

Návod na použitie *DentalMonitoring* pre zdravotníckych pracovníkov

OBSAH

1. GLOSÁR.....	3
2. DEFINÍCIE	3
3. OPISNÉ INFORMÁCIE	5
3.1. ZAMÝŠĽANÝ ÚČEL	5
3.2. INDIKÁCIE.....	5
3.3. POPIS	6
3.4. CIEĽOVÉ SKUPINY.....	7
3.5. ŠKOLENIE	7
3.6. KLINICKÉ VÝHODY	7
3.7. KLINICKÉ VÝKONY	8
3.8. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE.....	10
3.9. VEDĽAJŠIE ÚČINKY	10
3.10. KONTRAINDIKÁCIE.....	10
3.11. OBMEDZENIA.....	11
3.12. UPOZORNENIA, BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OZNÁMENIA	11
3.13. ZOZNAM POŽADOVANÝCH NEPOSKYTOVANÝCH PRODUKTOV	11
3.14. POŽIADAVKY NA KOMPATIBILITU.....	12
3.15. BEZPEČNOSŤ INFORMÁCIÍ	12
4. NÁVOD NA POUŽITIE	14
4.1. REGISTRÁCIA DO HLAVNÉHO PANELA	14
4.2. PRIHLÁSENIE SA DO HLAVNÉHO PANELA	14
4.3. ROZDIELY MEDZI ÚČTAMI LEKÁROV A ZAMESTNANCMAMI ORDINÁCIE	14
4.4. POTENCIÁLNE CHYBOVÉ HLÁSENIA.....	14
4.5. PREHĽAD ROZHRANIA HLAVNÉHO PANELA.....	15
4.5.1. OZNÁMENIA (①).....	15
4.5.2. PACIENTI (②).....	16
4.5.3. ZOZNAM ÚLOH (③).....	16



4.5.4.	KONFIGURÁCIA (④)	17
4.5.5.	NAKUPOVAŤ (⑤)	17
4.5.6.	PODPORA (⑥)	17
4.5.7.	POMOC (⑦)	18
4.5.8.	MÔJ ÚČET (⑧)	18
4.5.9.	ODHLÁSIŤ SA (⑨)	18
4.6.	PLÁNY MONITOROVANIA	18
4.6.1.	PHOTO MONITORING LIGHT	18
4.6.2.	PHOTO MONITORING FULL	18
4.6.3.	3D MONITOROVANIE: LIGHT A FULL	19
4.7.	PROTOKOLY	22
4.7.1.	ČO JE PROTOKOL?	22
4.7.2.	AKO VYTVORIŤ AKTIVOVANÝ PROTOKOL V KNIŽNICI PROTOKOLU?	23
4.7.3.	INŠTRUKCIE PRE PACIENTA	25
4.7.4.	INŠTRUKCIE PRE TÍM	27
4.7.5.	RÝCHLE SPUSTENIE	29
4.8.	SPRÁVA UPOZORNENÍ	30
4.9.	SPRÁVA PACIENTA	30
4.9.1.	VYTVORIŤ NOVÉHO PACIENTA	30
4.9.2.	SPUSTENIE MONITOROVANIA	31
4.9.3.	PREHLAD KARTY PACIENTA	32
4.9.4.	ŠPECIFICKÉ DOPLNKY K 3D MONITOROVANIU	41
4.10.	VIDEOKONZULTÁCIA	44
4.11.	ROZHRANIE DM APLIKÁCIE	44
4.11.1.	FUNKCIE ZDRAVOTNÍCKYCH PRACOVNÍKOV	45
4.11.2.	FUNKCIE PRE PACIENTOV	51
5.	ŽIVOTNOSŤ	52
6.	DÁTUM VYDANIA	52
7.	VERZIA NÁVODU NA POUŽITIE	52
8.	INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽOV	52
9.	INFORMÁCIE O VÝROBCOVI	52
	PRÍLOHA 1 – OBMEDZENIA	53
	PRÍLOHA 2 – ZOZNAM POZOROVANÍ	55
	PRÍLOHA 3 – ODMIETNUTIE ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT	62



1. GLOSÁR



Označenie CE



Výrobca



Dátum výroby



Upozornenie: dôležité varovania nájdete v návode na použitie



Prečítajte si návod na použitie



Kód šarže (číslo verzie softvéru)



Katalógové číslo



Zdravotnícka pomôcka



Jedinečná identifikácia zariadenia



Upozornenie: Podľa Federálneho zákona v USA je predaj tejto pomôcky povolený u zubného lekára alebo na jeho objednávku.

2. DEFINÍCIE

<i>3D Model</i>	3D intraorálny zubný model
<i>Klinické pozorovania</i>	Vyhľadávanie možných výstupov pre akýkoľvek monitorovaný <i>klinický parameter</i>
<i>Klinický parameter</i>	Parameter v rámci indikácie na použitie monitorovania <i>DentalMonitoring</i>
<i>Hlavný panel</i>	Webové rozhranie pre <i>zdravotníckych pracovníkov</i>
<i>Platforma pre analýzu dát</i>	Platforma analyzujúca <i>skeny klinických parametrov</i> podľa nastavenia <i>zdravotníckeho pracovníka v protokole</i>
<i>DentalMonitoring</i>	Softvér využívajúci algoritmy spracovania obrazu na analýzu snímok ústnej dutiny. Zahrňa mobilnú aplikáciu (<i>DM App</i>), webové rozhranie (<i>Hlavný panel</i>) a <i>platformu na analýzu údajov</i> .



