



DTX Studio™ Clinic

Sürüm 4.10

Kullanım Talimatları

İçindekiler

Giriş	6
Sorumluluk Reddi	6
Cihaz Tanımı	6
Kullanım Amacı	6
Amaçlanan Kullanım / Kullanım Endikasyonları	6
Amaçlanan Kullanıcı ve Amaçlanan Hasta Hedef Grubu	6
Desteklenen Ürünler	6
Diğer Cihazlarla Gerekli Uyumluluk	7
Intraoral Sensörler	7
Intraoral Kameralar	7
Intraoral Tarama	7
Yazılım	7
Ölçme Fonksiyonu olan Cihazlar	7
Kontrendikasyonlar	7
Siber Güvenlik	7
Siber Güvenlik Olayı Durumunda Ne Yapılmalı?	8
İşletmeden Çıkarma ve Bertaraf	8
Birlikte Çalışabilirlik	8
Hedeflenen Kullanım Ömrü	8
Performans Gerekliklikleri ve Sınırlamalar	8
Klinik Faydaları ve İstenmeyen Yan Etkiler	9
Ciddi Olaylarla İlgili Duyuru	9
Tesisler ve Eğitim	9
Profesyonel Kullanım	9
Sistem Gereksinimleri	9
Yazılım Kurulumu	9
Kullanım Talimatları	9
Dikkat Edilecek Noktalar / Önlemler ve Uyarılar	10
Uyarılar/Önlemler	10
Uyarılar	11
Sistem Gereksinimleri	13
Başlangıç	14
Yazılımın Çalıştırılması	14
Yazılımın Kapatılması	14
DTX Studio Home'un İncelenmesi	14
Bildirim Alanını Keşfetme	15

Ayarların Düzenlenmesi	15
Varsayılan DTX Studio Home Ayarlarının Düzenlenmesi	15
Ayarları Dışa veya İçe Aktarma	15
Dil ve Tarih/Saat Formatının Değiştirilmesi	16
DICOM Uyumluluk Ayarlarının Düzenlenmesi	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	17
DTX Studio Core 'a Bağlanma	17
İşlem Bölmesine Kısayol Ekleme	17
Uygulama Yönetimi Sistemi (PMS) Entegrasyonunun Etkinleştirilmesi	18
İmplant Ürünlerini Yükleme	18
TWAIN Destekli Bir Cihaz Ekleme	18
Üçüncü Taraf Cihaz Görüntülerini Saptamak için Doğrudan Klasörü Yapılandırma	18
Varsayılan Dışa Aktarma Klasörlerinin Ayarlanması	19
DTX Studio Clinic Kapatılırken Otomatik Kaydetmeyi Etkinleştirme	19
Öğrenme Kaynakları ve Destek Birimi ile İletişime Geçme	19
Tüm Öğrenme Kaynaklarını ve Klavye Kısayollarını Görüntüleme	19
Müşteri Desteğiyle İletişime Geçme	19
Ana Özelliklere Genel Bakış	20
Hasta Kayıtları	21
Yeni Hasta Kaydı Oluşturma	21
Hasta Kayıtlarını Yönetme	21
Gizlilik Seçeneklerinin Yönetilmesi	21
Hasta Kayıtlarının Aranması ve Sıralanması	22
Hasta Listesinin Sıralanması	22
Hasta Kaydının Aranması	22
Hasta Kaydının Dışa Aktarılması	22
Verilerin Yönetilmesi	23
Verilerin İçe Aktarılması	23
Görüntülerin Üçüncü Taraf Cihazlardan İçe Aktarılması	23
Görüntüleri Sürükleyip Bırakarak İçe Aktarma	23
Görüntüleri Clinic Modülü İçine Aktarma	23
Panodan İçe Aktarma	24
3Shape Dental Masaüstü Yazılımından İçe Aktarma	25
Ameliyat Planını İçe Aktarma	25
Veri Seçimi	25
Hasta Görüntülerinin Seçimi	25

Veri Paylaşımı	26
DTX Studio Go (GoShare) Yoluyla Hasta Verilerini Paylaşma	26
3D Sunum Paylaşma	27
2D Görüntülerinin E-Posta Yoluyla Paylaşılması veya Üçüncü Taraf Uygulamaya Aktarılması	27
Verilerin Dışa Aktarılması	27
Hasta Kaydının Dışa Aktarılması	27
Hasta Verilerini Dışa Aktarma	28
3D Röntgen Görüntüleyici İçin Dışa Aktarma	28
DICOM Görüntülerini Yazdırma	28
İmplant Planını X-Guide'a Aktarma	28
Tarama Talep Edilmesi	29
Taramanın Planlanması	29
Tarama Taleplerinin Aranması ve Sıralanması	29
Tarama Talebi Listesinin Filtrelenmesi	29
Tarama Talebi Arama	30
Tarama Taleplerinin Yönetilmesi	30
Tarama İş Akışları	30
Tarama İş Akışının Tanımlanması	30
Tarama İş Akışının Uygulanması	30
Taramanın Gerçekleştirilmesi	31
Planlı Taramanın Gerçekleştirilmesi	31
Acil Taramanın Gerçekleştirilmesi	31
İntraoral Sensörler veya PSP Cihazları ile Kılavuzlu Alma İşlemi	31
İntraoral Sensörler veya PSP Cihazları ile Serbest Alma İşlemi	32
İntraoral Kameralarla Kılavuzlu Görüntü Alma İşlemi	33
İntraoral Kameralarla Serbest Görüntü Alma İşlemi	33
İntraoral Tarama	33
3Shape TRIOS® Tarayıcı	33
DEXIS Tarayıcılar	34
İntraoral Tarama Verilerinin Alınması	34
Tarama Vakasının Yeniden Açılması	34
DEXIS IS ScanFlow Taramasını Sürdürme	34
Gelişmiş ScanFlow Özelliklerinin Etkinleştirilmesi	34
Tanı Koyulması ve Tedavinin Planlanması	35
Clinic Modülünün İncelenmesi	35
Hasta Tanı Verileri	35
Tanıları Yönetme	35
Dış Şeması	36
Dış Şemasının Düzenlenmesi	36

Hasta Verileri	37
3D ve IO Tarama Görüntüleyici Arka Planının Ayarlanması	37
Varsayılan Görüntü Yakınlaştırma Düzeyinin Ayarlanması	37
Görüntüleyiciler ile Etkileşim	38
Çalışma alanları	39
Çalışma Alanlarının Özelleştirilmesi	42
SmartFocus™ ile Tüm İlgili Dış Bilgilerinin Gösterilmesi	42
SmartLayout™ ile Görünümlerin Özelleştirilmesi	42
Küçük Resim Çubuğundan Görüntüleri Bağlama	43
Smart Panel Dış Şeması	43
Kemik Eşik Değerinin Ayarlanması	44
Yeniden Kesitlendirmelerin Ayarlanması	44
3D Hacimsel Kırpma	44
Çalışma Alanlarında Dental İntraoral Kameraların Kullanılması	44
Hasta Görüntülerinin Analizi	44
Tanısai Bulguların Eklenmesi	51
Odak Alanı Saptama	51
Odak Alanı Saptamasını Başlatma	51
Odak Alanı Saptamalarını Yönetme	52
İmplantların ve Tedavilerin Planlanması	53
Otomatik Plan	53
İmplant Yerleştirme	53
Ankraj Pimi Ekleme	54
İmplantların Paralel Olarak Yerleştirilmesi	54
Kilitli İmplantlar veya Ankraj Pimleri	54
Cerrahi Şablon	54
Cerrahi Şablonun Hazırlanması	54
Cerrahi Şablonun Tamamlanması	55
NobelGuide	55
NobelGuide Oluşturma	55
NobelGuide'ı Sipariş Etme	55
İmplant Ürünlerini Sipariş Etme	56
Raporlar	56
Raporun Oluşturulması	56
Kliniğe Özel Logoların Eklenmesi	56
DTX Studio Implant'ın Açılması	57
DTX Studio Clinic ve DTX Studio Implant'ın Bağlanması	57
DTX Studio Implant'ın Başlatılması	57
Siparişler ve İş Ortağı İş Birlikleri	57
Ameliyat Planı, Cerrahi Şablon veya Restorasyon Siparişinin Verilmesi	57
Bir İş Ortağıyla Bağlantı Kurma	58
Doğrudan Bir İş Ortağından Sipariş Verme	58
İş Ortağı Vakasını Görüntüleme veya Yeni Veriler Ekleme	58

Giriş

Sorumluluk Reddi

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 yükümlülüğünden 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 kurmalıdır. Bu ürünün kullanımı kullanıcının kontrolünde olduğu için sorumluluk kullanıcıya aittir. 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 yazılımını 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 (intraoral ve ekstraoral röntgenler, (CB)CT tarayıcılar, intraoral tarayıcılar, intraoral ve ekstraoral kameralar) elde edilen görüntüleme verilerini görüntüler ve işler.

Kullanım Amacı

Yazılımın amaçlanan amacı, dental ve kraniomaksillofasiyal prosedürler için teşhis sürecini ve tedavi planlamasını desteklemektir.

Amaçlanan Kullanım / 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.

Amaçlanan Kullanıcı ve Amaçlanan Hasta Hedef Grubu

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

Desteklenen Ürünler

Cerrahi kılavuz şekli dosyası (STL).

Diğer Cihazlarla Gerekli Uyumluluk

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

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

İntraoral Sensörler

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, DEXIS IXS™ – S, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2, DEXIS™ Ti2 – S.

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 Link Yazılımı ile uyumluluk*

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

Yazılım

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

* Ürün yalnızca Windows işletim sisteminde kullanılabilir.

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.

Ölçme Fonksiyonu olan Cihazlar

Ölçüm doğruluğu ve kesinliği voksel büyüklüğü 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm olacak şekilde tarayıcı ekipmanın kullanım talimatlarına göre elde edilmiş BT taramalar girdisi (konik ışın) temelinde lineer ölçümler için 0,1 mm ve angüler ölçümler için 0,1 derece şeklindedir.

DTX Studio Clinic, kullanıcı tarafından seçilen noktalara dayalı olarak, ondalık noktadan sonra bir haneye yuvarlanan değeri raporlar.

Kontrendikasyonlar

DTX Studio Clinic için tanımlanmış bir kontrendikasyon bulunmamaktadır.

Siber Güvenlik

Uygulamanızın siber güvenlik tehditlerine karşı korunması, üretici olarak bizim ve sağlık çalışanı olarak sizinle aramızda paylaşılan bir sorumluluktur. Nobel Biocare, yazılımın bu tehditlere karşı korunduğundan emin olmak için önlemler almıştır.

DTX Studio Clinic yazılımının 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. Aksi takdirde yetkisiz erişim meydana gelebilir.

DTX Studio Core ile bir kurulumda, DTX Studio Core yazılımına https üzerinden bağlanması önerilir. Bu bağlantının nasıl kurulacağına ilişkin DTX Studio Core kılavuzlarına bakın.

Ayarlarda denetim günlüğünü etkinleştirmeniz ve bu günlüklerin yetkisiz erişimden korunduğundan emin olmanız önerilir. Aksi takdirde kötü amaçlı etkinliklerin saptanması engellenebilir.

Gözetimsiz bir şekilde kalacağı zaman bilgisayarını daima kilitleyin. Aksi takdirde yetkisiz erişim meydana gelebilir.

Muayenehane ağının yetkisiz erişimden korunduğundan ve ziyaretçi ağından ayrıldığından emin olun. Aksi takdirde yetkisiz erişim meydana gelebilir.

Veri kaybına yol açabilecek beklenmeyen sistem arızası veya kötü amaçlı olayı hızla düzeltmek için hasta verilerinin düzenli olarak yedeklenmesi önerilir.

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

DTX Studio Clinic yazılımının her zaman en son mevcut yazılım sürümüne güncellenmesi tavsiye edilir. Aksi takdirde yetkisiz erişim meydana gelebilir.

Kurulum sırasında yedeklemeler, güvenlik duvarı ve güvenlik ayarları hakkında daha fazla teknik bilgi için lütfen DTX Studio Clinic kurulum kılavuzuna bakın.

Yazılımın yazılım malzeme listesi (SBOM) talep üzerine sağlanır. Kopyanızı almak için lütfen müşteri destek birimiyle iletişime geçin (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Siber Güvenlik Olayı Durumunda Ne Yapılmalı?

İzinsiz giriş veya kötü amaçlı yazılım ile potansiyel sistem müdahalesi durumunda, kullanıcı bilinmeyen ürün davranışı ve/veya performans etkisini fark edebilir. Bu durumda kullanıcının hemen müşteri destek birimiyle iletişime geçmesi önerilir (www.dtxstudio.com/en-int/support).

İşletmeden Çıkarma ve Bertaraf

Bilgisayarınızda DTX Studio Clinic kullanımını sonlandırırken veya DTX Studio Clinic yazılımının kurulu olduğu bilgisayarınızı bertaraf ederken:

- İlgili bilgilerin kaybını önlemek için veri koruma ve veri gizliliği ile ilgili yerel yasalar ve düzenlemeler uyarınca uygulamadan tüm gerekli verileri yedeklediğinizden emin olun.
- Uygulamayı kaldırın: DTX Studio Clinic yazılımına ve yazılımda kayıtlı olan verilere yetkisiz erişimi önlemek için işletim sistemi tedarikçinizin talimatlarını izleyerek uygulamayı cihazınızdan kaldırmalısınız.

