

DentalMonitoring Sağlık çalışanı Kullanım talimatı

İÇİNDEKİLER

1. TERİMLER SÖZLÜĞÜ	3
2. TANIMLAR	3
3. AÇIKLAYICI BİLGİLER	5
3.1. KULLANIM AMACI	5
3.2. ENDİKASYONLARI	5
3.3. ÜRÜN AÇIKLAMASI	6
3.4. HEDEF GRUPLAR	7
3.5. EĞİTİM	7
3.6. KLİNİK FAYDALARI	7
3.7. KLİNİK PERFORMANSLAR	8
3.8. TEKNİK ÖZELLİKLERİ	10
3.9. YAN ETKİLERİ	10
3.10. KONTRENDİKASYONLARI	10
3.11. KISITLAMALAR	12
3.12. UYARILAR, ÖNLEMLER, BİLDİRİMLER	12
3.13. GEREKLİ OLAN ANCAK SAĞLANMAYAN ÜRÜN LİSTESİ	12
3.14. UYUMLULUK GEREKLİLİKLERİ	12
3.15. BİLGİ GÜVENLİĞİ	13
4. KULLANIM TALİMATLARI	15
4.1. PANELE KAYIT OLMA	15
4.2. PANELE GİRİŞ YAPMA	15
4.3. DOKTOR VE KLİNİK ÇALIŞANI HESAPLARI ARASINDAKİ FARKLAR	15
4.4. OLASI HATA MESAJLARI	15
4.5. PANEL ARAYÜZÜNE GENEL BAKIŞ	16
4.5.1. BİLDİRİMLER (①)	16
4.5.2. HASTALAR (②)	17
4.5.3. YAPILACAKLAR LİSTESİ (③)	18
4.5.4. YAPILANDIRMA (④)	18

4.5.5.	MAĞAZA (5)	18
4.5.6.	DESTEK (6)	18
4.5.7.	YARDIM (7)	18
4.5.8.	HESABIM (8)	19
4.5.9.	ÇIKIŞ (9)	19
4.6.	TARAMA PLANLARI	19
4.6.1.	HAFİF FOTO TARAMA	19
4.6.2.	TAM FOTO TARAMA	19
4.6.3.	3 BOYUTLU TARAMA: HAFİF VE TAM	19
4.7.	PROTOKOLLER	22
4.7.1.	PROTOKOL NEDİR?	23
4.7.2.	PROTOKOL KÜTÜPHANESİNDE NASIL AKTİF PROTOKOL OLUŞTURULUR?	23
4.7.3.	HASTA BİLGİLENDİRMELERİ	25
4.7.4.	EKİP TALİMATLARI	27
4.7.5.	HIZLI BAŞLANGIÇLAR	29
4.8.	BİLDİRİM YÖNETİMİ	30
4.9.	HASTA YÖNETİMİ	31
4.9.1.	YENİ HASTA OLUŞTURMA	31
4.9.2.	TARAMA BAŞLATMA	31
4.9.3.	HASTA KARTINA GENEL BAKIŞ	31
4.9.4.	3 BOYUTLU TARAMAYA ÖZGÜ EKLEMELER	41
4.10.	VİDEO İLE DANIŞMA	44
4.11.	DM APLİKASYONU ARAYÜZÜ	44
4.11.1.	SAĞLIK ÇALIŞANINA ÖZGÜ FONKSİYONLAR	45
4.11.2.	HASTAYA ÖZGÜ FONKSİYONLAR	52
5.	KULLANIM ÖMRÜ	53
6.	YAYINLANMA TARİHİ	53
7.	KULLANIM TALİMATI SÜRÜMÜ	53
8.	KULLANICI DESTEK BİLGİLERİ	53
9.	ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ	53
EK 1 – SINIRLAMALAR		54
EK 2 – BULGU LİSTESİ		56
EK 3 – ÜRÜN FERAGATNAMESİ		64

1. TERİMLER SÖZLÜĞÜ



CE İşareti



Üretici firma



üretim tarihi



Dikkat: Önemli uyarıcı bilgiler için kullanım talimatına bakınız



Kullanım talimatına bakınız



Parti kodu (yazılım sürümü numarası)



Katalog numarası



Tıbbi cihaz



Benzersiz Cihaz Tanımlayıcısı



Dikkat: ABD’de federal yasalar bu cihazın yalnızca bir diş hekimi tarafından ya da onun talimatıyla satışına izin verir.

2. TANIMLAR

<i>3 Boyutlu Model</i>	Ağız içinin 3 boyutlu dental modeli
<i>Klinik Bulgu</i>	Taranan herhangi bir <i>Klinik Parametreye</i> ait olası çıktılar arasındaki bulgu
<i>Klinik Parametre</i>	<i>DentalMonitoring</i> ’in yalnızca kullanım endikasyonları dahilinde izlediği klinik ölçüt ya da gösterge
<i>Panel</i>	<i>Sağlık Çalışanına</i> yönelik web tabanlı arayüz
<i>Veri Analiz Platformu</i>	<i>Sağlık Çalışanı</i> tarafından <i>Protokolde</i> belirlenen <i>Klinik Parametrelere</i> göre <i>Taramaları</i> analiz eden platform
<i>DentalMonitoring</i>	<i>Görüntü işleme algoritmalarıyla ağız boşluğu görüntülerini analiz eden yazılım sistemidir.</i> Bir mobil uygulama (<i>DM Uygulaması</i>), web tabanlı arayüz (<i>Panel</i>) ve bir <i>Veri Analiz Platformundan</i> oluşur.

<i>DM Aplikasyonu</i>	<i>DentalMonitoring</i> mobil uygulaması
<i>DM Cheek Retractor (DM Ağız Açıcı Retraktör)</i>	DM ScanBox ile birlikte kullanılmak üzere Dental Monitoring tarafından satılan ağız açıcı retractor
<i>DM ScanBox</i>	DM Cheek Retractor (DM Ağız Açıcı Retraktör) ile birlikte kullanılmak üzere Dental Monitoring tarafından satılan telefon tutucu
<i>Sağlık Çalışanı</i>	Bir sağlık kuruluşunda görev yapan, yetkin becerilere sahip lisanslı veya lisanssız sağlık çalışanı
<i>Talimat</i>	<i>Panel</i> aracılığıyla <i>Sağlık Çalışanına</i> ve/veya <i>DM Aplikasyonu</i> üzerinden hastaya gönderilen bilgi
<i>Tarama</i>	<i>DM Aplikasyonu</i> kullanılarak çekilen ağız içi fotoğraflar dizisi
<i>ScanBox^{pro}</i>	Dental Monitoring tarafından satılan ağız açıcı tüp ve telefon tutucu
<i>Smart STL</i>	Güncellenmiş <i>3 Boyutlu model</i> özelliği
<i>Adaptör</i>	Ağız açıcı (Yanak ayırıcı) tüpün telefondan daha uzakta olmasını sağlayan ve telefon desteğine takılan cihazdır.
<i>LED Adaptör</i>	Telefon desteğine takılan, ScanBoxpro ile uyumsuz telefonların tarama yapabilmesini sağlayan cihazdır. Telefonun flaşının yerine geçen LED ışığı vardır.



3. AÇIKLAYICI BİLGİLER

3.1. KULLANIM AMACI

DentalMonitoring, ağız boşluğuna ait görüntüleri (bundan böyle *Taramalar* olarak anılacaktır) analiz etmek için görüntü işleme algoritmaları kullanan bir tıbbi cihaz yazılımıdır. *Taramalar DM Aplikasyonu*, bir akıllı telefon ve üreticiye ait özel donanım ürünleri kullanılarak gerçekleştirilir.

Taramalar, hasta, sağlık çalışanı olmayan bir kişi veya bir *Sağlık Çalışanı* tarafından gerçekleştirilebilir. *Tarama*, diş hekimi muayenehanesi gibi sağlık kuruluşlarında ya da hastanın kendi evi gibi sağlık hizmeti sunulmayan ortamlarda gerçekleştirilebilir. Bazı *Klinik Parametreler* için *DentalMonitoring*, bir 3 Boyutlu *Modele* ihtiyaç duyar.

Ürün, *Sağlık Çalışanlarının* diş tedavilerini, ortodontik tedavileri, ağız sağlığını ve tedavi sürecini uzaktan izlemelerine yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır. *DentalMonitoring* sonuçlarının tanıya yardımcı olarak kullanılması amaçlanmakta olup, klinik kararların verilmesinde tek başına kullanılmamalıdır.

DentalMonitoring, 6 yaşın üzerindeki hastalarda kullanılmak üzere tasarlanmış olup, yalnızca kalıcı dişlere ilişkin sonuçlar sunar.

3.2. ENDİKASYONLARI

DentalMonitoring aşağıdaki *Klinik Parametreleri* tarayabilir:

- yumuşak doku durumu: dişler arası boşluk;
- diş durumu: çekim boşluğunun kapanması;
- hizalama: tüm ön boşlukların kapanması ve
- diş oklüzyonu (2 boyutlu sonuçlar): orta hat sapması, aşırı kapanış/açık ısırık, aşırı öne kaymış diş.

Buna ek olarak, *DentalMonitoring* ile ortodontik tedavi türlerine veya evrelerine özgü aşağıdaki *Klinik Parametreler* de taranabilir:

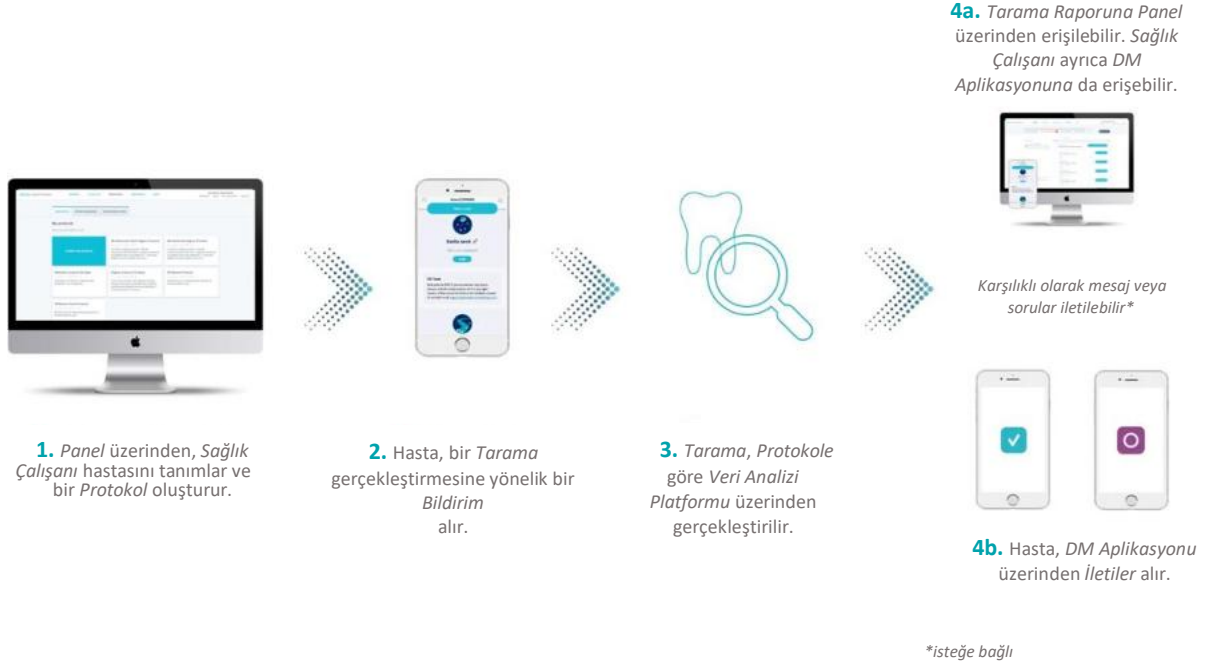
- şeffaf plak tedavileri için: izleme (oturma/oturmama), eksik ataşman, kayıp buton;
- ortodontik aparatlar için: braketin dişten çıkarılması işlemi, bağ kaybı, kendinden bağlamalı klipsler, pasif ark teli ve yardımcıları ile
- termoform plaklar için: izleme (oturma/oturmama).

Bir sağlık çalışanı tarafından sağlanan ilk 3 Boyutlu *Modele* dayanarak, *DentalMonitoring* ayrıca Sağlık Çalışanlarına hastanın dişlerinin durumu ve tedavi sürecindeki gelişimini gösteren ek 3 Boyutlu *Modeller* de sağlayabilir.

Bu cihaz, reçete ile kullanılan bir cihazdır ve reçetesiz kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.



3.3. ÜRÜN AÇIKLAMASI



DentalMonitoring, bir mobil aplikasyon (DM Aplikasyonu), www.dental-monitoring.com/doctor adresinden erişilebilen bir web sitesi (Panel) ve bir Veri Analizi Platformundan oluşur.

1. Panel, Sağlık Çalışanlarının aşağıdaki işlemleri yapabildiği yerdir:
 - a. Hasta profillerini (**Hasta Kartları**) yönetmek ve oluşturmak
 - b. Taramak istedikleri Klinik Parametreleri seçerek ve bir Klinik Bulgu tespit edildiğinde başlatılacak ilgili işlemleri belirleyerek Protokoller oluşturmak:
 - i. Hastaya otomatik mesaj göndermek (Hasta Bilgilendirmeleri)
 - ii. Sağlık Çalışanlarına yönelik talimatları görüntülemek (Ekip Talimatları)
 - iii. Tespit edilen Klinik Bulguları “Notifications (Bildirimler)” sekmesinde görüntülemek
2. Her Tarama zamanı geldiğinde, hasta bu Taramayı kendisi ya da bir üçüncü kişinin yardımıyla gerçekleştirebilir. Tarama tamamlandığında, internet bağlantısı aracılığıyla Veri Analizi Platformuna gönderilir.
3. Taramalar, Protokole göre izlenen Klinik Parametreler dahilinde herhangi bir Klinik Bulgunun mevcut olup olmadığını belirlemek amacıyla gerçekleştirilir ve ilgili Talimatlar başlatılır.
4. Başlatılan Talimatlar şu şekilde görüntülenir:
 - a. Sağlık Çalışanı için:
 - i. Panelde, Klinik Bulgular ve ilgili Ekip Talimatları “Notifications (Bildirimler)” sekmesinde görüntülenir.

- ii. *DM Aplikasyonunda, Hasta Bilgilendirmeleri* mesajlar sekmesinde görüntülenir. Önemli bir diğer husus da, *Sağlık Çalışanının* ayrıca *DM Aplikasyonuna* da erişebileceğidir.

b. Hasta için: *Hasta Bilgilendirmeleri, DM Aplikasyonunun* mesajlar sekmesinde görüntülenir. *DentalMonitoring* kapsamında sunulan *Klinik Bulgular* listesi [Ek 2 – Bulgu Listesi](#)'nde yer almaktadır.

3.4. HEDEF GRUPLAR

- Hedef popülasyon: *DentalMonitoring*, 6 yaş üzerindeki hastalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hedef kullanıcılar: *DentalMonitoring* ürünü aşağıdaki şekilde kullanılabilir:
 - *DM Aplikasyonu, Sağlık Çalışanları* veya sağlık çalışanı olmayan kişiler, hastaların kendileri ya da üçüncü kişiler tarafından aşağıdaki ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır:
 - Diş klinikleri gibi profesyonel sağlık kuruluşları veya
 - Hastanın kendi evi gibi sağlık hizmeti sunulmayan ortamlar.
 - *Panel*, sağlık hizmeti sunulan ortamlarda yalnızca *Sağlık Çalışanları* tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır..

3.5. EĞİTİM

Paneli kullanmadan önce, kullanıcının Dental Monitoring başlangıç eğitim programını tamamladıktan sonra kalifiye olması veya muayenehane prosedürleri ile kalifiye bir kişi olarak tanımlanması gerekir. Gerekli eğitim programları hakkında daha fazla bilgi almak için Dental Monitoring ile veya Dental Monitoring yetkili temsilcisi ile iletişime geçin.

Mobil uygulamanın (*DM Aplikasyonu*) evde kullanımına başlamadan önce, hastalar ve bakıcılar, sağlık çalışanı tarafından eğitilmeli ve kendilerine hasta bilgilendirmeleri sağlanmalıdır. Uygulama içi eğitim, *DM Aplikasyonu* ile ilk Taramanın gerçekleştirilmesini içermelidir.

3.6. KLİNİK FAYDALARI

- *DentalMonitoring*, geleneksel ortodontik tedavi takibine kıyasla ek bilgiler sağlar.
- Hastanın ortodontik tedavi gereklerine uyumunu destekler.
- Hastalar, sağlık hizmeti sağlayıcıları ve bakıcılar arasında gelişmiş iletişim sağlar.



3.7. KLİNİK PERFORMANSLAR

Ürünün klinik performansları, bağımsız klinik araştırmalar ile kanıtlanmıştır. Performanslar yalnızca DentalMonitoring'e ait donanım ürünleriyle, yani *DM Cheek Retractor (DM Ağız Açıcı Retraktör)* ve *DM ScanBox* ile kanıtlanmıştır.

- Oklüzyon parametreleri

Oklüzyon parametrelerine ilişkin ürün performansları, ABD'de bulunan dört merkezde yürütülen ileriye dönük bir çalışmada doğrulanmıştır. Referans Yöntem sonuçları, çalışmaya katılan hastaların 3 Boyutlu Modelleri üzerinde değerlendirilen oklüzyon parametrelerinin ölçülmesiyle elde edilmiştir. Referans Yöntem sonuçları bir CAD/CAM yazılımı kullanılarak oluşturulmuştur.

Her bir oklüzyon parametresi için Referans Yöntem ile karşılaştırmalı korelasyon grafiği çıkarılmıştır.

	2 Boyutlu sonuçlar
Orta Hat Sapması	Toplam: 277 hasta
	Eğim = 0,93 [0,89, 0,97]
	Kesişim = 0,0 (-0,03) [0,0, 0,0] [-0,05, 0,01]
Aşırı kapanış / Açık ısırık	Toplam: 285 hastadan elde edilen 301 sonuç
	Eğim = 0,95 [0,91, 0,99]
	Kesişim = 0,2 [0,1, 0,3]
Aşırı öne kaymış diş	Toplam: 208 hastadan elde edilen 245 sonuç
	Eğim = 0,84 [0,78, 0,89]
	Kesişim = -0,3 [0,1, 0,4]

- Nitel parametreler

Ürünün nitel parametreler açısından performansı, yalnızca DentalMonitoring'e ait fotoğraf dizierinin Referans Yöntem olarak kullanılabildiği durumlarda, geriye dönük bir çalışmayla doğrulanmıştır. Bu çalışma, geriye dönük olarak toplanan Taramalarla gerçekleştirilmiş olup toplamda 15 Amerikalı ortodontist katılmıştır.

Referans Yöntemin 3 Boyutlu Modeller gerektirdiği nitel parametreler (örneğin pasif ark teli ve yardımcıları) için çalışma ileriye dönük olarak yürütülmüş ve ABD'de bulunan yedi merkezde gerçekleştirilmiştir.

Değerlendirme, klinik parametreye bağlı olarak her bir diş, dişler arası boşluk veya ark bazında yapılmıştır.

Ürünün klinik performansı, Duyarlılık ve Özgüllük şeklinde ifade edilmektedir. Bu parametreleri değerlendirmek amacıyla gerçekleştirilen klinik çalışmaların sonuçları aşağıda verilmiştir.



