi

Hastaya tanı konmadan önce, tanı esnasında ya da tanı konduktan sonra tarama yapılabilir (tarama talebinin önceden oluşturulmasına gerek yoktur).


Hatalı tarama riskinin azaltılması için, kullanıcıların yazılımda bulunan talimatlara ve teknik bildirimlere uyması şiddetle tavsiye edilir.

## Planlı Taramanın Gerçekleştirilmesi

Tarama talebine yönelik taramayı gerçekleştirmek için:

1. Tarama talebi kartında **Çalıştır** ögesine tıklayın.
2. Varsa cihaz karosunun üzerine gelin ve **Seç** ögesine tıklayın.
3. Tarama modülü veya üçüncü taraf tarama uygulaması açılır.
4. Talimatları izleyin.
5. İşlemi sonlandırmak için **Bitir** ögesine veya DTX Studio Clinic'te hasta kaydını açmak için **Tanıyı Aç** ögesine tıklayın.

## Acil Taramanın Gerçekleştirilmesi

1. DTX Studio Home'da hasta kaydını seçin veya DTX Studio Clinic'te bir hasta kaydını açın.
2. **Capture**  ögesine tıklayın.
3. Bir cihazın veya doğrudan klasör karosunun üzerine gelerek **Seç** ögesine tıklayın.

### Notlar

İntraoral görüntüler otomatik olarak doğru pozisyona döndürülür. Bunu devre dışı bırakmak için: [bkz. sayfa 16](#).

2D görüntü içe aktarıldıktan ya da alındıktan sonra düzey ve pencere değerleri otomatik olarak belirlenir. Bunu devre dışı bırakmak için: [bkz. sayfa 16](#).

Yakalama sihirbazı sırasında takıp çıkararak, farklı sensör boyutlarına sahip birden fazla sensör kullanın. Kullanılan sensör sağ üst köşede gösterilir\*.

Birden fazla sensör takılı ise + sembolü görünür\*. Bağlı ve aktif olan tüm sensörler taramayı almaya hazırdır. Röntgen, görüntünün alınmasını tetikler.

\* DTX Studio Clinic'te doğrudan desteklenen sensörler ve PSP'ler için. TWAIN aracılığıyla bağlanan cihazlar için bu işlevsellik sınırlı olacaktır.

## İntraoral Sensörler veya PSP Cihazları ile Kılavuzlu Alma İşlemi

İntraoral görüntüleri şablonla almak için:

1. Acil bir tarama başlatın.
2. **Şablon** sekmesine tıklayın ve tercih ettiğiniz şablonu seçin.
3. Almak istediğiniz yerleşim planını ve görüntüleri seçin.
4. **Çalıştır** ögesine tıklayın.
5. Taramayı gerçekleştirmek üzere cihaza gidin.
6. Önizleme sayfasında, alınan görüntüleri inceleyin. Ek **Döndür**, **Çevir**, **Görüntü filtrelerini** göster veya gizle ve **Yeniden yakala** seçeneklerini görmek için önizleme görüntüsünün üzerinde kalın. Gerekirse değişiklik yapın.
7. **Bitir** ögesine tıklayın.

## İntraoral Sensörler veya PSP Cihazları ile Serbest Alma İşlemi

İntraoral görüntüleri şablon kullanmadan almak için:

1. Acil bir tarama başlatın.
2. **Serbest** sekmesini seçin.
3. Taramayı gerçekleştirmek üzere cihaza gidin.



MagicAssist otomatik saptamayı etkinleştirdiyse aşığdaki adımlara bakın:

- Sağ alt köşede MagicAssist otomatik saptama simgesi gösterilir.
- Yakalama sihirbazında dişler otomatik olarak algılanır. Mavi ile işaretlenmiştir. MagicAssist etiketini kaldırmak için bir dişe tıklayın.
- İntraoral görüntüler otomatik olarak FMX tablolarında eşleştirilir.
- Gerekirse, tanımlanamayan görüntüleri diş şemasında manuel olarak belirtin.

### Not

MagicAssist otomatik saptama varsayılan olarak etkinleştirilmiştir. Bu işlev, ayarlardan devre dışı bırakılabilir.

4. Önizleme sayfasında, alınan görüntüyü inceleyin ve gerekirse bir diş aralığı atayın.
  - Diş aralığında belirtilen dişlerin kaldırılması için **Seçimi temizle** öğesine tıklayın.
  - Gerekirse değişiklik yapın: Ek **Döndür**, **Çevir**, **Görüntü filtrelerini** göster veya gizle ve **Yeniden yakala** seçeneklerini görmek için önizleme görüntüsünün üzerinde kalın.
  - Gerekirse alınan görüntüyü döndürün ya da çevirin.

İşlem	Simge	Kısayol
Görüntüyü saatin tersi yönünde döndürür		Alt +  veya R
Görüntüyü saat yönünde döndürür		Alt +  veya Shift+R
İntraoral görüntüyü veya klinik resmi yatay olarak çevirir		U
İntraoral görüntüyü veya klinik resmi dikey olarak çevirir		Shift+U

## İntraoral Kameralarla Kılavuzlu Görüntü Alma İşlemi

İntraoral kamera görüntülerini şablonla almak için:

1. Acil bir tarama başlatın.
2. **Kılavuzlu** sekmesinde kalın.
3. İntraoral kameralarda, almak istediğiniz dişleri seçin.
4. Varsa cihazın düğmesine basın veya **Görüntüyü yakala** öğesine tıklayın.
5. İntraoral görüntülerinin alınacağı başka bir diş seçmek için **←** veya **→** klavye tuşlarını kullanın. Alternatif olarak, diş aralığındaki dişe tıklayın veya **Önceki** veya **Sonraki** öğesine tıklayın.

### Not

Her bir diş için tek bir görüntü gerekli olduğunda, otomatik olarak bir sonraki diş ile devam etmek için **Yakalamanın ardından sonraki dişe ilerle** öğesini etkinleştirin.

6. **Bitir** öğesine tıklayın.

## İntraoral Kameralarla Serbest Görüntü Alma İşlemi

İntraoral kamera görüntülerini şablon kullanmadan almak için:

1. Acil bir tarama başlatın.
2. **Serbest** sekmesine tıklayın.
3. Varsa cihazın düğmesine basın veya **Görüntüyü yakala** öğesine tıklayın.
4. Alınan görüntüleri dişe atamak için, altta bulunan görüntüye ait küçük resme tıklayın ve diş aralığındaki ilgili dişi seçin.

### Not


Görüntüyü seçerek, dişe tıklayarak ve diğer dişlerin üzerine sürükleyerek görüntüyü birden fazla dişe atayabilirsiniz.

5. **Bitir** öğesine tıklayın.



# Intraoral Tarama

## 3Shape TRIOS® Tarayıcı

1. **Capture**  ögesine tıklayın.
2. 3Shape intraoral tarayıcı karosunun üzerine gelin ve **Seç** ögesine tıklayın.
3. 3Shape Dental Masaüstü uygulamasında tarama işlemi çalıştırın.

### Not


3Shape TRIOS intraoral tarama cihazının nasıl entegre edileceği ile ilgili daha fazla bilgi için DTX Studio Core Hızlı Kılavuzuna bakın.

4. Tarama işlemi tamamlayın.
5. Görüntü, hasta bilgileri panelindeki **Hasta verileri** sekmesine eklenir.
  - Tamamlanan tarama talebi bir onay işaretiyle işaretlenir.
  - DTX Studio Clinic'te hasta kaydını açmak için **Tanıyı Aç** ögesine tıklayın.

## DEXIS ve Medit Tarayıcılar

Tarama modülü\*, desteklenen bir Medit/DEXIS intraoral tarayıcıyı Medit Scan veya DEXIS IS ScanFlow ile entegre ederek DTX Studio Clinic ile kullanmanızı sağlar.