Birlikte Çalışabilirlik

DTX Studio Clinic, aşağıdakiler ile birlikte çalışabilir:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: Daha fazla bilgi için [DTX Studio Assist Kullanım Talimatlarına](#) bakın.

Hedeflenen Kullanım Ömrü

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

Performans Gereklilikleri ve Sınırlamalar

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

Klinik Faydaları ve İstenmeyen Yan Etkiler

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

Yazılımın klinik faydaları şunlardır:

- Tanıyı desteklemek amacıyla görüntülerin görselleştirilmesini, analizini ve açıklama eklenmesini sağlamak.
- Tedavi planlamasını iyileştirmek için implant planlamasını ve cerrahi şablonların oluşturulmasını kolaylaştırmak.

DTX Studio Clinic için herhangi bir istenmeyen yan etki tanımlanmamıştır.

Ciddi Olaylarla İlgili Duyuru

Bu cihazın kullanılması esnasında ya da kullanılımasının bir sonucu olarak ciddi bir olumsuz olay meydana gelirse lütfen olumsuz olayı üreticiye ve ulusal yetkili makamınıza bildirin. Ciddi bir olayı bildirmek için bu cihazın üreticisinin irtibat bilgileri şöyledir:

Nobel Biocare AB

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

Tesisler ve Eğitim

İmplantların, protezlerin ve ilgili yazılımların yeni ve deneyimli kullanıcılarının yanı sıra klinisyenlerin, yeni bir tedavi yöntemine başlamadan önce daima özel eğitimden geçmeleri şiddetle tavsiye edilir.

Yazılım hakkında bilgi ve kavrayış eksikliği, tanı ve planlamanın veya fiili tedavinin gecikmesine ya da yeniden planlanmasına neden olabilir.

Nobel Biocare çeşitli bilgi ve deneyim seviyeleri için çok çeşitli kurslar sunar.

Daha fazla bilgi için lütfen tw.dtxstudio.com adresli eğitim web sitemizi ziyaret edin.

Profesyonel Kullanım

DTX Studio Clinic yalnızca profesyonel kullanıma yöneliktir.

Sistem Gereksinimleri

Yazılım kurulumuna başlamadan önce [Sistem Gereksinimleri](#) kontrol edilmesini tavsiye ederiz. Minimum ve/veya tavsiye edilen gereksinimler ile ilgili bilgi almak için lütfen müşteri destek birimi ile iletişime geçin. Yazılımın daha yeni versiyonları donanım veya işletim sistemi açısından daha yüksek gerekliliklere sahip olabilir.

Yazılım Kurulumu

Yazılımın kurulmasıyla ilgili bilgiler DTX Studio Clinic Kurulum Kılavuzu içinde bulunabilir. Bu belge Kullanıcı Dokümantasyonu Kütüphanesinden (ifu.dtxstudio.com) indirilebilir. Herhangi bir sorun olursa veya yardım gerekirse lütfen yetkili bir teknisyen veya müşteri desteği (support@dtxstudio.com) ile iletişime geçin.

Kullanım Talimatları

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

Dikkat Edilecek Noktalar / Önlemler ve Uyarılar

Uyarılar/Önlemler



Kullanıcıların yeni bir tedavi yöntemi veya yeni bir cihaz kullanması öncesinde eğitim alması önerilir.

Yeni bir cihaz veya tedavi yöntemini ilk kez kullanırken yeni cihaz veya tedavi yöntemi konusunda deneyimli bir meslektaşla çalışmak 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).
- MagicAssist, 3D röntgen segmentasyonu ve intraoral tarama hizalaması gibi otomatik fonksiyonlar tarafından üretilen sonuçların doğruluğu.
- 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 yönlendirme, 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.

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 veya cerrahi kılavuzun 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.

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.

DEX dosyalarındaki ad hasta adından farklı.

Hasta tanısı için hatalı verilerin kullanılması riskini azaltmak amacıyla hasta adını doğrulayın ve hasta adı ile kullanılan DEX dosyasındaki 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.

Nihai implant planı mevcut tanıya eklenemiyor.

Geçerli tanıya dahil edilen 3D röntgeni esas alan bir ameliyat planı seçin.

Görüntülerin 8 bit şeklinde dışa aktarılması 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.

Görüntü kırıldı.

Bu uyarı, resimler kullanıcılar tarafından manuel olarak kırıldığında görüntülenir.

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

Uygun olmayan hasta görüntülerinde MagicAssist kullanma riskini azaltmak için.

Lütfen DTX Studio Clinic ile X-Guide yazılımı arasında verilerin görselleştirilmesi (ör. görüntüleyicinin yönü, nesnelerin rengi) ile uyarılar bakımından farklılıklar olabileceğine dikkat edin.

Desteklenmeyen implantlar.

DTX Studio Clinic yalnızca X-Guide™'a aktarmak üzere seçilmiş implantları destekler. Desteklenmeyen implantlar, X-Guide™ dosyasına dahil edilmez.

İmplant, bilgi notu eklenen anatomik yapıya çok yakın.

İmplant, bilgi notu eklenen bir anatomik yapıya (ör. bilgi notu 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.

Hasta kayıtları şu anda senkronize ediliyor. Uygulamayı şimdi kapatırsanız en son değişiklikler DTX Studio Core yazılımında kullanılamayacaktır.

Hasta kaydı güncellenir ve DTX Studio Core senkronizasyonu henüz bitmemiştir. Önce senkronizasyon tamamlanmazsa hasta için en son değişiklikler, uygulamadaki diğer kullanıcılar tarafından kullanılamayacaktır.

İmplant konumunu düzenleyin

Bu uyarı, implant planı dışı aktarılırken veya cerrahi şablon veya NobelGuide oluşturulurken, implantın "optimize edilmiş implant konumunu hesaplama" algoritması tarafından belirlenen başlangıç konumunda kalması durumunda görüntülenir.

Hastaya pozlama yapmayın

Şu anda aktif bir aboneliğiniz olmadığı için cihaz kurulamadı. Bu durumda, cihaz Röntgen radyasyonu alamaz. Lütfen cihazınızın müşteri destek servisiyle iletişime geçin.

MagicAssist'te yapay zeka ve algoritmik işlem kullanılır. Tüm sonuçları kendi klinik değerlendirmenizle mutlaka doğrulayın

MagicAssist, klinik değerlendirmenizi desteklemek için yapay zeka (AI) ve algoritmik işlem kullanır, klinik değerlendirmenizin yerini almaz. MagicAssist tarafından oluşturulan tüm sonuçları, klinik uzmanlığınız ve hasta verileri doğrultusunda mutlaka gözden geçirin.

Ayrıca, bazı teknik uyarılar (ör. tutarlı olmayan BT verileri) DTX Studio Clinic yazılımında 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 dişlerde 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 dişlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Sistem Gereksinimleri

İşletim Sistemi¹

Masaüstü ve dizüstü bilgisayarda Windows® 11 64-bit (Pro ve Enterprise sürümü).

iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air cihazlarında macOS Tahoe (26) ve Sequoia (15) (Intel® tabanlı Mac ve Apple Silicon Mac, M1 Chip veya Üzeri).²

	Temel kurulum (yalnızca 2D görüntüleme)	Önerilen kurulum (daha iyi performans ile 2D ve 3D görüntüleme)
CPU	Çift veya dört çekirdekli	2,8 GHz dört çekirdekli (Intel Core i5 veya i7)
RAM	Özel bir kurulum için minimum 4 GB gereklidir. Aynı bilgisayarda başka uygulamalar çalıştırılıyorsa ek RAM önerilir.	Özel bir kurulum için minimum 8 GB gereklidir. Aynı bilgisayarda başka uygulamalar çalıştırılıyorsa ek RAM önerilir.
Grafik kartı	Giriş seviyesi özel eklenti kartı veya Intel tümleşik grafik kartı. Gömülü 9. nesil Intel grafik kartına sahip 6. nesil Intel CPU'lar veya üzeri desteklenir. OpenGL® 3.3 desteği gereklidir ³ .	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.
Yapay Zeka Diyagnostik modülünü kullanırken: Windows'ta algoritmaların donanım hızlandırması için DirectX 12 uyumlu bir GPU ve Windows 11 sürüm 25H2 veya üzeri gereklidir. Mac'te algoritmaların donanım hızlandırması için macOS Sequoia (15) veya üzeri bir sürüm gereklidir. En iyi performans için M1 çipli veya daha üst seviye bir Apple Silicon Mac önerilir. Not MagicAssist için donanım hızlandırması, DTX Studio Home Performans ayarlarında ayarlanır.		
Disk alanı	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.
Ağ	3 Mbps karşıya yükleme ve 30 Mbps indirme hızı ile geniş bant İnternet bağlantısı. DTX Studio Clinic yazılımının harici servislere ve/veya uygulamalara bağlanmasını sağlamak için 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 alınabilir. İnternet bağlantısı tekrar kurulduğunda DTX Studio Clinic erişiminiz geri yüklenir.	
Sabit Disk	DTX Studio Clinic yazılımını Mac cihazlarda yalnızca APFS, HFS+ veya HFSJ büyük/küçük harf duyarlı olmayan sürücülere yükleyin.	
Monitör	Full HD (1920x1080) veya üstü. Ekran ölçeklendirme kullanılıyorsa bilgiler eksik görünebilir. Bu nedenle eş değer ölçeklendirilmiş çözünürlük 1920x1080 değerinden düşük olmamalıdır.	
LAN	DTX Studio Clinic yazılımının DTX Studio Core ile birlikte yüklenmesi durumunda yerel bir Gigabit Ağ önerilir.	

1 Bilinen hataları veya güvenlik açıklarını düzelterek kullanıcıların ve bilgisayar sistemlerinin daha güvenli olmasını sağladığından, İşletim Sistemi (OS) sürümünüzün en son mevcut güncellemesini yüklemeniz önemle tavsiye edilir.

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

3 İstikrarlı ve en iyi performansı sağlamak için her zaman üreticinin resmi web sitesinden indirilebilen en güncel ekran kartı sürücüsünü kullanın. Grafik kartınızın OpenGL® sürümünü kontrol etmek için <http://realtech-vr.com/admin/gview> sayfasına gidin.

Başlangıç

Yazılımın Çalıştırılması

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

Not

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 alınabilir.

Bu askıya alma mekanizması Çevrimdışı lisanslar için geçerli değildir. İnternet bağlantısı gerektiren özellikler veya hizmetler çevrimdışı lisansın kapsamına girmez ve çevrimdışı çalışırken kullanılamaz. Çevrimdışı lisansın parolasını değiştirmek için [kurulum kılavuzuna](#) bakın.

Yazılımın Kapatılması

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

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

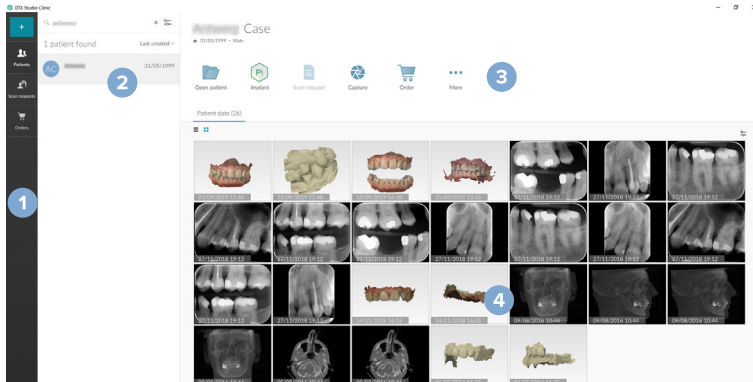
Not

✕ 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 lisanslı olabilir.

DTX Studio Home'un İncelenmesi

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



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

Bildirim Alanını Keşfetme

Bildirim alanındaki DTX Studio  simgesi, DTX Studio Home ayarlarına  ve aşağıdaki sekmelere erişim sağlar:

- **Bildirimler:** Yüklenmekte veya DTX Studio Core ile senkronize edilmekte olan hasta kayıtlarının yanı sıra sistem bildirimlerini gösterir.
- **DTX:** Şunlara hızlı erişim sağlar:
 - DTX Studio Core () ,
 - DTX Studio Go () ,
 - Maruziyet / Işınlama raporları*,
 - QuickPrescribe* veya
 - bağlantılı bir üçüncü taraf uygulama.
- **Cihazlar:** Üçüncü taraf cihaz görüntülerini içe aktarmak için doğrudan klasörleri listeler, çekim cihazlarını ve durumlarını gösterir:
 -  USB veya TWAIN üzerinden bağlanır
 -  çevrimiçi
 -  meşgul
 -  çevrimdışı

Cihaz ayarlarına, klasör içe aktarma ayarlarına erişmek ya da istenmeyen cihazları devre dışı bırakmak için **Daha fazla seçenek ...** ögesine tıklayın.

* Gerekli program: DTX Studio Core.

Ayarların Düzenlenmesi

Varsayılan DTX Studio Home Ayarlarının Düzenlenmesi

1. DTX Studio Home çalışma alanında **Menü**  ögesine tıklayın.
2. **Ayarlar**  ögesine tıklayın.

Ayarları Dışa veya İçe 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 "Ayarları paylaş" konusuna bakın:  menü simgesine tıklayın ve **Yardım** ögesini seçin.

DTX Studio Home **Ayarlar** içinde, **Ayarları paylaş** seçeneğine tıklayın.