- *Diş parametresi: yumuşak doku durumu, diş durumu, hizalanma:*

○ *2 seviyeli çıktılarına sahip parametreler (pozitif/negatif):*

Parametre		Toplam N =	Duyarlılık	Özgüllük
Yumuşak doku durumu	Dişler arası boşluk	1.137 diş arası boşluğu	%81,0 [73,9 - 86,5]	%98,4 [96,9 - 99,2]
Diş durumu	Çekim boşluğunun kapanması	478 diş arası boşluğu	%100,0 [94,2 - /]	%91,8 [87,2 - 94,9]
Hizalama	Tüm ön boşlukların kapanması	713 ark	%98,3 [94,9 - 99,5]	%83,3 [79,9 - 86,3]

- *Ortodontik parametreler: şeffaf plak tedavileri, ortodontik aparatlar, ısıl şekillendirilmiş sabitleme apareyleri(termaform plaklar)*

○ *2 seviyeli çıktılarına sahip parametreler (pozitif/negatif):*

Parametre		Toplam N =	Duyarlılık	Özgüllük
Şeffaf plak tedavileri	Eksik ataşman	765 diş	%98,2 [94,3 - 99,4]	%100,0 [98,7 - /]
	Kayıp buton	659 diş	%98,4 [94,0 - 99,6]	%99,0 [96,9 - 99,7]
Ortodontik aparatlar	Braketin dişten çıkarılması işlemi	659 diş	%98,4 [93,8 - 99,6]	%99,6 [98,5 - 99,9]
	Kayıp bağ	653 diş	%93,3 [85,7 - 97,0]	%96,5 [94,0 - 98,0]
	Kendinden bağlamalı klips	647 diş	%91,1 [82,5 - 95,7]	%88,3 [84,1 - 91,5]
	2 Boyutlu Taramadaki pasif ark teli ve yardımcıları	730 ark	%89,0 [84,9 - 92,1]	%80,4 [75,1 - 84,8]
	3 Boyutlu Taramadaki pasif ark teli ve yardımcıları	730 ark	%90,4 [86,7 - 93,2]	%85,5 [80,8 - 89,2]

○ *3 seviyeli çıktılarına sahip parametreler:*

3 seviyeli parametrelere ilişkin klinik performanslar, iki farklı Duyarlılık ve Özgüllük değeriyle ifade edilir:

- Ürün ile değerlendirilen duruma sahip kişileri bu duruma sahip olmayan kişilerden ayırt etme yeteneğine ilişkin Duyarlılık ve Özgüllük

Değerlendirilen duruma sahip hastaların tespit edilmesi (var/yok):		Toplam N =	Duyarlılık	Özgüllük
Şeffaf plak tedavileri ve ısıl şekillendirilmiş sabitleme apareyleri(termaform plaklar)	Oturma durumu (oturma/oturmama)	3.323 diş	%93,2 [91,3 - 94,7]	%86,2 [83,4 - 88,6]



- Ürünün, hafif seviyede değerlendirilen durumunun belirgin seviyede değerlendirilen durumundan ayırt etme yeteneğine ilişkin duyarlılığı ve özgüllüğü

Durum düzeyinin tespit edilmesi (hafif/belirgin):		Toplam N =	Duyarlılık	Özgüllük
Şeffaf plak tedavileri ve ısıtılmış şekillendirilmiş sabitleme aparatları (termaform plaklar)	Oturma durumu (oturma/oturmama)	1.360 diş	%91,1 [85,9 - 94,5]	%90,5 [87,7 - 92,7]

- **Güncellenmiş 3 Boyutlu Model**

Güncellenmiş 3 Boyutlu Modele ilişkin ürün performansları, ABD'de bulunan yedi merkezde yürütülen ileriye dönük bir çalışmada doğrulanmıştır. Referans Yöntem sonuçları, ağız içi tarayıcılarla elde edilen 3 Boyutlu Modeller ile DentalMonitoring tarafından oluşturulan Güncellenmiş 3 Boyutlu Model arasında en iyi eşleşmenin yapılmasıyla elde edilmiştir. Referans Yöntem sonuçları bir CAD/CAM yazılımı kullanılarak oluşturulmuştur.

Bu çalışmaya 252 hasta dahil edilmiş olup, bir hastanın birden fazla sonuç üretmiş olabileceği göz önünde bulundurularak toplamda 536 sonuç elde edilmiştir; çünkü en iyi eşleşme her bir ark için ayrı yapılmıştır ve bir hasta iki kez dahil edilerek 4 sonuca kadar veri sağlayabilmektedir. Elde edilen ortalama hassasiyet değeri, %95 güven aralığında [0,093; 0,103] olmak üzere 0,10 mm'dir.

3.8. TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Önceki bölümde yer alan [Klinik Performanslar](#) bilgilerine ek olarak, *DentalMonitoring* tarafından belirlenen nicel *Klinik Parametreler* için tabloda gösterilen ölçüm aralıkları ve yuvarlama kuralları geçerlidir.

Klinik Parametre	2 Boyutlu Tarama ve 3 Boyutlu Tarama	
	Ölçüm aralığı	En yakın değere yuvarlama
Orta hat sapması	[-4,0; 4,0] mm	0,5 mm
Aşırı kapanış	[-2,0; 7,0] mm	0,5 mm
Aşırı öne kaymış diş	[-3,0; 9,0] mm	0,5 mm

DentalMonitoring uyumluluk gereklilikleri, [Uyumluluk gereklilikleri](#) başlıklı bölümde açıklanmıştır.

3.9. YAN ETKİLERİ

Bilinen herhangi bir yan etkisi yoktur.

3.10. KONTRAENDİKASYONLARI

DentalMonitoring, 6 yaşından küçük hastalarda kullanılmamalıdır.

DentalMonitoring, kabul edilebilir *Taramalar* elde etmek için bağ dokularını etkileyen ve yanak kısmı boşluklarını yeterince açıp kapatmalarına izin vermeyen sistemik rahatsızlıkları olan hastalar tarafından kullanılmamalıdır.

3.11. KISITLAMALAR

DentalMonitoring'in her bir Klinik Parametreyi tarayabilmesi için gerekli koşullar, yani hasta popülasyonu (yaş, dişlenme) ve tedavi ortamı, [Ek 1 – Kısıtlamalar](#) tablosunda belirtilmiştir. Bu tablo ayrıca DentalMonitoring sonuçlarının hangi ayrıntı düzeyinde verildiğini (yani her bir diş ya da dişler arası boşluk için) ve ürünle analiz edilmeyen dişlenme bölgelerini de göstermektedir.

3.12. UYARILAR, ÖNLEMLER, BİLDİRİMLER

Aşağıdaki popülasyonlara, *Taramaları* gerçekleştirebilmeleri için üçüncü bir kişi tarafından destek sağlanmalıdır:

- 12 yaşına kadar olan çocuklar;
- görme engelli çocuklar veya yetişkinler;
- işitme engelli çocuklar veya yetişkinler;
- veya hastanın *Tarama* sırasında doğru pozisyonu almasını engelleyebilecek her türlü durum.

DentalMonitoring, tanı veya tedavi için kullanılan standart uygulamaların yerini alması amacıyla tasarlanmamıştır. Nihai klinik kararlar yalnızca *Sağlık Çalışanının* sorumluluğundadır. Bir tanı konulabilmesi için, güncel bakım standartlarına uygun olarak diş röntgenleri ve/veya aletle yapılan fiziksel muayeneler gibi ek tetkiklerin yapılması gerekir.

Tedavi sırasında ağrı, rahatsızlık veya herhangi başka bir belirti yaşanması durumunda, tıbbi kararların nihai sorumluluğu *Sağlık Çalışanında* olduğundan, hastanın doğrudan *Sağlık Çalışanına* başvurmanız gerekir.

DentalMonitoring sonuçları, yalnızca *Taramalarda* görsel olarak yer alan unsurlarla sınırlıdır. *DentalMonitoring*, görünmeyen unsurlara ilişkin sonuçlar vermez. *DentalMonitoring*, lingual yüzeylere ilişkin sonuçlar vermez.

Bazı *Taramalar*, *DentalMonitoring* tarafından işlenemezse reddedilebilir. Bu gibi durumlarda, reddedilme gerekçesi hastaya bildirilecek ve kabul edilebilir bir *Tarama* gerçekleştirmesi için öneriler sunulacaktır.

3.13. GEREKLİ OLAN ANCAK SAĞLANMAYAN ÜRÜN LİSTESİ

- *DM Cheek Retractor (DM Ağız Açıcı Retraktör)* (REF 1002-001, REF 1003-001, REF 1004-001) ile birlikte kullanılan *DM ScanBox* (REF 1001-001) – zorunlu aksesuarlar
- *ScanBox^{pro}* – zorunlu aksesuar: 1 adet *ScanBox^{pro}* - Telefon desteği (REF 1005-001) + 1 adet *ScanBox^{pro}* - Cheek retractor tube (Ağız açıcı tüp), beden: S (REF 1006-001), M (REF 1007-001) veya L (REF 1008-001) + 1 adet *ScanBox^{pro}* – Adaptör (REF 1013-001)
- *Panel* ile uyumlu, web erişimine olanak tanıyan bir cihaz (bkz. [Uyumluluk gereklilikleri](#)).
- İnternet bağlantısına sahip bir akıllı telefon (bkz. [Uyumluluk gereklilikleri](#)).
- LED-adaptör (REF 1016-001)

3.14. UYUMLULUK GEREKLİLİKLERİ

Panele, aşağıdaki özelliklere sahip bir bilgisayar kullanılarak erişilmelidir:

- virüs veya kötü amaçlı yazılım içermeyen;
- en güncel işletim sistemi sürümü ile çalışan ve
- ekran çözünürlüğü en az 1920x1080 olan.



Aşağıda belirtilen tüm tarayıcı ve işletim sistemlerinde en son güncellemeler yüklü olmalıdır:

- İşletim Sistemleri: Microsoft Windows (10 veya üzeri) ya da Mac OS (13 veya üzeri).
- Web tarayıcıları: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge.

DM Aplikasyonu, aşağıdaki işletim sistemlerini çalıştıran akıllı telefonlarla uyumludur:

- Android 9 ve üzeri.
- iOS 15 ve üzeri.

Kullanılacak akıllı telefonda flaş, otomatik odaklama ve 4/3 en-boy oranı bulunmalıdır.

Android işletim sistemli telefonlarda önerilen çözünürlük 2.752 x 2.064 piksele (maksimum yükseklik: 3.500 piksel), iOS işletim sistemli telefonlarda ise 4.032 x 3.024 piksele en yakın çözünürlük olmalıdır.

ScanBox pro ve 2D experience (ScanAssist) ile uyumlu olmayan telefon modellerinin listesi *DM Panelinde* mevcuttur. 3D Experience (ScanAssist), üreticinin ScanBox^{pro} haricindeki özel donanımlarıyla birlikte kullanılamaz. Erişim için:

ScanBox^{pro}

- Ekranın sağ üst köşesindeki “Help (Yardım)” seçeneğine veya sol alt köşedeki “büyüteç” simgesine tıklayın. Ardından “DentalMonitoring Help Center (DentalMonitoring Yardım Merkezi)” ögesini seçin ve [DM ScanBox, Cheek Retractor \(Ağız Açıcı Retraktör\) ve ScanBox pro](#) > [ScanBox pro](#) > [SSS](#) yolunu izleyin.
- Alternatif olarak “Search for help (Yardım ara)” çubuğuna “compatible (uyumlu)” yazıp ilgili makaleleri bulabilirsiniz.

3D experience (ScanAssist)

- Aynı şekilde “DentalMonitoring Help Center (DentalMonitoring Yardım Merkezi)” ögesine tıklayın ve [Patient App \(Hasta Aplikasyonu\)](#) > [ScanAssist](#) > [SSS](#) adımlarını izleyin.
- Yine, “Search for help (Yardım ara)” çubuğuna “compatible (uyumlu)” yazarak ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.

Telefon uyumluluğu hakkında başka sorularınız olursa, lütfen müşteri destek birimiyle iletişime geçiniz: (support@dental-monitoring.com).

3.15. BİLGİ GÜVENLİĞİ

Dental Monitoring, kişisel sağlık verileri (ePHI olarak da bilinir) de dahil olmak üzere verilerin gizliliğini, bütünlüğünü, erişilebilirliğini ve izlenebilirliğini sağlamak amacıyla güçlü bilgi güvenliği kontrol önlemleri uygulamaktadır.

Dental Monitoring, kullanıcı hesaplarını şu yöntemlerle korumaktadır:

- hesabınız için aktive edilebilen çok faktörlü kimlik doğrulama
- *DM Paneli* için kullanıcı adı ve parola ve
- *DM Aplikasyonu* için kullanıcı adı ve parola VEYA sihirli bağlantı



Kullanıcı hesaplarında güçlü parola politikası uygulanmaktadır (içinde en az bir harf, bir rakam ve bir özel karakter bulunan en az 8 karakterden oluşan). DM uygulamasını kullanmak için yeni bir parola oluşturun ve daha önce başka bir platformda veya serviste kullanmış olduğunuz bir parolayı yeniden kullanmayın. Parolanızı oluşturmak ve saklamak için bir parola yöneticisi kullanmanız şiddetle tavsiye edilir.

Dental Monitoring, siber güvenlik güncellemeleri de dahil olmak üzere, *DM Panelini* ve *DM Uygulamasını* düzenli olarak güncellemektedir.

- Her zaman en güncel DM Uygulaması sürümüne sahip olabilmemiz için App Store (iOS) veya Google Play Store (Android) üzerinden otomatik güncellemeleri etkinleştirmeniz önerilir.
- *DM Panelinin* yalnızca en güncel sürümü kullanılabilir. *DM Paneline* internet üzerinden erişilebildiğinden, güncellemek için kullanıcının herhangi bir işlem yapması gerekmez.

Dental Monitoring, ePHI de dahil olmak üzere verilerin bütünlüğünü ve erişilebilirliğini sağlamak amacıyla düzenli yedeklemeler yapar. Herhangi bir olay durumunda, Dental Monitoring yedekleri geri yüklemek ve servisleri tekrar erişilebilir hale getirmek için politika ve prosedürlerini devreye alır. *DM Panelinin* bir Klinik Yönetim Sistemi (PMS) olmadığı ve kliniğiniz için PMS yedekleme çözümünün ayrıca sağlanması gerektiği unutulmamalıdır.

Cihazınızda ve telefonunuzda en güncel işletim sistemi sürümünün yüklü olması tavsiye edilir. İşletim sisteminizi güncellemek için cihaz ve/veya telefon üreticinizin talimatlarına uyunuz. Bu belgedeki [Uyumluluk gereklilikleri](#) bölümüne de bakınız.

Cihazınızda ve telefonunuzda şifre ya da parmak izi gibi aktif bir kilit mekanizması bulunması şiddetle önerilir. Bu mekanizmanın nasıl kurulacağına ilişkin bilgilere ulaşmak için cihaz ve telefon üreticinizin kılavuzlarına bakınız. Cihazınızı hiçbir zaman hem kilitsiz hem de gözetimsiz bırakmanız gerekmektedir.

Güncel virüs ve kötü amaçlı yazılım korumasına sahip bir cihaz kullanmanız önerilir. Cihazınızda ve/veya akıllı telefonunuzda bir güvenlik sorunu olduğundan şüpheleniyorsanız, sorun tamamen giderilene kadar *DM Panelini* ve/veya *DM Uygulamasını* kullanmamanız önerilir.

Güncel bir internet tarayıcısıyla birlikte güvenilir bir internet bağlantısı kullanmanız tavsiye edilir. Cihazınızda veri göndermek/almak için standart internet ağ portları (443 ve 8443) açık olmalıdır.

DM Paneli ve/veya *DM Uygulaması* içinde bir bilgi güvenliği ihlali tespit eder veya bundan şüphelenirseniz, lütfen müşteri destek birimiyle iletişime geçin: support@dental-monitoring.com.

Lütfen dikkat:

- *Panelde*, ekranınızın sağ üst köşesindeki **log out (çıkış)** butonuna tıklayarak hesabınızdan dilediğiniz zaman çıkış yapabilirsiniz.
- *DM Uygulamasında* ise, **Preferences (Tercihler)** bölümünde **log out (çıkış yap)** seçeneğine dokunarak hesabınızdan çıkış yapabilirsiniz.



4. KULLANIM TALİMATLARI

4.1. PANELE KAYIT OLMA

DentalMonitoring kullanımı için doğrulanmış bir hesap gereklidir. Daha fazla bilgi için lütfen *Müşteri Destek Birimi* ile iletişime geçin.

4.2. PANELE GİRİŞ YAPMA

DentalMonitoring'e yalnızca her kullanıcının kendine ait kimlik bilgileri ile erişilebilir:

1. <https://www.dental-monitoring.com/doctor/> adresini ziyaret edin.
2. Kullanıcı bilgilerinizi (kullanıcı adı ve parola) girin.
3. **Sign in (Giriş yap)** düğmesine tıklayın.
4. Çok faktörlü kimlik doğrulamayı etkinleştirmeyi tercih etmiş kullanıcılar için ek bir adım gereklidir: Hesapla ilişkilendirilmiş telefon numarasına SMS ile gönderilen güvenlik kodunu girmeleri gerekecektir.

4.3. DOKTOR VE KLİNİK ÇALIŞANI HESAPLARI ARASINDAKİ FARKLAR

Kullanıcı rolü **Klinik Çalışanı** olan kişilerin, giriş yaptıklarında bu kılavuzda açıklanan bazı özelliklere erişemeyeceklerini lütfen unutmayın. **Klinik Çalışanı** rolündeki bir kullanıcı aşağıdaki özelliklere erişemez:

- **“Configuration (Yapılandırma)”** sekmesi ve bu sekmeye bağlı tüm özellikler (hızlı cevaplar hariç). Ancak, **Klinik Çalışanının** yine de **Hasta Kartı** üzerinden **Hasta Protokollerini** görüntüleyebileceğini ve düzenleyebileceğini unutmayın.
- **“Shop (Mağaza)”** sekmesi ve bu sekmeye bağlı tüm özellikler
- Grup mesajı özelliği
- Kişisel bilgileri (e-posta, ad, telefon numarası, dil, parola, dış notasyonu) değiştirme özelliği hariç
- **“My Account (Hesabım)”** sekmesi altındaki tüm özellikler
- **“Shared With Me (Benimle Paylaşılanlar)”** alt sekmesi (**“Patients (Hastalar)”** sekmesi altında). Bu, **Hasta Kartı** üzerindeki Yeni İşlem butonu olan **“Share Patient (Hasta Paylaş)”** seçeneği ile diğer sağlık çalışanlarıyla hasta paylaşma özelliğini de kapsar. **Doktor** rolüne sahip bir kullanıcı, **Klinik Çalışanı** ile hasta paylaşımı yapamaz.

4.4. OLASI HATA MESAJLARI

Paneli kullanırken iki farklı türde olası hata mesajı ile karşılaşabilirsiniz. Hata kodu genellikle 4 veya 5 ile başlayan üç basamaklı bir sayı (örneğin 404, 503) olup, oluşan hata türünü belirlemenize yardımcı olur.

Kullanıcı Hataları

4 ile başlayan hata mesajları, hatanın kullanıcı tarafında olduğunu gösterir. Bu durum, kullanıcının var olmayan bir URL girmesi ya da erişim yetkisinin olmadığı bir sayfaya ulaşmaya çalışması (örneğin, başka bir



doktora ait hastanın profiline erişmeye çalışmak) gibi nedenlerden kaynaklanabilir. Bu hatayı alırsanız, lütfen URL'yi doğru yazdığınızdan ve *DentalMonitoring* hesabınıza giriş yaptığınızdan emin olun.

Sunucu Hataları

5 ile başlayan hata mesajları, hatanın sunucudan kaynaklandığını belirtir. Bu tür bir hata, örneğin ilerleme güncellemesi sırasında oluşabilir. Bu hatayla karşılaşırsanız lütfen Müşteri Destek Birimi ile iletişime geçin (detaylar [Kullanıcı Destek Bilgileri](#) bölümünde verilmiştir).

Kullanıcıların sık karşılaştığı mesajların yer aldığı bir listeye, ekranın sağ üst köşesindeki “Help (Yardım)” ya da sol alt köşedeki “büyütec” simgesine tıklayarak, ardından:

- Doğrudan “DentalMonitoring Help Center (DentalMonitoring Yardım Merkezi)” seçeneğine tıklayarak ve [DentalMonitoring Overview \(DentalMonitoring’e Genel Bakış\)](#) > [FAQ \(SSS\)](#) altında yer alan ya da arama çubuğu kullanılarak ulaşılabilecek “errors (hatalar)” başlıklı tüm makalelere erişerek,
- Veya “search for help (yardım ara)” seçeneğine tıklayıp arama çubuğuna “error (hata)” yazarak panel üzerinden erişebilirsiniz.

4.5. PANEL ARAYÜZÜNE GENEL BAKIŞ

Ana Menü



Sağ Üst Menü



Ekran çözünürlüğünüze uyum sağlamak amacıyla, yukarıda belirtilen bazı menü öğelerinin daraltılabilir bir menü içine yerleştirilebileceğini lütfen unutmayın.

Configuration (Yapılandırma) sekmesi, **Klinik Çalışanları** gibi bazı kullanıcılar tarafından kullanılamayabilir.

4.5.1. BİLDİRİMLER (1)

“Notifications (Bildirimler)” sekmesi dört alt sekme içerir: “Clinical Instructions (Klinik Yönlendirmeler)”, “Messages (Mesajlar)”, “Additional Scans (Ek Taramalar)” ve “App Not Activated (Aplikasyon Aktif Değil)”.

“Clinical Instructions (Klinik Yönlendirmeler)” sekmesinde şu bildirimler yer alır:

- Her hasta için oluşturulan **Hasta Protokollerine** göre başlatılan işlemler:
 - Tespit edilen *Klinik Bulgular* (bkz. [Ek 2 – Bulgu Listesi](#))
 - Ekip *Talimatları*
 - Hasta *Bilgilendirmeleri*
- Bir *Protokol* ile oluşturulmayan Ekip *Talimatları*: bkz. [New Action \(Yeni İşlem\)](#) altındaki “Send instruction to team (Ekibe talimat gönder)”
- Hastaların gerçekleştirdiği belirli işlemler (örneğin şeffaf plak numarası güncellemesi)

Her **Bildirim**, reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretlenene kadar “Notifications (Bildirimler)”

sekmesinde kalır. Her zaman **Hasta Kartı** içinde de erişilebilir durumdadır. Bir **Bildirim** şunlardan oluşur:

- **Öncelik:** Her **Bildirim** bir öncelik seviyesine sahiptir: İkaz, Uyarı, Bilgilendirme. **Öncelik** seviyesi [Protokoller](#) içinde ayarlanabilir.
- Hasta **Bilgilendirmesi:** Hastaya iletilen mesajdır. “**Clinical Instructions (Klinik Yönlendirmeler)**” sekmesinde, mesajın kendisinin değil, **Mesaj Tanımlayıcısının** görüntülendiğini lütfen unutmayın. Bu [Hasta Bilgilendirmeleri](#) bölümünden ayarlanabilir.
- Ekip **Talimatı:** Tespit edilen **Klinik Bulgulara** yanıt olarak **Sağlık Çalışanı** ekibinin uyması gereken talimattır. [Ekip Talimatları](#) bölümünden ayarlanabilir.