### Intraoral Tarama Verilerinin Alınması

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Capture**  ögesine tıklayın.
3. Intraoral tarayıcı karosunun üzerine gelin ve **Seç** ögesine tıklayın.
4. Tarama modülündeki talimatları uygulayın\*.
5. İşlenen veriler hasta kaydına eklenir.
6. ScanFlow kullanılıyorsa ve çoklu oklüzyon modelleri yakalanmışsa DTX Studio Clinic'te üst veya alt çeneye sağ tıklayın ve bir seçim yapmak için **Oklüzyonlar** ögesine tıklayın.

### Tarama Vakasının Yeniden Açılması

Yerel olarak yakalanan intraoral tarama verileri tarama modülünde\* yeniden açılabilir.

### Not

Bu ancak tarama verilerini almak için kullanılan bilgisayarda mümkündür.

Taramayı düzenlemek, düzeltmek, ölçmek ve daha fazlasını yapmak amacıyla tarama modülünü\* yeniden açmak için:

1. Hasta kaydında, IO tarama karosuna tıklayın.
2. **Medit Scan'de aç** veya **ScanFlow'da düzenle** ögesine tıklayın.

\* Yalnızca Windows bilgisayarlar için ve Ham tarama verileri klasörünün bulunduğu intraoral tarama verilerini almak için kullanılan bilgisayarda. Uygun bir lisans türü veya Plus+ özellikli Medit Scan ya da DEXIS IS ScanFlow entegrasyonu aboneliği gereklidir. Ek Medit Scan ve DEXIS IS ScanFlow yazılım modülü yüklenmelidir.

## DEXIS IS ScanFlow Taramasını Sürdürme

Yerel olarak yakalanan intraoral tarama verileri ek taramalar yapmak, taramayı düzenlemek, düzeltmek, ölçmek ve daha fazlası için ScanFlow'da yeniden açılabilir:

1. Bir hasta kaydında, DEXIS IS cihazının IO tarama karosunu seçin.
2. **•••** ögesine tıklayın ve **ScanFlow'da sürdür** ögesini seçin.

## Gelişmiş ScanFlow Özelliklerinin Etkinleştirilmesi

DEXIS IS 3800'ü IO CAM\* modunda kullanmak veya ham DEXIS cihaz verilerini içe aktarmak için gelişmiş ScanFlow özelliklerini etkinleştirin.

1. DTX Studio Home [ayarlar](#) kenar çubuğunda **DEXIS IS** ögesine tıklayın.
2. **ScanFlow'u tarama modunda başlat** seçeneğini devre dışı bırakın.

\* IO CAM yalnızca ek taramalar yapmak, taramayı düzenlemek, düzeltmek, ölçmek ve daha fazlasını yapmak için premium lisansınız ve DEXIS IS 3800 cihazınız varsa kullanılabilir.

# Tanı Koyulması ve Tedavinin Planlanması

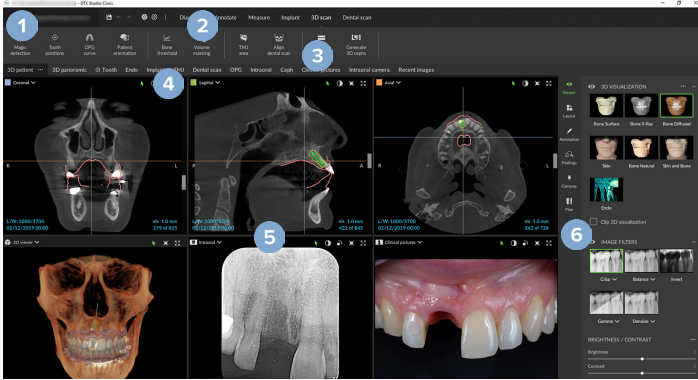
Hasta verilerini görüntüleyip incelemek ve hasta kaydına bulguları ve ölçümleri eklemek için DTX Studio Clinic'te hasta kaydını açın.

DTX Studio Home'da, **Hastalar** listesinden bir hasta seçin ve **Hastayı aç** ögesine tıklayın. Alternatif olarak, hasta listesinde bulunan hasta adına çift tıklayın ya da [O] tuşuna basın.

Özellikler DTX Studio Clinic'in lisans türüne bağlıdır:

Lisans Türü	Özellikler	Görüntü Alma
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> veya <b>Pro IOS</b>	2D ve 3D	2D ve 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b> veya <b>Starter</b>	2D ve seçili 3D görüntüleme özellikleri	Yalnızca 2D

## DTX Studio Clinic'in İncelenmesi



- 1 Hasta menüsü
- 2 Menü çubuğu
- 3 Araç çubuğu
- 4 Çalışma alanı çubuğu
- 5 Çalışma Alanı - SmartLayout
- 6 SmartPanel

## Hasta Menüsü ile Çalışmak

DTX Studio Clinic'te hasta menüsünü açmak için, sol üst köşede bulunan ☰ öğesine tıklayın.

### Menü Seçenekleri

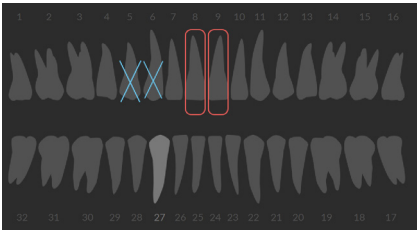
- **Yeni:** yeni tanının oluşturulması.
- **Aç:** mevcut başka bir tanının açılması.
- **Kaydet:** açık tanının kaydedilmesi.
- **Yardım:** yardım belgeleri web sitesinin açılması.
- **Destek birimi ile iletişime geç:** iletişim desteği web sitesinin açılması.
- **Eğitim videoları:** eğitim videosu web sitesinin açılması.
- **Klavye kısayolları:** klavye kısayollarına genel bakışın gösterilmesi.
- **Ürün turu:** DTX Studio Clinic işlevinde size rehberlik eden ürün turunun açılması.
- **Tercihler:** **Varsayılan çalışma alanı**, **Performans**, **Görüntü ayarları**, **3D görüntüleyici** ve **Araçlar** gibi ayarların değiştirilmesi,
- **Hastayı kapat:** DTX Studio Clinic penceresinin kapatılması.

### İşlemler

- **Capture:** verilerin görüntüsünü doğrudan alır. Alternatif olarak, menü çubuğunda bulunan 📷 simgesine tıklayın.
- **İçe aktar:** verilerin açık tanıya aktarılması.
- **Dışa aktar:** verilerin veya hasta tanı raporlarının dışa aktarılması.
- **Paylaş:** bir 3D sunumun paylaşılması.

### Diş Şeması

Hasta menüsüne ait diş şeması, açık tanıdaki dişlerin durumuna genel bakış sağlar.







#### Not

Hasta sekiz yaşından küçükse süt dişlerine ait diş şeması gösterilir. Hasta büyürken yetişkin diş şemasına gitmek için dişleri manuel olarak değiştirmeyi lütfen unutmayın.

## Diş Tablosunun Düzenlenmesi








Diş şemasını düzenlemek için diş şemasında bulunan bir dişe tıklayın ve aşağıdakilerden birini seçin.

Simge	İşlem	Açıklama
	Değiştir	Süt dişinin yetişkin dişi ile değiştirilmesi. Bu seçenek, çocuk dişine karşılık gelen yetişkin dişinin olması durumunda mevcuttur. Dişin değiştirilmesi durumunda, tüm süt dişi bulguları silinir ve yetişkin dişi sağlıklı olarak ayarlanır. <b>Not</b> Sekiz yaşından küçük hastalar için çocuk dentisyonu gösterilir.
X	Boşlukla mevcut değil	Bu diş yoktur ve bu konumda boşluk mevcuttur.
	Gömülü	Bu diş gömülü olacaktır (çoğunlukla yirmi yaş dişleri için kullanılır).
	Yerleştir	Çocuk dentisyonuna bir diş, ör. yetişkin azı dişleri yerleştirin.
	Boşluksuz mevcut değil	Hipodontiyi belirtin.