- Ayarlar dosyasını **dışa aktarmak** için **Tüm ayarları** mı yoksa **Ayarlar alt kümesi** ni mi paylaşacağınızı seçin. Alt küme seçeneği için hangi ayarların dahil edileceğini ayrı ayrı seçebilirsiniz. Bu ayarlar dosyası, uygulamadaki diğer DTX Studio Clinic kullanıcılara dağıtılmak üzere DTX Studio Core içine yüklenebilir.
- Ayarlar dosyasını manuel olarak **içe aktarmak** için ayarlar dosyasını bilgisayarınızdan mı yoksa DTX Studio Core içinden mi içe aktarmak istediğinizi seçin.

Dil ve Tarih/Saat Formatının Değiştirilmesi

Tercih edilen dili, tarih formatını ve saat formatını düzenlemek 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 yazılımını yeniden başlatın.

DICOM Uyumluluk Ayarlarının Düzenlenmesi

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 standardını 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 filtrelerini ayarlamak için:

1. DTX Studio Home [Ayarları](#) veya DTX Studio Clinic [Tercihleri](#) içinde [Görüntü ayarları](#) ögesine tıklayın.
2. [Varsayılan görüntü ayarları](#) listesinden varsayılan filtre ayarlarını belirlemek istediğiniz görüntü türünü seçin.
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

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

1. DTX Studio Home [Ayarları](#) veya DTX Studio Clinic [Tercihleri](#) içinde [Görüntü ayarları](#) ögesine tıklayın.
2. [DTX Studio capture'da 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 **Ayarları** veya DTX Studio Clinic **Tercihleri** içinde **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. Sağ üstteki açılır menüden **OPG**, **Intraoral** ya da **Sef** ögesini seçin.
3. **Otomatik düzey pencere** ögesini kapatın .
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 taramaları, fotoğraflar), depolanan verilerin dış kliniğinde her yerde anında erişilebilir olması için yapılandırılmış ve merkezi bir şekilde depolayan ve alan bir yazılımdır.

- 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 çalışılması 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 **DTX Studio Core** ögesine tıklayın.
2. Henüz doldurulmamışsa DTX Studio Core için **URL**'yi (web adresi) girin.
3. **Bağla** ögesine tıklayın.
4. Yerel yönetici tarafından DTX Studio Core kullanıcı arayüzü üzerinden kabul edilebilecek bir bağlantı talebi gönderilir.

İşlem Bölmesine Kısayol Ekleme

İşlem bölmesine üçüncü taraf uygulama veya web sayfası kısayolu eklemek için:

1. DTX Studio Home **Ayarlar** kenar çubuğunda **Hızlı başlatma** ögesine tıklayın.
2. **Ekle** ögesine tıklayın ve ardından **Uygulama** veya **Web sayfası** ögesini seçin.
3. Uygulama için, yürütülebilir dosyayı seçin ve **Aç** ögesine tıklayın. Bir web sayfası için **URL**'yi girin.
4. Gerekirse **Uygulama adını** veya **Web sayfası adını** değiştirin.
5. İsteğe bağlı olarak, bir uygulamada, üçüncü taraf uygulamanın hasta verileri ile birlikte başlatılması için **Hasta verileri ile başlat** ögesine tıklayın.
 - **Parametreleri dışa aktar** alanına dışa aktarılan parametreleri ekleyerek dışa aktarılacak verileri belirtin.

Not

Tüm hasta verileri parametrelerine kapsamlı bir genel bakış için yardım dosyalarında bulunan "Hızlı başlatma" başlığına bakın:  menü simgesine tıklayın ve **Yardım** ögesini seçin.

- Dışa aktarılan veriler için bir konum seçmek üzere **Göz at** ögesine tıklayın.

6. **Tamam** ögesine tıklayın.

Uygulama Yönetimi Sistemi (PMS) Entegrasyonunun Etkinleştirilmesi

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

PMS görüntülerini DTX Studio Home içinde önizleyin ya da doğrudan DTX Studio Clinic içinde görüntüleyin.

1. DTX Studio Home [Ayarlar](#) içinde [PMS entegrasyonu](#) ögesine tıklayın.
2. [PMS entegrasyonunu etkinleştir](#) ögesini seçin.

Not

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

İmplant Ürünlerini Yükleme

DTX Studio Clinic içinde implant planlaması için mevcut implant ürün şekillerini yüklemek veya güncellemek için:

1. DTX Studio Home [Ayarlar](#) içinde [İmplant ürünleri](#) ögesine tıklayın.
2. Kullanmak istediğiniz markayı bulun ve [Yükle](#) veya [Güncelle](#) seçeneğine tıklayın.

TWAIN Destekli Bir Cihaz Ekleme

1. DTX Studio Home [Ayarlar](#) kenar çubuğunda [Cihazlar](#) ögesine tıklayın.
2. [Ekle](#) ögesine tıklayın.
3. TWAIN cihazını seçin.
4. Cihaz ayarlarını yapılandırın.
5. [Ekle](#) ögesine 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 [Yakala](#) eylemiyle veya DTX Studio Clinic yazılımından 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](#) ögesine tıklayın.
3. [Ekle](#) ögesine tıklayın.
4. Üçüncü taraf cihazı seçip [Aç](#) ögesine 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](#) ögesine 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](#) içinde [Dışa Aktar](#) ögesine tıklayın.
2. Her dışa aktarma türü için [Göz at](#) ögesine tıklayın ve varsayılan klasörü seçin.

DTX Studio Clinic Kapatılırken Otomatik Kaydetmeyi Etkinleştirme

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

Bu ayar varsayılan olarak etkindir ve kapatmadan önce hasta kaydının kaydedilmesi istemini ortadan kaldırır.

Öğrenme Kaynakları ve Destek Birimi ile İletişime Geçme

Tüm Öğrenme Kaynaklarını ve Klavye Kısayollarını Görüntüleme

Yardım belgeleri, Kullanım Talimatları ve klavye kısayollarına gitmek için  menü simgesine tıklayın ve [Yardım](#), [Kullanım Talimatları](#) veya [Klavye kısayolları](#) seçeneğine tıklayın. Alternatif olarak, Clinic modülündeki  soru işareti simgesine tıklayın.

Eğitim videosu web sitesi ve ürün turu sadece Clinic modülünde açılabilir.  menü simgesine ya da  soru işareti simgesine tıklayın ve [Eğitim videoları](#) veya [Ürün turu](#) ögesini seçin.

Müşteri Desteğiyle İletişime Geçme

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

Hasta Kayıtları

Yeni Hasta Kaydı Oluşturma

1. DTX Studio Home içinde, sol üst köşedeki  mavi artı simgesine tıklayın.
2. **Hastayı oluştur** ögesini seçin.
3. Hasta adı, doğum tarihi ve cinsiyet gibi temel hasta ayrıntılarını girin.
4. **Oluştur** ögesine tıklayın.
5. Hasta kaydı, **Hastalar**  listesine eklenir. DTX Studio Home, DTX Studio Core'a bağlı ise hasta kaydı DTX Studio Core'a da eklenir.

Hasta Kayıtlarını Yönetme

Halihazırda açık değilse kenar çubuğunda bulunan **Hastalar**  ögesine tıklayıp hasta listesini açın.

Not

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

- Yerel veya ağa bağlı bir iş istasyonundaki DTX Studio Clinic'te halihazırda açık olan hasta kayıtları  kilit simgesiyle işaretlenmiştir.
- Temel hasta bilgilerini düzenlemek için hasta listesinden hasta kaydını seçin, **Daha fazla**  ögesine tıklayın ve **Düzenle**  ögesini seçin.
- Seçilen hasta kaydını silmek için **Daha fazla**  ögesine tıklayın ve **Hastayı sil**  ögesini seçin.
- DTX Studio Core yazılımında saklanan hasta kaydının çevrimdışı kullanılabilir olmasını da sağlamak için **Daha fazla**  ögesine tıklayın ve **Çevrimdışı mevcut** özelliğini etkinleştirin.
- İki hasta kaydını birleştirmek için, **Daha fazla**  seçeneğine tıklayın ve **Hastaları birleştir**  seçeneğini belirleyin.

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  filtre simgesine tıklayın.
2. Yalnızca hasta adının ilk harflerini göstermek için **Gizlilik modu**, hasta adını tamamen saklamak için **Hasta listesini sakla** ögesini seçin.

Notlar

- Hasta listesini yeniden göstermek için kenar çubuğundaki  çift ok simgesine tıklayın.
- Gizlilik modu, DTX Studio Clinic yeniden başlatılırken bile etkin halde kalır. Gizlilik modunu kapatmak için  filtre simgesine 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 oluşturma](#), [Son değiştirme tarihi](#) veya [Son yakalanan](#) öğesini seçin.
3. Açılan listeye yeniden tıklayıp listeyi kapatın.

Hasta Kaydının Aranması

1. Hasta listesinde  filtre simgesine tıklayın.
2. [Hasta adı](#), [Doğum tarihi](#), [Hasta numarası](#), [PMS numarası](#) veya [Sipariş veya Hizmet numarası](#) öğesini aramak üzere seçim yapın.
3. Seçilen arama seçeneğini (bir kısmını) [Hasta bul](#) alanına  yazın.
4. Metin arama kutusuna yazılırken hasta listesi otomatik olarak filtrelendir.

Arama kriterlerini kaldırmak için arama alanında bulunan  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 Clinic yazılımının DTX Studio Go aracılığıyla yararlanılan ücretsiz sürümünde görüntülenebilir. Daha fazla bilgi için [bkz. sayfa 26](#).

Not

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

Verilerin Yönetilmesi

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 yapılandırıdığınızdan emin olun (bkz. [sayfa 18](#)).

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin veya DTX Studio Clinic yazılımında bir hasta kaydı açın.
2. **Yakala**  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** ögesine tıklayın.

Görüntüleri Sürükleyip Bırakarak İçe Aktarma

1. Dosya gezgininden uyumlu bir görüntüyü veya dosya türünü ya da karışık veri içeren bütün bir klasörü bir DTX Studio Home hasta kaydına veya Clinic modülüne sürükleyip bırakın.
2. **Verileri seç** penceresinde eklemek istemediğiniz görüntülerin seçimini kaldırın. Renkli kenarlı paneller de dahil edilecektir.
3. Gerekirse, görüntü paneli üzerine gelerek, **Daha fazla seçenek ...** ögesine tıklayarak ve görüntü modalitesini seçerek veya çekim tarihini düzenleyerek modaliteyi ve çekim tarihini değiştirin.
4. **İçe aktar** ögesine tıklayın.
5. Görüntüler hasta kaydına eklenir.

Görüntüleri Clinic Modülü İçine Aktarma

1. Clinic modülünde menü simgesine (≡) tıklayarak hasta menüsünü açın.
2. **İçe Aktar**  ögesine tıklayın ve aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

-
- | | |
|-------------------|---|
| 3D röntgen | <ol style="list-style-type: none">1. DICOM dosyasını içe aktar ögesine tıklayın.2. DICOM görüntü dosyasının konumuna göz atın ve klasörünü seçin.3. İçe aktar ögesine tıklayın.4. DICOM dosyaları yüklenir. Sağ taraftaki kaydırıcıyı kullanın ve DICOM görüntülerini kontrol etmek için kesitler arasında gezin.5. Tamamlandı ögesine tıklayın.6. MagicAssist™ etkinse (varsayılan olarak açık), (CB)CT verilerini otomatik olarak ayarlamak için işlem başlatılır.<ul style="list-style-type: none">– 3D Röntgeni manuel olarak ayarlamak için MagicAssist'i Atla ögesine tıklayın.– 3D Röntgen yönlendirmesi, hasta yönlendirme sihirbazı aracılığıyla optimize edilebilir.– OPG eğrisi işlemi (bkz. sayfa 48) 3D panoramik ögesini düzenlemenizi sağlar. |
|-------------------|---|
-

IO tarama	1. İntraoral tarama modelini/modellerini seçin ve İçe aktar öğesine tıklayın. 2. İçe aktarmak istediğiniz veriyi seçin. Yeşil kenarlı paneller dahil edilecektir. Gerekirse model türünü veya çekim tarihini düzenleyin. 3. İçe aktar öğesine tıklayın. 4. Taramanın yönünü tespit etmek için MagicAssist çalıştırılacaktır. Yönü ayarlamak için, 3D araçlar araç çubuğunda, IO taramayı ayarla > Yönü ayarla seçeneğine tıklayın. Tanıya 3D röntgen eklenmişse, bir araç ipucu sizi intraoral taramayı 3D röntgenle birleştirmeye davet edecektir. Alternatif olarak, 3D araçlar araç çubuğunda, Hacimleri hizala > IO taramayı 3D röntgen ile hizala seçeneğine tıklayın.
Lab tasarımı	1. Tanısal taramayı/taramaları seçin ve İçe aktar öğesine tıklayın. 2. İçe aktarılabilecek tanısal taramayı seçin. Lab tasarımları tanısal modeller olarak kabul edilmektedir. Gerekirse, çekim tarihini düzenleyin. 3. İçe aktar öğesine tıklayın. Lab tasarımının konumunu ayarlamak için Ayarla akıllı panelini kullanın.
Yüz taraması	1. İçe aktarılabilecek yüz taramasını seçin ve İçe aktar öğesine tıklayın. 2. Gerekirse, Parlaklık ve Kontrast ayarını yapın. 3. Tamamlandı öğesine tıklayın. Yüz taramalarını 3D röntgene hizalamak için 3D araçlar araç çubuğunda Hacimleri hizala > Yüz taramalarını 3D röntgene hizala öğesine tıklayın. Yüz taramasının konumunu ayarlamak için Ayarla akıllı panelini kullanın.
2D görüntüler	1. Görüntüleri seçin ve İçe Aktar öğesine tıklayın. 2. Eklemek istediğiniz görüntüleri seçin. Yeşil kenarlı paneller dahil edilecektir. 3. İçe aktar öğesine tıklayın. – 2D görüntü içe aktarıldıktan ya da alındıktan sonra düzey ve pencere değerleri otomatik olarak belirlenir. Bunu devre dışı bırakmak için bkz. “Otomatik Olarak Ayarlanan Düzey ve Pencere Değerlerinin Devre Dışı Bırakılması”, sayfa 17. – MagicAssist otomatik algılama varsayılan olarak etkinleştirilmiştir. Bu işlem, DTX Studio Home MagicAssist ayarlarından devre dışı bırakılabilir.