“**Messages (Mesajlar)**” sekmesinde hastaların *DM Aplikasyonu* üzerinden gönderdiği doğrudan mesajlar yer alır. Her doğrudan mesaj, reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretlenene kadar “**Messages (Mesajlar)**” sekmesinde kalır.

“**Additional Scans (Ek Taramalar)**” sekmesinde hastalardan gelen tüm ek *Taramalar* görüntülenir. Ek *Taramalar* hakkında daha fazla bilgi için lütfen [New Action \(Yeni İşlem\)](#) bölümüne bakınız.

“**App Not Activated (Aplikasyon Aktif Değil)**” sekmesinde *DM Aplikasyonunu* henüz aktive etmemiş hastaların listesi yer alır.

4.5.2. HASTALAR (2)

4.5.2.1. TARANAN HASTALAR

Monitored Patients (Taranan Hastalar) sekmesinde aktif olarak taranan tüm hastalar yer alır. **Monitored Patients (Taranan Hastalar)** sekmesi aşağıdaki bilgileri görüntüler:

- Taranan her bir hastanın en son etkinliğinin tarihi ve açıklaması
- Tedavi türü
- **Tarama Planı**
- En son *Tarama* tarihi

Hastanın ayrıntılı **Hasta Kartına** erişmek için hastanın adına tıklayın.

4.5.2.2. TARAMA YAPILMAMIŞ

Artık aktif şekilde tarama yapılmayan tüm hastaları içerir: tedavisi sonlanmış olan hastalar ya da artık *DentalMonitoring* kullanmayan hastalar.

4.5.2.3. BENİMLE PAYLAŞILANLAR

Shared With Me (Benimle Paylaşılanlar) sekmesinde diğer *Sağlık Çalışan(lar)ı* tarafından paylaşılan tüm **Hasta Kartları** bulunur. (**Hasta Kartı** paylaşımı: [New Action \(Yeni İşlem\)](#) butonu üzerinden yapılabilir). Varsayılan olarak bu sekmede iki hasta yer alır: biri şeffaf plak tedavisi hastası, diğeri ortodontik aparat tedavisi hastası. Bu hastaların yalnızca görüntülenebilir nitelikte olduğunu; bilgilerinde değişiklik yapılamayacağını ve bu hastalarla iletişime geçilemeyeceğini lütfen unutmayın.

DentalMonitoring kullanan başka bir *Sağlık Çalışanı* tarafından gönderilen **Hasta Kartları** burada görünür. **Accept share (Paylaşımı kabul et)** seçeneğine tıkladıktan sonra **Hasta Kartı** yalnızca salt okunur modda görüntülenebilir.



Paylaşılan bir hastanın zaman çizelgesine “add a shared comment (paylaşılan yorum ekle)” seçeneğiyle yorum ekleyebilirsiniz. Bu yorum, hastayı sizinle paylaşan doktora görünür.

4.5.3. YAPILACAKLAR LİSTESİ (③)

To-Do List (Yapılacaklar Listesi) belirli işlemler yapılması gereken hastaların yer aldığı bir liste oluşturmanıza olanak tanır. İsteğe bağlı bir yorumla birlikte tüm hastalar **To-Do List’e (Yapılacaklar Listesi)** eklenebilir. **To-Do (Yapılacak)** işlem tamamlandığında, yeni bir yorum daha eklenebilir.

Kullanım örnekleri:

- hastayı aramayı hatırlamak
- bir randevuyu yeniden planlamak
- belirli bir diş hareketini kontrol etmek

[New Action \(Yeni İşlem\)](#) butonu kullanılarak **To-Do List’e (Yapılacaklar Listesi)** hasta eklenebilir.

4.5.4. YAPILANDIRMA (④)

Configuration (Yapılandırma) sekmesi, kullanıcının aşağıdaki alanları yönetmesini sağlar:

- *Protokoller*
- Hızlı başlangıçlar
- Hasta *Bilgilendirmeleri*
- Ekip *Talimatları*
- Hızlı cevaplar

Tüm kullanıcıların Configuration (Yapılandırma) sekmesine erişemeyebileceğini lütfen unutmayın.

4.5.5. MAĞAZA (⑤)

Bu sekme, kullanıcının Dental Monitoring ürünlerini sipariş etmesini sağlar.

4.5.6. DESTEK (⑥)

Bu sekme, *DentalMonitoring* ile ilgili soruların *Müşteri Destek* ekibine iletilebildiği yerdir.

support@dental-monitoring.com

<https://dental-monitoring.com/>

4.5.7. YARDIM (⑦)

Help Center (Yardım Merkezi), kullanıcılara çeşitli yardım makaleleri ve kılavuzlara erişim imkanı sunar. Bu etkileşimli araca istediğiniz zaman ulaşabilirsiniz.



4.5.8. HESABIM (⑧)

My Account (Hesabım) sekmesi, kullanıcılara aşağıdaki işlemleri yapma olanağı tanır:

- Belirli Dental Monitoring ürünlerine yönelik aboneliklerini yönetme
- Fatura indirme ve ödeme işlemleri
- Kişisel bilgilerini görüntüleyip değiştirme ve parola sıfırlama
- Kliniğe ait bilgileri görüntüleyip düzenleme ve klinik çalışanlarını yönetme
- Dış notasyonu tercihlerini belirleme
- Arayüz dilini belirleme
- Tüm hastalarına ait *Klinik Bulgular* geçmişini indirme

My Account (Hesabım) sekmesinden, kullanıcılar ekstra güvenlik katmanı eklemek için iki faktörlü güvenlik kontrolü seçeneğini aktive edebilir. Aktive etmek için, bir cep telefonu numarası girmeleri ve bu numaraya gönderilen SMS kodunu onaylamaları gerekir. Aktive edildikten sonra, giriş yapmak için iki güvenlik kontrolü seviyesi (parola + SMS kodu) gerekir. İki faktörlü güvenlik kontrolünü devre dışı bırakmak için, destek ekibiyle support@dental-monitoring.com adresi üzerinden iletişime geçilmesi gerekir.

4.5.9. ÇIKIŞ (⑨)

Logout (Çıkış) bağlantısı, kullanıcının mevcut bilgisayarda açık olan *DentalMonitoring* hesabından çıkış yapmasını sağlar.

4.6. TARAMA PLANLARI

4.6.1. HAFİF FOTO TARAMA

Hafif Foto Tarama, en temel **Tarama Planı**dır. Bu planda hiçbir *Protokol* bulunmaz. Bu nedenle, tüm hasta *Taramalarının* bireysel olarak *Sağlık Çalışanları* tarafından incelenmesi ve değerlendirilmesi gerekir.

Hafif Foto Taramada hastalar için sabit olarak iki haftalık **Tarama Zaman Aralığı** belirlenmiştir ve bu aralık değiştirilemez. Ancak, **Hasta Kartı** ile istenildiği zaman anlık bir *Tarama* talep edilebilir.

4.6.2. TAM FOTO TARAMA

Tam Foto Tarama, hastaların *DM Aplikasyonu* ile düzenli olarak gerçekleştirdikleri *Taramalar* yoluyla izlenmesini sağlar. **Tam Foto Tarama** yalnızca görsel olarak tespit edilebilen *Klinik Parametreleri* izleyebilir. Bkz. [Klinik Parametre Ayarları](#).

4.6.3. 3 BOYUTLU TARAMA: HAFİF VE TAM

3 Boyutlu Tarama için iki seçenek vardır: **3 Boyutlu Hafif Tarama** ve **3 Boyutlu Tam Tarama**. Aralarındaki tek fark, mümkün olan en kısa **Tarama Sıklığı**dır. **3 Boyutlu Hafif Tarama** için en kısa **Tarama Sıklığı** 30 gündür. **3 Boyutlu Tam Tarama** (ve **Tam Foto Tarama**) için **Tarama Sıklığı** 3 gündür.



3 Boyutlu Tarama, hastanın mevcut *Taramalarını*, tedavi başındaki orijinal diş yapısının *3 Boyutlu Modeliyle* karşılaştırarak, tedavi süresince hastanın diş yapısını yansıtan güncellenmiş bir *3 Boyutlu Model* oluşturur.

3 Boyutlu Tarama, hastanın mevcut *Taramalarını*, orijinal diş yapısının *3 Boyutlu Modeliyle* karşılaştırarak maksiller ve mandibular arkin ortalama hareketini ve her bir dişin(kuronun) hareketlerini hesaplar; bu hareketler şunları içerir:

- Mezial/distal çeviri
- Ekstrüzyon/invazyon
- Bukal/lingual çeviri
- Bukal/lingual tork
- Mezial/distal rotasyon
- Mezial/distal açılma

Diş hareketi ölçümleri tıbbi cihaz kapsamındaki iddialara dahil değildir ve Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım statüsünde sunulmaktadır. Bkz. [Ek 3 – Ürün Feragatnamesi](#).

Daha fazla bilgi için bkz. [3 Boyutlu Taramaya özgü eklemeler](#).

4.6.3.1. BİR HASTAYI 3 BOYUTLU TARAMAYA BAŞLATMA

Yeni bir hastayı 3 Boyutlu Taramaya başlatmak için, yeni hasta oluşturma adımlarını takip edin ve **Tarama Planı** olarak **3 Boyutlu Tam Tarama** ya da **3 Boyutlu Hafif Tarama** seçin.

3 Boyutlu Taramaya başlayan hastalar için, dişlerinin *3 Boyutlu Modelinin* yüklenmesi (bkz: 3 BOYUTLU MODEL EKLEME) ve bir *Taramanın* yapılması gerekir. *3 Boyutlu Model* ile *Taramanın* aynı gün çekilmesi önerilir. Eğer bu mümkün değilse, sonraki hareket hesaplamalarının temeli olarak *Taramanın* yapıldığı tarih referans alınacaktır.

Tedavi ilerledikçe, hastadan yalnızca belirlenen **Tarama Sıklığına** göre düzenli olarak *Tarama* yaptırması beklenir. Bu *Taramalar* hareketleri hesaplamak için kullanılacaktır.

3 Boyutlu Tarama, herhangi bir hasta ve herhangi bir tedavi için kullanılabilir.

Lütfen dikkat: 3 Boyutlu Tarama yapılan hastalar için *Taramaların DM ScanBox* veya *DM Scanbox^{pro}* ile yapılması zorunludur.

4.6.3.2. 3 BOYUTLU MODEL EKLEME

Hastaya ait *3 Boyutlu Model*, intraoral tarayıcıdan dışa aktarılmış iki STL dosyası (üst ve alt ark, oklüzyonda) olarak yüklenmelidir.

Dosyayı hasta profiline yüklemek için:

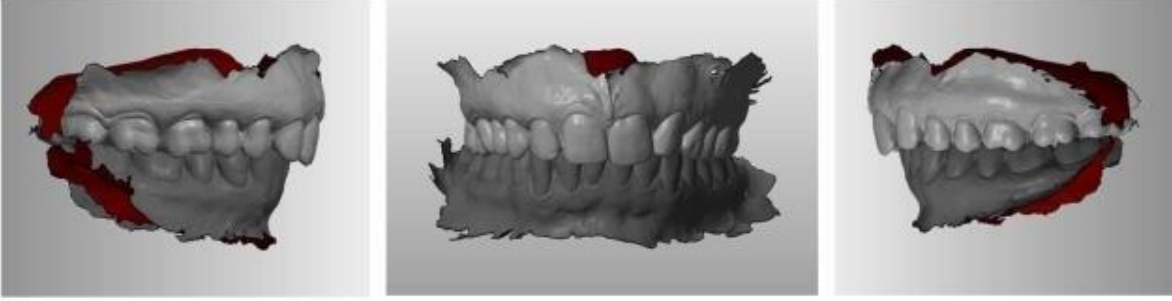
1. Hasta profilinde **New Action (Yeni İşlem)** butonuna tıklayın.
2. **Add a New 3D Model (Yeni Bir 3 Boyutlu Model Ekle)** seçeneğine tıklayın
3. Yeni *3 Boyutlu Modeli* eklemek için tercih edilen yöntemi seçin.

Lütfen dikkat: KESİN İNTRAORAL TARAMA TARİHİ, *3 Boyutlu Modelin* oluşturulmasına temel olan ölçü veya intraoral taramanın yapıldığı tarihle tam olarak aynı olmalıdır.

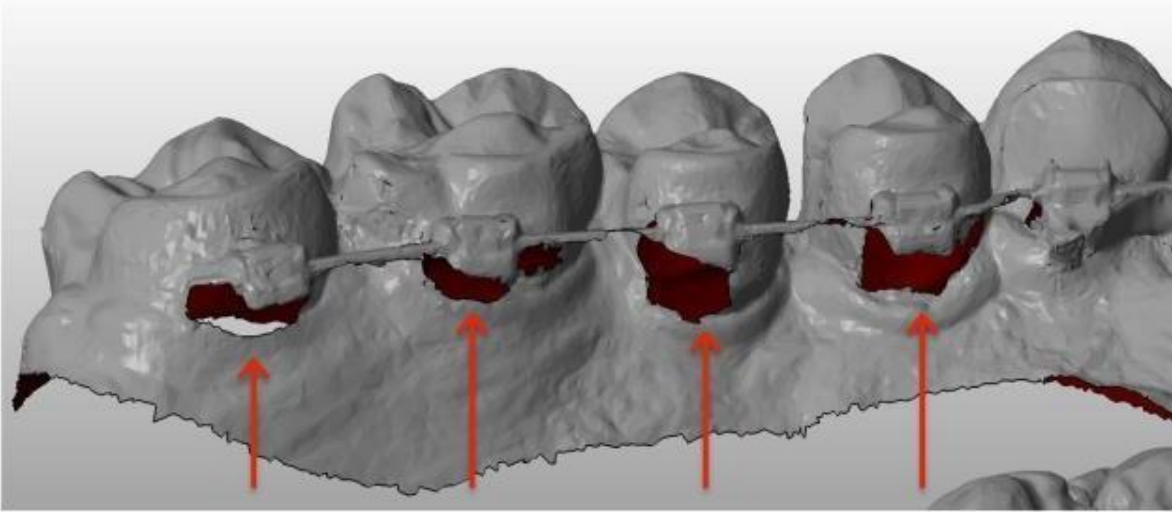
4.6.3.3. 3 BOYUTLU MODELLERE İLİŞKİN GEREKLİLİKLER

Tüm tarayıcılar aşağıdaki şartlar sağlandığı sürece *DentalMonitoring* ile uyumludur:

- Dosyalar STL formatında olmalıdır.
- Her iki ark ayrı dosyalarda ve oklüzyonda olmalıdır.

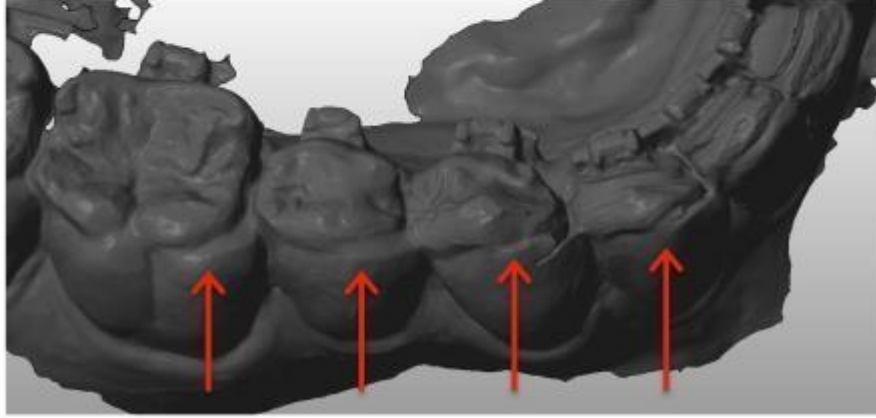
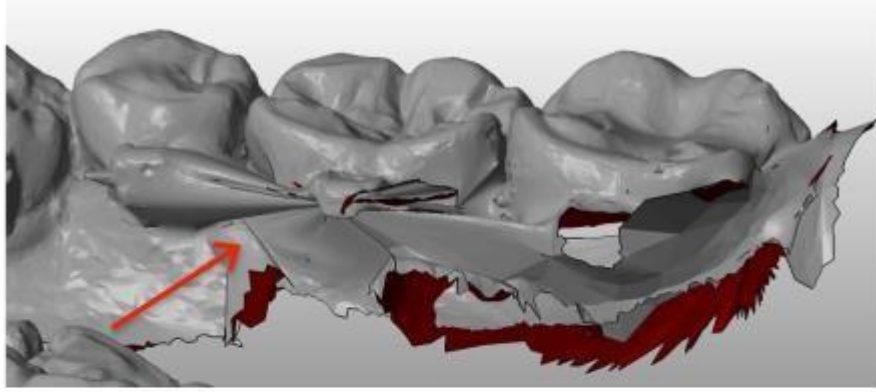
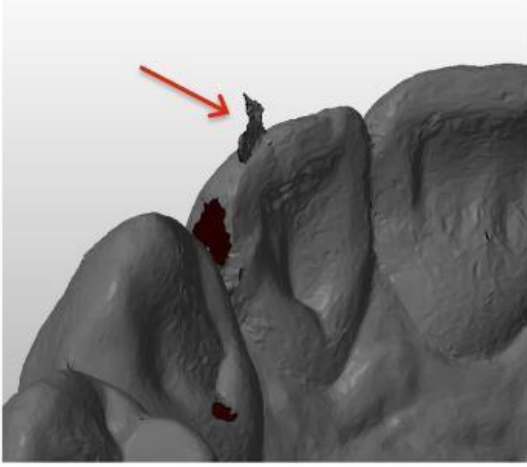


- *3 Boyutlu Model*, hasta ortodontik aparatlar takarken de çekilebilir, ancak diş teli çıkarılmalıdır. *3 Boyutlu Modelde* delik bulunmamalıdır.



- *3 Boyutlu Modelde* delik bulunmamalıdır.
- *3 Boyutlu Model*, mümkün olduğunca az artefakt, kusur veya bozulma içermelidir.





Yüklenen bir *3 Boyutlu Model* gereklilikleri karşılamıyorsa, “Notifications (Bildirimler)” sekmesinde bir mesaj görüntülenir ve kullanıcının kayıtlı e-posta adresine bir e-posta gönderilir. Bu durumda, yukarıda açıklanan süreç izlenerek yeni bir *3 Boyutlu Model* yüklenir.

Lütfen dikkat: *3 Boyutlu Modelin* kalitesi, güncellenmiş *3 Boyutlu Modelin* kalitesini etkiler.

4.7. PROTOKOLLER



4.7.1. PROTOKOL NEDİR?

Protokol taranan *Klinik Parametreleri* ve bunların tespiti halinde başlatılacak işlemleri belirler. *Protokol*, bir *Klinik Bulgu* karşısında bir *Sağlık Çalışanının* vereceği tepkinin/eylemin otomatikleştirilmiş halidir. Bu protokoller, *DentalMonitoring* tarafından bildirilen *Klinik Bulguların* (bkz. [Ek 2 – Bulgu Listesi](#)) izlenmesini ve ilgili *Sağlık Çalışanının* tanısal değerlendirmesini optimize etmeye yönelik ek bir araçtır. Tamamen *Sağlık Çalışanının* sorumluluğundadırlar.

Kullanıcı, herhangi bir hastaya uygulanabilecek birden fazla **Aktif Protokol** oluşturabilir ve bu protokolleri hasta özelinde özelleştirebilir (bkz. [Belirli bir hastaya uygulanan bir Protokolün düzenlenmesi \(Hasta Protokolü\)](#)). *Protokoller*, klinikteki farklı tedavi türlerine göre uyarlanabilir.

4.7.2. PROTOKOL KÜTÜPHANESİNDE NASIL AKTİF PROTOKOL OLUŞTURULUR?

Aktif Protokol yalnızca şu şekilde oluşturulabilir:

- Kullanıcının **Protokol Kütüphanesindeki** mevcut bir **Aktif Protokolden**.
- *DentalMonitoring* tarafından sağlanan bir **Protokol Şablonundan**. Bu **Protokol Şablonları** doğrudan hastalara uygulanamaz: önce *Sağlık Çalışanı* tarafından gözden geçirilmeli ve aktive edilmelidir. Aktive edildikten sonra **Aktif Protokollere** dönüşürler.

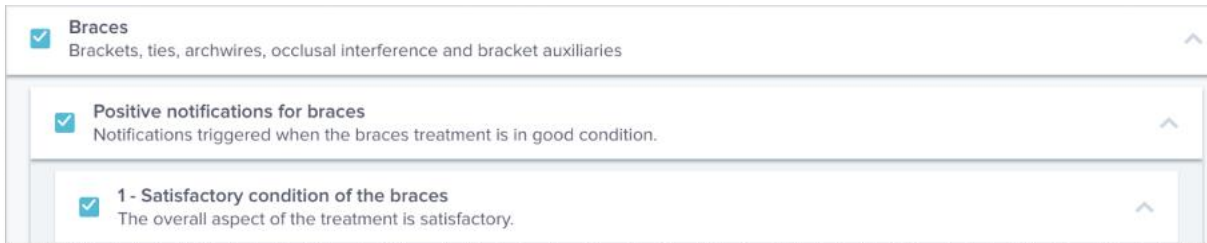
Protokollerde istenildiği zaman düzenleme yapılabilir. Daha önce hastalara uygulanmış bir **Aktif Protokolde** değişiklik yapıldığında, bu değişiklikler söz konusu hastalara otomatik olarak uygulanmaz. Bkz. [Bir aktif protokolü birden fazla hastaya aynı anda uygulama](#).