<i>DM App (DM Aplikácia)</i>	Mobilná aplikácia <i>DentalMonitoring</i>
<i>DM Cheek Retractor (DM Lícny rozvierač)</i>	Lícny rozvierač predáva spoločnosť Dental Monitoring na použitie s DM ScanBox
<i>DM ScanBox</i>	Spoločnosť Dental Monitoring poskytuje telefonickú podporu v súvislosti s používaním DM Cheek Retractor (DM Lícny rozvierač)
<i>Zdravotnícky pracovník</i>	Licencovaný alebo nelicencovaný zdravotnícky pracovník pracujúci v zdravotníckom zariadení s odbornou spôsobilosťou
<i>Inštrukcia</i>	Odoslané <i>zdravotníckemu pracovníkovi</i> prostredníctvom <i>Hlavného panela</i> a/alebo pacientovi prostredníctvom <i>Aplikácie DM</i>
<i>Sken</i>	Sada intraorálnych snímok zhotovených pomocou <i>Aplikácie DM</i>
<i>ScanBox^{pro}</i>	Cheek retractor tube (lícny rozvierač) a telefonická podpora poskytovaná spoločnosťou Dental Monitoring
<i>Inteligentné STL</i>	Aktualizovaná funkcia <i>3D modelu</i>
<i>Adaptér</i>	Zariadenie, ktoré sa pripája k držiaku telefónu a zväčšuje vzdialenosť medzi tubou a telefónom.
<i>LED adaptér</i>	Zariadenie, ktoré sa pripája k držiaku telefónu a umožňuje telefónom, ktoré nie sú kompatibilné so zariadením ScanBoxpro, vykonávať skenovanie. Je vybavené LED diódami, ktoré nahrádzajú blesk telefónu.



3. OPISNÉ INFORMÁCIE

3.1. ZAMÝŠĽANÝ ÚČEL

DentalMonitoring je softvér zdravotníckeho zariadenia využívajúci algoritmy spracovania obrazu na analýzu snímok ústnej dutiny (ďalej len *skeny*). *Skenovanie* sa vykonáva pomocou *Aplikácie DM*, smartfónu a hardvérových produktov, ktoré vlastní výrobca.

Skenovanie vykonáva pacient, nezdravotnícky profesionál alebo *zdravotnícky profesionál*. *Skenovanie* sa vykonáva v zdravotníckych zariadeniach, ako je zubná ambulancia, alebo v prostredí mimo zdravotníckej starostlivosti, ako je napríklad vlastný domov pacienta. Pre niektoré *klinické parametre* vyžaduje *DentalMonitoring 3D model*.

Produkt je navrhnutý tak, aby pomáhal *zdravotníckym pracovníkom* na diaľku monitorovať zubné ošetrenia, ortodontické ošetrenia, zdravie ústnej dutiny a priebeh liečby. Výsledky softvéru *DentalMonitoring* sú určené ako pomôcka pri diagnostike a nemali by slúžiť ako základ pri rozhodovaní o klinických postupoch.

DentalMonitoring je určený na použitie u pacientov starších ako 6 rokov a výsledky sú preukázateľné len na trvalých zuboch.

3.2. INDIKÁCIE

DentalMonitoring môže sledovať nasledujúce *Klinické parametre*:

- vyšetrenie mäkkých tkanív: čierny trojuholník;
- stomatologický prehľad: uzavretie extrakčného priestoru;
- zarovnanie: uzavretie všetkých predných priestorov; a
- dentálny uzáver (2D výsledky): odchýlka strednej čiary, predkus/otvorený zákus, zákus.

Okrem toho je možné pomocou *DentalMonitoring* monitorovať nasledujúce *klinické parametre* špecifické pre typy alebo fázy ortodontickej liečby:

- pre ošetrenie alignerom: sledovanie (dosadenie/odsadenie), strata pripevnenia, strata gombíka;
- pre strojček: uvoľnenie svorky, strata väzby, samoligovacie spony, pasívne oblúkové drôty a pomocné zariadenia; a
- pre tepelne tvarované retainery: sledovanie (dosadenie/odsadenie).

Na základe počiatočného 3D modelu poskytnutého zdravotníckym pracovníkom, *DentalMonitoring* môže *zdravotníckym pracovníkom* poskytnúť aj *3D modely* zobrazujúce stav chrupu pacienta a pokrok v liečbe.

Táto pomôcka je na predpis a nie je určená na voľný predaj.



3.3. POPIS



DentalMonitoring sa skladá z mobilnej aplikácie (DM aplikácia), webovej stránky (Hlavný panel), ktorá je dostupná na [adrese www.dental-monitoring.com/doctor](http://www.dental-monitoring.com/doctor) a Platformy pre analýzu dát.