Panodan İçe Aktarma

1. Panoya eklemek için bilgisayarınızdaki bir görüntüyü kopyalayın.
2. Clinic modülünde ☰ menü simgesine tıklayarak hasta menüsünü açın.
3. **İçe aktar**  öğesine tıklayın ve **Panodan** öğesini seçin.
4. İçe aktarılan görüntüyü inceleyin. Başka bir modaliteye değiştirmek için **Daha fazla seçenek ...** öğesine tıklayın ve farklı bir modalite seçin.
5. **İçe aktar** öğesine tıklayın.

3Shape Dental Masaüstü Yazılımından İçe Aktarma

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

Not

3Shape TRIOS intraoral tarama cihazının nasıl entegre edileceği ile ilgili daha fazla bilgi için [DTX Studio Core Kullanım Talimatlarına](#) bakın.

1. DTX Studio Home yazılımında yeni hasta kaydı oluşturun. 3Shape verilerinin birleştiğinden emin olmak için:
 - 3Shape Dental Masaüstünde bulunan bir hasta kaydıyla 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 içe aktarılan hasta kayıtları yeniden içe aktarılamaz. 3Shape Dental Desktop'ta hasta kaydının kopyasını oluşturun ve oluşturulan kopya hasta kaydını içe 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 içe 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 İçe Aktarma

1. DTX Studio Home içinde, **Hastalar**  listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Daha fazla**  öğesine tıklayın.
3. **Ameliyat planını içe aktar**  öğesini seçin.
4. Ameliyat planını seçin ve raporlayın.
5. **İçe aktar** öğesine tıklayın.

Veri Seçimi

Hasta Görüntülerinin Seçimi

Hasta kaydı için görüntüleri veya dosyaları seçmek üzere:

1. DTX Studio Home içinde, **Hastalar**  listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Hasta verileri** sekmesindeki küçük resimlerden birinin üzerine gelin ve boş madde işaretine tıklayın veya Ctrl tuşunu (Mac'te Cmd) basılı tutarak küçük resme tıklayın. Seçilen küçük resimlerin renkli bir kenarı olacaktır.

Açılan hızlı menüden şunları yapabilirsiniz:

- Seçilen görüntüleri GoShare üzerinden paylaşabilirsiniz .
- Seçilen görüntüleri dışa aktarabilirsiniz .
- Seçilen görüntülerin çekim tarihini ayarlayabilirsiniz .
- Seçilen görüntüleri hasta kaydından silebilirsiniz .

Bu menünün üstünde, seçimi **temizle** seçeneğini kullanabilirsiniz.

Veri Paylaşımı

DTX Studio Go (GoShare) Yoluyla Hasta Verilerini Paylaşma

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

1. DTX Studio Home içinde, [Hastalar](#)  listesinden hasta kaydını seçin.
2. [İşbirliği yap](#)  ögesine tıklayın.
3. Paylaşmak istediğinizi seçin:
 - [DTX Studio Clinic](#) seçeneği, tüm hasta kaydını paylaşmak içindir (DTX Studio Clinic özel şifreli format) veya
 - [Verileri seç](#) seçeneği spesifik verileri paylaşmak içindir.

Alternatif olarak, ortak panellerden birine tıklayabilirsiniz. Bu ortak panelleri yönetmek için [Düzenle](#) ögesine tıklayın ve panellerde göstermek istediğiniz bağlantıları seçin, ardından [Kaydet](#) ögesine tıklayın.
4. Tercih edilen seçenekleri belirleyin.
5. [Devam et](#) ögesine tıklayın.
6. DTX Studio Go, web tarayıcısında açılır ve oluşturulan GoShare™ vakası gösterilir. Bu arada veriler arka planda yüklenir.
 - [Reçete](#) kartının metin alanına not ekleyin.
 - Reçete notu şablonu oluşturmak için [Hızlı not ekle](#) ögesine tıklayıp [Yapılandır](#) ögesini seçin. [Hızlı not ekle](#) ögesine tıklayın. Bir başlık ekleyin, özel metni yazın ve [Kaydet](#) ögesine tıklayın. [Kapat](#) ögesine tıklayın.
 - Varsayılan reçete resmini değiştirmek veya bilgi notları eklemek için reçete resminin üzerine gelin ve [Reçeteyi düzenle](#) ögesini seçin. Başka bir resim seçmek için [Görüntüyü değiştir](#) ögesine tıklayın.
 - Hasta bilgilerini düzenlemek için sağ üst köşedeki kalem simgesine tıklayın.
 - Gerekirse (CB)CT görüntüleri, klinik resimler, intraoral görüntüler, OPG, raporlar vb. hakkında daha fazla bilgi veya ek dosyalar sağlayın.
7. [Paylaşımı başlat](#) ögesine tıklayın.
8. Hasta verilerini paylaşmak istediğiniz bağlantıyı seçin. [Bağlantı ile paylaş](#) alanında bir arama yaparak veya bu alana mevcut bir bağlantıyı girerek ya da bir e-posta adresi girerek.
9. [Gönder](#) ögesine tıklayın. Alıcı hesaba e-posta ile bildirim sağlanır.
10. Paylaşılan vaka, hasta kaydındaki [GoShare](#) genel bakışına eklenir. Paylaşılan vakayı DTX Studio Go'da açmak için [Vakayı görüntüle](#) ögesine tıklayın.

3D Sunum Paylaşma

1. Clinic modülünde  menü simgesine tıklayarak hasta menüsünü açın.
2. **Paylaş**  ögesine tıklayın ve **3D sunum** ögesini seçin.
3. Tercih edilen seçenekleri belirleyin:
 - **3D verilerini (DICOM) dahil et:** Ülkenizde yasal olarak gerekliyse ham DICOM verilerini dahil etmek içindir.
 - **Mevcut implant planını dahil et:** Daha ayrıntılı implant bilgisi eklemek içindir.
 - **Hastayı anonimleştirin:** Hasta adını, doğum tarihini ve hasta kimliğini eklemeyin.
4. **Paylaş** ögesine tıklayın.
5. 3D sunum, DTX Studio Go yazılımına yüklenir ve bir vakaya eklenir.
6. DTX Studio Go yazılımında işlemi tamamlayın ve istenen bilgileri sağlayın.
7. Hasta, 3D sunuma çevrimiçi erişebilir.
8. 3D sunum, hasta kaydındaki hasta verilerine eklenir.

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

1. Bir çalışma alanında, genişletilmiş 2D görüntüye sağ tıklayın ve **Görüntüyü kopyala** ögesini seçin. Alternatif olarak, görüntüleyicinin sol üst köşesindeki açılan oka  tıklayın ve **Görüntüyü kopyala** ögesini seçin.
2. E-posta istemcinizi veya üçüncü taraf uygulamanızı açın, ilgili yere sağ tıklayın ve **Yapıştır** ögesini seçin.

Verilerin Dışa Aktarılması

Hasta Kaydının Dışa Aktarılması

1. DTX Studio Home içinde, 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 yazılımında, işlem bölmesindeki **Daha fazla** ... öğesine tıklayın ve **Verileri dışa aktar**  ögesini seçin.
 - Clinic modülü içinde, **Dışa aktar**  öğesine tıklayın ve **Veri**  ögesini seçin.
2. Dışa aktarılacak görüntüleri seçin.
3. **Göz at** öğesine tıklayın ve istediğiniz dışa aktarma konumuna gidin.
4. **Klasörü seç** öğesine tıklayın.
5. Dışa aktarma modunu, hasta anonimleştirmeyi, meta verileri ve görüntü dosyası formatını seçin.
6. **Dışa aktar** öğesine tıklayın.

3D Röntgen Görüntüleyici İçin Dışa Aktarma

3D röntgen görüntüsünü CD veya USB bellek aracılığıyla paylaşmak için:

1. DTX Studio Home yazılımında, işlem bölmesindeki **Daha fazla** ... öğesine tıklayın ve **3D Görüntüleyici için dışa aktar**  ögesini seçin.
2. Dışa aktarılacak 3D röntgen görüntülerini seçin.
3. **Göz at** öğesine tıklayın ve istediğiniz dışa aktarma konumuna gidin.
4. **3D Görüntüleyici için dışa aktar** öğesine tıklayın.
5. Onay iletişim kutusunda, **Dosya tarayıcısında göster** seçeneğine tıklayın.

DICOM Görüntülerini Yazdırma

DICOM görüntülerini yazdırabilmek için, DICOM düğüm özelliklerini etkinleştirin ve DTX Studio Core içinde bir DICOM yazıcısı yapılandırın.

1. Clinic modülünde, hasta menüsünü  açın ve **DICOM'u yazdır**  seçeneğine tıklayın.
2. **Sayfa ekle** veya **Sayfayı sil** seçeneklerine tıklayarak rapor sayfalarını yönetin.
3. **Yazdırma Ayarları**, **Üstbilgi ve altbilgi** ve her **Görüntü** için seçenekleri yapılandırın.
4. Raporu seçilen yazıcıya göndermek için **Yazdır** öğesine tıklayın.

İmplant Planını X-Guide'a Aktarma

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

1. DTX Studio Home içinde, hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Daha fazla** ... öğesine 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** öğesine tıklayın.

Tarama Talep Edilmesi

Tarama talepleri ile çalışmak veya birden çok tarama protokolüne sahip bir tarama iş akışı başlatmak için (bkz. [sayfa 30](#)), DTX Studio Core ile bağlantı kurulması gerekir (bkz. [sayfa 17](#)).

Taramanın Planlanması

Hastaya yönelik tarama talebinde bulunmak için:

1. DTX Studio Home içinde, hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [Tarama talebi](#)  ögesine tıklayın.
3. İsteğe bağlı olarak, birden çok tarama protokolüne sahip bir tarama iş akışı başlatın (bkz. [sayfa 30](#)).
4. Cihaz panelinin üzerinde kalın ve [Seç](#) ögesine 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.
 - Diş şemasında, taramak istediğiniz bölgeleri seçin.
 - Sinüsün taranması gerekiyorsa [Sinüs](#) ögesini 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](#) ögesine tıklayın.
 7. Tarama talebi eklenmiştir.

Tarama Taleplerinin Aranması ve Sıralanması

Tarama talepleri planlanan tarihe göre sıralanır.

Tarama Talebi Listesinin Filtrelenmesi

1. DTX Studio Home kenar çubuğunda, [Tarama talepleri](#)  ögesine tıklayın.
2. [Tarama talepleri](#) listesi üst bilgisinin yanında bulunan filtre ayarı simgesine  tıklayın.
3. [Bugün](#) (varsayılan), [Son 7 gün](#), [Sonraki 7 gün](#) veya [Tümü](#) tarama taleplerini görüntülemek için seçim yapın.

Tarama Talebi Arama

1. **Tarama talebi bul** alanına  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 **X** simgesine tıklayın.

Tarama Taleplerinin Yönetilmesi

Tarama taleplerini düzenlemek, silmek veya tamamlandı olarak işaretlemek için tarama talebini seçin ve **Daha fazla seçenek ...** 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 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 DTX Studio 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 içinde sol alt köşedeki **Yardım** öğesine tıklayın.
4. Tarama talebinden ya da yakalama sihirbazından tarama iş akışını seçin.

Tarama İş Akışının Uygulanması

DTX Studio Core içinde tarama iş akışını tanımlayın ve tarama talebi sihirbazı ya da çekim sihirbazı esnasında seçin.

1. DTX Studio Home içinde, hasta listesinden hasta kaydını seçin.
 2. **Tarama talebi**  veya **Yakala**  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. Dış 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. Birden fazla cihaz bağlıysa, cihaz paneline tıklayın.
3. Tarama modülü veya üçüncü taraf tarama uygulaması açılır.
4. Talimatları izleyin.
5. İşlemi sonlandırmak için **Bitir** ögesine veya Clinic modülü içinde hasta kaydını açmak için **Tanıyı Aç** ögesine tıklayın.

Acil Taramanın Gerçekleştirilmesi

1. DTX Studio Home modülü içinde hasta kaydını seçin veya Clinic modülü içinde bir hasta kaydı açın.
2. **Yakala**  ögesine tıklayın.
3. Bir cihazın veya doğrudan klasör panelinin üzerine gelerek **Seç** ögesine tıklayın.

Notlar

- İntraoral görüntüler otomatik olarak doğru pozisyona döndürülür. Bu özelliği devre dışı bırakmak için [bkz. sayfa 16](#).
- 2D görüntü içe aktarıldıktan ya da alındıktan sonra düzey ve pencere değerleri otomatik olarak belirlenir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için [bkz. sayfa 17](#).
- Yakalama sihirbazı sırasında takip çıkarak, 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 yazılımında doğrudan desteklenen sensörler ve PSP'ler için. TWIN 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 algılamayı etkinleştirdiyseniz aşağıdaki adımlara bakın:

- Sağ alt köşede MagicAssist otomatik algılama simgesi (📷) gösterilir.
- Çekim 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 algılama 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

5. **Bitir** öğesine tıklayın.