Create new protocol (Yeni protokol oluştur) seçeneğine tıklayarak yeni bir **Aktif Protokol** oluşturulabilir.

Kopyalanacak *Protokolü* seçin ve **Next (İleri)** butonuna tıklayın.

Protokolü gözden geçirin ve ayarları ihtiyaca göre değiştirin:

- **Başlık:** Başlık, kullanıcıların *Protokolün* amacını kolayca anlamasını sağlayacak şekilde olmalıdır.
- **Açıklama:** Açıklama, *Protokolün* kullanım amacını yansıtmalıdır.
- **Klinik Bulgular** (bkz. [Ek 2 – Bulgu Listesi](#)) *Klinik Parametreler* dahilinde tespit edilebilecek belirli bulgular olup, *Sağlık Çalışanı* ekibi ve/veya hastaya bir *Talimat* gönderilmesine neden olabilir. Bulgular, Kategori ve Alt Kategori biçiminde organize edilmiştir. Her Kategori/Alt Kategori, üzerine tıklanarak genişletilebilir. Bir Alt Kategoriyi gözlemlemek için, hem Alt Kategori hem de Kategori kutucuğu işaretlenmelidir. *Klinik Bulgular* içinde [Goals \(Hedefler\)](#) olarak adlandırılan özel bir kategori de bulunmaktadır.



☒	Braces Brackets, ties, archwires, occlusal interference and bracket auxiliaries	^
☒	Positive notifications for braces Notifications triggered when the braces treatment is in good condition.	^
☒	1 - Satisfactory condition of the braces The overall aspect of the treatment is satisfactory.	^

Ekran görüntüsü yalnızca örnek amaçlı verilmiştir; gösterilen dil, yazılım arayüzünüzde kullanılan dilden farklı olabilir.



Eğer bir Kategori işaretlenmezse, o kategoriye ait hiçbir Alt Kategori gözlemlenmez.

☐ Braces
Brackets, ties, archwires, occlusal interference and bracket auxiliaries

Ekran görüntüsü yalnızca örnek amaçlı verilmiştir; gösterilen dil, yazılım arayüzünüzde kullanılan dilden farklı olabilir.

4.7.2.1. KLİNİK PARAMETRE AYARLARI

Bir *Klinik Parametre* 3 bölümden oluşur: *Analiz Parametreleri* ①, *Ekip Talimatları* ② ve *Hasta Bilgilendirmeleri* ③.

②

③

①

☒ **6 - Noticeable unseat still present**
The noticeable unseats in the previous scan are still present with no improvement or deterioration.

Analysis parameters

Priority Silent Info Warning Alert

Team Instructions

Copy notification in patient chart.

Schedule an appointment.

Add instruction for team

Delete

Delete

Messages to patient

NO-GO – same aligners

UNSEAT – Noticeable unseat still present

CALL – call for instructions

Add message for patient

Delete

Delete

Delete

#1 Your teeth need some time to move. Please keep wearing your current aligners. ⚡

#2 Your tooth movement has not quite finished in the current aligners. Keep the same aligners until your next scan.

#3 You will need to continue wearing the current aligners until your next scan.

#4 You are not quite ready for your next aligners. You will need to continue to wear your current aligners every day until your next scan.

#5 Do not change your aligners for now. Your teeth still need some time to move.

#1 Your aligners still do not fit like they should.

#2 The fit of your aligner has not improved.

#1 Please contact the office at your earliest convenience for further instructions.

#2 We need you to contact the office to receive instructions.

Ekran görüntüsü yalnızca örnek amaçlı verilmiştir; gösterilen dil, yazılım arayüzünüzde kullanılan dilden farklı olabilir.

Sayfa 24 / 61

Dental Monitoring SAS, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris - +331 86 95 01 01
RCS Paris n° B 824 001 259 - N° de TVA intracommunautaire : FR14824001259
contact@dental-monitoring.com - dentalmonitoring.com

- **Analiz Parametreleri ①:**

- Öncelik seviyeleri, her *Bildirim* önceliğini kolayca belirleyebilmek amacıyla bir renk kodlama sistemi gibi çalışır. Bu 4 seviye, *Bildirim* "Notifications (Bildirimler)" sekmesinde görünüp görünmeyeceğini ve ne renkte olacağını belirler:

Her bir *Öncelik*, ilgili sağlık kuruluşu tarafından belirlenmelidir; ancak aşağıda bazı önerilere yer verilmiştir:

- **UYARI:** Tedaviyi gerçekleştiren *Sağlık Çalışanının* dikkat etmesini gerektirir.
- **İKAZ:** Sağlık kuruluşunun yönergelerine bağlı olarak tedaviyi gerçekleştiren *Sağlık Çalışanının* dikkat etmesini gerektirebilir.
- **BİLGİLENDİRME:** Tedaviyi gerçekleştiren *Sağlık Çalışanının* dikkat etmesini gerektirmez.
- **SESSİZ:** "Notifications (Bildirimler)" sekmesinde görünmez; ancak sessize alınan *Klinik Parametreler* yine de taranmaya devam eder.

Öncelik	DM Aplikasyonu	Bildirim Merkezi	Günlük Tarama sonucu
Uyarı	✓	✓	✓
İkaz	✓	✓	✓
Bilgilendir	✓	✓	✓
Sessiz	✓	✗	✗

- **Ekip Talimatları ②:** İlgili *Klinik Bulgu* tespit edildiğinde, "Notifications (Bildirimler)" sekmesinde görüntülenecek olan ekip talimatlarını belirler.
- **Hasta Bilgilendirmeleri ③:** İlgili *Klinik Bulgu* tespit edildiğinde, *DM Aplikasyonu* içinde hastaya gösterilecek iletişimi belirler.

Aktif Protokolde yapılan değişiklikler, ekranın üst kısmındaki **Save (Kaydet)** düğmesine tıklanarak kaydedilir. Değişiklikler otomatik olarak kaydedilmez.

4.7.3. HASTA BİLGİLENDİRMELERİ

Hasta Bilgilendirmeleri belirli bir *Klinik Bulgunun* tespit edilmesi durumunda *DM Aplikasyonu* üzerinden hastalara otomatik olarak gönderilen kişiselleştirilmiş mesaj dizileridir. Bir *Hasta Bilgilendirmesi*, *Mesaj Tanımlayıcısı* ve *Mesaj Varyasyonlarından* oluşur:

- *Mesaj Tanımlayıcısı*, *Protokol* ayarları sırasında ilgili *Hasta Bilgilendirmesini* tanımlamayı kolaylaştıran başlıktır.
- *Mesaj Varyasyonları*, hastaya sırayla gönderilmek üzere önceden tanımlanmış mesajlardır. Bu sayede hastaya her defasında aynı mesaj gönderilmez. *Mesaj Varyasyonları*, dizi tamamlandığında başa döner.

Mesaj Varyasyonları dizisi oluşturmak zorunlu değildir, ancak hasta deneyimini iyileştirmek adına şiddetle tavsiye edilir.

Oluşturulan tüm *Hasta Bilgilendirmeleri* herhangi bir *Protokolde* kullanılabilir. Bir *Hasta Bilgilendirmesi* güncellendiğinde, yapılan değişiklikler tüm *Protokollere* anında yansıtılır.

Hasta Bilgilendirmeleri şu *Kategorilere* göre organize edilmiştir:

- Zamanlama
- Hedefler
- Ortodontik parametreler – Şeffaf plaklar
- Ortodontik parametreler – Ortodontik aparatlar
- Ağız sağlığı değerlendirmesi
- İntraoral değerlendirme
- Sabitleme
- Genel

Bir *Protokol* oluşturulurken, “Genel” kategorisindeki bir *Hasta Bilgilendirmesi* herhangi bir *Klinik Bulgudan* seçilebilirken, diğer *Hasta Bilgilendirmeleri* yalnızca ilgili *Klinik Bulgu Kategorisinde* mevcuttur.

4.7.3.1. HASTA BİLGİLENDİRMESİNE VARYASYON EKLEME

Varyasyonlar, aynı mesajın farklı şekillerde ifade edilmesidir. Örneğin, “Klinikle iletişime geçin” mesajının aşağıdaki gibi birkaç Varyasyonu olabilir:

- 1. Varyasyon: “Lütfen en kısa sürede klinikle iletişime geçin.”
- 2. Varyasyon: “Klinik ekibinin sizinle paylaşacağı bilgiler var. Lütfen en kısa zamanda bizimle iletişime geçin.”

Bir *Varyasyon* eklemek için:

1. “Add another variation (Başka bir varyasyon ekle)” alanına tıklayın.
2. İlk mesajla anlam bakımından tutarlı bir metin girin.
3. Ekranın üst kısmındaki **Save (Kaydet)** butonuna tıklayın.

4.7.3.2. VARYASYON SİLME

Silmek istediğiniz varyasyonun yanındaki **Delete (Sil)** butonuna tıklayın.

Ekranın üst kısmındaki **Save (Kaydet)** butonuna tıklayın.

Yalnızca bir *Varyasyon* kaldığında **Delete (Sil)** düğmesi görünmez. Bir *Hasta Bilgilendirmesinin* kaydedilebilmesi için en az bir *Varyasyon* bulunmalıdır.



4.7.3.3. VARYASYON DÜZENLEME

Varyasyonlar doğrudan metin kutusu içinde düzenlenebilir. Değişiklik yapıldıktan sonra ekranın üst kısmındaki **Save (Kaydet)** butonuna tıklayın.

Yeni bir *Hasta Bilgilendirmesi* ekleme

1. Yeni *Hasta Bilgilendirmesinin* ekleneceği kategorinin alt kısmında yer alan **Add Message (Mesaj Ekle)** butonuna tıklayın.
2. *Mesaj Tanımlayıcısını* ve *Hasta Bilgilendirmesini* oluşturacak *Varyasyonları* girin.
3. **Create (Oluştur)** butonuna tıklayın.

New patient communication set

MESSAGE IDENTIFIER (THIS IS FOR OFFICE USE ONLY)

CALL – Call for instructions

FIRST VARIATION (THIS IS THE MESSAGE THE PATIENT WILL RECEIVE)

Please contact the office at your earliest convenience for further instructions.

< Cancel

Create

Ekran görüntüsü yalnızca örnek amaçlı verilmiştir; gösterilen dil, yazılım arayüzünüzde kullanılan dilden farklı olabilir.

4.7.3.4. OTOMATİK TARAMA RAPORU

Otomatik Tarama Raporu hastaya tarama sonrasında *DM Aplikasyonu* üzerinden gönderilecek *Taramaya* ilişkin geri bildirim metnidir. Bir *Selamlama*, tespit edilen *Klinik Bulguyla* ilgili *Hasta Bilgilendirmeleri* ve *İmza* bölümlerinden oluşur.

Otomatik Tarama Raporundaki Selamlama ve *İmza* alanları (yani ilk ve son cümleler) özelleştirilebilir.

Eğer bir *Tarama* sonucunda gönderilecek bir *Hasta Bilgilendirmesi* yoksa, hastaya *bilgilendirme içermeyen* bir *Tarama raporu* gönderilir.

Mesaj gövdesinde {patient_firstname} alanının kullanılması, otomatik olarak hastanın adının girilmesini sağlar.

4.7.4. EKİP TALİMATLARI

Ekip Talimatları, ilgili *Klinik Bulgu* tespit edildiğinde “Notifications (Bildirimler)” sekmesinde görünür.

Örneğin, “Eksik Ataşman” bulgusu, “Ataşman yapıştırma randevusu ayarlamak için hastayı arayın.” şeklinde bir *Ekip Talimatına* neden olabilir.

Hasta Bilgilendirmeleri gibi, *Ekip Talimatları* da *Kategorilere* göre organize edilir:

- Hedefler
- Zamanlama
- Genel
- Ortodontik parametreler – Şeffaf plaklar
- Ortodontik parametreler – Ortodontik aparatlar
- Ağız sağlığı değerlendirmesi
- İntraoral değerlendirme
- Sabitleme

4.7.4.1. EKİP TALİMATI EKLEME

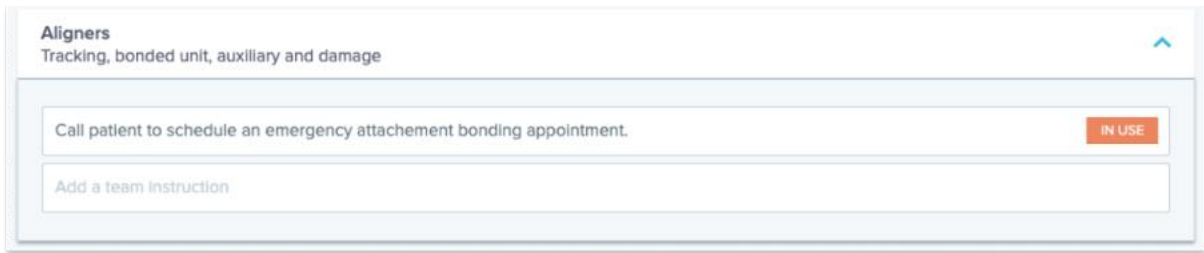
- 1- *Ekip Talimatının* ekleneceği kategoriye seçin
- 2- Alt kısımdaki metin alanına tıklayın ve doğrudan *Ekip Talimatını* ekleyin
- 3- *Ekip Talimatını* kaydetmek için ekranın üst kısmındaki **Save (Kaydet)** butonuna tıklayın.

4.7.4.2. EKİP TALİMATI DÜZENLEME

Manuel olarak eklenmiş tüm *Ekip Talimatları* (beyaz arka planla gösterilen) düzenlenebilir. Metin alanına tıklayarak *Ekip Talimatını* doğrudan değiştirin ve ardından **Save (Kaydet)** butonuna tıklayın.

Herhangi bir **Aktif Protokolün** parçası olan *Ekip Talimatları* "IN USE (KULLANIMDA)" etiketiyle gösterilir. **Aktif Protokollerin** aksine, *Ekip Talimatlarında* yapılan değişiklikler, o anda bu talimatı kullanan tüm hastalara otomatik olarak uygulanır.

Lütfen dikkat: gri renkle gösterilen *Ekip Talimatları* düzenlenemez, çünkü bunlar *Protokol Şablonlarının* bir parçasıdır.



Ekran görüntüsü yalnızca örnek amaçlı verilmiştir; gösterilen dil, yazılım arayüzünüzde kullanılan dilden farklı olabilir.

4.7.4.3. BELİRLİ BİR HASTAYA UYGULANAN PROTOKOLÜ DÜZENLEME (HASTA PROTOKOLÜ)

Bir **Aktif Protokol** hastaya uygulandıktan sonra, bu protokol **Hasta Protokolüne** dönüşür ve parametreler bireysel ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir.



Bir hastanın **Hasta Protokolünü** düzenlemek için, **Hasta Kartındaki Hasta Protokolü** sekmesine gidin. Bu sayfada yapılan tüm değişiklikler yalnızca ilgili hasta için geçerli olacaktır.

Değişiklik yapıldıktan sonra ekranın üst kısmındaki **Save (Kaydet)** butonuna tıklayın.

Lütfen dikkat: Bir hastaya **Aktif Protokol** uygulandığında, **Hasta Protokolünde** yapılan tüm değişiklikler silinir.

4.7.4.4. BİR AKTİF PROTOKOLÜ BİRDEN FAZLA HASTAYA AYNI ANDA UYGULAMA

Aktif Protokollerde istenildiği zaman düzenleme yapılabilir. Daha önce hastalara uygulanmış bir **Aktif Protokolde** değişiklik yapıldığında, bu değişiklikler söz konusu hastalara otomatik olarak uygulanmaz.

1. **Aktif Protokolü** açın ve *Protokol* başlığının altında görüntülenen **Select patients to update with this version (Bu sürümle güncellenecek hastaları seçin)** ifadesine tıklayın. *Aktif Protokolde* kaydedilmemiş değişiklikler varsa, bu ifadenin görünmeyeceğini unutmayın.
2. Bu **Aktif Protokolün** uygulanacağı hastaları seçin. Hastaları çeşitli kriterlere göre bulmaya yardımcı olmak için filtreler mevcuttur.

Lütfen dikkat: Bir hastaya başka bir **Aktif Protokol** uygulandığında, **Hasta Protokolünde** yapılan tüm değişiklikler silinir.

4.7.5. HIZLI BAŞLANGIÇLAR

Hızlı Başlangıç, bir hastaya tarama başlatırken tek tıklamayla uygulanabilen önceden ayarlanmış bir **Tarama Planı**, tedavi, **Protokol** ve **Tarama Sıklığı** kombinasyonudur. Bir hastanın taramasını başlatmak için **Hızlı Başlangıç** tanımlamanız gerekmez, ancak zaman kazandırabilir.

Hızlı Başlangıç oluşturmak için:

1. **Configuration (Yapılandırma)** Quickstarts (**Hızlı Başlangıçlar**) bölümüne gidin ve **New Quickstart (Yeni Hızlı Başlangıç)** seçeneğini seçin
2. **Tarama Planını** seçin
3. **Aktif Protokolü** seçin
4. **Tedavi evresini** seçin
5. **Tedavi türünü** ve varsa **üreticiyi** seçin. Üst çene (MX) için yapılan seçimlerin otomatik olarak alt çene (MD) için de geçerli olacağını lütfen unutmayın. Her iki çene için farklı seçim yapmak isterseniz “**set MD/MX options separately (MX/MD seçeneklerini ayrı olarak ayarla)**” kutusunu işaretleyin.
6. **Tarama Sıklığını** seçin
7. **Save (Kaydet)** butonuna tıklayarak **Hızlı Başlangıcı** kaydedin

Hızlı Başlangıcınız, **Hızlı Başlangıç** menüsünde “**Quickstart for (name of the Activated Protocol selected) (Seçilen Aktif Protokol adı) için Hızlı Başlangıç**” başlığıyla görünür. Seçilen **Tarama Planı**, **Tarama Sıklığı**, tedavi türü ve üretici bilgilerini görüntüler.

Hastaya artık bu seçilen **Tarama Planı**, **Aktif Protokol**, **Tarama Sıklığı**, tedavi türü ve üretici bilgisi atanmış olur. Bu bilgileri hasta profilinde görüntüleyebilirsiniz.

4.7.5.1. Onay / Hayır bildirimleri (Hareketli şeffaf plak değişimi)



Onay / Red bildirimleri şeffaf plakla tedavi edilen hastalar için tasarlanmış bir özelliktir.

Bu seçenek etkinleştirildiğinde, her bir hastanın *Taraması* şeffaf plağın oturuşu (oturması / oturmaması *Klinik Parametresi*) açısından analiz edilir ve hastaya 12 saat içinde bir sonraki şeffaf plağa geçip geçmemesi gerektiğini bildiren bir Onay veya Hayır bildirimi gönderilir.

Onay veya Red bildirimlerinin gönderilme kriterleri, *Sağlık Çalışanı* tarafından oluşturulan *Protokol* içinde tanımlanır.

Bu seçenek, şeffaf plak tedavileri için varsayılan olarak aktive edilir. Tarama sırasında seçilen *Protokol* Onay / Red bildirimleriyle uyumlu değilse bir uyarı mesajı görüntülenir.

Onay / Red bildirimleriyle birlikte,

- **Tarama Sıklığı**, hastanın şeffaf plak değiştirme sıklığına uygun olmalıdır. Şeffaf plak tedavilerinde Onay / Red bildirimlerinden sonra Tarama Sıklığı farklılık gösterebilir.
- **Adaptive Scan Interval (Gerektiği Zaman Tarama Yapılması)** özelliği etkinleştirilebilir; bu sayede tarama zaman aralığı, tarama sırasında alınan Onay / Red bildirimlerine bağlı olarak otomatik şekilde artırılabilir veya azaltılabilir.

4.8. BİLDİRİM YÖNETİMİ

Gözden geçirilmemiş bildirimler bildirim merkezinden görüntülenip yönetilebilir. Aşağıdaki işlemler bildirim merkezinden doğrudan gerçekleştirilebilir:

- Bildirimi gözden geçirildi olarak işaretleme. Bildirim gözden geçirildiğinde, bildirim merkezinden otomatik olarak kaldırılır.
- Bir doktora veya klinik çalışanına atama. Bildirim atanırken bir son tarih ve yorum eklenebilir.
- Hastaya mesaj gönderme. Mesaja bir ek dosya eklenebilir ve mesajın gönderilmesi için ileri bir tarih ve saat ayarlanabilir.
- Klinik işlem gerçekleştirme. Diş hariç tutma, şeffaf plak numarasını değiştirme (şeffaf plak tedavilerinde) ve Force Go uygulama (Onay / Red bildirimli şeffaf plak tedavilerinde) gibi bazı klinik işlemler doğrudan bir bildirim üzerinden yapılabilir.

