



DTX Studio™ Clinic

Sürüm 4.7

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
Başlatma	14
Yazılımın Çalıştırılması	14
Yazılımın Kapatılması	14
DTX Studio Home'un İncelenmesi	14
Bildirim Alanını Keşfetme	15

Ayarların Belirlenmesi	15
Varsayılan DTX Studio Home Ayarlarının Belirlenmesi	15
Ayarları Dışa veya İçe Aktarma	15
Dil ve Tarih/Saat Formatının Değiştirilmesi	15
DICOM Uyumluluk Ayarlarının Belirlenmesi	16
Varsayılan Görüntü Filtrelerinin Ayarlanması	16
İntraoral Görüntüler için Otomatik Döndürme İşleminin Devre Dışı Bırakılması	16
Otomatik Olarak Ayarlanan Düzey ve Pencere Değerlerinin Devre Dışı Bırakılması	16
DTX Studio Core 'a Bağlanma	17
Eylem 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	26
Hasta Görüntülerini Seçme	26

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	28
Hasta Kaydının Dışa Aktarılması	28
Hasta Verilerini Dışa Aktarma	28
İmplant Planını X-Guide'a Aktarma	28
Tarama Talep Edilmesi	29
Taramanın Planlanması	29
Tarama Taleplerinin Aranması ve Sıralanması	29
Tarama Talebi Listesinin Sıralanması	29
Tarama Talebi Arama	29
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	36
Tanıları Yönetme	36
Diş Şeması	36

Diş 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 Diş Bilgilerinin Gösterilmesi	42
SmartLayout ile Görünümlerin Özelleştirilmesi	42
Küçük Resim Çubuğundan Görüntüleri Bağlama	43
Smart Panel Diş Şeması	43
Kemik Eşik Değerinin Ayarlanması	44
Yeniden Kesitlendirmelerin Ayarlanması	44
3D Hacminin Kırılması	44
Çalışma Alanlarında Dental İntraoral Kameraların Kullanılması	44
Hasta Görüntülerinin Analizi	44
Tanısal Bulguların Eklenmesi	49
Odak Alanı Saptama	49
Odak Alanı Saptamasını Başlatma	49
Odak Alanı Saptamalarını Yönetme	50
İmplantların ve Tedavilerin Planlanması	51
Otomatik Plan	52
İmplant Yerleştirme	52
Ankraj Pimi Ekleme	52
İmplantların Paralel Olarak Yerleştirilmesi	53
Kilitli İmplantlar veya Ankraj Pimleri	53
Cerrahi Şablon	53
Cerrahi Şablonun Hazırlanması	53
Cerrahi Şablonun Tamamlanması	53
NobelGuide	54
NobelGuide Oluşturma	54
NobelGuide'ı Sipariş Etme	54
İmplant Ürünlerini Sipariş Etme	55
Raporlar	55
Raporun Oluşturulması	55
Kliniğe Özel Logoların Eklenmesi	55
DTX Studio İmplant'ın Açılması	56
DTX Studio Clinic ve DTX Studio İmplant'ın Bağlanması	56
DTX Studio İmplant'ın Başlatılması	56
Siparişler ve İş Ortağı İş Birlikleri	56
Ameliyat Planı, Cerrahi Şablon veya Restorasyon Siparişinin Verilmesi	56
Bir İş Ortağıyla Bağlantı Kurma	57
Doğrudan Bir İş Ortağından Sipariş Verme	57
İş Ortağı Vakasını Görüntüleme veya Yeni Veriler Ekleme	57

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™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

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 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 etkinleştirerseniz ve bu günlüklerin yetkisiz erişimden korunduğundan emin olmanız önerilir. Aksi takdirde kötü amaçlı etkinliklerin saptanması engellenebilir.

Yazılıma erişmek için iki faktörlü kimlik doğrulama kullanın ve gözetimsiz bırakıldığında bilgisayarı mutlaka 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

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 için görüntülerin görselleştirilmesini, analizini sağlamak ve görüntülere bilgi notları eklemek.
- İmplant planlamasını kolaylaştırmak ve tedavi planlamasını geliştirmek için cerrahi şablonların oluşturulması.

DTX Studio Clinic için herhangi bir istenmeyen yan etki tanımlanmamıştır.

Ciddi Olaylarla İlgili Duyuru

Bu cihazın kullanılması esnasında ya da kullanılmasının bir sonucu olarak ciddi bir olumsuz olay meydana gelirse lütfen olumsuz olayı üreticiye ve ulusal yetkili makamınıza bildirin. Ciddi 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 gereksinimlere 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).
- otomatik işlevlerin sonucunun doğruluğu (dental taramalarının hizalaması, deliklerin otomatik doldurulması, hava yolu segmentasyonu, dental kavis ve modellerin segmente edilmesi).
- 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 tanısını oluşturmak 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 ayarlayın

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.

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 veya 10 64-bit (Pro ve Enterprise sürümü).

iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air cihazlarında macOS Sequoia (15), Sonoma (14) veya Ventura (13) (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 kurulum için minimum 4 GB. Aynı bilgisayarda başka uygulamalar çalıştırılıyorsa ek RAM önerilir.	Özel kurulum için minimum 8 GB. 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 10 sürüm 1903 veya üzeri gereklidir. Mac'te algoritmaların donanım hızlandırması için macOS Sonoma (14) veya üzeri sürümüne ihtiyaç vardır. En iyi performans için M1 çipli veya daha üst seviye bir Apple Silicon Mac önerilir. Not MagicAssist için Donanım hızlandırma, 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, toplu işlemeyle ilgili kısıtlamalar vardır. Düşük çözünürlüklü toplu işlemeyi seçin.

³ En iyi performansı almak üzere, her zaman ilgili model için Intel tarafından sağlanan en yeni tümleşik grafik kartı sürücüsünü kullanın. Grafik kartınızın OpenGL® sürümünü kontrol etmek için <http://realtech-vr.com/admin/gview> sayfasına gidin.

Başlatma

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.

Notlar

DTX Studio Go yazılımında iki faktörlü kimlik doğrulama ayarlanmışsa oturum açmak için 30 günde bir altı basamaklı doğrulama kodu girmeniz gerekecektir.

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.