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 klavye oklarını (← veya →) kullanın. Alternatif olarak, diş aralığındaki dişe tıklayın veya **Önceki** veya **İleri** 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 ilgili dişe atamak için, altta bulunan görüntüye ait küçük resme tıklayın ve diş aralığındaki ilgili diş seçin.

Not

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

5. **Bitir** öğesine tıklayın.

İntraoral Tarama

3Shape TRIOS® Tarayıcı

1. **Yakala**  öğesine tıklayın.
2. 3Shape intraoral tarayıcı panelinin üzerine gelin ve **Seç** öğesine tıklayın.
3. 3Shape Dental Masaüstü uygulamasında tarama işlemini çalıştırın.

Not

3Shape TRIOS intraoral tarama cihazının nasıl entegre edileceği ile ilgili daha fazla bilgi için [DTX Studio Core Kullanım Talimatlarına](#) bakın.

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

DEXIS Tarayıcılar

Tarama modülü*, desteklenen bir DEXIS™ intraoral tarayıcıyı DEXIS IS ScanFlow ile entegre ederek DTX Studio Clinic ile kullanmanızı sağlar.

* Yalnızca Windows bilgisayarlar için ve Ham tarama verileri klasörünün bulunduğu intraoral tarama verilerini almak için kullanılan bilgisayarda. Ek DEXIS IS ScanFlow yazılım modülü yüklenmelidir.

Intraoral Tarama Verilerinin Alınması

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Yakala**  öğesine tıklayın.
3. Intraoral tarayıcı panelinin üzerine gelin ve **Seç** öğesine tıklayın.
4. Tarama modülündeki talimatları uygulayın*.
5. İşlenen veriler hasta kaydına eklenir.
6. ScanFlow kullanılıyorsa ve çoklu oklüzyon modelleri yakalanmışsa DTX Studio Clinic içinde üst veya alt çeneye sağ tıklayın ve bir seçim yapmak için **Oklüzyonlar** öğesine 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, intraoral tarama paneline tıklayın.
2. **ScanFlow'da düzenle** öğesine tıklayın.

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 intraoral tarama panelini seçin.
2. **Daha fazla seçenek ...** öğesine tıklayın ve **ScanFlow'da devam et** öğesini 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 çalışma alanında **Menü**  öğesine tıklayın.
2. **Ayarlar** öğesine tıklayın ve **DEXIS IS** seçeneğini seçin.
3. **IS 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.

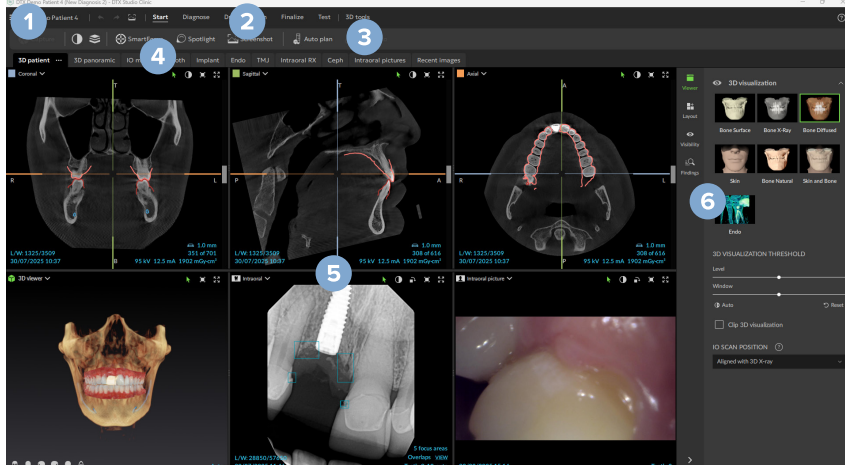
Tanı Koyulması ve Tedavinin Planlanması

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

DTX Studio Home içinde, **Hastalar** listesinden bir hasta kaydı seçin ve **Hastayı aç**  öğesine tıklayın. Alternatif olarak, hasta listesinde bulunan hasta adına çift tıklayın ya da [O] tuşuna basın. Hasta kaydını veya Clinic modülünü kapatmak için, hasta menüsünde  **Hastayı kapat** öğesine tıklayın.

Özellikler DTX Studio Clinic lisans türüne bağlıdır.

Clinic Modülünün İncelenmesi



- 1 Hasta menüsü
- 2 Menü çubuğu
- 3 Araç çubuğu
- 4 Çalışma alanı çubuğu
- 5 Çalışma alanı - SmartLayout™
- 6 Akıllı panel

Hasta Tanı Verileri

Clinic modülü içinde hasta menüsünü açmak için, sol üst köşede bulunan menü simgesine  tıklayın.

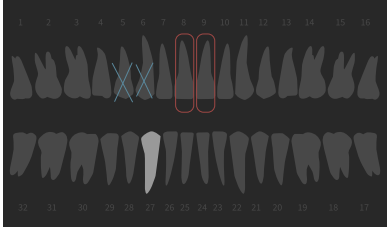
Tanıları Yönetme

Hasta menüsü şunları yapmanızı sağlar:

- **Yeni** bir tanının oluşturulması.
- Mevcut bir tanının **açılması**.
- Açık tanının **kaydedilmesi**.

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 Şemasının 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, süt dişine karşılık gelen yetişkin dişinin olması durumunda mevcuttur. Dişin değiştirilmesi durumunda, tüm süt dişi bulguları silinir ve yetişkin dişi sağlıklı olarak ayarlanır. Not Sekiz yaşından küçük hastalar için çocuk dentisyonu görüntülenir.
	Boşluk durumunda 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.
	Boşluk olmadığı durumda mevcut değil	Hipodontiyi belirtin.

Hasta Verileri

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

Hasta verilerini açılan tanıya dahil etmek veya hariç tutmak için bir panele tıklayın. Yeşil kenarlı görüntüler dahil edilir.

	3D röntgen		Sefalogram
	İntraoral tarama		Klinik resimler
	Diş laboratuvarından lab tasarımı		Ekran resmi
	OPG (panoramik görüntü)		Yüz taraması
	İntraoral görüntü		

Diş tablosunun üstünde şu seçenekleriniz bulunmaktadır:

	Yakala	Verilerin doğrudan alınması.
	İçe aktar	Verilerin açık tanıya aktarılması.
	Dışa aktar	Verilerin veya hasta tanı raporlarının dışa aktarılması.
	Paylaş	Bir 3D sunumun paylaşılması.

3D ve IO Tarama Görüntüleyici Arka Planının Ayarlanması

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

Varsayılan Görüntü Yakınlaştırma Düzeyinin Ayarlanması

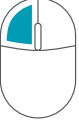
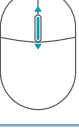
Gösterilen görüntülerin varsayılan yakınlaştırma düzeyini ayarlamak için:

1. **Tercihler** penceresinde **Genel** 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. implant, bilgi notu, odak alanı, ...) görmek için bir nesneye sağ tıklayın.

Görüntüleyiciler ile iletişim kurmak için fareyi kullanın. Varsayılan 3D görüntüleyici kontrollerini DTX Studio Implant veya Invivo kontrolleriyle değiştirmek için **Genel** 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 sürüklemek	3D modeli döndürme	Parlaklık/Kontrast (varsayılan) veya yakınlaştırma ve uzaklaştırma
 Ctrl + tıkla ve sürüklemek veya Cmd + tıkla ve sürüklemek	Kaydır	Kaydır
 Shift + tıkla ve sürüklemek	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.

Not

Yalnızca görüntülerin veya verilerin taniye eklendiği çalışma alanları gösterilir.

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
3D hasta	Yüklenen modeli tüm yönlerden incelemek için fare işlemlerini (bkz. sayfa 38) ve klavyenin kısayollarını kullanın. Alternatif olarak, standart klinik görüntü simgelerini kullanın:  Frontal  Posterior  Sol lateral  Sağ lateral  Kranial  Kaudal Varsa "IO modeller" çalışma alanına gitmek için yeniden F2'ye basın.	F2
3D panoramik	3D panoramik radyografi, yüklenen 3D Röntgene göre oluşturulur.	F3
IO modelleri	İntraoral taramaları ve yüz taramalarını inceleyip karşılaştırın. Varsa 3D hasta çalışma alanına gitmek için yeniden F2'ye basın. Not Farklı çalışma alanlarında yalnızca en son seçilen intraoral tarama veya yüz taraması gösterilir.	F2
Diş	Spesifik bir dişe gidin ve Yerleşim planı akıllı panelini kullanarak tüm 2D ve 3D verileri karşılaştırın. Seçilen dişe bilgi notu ekleyin (bkz. sayfa 43). Dik görüntüleyicideki dikey kaydırıcı, kesitleri dişin döndürme eksenini etrafında döndürür. Duruma bağlı olarak, kesitlerle ilgili aşağıdaki ipuçları yeniden kesitlendirmenin yönünü gösterir: – Oral / Bukkal (O / B) – Mesial / Distal (M / D) – Sol / Sağ (L / R) Rotasyon eksenini ayarlamak için bkz. sayfa 44. Varsa endo çalışma alanına gitmek için yeniden F4'e basın.	F4

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
İmplant	İmplantları planlayın ve inceleyin (bkz. sayfa 53). - İstenilen bir konuma gitmek için yeniden kesitlendirmeye tıklayıp sürükleyin veya yeniden kesitlendirmeler arasında gezinin. - Nesne veya uca ya da boyun noktalarına tıklayıp sürükleyerek 3D (CB)CT verilerinin 3D yeniden kesitlendirme görüntüleyicisinden bir implantı veya ankraj pimini çevirin veya döndürün. Cerrahi şablonun oluşturulması (bkz. sayfa 54).	F9
Endo	Endodontik tanı ve prosedürler için belirli bir dişe odaklanın. Diş pulpasını görüntülemek için Görüntüleyici akıllı panelindeki Endo 3D görselleştirmeye tıklayın. Not Bu çalışma alanı, 3D röntgen yüklendiğinde kullanılabilir. Kök kanalı görüntüleyicileri ve 3D görüntüleyici ilgili dişe odaklanın. Diş kesitleri görüntüleyicisi, çeşitli yatay diş kesitlerini gösteren bir kesit görüntüleyicidir. - Kök morfolojisi otomatik olarak algılandıktan sonra (bkz. sayfa 47) veya manuel olarak tanımlandıktan sonra (bkz. sayfa 48), kök kanalları görselleştirilir. Varsa diş çalışma alanına gitmek için yeniden F4'e basın.	F4
TME	Kondil başlarını ve temporomandibüler eklem bölgelerini inceleyin.	Yok
Intraoral RX	FMX röntgen serileri gibi intraoral görüntüleri yerleşim planında inceleyin. - Bir görüntüyü genişletmek ve görüntü filtrelerini ve SmartLayout™ u kullanmak için çift tıklayın (bkz. sayfa 42). Yerleşim planı akıllı panelinde bulunan genel bakıştaki bir küçük resme tıklayarak başka bir görüntüye geçin. Alternatif olarak klavyenizdeki (← ↑ ↓ →) veya ekranınızdaki (< >) okları kullanabilirsiniz. - İlk yerleşim planına genel bakışa geri gitmek için görüntüye tekrar çift tıklayın veya Esc tuşuna basın ya da yeşil sol oka (←) tıklayın. - Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri göstermek için katmanlar simgesine () tıklayın. Karşılaştırmak için karşılaştırma simgesine () tıklayın. - Başka bir yer tutucu düzenlemesi seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki açılan oka tıklayın. Tarihe göre görüntüle seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun. Daha sonra Tüm şablonlar öğesini seçin ve şablon seçeneklerinden birini belirleyin.	F6
OPG	2D panoramik radyografiyi (panoreks) veya çok katmanlı pan görüntülerini görüntüleyin.	F5

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
Sef	Frontal ve/veya lateral sefalogramı görüntüleyin. Sefalogramları yüklenen 3D Röntgene göre hesaplamak için CEPH aracını kullanın ya da 2D sefalogramları içe aktarın.	F7
Klinik resimler	Hastanın klinik resimlerini görüntüleyin. – Bir görüntüyü genişletmek ve görüntü filtrelerini ve SmartLayout™ u kullanmak için çift tıklayın (bkz. sayfa 42). – Yerleşim planı akıllı panelinde bulunan genel bakıştaki bir küçük resme tıklayarak başka bir görüntüye geçin. Alternatif olarak klavyenizdeki (   ) veya ekranınızdaki (< >) okları kullanabilirsiniz. – İlk yerleşim planına genel bakışa geri gitmek için görüntüye tekrar çift tıklayın veya Esc tuşuna basın ya da yeşil sol oka () tıklayın. – Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri göstermek için katmanlar simgesine () tıklayın. Karşılaştırmak için karşılaştırma simgesine () tıklayın. – Başka bir yer tutucu düzenlemesi (Ortodonti, Kamera veya Klinik resimler) seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki açılan oka tıklayın. Tarihe göre görüntüle seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun. Daha sonra Tüm şablonlar ögesini seçin ve şablon seçeneklerinden birini belirleyin. 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 açılan oka tıklayın.	F8
Intraoral resimler	Klinik resimlere benzer ancak intraoral kamera resimlerini içerir. Diş şemasında bir diş seçildiğinde ve diş çalışma alanında görüntü almak için intraoral kamera kullanıldığında, alınan görüntüler seçilen dişe otomatik olarak atanır. Atanan diş numaraları, klinik resimler çalışma alanında gösterilir. – Bir görüntüyü genişletmek ve görüntü filtrelerini ve SmartLayout™ u kullanmak için çift tıklayın (bkz. sayfa 42). – Yerleşim planı akıllı panelinde bulunan genel bakıştaki bir küçük resme tıklayarak başka bir görüntüye geçin. Alternatif olarak klavyenizdeki (   ) veya ekranınızdaki (< >) okları kullanabilirsiniz. – İlk yerleşim planına genel bakışa geri gitmek için görüntüye tekrar çift tıklayın veya Esc tuşuna basın ya da yeşil sol ok simgesine () tıklayın. – Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için katmanlar simgesine () ve bunları karşılaştırmak için karşılaştırma simgesine () tıklayın. – Başka bir yer tutucu düzenlemesi seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki açılan oka tıklayın. Tarihe göre görüntüle seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun. Daha sonra Tüm şablonlar ögesini seçin ve şablon seçeneklerinden birini belirleyin.	Yok

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
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
Intraoral Kamera	Intraoral kamera ile görüntü alma işlemine özel çalışma alanı.	F10

Çalışma Alanlarının Özelleştirilmesi

1. **Tercihler** penceresinde **Genel** ögesini seçin.
2. **Varsayılan çalışma alanı** listesinden, Clinic modülü 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

SmartFocus™ özelliğini destekleyen görüntüleyicilerde, boşluk tuşuna basarak etkinleştirin. Alternatif olarak, **Çalıştır** araç çubuğunda SmartFocus™ simgesine (+) tıklayın.