1. Hlavný panel je miesto, kde môžu zdravotnícki pracovníci:
 - a. Spravovať a nastavovať profily pacientov (**Karty pacientov**).
 - b. Nastaviť Protokoly výberom klinické parametre, ktoré chcú monitorovať, a súvisiace aktivity, ktoré sa majú spustiť, keď dôjde ku klinickému pozorovaniu:
 - i. Poslať automatickú správu pacientovi (Inštrukcie pre pacienta).
 - ii. Zobrazíť inštrukcie Zdravotníckym pracovníkom (Inštrukcie pre tím).
 - iii. Zobrazíť zistené klinické pozorovania na karte „Upozornenia“.
2. Zakaždým, keď sa má vykonať skenovanie, pacient ho môže vykonať priamo alebo s pomocou tretej strany. Po dokončení sa odošle prostredníctvom internetového pripojenia na Platformu pre analýzu dát.
3. Skeny sa kontrolujú, aby sa zistilo, či sú prítomné nejaké klinické pozorovania v rámci klinických parametrov monitorovaných podľa protokolu a spustia sa súvisiace inštrukcie.
4. Spustené inštrukcie sa zobrazujú nasledovne:
 - a. Pre zdravotníckych pracovníkov:
 - i. Na Hlavnom paneli sa Klinické pozorovania a súvisiace inštrukcie pre tím zobrazujú na karte „Upozornenia“.

ii. V *DM aplikácii* sa *Inštrukcie pre pacienta* zobrazujú na karte správ. Musíme spomenúť, že k *DM aplikácii* majú prístup aj *Zdravotnícki pracovníci*.

b. Pre pacienta: *Inštrukcie pre pacienta* sa zobrazujú na karte správ v *DM aplikácii*.

Zoznam *klinických pozorovaní* dostupných v *DentalMonitoring* nájdete v [Prílohe 2 – Zoznam pripomienok](#).

3.4. CIEĽOVÉ SKUPINY

- Cieľová populácia: *DentalMonitoring* je indikovaný na použitie u pacientov starších ako 6 rokov.
- Zamýšľaní používateľa: Produkt *DentalMonitoring* možno použiť nasledovne:
 - *DM Aplikácia* je určená na použitie zdravotníckymi pracovníkmi alebo neodborníkmi, samotnými pacientmi alebo tretími stranami v:
 - profesionálnych zdravotníckych zariadeniach, ako je zubná ambulancia, alebo
 - iných ako zdravotníckych zariadeniach, akým je napríklad vlastný domov pacienta.
 - *Hlavný panel* je určený na použitie výlučne zdravotníckymi pracovníkmi v zdravotníckych zariadeniach.

3.5. ŠKOLENIE

Pred použitím *Hlavného panelu* musí používateľ absolvovať počiatočný školiaci program *Dental Monitoring* alebo musí byť identifikovaný ako kvalifikovaná osoba podľa interných postupov praxe. Pre viac informácií o požadovaných školiacich programoch kontaktujte *Dental Monitoring* alebo autorizovaného zástupcu *Dental Monitoring*.

Pred začatím používania mobilnej aplikácie (*DM Aplikácia*) doma musia byť pacienti a opatrovatelia vyškolení zdravotníckym pracovníkom a pacienti musia mať návod na použitie. Školenie v rámci praxe zahŕňa vykonanie prvého *skenu* pomocou *DM Aplikácie*.

3.6. KLINICKÉ VÝHODY

- *DentalMonitoring* poskytuje dodatočné informácie v porovnaní s tradičnou ortodontickou liečbou.
- Plnenie požiadaviek na ortodontickú liečbu zo strany pacienta.
- Zlepšená komunikácia medzi pacientmi, poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti a opatrovateľmi.



3.7. KLINICKÉ VÝKONY

Klinické vlastnosti produktu boli preukázané vykonaním nezávislých klinických štúdií. Výkony boli preukázané výhradne s hardvérovými produktmi, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti DentalMonitoring: *DM Cheek Retractor (DM Lícny rozvierač)* a *DM ScanBox*.

- Parametre oklúzie

Výkonnosť produktu pre parametre oklúzie bola overená v prieskumnej štúdii zahŕňajúcej štyri miesta nachádzajúce sa v USA. Výsledky referenčnej metódy boli získané meraním parametrov oklúzie v rámci hodnotenia na 3D modeloch pacientov zaradených do štúdie. Výsledky referenčnej metódy boli generované pomocou softvéru CAD/CAM.

Korelácia bola vykreslená oproti referenčnej metóde pre každý parameter oklúzie.