## Tanı Verileri

Diş şemasının altında, açık tanı taramaları ve görüntüleri her bir veri türü için gösterilir ve çekim tarihine göre sıralanır. Tamamlanan tüm implant planları da burada gösterilir.

Hasta verilerini dahil etmek veya hariç tutmak için bir karoya tıklayın.

-  3D Röntgen
-  OPG (panoramik görüntü)
-  İntraoral görüntüler
-  Sefalogram
-  Klinik resimler
-  Ekran resimleri
-  Yüz taraması
-  IO tarama

## 3D ve IO Tarama Görüntüleyici Arka Planının Ayarlanması

- Tercihler** penceresinde **3D görüntüleyici** ögesine tıklayın.
- Tek renk** ögesini seçin.
- Açılır menüden bir renk seçin veya başka herhangi bir renk seçmek için **Özel** ögesini seçin.
- Tamam** ögesine tıklayın.

## Varsayılan Görüntü Yakınlaştırma Düzeyinin Ayarlanması





Gösterilen görüntülerin varsayılan yakınlaştırma düzeyini ayarlamak için:

1. **Tercihler** penceresinde **Çalışma alanı** ögesini seçin.
2. **Varsayılan görüntü boyutu** listesinden varsayılan büyütme değerini seçin.
3. **Tamam** ögesine tıklayın.

## Görüntüleyiciler ile Etkileşim

Genel görüntüleyici işlemlerine erişmek için görüntüleyicide herhangi bir yere sağ tıklayın. Belirli işlemlerini (ör. İmplant, ek açıklama, odak alanı, ...) görmek için bir nesneye sağ tıklayın.

Görüntüleyiciler ile iletişim kurmak için fareyi kullanın. Varsayılan 3D görüntüleyici kontrollerini DTX Studio İmplant veya Invivo kontrolleriyle değiştirmek için **3D görüntüleyici** tercihler menüsüne gidin.







	İşlem	3D Görüntüleyici	Diğer Görüntüleyici Türleri
	Sağ tıklama	Nesnelerin ve görüntüleyicilerin içerik menüsü	Nesnelerin ve görüntüleyicilerin içerik menüsü
	Farenin sağ tuşuna tıklayıp sürükleme	3D modeli döndürme	Parlaklık/Kontrast (varsayılan) veya yakınlaştırma ve uzaklaştırma
	Ctrl + tıkla ve sürükle veya Cmd + tıkla ve sürükle	Kaydır	Kaydır
	Shift + tıkla ve sürükle	Yakınlaştırma ve uzaklaştırma	Yakınlaştırma ve uzaklaştırma
	Tekerlek düğmesini kaydırma	Yakınlaştırma ve uzaklaştırma	Yalnızca yeniden kesitlendirme görüntüleyicisinde: Kesitler arasında kaydırır



## Çalışma alanları

Çalışma alanı çubuğundan bir çalışma alanı seçin veya varsa ilgili kısayol tuşunu kullanın (bkz. “Öğrenme Kaynakları ve Destek Birimi ile İletişime Geçme”, [sayfa 19](#)).








### Not

Yalnızca görüntülerin veya verilerin taniya eklendiği çalışma alanları gösterilir.

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
3D hasta	<p>Yüklenen modeli tüm yönlerden incelemek için fare işlemlerini (<a href="#">bkz. sayfa 38</a>) ve klavye kısayollarını kullanın. Alternatif olarak, standart klinik görüntü simgelerini kullanın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontal</li> <li> Posterior</li> <li> Sol lateral</li> <li> Sağ lateral</li> <li> Kranial</li> <li> Kaudal</li> </ul> <p>Varsa IO tarama çalışma alanına gitmek için yeniden F2'ye basın.</p>	F2
3D panoramik	<p>3D panoramik radyografi, yüklenen 3D Röntgene göre oluşturulur.</p>	F3
Diş	<p>Spesifik bir dişe gidin ve SmartPanel <a href="#">Yerleşim planı</a> sekmesini kullanarak tüm 2D ve 3D verileri karşılaştırın. Seçilen dişe bilgi notu ekleyin (<a href="#">bkz. sayfa 43</a>).</p> <p>Dik görüntüleyicideki dikey kaydırıcı, kesitleri dişin döndürme eksenini etrafında döndürür. Duruma bağlı olarak, kesitlerle ilgili aşağıdaki ipuçları yeniden kesitlendirmenin yönünü gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Bukkal (O/B)</li> <li>– Mesiyal/Distal (M/D)</li> <li>– Sol/Sağ (L/R)</li> </ul> <p>Döndürme eksenini ayarlamak için: <a href="#">bkz. sayfa 44</a>.</p> <p>Varsa endo çalışma alanına gitmek için yeniden F4'e basın.</p>	F4

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
Endo	<p>Endodontik tanı ve prosedürler için belirli bir dişe odaklanın. Diş pulpasını görüntülemek için SmartPanel <b>Görüntüleyici</b> sekmesindeki <b>Endo 3D</b> görselleştirmeye tıklayın.</p> <p><b>Not</b></p> <p>Bu çalışma alanı, 3D Röntgen yüklendiğinde ve diş açıklamaları tanımlandığında kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D görüntüleyici ilgili diş odaklanır.</li> <li>– Diş kesitleri görüntüleyicisi, çeşitli yatay diş kesitlerini gösteren bir kesit görüntüleyicidir.</li> <li>– Kök morfolojisi tanımlandıktan sonra (<a href="#">bkz. sayfa 45</a>), kök kanalları görselleştirilir.</li> </ul> <p>Varsa diş çalışma alanına gitmek için yeniden F4'e basın.</p>	F4
İmplant	<p>İmplantları planlayın ve inceleyin. Bu çalışma alanı varsayılan olarak 3 görüntüleyiciden; OPG görüntüleyiciden, implanta sığdırıldı görüntüleyicisinden ve kesit görüntüleyicisinden oluşur.</p> <p>İstenilen bir konuma gitmek için OPG görüntüleyicide bir çapraz yeniden kesitlendirmeye tıklayıp sürükleyin.</p>	F9
3D inceleme	İncelemek için diş aralığının dışındaki spesifik bir noktaya gidin.	Yok
TME	Kondil başlarını ve temporomandibüler eklem bölgelerini inceleyin.	Yok
IO tarama	IO taramaları inceleyip karşılaştırın. Varsa 3D hasta çalışma alanına gitmek için yeniden F2'ye basın.	F2
OPG	2D panoramik radyografiyi (panoreks) veya çok katmanlı pan görüntülerini görüntüleyin.	F5
İntraoral	<p>İntraoral görüntüleri yerleşim planında inceleyin, ör. FMX röntgen serilerini incelemek için.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Şu ek çalışma alanı işlevlerini kullanmak için görüntüye çift tıklayın: Görüntü filtreleri ve SmartLayout (<a href="#">bkz. sayfa 42</a>).</li> <li>– İlk yerleşim planına genel bakışa geri gitmek için görüntüye tekrar çift tıklayın veya Esc tuşuna basın.</li> <li>– SmartPanel <b>Yerleşim planı</b> sekmesinde bulunan genel bakıştaki bir küçük resme tıklayarak başka bir görüntüye geçin. Alternatif olarak,  ok tuşlarını kullanın.</li> <li>– Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için  ögesine ve bunları karşılaştırmak için  ögesine tıklayın.</li> </ul>	F6
Sef	Frontal ve/veya lateral sefalogramı görüntüleyin. Sefalogramları yüklenen 3D Röntgene göre hesaplamak için <b>3D sefalogramları oluşturun</b> aracını kullanın ya da 2D sefalogramları içe aktarın.	F7




Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
Klinik resimler	<p>Hastanın klinik resimlerini görüntüleyin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Şu ek çalışma alanı işlevlerini kullanmak için görüntüye çift tıklayın: Görüntü filtreleri ve SmartLayout (<a href="#">bkz. sayfa 42</a>).</li> <li>– İlk yerleşim planına genel bakışa geri gitmek için görüntüye tekrar çift tıklayın veya Esc tuşuna basın.</li> <li>– SmartPanel <b>Yerleşim planı</b> sekmesinde bulunan mini haritaya genel bakıştaki bir küçük resme tıklayarak başka bir görüntüye geçin. Alternatif olarak,  ok tuşlarını kullanın.</li> <li>– Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için  ögesine ve bunları karşılaştırmak için  ögesine tıklayın.</li> <li>– Başka bir yerleşim planı (Ortodonti, Kamera veya Klinik resimler) seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki  ögesine tıklayın, <b>Yerleşim planı</b> ögesini seçin ve tercih ettiğiniz yerleşim planını seçin.</li> </ul>	F8
İntraoral resimler	<p>Klinik resimlere benzer ancak intraoral kamera resimlerini içerir.</p> <p>Diş şemasında bir diş seçildiğinde ve diş çalışma alanında görüntü almak için intraoral kamera kullanıldığında, alınan görüntüler seçilen dişe otomatik olarak atanır.</p> <p>Atanan diş numaraları, klinik resimler çalışma alanında gösterilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Şu ek çalışma alanı işlevlerini kullanmak için görüntüye çift tıklayın: Görüntü filtreleri ve SmartLayout (<a href="#">bkz. sayfa 42</a>).</li> <li>– İlk yerleşim planına genel bakışa geri gitmek için görüntüye tekrar çift tıklayın veya Esc tuşuna basın.</li> <li>– SmartPanel <b>Yerleşim planı</b> sekmesinde bulunan genel bakıştaki bir küçük resme tıklayarak başka bir görüntüye geçin. Alternatif olarak,  ok tuşlarını kullanın.</li> <li>– Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için  ögesine ve bunları karşılaştırmak için  ögesine tıklayın.</li> </ul>	Yok
İntraoral Kamera	İntraoral kamera ile görüntü alma işlemine özel çalışma alanı.	F10
Yeni görüntüler	Yeni görüntüler çalışma alanında, yakın zamanda içe aktarılmış ya da alınmış tüm görüntüler gösterilir. Çalışma alanında varsayılan olarak son yedi güne ait görüntüler gösterilir. Bunu değiştirmek için, DTX Studio Clinic tercihlerine gidin.	F12

## Çalışma Alanlarının Özelleştirilmesi

1. **Tercihler** penceresinde **Çalışma alanı** ögesini seçin.
2. **Varsayılan çalışma alanı** listesinden, DTX Studio Clinic açılırken varsayılan olarak gösterilecek çalışma alanını seçin. Standart ayar, en son alınan ya da içe aktarılan görüntü ile ilişkili olan **En son veriler** çalışma alanıdır.
3. İsteğe bağlı olarak, **Yeni görüntüler** çalışma alanında görüntülenecek görüntülerin **Yeni görüntüler** alanındaki gün sayısını değiştirin. Varsayılan değer 7'dir.
4. **Tamam** ögesine tıklayın.

## SmartFocus™ ile Tüm İlgili Dış Bilgilerinin Gösterilmesi

Desteklenen bir görüntüleyicide SmartFocus'u etkinleştirmek için boşluk çubuğuna basın. Alternatif olarak, üst taraftaki menü çubuğunda bulunan  simgesine tıklayın.

- Dış çalışma alanına gitmek için bir dış bölgesine tıklayın ve görüntüleyicilerdeki spesifik dişe ait verileri isteğe bağlı olarak yükleyin.
- 3D inceleme çalışma alanına gitmek için dış aralığının dışındaki bir bölgeye tıklayın.


## SmartLayout™ ile Görünümlerin Özelleştirilmesi

SmartPanel **Yerleşim planı** sekmesi aracılığıyla görüntüleyicileri ekleyerek veya çıkararak ve görüntüleyici oranlarını değiştirerek çalışma alanını özelleştirin.

- Çalışma alanına başka bir görüntüleyici eklemek için SmartPanel **Yerleşim planı** sekmesindeki bir karoya tıklayın.
- Görüntüleyiciyi çalışma alanından çıkarmak için karoya yeniden tıklayın.
- Görüntüleyicilerin orantısını değiştirmek için pencere ayırıcılarından birini sürükleyin.
- Görüntüleyiciyi kapatmak için sol üstte bulunan pencere başlığına tıklayın. **Görüntüleyiciyi kapat** ögesini seçin. Alternatif olarak [Q] tuşuna basın.
- Modaliteye, tarihe göre sıralamak veya seçilen görüntülerin ilk olarak görünmesini sağlamak için açılır **Sıralama türü** menüsüne tıklayın ve **Modalite**, **Tarih** veya **İlk seçilen** ögesini seçin.
- Çalışma alanı yerleşim planını kaydetmek için çalışma alanı yanındaki **...** simgesine tıklayın ve **Çalışma alanı yerleşim planını kaydet** ögesini seçin. Bu yerleşim planı, yeni hasta tanıları için varsayılan yerleşim planı olarak ayarlanmıştır. Görüntüleyicileri sıfırlamak için **Çalışma alanını sıfırla**'ya tıklayın.

## IO Taramalarını 3D Röntgenlerle Birleştirme

3D hasta çalışma alanında bir IO tarama ile bir 3D röntgeni birleştirmek için:

1. **IO tarama** araçları menüsünde **3D röntgenle birleştir**  ögesine tıklayın.
2. Bir IO taramayı seçip **İleri** ögesine tıklayın.
3. Gerekirse karşılık gelen noktaları belirtin ve görselleştirmeyi ayarlamak için **Kemik eşik değeri** kaydırıcısını kullanın.
4. Hizalamayı kontrol edin.
5. **Bitir** ögesine tıklayın.



## Küçük Resim Çubuğunun Kullanılması

İntraoral çalışma alanının ve klinik resim çalışma alanlarının en altındaki küçük resim çubuğu, tanıya eklenen ancak çalışma alanı görüntüleyicisinde gösterilmeyen görüntüleri içerir.

- Küçük resim çubuğundan bir görüntüyü sürükleyip yer tutucunun üzerine bırakın.
- Yer tutucuda zaten görüntü varsa bu görüntü yeni görüntü ile değiştirilir ve eski görüntü yeniden küçük resim çubuğuna eklenir.

## Tanısal Bulguların Eklenmesi

SmartPanel **Bulgular** sekmesi; dental patolojileri, çene problemlerini veya diğer tanısal bulguları dış düzeyinde not etmenizi sağlar.

- Dişe önceden tanımlanmış tanısal bir bulgu eklemek için **Tanı** araçları menüsünde bulunan **Bulgu ekle**  öğesine veya SmartPanel **Bulgular** sekmesine tıklayın. İsteğe bağlı olarak, bulgu üzerindeki **Ekran resimleri**  öğesine tıklayarak ekran resmi ekleyebilirsiniz.
- Bulguyu kaldırmak için bulgunun üzerinde kalın veya bulguyu seçin, **•••** öğesine tıklayın ve **Sil** öğesini seçin.
- Özel bir tanısal bulguyu eklemek için arama alanına özel adı girin ve Enter tuşuna basın veya **Ekle** öğesine tıklayın.
- Gerekirse, durum atamak için açılır menüye tıklayın.