“Select all (Tümünü seç)”, “Unselect all (Seçimi kaldır)” bağlantıları kullanılarak veya listeden birden fazla bildirimi manuel olarak işaretleyerek birden fazla bildirim aynı anda seçilebilir. Bir bildirim (veya birden fazla bildirim) seçildikten sonra, bu bildirim bir etiket eklenebilir veya klinikte bir kişiye atanabilir.

Aynı hastaya ait gözden geçirilmemiş bildirimler birlikte gruplanır. Hastanın adına tıklanarak ilgili Hasta Kartı açılır.

Bildirim merkezinde çeşitli türlerde bildirimler mevcuttur:

- Mesajlar: hastanın *DM Aplikasyonu* üzerinden doğrudan gönderdiği mesajlar mesaj sekmesinde görüntülenir. Bu mesajlar fotoğraf ve/veya ek dosya içerebilir.
- Klinik yönlendirmeler: Protokollerde tanımlanan ve tespit edilen klinik bulgular ile bunlara bağlı Ekip Talimatları ve Hasta Bilgilendirmeleri klinik yönlendirmeler sekmesinde listelenir.
- Ek taramalar: hastanın gerçekleştirdiği ek taramalar ve ilgili mesajlar (isteğe bağlı) bu sekmede listelenir.



- Aplikasyon aktif değil: oluşturulmuş ancak *DM Aplikasyonunu* henüz aktive etmemiş hastalar bu sekmede listelenir.

Bildirim merkezinden belirli bir hasta listesine **Grup Mesajı** da gönderilebilir. Hastalar bu mesajı *DM Aplikasyonları(uygulamaları)* üzerinden alır.

4.9. HASTA YÖNETİMİ

4.9.1. YENİ HASTA OLUŞTURMA

Hesabınıza yeni bir hasta eklemek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. *Panelin* üst bölümündeki **Patients (Hastalar)** butonuna tıklayın
2. **New patient (Yeni hasta)** butonuna tıklayın
3. Alanları doldurun ve **Create patient (Hasta oluştur)** butonuna tıklayın. Uygulama yazılım numarası, hastanın tıbbi dosya numarası ve hastaya gönderilen tüm iletişimlerin bir kopyasını alacak olan ikincil bir e-posta adresi ekleme seçeneği mevcuttur.

Lütfen dikkat:

- Yeni oluşturulan hastalara otomatik olarak “Tarama Yapılmamış” durumu atanır. Bkz. [Tarama Başlatma](#).
- Hastaların *DM Aplikasyonuna* erişebilmesi için davet almaları gerekir. Hasta oluşturulurken davet gönderme seçeneği varsayılan olarak seçilidir. Bu davet istenildiği zaman gönderilebilir, bkz. [New Action \(Yeni işlem\)](#).

Davet e-posta ile gönderilir ve şunları içerir:

- *DM Aplikasyonunu* indirmek için bir bağlantı
- *DM Aplikasyonu* indirildikten sonra hesabı otomatik olarak açmak için bir bağlantı
- Hesabın başka bir cihaza bağlanabilmesi için parola belirleme bağlantısı

4.9.2. TARAMA BAŞLATMA

Hesabınıza yeni bir hasta eklemek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Hasta Kartı** üzerinden **Start Monitoring (Taramayı Başlat)** butonuna tıklayın.
2. Eğer önceden oluşturulmuş bir **Hızlı Başlangıcınız** varsa, bu hastaya uygun olan **Hızlı Başlangıcı** listeden seçip 3-5. adımları atlayabilirsiniz. Önceden oluşturulmuş bir **Hızlı Başlangıcınız** yoksa veya hastanızın **Tarama Planını** özelleştirmek istiyorsanız, 3–5. adımlara geçin. Her kullanıcının hastalarına ait **Tarama Planını** özelleştirme yetkisine sahip olmayabileceğini lütfen unutmayın.
3. Hasta için bir **Tarama Planı** seçin. Bkz. [Tarama Planları](#).
4. Tedavi türü ve üretici tipi(telefon için Android veya IOS) de dahil olmak üzere ortodontik tedavilerine ait bilgileri seçin
5. Hastaya uygulanacak **Aktif Protokolü** seçin, **Tarama Sıklığını** belirleyin ve ardından **Start (Başlat)** butonuna tıklayın



4.9.3. HASTA KARTINA GENEL BAKIŞ

4.9.3.1. ÜST BÖLÜM

Hasta Kartının üst bölümünde hastanın adı ve kimlik bilgileri bulunur. Ayrıca hasta etiketlerini yönetme (görüntüleme, ekleme, silme) ve hasta ziyaretlerini yönetme (hastanın klinik ziyaret tarihini ekleme) imkanı sunar.

New action (Yeni işlem) butonu, hastaları ve tarama bilgilerini yönetmek için çeşitli işlemler yapmanıza olanak tanır:

- **DentalMonitoring'e klinik yönlendirme gönder:** *Sağlık Çalışanı* ekibine özel talimatlar buradan gönderilebilir. Özellikle 3 Boyutlu Taramada belirli tedavi hedeflerinin takibini içerir.
- **Add a new 3D Model (Yeni 3 Boyutlu Model ekle)** kullanıcının yeni bir 3 Boyutlu Model yüklemesini sağlar.
- **Kopyalanacak bir giriş bağlantısı al:** Hastanın *DM Aplikasyonuna* giriş yapmak için kopyalayıp tarayıcısına yapıştırabileceği bir giriş bağlantısı oluşturur. Bu bağlantıyı kopyalamanız ("**Click here to copy to clipboard (Panoya kopyalamak için buraya tıkla)**") seçeneğine tıklayarak) ve hastaya göndermeniz (örneğin, e-posta veya kısa mesaj yoluyla) gerekir. Bu, hastanın telefonunu değiştirmesi veya *DM Aplikasyonunu* silip yeniden yüklemesi durumunda faydalıdır.
- **Ekibe talimat gönder:** Hastayla ilgili olarak klinik ekibine "Notifications (Bildirimler)" sekmesinde yeni bir bildirim olarak görünecek bir talimat gönderir. Bu mesaj hemen gönderilebilir veya daha sonra gönderilmek üzere planlanabilir.
- **Taramayı duraklat:** Hastanın mevcut taramasını seçilen bir tarihe kadar geçici olarak duraklatır. **Hasta Protokolü, Tarama Planı,** tedavi türü ve tarama zaman planı gibi bilgiler korunur.
- **Şeffaf plak numarasını değiştir:** *Sağlık Çalışanı*, hasta setindeki toplam şeffaf plak sayısını ve hastanın mevcut şeffaf plakasını ayarlayabilir veya değiştirebilir.
- **Hastaya mesaj gönder:** *Sağlık Çalışanının* hastayla doğrudan iletişim kurmasını sağlar. Mesajlar doğrudan hastanın *DM Aplikasyonuna* gönderilir. Bu mesaj hemen gönderilebilir veya daha sonra gönderilmek üzere planlanabilir.
- **Taramayı duraklat/durdur:** hastanın taramasını durdurur veya yeniden başlatır. Tarama durdurulduğunda, hasta ile ilgili tüm veriler korunur ve hasta artık *Tarama* gönderemez. Hasta artık *Tarama Yapılmamış* sekmesinde görünür.
- **Tarama planını değiştir:** halihazırda taranan bir hastaya yeni bir Hızlı Başlangıç uygular. Özellikle tedavi evrelerini değiştiren, örneğin aktif tedaviden koruma sürecine geçen hastalar için faydalıdır.
- **To-Do list'e (Yapılacaklar listesi) ekle:** hastayı *To-Do List'e (Yapılacaklar Listesi)* ekler. Bkz. [To-Do List \(Yapılacaklar Listesi\)](#).
- **Hastaya aktivasyon e-postası gönder:** hastanın kayıtlı e-posta adresine e-posta gönderir. Bkz. [Create a new Patient \(Yeni Hasta Oluşturma\)](#).
- **Tarama Zaman Planını bugüne sıfırla:** Bu işlem, hastanın *Tarama* zaman planını sıfırlayarak bir

sonraki *Taramasının* bugüne denk gelmesini sağlar ve sonraki tüm *Taramalar* bugünden itibaren hesaplanır. Hastanıza, *DM Aplikasyonu* üzerinden hemen yeni bir *Tarama* yaptıрма talebi gönderilir.

- **Hastadan Ek Tarama talep et:** Hastadan olağan *Tarama* zaman planı dışında ek bir *Tarama* talep edilir. Bu *Tarama*, *Hasta Protokolü* kapsamında değerlendirilmez (yani herhangi bir *Hasta Bilgilendirmesi*, *Ekip Talimatı*, *Onay / Red* bildirimine neden olmaz) ve hastanın *Tarama* zaman planını değiştirmez. Otomatik analiz yapılmadığından, bu *Taramaları* manuel olarak değerlendirmeniz gerekir: hastanız *DM Aplikasyonu* ile *Tarama* gerçekleştirdikten sonra, bu *Tarama* Notifications (Bildirimler) sekmesindeki "Ek Taramalar" alanında görünür.
- **Hasta paylaş:** *DentalMonitoring* kullanan *Sağlık Çalışanları* arasında **Hasta Kartlarının** "salt okunur" modda paylaşılmasına olanak tanır.
- **Video ile danışma başlat** (Not: bu seçenek yalnızca video ile danışma özelliğine aktif aboneliği bulunan *Sağlık Çalışanları* tarafından kullanılabilir): Sizinle video ile danışma başlatabilmesi için hastaya *DM Aplikasyonu* üzerinden sanal bekleme odanızın bağlantısını içeren bir mesaj gönderin.

4.9.3.2. TARAMA ÖZETİ

Tarama özeti, tedavi ve *Tarama* durumunu da içerecek şekilde hastaya ilişkin tarama bilgilerinin hızlı bir özetini sunar. Özellikle şu işlemleri yapmanızı sağlar:

- Tarama planını, üst/alt aparey ve marka kurulumunu görüntüleme
- Hastanın ScanBox modelini görüntüleme, ayarlama ve düzenleme
- Şeffaf plak numarasını ve setteki toplam şeffaf plak sayısını görüntüleme, ayarlama ve düzenleme (yalnızca şeffaf plak tedavileri için)
- Hastanın *Tarama Sıklığı*ni görüntüleme, ayarlama ve düzenleme
- Hastanın *Hariç tutulan dişlerini* görüntüleme, ayarlama ve düzenleme.

4.9.3.3. TARAMA SEKMEİ



Tarama sekmesi aşağıdakileri gösterir:

- Tarama zaman çizelgesi: tüm tarama başlangıç ve bitiş tarihlerini, ayrıca Hasta Kartı üst bölümünde manuel olarak kaydedilen hasta ziyareti tarihlerini içeren bir tedavi zaman çizelgesi sunar.
- *Tarama zaman çizelgesi* bölümü: hastanın bugüne kadarki *Taramalarını* içeren bir zaman çizelgesi sunar.
 - Hasta şeffaf plak tedavisi kapsamında taranıyorsa, zaman çizelgesinde şeffaf plak numarası ve aşağıdakiler gösterilir:
 - Onay için yeşil daire
 - Red için kırmızı kare
 - Tarama sırasında hastanın taktığı şeffaf plak numarası (şeklin içinde bir sayı olarak gösterilir). *Tarama* ile ilişkilendirilmiş bir numara yoksa şekil boştur.
 - Hasta ortodontik aparat veya sabitleme tedavisi kapsamında taranıyorsa, her *Tarama* için tetiklenen *Bildirimlere* göre yeşil veya kırmızı noktaların yer aldığı bir zaman çizelgesi gösterilir.
 - Tetiklenen *Bildirimlere* göre her *Tarama* için yeşil veya kırmızı noktalı bir hijyen tedavisi satırı
 - Hasta uyumuna bağlı olarak her *Tarama* için yeşil veya kırmızı noktalı bir *Tarama* uyumu tedavi çizgisi
- Bir *Tarama* özeti bölümü: her tedavi satırındaki yeşil ve kırmızı noktaların yüzdesini gösterir
- *Fotoğraf Galerisi*:
 - Fotoğraf Galerisi, seçilen Taramanın fotoğrafları görüntüler (varsayılan olarak her zaman en son tarama seçilir). Taramalar; zaman çizelgesinde bir tarama tarihine tıklanarak, gezinme okları kullanılarak veya açılır tarih menüsünden bir tarih seçilerek görüntülenebilir
 - *Fotoğraf Galerisi* Tarama fotoğraflarını tam ekran görüntüleyecek şekilde genişletilebilir. Bir Taramaya ait fotoğraflar arasında ve aynı Tarama fotoğrafının farklı Tarama tarihlerindeki versiyonları arasında klavyedeki ok tuşlarıyla gezinme yapılabilir.
 - *Karşılaştırma* işlemi kullanılarak iki Tarama kolaylıkla karşılaştırılabilir. İki Tarama fotoğraf seti yan yana görüntülenir ve aynı Tarama fotoğrafının iki farklı tedavi zamanındaki hali görsel olarak kolayca karşılaştırılabilir.
 - *Fotoğraf Galerisinden* “Send Photo (Fotoğraf Gönder)” seçilerek bir tarama fotoğrafına açıklama eklenebilir. “Send Video (Video Gönder)” seçilerek video kaydı da yapılabilir. Her iki durumda da, tarama fotoğrafları üzerine çizim yapılabilir ve hastalara gönderilebilir. Hastalar bunlara kendi *DM Aplikasyonlarından* erişebilir.
- Tarama Raporu: İlgili tarihteki *Taramada* tespit edilen tüm *Klinik Bulgular Tarama Raporunda* görüntülenir.
- *Ortodontik indeksleri*: her bir Tarama için hesaplanır ve görüntülenir. Aşağıdaki tabloda



ortodontik indekslerle ilgili daha fazla bilgi yer almaktadır. Oklüzyon parametreleri, tarama planından bağımsız olarak tüm hastalar için rutin olarak ölçülür. 2 Boyutlu Tarama kapsamında olan hastalar için ölçüm, milimetre cinsinden ve en yakın 0,5 mm'ye yuvarlanmış tek basamaklı ondalık olarak verilir. 3 Boyutlu Tarama kapsamında olan hastalar için ölçüm, milimetre cinsinden ve en yakın 0,01 mm'ye yuvarlanmış iki basamaklı ondalık olarak verilir.

	Çıktı	Tarama planı
Köpek dişi sınıfı*	mm cinsinden değer $\in [-3,0; 6,0]$ mm* Sınıf I, II veya II*	2 Boyutlu Tarama 3 Boyutlu Tarama
Azı dişi sınıfı*	Sınıf I, II veya II*	2 Boyutlu Tarama 3 Boyutlu Tarama
Aşırı kapanış	mm cinsinden değer $\in [-2,0; 7,0]$ mm	2 Boyutlu Tarama 3 Boyutlu Tarama
Aşırı öne kaymış diş	mm cinsinden değer $\in [-3,0; 9,0]$ mm	2 Boyutlu Tarama 3 Boyutlu Tarama
Orta hat sapması	mm cinsinden değer $\in [-4,0; 4,0]$ mm	2 Boyutlu Tarama 3 Boyutlu Tarama

Not: 3 Boyutlu Tarama yapılan hastalarda **Tarama** sekmesi daha fazla bilgi içerir. Bkz: 3 BOYUTLU TARAMAYA ÖZGÜ EKLEMELER.

4.9.3.4. PROTOKOL SEKMEİ

Protokol sekmesi, bu hasta taraması için seçilen Protokolü görüntüler. Hasta düzeyinde özelleştirilip kaydedilebilir.

4.9.3.5. BİLGİLENDİRME SEKMEİ

Bilgilendirme sekmesi, hastaya ait bilgilerin genel bir özetini sunar. Hasta bilgileri, **Edit patient info (Hasta bilgilerini düzenle)** butonuyla da düzenlenebilir.

Lütfen dikkat: hastanın birincil e-posta adresi değiştirilirse, DM Aplikasyonu giriş kimlik bilgileri de değişir.

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

4.9.3.6. NOTLAR SEKMEİ

Bu sekme altında her hasta için not eklenebilir. Not eklendikten sonra, hastanın fotoğrafında bir mesaj simgesi görünür. Bu simge, hasta hakkında bir not olduğunu gösterir. Notu görmek için fareyle simgenin üzerine gelmeniz yeterlidir.

4.9.3.7. DOSYALAR SEKMEİ

Dosyalar sekmesi, hasta dosyalarının (örneğin röntgenler, STL dosyaları veya PDF belgeleri) yüklenmesini sağlar. Ayrıca, iletişim paneli üzerinden paylaşılan belgeleri de listeler (Kaynak filtresi “Sohbet ekleri” olarak ayarlanarak görüntülenir).

4.9.3.8. SMART STL

Smart STL, Sağlık Çalışanlarının, hasta intraoral tarama için kliniğe gelmeden, hastanın belirli bir zamandaki diş yapısını yansıtan güncellenmiş bir *3 Boyutlu Modeli* uzaktan temin etmelerine yönelik bir çözümdür. *DentalMonitoring*, hastanın mevcut diş durumunu hesaplamak için 3 Boyutlu ve 2 Boyutlu hasta kayıtlarından elde edilen bilgileri ve *DentalMonitoring*'e ait özel teknolojileri kullanır.

Smart STL'lere erişmek için *Panel* üzerinden **Hasta Kartını**, ardından da *Smart STL* sekmesini açın.

Panele daha önceden yüklenmemişse, hastanın dişlerinin ilk 3 Boyutlu modeli *Sağlık Çalışanı* tarafından sağlanır. Hasta, *DM Aplikasyonu* üzerinden bir *DentalMonitoring Taraması* yapar. Tarama, oklüzal görünümleri içermelidir. *DentalMonitoring*, hastanın *Tarama* esnasındaki diş yapısını yansıtacak şekilde ilk *3 Boyutlu Modeli* günceller.

Yeni *Smart STL* dosyası oluşturulduktan sonra, *Sağlık Çalışanı* bu dosyayı önce *Smart STL* sekmesinden, daha sonra da *Siparişlerim* sekmesinden indirebilir.

3 Boyutlu Tarama sırasında, tedavi sürecinde bir diş çekimi gerçekleştirilirse ve diş çekimi sonrasındaki dişlere ait 3 Boyutlu model *Sağlık Çalışanı* tarafından *DentalMonitoring*'e yüklenmezse, hastanın belirli bir zamandaki diş yapısını yansıtacak şekilde güncellenen *3 Boyutlu Modelin*, çekim bölgesindeki diş etini hastanın gerçek diş eti durumunu tam olarak temsil etmeyen şekilde içerebileceğini lütfen unutmayın.

Sağlık Çalışanının güncellenmiş 3D Model üzerindeki ataşmanların raporlanmasını talep etmesi ve *Taramada* bulunan ataşmanların *Sağlık Çalışanının* *DentalMonitoring*'e verdiği 3D Model üzerinde bulunanlardan farklı olması durumunda, güncellenmiş 3D Model üzerinde ataşmanların yerleşiminin hastanın dişleri üzerindeki gerçek konumlarını tam olarak yansıtmayabileceğini lütfen unutmayın.

4.9.3.9. GEÇMİŞ SEKMEİ

Geçmiş sekmesi, hastaya ilişkin tüm *Klinik Bulguları* listeler. Filtreler kullanılarak, hastaya gönderilen *Hasta Bilgilendirmeleri* gibi belirli işlemler izole edilebilir.

4.9.3.10. TARAMALAR SEKMEİ

Hasta tarafından *DM Aplikasyonu* üzerinden bir *Tarama* yüklendikten sonra, anında *Taramalar* sekmesinden erişilebilir hale gelir. Kullanıcının bir gözlem raporu talep edebileceği yer burasıdır; rapor, taramada hangi bulguların tespit edildiğine dair detayları içerir.



Lütfen dikkat:

- *Tarama, Veri Analiz Platformu* tarafından işlenmeden önce bile erişilebilirdir.
- Bu sekme, yalnızca hastanın gerçekleştirdiği son *Taramaya* ait ham, işlenmemiş fotoğrafları gösterir.
- Fotoğraflar yüklendikleri anda burada görünür. *Tarama* fotoğraflarının, yükleme tamamlanmadan önce eksik görünebileceğine lütfen dikkat edin.

4.9.3.11. HASTA BAKICILAR(VELİ) SEKMESİ ve PLANLANAN İŞLEMLER SEKMESİ

Planlanan işlemler sekmesi, hastayla ilgili tüm planlanmış mesajlara dair bilgileri içerir. Bu bilgiler şunları kapsar:

- Planlanan *Ekip Talimatları*
- Planlanan doğrudan hasta mesajları (fotoğraflara eklenmiş açıklamalar dahil)

Bu hasta için bekleyen tüm planlanan işlemlerin listesi görüntülenir. Planlanan bir işlemin yanındaki “edit (düzenle)” seçeneğine tıklayarak, bekleyen planlanan işlemleri düzenleyebilirsiniz.

Başlatılmış ve iptal edilmiş işlemlerin listesine de erişebilir ve planlanan işlemleri mesaj türüne göre filtreleyebilirsiniz.