	2D výsledky
Odchýlka stredovej čiary	Spolu: 277 pacientov
	Sklon = 0,93 [0,89; 0,97]
	Intercepcia = 0,0 (-0,03) [0,0; 0,0] [-0,05; 0,01]
Predkus/otvorený skus	Celkom: 301 výsledkov získaných od 285 pacientov
	Sklon = 0,95 [0,91; 0,99]
	Intercepcia = 0,2 [0,1; 0,3]
Zákus	Celkom: 245 výsledkov získaných od 208 pacientov
	Sklon = 0,84 [0,78; 0,89]
	Intercepcia = -0,3 [0,1; 0,4]

- Kvalitatívne parametre

Výkonnosť produktu pre kvalitatívne parametre, ktoré mohli byť v rámci referenčnej metódy použité výlučne v obrazových súboroch DentalMonitoring, bola overená v prieskumnej štúdii. Na štúdii sa podieľalo 15 amerických ortodontistov, ktorí retrospektívne zozbierali skeny.

Pre kvalitatívny parameter, kde použitá referenčná metóda vyžadovala 3D modely, *t.j.* pasívne oblúkové drôty a pomocné zariadenia, bola štúdia vykonaná prospektívne a zahŕňala sedem pracovísk nachádzajúcich sa v USA.

Autori štúdie hodnotili zub, medzizubný priestor alebo oblúk v závislosti od klinického parametra.

Klinické výkony produktu sú vyjadrené ako citlivosť a špecifickosť. Výsledky klinických štúdií, ktoré vyhodnocujú tieto parametre, sú uvedené nižšie.

- Zubný parameter: vyšetrenie mäkkých tkanív, vyšetrenie zuba, zarovnanie:
 - Parametre s 2-úrovňovými výstupmi (pozitívny/negatívny):



Parameter		Celkom N =	Citlivosť	Špecifickosť
Vyšetrenie mäkkých tkanív	Čierny trojuholník	1 137 medzizubných priestorov	81,0% [73,9 – 86,5]	98,4% [96,9 – 99,2]
Zubné vyšetrenie	Uzavretie odsávacieho priestoru	478 medzizubných priestorov	100,0 % [94,2 – /]	91,8% [87,2 – 94,9]
Zarovnanie	Uzavretie všetkých predných priestorov	713 oblúkov	98,3% [94,9 – 99,5]	83,3% [79,9 – 86,3]

- Ortodontické parametre: ošetrovanie alignerom, strojček, tepelne tvarované alignery:

○ Parametre s 2-úrovňovými výstupmi (pozitívny/negatívny):

Parameter		Celko m N =	Citlivosť	Špecifickosť
Zarovnávacíe ošetrovanie	Zoslabnutie upevnenia	765 zubov	98,2% [94,3 – 99,4]	100,0 % [98,7 – /]
	Strata gombíka	659 zubov	98,4% [94,0 – 99,6]	99,0% [96,9 – 99,7]
Strojček	Odlepenie držiaka	659 zubov	98,4% [93,8 – 99,6]	99,6% [98,5 – 99,9]
	Strata väzieb	653 zubov	93,3% [85,7 – 97,0]	96,5% [94,0 – 98,0]
	Samoligovacie klipy	647 zubov	91,1% [82,5 – 95,7]	88,3% [84,1 – 91,5]
	Pasívny oblúkový drôt a pomocné zariadenia v 2D monitorovaní	730 oblúkov	89,0% [84,9 – 92,1]	80,4% [75,1 – 84,8]
	Pasívny oblúkový drôt a pomocné zariadenia v 3D monitorovaní	730 oblúkov	90,4% [86,7 – 93,2]	85,5% [80,8 – 89,2]

○ Parametre s 3-úrovňovými výstupmi:

Klinické výkony pre 3-úrovňové parametre sú vyjadrené ako dve rôzne citlivosti a špecifickosti:

- Citlivosť a špecifickosť produktu z hľadiska jeho schopnosti odhaliť pacientov s posudzovaným ochorením od pacientov bez ochorenia

Detekcia pacientov s posudzovaným ochorením (prítomnosť/nepítomnosť)		Celkom N =	Citlivosť	Špecifickosť
Ošetrovanie alignerom a tepelne tvarované retainery	Sledovanie (dosadenie/odsadenie)	3 323 zubov	93,2% [91,3 – 94,7]	86,2% [83,4 – 88,6]

- Citlivosť a špecifickosť produktu v jeho schopnosti odlíšiť posudzované ochorenie na miernej úrovni od viditeľnej úrovne



Detekcia úrovne ochorenia (mierne/pozorovateľné)		Celkom N =	Citlivosť	Špecifickosť
Ošetrovanie alignerom a tepelne tvarované retainery	Sledovanie (dosadenie/odsadenie)	1 360 zubov	91,1% [85,9 – 94,5]	90,5% [87,7 – 92,7]

- *Aktualizovaný 3D model*

Výkon produktu pre aktualizovaný 3D model bol overený v prieskumnej štúdii zahŕňajúcej sedem lokalít v USA. Výsledky referenčnej metódy sa generovali vykonaním najlepšej zhody medzi získanými 3D modelmi pomocou intraorálnych skenerov a aktualizovaným 3D modelom generovaným pomocou DentalMonitoring. Výsledky referenčnej metódy boli generované pomocou softvéru CAD/CAM.