Yazılımın Kapatılması

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

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

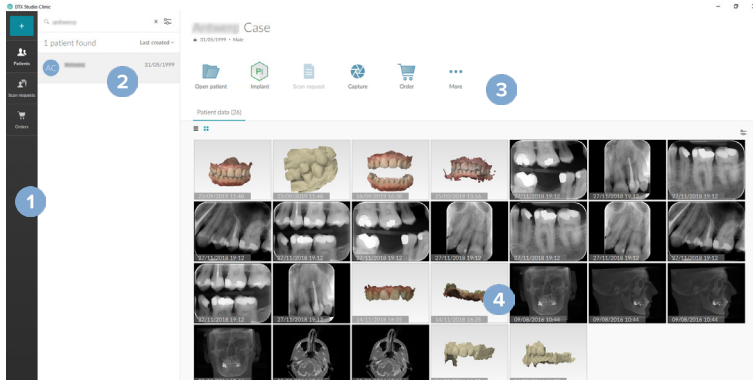
Not

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

* Modül 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  simgesi, DTX Studio Home ayarlarına (⚙️) ve aşağıdaki sekmelere erişim sağlar:

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

* Gerekli program: DTX Studio Core.

Ayarların Belirlenmesi

Varsayılan DTX Studio Home Ayarlarının Belirlenmesi

1. **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 "Paylaşım ayarları" konusuna bakın:  ögesine tıklayın ve **Yardım** ögesini seçin.

DTX Studio Home **Ayarlar** kenar çubuğunda, **Ayarları paylaş** seçeneğine tıklayın.

- Ayarlar dosyasını **dışa aktarmak** için **Tüm ayarları** mı yoksa **Ayarlar alt kümesini** 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 belirlemek için:

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

DICOM Uyumluluk Ayarlarının Belirlenmesi

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

1. DTX Studio Home **Ayarlar** kenar çubuğunda **Genel** ögesine tıklayın.
2. **DIN 6862-2 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 **Ayarlar** veya DTX Studio Clinic tercihleri kenar çubuğunda **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. **Varsayılan görüntü ayarları** listesinden varsayılan filtre ayarlarını belirlemek istediğiniz görüntü türünü seçin.

Not

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

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

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

İntraoral Görüntüler için Otomatik Döndürme İşleminin Devre Dışı Bırakılması

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

1. DTX Studio Home **Ayarlar** veya DTX Studio Clinic tercihleri kenar çubuğunda **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. **DTX Studio capture'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 **Ayarlar** veya DTX Studio Clinic tercihleri kenar çubuğunda **Görüntü ayarları** ögesine tıklayın.
2. Sağ üstteki açılır menüden **OPG**, **Intraoral** ya da **Sef** ögesini seçin.
3. **Otomatik düzey pencere** düğmesini 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.

Önemli

DTX Studio Clinic 4.7 için en az DTX Studio Core sürüm 4.1 gereklidir. Yükseltme sırasında DTX Studio Core'un, DTX Studio Clinic istemcileri yükseltilmeden önce yükseltilmesi gerekir.

Eylem 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](#)'ye tıklayın ve ardından [Uygulama](#) veya [Web sayfası](#)'nı seçin.
3. Bir 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, üçüncü taraf uygulamanın hasta verileri ile birlikte başlatılması için [Hasta verileri ile başlat](#) ögesine tıklayın.

- [Parametreleri dışa aktar](#) alanına dışa aktarılan parametreleri ekleyerek dışa aktarılan verileri belirtin.

Not

Tüm hasta verileri parametrelerine kapsamlı bir genel bakış için yardım dosyalarında bulunan "Hızlı başlatma" başlığına bakın:  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](#) kenar çubuğunda [PMS entegrasyonu](#) ögesine tıklayın.
2. [PMS entegrasyonunu etkinleştir](#) ögesini seçin.

Not

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

İmplant Ürünlerini Yükleme

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

1. DTX Studio Home [Ayarlar](#) kenar çubuğunda [İmplant ürünleri](#) ögesine tıklayın.
2. Kullanmak istediğiniz markayı bulun ve [Yükle](#) veya [Güncelle](#)'ye 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](#) kenar çubuğunda [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  ögesine tıklayın ve [Yardım](#), [Klavye kısayolları](#) veya [Kullanım Talimatları](#) seçeneğine tıklayın. Alternatif olarak, DTX Studio Clinic içinde  ögesine tıklayın.

Eğitim videosu web sitesi ve ürün turu sadece DTX Studio Clinic içinde açılabilir.  ya da  ögesine tıklayın ve [Eğitim videoları](#) veya [Ürün turu](#) ögesini seçin.

Müşteri Desteğiyle İletişime Geçme

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

Ana Özelliklere Genel Bakış

DTX Studio Home içindeki ana özellikleri kullanmaya başlamak için:

1	Hasta kaydının oluşturulması veya hasta kaydının tanımlanması		Hasta kaydının oluşturulması (bkz. sayfa 21).
			Uygulama Yönetimi Sisteminizin entegre edilmesi (bkz. sayfa 18) ve mevcut bir PMS hasta kaydının bağlantılandırılması.
2	Verilerin alınması veya içe aktarılması		Taramaların alınması, çoklu tarama iş akışlarının başlatılması (bkz. sayfa 30) veya doğrudan klasörlerden üçüncü taraf cihaz görüntülerinin içe aktarılması (bkz. sayfa 23).
			Bir tarama veya çoklu tarama iş akışlarının talep edilmesi (bkz. sayfa 30).
			Görüntülerin sürüklenip hasta kaydına bırakılması (bkz. sayfa 23).
			DTX Studio Clinic yazılımından verilerin içe aktarılması (bkz. sayfa 23).
			3Shape Dental Masaüstü Yazılımından içe aktarma işlemi (bkz. sayfa 25).

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

Tanının konması ve tedavilerin planlanması		Aşağıdakiler için Clinic modülünü açın (bkz. sayfa 35): – Görüntülerin tanınması (bkz. sayfa 44) – İmplantların ve tedavilerin planlanması (bkz. sayfa 51) – Cerrahi şablonun oluşturulması (bkz. sayfa 51) – Hastalarınızla bir 3D sunum paylaşma (bkz. sayfa 27).
DTX Studio Clinic yazılımında paylaşma ve iletişim kurma		İsteğe bağlı olarak, DTX Studio Implant öğesinin açılması (bkz. sayfa 56).
		Hasta kaydının dışa aktarılması (bkz. sayfa 22).
		İmplant planının X-Guide'a aktarılması (bkz. sayfa 28).
DTX Studio Home yazılımında sipariş verme		Hasta kayıtları ve verilerini DTX Studio Go yoluyla paylaşma (bkz. sayfa 26) veya iş ortaklarıyla işbirliği yapma. İsteğe bağlı olarak restorasyon, cerrahi şablon veya ameliyat planı siparişinin verilmesi (bkz. sayfa 56).