### Notlar

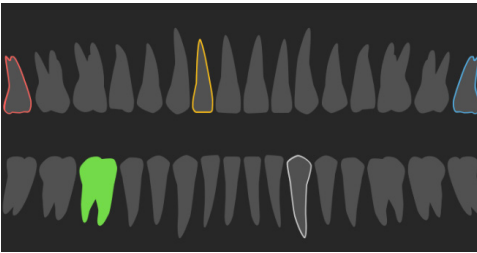
Diş çalışma alanında, durum, diş şemasında da görsel olarak belirtilir.

Bulgu diş çalışma alanına eklenmişse spesifik dişe de eklenir.

Bulgu başka bir çalışma alanında oluşturulmuşsa bulguyu spesifik bir dişe atamak için diş numarasının yer tutucusuna tıklayın ve diş numarasını yazın.

## SmartPanel Diş Şeması

Diş çalışma alanında ve endo çalışma alanında, diş şeması, SmartPanel sekmesinin üzerinde gösterilir.



- Verileri çalışma alanında gösterilen aktif diş, yeşil renkte vurgulanır.
- Diş şemasında bir dişe tıklayarak başka bir diş seçin.
- Diş şemasının altında, önceki dişe gitmek için < öğesine tıklayın veya sonraki dişe gitmek için > öğesine tıklayın.
- En az bir bulgusu olan bir diş, renkli bir kontura sahiptir. Renk, bulgunun tedavi durumuna bağlıdır.

Tedavi durumu	Renk	Tanım
Durum	Gri	Bulgu kritik değildir ancak zamana göre gelişiminin izlenmesi için gözlenmesi gerekir.
Tedavi planı	Kırmızı	Bulgunun tedavi edilmesi gereklidir.
Takip	Turuncu	Bulgu erken aşamada fark edilmiştir ve gözlenmesi gerekmektedir.
Tamamlandı	Mavi	Bu bulgunun tedavisi tamamlanmıştır.

### Yeniden Kesitlendirmelerin Ayarlanması

- Yeniden kesitleme çizgisini kaydırarak ve çizgiye tıklayıp çizgiyi sürükleyerek yeniden kesitlemeyi taşıyın. Alternatif olarak, gri kaydırıcıyı sağ tarafa getirin.
- Yeniden kesitleme bitişlerinden birine tıklayıp sürükleyerek yeniden kesitlemeyi döndürün. Görüntü verilerini görüntüleyicinin merkez noktası etrafında döndürmek için fareyi görüntüleyicinin içine sürükleyin.
- Yeniden kesitleme konumu kaydedilir.
- Varsayılan konuma geri dönmek için yeniden kesitleme görüntüleyicide sağ tıklayın ve **Yeniden kesitleme eksenini sıfırla** öğesini seçin.

### 3D Hacminin Kırpılması

3D hacminin bir kısmını gizlemek ve hacmin belirli bölgelerini incelemek için 3D hasta, Diş ve 3D İnceleme çalışma alanının SmartPanel **Görüntüleyici** sekmesinden **3D görselleştirmeyi kırp** öğesini seçin.

### Çalışma Alanlarında Dental İntraoral Kameraların Kullanılması

Doğrudan intraoral kamera çalışma alanında veya başka bir çalışma alanından USB dental intraoral kamera ile intraoral görüntülerin alınması:

1. **İntraoral kamera** çalışma alanı sekmesine veya herhangi bir çalışma alanında SmartPanel **Kameralar** sekmesine tıklayın.
2. Gerekirse kamera cihazı karosuna tıklayın.
3. Görüntüyü almak için cihazın düğmesine basın. Alternatif olarak, altta bulunan **Görüntüyü yakala** öğesine tıklayın.

### Resimlerin Klinik Resimler Çalışma Alanında Düzenlenmesi

Değiştirmek istediğiniz görüntüye çift tıklayın.

- Bir klinik resmi çevirmek, döndürmek, kırmak veya düzleştirmek için resme sağ tıklayın ve ilgili eylemi seçin. Alternatif olarak, çalışma alanının sol üst köşesindeki **👤** öğesine tıklayın.
- Aynı değişikliği diğer görüntülere uygulamak için SmartPanel **Yerleşim planı** sekmesinde bulunan mini haritadaki başka bir görüntüye tıklayın.

## Araçlar

Araç çubuğu, tanılama, ölçme, tedavi planlama ve tarama verilerini düzenlemeye yönelik araçlar sağlar.

Araçların tümü tüm çalışma alanlarında kullanılmayabilir. Kullanılmayan araçlar griye döner.



### Uyarı

Ölçümün doğruluğu görüntü verilerine, kullanılan tarayıcının donanımına, kalibrasyonuna ve çekim ayarlarına bağlıdır. Ölçüm, görüntünün çözünürlüğünden daha kesin olamaz. DTX Studio Clinic yazılımı, kullanıcının seçtiği noktalara göre ondalık ayrıçtan sonraki tek bir basamağa yuvarlanmış değeri bildirir.

Altta araçlara gitmek için araç çubuğu sekmelerinden birine tıklayın.

### Tanı sekmesi



3D yeniden kesitlendirme görüntüleyicisinin kesit kalınlığı ayarlanır. 3D yeniden kesitlendirme görüntüleyicisine tıklayın ve röntgen kalınlığını ayarlamak için yatay olarak sürükleyin. Bitirmek için farenin sağ tuşuna tıklayın.

#### Not

Varsayılan bir kesit kalınlığı ayarlamak için DTX Studio Home ayarlarında veya DTX Studio Clinic tercihlerinde [Görüntü ayarları](#) sekmesine gidin. Sağ üstteki açılır menüden [3D Yeniden kesitlendirmeler](#), [Panoramik](#) veya [Diş](#) öğesini seçin. [Kesit kalınlığı](#) açılır menüsünden tercih edilen kalınlığı seçin.



Parlaklığı ve kontrastı ayarlamak için görüntüleyicide şu şekilde sürüklenir:

- Yatay olarak: kontrastı değiştirmek için.
- Dikey olarak: parlaklığı değiştirmek için.

#### Not

Parlaklık ve kontrast aracı gri tonlamalı görüntülerde kullanıldığında düzey ve pencere değerleri buna göre güncellenir.



Görüntünün belirli bir bölgesi büyütülür (varsayılan ayar) ya da orijinal görüntüye uygulanan filtreler karşılaştırılır. Büyütme düzeyini belirlemek için artı ve eksi tuşlarını (ya da macOS kullanıyorken Shift + Plus tuşunu) kullanın. Varsayılan ayarları değiştirmek için, DTX Studio Clinic tercihlerine gidin.



3D modele tıklarken alttaki yeniden kesitlendirmeyi inceleyin.

- Yeniden kesitlendirme katman kesiti gezgin penceresinde gösterilir.
- Aktif görüntü filtreleri ve kesit kalınlığı, kesit gezgini görünümüne de uygulanır.
- Tüm yeniden kesitlendirmeleri gözden geçirmek için kaydırın.
- Altta yeniden kesitlendirme incelenirken 3D model döndürülebilir bir şekilde kalır.



Ekran resmi yakalanır. Klinik resimler çalışma alanına, SmartPanel [Yerleşim planı](#) sekmesine ve hasta verilerine eklenir. Yakalanan ekran resmi rapora eklenebilir ([bkz. sayfa 43](#)).



SmartPanel [Bulgular](#) sekmesine bir bulgu eklenir.



Hava yolu analiz edilir. İlgili bölgeyi çevreleyen bir kutu oluşturmak için işaretleme yerlerini belirtin. [Tamamlandı](#) öğesine tıklayın. Hava yolu hacmi ve en daralan alan, 3D hasta çalışma alanında görselleştirilir.