Do tejto štúdie bolo zaradených 252 pacientov a bolo z nej získaných 536 výsledkov, pričom jeden pacient mohol poskytnúť viacero výsledkov vďaka najlepšiemu prispôbeniu na oblúk a jeden pacient mohol byť zaradený dvakrát, čím sa získali až 4 výsledky. Získaná stredná priemerná presnosť je 0,10 mm s [0,093; 0,103] 95 % CI.

3.8. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Doplnkom k informáciám [o klinickom výkone](#) v predchádzajúcej časti sa rozsahy meraní a pravidiel zaokrúhľovania uvedené v nasledujúcej tabuľke vzťahujú na kvantitatívne *klinické parametre* stanovené pomocou *DentalMonitoring*.

Klinický parameter	2D monitorovanie a 3D monitorovanie	
	Rozsah merania	Zaokrúhlené na najbližšie
Odchýlka stredovej čiary	[-4,0; 4,0] mm	0,5 mm
Predkus	[-2,0; 7,0] mm	0,5 mm
Zákus	[-3,0; 9,0] mm	0,5 mm

Požiadavky na kompatibilitu *DentalMonitoring* sú popísané v časti [Požiadavky na kompatibilitu](#).

3.9. VEDĽAJŠIE ÚČINKY

Žiadne známe vedľajšie účinky.

3.10. KONTRAINDIKÁCIE

DentalMonitoring sa nemá používať u pacientov mladších ako 6 rokov.

DentalMonitoring by nemali používať pacienti so systémovými ochoreniami postihujúcimi spojivé tkanivá, ktoré im neumožňujú dostatočne otvoriť/zatvoriť ústnu dutinu na získanie prijateľných skenov.



3.11. OBMEDZENIA

Požadované podmienky, t.j. populácia pacientov (vek, chrup) a nastavenie liečby pre *DentalMonitoring*, aby bolo možné monitorovať každý *klinický parameter*, sú uvedené v tabuľke [prílohy 1 – Obmedzenia](#). Táto tabuľka tiež poskytuje úroveň podrobností, s akou sa uvádzajú výsledky *DentalMonitoring*, t.j. na zub alebo medzizubný priestor, ako aj časti chrupu, ktoré produkt neanalyzoval.

3.12. UPOZORNENIA, BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OZNÁMENIA

Nasledujúcej skupine by mali pomáhať tretie osoby pri vykonávaní *skenovania*:

- deti do 12 rokov;
- dospelí alebo deti so zrakovým znevýhodnením;
- sluchovo znevýhodnení dospelí alebo deti;
- alebo akékoľvek ochorenie, ktoré by mohlo brániť pacientovi zaujať správnu pozíciu na vykonanie *skenovania*.

DentalMonitoring nie je určený na nahradenie štandardných postupov diagnostiky alebo liečby. Konečné klinické rozhodnutia zostávajú vo výhradnej zodpovednosti *zdravotníckeho pracovníka*. Na stanovenie diagnózy sú potrebné ďalšie vyšetrenia podľa súčasného štandardu starostlivosti, ako sú röntgenové snímky zubov a/alebo hmatové vyšetrenia pomocou prístrojov.

V prípade bolesti, nepohodlia alebo akéhokoľvek iného symptómu počas liečby by sa mal pacient obrátiť na *Zdravotníckeho pracovníka*, keďže ten má konečnú zodpovednosť za prijímanie lekárskeho rozhodnutí.

Výsledky *DentalMonitoring* sú obmedzené len na prvky viditeľné vo vstupných *skenoch*. *DentalMonitoring* neposkytuje výsledky na neviditeľných prvkoch. *DentalMonitoring* neposkytuje výsledky na lingválnych povrchoch.

Niektoré *skeny* môžu byť odmietnuté, ak ich nemožno spracovať pomocou *DentalMonitoring*. V takýchto prípadoch bude pacient informovaný o dôvode odmietnutia a bude mu poskytnutá rada, ako vykonať prijateľné *skeny*.

3.13. ZOZNAM POŽADOVANÝCH NEPOSKYTOVANÝCH PRODUKTOV

- *DM Cheek retractor (DM lícný rozvierač)* (REF 1002-001, REF 1003-001, REF 1004-001) v spojení s *DM ScanBox* (REF 1001-001) – povinné príslušenstvo.
- *ScanBox^{pro}* – povinné príslušenstvo: 1x *ScanBox^{pro}* - Telefonická podpora (REF 1005-001) + 1x *ScanBox^{pro}* - trubica pre lícný rozvierač vo veľkosti S (REF 1006-001), M (REF 1007-001) alebo L (REF 1008-001) + 1x *ScanBox^{pro}* – adaptér (REF 1013-001).
- Zariadenie umožňujúce webový prístup kompatibilné s *Hlavným panelom* (pozrite si [Požiadavky na kompatibilitu](#)).
- Smartfón s prístupom na internet (pozri [Požiadavky na kompatibilitu](#)).
- LED adaptér (REF 1016-001)

3.14. POŽIADAVKY NA KOMPATIBILITU

Na prístup k *Hlavnému panelu* musíte použiť počítač, ktorý:

- neobsahuje vírusy ani škodlivý softvér;
- používa najnovšiu verziu operačného systému a
- má rozlíšenie aspoň 1 920 x 1 080.