4.9.3.12. BİLDİRİM PANELİ

Bildirim paneli, hastaya ait tüm işaretlenmemiş bildirimleri gösterir. Her bir bildirimin yanındaki onay işaretine tıklayarak bildirimi okundu olarak işaretleyebilirsiniz.

Bildirim panelinden aşağıdaki işlemlere de erişebilirsiniz:

- Force GO
- Ekibe talimat gönder
- Hastayı Yapılacaklar listesine ekle

4.9.3.13. İLETİŞİM PANELİ

Hasta Kartının sağ tarafından iletişim paneline erişebilirsiniz. Bu bölüm, hasta ile yapılan iletişimleri gösterir ve hastaya doğrudan mesaj göndermenizi sağlar.

Bu bölümden, hasta ile olan iletişim geçmişinizi görüntüleyebilirsiniz. Bu bölümde şunların yer alabileceğine dikkat edin:

- *Otomatik Tarama Raporları*
- Grup mesajları dahil, hastaya gönderilen veya hastadan gelen tüm doğrudan mesajlar
- Açıklama eklenmiş fotoğraflar ve ilgili mesajlar
- *Tarama* zaman planı sıfırlamaları, ek *Tarama* talepleri veya duraklatılmış tarama gibi belirli bir işleme eklenmiş mesajlar

Mesajınızı doğrudan iletişim paneline yazabilir veya daha önce Yapılandırma sekmesinde ayarlanmış bir *hızlı cevabı* kullanabilirsiniz. Bunun için “**Use a quick reply (Hızlı cevap kullan)**” seçeneğini belirleyin ve kütüphanenizden bir hızlı cevap seçin. Daha sonra gerekirse mesajınızı düzenleyebilirsiniz.



AI önerilerini kullanarak, istem olsun ya da olmasın hasta mesajı oluşturmak da mümkündür. AI önerileri, hasta bilgilerinin bir kısmını (yaş, tedavi türü) ve son görüşmeleri dikkate alır. AI önerileri, hastaya gönderilmeden önce her zaman muayenehane personeli tarafından incelenmelidir (asla otomatik olarak gönderilmez).

Son olarak, “Add attachment (Ek dosya ekle)” seçeneğini kullanarak mesajınıza bir dosya ekleyebilirsiniz. Aşağıdaki koşullar sağlandığı sürece herhangi bir belgeyi yükleyebilir veya sürükleyip bırakabilirsiniz:

- Dosya boyutu en fazla 150 MB olmalıdır.
- Yüklenen dosya şu formatlardan birinde olmalıdır: DCM, DXF, GIF, JPEG, JPG, MP3, MP4, OBJ, PDF, PNG, STL.

Lütfen dikkat: Ekran çözünürlüğünüz 1920 pikselden düşükse, iletişim bölümü otomatik olarak gizlenir.



simgesine tıklayarak bu bölümü tekrar görünür hale getirebilirsiniz.

4.9.3.14. HEDEFLER PANELİ

Hedef, *Ekip Talimatlarını* ve/veya *Hasta Bilgilendirmelerini* tetikleyebilen, bir tedavi amacı veya kilometre taşı niteliğinde olan özel bir *Klinik Bulgu* türüdür. Hedefler, diğer *Klinik Bulgulardan* farklı olarak, eğer **Hedef**, **Bildirim Gecikme Süresi** dolmadan önce gerçekleşirse herhangi bir *Talimatın* gönderimini erteleyebilmenizi sağlar; aynı zamanda, hedef süresi dolduğunda gerçekleşmemişse uyarı almanıza da olanak tanır.

a) Protokollerde Hedeflerin Yapılandırılması

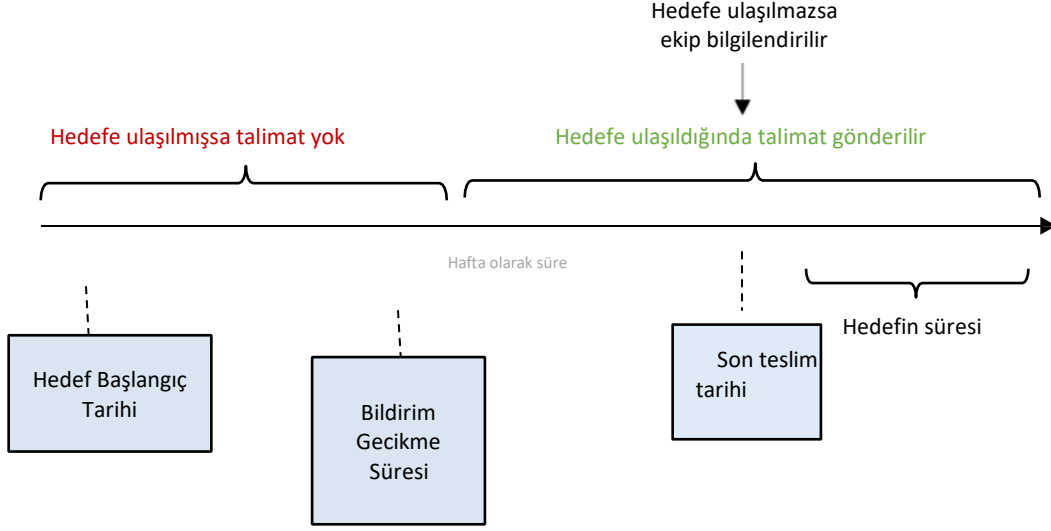
Hedefler protokollerde yapılandırılır.

Protokolde bir hedef seçildikten sonra aşağıdaki parametreler yapılandırılabilir:

- Hedefi otomatik olarak başlatma özelliği. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, hasta taraması başladığında hedef otomatik olarak başlar.
- Bildirim Gecikme Süresini düzenleme. Bu, hedefe ulaşıldığında Hasta Talimatlarının ve Ekip Talimatlarının tetikleneceği en erken zamanı (hafta cinsinden) ifade eder. Bu süre, hedefin başlatıldığı tarihten itibaren hesaplanır.
- Hedef Son Tarihini düzenleme. Hedef son tarihine kadar gerçekleşmezse, bu durumu bildiren bir bildirim alırsınız.
- Belirli bir **Hedef**, **Bildirim Gecikme Süresi** sonrasında gerçekleştiğinde tetiklenecek *Hasta Bilgilendirmelerini* belirleme veya düzenleme (ayrıntılar için *Protokoller* altındaki [Hasta Bilgilendirmeleri](#) bölümüne bakınız)
- Belirli bir **Hedef**, **Bildirim Gecikme Süresi** sonrasında gerçekleştiğinde tetiklenecek *Ekip Talimatlarını* belirleme ve düzenleme (ayrıntılar için *Protokoller* altındaki [Ekip Talimatları](#) bölümüne bakınız)

İzlenen bir **Hedef** ilişkin mesajlaşma davranışı aşağıdaki şekilde özetlenebilir:





Bir **Hedefin** süresi dolduğunda (yani “gecikmiş” duruma geldiğinde) gönderilen *Ekip Talimatlarını* yapılandıramayacağınızı lütfen unutmayın. Bu durumda Bildirim Merkezinizde yalnızca “this goal is overdue (bu hedefin süresi doldu)” mesajını görürsünüz. Süresi dolmuş **Hedefler Hasta Bilgilendirmelerini** tetiklemez.

Bir **Hedefe**, **Bildirim Gecikme Süresi** dolmadan ulaşırsa, **Hasta Kartında** ve *Tarama* zaman çizelgesinde “achieved (ulaşıldı)” durumu ile görünmeye devam eder; ancak *Talimatlar* ancak **Bildirim Gecikme Süresi** geçtikten sonra tetiklenir.

Lütfen bunun Hedefi başlatmayacağını unutmayın: Hedefler yalnızca Hasta Kartından başlatılabilir. Aktif olarak izlenen bir **Hedefin** işaretini kaldırmak, onu otomatik olarak durdurur.

b) Hedefleri başlatma ve izleme

Hedefler protokollerde etkinleştirildikten sonra, **Hasta Kartının** sol tarafında, hasta bilgilerinin altında görüntülenebilir.

Her hasta için takip etmek istediğiniz **Hedefleri Hasta Kartından** başlatabilirsiniz. Bir **Hedefi** başlatmak için, izlemek istediğiniz **Hedefi** bulmanız ve  butonuna tıklamanız gerekir. Bu, protokollerde ayarlanan varsayılan yapılandırmayı kullanarak hedefi doğrudan başlatır.

Alternatif olarak, bir hedefi başlatmadan önce hedef son tarihini düzenleyebilirsiniz. Hedef son tarihini düzenlemek için hedef adına tıklayın, hedef ayrıntıları paneli açılacaktır. Hedef son tarihi düzenlendikten sonra, hedefi başlatmak için “Start” (Başlat) butonuna tıklayın.

c) Hedef durumları

Bir **Hedef** başlatıldığında, **Hasta Kartı** üzerinde hedef ilerlemesi (devam eden hafta sayısı / hedef son tarihine ayarlanan hafta sayısı) görüntülenir.

Hedef paneli ayrıntılarını açtığınızda, son tarihe ne kadar süre kaldığı veya süresi dolduysa **Hedefin**



süresinin ne kadar aşıldığı görüntülenir. Ayrıca, hedefin başlatılması/durdurulması işlemlerinin ve ilgili sahip ile zaman çizelgelerinin listelendiği Geçmiş modülüne erişim sağlar.

Her zaman bir *Hedefi* durdurabilir, seçilmiş son tarihi değiştirebilir ya da *Hedefe* ulaşıldıktan sonra sıfırlayabilirsiniz.

d) Hedefler kapsamında parametre tanımı

	Hedef tanımı	İlişkili değer
Kanin sınıfı*	Hasta, kanin sınıf I değerine ulaşır	[-1,0 mm; 1,0 mm]
Azı dişi sınıfı*	Hasta, molar sınıf I değerine ulaşır	[-1,0 mm; 1,0 mm]
Aşırı kapanış	Hasta normal aşırı kapanış değerine ulaşır	[1,0 mm; 3,0 mm]
Aşırı öne kaymış diş	Hasta normal aşırı öne kaymış diş değerine ulaşır	[1,0 mm; 3,0 mm]
Orta hat sapması	Hastanın orta hat sapması düzeltilir	[-0,5 mm; 0,5 mm]

4.9.4. 3 BOYUTLU TARAMAYA ÖZGÜ EKLEMELER

3 Boyutlu Tarama yapılan hastalar için, Yalnızca Araştırma Amaçlı ek özellikler mevcuttur.

Bu bölümde açıklanan özellikler yalnızca araştırma amaçlıdır. Sonuçları yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

4.9.4.1. AKTİVİTE GRAFİĞİ

Aktivite Grafiği hastanın tüm dişlerinin *3 Boyutlu Model* üzerindeki konumuna kıyasla ortalama hareketini gösterir.

Üst çene (MX) ve alt çeneye (MD) yönelik ortalama hareketler iki ayrı çizgiyle temsil edilir. Y eksen, hareket mesafesini milimetre cinsinden gösterir.

* * Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.





4.9.4.2. DİŞ HAREKETİ GÖSTERGESİ

Dış Hareketi Göstergesi, iki grafikten oluşur: **Kuron Paralel Hareketi Grafiği** ve **Kuron Rotasyonu Grafiği**. Üst çubuktan bir diş seçildiğinde, her iki grafikteki sonuçlar otomatik olarak görüntülenir. Sonuçlar diş bazında ifade edilir. Grafikteki her bir nokta, hastanın gerçekleştirdiği bir *Taramayı* temsil eder; üzerine tıklandığında ilgili tarih görüntülenir.

Kuron Paralel Hareketi Grafiği, dişin ilk *Taramadaki* konumuna kıyasla milimetre cinsinden yaptığı hareketi gösterir.

Sonuçlar aşağıdaki parametrelere göre ifade edilir:

- Mezial/distal çeviri
- Ekstrüzyon/invazyon
- Bukal/lingual çeviri

Kuron Rotasyonu Grafiği, dişin ilk *Taramadaki* konumuna kıyasla derece cinsinden yaptığı hareketi gösterir. Sonuçlar aşağıdaki parametrelere göre ifade edilir:

- Bukal/lingual tork
- Mezial/distal rotasyon
- Mezial/distal açılma

Lütfen dikkat: düşük kaliteli *Taramalar* nedeniyle hareketler her zaman hesaplanamayabilir. Bu tür *Taramalar*, grafikte daire yerine kare şeklinde gösterilir.



4.10. VIDEO İLE DANIŞMA

DentalMonitoring *Panelindeki*, HIPAA ve GDPR uyumlu üçüncü taraf tele-tıp çözümü doxy.me entegrasyonu sayesinde hastalarınızı bir telekonferans oturumuna davet edebilirsiniz. Bu özelliğe erişebilmeniz için *DentalMonitoring Panelinizde* etkinleştirilmiş olması gerekir. Doxy.me'nin özellikleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen [doxy.me yardım merkezine](https://doxy.me/yardim-merkezi) başvurun.

Video ile danışma özelliği nasıl aktive edilir

“My Account (Hesabım)” sekmesinde, telekonferans aboneliği seçeneğini bulabilirsiniz. **“Subscribe (Abone Ol)”** butonuna tıklayın ve aboneliğinizi onaylayın.

Bu özelliğin aktive edilmesi yaklaşık 24 saat sürer. Hazır olduğunda bir e-posta gönderilir. Hesabınız aktive edildiğinde, yeni kullanıcı bilgileriniz abone olduğunuz sayfada görüntülenir.

Telekonferans web sitesine gitmek için **“Click here to enter your Virtual Waiting Room (Sanal Bekleme Odanıza Giriş Yapmak İçin Tıklayın)”** bağlantısına tıklamanız ve *DentalMonitoring* hesabınızda görünen kullanıcı bilgilerini (kullanıcı adı/parola) kullanarak oturum açmanız gerekir.

Hastayı video konferansa nasıl davet edebilirsiniz:

DentalMonitoring Panelinizden hastanın profiline gidin ve **“Yeni işlem ? video ile danışma talep et”** seçeneğine tıklayın. Mesajı hastanıza göndermeden önce düzenleyebilirsiniz (örneğin, video ile danışma için bir tarih ve saat ekleyebilirsiniz), ancak lütfen URL bağlantısını değiştirmeyin; çünkü hasta video ile danışmayı başlatmak için bu bağlantıya tıklamak zorundadır. **“Send the request (Talebi gönder)”** butonuna tıkladığınızda, hasta bu mesajı hem e-posta yoluyla hem de *DM Aplikasyonu* üzerinden alacaktır.

4.11. DM APLİKASYONU ARAYÜZÜ

Sağlık Çalışanları, *Panel* kullanıcı bilgilerini kullanarak *DM Aplikasyonuna* erişebilir. Hesaplarında çok faktörlü kimlik doğrulama aktive edilmişse, uygulamaya erişmeden önce *Sağlık Çalışanlarının DentalMonitoring* hesaplarında kayıtlı telefon numarasına SMS ile gönderilen kodu girmeleri gerekir.



4.11.1. SAĞLIK ÇALIŞANINA ÖZGÜ FONKSİYONLAR

Lütfen dikkat: DM Aplikasyonu üzerinden gerçekleştirilen her işlem (örneğin bir bildirimi gözden geçirildi olarak işaretlemek veya hastaya mesaj göndermek), *Panelde* de gösterilir ve bunun tersi de geçerlidir.

Ana sayfa



Ana sayfa üzerinden aşağıdaki alanlara erişim sağlanır:

- Gözden geçirilmemiş Mesajlar listesi
- Gözden geçirilmemiş *Bildirimler* listesi
- Gözden geçirilmemiş *Ek Taramalar* listesi
- Hasta listesi
- Aplikasyon ayarları

4.11.1.1. MESAJLAR

Ana sayfadaki “**Mesajlar**” kartından gelen kutusuna erişebilirsiniz.

“**Gelen Kutusunda**” hastaların *DM Aplikasyonu* üzerinden gönderdiği doğrudan mesajlar yer alır. Mesajlar hasta bazında gruplanır. Bir hastaya ait tüm mesajlar reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretlenene kadar ilgili hasta “**Inbox (Gelen Kutusu)**” sekmesinde kalmaya devam eder.

Bir hastaya tıkladığınızda, o hasta ile olan iletişim dizisine yönlendirilirsiniz. Bu sayfa, hasta ile yapılan iletişimleri gösterir ve hastaya doğrudan mesaj göndermenizi sağlar.

Bu sayfadan, hasta ile olan iletişim geçmişinizi görüntüleyebilirsiniz. Bu bölümde şunların yer alabileceğine dikkat edin:

- *Otomatik Tarama Raporları*
- Grup mesajları dahil, hastaya gönderilen veya hastadan gelen tüm doğrudan mesajlar
- Açıklama eklenmiş fotoğraflar ve ilgili mesajlar
- *Tarama* zaman planı sıfırlamaları, Ek Tarama talepleri veya duraklatılmış tarama gibi belirli bir işleme eklenmiş mesajlar.

Her bir mesajın yanındaki onay işaretine tıklayarak bildirimi okundu olarak işaretleyebilirsiniz.

Hastanın ayrıntılı **Hasta Kartına** erişmek için hastanın adına tıklayın.

Bu sayfadan, hastaya mesaj da gönderebilirsiniz. Mesaj göndermek için metin alanına tıklayın ve mesajınızı yazın.

Dilerseniz, *Panelinizde* önceden oluşturduğunuz *hızlı cevabı* kullanarak da mesaj yazabilirsiniz. Bunun için ‘+’ simgesine tıklayın, ardından “**Send a quick reply (Hızlı cevap gönder)**” seçeneğini belirleyin ve kütüphanenizden bir hızlı cevap seçin. Daha sonra gerekirse mesajınızı düzenleyebilirsiniz.

Bir diğer seçenek de hastaya video mesaj göndermektir. Mesajı kaydetmek için ‘+’ simgesine tıklayın ve “**Record a video (Video kaydet)**” seçeneğine basın. İlk kez video kaydı yapmadan önce, uygulamanın kamera ve mikrofon erişimine izin vermeniz gerekir. Video kaydedildikten sonra, kaydı inceleyebilir ve isterseniz bir mesaj ekleyebilirsiniz.

Mesaj hazır olduğunda “**Send Message (Mesajı Gönder)**” simgesine tıklayarak iletebilirsiniz.

4.11.1.2. BİLDİRİMLER

Ana sayfadaki “*Notifications (Bildirimler)*” kartından gözden geçirilmemiş bildirimlere erişebilirsiniz.

Bu sayfa aşağıdakiler de dahil olmak üzere hasta bazında gruplandırılmış bildirimleri içerir:

- Her hasta için oluşturulan **Hasta Protokolüne** göre başlatılan işlemler:
 - Tespit edilen *Klinik Bulgular*
 - Ekip *Talimatları*
 - Hasta *Bilgilendirmeleri*
- Bir *Protokolle* oluşturulmayan Ekip *Talimatları*
- Hastaların gerçekleştirdiği belirli işlemler (örneğin şeffaf plak numarasıgüncellemesi)

Her bir bildirimin yanındaki onay işaretine tıklayarak bildirimi okundu olarak işaretleyebilirsiniz.

Her *Bildirim*, reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretlenene kadar “**Notifications (Bildirimler)**” sayfasında kalır. **Hasta Kartı** içinde de erişilebilir durumdadır.

Listedeki her bir öge daraltılabilir veya genişletilebilir.

Hastanın ayrıntılı **Hasta Kartına** erişmek için hastanın adına tıklayın.



4.11.1.3. EK TARAMALAR

Ana sayfadaki “**Ek taramalar**” kartından, **Ek Taramalarla** ilgili gözden geçirilmemiş bildirimlerin hasta bazında gruplanmış listesine erişebilirsiniz.

Bu liste iki tür bildirim içerir:

- Hastalar tarafından gönderilen **Ek Taramalar**
- Klinik tarafından talep edilen ancak hasta tarafından iptal edilen **Ek Taramalar**

Her olay, reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretlenene kadar **Additional Scans (Ek Taramalar)** listesinde kalır.

Her bir ek *Taramanın* yanındaki onay işaretine tıklayarak bildirim okundu olarak işaretleyebilirsiniz.

Bildirim üzerine tıklayarak, hasta tarafından gönderilen fotoğraflar gibi daha ayrıntılı bilgilere erişebilirsiniz.

Listedeki her bir öge daraltılabilir veya genişletilebilir.

Hastanın ayrıntılı **Hasta Kartına** erişmek için hastanın adına tıklayın.

4.11.1.4. HASTA LİSTESİ

Hasta listesi, tüm hastalarınızın listesine erişim sağlar. Halihazırda taranan hastaları kolayca belirlemek için bir filtre mevcuttur. “Tarama Yapılmış” durumu varsayılan olarak seçilidir. Arama alanındaki sonuçlar, aktif filtre durumuna göre gösterilir.

Bir hastayı kolayca bulmak için arama özelliği kullanılabilir. Aşağıdaki verilere göre arama yapabilirsiniz:

- hasta adı
- hasta profil kodu
- hasta e-posta adresi

Bir hastanın adına tıklandığında, o hastaya ait **Hasta Kartı** açılır.

Hasta oluşturma işlemi, hasta listesi üzerinden yapılabilir.