Hasta Kayıtları

Yeni Hasta Kaydı Oluşturma

1.  öğesine tıklayın.
2. **Hastayı oluştur** öğesini seçin.
3. Hasta adı, doğum tarihi ve cinsiyet gibi temel hasta ayrıntılarını girin.
4. **Oluştur** öğesine tıklayın.
5. Hasta kaydı, **Hastalar**  listesine eklenir. DTX Studio Home, DTX Studio Core'a bağlı ise hasta kaydı DTX Studio Core'a da eklenir.

Hasta Kayıtlarını Yönetme

Hali hazırda açık değilse kenar çubuğunda bulunan **Hastalar**  öğesine tıklayıp hasta listesini açın.

Not

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

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

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

Gizlilik Seçeneklerinin Yönetilmesi

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

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

Notlar

Hasta listesini yeniden göstermek için kenar çubuğundaki  öğesine tıklayın.

Gizlilik modu, DTX Studio Clinic yeniden başlatılırken bile etkin halde kalır. Gizlilik modunu kapatmak için  öğesine yeniden tıklayın ve **Gizlilik modu** seçeneğindeki onay işaretini kaldırın.

Hasta Kayıtlarının Aranması ve Sıralanması

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

Hasta Listesinin Sıralanması

1. Hasta listesi üst bilgisinin yanında bulunan açılan oka tıklayın.
2. [Son oluşturma](#), [Son değiştirme tarihi](#) veya [Son yakalanan](#) ögesini seçin.
3. Açılan listeye yeniden tıklayıp listeyi kapatın.

Hasta Kaydının Aranması

1. Hasta listesinde  ögesine tıklayın.
2. [Hasta adı](#), [Doğum tarihi](#), [Hasta numarası](#), [PMS numarası](#) veya [Sipariş veya Hizmet numarası](#) ögesini 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 İç Aktarılması

Görüntülerin Üçüncü Taraf Cihazlardan İç Aktarılması

Üçüncü taraf kamera cihazlarından veya üçüncü taraf (CB)CT cihazlarından görüntüler eklemek için yeni görüntülerin saptanacağı doğrudan bir klasör yapılandırdığınızdan 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 İç 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 modülü içine sürükleyip bırakın.
2. **Verileri seç** penceresinde eklemek istemediğiniz görüntülerin seçimini kaldırın. Renkli kenarlı karolar da dahil edilecektir.
3. Gerekirse, görüntü karosunun üzerine gelerek, **...** 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  simgesine tıklayarak hasta menüsünü açın.
2. **İçe Aktar**  ögesine tıklayın ve aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:

3D Röntgenler

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 Yapay Zeka saptama işlemi başlatılır.
 - 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 47](#)) 3D panoramik ögesini ayarlamanızı sağlar.

IO tarama	1. IO tarama modelini/modellerini seçin ve İçe aktar ögesine tıklayın. 2. İçe aktarmak istediğiniz veriyi seçin. Yeşil kenarlı karolar dahil edilecektir. Gerekirse model türünü veya çekim tarihini ayarlayın. 3. İçe aktar ögesine tıklayın.
	Intraoral taramanın yönünü ayarlamak için IO tarama yönü  ögesine tıklayın. IO taramayı 3D röntgenle birleştirmek için 3D röntgen ile birleştir  ögesine tıklayın.
Yüz taraması	1. İçe aktarılacak yüz taramasını seçin ve Aç ögesine tıklayın. 2. Gerekirse, Parlaklık ve Kontrast ayarını yapın. 3. Tamamlandı ögesine tıklayın. Yüz taramalarını 3D röntgene hizalamak için Yüz Taraması menü çubuğunda Yüz taramalarını 3D röntgene hizala  ögesine tıklayın. Yüz taramasının konumunu ayarlamak için akıllı panelin Ayarla  sekmesini kullanın veya sağ tıklama menüsünden Konumu düzenle seçeneğini seçin.
2D görüntüler.	1. Görüntüleri seçin ve İçe Aktar ögesine tıklayın. 2. Eklemek istediğiniz görüntüleri seçin. Yeşil kenarlı karolar dahil edilecektir. 3. İçe aktar ögesine 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 16. – 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  simgesine tıklayarak hasta menüsünü açın.
3. **İçe aktar**  ögesine tıklayın ve **Panodan** ögesini seçin.
4. İçe aktarılan görüntüyü inceleyin. Başka bir modaliteye değiştirmek için  ögesine tıklayın ve farklı bir modalite seçin.
5. **İçe aktar** ögesine 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 Hızlı Kılavuzuna 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. **Hasta**  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 Görüntülerini Seçme

Bir hasta kaydı için görüntü veya dosya seçmek için:

1. **Hasta**  listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Hasta verileri** sekmesindeki küçük resmin üzerine gelin ve boş madde işaretine tıklayın veya Ctrl (veya Mac'te Cmd) tuşunu basılı tutun ve küçük resme tıklayın. Seçilen küçük resimlerin renkli bir kenarlığı olacaktır.

Hızlı bir menü açılır ve şunları yapabilirsiniz:

- Seçilen görselleri GoShare aracılığıyla paylaşma 
- Seçilen görüntüleri dışa aktarma 
- Seçilen görüntülerin çekim tarihini ayarlama 
- Seçilen görüntüleri hasta kaydından silme 

Bu menü üzerinden seçimi **Temizle** seçeneğini kullanarak silebilirsiniz.

Veri Paylaşımı

DTX Studio Go (GoShare) Yoluyla Hasta Verilerini Paylaşma

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

1. **Hasta**  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 karolarından birine tıklayabilirsiniz. Bu ortak karolarını yönetmek için **Düzenle** ögesine tıklayın ve karolarda 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  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  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.
 - **İmplant tedavi 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  veya  ögesine 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. 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 ...](#) ögesine tıklayın ve [Verileri dışa aktar](#) ögesini seçin.
 - Clinic modülünde, [Dışa aktar](#)  ögesine tıklayın ve [Veri](#)  ögesini seçin.
2. Dışa aktarılacak görüntüleri seçin.
3. [Göz at](#) ögesine tıklayın ve istediğiniz dışa aktarma konumuna gidin.
4. [Klasörü seç](#) ögesine tıklayın.
5. Dışa aktarma modunu, hasta anonimleştirmeyi, meta verileri ve görüntü dosyası formatını seçin.
6. [Dışa aktar](#) ögesine tıklayın.