Všetky prehliadače a operačné systémy uvedené nižšie by mali mať nainštalované najnovšie aktualizácie:

- Operačné systémy: Microsoft Windows (10 alebo novší) alebo Mac OS (13 alebo novší).
- Webový prehliadač: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge.

DM Aplikácia je kompatibilná so smartfónmi so systémom:

- Android 9 a novší.
- iOS 15 a novší.

Smartfóny musia obsahovať baterku, automatické zaostrovanie a pomer strán 4/3.

Smartfóny so systémom Android vyžadujú rozlíšenie čo najbližšie k 2 752 x 2 064 pixelom (s maximálnou výškou 3 500 pixelov), zatiaľ čo smartfóny so systémom iOS vyžadujú rozlíšenie 4 032 x 3 024 pixelov.

Zoznam modelov telefónov, ktoré nie sú kompatibilné so ScanBox pro a 2D Služba (ScanAssist), je dostupný na *DM Hlavnom paneli*. 3D službu (ScanAssist) nie je možné použiť s hardvérovými produktmi iného výrobcu, než ScanBox^{pro}. Ako sa k nemu dostať:

ScanBox^{pro}

- Kliknite na „Pomocník“ v pravom hornom rohu alebo na ikonu „slučky“ v ľavom dolnom rohu. Potom vyberte „DentalMonitoring Help Center“ a prejdite na [DM ScanBox, Cheek Retractor & ScanBox pro](#) > [ScanBox pro](#) > [FAQ](#).
- Prípadne do panela „Vyhľadať pomoc“ zadajte výraz „kompatibilný“, aby ste našli relevantné články.

3D Služba (ScanAssist)

- Postupujte podľa rovnakých krokov kliknutím na „Centrum pomoci DentalMonitoring“ a potom prejdite do [aplikácie Patient App](#) > [ScanAssist](#) > [FAQ](#).
- Opäť môžete do panela „Vyhľadať pomoc“ zadať výraz „kompatibilný“ na vyhľadanie informácií.

Ak máte ďalšie otázky týkajúce sa kompatibility telefónu, kontaktujte zákaznícku podporu (support@dental-monitoring.com).

3.15. BEZPEČNOSŤ INFORMÁCIÍ

Spoločnosť Dental Monitoring zaviedla prísne opatrenia na kontrolu informačnej bezpečnosti s cieľom zaručiť dôvernosť, integritu, dostupnosť a sledovateľnosť údajov vrátane osobných zdravotných údajov (známych aj ako ePHI).

Dental Monitoring chráni používateľské účty pomocou nasledujúcich opatrení:



- viacfaktorové overenie, ktoré je možné aktivovať pre váš účet,
- prihlasovacie meno a heslo pre *DM Hlavný panel* a
- prihlasovacie meno a heslo ALEBO magický odkaz pre *DM aplikáciu*.

Pre používateľské účty sme zaviedli pravidlo silného hesla (minimálne 8 znakov s aspoň jedným písmenom, jedným číslom a jedným špeciálnym znakom). Vytvorte si nové heslo na používanie našich služieb a nepoužívajte znova staré heslo, ktoré ste už použili v akejkoľvek inej službe. Na vygenerovanie a uloženie hesla dôrazne odporúčame použiť správcu hesiel.

Dental Monitoring pravidelne aktualizuje *DM Hlavný* a *DM Aplikáciu* vrátane aktualizácií v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

- Odporúča sa povoliť automatické aktualizácie z obchodu App Store (iOS) alebo Google Play (Android), aby ste mali vždy najnovšiu verziu *DM Aplikácie*.
- K dispozícii je iba najnovšia verzia *DM Hlavného panela*. Keďže *DM Hlavný panel* je prístupný cez internet a aktualizuje sa automaticky.

Dental Monitoring vykonáva pravidelné zálohy na zabezpečenie integrity a dostupnosti údajov vrátane ePHI. V prípade problému Dental Monitoring zavedie zásady a postupy na obnovenie záloh a obnovenie služieb. Je potrebné dodať, že *DM Hlavný panel* nie je Systémom riadenia praxe (Practice Management System, PMS) a zálohu PMS je potrebné zabezpečiť nezávisle pre vašu prax.

Odporúča sa, aby vaše zariadenie a váš telefón používali najnovšiu dostupnú verziu operačného systému. Ak chcete aktualizovať operačný systém, postupujte podľa pokynov od výrobcu zariadenia a/alebo telefónu. Pozrite si tiež časť [Požiadavky na kompatibilitu](#).

Dôrazne odporúčame, aby vaše zariadenie a váš telefón mali aktívne zamykanie, ako je prístupový kód alebo odtlačok prsta. Informácie o tom, ako nastaviť uzamykanie, nájdete v príručke od výrobcu zariadenia a telefónu. Svoje zariadenie by ste nikdy nemali nechávať bez dozoru a zároveň odomknuté.

Odporúčame používať zariadenie s aktuálnou ochranou proti vírusom a malvéru. Ak máte podozrenie, že vaše zariadenie a/alebo telefón má bezpečnostný problém, odporúčame, aby ste nepoužívali *DM Hlavný panel* a/alebo *DM Aplikáciu*, kým problém úplne neodstránite.