- Dişin üzerine fareyle geldiğinizde diş numarasını görebilirsiniz. Dişin mine, dentin ve pulpa odası, kolay tanımlama için farklı renklerle vurgulanacaktır.
- Diş çalışma alanına gitmek için bir diş bölgesine tıklayın ve görüntüleyicilerdeki spesifik dişe ait verileri isteğe bağlı olarak yükleyin.
- SmartFocus™ diş aralığının dışında kullanıldığında, çalıştığınız çalışma alanı belirtilen noktanın merkezine yerleştirilir.

SmartLayout™ ile Görünümlerin Özelleştirilmesi

Yerleşim planı akıllı paneli aracılığıyla görüntüleyicileri ekleyerek veya çıkararak ve görüntüleyici oranlarını değiştirerek çalışma alanını özelleştirin.

- Çalışma alanına başka bir görüntüleyici eklemek için **Yerleşim planı** akıllı panelindeki bir panele tıklayın.
- Görüntüleyiciyi çalışma alanından çıkarmak için panele tekrar tıklayın.
- Görüntüleyicilerin orantısını değiştirmek için pencere ayırıcılarından birini sürükleyin.
- Görüntüleyiciyi kapatmak için, görüntüleyicinin sol üst köşesindeki açılan oka 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 **Daha fazla seçenek ...** ögesine tıklayın ve **Çalışma alanı yerleşim planını kaydet** ögesini seçin. Bu yerleşim planı, yeni hasta tanımları için varsayılan yerleşim planı olarak ayarlanmıştır. Görüntüleyicileri sıfırlamak için **Çalışma alanını sıfırla** ögesine tıklayın.

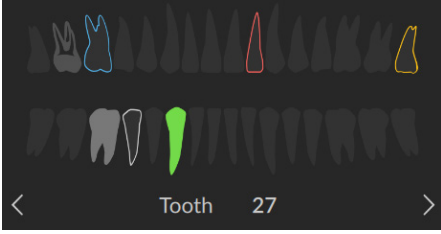
Küçük Resim Çubuğundan Görüntüleri Bağlama

Intraoral RX çalışma alanının ve **Klinik resimler** çalışma alanlarının en altındaki küçük resim çubuğu, tanıya eklenen ancak çalışma alanı görüntüleyicisinde gösterilmeyen görüntüleri içerir.

- Henüz otomatik olarak sıralanmamış intraoral görüntüleri sıralamak ve birleştirmek için **Sırala**  ögesine tıklayın.
- İntraoral görüntüyü çalışma alanına manuel olarak eklemek için küçük resim çubuğundan bir görüntüyü sürükleyip yer tutucunun üzerine bırakın.
- Yer tutucu zaten bir görüntü içeriyorsa, görüntüler yığılır. En son görüntü en üsttedir. Yığındaki tüm görüntüleri görmek için katmanlar simgesine  tıklayın.

Smart Panel Diş Şeması

Diş çalışma alanında ve **Endo** çalışma alanında, diş şeması, akıllı panel 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 **Önceki** simgesine (<) tıklayın veya sonraki dişe gitmek için **Sonraki** simgesine (>) tıklayın.
- En az bir adet 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.

Kemik Eşik Değerinin Ayarlanması

Kemik eşik değerini ayarlamak için:

- 3D Görüntüleyicide CB(CT) verilerine sağ tıklayın ve **Kemik eşik değeri** ögesini seçin ve ardından kaydırıcıyı kullanarak istenilen eşik değerini ayarlayın.
- Alternatif olarak, **Görüntüleyici** akıllı panelinde **3D görselleştirme eşiği** kaydırıcısını kullanın.

Yeniden Kesitlendirmelerin Ayarlanması

- **Taşıyın;** yeniden kesitlendirme çizgisini kaydırarak ve çizgiye tıklayıp çizgiyi sürükleyerek yeniden kesitlendirmeyi taşıyın. Alternatif olarak, kaydırıcıları kullanın.
- **Döndürün;** yeniden kesitlendirme bitişlerinden birine tıklayıp sürükleyerek yeniden kesitlendirmeyi döndürün. Görüntü verilerini görüntüleyicinin merkez noktası etrafında döndürmek için fareyi görüntüleyicinin içine sürükleyin.

Yeniden kesitlendirme konumu kaydedilir. Varsayılan konuma geri dönmek için yeniden kesitlendirme görüntüleyicide sağ tıklayın ve **Yeniden kesitlendirme eksenini sıfırla** ögesini seçin.

3D Hacimsel Kırma

3D görüntüleyicide, etkinleştirmek için herhangi bir yere tıklayın. 3D hacminin bir kısmını gizlemek ve hacmin belirli bölgelerini incelemek için **3D hasta**, **Diş** veya **3D İnceleme** çalışma alanının **Görüntüleyici** akıllı panelinden **3D görselleştirmeyi kırp** ögesini seçin.

Çalışma Alanlarında Dental İntraoral Kameraların Kullanılması

Doğrudan **İntraoral 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 **Kameralar** akıllı paneline tıklayın.
2. Gerekirse kamera cihazı paneline tıklayın.
3. Görüntüyü almak için cihazın düğmesine basın. Alternatif olarak, altta bulunan **Görüntüyü yakala** ögesine tıklayın.

Hasta Görüntülerinin Analizi

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

Tüm araçlar, Her çalışma ortamında mevcut değildir. Kullanılmayan araçlar griye döner. Bazı araçlar açılır menü (↘) altında gruplandırılmıştır. Gruplandırılmış açıklama ve ölçüm araçları için en son kullanılan araç gösterilir.



Uyarı

Ölçüm doğruluğu, görüntü verilerine, kullanılan tarayıcı donanımına, kalibrasyon ve edinme ayarlarına bağlıdır. Ölçüm, görüntünün çözünürlüğünden daha kesin olamaz. DTX Studio Clinic yazılımı, kullanıcının seçtiği noktalara göre ondalık ayraçtan sonraki tek bir basamağa yuvarlanmış değeri bildirir.

Alttağı araçlara gitmek için araç çubuğu sekmelerinden birine tıklayın.

Araç	Araç çubuğu yolu	Tanım
3D İnceleme	Tanıla > 	3D modele tıklarken alttağı 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. – Alttağı yeniden kesitlendirme incelenirken 3D model döndürülebilir bir şekilde kalır. Bitirmek için farenin sağ tuşuna tıklayın.
3D sunum	Sonlandır > 	3D Sunum Paylaşma
Dişleri ekle/ kaldır	3D araçlar > IO taramayı ayarla 	Sanal olarak diş oluşturun veya diş çekin. Eksik dişler varsayılan olarak seçilidir. Bir diş eşzamanlı olarak çekmek ve oluşturmak için mevcut diş konumuna tıklayın. Yalnızca bir diş çekmek veya sanal diş oluşturmak için dişe sağ tıklayarak Diş oluşturun veya Diş çek işlemini seçin. İleri öğesine tıklayın ve nihai sonucu doğrulayın. Bitir öğesine tıklayın. Not Orijinal intraoral taramayı göstermek için Görünürlük akıllı paneline tıklayın. Değiştirilmiş intraoral taramayı seçin, Daha fazla seçenek ... öğesine tıklayın ve Orijinal tarama modeli öğesini seçin. Alternatif olarak, çalışma alanı görüntüleyicisinde intraoral tarama modeline sağ tıklayın, IO taramalar öğesini seçin ve Orijinal tarama modeli öğesini seçin. Sanal diş düzenlemek için, Ayarlar akıllı panelindeki Çevirme, Döndürme veya Ölçek seçeneklerini kullanın. Sanal dişleri yeniden hesaplama seçeneğine tıkladığınızda ve MagicAssist işlemini tekrar çalıştırdığınızda sanal dişin bu konumda kalmasını sağlamak için Yeniden hesaplama sırasında konumu kilitle seçeneğini seçin.
OPG / PAN eğrisini ayarla	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla 	OPG / PAN eğrisi ayarlanır. Noktaları ve dişleri talep edilen şekilde işaretleyin. 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 arka taşımak için çevredeki alanı sürükleyip bırakın.

Araç	Araç çubuğu yolu	Tanım
Yönü ayarla	3D araçlar > IO taramayı ayarla	 İntraoral taramanın yönünü ayarlayın.
Hasta yönlendirmeyi ayarla	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla	 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.
Diş tespitini ayarla	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla	 Dişin konumları düzenlenir. Diş şemasında kalibre etmek istediğiniz diş seçin. Diş göstergesini aksiyal yeniden kesitlendirmedeki doğru konumuna sürükleyin. Diş eksenini dik olarak yeniden kesitlendirmede düzenleyin.
Yüz taramasını 3D röntgen ile hizala	3D araçlar > Hacimleri hizala	 Yüz taramasını 3D röntgen ile hizalayın.
Yüz taramasını IO tarama ile hizala	3D araçlar > Hacimleri hizala	 Yüz taramasını intraoral tarama ile hizalayın.
IO taramayı 3D röntgen ile hizala	3D araçlar > Hacimleri hizala	 İntraoral taramayı 3D röntgen ile hizalayın veya yeniden hizalayın.
Hava yolunu analiz et	Tanıla > 3D segmentasyon	 Hava yolu analizi ilgili bölgeyi çevreleyen bir kutu oluşturmak için işaretleme yerlerini belirtin. Tamamlandı ögesine tıklayın. Hava yolu hacmi ve en dar alanı, 3D hasta çalışma alanında görselleştirilir.
Ankraj pimi	Planla >	 Bir ankraj pimi planlayın.
Açı	Çiz >	 Açı ölçümü. Üç nokta tıklayın.
Tümünü onayla	Tanıla > Odak alanları	 Saptanan odak alanlarını onaylayın ve bulgulara dönüştürün.
Alan	Çiz >	 Bir alan ölçülür.
Ok	Çiz >	 Ok çizilir.

Araç	Araç çubuğu yolu	Tanım
Auto endo	Çalıştır > 	Yazılımın, kök kanalının başlangıç yörüngelerini tespit etmesine ve hesaplamasına izin verin.
Otomatik plan	Plan / Çalıştır > Otomatik plan 	Yazılımın ilk implant planını hesaplamasına izin verin.
Parlaklık kontrastı	Çalıştır > 	Parlaklığı ve kontrastı ayarlamak için görüntüleyici üzerindeyken 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.
Yakala	Çalıştır > 	Görüntüler yakalanır.
CEPH	Tanıla > 	3D sefalogramlar içe aktarılan 3D Röntgene göre oluşturulur.
IO tarama hizalamasını kontrol edin	3D araçlar > Hacimleri hizala 	İntraoral taramanın 3D röntgen ile hizalanmasını kontrol edin.
Daire	Çiz > 	Daire çizilir.
IO taramaları birleştir	3D araçlar > IO taramayı ayarla 	Yeni bir intraoral tarama eklerken, mevcut intraoral taramadan ilgili öğeleri ve hizalamayı kopyalayın.
IO taramaları karşılaştır	3D araçlar > 	Dışeti çekilmelerini, diş aşınmasını ve diğer farklılıkları takip etmek için intraoral taramaları karşılaştırın. Referans tarama ile karşılaştırmak için bir intraoral tarama seçin. Bitir öğesine tıklayın. Varsayılan olarak, mesafe haritası renkli uygulanır. Görüntüleyici akıllı panelinde, birbiri ile hizalanan iki taramayı göstermek için Katman öğesini seçin. Tarama karşılaştırma düğmesini kapatarak karşılaştırma işlemi devre dışı bırakın.
Rapor oluştur	Sonlandır > 	Raporun Oluşturulması.