4.11.1.5. HASTA KARTI

a) Hasta Kartı özeti

Hasta Kartı özeti, hastanın tam adı, profil kimlik bilgileri, doğum tarihi ve telefon numarası gibi temel bilgilerine hızlı erişim sağlar. Ayrıca kullanıcıya şu işlemleri yapma olanağı sunar:

- Bu hasta ile olan iletişim dizisine erişmek ve hastaya mesaj göndermek
- Hastayı aramak
- **Tarama Sıklığını** görüntülemek ve düzenlemek
- Setteki toplam şeffaf plak sayısı da dahil olmak üzere şeffaf plak numarasını görüntülemek ve düzenlemek (yalnızca şeffaf plak tedavileri için)
- Bir sonraki planlanan **Tarama** tarihini görüntülemek

“More actions (Diğer işlemler)” butonundan hastayla ilgili ek işlemlere erişilebilir. Mevcut işlem listesi, hastanın durumuna bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu seçenek şu işlemleri yapma olanağı sunar:



- Hastanın Öncesi/Sonrası görüntülerini görüntülemek ve paylaşmak
- Taramayı başlatmak, duraklatmak, sürdürmek veya sonlandırmak
- Hastaya aktivasyon kodu göndermek
- Hastadan ek *Tarama* talep etmek veya talebi iptal etmek
- Ekibe talimat göndermek (gecikme seçeneği olmadan)
- Hasta için eğitim amaçlı bir *Tarama* yapmak

Hastanın Öncesi/Sonrası görüntülerini görüntülemek ve paylaşmak

Değişim videosu, sosyal medya uygulamaları üzerinden paylaşılabilir.

Taramayı başlatmak, duraklatmak, sürdürmek veya sonlandırmak

Tarama, *Panel* üzerinden oluşturulmuş mevcut bir **Hızlı Başlangıç** üzerinden başlatılabilir.

Bir tarama işlemi duraklatıldığında, bir tarama durdurulduğunda başlatma seçeneğinde olduğu gibi “More actions (Diğer işlemler)” butonundan devam ettirme seçeneği vardır.

Eğitim Taraması gerçekleştirme

Eğitim *Taraması*, hastaya doğru *Tarama* yapmayı öğretmek amacıyla tasarlanmış bir *Taramadır*. Eğitim *Taramasının* sıralaması, hastanın tarama planına göre özelleştirilir ve normal bir *Taramayla* aynıdır; ancak eğitim *Taraması* sisteme yüklenmez. Eğitim *Taraması* üzerinde hiçbir işlem yapılmaz.

Bir eğitim *Taraması* başlatmak için “**Take a training scan (Eğitim taraması yap)**” seçeneğine basın ve uygulamanın yönlendirmelerini takip edin.

b) Genel bildirimler

Bildirim paneli, *Tarama* zaman planı dışında tetiklenen ve henüz işaretlenmemiş tüm bildirimleri gösterir.

Her bir bildirimin yanındaki onay işaretine tıklayarak bildirimi okundu olarak işaretleyebilirsiniz. Sayfa yenilendiğinde bildirimler otomatik olarak kaybolur.

Bu bölüm daraltılabilir veya genişletilebilir.

c) Tarama zaman çizelgesi

Bu bölüm, hastanın bugüne kadarki *Taramalarını* içeren bir zaman çizelgesi sunar. Her bir *Tarama* için:

- Şeffaf plak tedavisi durumunda, zaman çizelgesinde şeffaf plak numarası ve aşağıdakiler gösterilir:
 - Onay için yeşil daire.
 - *Red* için kırmızı daire.
- Tarama sırasında hastanın taktığı şeffaf plak numarası (şeklin içinde bir sayı olarak gösterilir).
- *Taramaya* ait ilk fotoğrafın ön izlemesi gösterilir.
- Belirli bir tarihte gerçekleştirilen *Taramada* tespit edilen tüm *Klinik Bulgular*, fotoğrafın altında listelenir. Bulguların yanındaki onay işaretine tıklayarak bunları reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretleyebilirsiniz. *Klinik Bulgular* gözden geçirildikten sonra da görüntülenmeye devam eder.
- Bir sonraki *Tarama* için Onay vermeyi zorlayan bir seçenek mevcuttur. Bu seçenek, yalnızca şeffaf plak tedavileri için kullanılabilir.

Fotoğraf ön izlemesine tıklanarak galeri açılabilir. Galeri, ilgili *Taramaya* ait tüm fotoğrafları ve bu *Taramada* tespit edilen *Klinik Bulguları* gösterir. Yanlarındaki onay işaretine tıklayarak *Klinik Bulguları* reviewed (gözden geçirildi) olarak işaretleyebilirsiniz. *Klinik Bulgular* gözden geçirildikten sonra da görüntülenmeye devam eder.

Fotoğrafların içine yakınlaştırma yapılabilir ve aralarında gezilebilir.

Her bir *Tarama* daraltılabilir veya genişletilebilir.

d) Hastaya ek açıklama içeren resim gönderme

Bir hastanın galerisindeki herhangi bir fotoğrafı işaretleyip ona bir mesajla birlikte gönderebilirsiniz.

1. Galeri bölümünden işaretlemek istediğiniz fotoğrafı seçin. **Send with a note (Notla gönder)** simgesine tıklayın.
2. Seçtiğiniz fotoğrafın ve bir metin kutusunun yer aldığı yeni bir pencere açılacaktır. Fotoğrafı düzenlemek isterseniz, menü çubuğundaki ilgili seçeneklere tıklayın. Serbest çizim yapabilir, şekiller oluşturabilir veya metin yazabilirsiniz.
3. Fotoğrafa ek açıklama eklemeyi bitirdiğinizde, isterseniz bu fotoğrafa eşlik edecek bir mesaj ekleyebilirsiniz.
4. **Send message (Mesajı gönder)** simgesine tıklayarak, açıklamalı resmi ve mesajınızı hastanıza gönderebilirsiniz. Bu, hastanın *DM Aplikasyonunda* görünecektir.

e) Tarama karşılaştırması

Galeriden, hastanın farklı tarihlerde çektiği iki farklı *Taramayı* karşılaştırabilirsiniz.

Karşılaştırmaya başlamak için, **Galeriden** karşılaştırmak istediğiniz fotoğrafı seçin. Compare (Karşılaştır) simgesine tıklayın.

Varsayılan olarak, ilk *Taramadan* hemen önce çekilen *Tarama*, ilk *Taramanın* altında görüntülenir.

İki *Taramadan* herhangi birini değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için, değiştirmek istediğiniz *Tarama* üzerindeki "Calendar (Takvim)" simgesine tıklayın.

Hastanın çektiği *Taramaların* bir listesini gösteren yeni bir pencere açılır. Bir *Tarama* tarihine tıkladığınızda, o tarihe ait *Tarama* fotoğrafları **Galeride** görüntülenir.

Bir *Taramaya* ait fotoğraflar arasında gezinirken, karşılık gelen fotoğraf diğer *Taramada* otomatik olarak gösterilir.

Tarama karşılaştırmasını bitirdiğinizde, **"Stop Comparison (Karşılaştırmayı Durdur)"** seçeneğine tıklayın.

4.11.1.6. AYARLAR

"Settings (Ayarlar)" sayfasından:

- Profil fotoğrafını eklemek veya güncellemek için, genel avatar simgesine ya da mevcut profil fotoğrafına tıklayın (bu yalnızca *DM Aplikasyonu* için geçerlidir)
- "Switch account (Hesap değiştir)" butonu, önceden bağlanmış bir hesaba geçiş yapmanıza veya yeni bir hesap bağlamanıza olanak tanır.
- **Logout (Çıkış)** butonu, kullanıcının mevcut cihazda açık olan *DentalMonitoring* hesabından çıkış yapmasını sağlar.



a) Aplikasyon bildirimleri

“Settings (Ayarlar)” bölümünden hatırlatma bildirimlerini aktive edebilirsiniz. Hatırlatma bildirimleri, DentalMonitoring tarafından mobil cihazınıza gönderilen ve bir olay gerçekleştiğinde sizi bilgilendiren otomatik mesajlardır.



Mevcut hatırlatma bildirimi seçenekleri şunlardır:

- **“Message from patients (Hastadan gelen mesaj)”** - Bir hasta DM Aplikasyonu üzerinden doğrudan mesaj gönderdiğinde hatırlatma bildirimi gönderilir
- **“Message from DM Support (DM Destek Ekibinden gelen mesaj)”** - *DentalMonitoring* Destek Ekibi bir hasta hakkında mesaj gönderdiğinde hatırlatma bildirimi gönderilir
- **“Scan notifications (Tarama bildirimleri)”** - Bir hasta için yeni bir *Tarama* yayımlandığında hatırlatma bildirimi gönderilir.
- **“Goal overdue (Hedefin süresi doldu)”** - Bir hastaya ilişkin bir **Hedefin** belirlenen süresi geçtiğinde hatırlatma bildirimi gönderilir.
- **“Timeframe reached (Zaman aralığına ulaşıldı)”** - Bir hasta için belirli bir zaman aralığına ulaşıldığında hatırlatma bildirimi gönderilir.
- **“Additional scan to review (Gözden geçirilecek ek tarama)”** - Bir hasta ek bir *Tarama* gönderdiğinde hatırlatma bildirimi gönderilir.
- **“Additional scan canceled by patient (Hasta tarafından iptal edilen ek tarama)”** - Klinik tarafından talep edilen bir *Tarama* hastanın kendisi tarafından iptal edildiğinde hatırlatma bildirimi gönderilir.

Tüm hatırlatma bildirimleri varsayılan olarak kapalıdır ve her biri ayrı ayrı aktive edilebilir. Hatırlatma bildirimleri yalnızca mobil cihazınıza gönderilir ve *Panel* üzerindeki deneyiminizi etkilemez.

Hatırlatma bildirimi alabilmek için *DM Aplikasyonuna* bildirim izni vermeniz gerektiğini lütfen unutmayın.

b) Yasal ve düzenleyici bilgiler

Yasal ve Düzenleyici Bilgiler bölümü, *DentalMonitoring Paneli* üzerinden imzalanmış olan yasal belgelerin ve ruhsat dökümanlarının en son sürümlerini içerir. Bir belgeyi açmak için üzerine tıklamanız yeterlidir.

c) Gelişmiş ayarlar

• Sesli içerikleri güncelleme

Bu bölüm, uygulamanızdaki sesli içeriklerin güncel olup olmadığını kontrol etmenizi sağlar. Eğer *Tarama* deneyiminde sesli talimatların dilinize tamamen çevrilmediğini fark ederseniz, “Update resources (İçeriği güncelle)” seçeneğine basın. Uygulama mevcut güncellemeleri kontrol edecek ve indirecektir.

4.11.2. HASTAYA ÖZGÜ FONKSİYONLAR

DM Aplikasyonu ile ilgili ayrıntılı talimatlar için, ayrı bir belge olarak verilen *DentalMonitoring* Hasta Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

5. KULLANIM ÖMRÜ

DentalMonitoring yazılımının kullanım ömrü, büyük bir güncelleme veya zorunlu güncelleme olmaması durumunda 3 yıldır.

6. YAYINLANMA TARİHİ

Bu Kullanım Talimatı Şubat 2026 tarihinde yayımlanmıştır.

7. KULLANIM TALİMATI SÜRÜMÜ

IFU_MON_H_MD_06_tr

8. KULLANICI DESTEK BİLGİLERİ

Cihazla ilgili meydana gelen her türlü ciddi olayı lütfen support@dental-monitoring.com adresine ve tıbbi cihazlarla ilgili yerel yetkili makama bildiriniz. Yerel kullanıcı destek hattı telefon numaranızı öğrenmek için: <https://dental-monitoring.com>, Bize Ulaşın.

Bu kullanım talimatları kağıt yerine elektronik ortamda sunulmaktadır. Kağıt haline ihtiyaç duyulması halinde, support@dental-monitoring.com adresine talebinizi iletebilirsiniz; ücretsiz olarak temin edilecektir.

9. ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ



Dental Monitoring
75 rue de Tocqueville
75017 Paris
Fransa

Bu cihaz, 19 Kasım 2024 tarihinden itibaren (AB) 2017/745 sayılı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği uyarınca CE işareti taşımaktadır.



EK 1 – KISITLAMALAR

Klinik parametre	Hasta popülasyonu			Diş yapısı		
	Yaşı ve diş yapısı	Ortodontik tedavi yok	Ortodontik tedavi var	Sonuç başına detay seviyesi	Dahil edilenler	Dahil edilmeyenler
Dişler arası boşluk	Kalıcı diş yapısı	✓	✓	Diş arası boşluğu başına	İkinci ve üçüncü azı dişleri arasındakiler hariç tüm dişler arası boşluklar Bukal ve oklüzal yüzeyler	Aşağıdakiler arasındaki dişler arası boşluklar: - İkinci ve üçüncü azı dişleri - Süt dişleri
Çekim boşluğunun kapanması	Kalıcı diş yapısı	✓	✓	Diş arası boşluğu başına	İkinci ve üçüncü azı dişleri arasındakiler hariç tüm dişler arası boşluklar Bukal ve oklüzal yüzeyler	Aşağıdakiler arasındaki dişler arası boşluklar: - İkinci ve üçüncü azı dişleri - Süt dişleri
Tüm ön boşlukların kapanması	Kalıcı diş yapısı	✓	✓	Diş arası boşluğu başına	İki köpek dişi arasındaki tüm dişler arası boşluklar Bukal ve oklüzal yüzeyler	Dişler arası boşluklar: - İki köpek dişi arasındakilerin haricinde olanlar - Süt dişleri arasında - Lingual yüzeyler
Aşırı öne kaymış diş	Kalıcı orta kesici dişler	✓	✓	/	Orta kesici dişler (kalıcı)	Orta kesici dişler (süt)
Aşırı kapanış/açık ısırık	Kalıcı orta kesici dişler	✓	✓	/	Orta kesici dişler (kalıcı)	Orta kesici dişler (süt)
Orta hat sapması	Kalıcı orta kesici dişler	✓	✓	/	Orta kesici dişler (kalıcı)	- Orta kesici dişler (süt) - Fazla dişlerin varlığı
Oturma durumu (oturma / oturmama)	Kalıcı diş yapısı	/	✓ Şeffaf plaklar Sabitleme aparatları	Diş başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler Bukal ve oklüzal yüzeyler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri
Eksik ataşman	Kalıcı diş yapısı	/	✓ Şeffaf plaklar	Diş başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler Bukal ve oklüzal yüzeyler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri
Kayıp buton	Kalıcı diş yapısı	/	✓ Şeffaf plaklar	Diş başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler Bukal ve oklüzal yüzeyler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri
Braketin diştten çıkarılması işlemi	Kalıcı diş yapısı	/	✓ Ortodontik aparatlar (geleneksel, seramik, kendinden bağlamalı)	Diş başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler Bukal ve oklüzal yüzeyler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri - Lingual yüzeyler
Kayıp bağ	Kalıcı diş yapısı	/	✓ Ortodontik aparatlar (geleneksel, seramik)	Diş başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler Bukal ve oklüzal yüzeyler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri
Kendinden bağlamalı klips	Kalıcı diş yapısı	/	✓	Diş başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri



Klinik parametre	Hasta popülasyonu			Diş yapısı		
	Yaşı ve diş yapısı	Ortodontik tedavi yok	Ortodontik tedavi var	Sonuç başına detay seviyesi	Dahil edilenler	Dahil edilmeyenler
			Ortodontik aparatlar (kendinden bağlamalı)		Bukal ve oklüzal yüzeyler	
Pasif ark teli ve yardımcıları	Kalıcı diş yapısı	/	✓ Ortodontik aparatlar (geleneksel, seramik, kendinden bağlamalı)	Ark başına	Üçüncü azı dişleri hariç tüm kalıcı dişler Bukal ve oklüzal yüzeyler	- Üçüncü azı dişleri - Tüm süt dişleri - Lingual yüzeyler
Güncellenmiş 3 Boyutlu Model	Kalıcı diş yapısı*	✓	✓ Şeffaf plaklar Sabitleme apareyleri	3 Boyutlu Model	Tüm kalıcı dişler	- Şeffaf plaklar dışında kalan ortodontik tedaviler - Tüm süt dişleri

* *DentalMonitoring* ile yapılan *Taramada* bulunan dişlerin, *Sağlık Çalışanı* tarafından *DentalMonitoring'e* yüklenen *3 Boyutlu Modelde* de bulunması ve bu dişlerin kuronlarının en az üçte ikisinin *3 Boyutlu Model* üzerinde yer alması koşuluyla. 3 Boyutlu Tarama sırasında, tedavi sürecinde bir diş çekimi gerçekleştirilirse ve diş çekimi sonrasındaki dişlere ait 3 Boyutlu model *Sağlık Çalışanı* tarafından *DentalMonitoring'e* yüklenmezse, hastanın belirli bir zamandaki diş yapısını yansıtacak şekilde güncellenen *3 Boyutlu Modelin*, çekim bölgesindeki diş etini hastanın gerçek diş eti durumunu tam olarak temsil etmeyen şekilde içerebileceğini lütfen unutmayın. Sağlık Çalışanının güncellenmiş 3D Model üzerindeki ataşmanların raporlanmasını talep etmesi ve *Taramada* bulunan ataşmanların *Sağlık Çalışanının* *DentalMonitoring'e* verdiği 3D Model üzerinde bulunanlardan farklı olması durumunda, güncellenmiş 3D Model üzerinde ataşmanların yerleşiminin hastanın dişleri üzerindeki gerçek konumlarını tam olarak yansıtmayabileceğini lütfen unutmayın.

EK 2 – BULGU LİSTESİ

KATEGORİ	Zamanlama Hastanın tarama sürecinde belirli bir zaman geçtikten sonra tetiklenen mesajlar	
	ALT KATEGORİ	OBS.
		Tarama başlangıç tarihinden sonraki günler Bu olay, hastanın tarama başlangıç tarihinden itibaren belirli bir gün sayısı sonra tetiklenir.
		Gün sayısı Olay, tarama başlangıç tarihinden itibaren hesaplanır.
KATEGORİ	Hedefler: Hastanın tedavisinde belirli kilometre taşlarının izlenmesi: Anteroposterior, transvers ve dikey düzeltmeler	
	ALT KATEGORİ	BULGULAR
		Anteroposterior Köpek dişi ve azı dişi sınıfı düzeltmeleri, ön boşlukların ve çekim boşluklarının kapanması
		Sınıf I kanin - SAG [-1,0; 1,0] mm* Hasta, sağ tarafta -1,0 ile 1,0 mm arasında kanin sınıf I elde ettiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Sınıf I kanin - SOL [-1,0; 1,0] mm* Hasta, sol tarafta -1,0 ile 1,0 mm arasında kanin sınıf I elde ettiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Sınıf I molar - SAG [-1,0; 1,0] mm* Hasta, sağ tarafta -1,0 ile 1,0 mm arasında molar sınıf I elde ettiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Sınıf I molar - SOL [-1,0; 1,0] mm* Hasta, sol tarafta -1,0 ile 1,0 mm arasında molar sınıf I elde ettiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Tüm ön boşlukların kapanması Hastanın ön dişleri arasındaki tüm boşluklar kapandığında bu hedefe ulaşılır.
		Çekim boşluklarının kapanması Diş çekimiyle oluşan tüm boşluklar kapandığında bu hedefe ulaşılır.
		Üst dişlerin alt dişlere göre normalden fazla çıkıntı yapması [1,0; 3,0] mm Hasta, 1,0 ile 3,0 mm arasında bir aşırı öne kaymış diş elde ettiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Transvers Orta hat sapması ve çapraz ısırık düzeltmeleri
		Orta hat sapması düzeltmesi [-0,5; 0,5] mm Hastanın orta hat sapması, -0,5 ile 0,5 mm arasında düzeltildiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Çapraz ısırık düzeltmesi – SAG* Hastanın sağ çapraz ısırığı düzeltildiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Çapraz ısırık düzeltmesi – SOL** Hastanın sol çapraz ısırığı düzeltildiğinde bu hedefe ulaşılır.
		Dikey Aşırı kapanışın düzeltilmesi
	OBS	Üst dişlerin alt dişlere göre normalden fazla kapanması [1,0; 3,0] mm Hasta, 1,0 ile 3,0 mm arasında bir aşırı kapanış elde ettiğinde bu hedefe ulaşılır.
	Genel Pasif ark teli ve apareyler, süt dişlerinin düşmesi	
	BULGULAR	Pasif ark teli ve yardımcıları - ÜST Üst çenede art arda iki taramada klinik olarak anlamlı diş hareketi gözlemlenmediğinde bu hedefe ulaşılır.
		Pasif ark teli ve yardımcıları - ALT Alt çenede art arda iki taramada klinik olarak anlamlı diş hareketi gözlemlenmediğinde bu hedefe ulaşılır.
		Süt dişlerinin düşmesi* Hastanın tüm süt dişleri düştüğünde bu hedefe ulaşılır.