Odporúčame používať spoľahlivé internetové pripojenie s aktuálnym internetovým prehliadačom. Na vašom zariadení by mali byť otvorené štandardné internetové sieťové porty (443 a 8443) na prijímanie/odosielanie údajov.

Ak zistíte alebo máte podozrenie na porušenie informačnej bezpečnosti v rámci *DM Hlavného panela* a/alebo *DM Aplikácie*, kontaktujte prosím zákaznícku podporu prostredníctvom e-mailovej adresy support@dental-monitoring.com.

Upozorňujeme:

- V *Hlavnom paneli* sa môžete kedykoľvek odhlásiť zo svojho účtu kliknutím na tlačidlo **odhlásiť** v pravom hornom rohu obrazovky.
- V *DM Aplikácii* sa môžete kedykoľvek odhlásiť zo svojho účtu kliknutím na **odhlásiť** v **Predvoľbách**.



4. NÁVOD NA POUŽITIE

4.1. REGISTRÁCIA DO HLAVNÉHO PANELA

Používanie *DentalMonitoring* vyžaduje overený účet. Kontaktujte *zákaznícku podporu* pre viac informácií.

4.2. PRIHLÁSENIE SA DO HLAVNÉHO PANELA

DentalMonitoring musia byť prístupné jednotlivcom iba pomocou ich jedinečných poverení:

1. Prejdite na [//www.dental-monitoring.com/doctor/](http://www.dental-monitoring.com/doctor/).
2. Zadaťte prihlasovacie údaje: prihlasovacie meno a heslo.
3. Kliknite na **Prihlásiť sa**.
4. Používatelia, ktorí povolili viacfaktorové overenie, budú musieť vykonať ďalší krok: Budú musieť zadať bezpečnostný kód, ktorý im bol odoslaný prostredníctvom SMS na telefónne číslo zaregistrované v účte.

4.3. ROZDIELY MEDZI ÚČTAMI LEKÁROV A ZAMESTNANCAMI ORDINÁCIE

Upozorňujeme, že používatelia s rolou **Zamestnanec ordinácie** nebudú mať po prihlásení prístup k určitým funkciám popísaným v tejto príručke. **Zamestnanec ordinácie** nebude mať prístup predovšetkým k(u):

- karte „**Konfigurácia**“ vrátane všetkých súvisiacich funkcií (s výnimkou rýchlych odpovedí). Upozorňujeme, že **Zamestnanec ordinácie** môže stále prezerať a upravovať **protokoly pacienta** prostredníctvom **karty pacienta**;
- karte „**Obchod**“ vrátane všetkých súvisiacich funkcií;
- funkciu skupinových správ;
- všetkým funkciám spojeným s „**Môj účet**“ okrem možnosti zmeniť svoje osobné údaje (e-mail, meno, telefónne číslo, jazyk, heslo, záznam o zuboch);
- podkarte „**Zdieľané so mnou**“ (v časti „**Pacienti**“). To zahŕňa aj možnosť zdieľať pacientov s inými zdravotníckymi pracovníkmi prostredníctvom tlačidla Nová akcia „**Zdieľať pacienta**“ na **Karte pacienta**. Používateľ s rolou **Lekár** nesmie zdieľať pacienta so **Zamestnancom ordinácie**.

4.4. POTENCIÁLNE CHYBOVÉ HLÁSENIA

Pri navigácii na Hlavnom paneli sa môžu zobrazíť dva druhy správ o chybe. Druh chyby môžete identifikovať podľa kódu, ktorý väčšinou predstavuje trojciferné číslo začínajúce buď 4 alebo 5 (napr. 404, 503).

Chyby používateľa

Chybové hlásenia začínajúce číslom 4 označujú, že chyba je na strane používateľa. To znamená, že používateľ zadal URL, ktorá neexistuje, alebo používateľ nemá správny prístup na zobrazenie stránky (napríklad ak sa pokúšate zobraziť profil pacienta, ktorý patrí inému lekárovi). Ak sa zobrazí táto chyba, skontrolujte, či je adresa URL zadaná správne a či ste prihlásení do svojho účtu *DentalMonitoring*.

Chyby servera

Chybové hlásenia začínajúce číslo 5 znamenajú, že chyba pochádza zo servera. Príkladom môže byť prebiehajúca aktualizácia. Ak sa vám zobrazí táto chyba, obráťte sa na zákaznícku podporu (podrobnosti sú uvedené v časti [Informácie o pomoci používateľa](#)).

Zoznam bežných používateľských správ je k dispozícii na hlavnom paneli, ktorý je prístupný kliknutím na „Pomocník“ v pravom hornom rohu alebo na ikonu „slučky“ v ľavom dolnom rohu obrazovky. Ďalej:

- Kliknutím priamo na „Centrum pomoci DentalMonitoring“ a prístupom ku všetkým článkom o „chybách“ v časti [Prehľad DentalMonitoring > FAQ](#) alebo pomocou vyhľadávacieho panela.
- Alebo kliknutím na „vyhľadať pomoc“ a zadaním „chyba“ do príslušného vyhľadávacieho panela.