Araç	Araç çubuğu yolu	Tanım
Özel yeniden kesitlendirme	Tanıla > 	(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. Taşıyın; yeniden kesitlendirme çizgisine tıklayıp çizgiyi sürükleyerek özel yeniden kesitlendirmeyi taşıyın. Döndürün; yeniden kesitlendirme bitişlerinden birine tıklayıp sürükleyerek özel yeniden kesitlendirmeyi döndürün.
TME bölgesini tanımla	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla 	TME bölgesi tanımlanır. Kondil başının konumunu sihirbazda gösterildiği şekilde işaretleyin. Tamamlandı ögesine tıklayın. Sol ve sağ kondil başının konumunun karşılaştırılması ve temporomandibüler eklem bölgesinin incelenmesi için TME çalışma alanı açılır.
Mesafe	Çiz > 	Doğrusal bir mesafe ölçülür. Görüntüde iki noktaya tıklayarak mesafeyi belirleyin. Görüntü henüz kalibre edilmemişse Referans değer girin. Kalibrasyon ölçümü faaliyet alanında gösterilir ve kalibrasyon nesnesi Görünebilirlik akıllı paneline eklenir. İmplantın uç veya boyun noktasına tıklanması durumunda ölçüm o implanta bağlanacaktır. İmplant hareket ettirildiğinde bağlantılı ölçüm güncellenir. Ölçüm (ve doğruluğu) gösterilir.
Endo yörüngeyi çizin	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla 	Her kök kanalının apikal bölümündeki referans noktalarını belirterek kök kanalı yörüngelerini tanımlayın.
Verileri dışa aktar	Sonlandır > 	Hasta Verilerini Dışa Aktarma.
3D modeller oluşturun	3D araçlar > 	Alt çene kemiği, üst çene kemiği ve segmente edilmiş dişler için 3D modeller oluşturun.
HU değeri	Çiz > 	Noktanın HU değeri ölçülür. HU'yu veya gri değeri ölçmek için alandaki bir noktaya tıklayın.
Tümünü yoksay	Tanıla > Odak alanları 	Saptanan odak alanlarını yoksayın.
İmplant	Planla > 	İmplantı manuel olarak planlayın.
İmplant açısı	Planla > 	İmplantlar arasındaki açığı ölçün.
Satır kalınlığı	Çiz > 	Bilgi notu için satır kalınlığı seçilir.

Araç	Araç çubuğu yolu	Tanım
Alt çene	Çiz > Düzlem ekle	 Alt çene referans düzlemi ekleyin.
Hacmi maskele	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla	 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 Görünebilirlik akıllı panelinde bulunan 3D görselleştirme öğesinin yanındaki Daha fazla seçenek ... simgesine tıklayın ve 3D modeli sıfırla öğesini seçin.
Yeni implant planı	Planla > Otomatik plan	 Başka bir implant planı ekleyin. Tamamlandığında, İmplant planı akıllı paneli yoluyla implant planları arasında geçiş yapın.
NobelGuide	Planla >	 Nobel Biocare'den bir NobelGuide oluşturun ve sipariş edin.
OPG / PAN	Tanıla >	 OPG oluşturulur. Panoramik görüntü (yeniden kesitlendirme görüntüsü), hasta verilerine 2D görüntü şeklinde eklenir. Oluşturulan görüntü 3D panoramik çalışma alanında açılır.
Ürün siparişi	Sonlandır >	 İmplant planı öğelerini Nobel Biocare'den sipariş edin veya ürün numaralarını kopyalayın.
Tümünü paralelleştir	Planla >	 Aynı çenedeki tüm implantları seçilen implanta paralel olarak yerleştirin.
Kalem	Çiz >	 Parçalara ayrılmış çizgiler çizin. Tüm çizgiler, Görünebilirlik akıllı panelinde tek bir bilgi notu şeklinde görünür.
Kurşun kalem	Çiz >	 Serbest şekilli çizgiler çizin.
Yeniden kesitlendirme kalınlığı	Çalıştır >	 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 ayarlarındaki veya DTX Studio Clinic tercihlerindeki Görüntü ayarları sekmesine gidin. Sağ üstteki açılır menüden 3D Yeniden kesitlendirmeler , 3D panoramik veya Diş öğesini seçin. Yeniden kesitlendirme kalınlığı açılır menüsünden tercih edilen kalınlığı seçin.
Otomatik kurulumu çalıştır	3D araçlar > 3D röntgeni ayarla	 MagicAssist algoritmasını kullanarak (CB)CT verilerini ve mandibüler sinir bilgi notlarını 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.

Araç	Araç çubuğu yolu		Tanım
Otomatik kurulumu çalıştır	3D araçlar > IO taramayı ayarla		İntraoral taramaları otomatik olarak belirleyin.
Tespiti çalıştır	Tanıla > Odak alanları		Potansiyel olarak diş bulguları içerebilecek 2D intraoral röntgen görüntülerinde odak alanlarını saptayın. (bkz. sayfa 51).
Ekran resmi	Çalıştır >		Ekran resmi yakalanır. Klinik resimler çalışma alanına, Yerleşim planı akıllı paneline ve DTX Studio Home hasta verilerine eklenir. Yakalanan ekran resmi rapora eklenebilir (bkz. sayfa 43).
Segment	Çiz >		Ardışık mesafeleri ölçün. Birinci noktaya tıklayın. Ardından sonraki her noktaya tıklayın. Bitirmek için farenin sağ tuşuna tıklayın. İmplantın uç veya boyun noktasına tıklanması durumunda ölçüm o implanta bağlanacaktır. İmplant hareket ettirildiğinde bağlantılı ölçüm güncellenir.
SmartFocus	Çalıştır >		Bir diş seçin ve onunla ilgili tüm verileri görüntüleyin.
Projektör	Çalıştır >		Görüntünün bir bölgesi büyütülür (varsayılan ayar) ya da orijinal görüntüye uygulanan filtreler karşılaştırılır. Büyütme düzeyini belirlemek için eksi (-) ve artı (+) tuşlarını kullanın. macOS'ta yakınlaştırmak için Shift + artı (+) tuşlarını kullanın. Projektör davranışını değiştirmek için DTX Studio Clinic tercihlerine gidin.
Cerrahi şablon	Planla >		Yerel üretim için cerrahi şablon oluşturun. Cerrahi şablon aralığını tanımlayın ve doğru manşon türünü ayarlayın. Tamamlandı ögesine tıklayın.
Metin	Çiz >		Görüntüye metin eklenir.
Siniri izle	Tanıla > 3D segmentasyon		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, Görünebilirlik akıllı panelinde tek bir hat şeklinde görünür.
Üst çene	Çiz > Düzlem ekle		Üst çene referans düzlemi ekleyin.
Dikey	Çiz > Düzlem ekle		Dikey referans düzlemi ekleyin.

Tanısal Bulguların Eklenmesi

Bulgular akıllı paneli; dental patolojileri, çene problemlerini veya diğer tanısal bulguları diş düzeyinde not etmenizi sağlar.

- Önceden tanımlanan tanısal bulguyu dişe eklemek için, **Bulgular** akıllı panelinde, **Bulgu ekle** arama alanını kullanarak bulguyu seçin veya girin.
- Özel bir tanısal bulguyu eklemek için **Bulgu ekle** arama alanına özel adı girin ve Enter tuşuna basın.
- İsteğe bağlı olarak, ekran resmi eklemek için bulgunun üzerine gelin, ayrıntılar panelini açmak için sağ oka tıklayın ve ardından **Ekran resimleri** altındaki artı simgesine tıklayın.
- Gerekirse, bulgu ayrıntıları panelinde, durum atamak için açılır menüye tıklayın.
- Bulguyu kaldırmak için, bulgunun üzerine gelin, sağ oka tıklayın, **"Daha fazla seçenek ...öğesine** tıklayın ve ardından **Sil** öğesini seçin.

Notlar

- Diş çalışma alanında, mevcut 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.

Odak Alanı Saptama

Not

Bu işlevsellik tüm pazarlarda ruhsatlandırma onayı almamış, pazara sürülmemiş veya satılmak üzere ruhsatlandırılmamış olabilir.

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 algorithmadır.

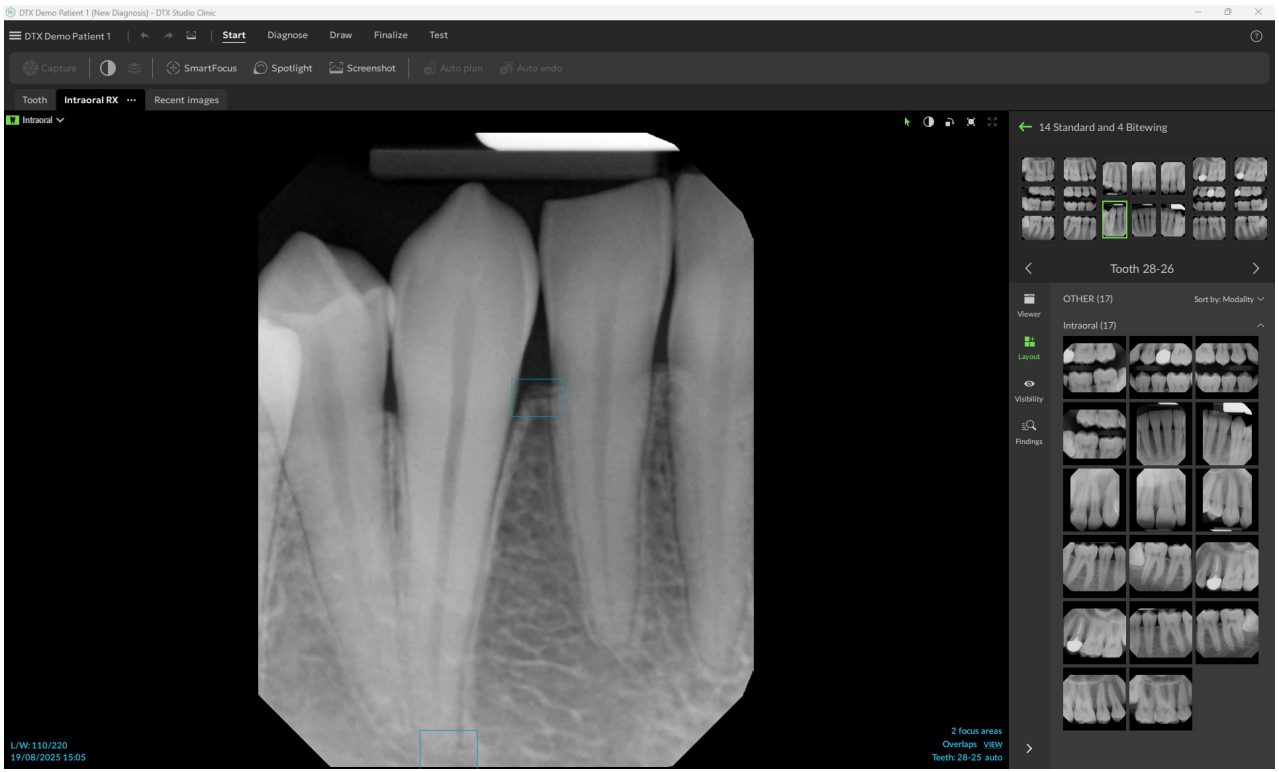
Aşağıdaki odak saptama alanları desteklenmektedir:

- Diş bulguları için: çürükler, apikal lezyon, kök kanal defekti, marjinal defekt, kemik kaybı ve diş taşları.
- Artefaktları yakalamak için: çakışma ve çizikler.

Odak Alanı Saptamasını Başlatma

İntraoral 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. MagicAssist ayarlarında devre dışı bırakılmışsa, **Tanıla** menü çubuğunda **Odak alanları** > **Tespiti çalıştır** öğesine tıklayın.

- Bir görüntü olası diş bulguları gösteriyorsa görüntünün sol üst köşesinde diş bulgularının miktarını gösteren bir sayı ile birlikte mavi bir **Odak Alanını Saptama** simgesi (1.9) 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.
- Bir görüntüde birden fazla dişin çakışması ve/veya çizik olması durumunda sağ alt köşede bir bildirim görüntülenir. Bildirimleri kontrol etmek için **Görüntüle** öğesine tıklayın.



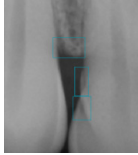
Odak Alanı Saptamalarını Yönetme

1. Odak Alanı Saptama tamamlandığında, odak alanı saptama simgesi olan bir görüntüye çift tıklayın.

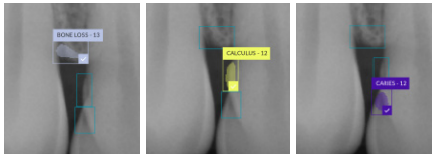
Not

Bu işlevsellik tüm pazarlarda ruhsatlandırma onayı almamış, pazara sürülmemiş veya satılmak üzere ruhsatlandırılmamış olabilir.

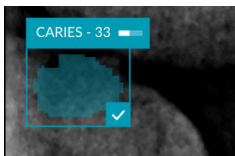
- Odak alanları, intraoral görüntülerde mavi bir dikdörtgenle gösterilmiştir.



- Fareyi odak alanının üzerine getirdiğinizde, bulguyu belirli rengeyle, diş numarasıyla (biliniyorsa) ve saptanan olası diş bulgusunun türüyle birlikte görüntüleyebilirsiniz.



Analizinizden sonra, odak alanına sol tıklayarak potansiyel diş bulgusunu kabul etmeyi veya odak alanına sağ tıklayarak bulguyu reddetmeyi seçin.



2. Kabul etmeyi seçerseniz odak alanı otomatik olarak bir tanı bulgusuna dönüştürülür. Bu, **Bulgular** akıllı paneline eklenir.

Odak alanları, **Görünebilirlik** akıllı panelinde de listelenir ve akıllı panelin görünebilirlik işlevinin görünebilirlik simgeleri kullanılarak gösterilebilir veya gizlenebilir.