İmplant Planını X-Guide'a Aktarma

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

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

Tarama Talep Edilmesi

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

Taramanın Planlanması

Hastaya yönelik tarama talebinde bulunmak için:

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [Tarama talebi](#)  ögesine tıklayın.
3. İsteğe bağlı olarak, birden çok tarama protokolüne sahip bir tarama iş akışı başlatın (bkz. [sayfa 30](#)).
4. Cihaz karosunun 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. Tarama talebi eklenmiştir.

Tarama Taleplerinin Aranması ve Sıralanması

Tarama Talebi Listesinin Sıralanması

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

Tarama Talebi Arama

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

Arama kriterlerini kaldırmak için arama alanında bulunan  simgesine tıklayın.

Tarama Taleplerinin Yönetilmesi

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

Tarama İş Akışları

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

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

Tarama İş Akışının Tanımlanması

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

Not

Daha fazla bilgi için, DTX Studio Core 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 yakalama sihirbazı esnasında seçin.

1. 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. Listedeki 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 **Başlat** ögesine tıklayın.
2. Varsa cihaz karosunun üzerine gelin ve **Seç** ögesine tıklayın.
3. Tarama modülü veya üçüncü taraf tarama uygulaması açılır.
4. Talimatları izleyin.
5. İşlemi sonlandırmak için **Bitir** ögesine veya Clinic modülünde hasta kaydını açmak için **Tanıyı Aç** ögesine tıklayın.

Acil Taramanın Gerçekleştirilmesi

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

Notlar

Intraoral 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 16](#).

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

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

* DTX Studio Clinic 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

Intraoral 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. **Başlat** 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.
- Yakalama sihirbazında dişler otomatik olarak algılanır. Mavi ile işaretlenmiştir. MagicAssist etiketini kaldırmak için bir dişe tıklayın.
- İntraoral görüntüler otomatik olarak FMX tablolarında eşleştirilir.
- Gerekirse, tanımlanamayan görüntüleri dış 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 dış aralığı atayın.
 - Dış aralığında belirtilen dişlerin kaldırılması için **Seçimi temizle** ögesine tıklayın.
 - Gerekirse değişiklik yapın: Ek **Döndür**, **Çevir**, **Görüntü filtrelerini** göster veya gizle ve **Yeniden yakala** seçeneklerini görmek için önizleme görüntüsünün üzerinde kalın.
 - Gerekirse alınan görüntüyü döndürün ya da çevirin.

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

İntraoral Kameralarla Kılavuzlu Görüntü Alma İşlemi

İntraoral kamera görüntülerini şablonla almak için:

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

Intraoral Tarama Verilerinin Alınması

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. **Yakala**  öğesine tıklayın.
3. İntraoral tarayıcı karosunun 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, IO tarama karosuna tıklayın.
2. **ScanFlow'da Düzenle** öğesine tıklayın.

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

DEXIS IS ScanFlow Taramasını Sürdürme

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

1. Bir hasta kaydında, DEXIS IS cihazının IO tarama karosunu seçin.
2.  öğesine tıklayın ve **ScanFlow'da sürdür** 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** öğesini seçin.
3. **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

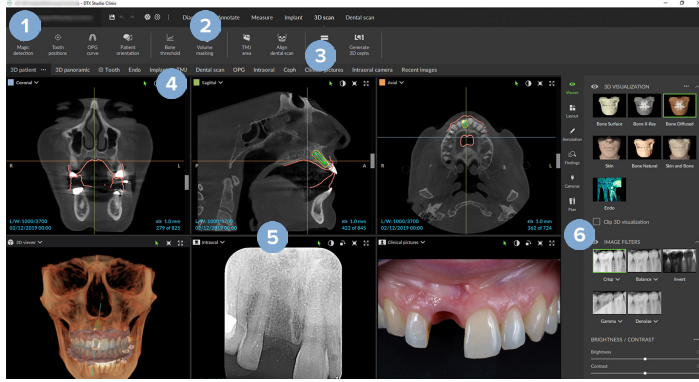
Hasta verilerini görüntüleyip incelemek ve hasta kaydına bulguları ve ölçümleri eklemek için DTX Studio Clinic içinde hasta kaydını açın.

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:

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

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 modülünde hasta menüsünü açmak için, sol üst köşede bulunan ☰ ögesine tıklayın.

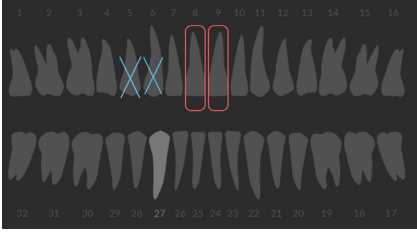
Tanıları Yönetme

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, çocuk 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 gösterilir.
X	Boşlukla mevcut değil	Bu diş yoktur ve bu konumda boşluk mevcuttur.
	Gömülü	Bu diş gömülü olacaktır (çoğunlukla yirmi yaş dişleri için kullanılır).
+	Yerleştir	Çocuk dentisyonuna bir diş, ör. yetişkin azı dişleri yerleştirin.
	Boşluksuz mevcut değil	Hipodontiyi belirtin.

Hasta Verileri

Dış 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 karoya tıklayın. Yeşil kenarlı görüntüler dahil edilir.



3D röntgen



Klinik resimler



OPG (panoramik görüntü)



Ekran resimleri



İntraoral görüntüler



Yüz taramaları



Sefalogram



IO tarama

Dış tablosunun üstünde şu seçenekleriniz bulunmaktadır:

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

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

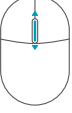
Gösterilen görüntülerin varsayılan yakınlaştırma düzeyini ayarlamak için:

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. İmplant, bilgi notu, odak alanı, ...) görmek için bir nesneye sağ tıklayın.

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

İşlem	3D Görüntüleyici	Diğer Görüntüleyici Türleri
 Sağ tıklama	Nesnelerin ve görüntüleyicilerin içerik menüsü	Nesnelerin ve görüntüleyicilerin içerik menüsü
 Farenin sağ tuşuna tıklayıp 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 (bkz. “Öğrenme Kaynakları ve Destek Birimi ile İletişime Geçme”, [sayfa 19](#)).