## Tanı sekmesi



Bir sinir kanalı belirtilir. Birinci ankraj noktasına tıklayın. Ardından sonraki her ankraj noktasına tıklayın. Bitirmek için farenin sağ tuşuna tıklayın.

- Görüntüleyicideki ankraj noktalarını hareket ettirerek sinir kanalı bilgi notlarını ayarlayın.
- Tüm ankraj noktaları, SmartPanel **Bilgi Notu** sekmesinde tek bir hat şeklinde görünür.



(CB)CT verilerinin ayrıntılı olarak incelenmesi amacıyla özel bir yeniden kesitlendirme oluşturulması için 3D hasta çalışma alanının herhangi bir yeniden kesitlendirme görüntüleyicisinde (koronal/sagittal/aksiyal) özel bir yeniden kesitlendirme çizgisi çizilir. Örneğin, kanalları işaretleyip incelemek ve bilgi notları eklemek için.

- Yeniden kesitlendirme çizgisine tıklayıp çizgiyi sürükleyerek özel yeniden kesitlendirmeyi taşıyın.
- Yeniden kesitlendirme bitişlerinden birine tıklayıp sürükleyerek özel yeniden kesitlendirmeyi döndürün.



Her kök kanalının apikal bölümündeki referans noktalarını belirterek **kök morfolojisini** tanımlayın.

1. Optimum konumu bulmak için kesitlerde gezinin.

### Not

Gerekirse, merkeze tıklayıp sürükleyerek **Yatay** görüntüleyicideki dış merkezini yeniden belirtin.

2. Görüntüleyicilerden birinde bir konuma tıklayın.
3. Kök kanalı görselleştirme **Kök kanalı** görüntüleyicide hemen gösterilir.
4. Gerekirse yeni bir referans noktası eklemek için **Nokta ekle** ögesine tıklayın.
5. **Tamamlandı** ögesine tıklayın.



Potansiyel olarak diş bulguları içerebilecek odak alanlarını saptayın. [Bkz. sayfa 52.](#)



Saptanan odak alanlarını yoksayın.

## Not ekle sekmesi



Görüntüye metin eklenir



Parçalara ayrılmış çizgiler tükenmez kalem ile çizilir. Tüm hatlar, SmartPanel™ **Bilgi Notu** sekmesinde tek bir ek açıklama şeklinde görünür.



Serbest şekilli çizgiler kurşun kalem ile çizilir.



Daire çizilir.







Ok çizilir.






Bilgi notu için satır kalınlığı seçilir.





## Ölçme sekmesi

- 
-  Noktanın HU değeri ölçülür. HU'yu veya gri değeri ölçmek için alandaki bir noktaya tıklayın.
- 
-  Doğrusal bir mesafe ölçülür. Aralarındaki mesafeyi ölçmek istediğiniz iki noktaya tıklayın. Görüntü henüz kalibre edilmemişse Referans değer girin. Kalibrasyon ölçümü faaliyet alanında gösterilir ve kalibrasyon nesnesi, SmartPanel™ **Bilgi Notu** sekmesine eklenir. Ölçüm (ve doğruluğu) gösterilir.
- 
-  Segmentler ölçülür. Birinci noktaya tıklayın. Ardından sonraki her noktaya tıklayın. Bitirmek için farenin sağ tuşuna tıklayın.
- 
-  Açı ölçülür. Üç noktaya tıklayın.
- 

## Plan sekmesi

- 
-  İmplant yerleştirilir. Bu araç, (CB)CT verilerini içeren herhangi bir çalışma alanında kullanılabilir.
- 
-  Hangi implantların yerleştirilebileceğini yönetin.
- 
-  Başka bir implant planı ekleyin. Tamamlandığında, SmartPanel **İmplant planı** sekmesi yoluyla implant planları arasında geçiş yapın.
- 

## 3D Röntgen sekmesi

- 
-  Yapay zeka destekli MagicAssist algoritmasını kullanarak (CB)CT verilerini ve mandibüler sinir ek açıklamasını otomatik olarak ayarlayın. Otomatik olarak algılanan tüm noktalar manuel olarak ayarlanabilir. Otomatik olarak algılanan öznelikleri içeren 3D Röntgenler, sağ alt köşede "Otomatik" etiketi ile belirtilir.
- 
-  Hasta modelinin yönü düzenlenir. 3D hasta modeli, model 3D görüntüleyicilerde çevrilip döndürülerek tercih edilen konuma yönlendirilebilir.
1. Döndürme ve çeviri modları arasında geçiş yapmak için kaydırma simgesine  veya döndürme simgesine  tıklayın veya [Tab] tuşuna basın. Seçilen mod yeşil renkte görünür.
  2. Modeli, referans çizgileriyle doğru bir şekilde hizalanana kadar sürükleyin.
  3. **Tamamlandı** ögesine tıklayın.
-

### 3D Röntgen sekmesi



OPG eğrisi ayarlanır. Noktaları ve dişleri talep edilen şekilde belirtin. Dişler açıkça görünür değilse aksiyal yeniden kesitlendirmenin (yaklaşık olarak oklüzal düzlemlerle karşılaşan) diş dizilimini gösteren düzleme göre konumunu ayarlamak için kaydırın veya sağ taraftaki gri kaydırıcıyı kullanın.

Gerekirse, eğriyi ayarlayın:

- Kavisin şeklini ayarlamak için bireysel kontrol noktalarına tıklayıp sürükleyin.
- Yeni bir kontrol noktası eklemek için kavise tıklayın.
- Tüm kavisi taşımak için çevredeki alanı sürükleyip bırakın.



TME bölgesi tanımlanır. Kondil başının konumunu sihirbazda gösterildiği şekilde belirtin. **Tamamlandı** öğesine tıklayın. Sol ve sağ kondil başının konumunun karşılaştırılması ve temporomandibüler eklem bölgesinin incelenmesi için TME çalışma alanı açılır.



Dişin konumları ayarlanır. Diş şemasında kalibre etmek istediğiniz dişi seçin. Diş göstergesini aksiyal yeniden kesitlendirmedeki doğru konumuna sürükleyin. Dişin eksenini dik yeniden kesitlendirmede ayarlayın.



Kemik eşiği ayarlanır. Kemik eşiği değerini ayarlamak için 3D görüntüleyiciye tıklayın ve yatay olarak sürükleyin.



Gereksiz kısımları keserek hasta modelini temizleyin. Kaldırılması gereken bölümün çevresini çizmeye başlamak için faaliyet alanındaki bir noktaya tıklayın. Onaylamak için farenin sağ tuşuna tıklayın.

#### Not

Orijinal hasta modelini eski haline getirmek için SmartPanel **Görüntüleyici** sekmesinde bulunan **3D görselleştirme** öğesinin yanındaki **...** simgesine tıklayın. **3D modeli sıfırla** öğesini seçin.



OPG oluşturulur. Panoramik görüntü (yeniden kesitlendirme görüntüsü), hasta verilerine 2D görüntü şeklinde eklenir. Oluşturulan görüntü OPG çalışma alanında açılır.



3D sefalogramlar içe aktarılan 3D Röntgene göre oluşturulur.

### IO Tarama sekmesi



IO taramaları otomatik olarak belirleyin.



3D röntgen üzerindeki bir IO taramasını hizalayın veya yeniden hizalayın.



IO tarama çalışma alanında halihazırda görünür olan, tüm çene taramalarındaki ve tanısal taramalardaki boşlukları\* doldurun. Ya küçük delikleri ya da tüm delikleri doldurmayı seçin. **Boşlukları doldur** öğesine tıklayın. Eklenen doku mavi renkle belirtilir.