İmplantların ve Tedavilerin Planlanması

Plan araç çubuğu, tedavileri planlamak için size araçlar sunar. Bu araçlar, (CB)CT verilerini veya 3D röntgene hizalanmış bir intraoral taramayı içeren herhangi bir çalışma alanında kullanılabilir.

Otomatik Plan

Yazılımın tek bir diş veya iki komşu diş için ilk implant planını üretebilmesi için, intraoral taramanın 3D röntgenle birleştirilmesi gerekir.

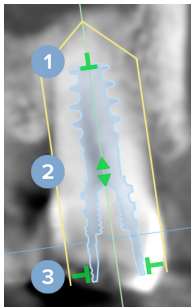
Not

Otomatik plan eyleminin gerçekleşmesi için hastanın en az üç dişinin olması gerekmektedir. Ancak çözüm, tek bir implant için olduğu kadar, iki komşu implant veya iki komşu dişe yapılacak köprü için de özel olarak tasarlanmış ve optimize edilmiştir.

1. Menü çubuğunda **Plan** ögesine tıklayın.
2. **Otomatik Plan** ögesine tıklayın.
3. Gerekirse üretilen implant planını düzenleyin ve **İleri** ögesine tıklayın.
4. Tespit edilen dişleri kontrol edin ve **Bitir** ögesine tıklayın.
5. Hesaplanan implant konumları faaliyet alanında gösterilir. Akıllı panelde implant, konumu ayarlanana kadar **Otomatik** olarak etiketlenir.

İmplant Yerleştirme

1. Menü çubuğunda **Plan** ögesine tıklayın.
2. İmplant simgesine () tıklayın.
3. İmplantın boyun ve uç noktalarını belirtin.
4. **İmplant planı** akıllı panelinde, implantın bilgilerini düzenleyin ve implant markası ve türünü seçin. Listede yakın zamanda kullanılmış en fazla sekiz implant gösterilmektedir. Farklı bir implant markası veya türü seçmek için **+ İmplant** seçeneğini belirleyin.
5. İmplantın üzerine fareyle geldiğinizde, mevcut bölgeleri görüntüleyebilirsiniz. İmleç, çevirme (↺↻) veya döndürme (↺↻) modunu belirtmek üzere değişir. İmplantı hareket ettirmek veya döndürmek için tıklayıp sürükleyin. 3D görüntüleyicide, Ctrl tuşunu (Mac'te Cmd) basılı tutun ve implantı sürükleyerek kendi eksenini etrafında hareket ettirin veya döndürün.



- 1 Uzunluğu ayarlayın.
- 2 Yanlara veya yukarıya doğru hareket edin.
- 3 Çapı ayarlayın.

Not

Bir implantı veya ankraj pimini değiştirdikten sonra hazırlanmış cerrahi şablonun güncellendiğinden emin olun. **İmplant planı** akıllı paneli sekmesinde bir panelin üzerine gelin ve **Güncelle** ögesini seçin.

Ankraj Pimi Ekleme

1. Menü çubuğunda **Plan** ögesine tıklayın.
2. Ankraj pimi () simgesine tıklayın.
3. Ankraj piminin boyun ve uç noktasını belirtin.
4. Kullanılabilir bölgeleri görüntülemek için ankraj piminin üzerine gelin. İmleç, çevirme () veya döndürme () modunu belirtmek üzere değişir. Ankraj pimini taşımak veya döndürmek için tıklayıp sürükleyin. 3D görüntüleyicide, Ctrl tuşunu (Mac'te Cmd) basılı tutarak ankraj pimini kendi eksenini boyunca hareket ettirmek veya döndürmek için sürükleyin.

İmplantların Paralel Olarak Yerleştirilmesi

Referans implanta paralel bir implant yerleştirmek için:

1. Paralel yerleştirilecek implantın üzerine sağ tıklayın.
2. **Şuna paralel:** seçeneğini belirleyin.
3. Referans implantı seçin.

Not

Paralel olarak yerleştirilen abutment veya implant platformudur.

Tüm implantları aynı çeneye paralel olarak yerleştirmek için:

1. Referans olarak kullanmak istediğiniz implantı seçin.
2. Menü çubuğunda **Plan** ögesine tıklayın.
3. **Tümünü paralelleştir** ögesine tıklayın.

Kilitli İmplantlar veya Ankraj Pimleri

Bir implantı veya ankraj pimini kilitlemek için, görüntüleyicilerden birinde nesneye sağ tıklayın ve ilgili seçeneği belirleyin.

Cerrahi Şablon

İmplant planı tamamlandığında yerel üretim için cerrahi şablon hazırlanabilir.

Cerrahi Şablonun Hazırlanması

1. **İmplant** çalışma alanına gidin.
2. **Planla** araç çubuğunda **Cerrahi şablon** ögesine tıklayın.
3. Cerrahi şablon aralığını tanımlayın, doğru manşon türünü ayarlayın ve **İleri** ögesine tıklayın.
4. İnceleme penceresini ekleyin, etiket ekleyin, uzman ayarlarını yapın ve **Bitir** ögesine tıklayın.
5. Düşük çözünürlüklü cerrahi şablon, faaliyet alanına mavi renkte eklenir.

Cerrahi Şablonun Tamamlanması

Cerrahi şablonun tasarımı hazır olduğunda, yazdırmak için yüksek çözünürlüklü cerrahi şablonu oluşturun.

1. Önceki sihirbazı tamamladığınızda bir araç ipucu belirecektir. **Oluştur** ögesine tıklayın. Alternatif olarak **İmplant planı** akıllı panelinde, cerrahi şablonun üzerine gelerek **Şablon oluştur** ögesini seçebilirsiniz.
2. Sistem, şablon oluşturma için gerekli lisansın veya İmplant Ekstansiyonu modülüne aboneliğin mevcut olup olmadığını görmek için bir lisans kontrolü yapar.
3. Tercih edilen ayarları seçin ve **İleri** ögesine tıklayın.
4. Anlaşmayı dikkatle okuyun. Kabul etmek için **Yukarıdakilerin tümünü okudum ve kabul ettim** ögesine tıklayın.
5. **Oluştur** ögesine tıklayın.
6. Siparişe genel bakış gösterilir. **Sipariş ver** seçeneğine tıklayın.
7. Cerrahi şablon ve talimat belgeleri hasta kaydına eklenir.

Not

DTX Studio Home içinde cerrahi şablon, **İşbirliği yap** işlemiyle SprintRay'e gönderilebilir.

8. Cerrahi şablonu diğer yazıcı ayarlarıyla yeniden hesaplamak için **Daha fazla seçenek ...** ögesine tıklayın ve **Şablonu yeniden oluştur** ögesini seçin. Bu yeniden hesaplama ücretsizdir.

NobelGuide

İmplant planı tamamlandıktan sonra Nobel Biocare'de üretim için NobelGuide hazırlanabilir.

NobelGuide Oluşturma

1. Menü çubuğunda **Plan** ögesine tıklayın.
2. **NobelGuide** ögesine tıklayın.
3. Gerekirse NobelGuide teklifini düzenleyin ve **İleri** ögesine tıklayın.
4. NobelGuide tasarımını doğrulayın ve **Bitir** ögesine tıklayın.
5. NobelGuide faaliyet alanında ve akıllı panelde gösterilir.

NobelGuide'ı Sipariş Etme

1. Önceki sihirbazda **Sihirbazı bitirirken sipariş iletişim kutusunu göster** seçiliyse otomatik olarak sipariş sihirbazına yönlendirileceksiniz. Alternatif olarak, önceki sihirbazı tamamladığınızda görünen araç ipucunda **Sipariş** ögesine tıklayabilirsiniz. Bunun dışında **İmplant planı** akıllı panelinde NobelGuide'ın üzerine gelin ve **NobelGuide Sipariş Et** ögesine tıklayın.
2. Önceden doldurulmuş teslimat bilgilerini seçin veya kontrol edin ve eksik bilgileri tamamlayın. **İleri** ögesine tıklayın.

Not

Üretime yönelik özel açıklama girilmesi, sipariş işleme süresinin uzamasına neden olabilir.

3. **Yukarıdakilerin tümünü okudum ve kabul ediyorum** seçeneğini işaretleyerek hükümler ve koşulları kontrol ettiğinizi ve kabul ettiğinizi onaylayın.

4. Siparişe genel bakış gösterilir. Devam etmek için [Sipariş ver](#) ögesine tıklayın.
5. NobelGuide siparişi, DTX Studio Home içindeki hasta kaydının [Siparişler](#) sekmesine eklenir. Burada, DTX Studio Go içindeki siparişi takip etmek için [Siparişi görüntüle](#) ögesine tıklayın.

İmplant Ürünlerini Sipariş Etme

İmplant planı öğelerini sipariş etmek için:

1. Menü çubuğunda [Sonlandır](#) ögesine tıklayın.
2. [Ürün sipariş edin](#) ögesine tıklayın. Ürün numaraları panoya kopyalanır.
3. Nobel Biocare online mağazasına gitmek için [Devam et](#) ögesine tıklayın.

Raporlar

Raporun Oluşturulması

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

1. Menü çubuğunda [Sonlandır](#) ögesine tıklayın.
2. [Rapor oluştur](#) ögesine tıklayın.
3. Rapor şablonunu seçin.
4. [Dahil edilecek görseller](#) zaman aralığını seçin.
5. [Raporu dışa aktar](#) ögesine tıklayın.
6. Rapor, düzenlenebilir bir .odt formatında dışa aktarılır ve varsayılan metin düzenleyicide, örneğin Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer'da açılır.
7. Gerekirse her türlü değişikliği yapın.
8. 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](#) ögesine tıklayın.
2. [Göz at](#) ögesine tıklayın.
3. Yeni bir logo seçin.
4. [Aç](#) ögesine tıklayın.
5. [Tamam](#) ögesine tıklayın.

DTX Studio Implant'ın Açılması

DTX Studio Clinic ve DTX Studio Implant'ın Bağlanması

1. DTX Studio Home [Ayarlar](#) içinde [DTX Studio İmplant](#) ögesine tıklayın.
2. [Göz at](#) ögesine tıklayın, DTX Studio Implant kurulum klasörüne gidin, .exe dosyasını seçin ve [Aç](#) ögesine tıklayın.

Not

Hasta verilerini DTX Studio Implant ögesinde bulunan hasta kaydına manuel olarak eklemeniz gerekiyorsa hasta verilerinin konumunu belirleyin (hasta kaydının DTX Studio Implant ögesinde önceden bulunması veya intraoral taramaların DTX Studio Implant ögesine aktarılmış olması, ancak 3D röntgen ile hizalanmamış olması durumunda).

3. [Tamam](#) ögesine tıklayın.

DTX Studio Implant'ın Başlatılması

1. DTX Studio Home içinde, 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 paneli seçin.
5. [Dışa aktar](#) ögesine tıklayın.
6. Başarı mesajı görünür. [Tamam](#) ögesine tıklayın.
7. DTX Studio Implant'ta hasta kaydı oluşturulur ve/veya açılır.

Siparişler ve İş Ortağı İş Birlikleri

Ameliyat Planı, Cerrahi Şablon veya Restorasyon Siparişinin Verilmesi

1. DTX Studio Home içinde, 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 içinde taslak sipariş oluşturulur. Eksik verileri ekleyin ve siparişi bağlı laboratuvara veya klinisyene gönderin.
8. Bu hastanın tüm siparişlerini görüntülemek için hasta kaydının [Siparişler](#) sekmesine tıklayın.

Not

Kullanım Talimatlarında 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 yazılımına entegre edilmiş hizmetler sağlayabilir. Sipariş, DTX Studio Clinic içinde oluşturulup iş ortağının sistemine gönderilebilir.

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

1. DTX Studio Home içinde, hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [İşbirliği yap](#) öğesine tıklayın.
3. İş ortağı adının üzerine gelin ve [Ayarla](#) öğesini seçin.
4. [Devam et](#) öğesine tıklayın.
5. Bağlantıyı kurmak için DTX Studio Go içindeki talimatları izleyin.

Doğrudan Bir İş Ortağından Sipariş Verme

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

1. DTX Studio Home içinde, hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [İşbirliği yap](#) öğesine tıklayın.
3. İş ortağı adının üzerine gelin ve [Seç](#) öğesine tıklayın.
4. Göndermek istediğiniz hasta verilerini seçin.
5. [Devam et](#) öğesine tıklayın.
6. Dosyalar yüklenir.
7. İş ortağı web sitesinde sipariş işlemine devam edin.
8. Sipariş gönderildikten sonra hasta kaydının [İş ortağı vakaları](#) sekmesine eklenir.

İş Ortağı Vakasını Görüntüleme veya Yeni Veriler Ekleme

1. DTX Studio Home içinde, 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](#) öğesine tıklayın.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
İsveç
www.nobelbiocare.com

Yeni Zelanda Distribütörü:

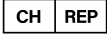
Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Yeni Zelanda
Telefon: +64 0800 441 657

Destekleyici ve distribütör:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Avustralya
Telefon: +61 1800 804 597

Türkiye Distribütörü:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Seba Office Boulevard Ayazağa Mah.
Mimar Sinan Sk. No:21 A38
Sarıyer/İstanbul,
DEN-EOT-info@envistaco.com



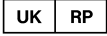
İsviçre ithalatçısı/temsilcisi:
Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
İsviçre

Ukrayna'daki yetkili temsilci:

TOV Inspe
42 Brativ Mikhnovskykh Street
79018, Lviv
Ukrayna
Tel/Faks: +38 (032) 240 37 05
E-posta: info@inspe.ua



UA.TR.099

**Birleşik Krallık sorumlusu:**

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



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com