Not

Yalnızca görüntülerin veya verilerin taniya eklendiği çalışma alanları gösterilir.

Çalışma alanı	Tanım	Kısayol tuşu
3D hasta	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 modelleri çalışma alanına gitmek için yeniden F2'ye basın.	F2
3D panoramik	3D panoramik radyografi, yüklenen 3D Röntgene göre oluşturulur.	F3
IO modelleri	IO 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 IO tarama veya yüz taraması gösterilir.	F2
Diş	Spesifik bir dişe gidin ve akıllı panelde bulunan Yerleşim planı  sekmesini kullanarak tüm 2D ve 3D verileri karşılaştırın. Seçilen dişe bilgi notu ekleyin (bkz. sayfa 43). Dik görüntüleyicideki dikey kaydırıcı, kesitleri dişin döndürme ekseninde 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) Döndürme 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 51). - İstenilen bir konuma gitmek için yeniden kesitlendirmeye tıklayıp sürükleyin veya yeniden kesitlendirmeler arasında gezin. - Nesne veya uca ya da omuz noktalarına tıklayıp sürükleyerek 3D (CB)CT verilerinin 3D yeniden kesitlendirme görüntüleyicisinden bir implantı veya ankraj pinini çevirin veya döndürün. Cerrahi şablonun oluşturulması (bkz. sayfa 53).	F9
Endo	Endodontik tanı ve prosedürler için belirli bir dişe odaklanın. Diş pulpasını görüntülemek için akıllı panelde bulunan Görüntüleyici  sekmesindeki Endo 3D görselleştirmeye tıklayın. Not Bu çalışma alanı, 3D Röntgen yüklendiğinde ve diş bilgi notları tanımlandığında kullanılabilir. 3D görüntüleyici ilgili dişe odaklanır. - Diş kesitleri görüntüleyicisi, çeşitli yatay diş kesitlerini gösteren bir kesit görüntüleyicidir. - Kök morfolojisi tanımlandıktan sonra (bkz. sayfa 45), kök kanalları görselleştirilir. Varsa diş çalışma alanına gitmek için yeniden F4'e basın.	F4
TME	Kondil başlarını ve temporomandibüler eklem bölgelerini inceleyin.	Yok
İntraoral 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). - Akıllı panel Yerleşim planı  sekmesinde 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  simgesine tıklayın. - Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için  ögesine ve bunları karşılaştırmak için  ögesine tıklayın. - Başka bir yer tutucu düzenlemesi seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki  ögesine tıklayın. Tarihe göre görüntüle seçeneğinin seçili olduğundan emin olun. Daha sonra Tüm şablonlar  ögesini 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 3D sefalogramları oluştur 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). - Akıllı panel Yerleşim planı sekmesinde bulunan mini haritaya 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  simgesine tıklayın. - Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflelenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için  ögesine ve bunları karşılaştırmak için  ögesine tıklayın. - Başka bir yer tutucu düzenlemesi (Ortodonti, Kamera veya Klinik resimler) seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki  ögesine tıklayın. Tarihe göre görüntüle seçeneğinin seçili 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  ögesine tıklayın.	F8
İntraoral 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). - Akıllı panel Yerleşim planı sekmesinde 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  simgesine tıklayın. - Aynı yer tutucuda birden fazla görüntü istiflelenebilir. Tüm görüntüleri görüntülemek için  ögesine ve bunları karşılaştırmak için  ögesine tıklayın. - Başka bir yer tutucu düzenlemesi seçmek için çalışma alanının sol üst köşesindeki  ögesine tıklayın. Tarihe göre görüntüle seçeneğinin seçili 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

Desteklenen bir görüntüleyicide SmartFocus™ ögesini etkinleştirmek için aralık çubuğuna basın. Alternatif olarak, üst taraftaki menü çubuğunda bulunan  simgesine tıklayın.

- Dış numarasını görmek için dişin üzerine gelin. Dişin minesi, dentin ve pulpa odası kolay ayırt edilebilmesi için farklı renklerle vurgulanacaktır.
- Dış 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 ortasına yerleştirilir.

SmartLayout ile Görünümlerin Özelleştirilmesi

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

- Çalışma alanına başka bir görüntüleyici eklemek için akıllı panel **Yerleşim planı**  sekmesindeki bir karoya tıklayın.
- Görüntüleyiciyi çalışma alanından çıkarmak için karoya yeniden tıklayın.
- Görüntüleyicilerin orantısını değiştirmek için pencere ayırıcılarından birini sürükleyin.
- Görüntüleyiciyi kapatmak için sol üstte bulunan pencere başlığına tıklayın. **Görüntüleyiciyi kapat** ögesini seçin. Alternatif olarak [Q] tuşuna basın.
- Modaliteye, tarihe göre sıralamak veya seçilen görüntülerin ilk olarak görünmesini sağlamak için açılır **Sıralama türü** menüsüne tıklayın ve **Modalite**, **Tarih** veya **İlk seçilen** ögesini seçin.

- Çalışma alanı yerleşim planını kaydetmek için çalışma alanı yanındaki ... simgesine tıklayın ve **Çalışma alanı yerleşim planını kaydet** ögesini seçin. Bu yerleşim planı, yeni hasta tanıları için varsayılan yerleşim planı olarak ayarlanmıştır. Görüntüleyicileri sıfırlamak için **Çalışma alanını sıfırla** ögesine tıklayın.

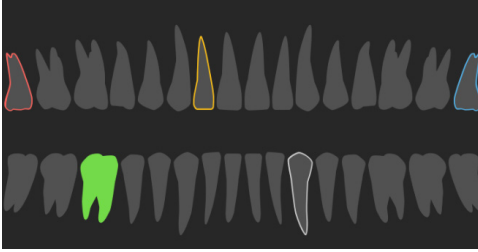
Küçük Resim Çubuğundan Görüntüleri Bağlama

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  ögesine 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 < ögesine tıklayın veya sonraki dişe gitmek için > ögesine tıklayın.
- En az bir bulgusu olan bir diş, renkli bir kontura sahiptir. Renk, bulgunun tedavi durumuna bağlıdır.

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

Kemik Eşik Değerinin Ayarlanması

Kemik eşik değerini ayarlamak için 3D görüntüleyicide CB(CT) verilerine sağ tıklayın ve **Kemik eşik değeri** öğesini seçin. Tercih edilen eşiği ayarlamak için kaydırıcıyı kullanın.