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

Ortodontik parametreler - Şeffaf plaklar			
İzleme, eksik ataşman, yardımcı aparey, şeffaf plaktaki hasar, geriye kalan şeffaf plaklar, kaçınıcı şeffaf plakta olunduğu			
KATEGORİ	ALT KATEGORİ	İzleme Tatmin edici şekilde şeffaf plağın izlenmesi veya hafif veya belirgin oturmama	
		BULGULAR	İlk tarama - karşılama mesajı İlk taramasından ötürü hastanın tebrik edildiği karşılama mesajı.
			Tatmin edici şekilde şeffaf plağın izlenmesi Herhangi bir dişte belirgin veya hafif oturmama durumu tespit edilmemiştir.
			Hafif oturmama Şeffaf plak dişe tam oturmamaktadır; dişin kesici/oklüzal kenarı ile şeffaf plak arasında küçük boşluk vardır.
			Hafif oturmama hala mevcut Daha önce bildirilen hafif oturmamalar iyileşmeden veya kötüleşmeden aynen devam etmektedir.
			Belirgin oturmama Şeffaf plak esaslı/belirgin şekilde kötü oturmaktadır; diş çevresinde açıkça görülen halo etkisi vardır.
			Belirgin oturmama hala mevcut Önceki taramada tespit edilen belirgin oturmama durumu iyileşmeden veya kötüleşmeden aynen devam etmektedir.
		Eksik ataşman Eksik ataşmanlar	
		OBS.	Ataşman kaybı Önceki taramayla karşılaştırıldığında diş yüzeyinde ataşman kaybı tespit edilmiştir.
			Ataşman hala eksik Önceki taramada eksik olduğu tespit edilen ataşman hala eksiktir.
	Yardımcı aparey Şeffaf plak yardımcı apareyinin ayrılması veya hasar görmesi		
	OBS	Şeffaf plak tedavisinde kullanılan yardımcı elemanların yerinden çıkması* Şeffaf plak tedavisinde kullanılan yardımcı elemanların yerinden çıkması (Carriere Motion apareyi, güç kolları vb. dahil)	
		Şeffaf plak tedavisindeki yardımcı elemanlardaki hasar* Şeffaf plak tedavisindeki yardımcı elemanlardaki hasar Carriere Motion apareyinin ve segmentli ark telinin kopmasını içerir	
		Kayıp buton Önceki taramaya göre bir buton eksiktir.	
		Buton hala yok Önceki taramada eksik olduğu tespit edilen buton hala eksiktir.	
Şeffaf plaktaki hasar Şeffaf plağın şeklinde veya yapısal bütünlüğünde bozulma, kırılma, çatlama ve diğer hasarlar			
OBS.	Şeffaf plaktaki hasar* Şeffaf plak gözle görülür şekilde hasar görmüştür (şeffaf plağın şeklinde veya yapısal bütünlüğünde bozulma, kırılma, çatlak ve diğer hasarlar)		
Geriye kalan şeffaf plaklar Hastanın mevcut şeffaf plak setinde geriye kalan şeffaf plak sayısına göre tetiklenir			
OBS	Kalan şeffaf plak sayısı Hasta, mevcut şeffaf plak setinde # adet plak kalana kadar kullandığında tetiklenir.		
Kaçınıcı şeffaf plakta olunduğu Hasta belirli bir numaralı plağı takmaya başladığında tetiklenir.			
OBS.	Şeffaf plak sayısı Hasta, belirli numaralı şeffaf plağa geçmesi gerektiğinde tetiklenir.		

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

Ortodontik parametreler - Ortodontik aparatlar Braketler, braket ligatürü, diş teli, yardımcılar	
KATEGORİ	ALT KATEGORİ Ortodontik aparatlara ilişkin olumlu bildirimler <i>Ortodontik aparat tedavisinin iyi gittiği durumlarda tetiklenen bildirimler</i>
	OBS. Ortodontik aparatların durumu tatmin edicidir* <i>Tedavinin genel görünümü tatmin edici düzeydedir.</i>
	Braket <i>Braketleri, tüpleri, metal bantları ve kendinden bağlamalı klipsleri içerir.</i>
	OBS. Braketin dişten çıkarılması işlemi <i>Bir braket, önceki taramayla karşılaştırıldığında eksiktir ya da hala yerinde olup diş teli boyunca yerinden ayrılmış ve yer değiştirmiştir.</i>
	Braket hala dişten çıkmış vaziyette <i>Önceki taramada eksik ya da yerinden çıkmış olarak tespit edilen braket, hala yerinden çıkmış durumda veya diş teli boyunca yer değiştirmiş olarak durmaktadır.</i>
	Braket hasarı* <i>Kopça, kanca, kendinden bağlamalı klips gibi parçalarda kırık veya deformasyon ya da metal bant ataşmanında lehim atması mevcuttur.</i>
	Braket hala hasarlı* <i>Önceki taramada hasarlı olarak tespit edilen braket hala hasarlıdır.</i>
	Kendinden bağlamalı klips açık <i>Kendinden bağlamalı klips kısmen veya tamamen açıktır.</i>
	Kendinden bağlamalı klips hala açık <i>Önceki taramada açık olduğu bildirilen kendinden bağlamalı klips hala açıktır</i>
	Braket ligatürü <i>Bağlar, yaylar ve zincirler</i>
BULGULAR	BULGULAR Diş teli başının kopması <i>Braket üzerinde eksik bağ Eğer bir bağ mevcutsa ancak braketteki tüm kanatlara tam olarak oturmamışsa, eksik olarak algılanmaz.</i>
	Bağ hala eksik <i>Önceki taramada eksik olduğu tespit edilen bağ hala eksiktir.</i>
	Hasarlı güç zinciri veya telin dişlerden ayrılması <i>Güç zinciri dişlerden ayrılmış ya da hasar görmüştür</i>
	Güç zinciri hala dişlerden ayırık ve hasar görmüş vaziyettedir <i>Önceki taramada dişlerden ayrılmış veya hasarlı olarak tespit edilen güç zinciri hala dişlerden ayrılmış ve hasarlıdır.</i>
	Yay hasarı* <i>Yay kırılmış veya dişlerden ayrılmıştır</i>
	Yay hala hasarlı <i>Yay önceki taramadan bu yana hala hasarlıdır.</i>
	Diş teli <i>Diş telinin yerinden çıkması, deformasyonu, kırılması veya pasif hale gelmesi, kanca kaybı.</i>
	BULGULAR Diş telinin braketlerden veya diğer bağlayıcılardan ayrılması <i>Bir diş teli tamamen veya kısmen braketlerden veya diğer bağlayıcılardan ayrılmıştır Bir diş telinin, önceki taramada yerinde olduğu halde şu an çıkmışsa, yerinden çıkmış olarak bildirileceğini unutmayın.</i>
	Diş teli braketlerden veya diğer bağlayıcılardan hala ayrı <i>Önceki taramada tamamen veya kısmen braketlerden veya diğer bağlayıcılardan ayrılmış olan bir diş teli hala ayrılmış durumdadır.</i>
	Diş teli şeklinin belirgin derecede bozulması <i>Diş teli, anormal bir şekil bozukluğu gösterdiğinde deforme olmuş kabul edilir.</i>
BULGULAR	Diş telinin şekli hala belirgin derecede bozuktur <i>Önceki taramada tespit edilen diş teli şekli bozukluğu hala devam etmektedir.</i>
	Diş telinin kırılması * <i>Bir diş teli kırılmıştır</i>
	Diş teli hala kırık * <i>Önceki taramada tespit edilen diş teli kırıklığı hala devam etmektedir.</i>
	Eksik diş teli çengeli * <i>Önceki taramada mevcut olan diş teli çengeli şimdi eksiktir</i>

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

BULGULAR	Diş teli çengeli hala kayıp *
	Önceki taramada tespit edilen eksik diş teli çengeli hala eksiktir
	Diş teli pasiftir
	Yalnızca 3 Boyutlu Tarama için geçerlidir - art arda iki taramada klinik olarak anlamlı bir diş hareketi tespit edilmediğinde tetiklenir.
	Diş teli hala pasiftir
	Yalnızca 3 Boyutlu Tarama için geçerlidir – önceki taramada pasif olarak bildirilen diş teli hala pasiftir.
	Yardımcılar
	Oklüzal engeller, Eksik veya hasarlı yardımcımlar
	Aparey hasarı*
	Sabit ya da çıkarılabilir bir aparat kırılmış, deforme olmuş veya yerinden çıkmış durumdadır. Aparatlar arasında quadhelix, genleşme aparatı, transpalatal barı, forsus, Herbst çubuğu veya her türlü çıkarılabilir vakum ya da akrilik aparey yer alabilir
	Apareyde hala hasar oluşu *
	Önceki taramada hasarlı olarak tespit edilen apart hala hasarlıdır.
	Oklüzal engel *
	Bir diş teli veya braketle gözle görülür oklüzal engel
	Oklüzal engel hala mevcut *
	Önceki taramada tespit edilen gözle görülür oklüzal engel hala mevcut
	Kapanış açılıyor kompozit eksik *
	Kapanış açılıyor kompozit eksik artık mevcut değil
	Kapanış açılıyor kompozit hala eksik *
	Daha önce eksik olduğu tespit edilen bir kapanış açılıyor kompozit eksik durumu hala mevcut
	Butonların çıkarılması *
	Önceki taramaya göre bir buton eksiktir.
	Buton hala eksik*
	Önceki taramada eksik olduğu tespit edilen buton hala eksiktir.
	TAD eksik*
	Daha önceki taramalarda görülebilen bir TAD artık görünmemektedir.
	TAS hala yok *
	Önceki taramada eksik olduğu tespit edilen TAD hala eksiktir

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

KATEGORİ	Ağız sağlığı değerlendirmesi <i>Ağız hijyeni, diş eti iltihabı, yumuşak doku durumu, lekeler, şüpheli çürükler, diş durumu</i>	
	ALT KATEGORİ	Ağız hijyeni <i>Ağız hijyeni ve analizi</i>
	BULGULAR	Ağız hijyeni tatmin edici düzeydedir* <i>Görünür bir diş plağı, diş taşı veya yemek artığı bulunmamaktadır.</i>
		Ağız hijyeni hala tatmin edici durumdadır. <i>Ağız hijyeni tatmin edici durumda olmaya devam etmektedir</i>
		Diş plağı / yemek artığı <i>En az bir dişte veya bir aparey üzerinde diş plağı ya da yemek artığı mevcuttur</i>
		Diş plağı / yemek artığı hala mevcut * <i>Önceki taramadan beri en az bir dişte veya bir aparey üzerinde diş plağı ya da yemek artığı mevcuttur</i>
		Bukaldeki diş taşları * <i>Belirgin düzeyde diş taşı birikimi mevcuttur</i>
		Bukaldeki belirgin düzeydeki diş taşları <i>Önceki taramadan bu yana belirgin düzeyde bukal diş taşı birikimi devam etmektedir.</i>
	Diş eti iltihabı <i>Diş eti iltihabı</i>	
		Hafif diş eti iltihabı * <i>Parlama olmaksızın hafif diş eti ödemi ve kızarıklığı gözlemlenmektedir</i>
		Hafif diş eti iltihabı hala mevcut* <i>Önceki taramadan bu yana parlama olmaksızın hafif diş eti ödemi ve kızarıklığı devam etmektedir</i>
		Belirgin diş eti iltihabı * <i>Orta veya ileri düzeyde diş eti kızarıklığı, ödemi ve parlaklığı gözlemlenmektedir.</i>
		Belirgin diş eti iltihabı hala mevcut* <i>Önceki taramadan bu yana orta veya ileri düzeyde diş eti kızarıklığı, ödemi ve parlaklığı devam etmektedir.</i>
	Yumuşak doku durumu <i>Mukoza değişiklikleri, ağız içi aft, diş eti çekilmesi, dişler arası boşluk belirtileri</i>	
	BULGULAR	Mukoza düzensizliği * <i>Mukoza düzensizliği: şüpheli iltihap, apse, ülser, beyaz plak, apareyin yerleştirilmesi veya diş teli ucu batması gibi belirtiler gözlemlenmektedir.</i>
		Devam eden mukozal düzensizlik * <i>Önceki taramadan beri şüpheli mukozal düzensizlik devam etmektedir</i>
		Belirgin dişler arası üçgen boşluk <i>Dişlerin temas noktası ile papilla arasında dişler arası üçgen boşluk görünmektedir</i>
		Dişler arası üçgen boşluk hala belirgin <i>Önceki taramadan beri belirgin dişler arası üçgen boşluk görülmektedir</i>
		Diş eti çekilmesi * <i>Belirli bir önceki taramayla karşılaştırıldığında diş eti çekilmesi tespit edilmiştir</i>
		Kalıcı diş eti çekilmesi * <i>Önceki taramadan beri kalıcı diş eti çekilmesi mevcuttur</i>
	Lekeler ve şüpheli çürükler <i>Çürük şüphesi, lekeler</i>	
		Diş yüzeyinde lekeler * <i>ICDAS Koduna göre Seviye 1 ile 2 arasında olabilecek çürükleri içerebilecek şekilde, algılanabilir beyaz, sarı, kahverengi veya siyah lekeler gözlemlenmiştir.</i>
		Diş yüzeyindeki lekeler hala mevcut * <i>Önceki taramadan beri ICDAS Koduna göre Seviye 1 ile 2 arasında olabilecek çürükleri içerebilecek şekilde, algılanabilir beyaz, sarı, kahverengi veya siyah lekeler mevcuttur</i>
		Şüpheli çürük * <i>Lokalize mine bozulması ve/veya görünür dentin içeren belirgin çürükler; ICDAS Kodu Seviye 3 ile 6</i>
		Şüpheli çürük hala mevcut *

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

		Önceki taramadan beri Lokalize mine bozulması ve/veya görünür dentin içeren belirgin çürükler; ICDAS Kodu Seviye 3 ila 6 hala mevcut
		Diş durumu Dişin aşınması, restorasyon malzemesinin dişten çıkarılması, kırık diş, dişte renk değişimi
	BULGULAR	dişin aşınması * Önceki bir tarama ile karşılaştırıldığında, kesici kenarların sivrileşmesi ve dişlerin tüberküllerinin kaybı dahil olmak üzere dişe ait karakteristik yapıların kaybı Dişin aşınması hala mevcut * Önceki taramadan beri oklüzal diş aşınması hala mevcut Restorasyon malzemesinin dişten çıkarılması* Diş restorasyonu eksik Restorasyon malzemesinin dişten çıkarılması hala mevcut Önceki taramadan beri diş restorasyonu hala eksiktir Belirgin kırık diş * Klinik müdahale gerektirebilecek düzeyde bir kırık diş mevcuttur Belirgin kırık diş hala mevcuttur Önceki taramadan beri kırık diş hala mevcuttur Dişte belirgin renk değişimi İçsel faktörlere bağlı olarak diş renginde belirgin bir değişiklik tespit edilmiştir.
KATEGORİ		İntraoral değerlendirme Dişin pozisyonu, oklüzyon
	ALT KATEGORİ	Dişin pozisyonu Diş çıkması sırasında çapraz ısırık, ektojik patlama, tüm süt dişlerinin kaybı
	BULGULAR	Çapraz ısırıkta diş çıkması * Çapraz ısırıkta çıkan diş Bildirimde şunlar belirtilecektir: bir uçtan diğerine, lingual veya bukal Çapraz ısırıkta değişmeyen diş çıkması * Önceki taramada bildirilmiş olan çapraz ısırıkta diş çıkması durumu değişmemiştir Şiddetli dönerek çıkan diş* Klinik müdahale gerektirebilecek şekilde şiddetli dönerek çıkan diş Belirgin gömük diş* Bir diş, oklüzyon düzleminin altında yer almaktadır Belirgin gömük diş hala mevcuttur Önceki taramadan bu yana belirgin şekilde gömülü olan diş hala gömülüdür Ektojik patlama* Bir diş, olması gereken konumun dışında çıkmıştır Ektojik patlama hala mevcut* Önceki taramadan beri ektojik patlama hala mevcuttur Tüm süt dişlerinin kaybı* Önceki taramadan bu yana, tüm süt dişleri kaybedilmiştir.
		Oklüzyon Çapraz ısırık veya orta hat sapması gelişimi
	BULGULAR	Bir uçtan diğerine çapraz ısırık* Yeni bir uçtan diğerine çapraz ısırık tespit edilmiştir Kalıcı bir uçtan diğerine çapraz ısırık* Önceki taramadan beri bir uçtan diğerine çapraz ısırık hala mevcuttur Çapraz ısırık gelişimi* Önceki taramadan beri çapraz ısırık gelişmiştir Çapraz ısırık hala mevcut* Önceki taramadan beri çapraz ısırık hala mevcuttur Orta hat sapması gelişiyor Bu bildirim, orta hat sapmasının 3,0 mm'den büyük olması durumunda oluşturulur. Orta hat sapması hala mevcut Önceki taramadan beri orta hat sapması hala mevcuttur

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.

KATEGORİ	Sabitlenme <i>Hareket, diastema ve sabitleme apareyi</i>	
	ALT KATEGORİ	Çıkarılabilir retainer takibi <i>Tatmin edici şekilde çıkarılabilir retainer takibi, hafif veya belirgin oturmama</i>
		Tatmin edici retainer uyumu <i>Herhangi bir dişte belirgin veya hafif oturmama durumu tespit edilmemiştir.</i>
		Hafif oturmama <i>Sabitlenme apareyi dişe tam oturmamaktadır; dişin kesici/oklüzal kenarı ile sabitleme apareyi arasında küçük boşluk vardır.</i>
		Belirgin oturmama <i>Sabitlenme apareyi esaslı/belirgin şekilde kötü oturmaktadır; diş çevresinde açıkça görülen halo etkisi vardır.</i>
	Sabitlenme apareyi hasarı <i>Sabitlenme apareyinin şeklinde veya yapısal bütünlüğünde bozulma, kırılma ve diğer hasarlar</i>	
	BULGULAR	Sabit sabitleme teli hasarı* <i>Bildirim, sabit sabitleme apareyinin ayrıldığını, kırıldığını veya eksik olduğunu belirtecektir. Ayrılmış veya kırılmış sabitleme apareyine ilişkin bildirim için görsel belirtiler gereklidir.</i>
		Çıkarılabilir retainer hasarı* <i>Bildirim, kırık veya şekil bozulması olup olmadığını belirtir.</i>
	Nüks <i>Taranan sabitleme başlangıcından itibaren parametrelerde değişiklik olması durumudur.</i>	
		Tatmin edici stabilite (3D)* <i>(3D) Önceki taramayla karşılaştırıldığında dişin hizalanmasında klinik olarak anlamlı bir değişiklik yoktur.</i>
		Hafif hareket (3D)* <i>(3D) Önceki taramadan bu yana dişin hizalanmasında hafif bir değişiklik vardır.</i>
		Oklüzyonun nüks etmesi* <i>Sabitlenme başlangıcından itibaren şunlardan herhangi birinde 1,0 mm'den fazla değişim gözlemlenmesi: aşırı kapanış/açık ısırık, aşırı öne kaymış diş, kanin sınıfı, molar sınıfı ve orta hat Klinik olarak anlamlı çapraz ısırık gelişimi değişikliği</i>
		Tedavi sonrası dişlerin yeniden eski pozisyonlarına kayması* <i>Sabitlenme evresinde gözlemlenen klinik olarak anlamlı diş hareketi: boşluk, sıkışıklık, oklüzal kenarların yanlış hizalanması</i>

* Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım özelliği. Sonuçlar yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır.



EK 3 – ÜRÜN FERAGATNAMESİ

Aşağıdaki bulgular, diş tedavilerinin, ortodontik tedavilerin, ağız sağlığının ve tedavi ilerlemesinin uzaktan taraması için kullanılabilir:

- tüm ön boşlukların kapanması,
- çekim boşluğunun kapanması,
- dişler arası boşluk,
- milimetre cinsinden aşırı öne kaymış diş değeri (2D sonuçlar)
- milimetre cinsinden orta hat sapması değeri (2D sonuçlar)
- milimetre cinsinden aşırı kapanış/açık ısırık değeri (2D sonuçlar)
- şeffaf plak tedavileri için:
 - oturma durumu (oturma/oturmama),
 - eksik ataşman,
 - kayıp buton,
- ortodontik aparatlar için:
 - braketin dişten çıkarılması işlemi,
 - kayıp bağ,
 - kendinden bağlamalı klips,
 - pasif ark teli ve yardımcıları (2 Boyutlu Tarama ve 3 Boyutlu tarama)
- ısıl şekillendirilmiş sabitleme aparatları için:
 - oturma durumu (oturma/oturmama).

Yukarıdakiler tıbbi cihaz olarak onaylanmıştır. Yalnızca üçüncü azı dişleri ve lingual yüzeyler hariç olmak üzere tüm kalıcı dişlerde kullanım içindir. DentalMonitoring'e ait özel donanım ürünlerinin kullanımı zorunludur.

Smart STL özelliği: Sağlanan STL dosyaları, hastanın diş yapısını ve tedavi ilerlemesini gösterir. Bu dosyalar tıbbi cihaz olarak onaylanmıştır. Yalnızca kalıcı dişlerde kullanım içindir. DentalMonitoring'e ait özel donanım ürünlerinin kullanımı zorunludur.

Diğer tüm ürün özelliklerinin sonuçları Yalnızca Araştırma Amaçlı Kullanım içindir ve yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmaktadır. Her türlü ortodontik tedavi kararı, tamamen pratisyen hekimin sorumluluğundadır. Yalnızca kalıcı dişlerde kullanım içindir. DentalMonitoring'e ait özel donanım ürünlerinin kullanımı zorunludur.