\* Yalnızca Windows için.



## IO Tarama sekmesi



Dişeti çekilmelerini, diş aşınmasını ve diğer farklılıkları takip etmek için IO taramaları karşılaştırın. Referans tarama ile karşılaştırmak için bir IO tarama seçin. **Bitir** öğesine tıklayın.

Varsayılan olarak, renkli mesafe haritası uygulanır. SmartPanel™ **Görüntüleyici** sekmesinde bulunan, birbiri ile hizalanan iki taramayı göstermek için **Katman** ögesini seçin. **Tarama karşılaştırma** düğmesini kapatarak karşılaştırma işlemi devre dışı bırakın.




SmartSetup ile sanal dişleri hesaplayın.

# Raporlar

## Raporun Oluşturulması

Bulguları içeren veya hastayla ilgili yazılara yönelik şablon olarak bir rapor oluşturmak için:

1. DTX Studio Clinic'te hasta menüsünü açın.
2. **Dışa aktar**  öğesine tıklayın ve **Rapor** ögesini seçin.
3. Rapor şablonunu seçin.
4. **Raporu dışa aktar** öğesine tıklayın.
5. Rapor, düzenlenebilir bir .odt formatında dışa aktarılır ve varsayılan metin düzenleyicide, örneğin Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer'da açılır.
6. Gerekirse her türlü değişikliği yapın.
7. Raporu kaydedin.

## Kliniğe Özel Logoların Eklenmesi

Varsayılan olarak, DTX Studio Clinic simgesi rapor başlığına eklenir. Özel bir logo eklemek için:

1. DTX Studio Home **ayarlar** kenar çubuğunda **Genel** öğesine tıklayın.
2. **Göz at** öğesine tıklayın.
3. Yeni bir logo seçin.
4. **Aç**'a tıklayın.
5. **Tamam** öğesine tıklayın.

## DTX Studio İmplant'ın Açılması

### DTX Studio Clinic ve DTX Studio İmplant'ın Bağlanması


1. DTX Studio Home [ayarlar bölümünün](#) kenar çubuğundaki [DTX Studio İmplant](#) ögesine tıklayın.
2. Bilgisayarda DTX Studio İmplant'ın yüklendiği yere gitmek için [Göz at](#) ögesine tıklayın.

#### Not

Hasta verilerini DTX Studio İmplant'ta bulunan hasta kaydına manuel olarak eklemeniz gerekiyorsa hasta verilerinin konumunu belirleyin (hasta kaydının DTX Studio İmplant'ta önceden bulunması veya intraoral taramaların DTX Studio İmplant'a aktarılmış olması, ancak 3D Röntgen ile hizalanmamış olması durumunda).






3. [Tamam](#) ögesine tıklayın.

### DTX Studio İmplant'ın Başlatılması

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.  
**Not**  
Bu hasta için en az bir adet 3D Röntgen olmalıdır.
2. [İmplant](#)  ögesine tıklayın.
3. [Mevcut hastayı aç](#) ya da [Yeni bir hastaya aktarma](#) ögesini seçin.
4. Birden fazla 3D Röntgen varsa uygun karoyu seçin.
5. [Dışa aktar](#) ögesine tıklayın.
6. Başarı mesajı görünür. [Tamam](#) ögesine tıklayın.
7. DTX Studio İmplant'ta hasta kaydı oluşturulur ve/veya açılır.

## Siparişler ve İş Ortağı İş Birlikleri

### Ameliyat Planı, Cerrahi Şablon veya Restorasyon Siparişinin Verilmesi

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [İşbirliği yap](#)  ögesine tıklayın.
3. [Ameliyat planı](#) , [Cerrahi şablon](#)  veya [Restorasyon](#)  ögesinin üzerine gelin.
4. [Seç](#) ögesine tıklayın.
5. Laboratuvara veya klinisyene gönderilecek hasta verilerini seçin.
6. [Devam et](#) ögesine tıklayın.
7. DTX Studio Go'da bir taslak sipariş oluşturulur. Eksik verileri ekleyin ve siparişi bağlı laboratuvara veya klinisyene gönderin.
8. Tüm siparişlerinizi görmek için, kenar çubuğundaki [Siparişler](#)  ögesine tıklayın.

#### Not

Bu Kullanım Talimatında tanımlanan bazı ürünlerin tüm pazarlarda ruhsatlandırma ile ilgili onayının alınmamış, pazara sürülmemiş veya satılmak üzere ruhsatlandırılmamış olabileceğine lütfen dikkat edin.

### Bir İş Ortağıyla Bağlantı Kurma

Bazı üçüncü taraf iş ortakları, doğrudan DTX Studio Clinic'e entegre edilmiş hizmetler sağlayabilir. Sipariş, DTX Studio Clinic'te oluşturulup iş ortağının sistemine gönderilebilir.

Bölgenizde hizmet sağlayıcılar varsa DTX Studio Go'daki iş ortağı hesabınızı bağlayarak başlayın.

1. [İşbirliği yap](#) ögesine tıklayın.
2. İş ortağı adının üzerine gelin ve [Ayarla](#) ögesini seçin.
3. [Devam et](#) ögesine tıklayın.
4. Bağlantıyı tamamlamak için DTX Studio Go'daki talimatları izleyin.

### Doğrudan Bir İş Ortağından Sipariş Verme

İş ortağı hesabı DTX Studio Go'ya bağlandıktan sonra iş ortağının hizmetlerini kullanabilirsiniz.

1. [İşbirliği yap](#) ögesine tıklayın.
2. İş ortağı adının üzerine gelin ve [Seç](#) ögesine tıklayın.
3. Göndermek istediğiniz hasta verilerini seçin.
4. [Devam et](#) ögesine tıklayın.
5. Dosyalar yüklenir.
6. İş ortağı web sitesinde sipariş işlemine devam edin.
7. Sipariş gönderildikten sonra hasta kaydındaki [Siparişler](#) genel bakışına eklenir.

### İş Ortağı Vakasını Görüntüleme veya Yeni Veriler Ekleme

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [Siparişler](#) sekmesine tıklayın.
  - İş ortağı web sitesinde vakayı açmak için [Vakayı görüntüle](#) seçeneğine tıklayın.
  - Vakaya yeni veriler göndermek için [Yeni veri ekle](#) ögesine tıklayın.

# Odak Alanı Saptama

## Odak Alanı Saptama Nedir?

DTX Studio Clinic, 2D intraoral Röntgen görüntülerinde (IOR), odak alanlarının otomatik olarak saptanmasını sağlar. IOR yakalama cihazları, dijital sensörler veya analog PSP plakaları olabilir.


Odak Alanı Saptama, bir diş bulgusu veya yakalama artefaktının bulunabileceği ilgi alanlarını belirlemek üzere görüntü segmentasyonu için evrimsel bir sinir ağı kullanan, yapay zeka destekli bir algoritmadır. Onaylanmış bir odak alanı, o hasta için otomatik olarak tanınan bir bulguya dönüştürülür.

Diş bulguları için desteklenen odak alanları; çürükler, apikal lezyon, kök kanal defekti, marjinal defekt, kemik kaybı ve diş taşlarıdır.

Artefaktları yakalamak için desteklenen odak alanları çakışma ve çiziklerdir.

## Odak Alanı Saptamanın Kullanılması

Intraoral görüntüler yakalandığında veya içe aktarıldığında, görüntülerin özel dikkat gerektiren alanlar içerip içermediğini kontrol etmek için Odak Alanı Saptama otomatik olarak çalıştırılır. Bunu görüntülerin üzerinden geçen mavi çizgiden anlayabilirsiniz.