Alternatif olarak, akıllı panel **Görüntüleyici** sekmesinde **3D görselleştirme eşiği** kaydırıcısını kullanın.

Yeniden Kesitlendirmelerin Ayarlanması

- Yeniden kesitlendirme çizgisini kaydırarak ve çizgiye tıklayıp çizgiyi sürükleyerek yeniden kesitlendirmeyi taşıyın. Alternatif olarak, gri kaydırıcıyı sağ tarafa getirin.
- 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** öğesini seçin.

3D Hacminin Kırılması

3D hacminin bir kısmını gizlemek ve hacmin belirli bölgelerini incelemek için **3D hasta**, **Diş** ve **3D İnceleme** çalışma alanının akıllı panel **Görüntüleyici** sekmesinden **3D görselleştirmeyi kırp** öğesini 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 akıllı panel **Kameralar** sekmesine tıklayın.
2. Gerekirse kamera cihazı karosuna tıklayın.
3. Görüntüyü almak için cihazın düğmesine basın. Alternatif olarak, altta bulunan **Görüntüyü yakala** öğesine tıklayın.

Hasta Görüntülerinin Analizi

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

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



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.

Alttaaki araçlara gitmek için araç çubuğu sekmelerinden birine tıklayın.

Tanı Araçları



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.



Parlaklığı ve kontrastı ayarlamak için görüntüleyicide şu şekilde sürüklenir:

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

Not

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



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



3D modele tıklarken alttaki yeniden kesitlendirmeyi inceleyin.

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



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



Akıllı panel [Bulgular](#) sekmesine bir bulgu eklenir.



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



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, akıllı panel [Görünebilirliği](#) sekmesinde tek bir hat şeklinde görünür.



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

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



Her kök kanalının apikal bölümündeki referans noktalarını belirterek [kök morfolojisini](#) tanımlayın.

Tanı Araçları

-  Potansiyel olarak diş bulguları içerebilecek 2D intraoral röntgen görüntülerinde odak alanlarını saptayın. (bkz. [sayfa 49](#)).
- Tespit edilen odak alanlarını onaylayın ve bulgulara dönüştürün.

Not Ekleme Araçları

-  Görüntüye metin eklenir.
-  Parçalara ayrılmış çizgiler tükenmez kalem ile çizilir. Tüm çizgiler, akıllı panelin [Görünebilirliği](#)  sekmesinde tek bir bilgi notu şeklinde görünür.
-  Serbest şekilli çizgiler kurşun kalem ile çizilir.
-  Daire çizilir.
-  Ok çizilir.
-  Üst / alt / dikey çene referans düzlemi eklenir.
-  Bilgi notu için satır kalınlığı seçilir.

Ölçüm Araçları

-  Noktanın HU değeri ölçülür. HU'yu veya gri değeri ölçmek için alandaki bir noktaya tıklayın.
-  Doğrusal bir mesafe ölçülür. Aralarındaki mesafeyi ölçmek istediğiniz iki noktaya tıklayın. Görüntü henüz kalibre edilmemişse [Referans değer](#) girin. Kalibrasyon ölçümü faaliyet alanında gösterilir ve kalibrasyon nesnesi akıllı panelin [Görünebilirliği](#)  sekmesine eklenir.
İmplantın uç veya omuz noktasına tıklanması durumunda ölçüm o implanta bağlanacaktır. İmplant hareket ettirildiğinde bağlantılı ölçüm güncellenir.
Ölçüm (ve doğruluğu) gösterilir.
-  Segmentler ölçülür. Birinci noktaya tıklayın. Ardından sonraki her noktaya tıklayın. Bitirmek için farenin sağ tuşuna tıklayın.
İmplantın uç veya omuz noktasına tıklanması durumunda ölçüm o implanta bağlanacaktır. İmplant hareket ettirildiğinde bağlantılı ölçüm güncellenir.
-  Bir alan ölçülür.
-  Açı ölçülür. Üç noktaya tıklayın.

Ölçüm Araçları

 İmplantlar arasındaki açığı ölçün.

3D Röntgen Araçları

 Yapay zeka destekli 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 öznelilikleri içeren 3D Röntgenler, sağ alt köşede "Otomatik" etiketi ile belirtilir.

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

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

Gerekirse eğriyi ayarlayın:

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

 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.

 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 akıllı panel **Görünebilirliği**  sekmesinde bulunan **3D görselleştirme** ögesinin yanındaki **...** simgesine tıklayın. **3D modeli sıfırla** ögesini seçin.

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

 OPG oluşturulur. Panoramik görüntü (yeniden kesitlendirme görüntüsü), hasta verilerine 2D görüntü şeklinde eklenir. Oluşturulan görüntü **3D panoramik** çalışma alanında açılır.

 3D sefalogramlar içe aktarılan 3D Röntgene göre oluşturulur.

3D Röntgen Araçları



3D modelleri segmente edin.

İntraoral Tarama Araçları



İntraoral taramaları otomatik olarak belirleyin.



İntraoral taramanın yönünü ayarlayın.



3D röntgen üzerindeki bir intraoral taramayı hizalayın veya yeniden hizalayın.



Dişleri sanal olarak oluşturun veya çekin: Eksik dişler varsayılan olarak seçilir. Bir dişi eşzamanlı olarak çekmek ve oluşturmak için mevcut diş konumuna tıklayın. Yalnızca bir dişi çekmek veya sanal diş oluşturmak için dişe sağ tıklayarak **Diş oluştur** veya **Diş çek** işlemini seçin. **İleri** ögesine tıklayın ve nihai sonucu doğrulayın. **Bitir** ögesine tıklayın.

Not

Orijinal intraoral taramayı göstermek için akıllı panel **Görünebilirliği**  sekmesine tıklayın. Değiştirilmiş intraoral taramayı seçin, *** ögesine tıklayın ve **Orijinal tarama modeli** ögesini seçin. Alternatif olarak, çalışma alanı görüntüleyicisinde intraoral tarama modeline sağ tıklayın, **IO taramalar** ögesini seçin ve **Orijinal tarama modeli** ögesini seçin.

Sanal dişin konumunu ayarlamak için akıllı panelin **Ayarla**  sekmesini kullanın veya sağ tıklama menüsünden **Konumu düzenle** seçeneğini seçin. **Yeniden hesaplama sırasında konumu kilitle** ögesini seçin; böylece **Sanal dişleri yeniden hesaplama** ögesine tıklayıp MagicAssist'i tekrar çalıştırdığınızda sanal diş bu konumda kalır.



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

* Yalnızca Windows için.



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

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

Yüz Tarama Araçları



Yüz taramalarını 3D röntgene hizalayın.



Yüz taramalarını intraoral taramayla hizalayın.

Tanısal Bulguların Eklenmesi

Akıllı panel **Bulgular**  sekmesi; dental patolojileri, çene problemlerini veya diğer tanısal bulguları diş düzeyinde not etmenizi sağlar.

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

Notlar

- Diş çalışma alanında, durum, diş şemasında da görsel olarak belirtilir.
- Bulgu diş çalışma alanına eklenmişse spesifik dişe de eklenir.
- Bulgu başka bir çalışma alanında oluşturulmuşsa bulguyu spesifik bir dişe atamak için diş numarasının yer tutucusuna tıklayın ve diş numarasını yazın.

Odak Alanı Saptama

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 algoritmadır.

Aşağıdaki odak saptama alanları desteklenmektedir:

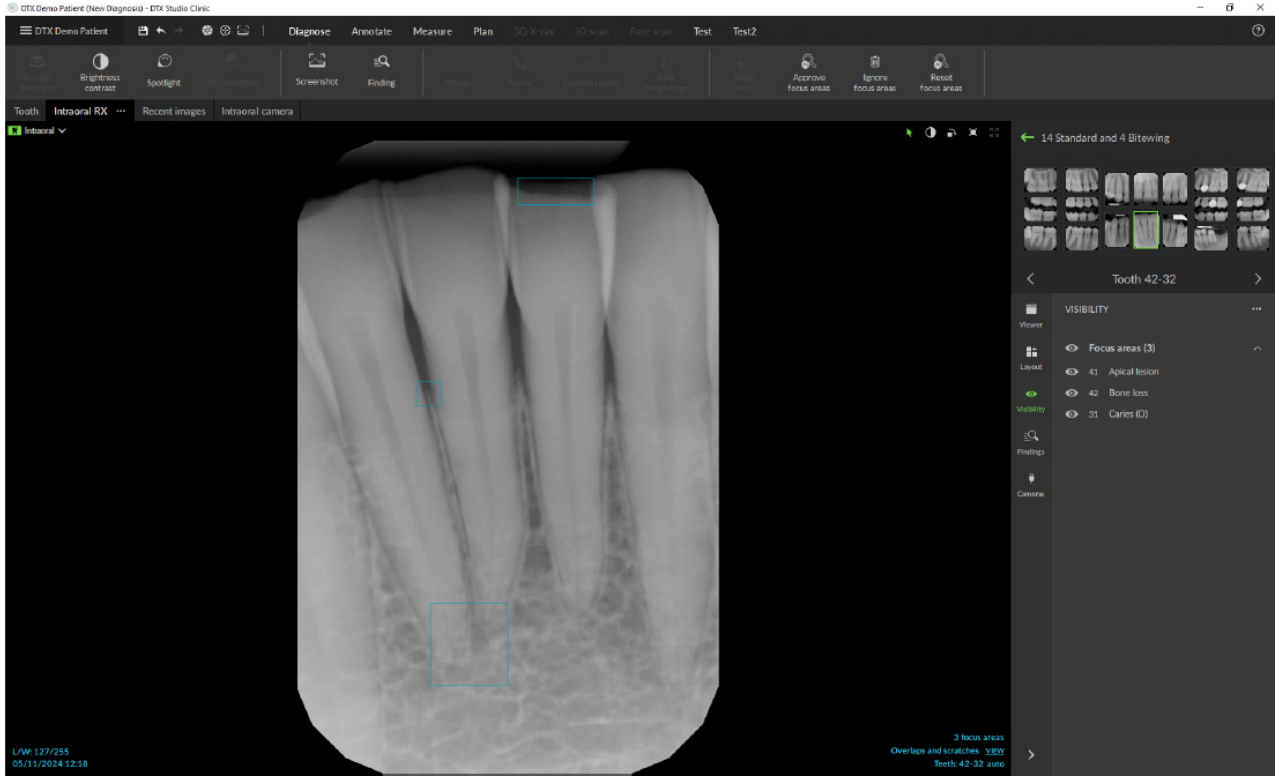
- Diş bulguları için: çürükler, apikal lezyon, kök kanal defekti, marjinal defekt, kemik kaybı ve diş taşları.
- Artefaktları yakalamak için: çakışma ve çizikler.

Odak Alanı Saptamasını Başlatma

Intraoral görüntüler yakalandığında veya içe aktarıldığında, görüntülerin özel dikkat gerektiren alanlar içerip içermediğini kontrol etmek için Odak Alanı Saptama otomatik olarak çalıştırılır. Bunu görüntülerin üzerinden geçen mavi çizgiden anlayabilirsiniz. MagicAssist ayarlarında devre dışı bırakılmışsa, **Tanı** menü çubuğunda

Odak alanları  ögesine 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  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** ögesine tıklayın.



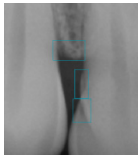
Odak Alanı Saptamalarını Yönetme

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

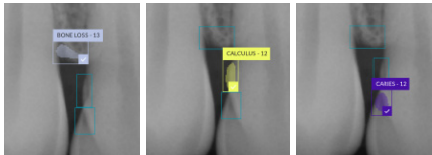
Not

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

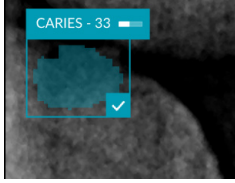
- Odak alanları intraoral görüntülerde mavi dikdörtgenle görselleştirilir.



- Bulguları, özel rengi, diş numarası (biliniyorsa) ve tespit edilen olası diş bulgusunun türüyle birlikte görüntülemek için odak alanının üzerine gelin.



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, akıllı panel **Bulgular** sekmesine eklenir.

Odak alanları, akıllı panel **Görünebilirliği** sekmesinde de listelenir ve akıllı panelin görünürlük işlevinin görünürlük 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 IO taramayı içeren herhangi bir çalışma alanında kullanılabilir.