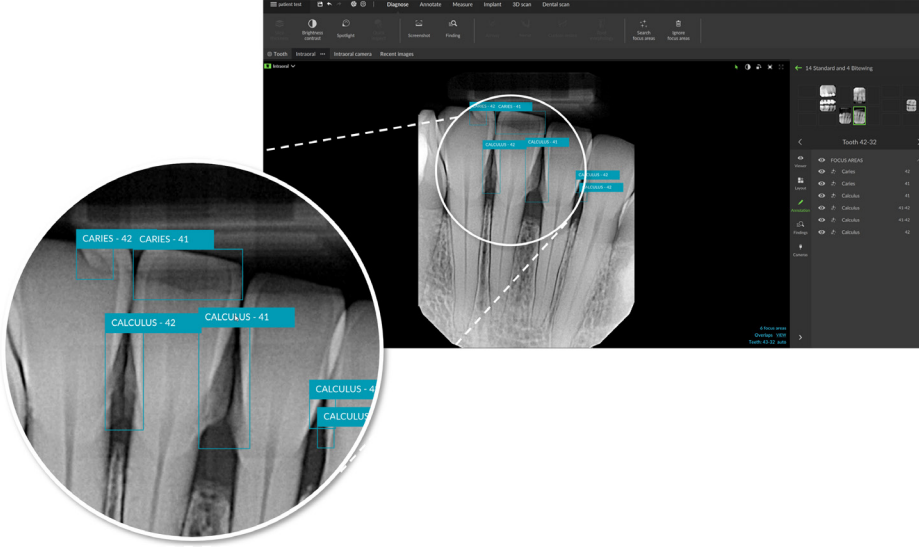
Bir görüntü olası diş bulguları gösteriyorsa görüntünün sol üst köşesinde diş bulgularının miktarını gösteren bir sayı ile birlikte mavi bir **Odak Alanı Saptama** simgesi  gösterilir.

Bir görüntü mavi simgeyi içermiyorsa olası bir diş bulgusu saptanmamıştır veya görüntü kontrol edilmemiştir. Bu, potansiyel diş bulgusu olmadığı anlamına gelmez. Bu özelliği kullanırken dikkatli olunmalıdır.

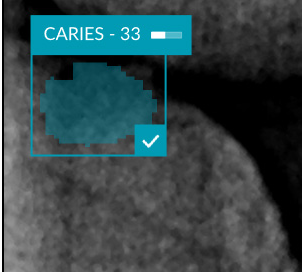


## Odak Alanı Saptama

Açmak için bir görüntüye tıklayın. Odak alanları, odak alanı ek açıklamaları kullanılarak intraoral görüntülerde görselleştirilir. Bu ek açıklamalar, diş numarasını (eğer biliyorsa) ve saptanan olası diş bulgusunun türünü gösterir.



Potansiyel diş bulgularının nerede olduğuna dair bir gösterge, odak alanının üzerine gelindiğinde görselleştirilir. Analizinizden sonra, odak alanına sol tıklayarak potansiyel diş bulgusunu kabul etmeyi veya odak alanına sağ tıklayarak bulguyu reddetmeyi seçin.

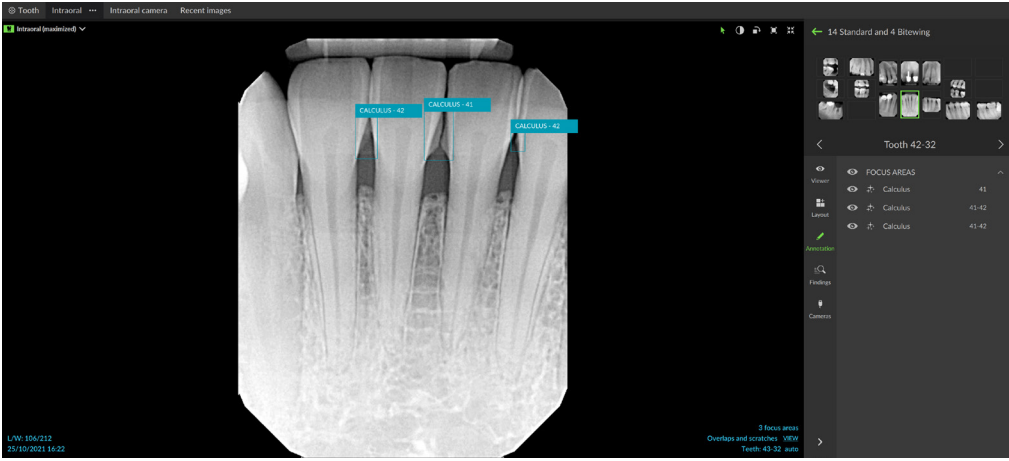


Kabul etmeyi seçerseniz odak alanı sarı renge döner ve otomatik olarak bir tanı bulgusuna dönüştürülür. SmartPanel **Bulgular** sekmesine eklenir.

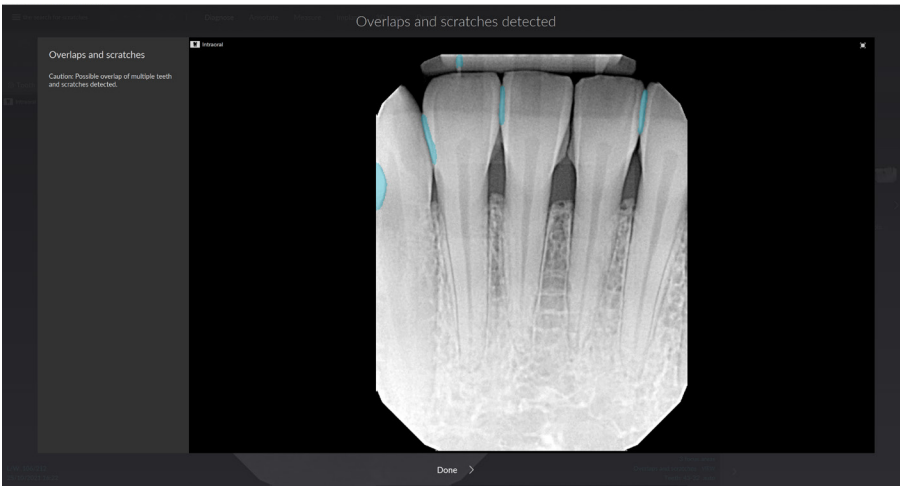
Odak alanları, SmartPanel **Bilgi Notu** sekmesinde de listelenir ve SmartPanel görünürlük işlevinin görünürlük simgeleri kullanılarak gösterilebilir veya gizlenebilir.

## Çakışmalar ve çizikler

Odak Alanı Saptama, ayrıca birden fazla dişin olası çakışmasını ve/veya çizikleri de kontrol eder. Çakışma veya çizik saptanırsa sağ alt köşede bir bildirim görüntülenir.



Bildirimleri kontrol etmek için **Görüntüle** öğesine tıklayın.



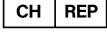


Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
İsveç

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

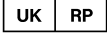
**Avustralya'daki distribütör:**

Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Avustralya  
Telefon: +61 1800 804 597



**İsviçre ithalatçısı/temsilcisi:**

Nobel Biocare Services AG  
Balz Zimmermann-Strasse 7  
8302 Kloten  
İsviçre



**Birleşik Krallık sorumlusu:**

Nobel Biocare UK Ltd.  
4 Longwalk Road  
Stockley Park  
Uxbridge UB11 1FE  
Birleşik Krallık

**Yeni Zelanda'daki distribütör:**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
Yeni Zelanda

Telefon: +64 0800 441 657

**Türkiye'deki distribütör:**

EOT Dental  
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş  
Nispetiye Mah. Aytar Cad.  
Metro İş Merkezi No: 10/7  
Beşiktaş İSTANBUL  
Telefon: +90 2123614901



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)