	Otomatik plan	Yazılımın ilk implant planını hesaplamasına izin verin.
	İmplant ekleme	İmplantı manuel olarak planlayın.
	Ankraj pimi ekleme	Bir ankraj pimi ekleyin.
	Tüm implantları paralel hale getirme	Aynı çenedeki tüm implantları seçilen implanta paralel olarak yerleştirin.
	Yeni implant planı	Başka bir implant planı ekleyin. Tamamlandığında, akıllı panel İmplant planı sekmesi yoluyla implant planları arasında geçiş yapın.
	Cerrahi şablon	Yerel üretim için cerrahi şablon oluşturun. Cerrahi şablon aralığını tanımlayın ve doğru manşon türünü ayarlayın. Tamamlandı ögesine tıklayın.
	NobelGuide	Nobel Biocare'den bir NobelGuide oluşturun ve sipariş edin.
	Ürün siparişi	İmplant planı öğelerini Nobel Biocare'den sipariş edin veya ürün numaralarını kopyalayın.
	İmplant ürünlerini yükleme	Hangi implantların planlanabileceğini yönetin.

Otomatik Plan

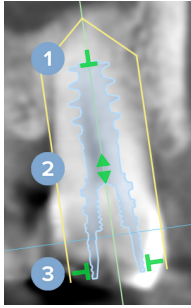
Yazılımın tek bir diş veya iki komşu diş için ilk implant planını önerebilmesi için, IO taramanın 3D röntgenle birleştirilmesi gerekir.

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 implant planı teklifini ayarlayın 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 Ekle**  ögesine tıklayın.
3. İmplantın omuz ve uç noktalarını belirtin.
4. İmplantın konumunu değiştirmek için farklı bölgelerin üzerine gelin. Fare imleci çeviriyi  veya dönüşü  gösterecek şekilde değişecektir. Eylemi uygulamak için tıklayıp sürükleyin.



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

Not

Bir implantı veya ankraj pinini değiştirdikten sonra hazırlanmış cerrahi şablonun güncellendiğinden emin olun. Akıllı panel **İmplant planı**  sekmesinde bir karonun üzerine gelin ve **Güncelle** ögesini seçin.

Ankraj Pimi Ekleme

1. Menü çubuğunda **Plan** ögesine tıklayın.
2. **Ankraj pini ekle**  ögesine tıklayın.
3. Ankraj piminin omuz ve uç noktasını belirtin.
4. Farklı bölgelerin üzerine gelindiğinde, fare imleci çeviri  veya dönüş  modunu gösterecek şekilde değişecektir. Eylemi uygulamak için tıklayıp sürükleyin.

İmplantların Paralel Olarak Yerleştirilmesi

Referans implanta paralel bir implant yerleştirmek için:

1. Paralel yerleştirilecek implantın üzerine sağ tıklayın.
2. **Şuna paralel** ögesini seçin.
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. **Tüm implantları paralel hale getirme**  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. **Plan** araçlar menüsünde **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 akıllı panel **İmplant planı**  sekmesinde, cerrahi şablonun üzerine gelerek **Şablon oluştur** ögesini seçebilirsiniz.
2. Sistem, şablon oluşturmanıza olanak tanıyan doğru lisansın veya Plus+ özelliğine 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** ögesine 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 **...** 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 akıllı panel **İmplant planı**  sekmesinde 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

Üretim için özel açıklama girilmesi, siparişin işlenmesinin daha uzun sürmesine neden olabilir.

3. **Yukarıdakilerin tümünü okudum ve kabul ediyorum** seçeneğini işaretleyerek hüküm 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 **Plan** öğesine tıklayın.
2. **Ürünleri sipariş et**  öğesine tıklayın. Ürün numaraları panoya kopyalanır.
3. Nobel Biocare online mağazasına gitmek için **Devam et** öğesine tıklayın.

Raporlar

Raporun Oluşturulması

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

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

Kliniğe Özel Logoların Eklenmesi

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

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

DTX Studio Implant'ın Açılması

DTX Studio Clinic ve DTX Studio Implant'ın Bağlanması

1. DTX Studio Home [Ayarlar](#) kenar çubuğunda [DTX Studio İmplant](#) öğesine tıklayın.
2. Bilgisayarda DTX Studio Implant'ın yüklendiği konuma gitmek için [Göz at](#) öğesine tıklayın.

Not

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

3. [Tamam](#) öğesine tıklayın.

DTX Studio Implant'ın Başlatılması

1. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
Not
Bu hasta için en az bir adet 3D Röntgen olmalıdır.
2. [İmplant](#)  öğesine tıklayın.
3. [Mevcut hastayı aç](#) ya da [Yeni bir hastaya aktarma](#) öğesini seçin.
4. Birden fazla 3D Röntgen varsa uygun karoyu seçin.
5. [Dışa aktar](#) öğesine tıklayın.
6. Başarı mesajı görünür. [Tamam](#) öğesine 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. Hasta listesinden hasta kaydını seçin.
2. [İşbirliği yap](#)  öğesine tıklayın.
3. [Ameliyat planı](#) , [Cerrahi şablon](#)  veya [Restorasyon](#)  öğesinin üzerine gelin.
4. [Seç](#) öğesine tıklayın.
5. Laboratuvara veya klinisyene gönderilecek hasta verilerini seçin.
6. [Devam et](#) öğesine tıklayın.
7. DTX Studio Go'da 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. [İşbirliği yap](#) ögesine tıklayın.
2. İş ortağı adının üzerine gelin ve [Ayarla](#) ögesini seçin.
3. [Devam et](#) ögesine tıklayın.
4. 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. [İşbirliği yap](#) ögesine tıklayın.
2. İş ortağı adının üzerine gelin ve [Seç](#) ögesine tıklayın.
3. Göndermek istediğiniz hasta verilerini seçin.
4. [Devam et](#) ögesine tıklayın.
5. Dosyalar yüklenir.
6. İş ortağı web sitesinde sipariş işlemine devam edin.
7. Sipariş gönderildikten sonra hasta kaydının [İş ortağı vakaları](#) sekmesine eklenir.

İş Ortağı Vakasını Görüntüleme veya Yeni Veriler Ekleme

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



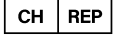
Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
İsveç

www.nobelbiocare.com

Avustralya'da Destekleyici ve Distribütör:

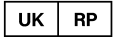
Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Avustralya

Telefon: +61 1800 804 597



İsviçre ithalatçısı/temsilcisi:

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



Birleşik Krallık sorumlusu:

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

Yeni Zelanda Distribütörü:

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

Telefon: +64 0800 441 657

Türkiye Distribütörü:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Nispetiye Mah. Aytaç Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL

Telefon: +90 2123614901



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