4.5. PREHĽAD ROZHRANIA HLAVNÉHO PANELA

Hlavná ponuka

① NOTIFICATIONS 90 ② PATIENTS ③ TO-DO LIST ④ CONFIGURATION ⑤ SHOP

Ponuka vpravo hore

⑥ SUPPORT ⑦ HELP ⑧ MY ACCOUNT ⑨ LOGOUT

Upozorňujeme, že niektoré z vyššie uvedených položiek môžu byť umiestnené vo vnútri skladacej ponuky, aby sa prispôbila rozlíšeniu obrazovky.

Karta Konfigurácia nemusí byť dostupná niektorým používateľom, napríklad **zamestnanci ordinácie**.

4.5.1. OZNÁMENIA (①)

Karta „Upozornenia“ obsahuje štyri podkarty: „Klinické inštrukcie“, „Správy“, „Ďalšie skeny“ a „Aplikácia nie je aktivovaná“.

Karta „Klinické inštrukcie“ obsahuje upozornenia vrátane:

- Akcie spustené **Protokolmi pacienta** podľa vlastného nastavenia:
 - Zistené *klinické pozorovania* (pozri [Príloha 2 – Zoznam pripomienok](#)).
 - *Inštrukcie pre tím*.
 - *Inštrukcie pre pacienta*.
- *Inštrukcie pre tím*, ktoré nevygeneroval *Protokol*: pozri „Odoslanie inštrukcií pre tím“ v časti [Nová akcia](#).
- Špecifické akcie vykonané pacientmi (napr. aktualizácia čísla alignera).

Každé **upozornenie** zostane na karte „Upozornenia“, kým nebude označené ako skontrolované. Vždy bude prístupné v **Karte pacienta**. **Upozornenie** obsahuje:

- **Prioritu**: Každé **upozornenie** má prioritu: výstraha, varovanie, oznámenie. Úroveň **priority** môžete nastaviť v [Protokoloch](#).
- *Inštrukcia pre pacienta*: Pacient obdržal správu. Upozorňujeme, že na karte „Klinické inštrukcie“ sa zobrazuje **identifikátor správy** a nie skutočná správa, ktorú pacient obdržal. Toto je možné nastaviť v [Inštrukciách pre pacienta](#).

- *Inštrukcia pre tím:* Ide o inštrukciu, ktorú by mal dodržiavať tím *zdravotníckych pracovníkov* na základe zistených *klinických pozorovaní*. Toto je možné nastaviť v [Inštrukciách pre tím](#).

Karta „**Správy**“ obsahuje priame správy odoslané pacientmi z ich *DM Aplikácie*. Každá priama správa zostane na karte „**Správy**“, kým nebude označená ako skontrolovaná.

Karta „**Ďalšie skeny**“ bude obsahovať všetky ďalšie *skeny* od pacientov. Viac informácií o ďalších *skenoch* nájdete v časti [Nová akcia](#).

Záložka „**Aplikácia nie je aktivovaná**“ bude obsahovať zoznam pacientov, ktorí si neaktivovali svoju *DM Aplikáciu*.

4.5.2. PACIENTI (②)

4.5.2.1. MONITOROVANÍ PACIENTI

Monitorovaní pacienti Časť obsahuje všetkých aktívne monitorovaných pacientov. Na karte **Monitorovaní pacienti** sa zobrazuje:

- Dátum a popis poslednej aktivity každého monitorovaného pacienta.
- Typ liečby.
- Ich **Plán monitorovania**.
- Dátum ich posledného *skeny*.

Kliknutím na meno pacienta získate prístup k podrobnej **Karte pacienta**.

4.5.2.2. NEMONITOROVANÍ

Obsahuje všetkých pacientov, ktorí nie sú aktívne monitorovaní: pacientov, ktorí prestali byť liečení alebo už nepoužívajú *DentalMonitoring*.

4.5.2.3. ZDIEĽANÉ SO MNOU

Zdieľané so mnou obsahuje všetky **karty pacientov**, ktoré zdieľali ďalší *zdravotnícki pracovníci*. (Zdieľanie **karty pacienta** je možné vykonať pomocou tlačidla: [Nová akcia](#)). V predvolenom nastavení budete mať na tejto karte dvoch pacientov: jedného pre alignery a druhého pre strojček. Upozorňujeme, že títo pacienti sú len na čítanie, a preto nemôžete upravovať ich údaje ani s nimi komunikovať.

Karty pacientov Tu sa zobrazia , ktoré odoslal iný *zdravotnícky pracovník* pomocou *DentalMonitoring*. **Karta pacienta** bude prístupná v režime len na čítanie po kliknutí na tlačidlo **Prijať zdieľanie**.

Komentár môžete pridať na časovú os zdieľaného pacienta kliknutím na „pridať zdieľaný komentár“. Tento komentár bude viditeľný pre lekára, ktorý s vami zdieľal pacienta.

4.5.3. ZOZNAM ÚLOH (③)

Zoznam úloh poskytuje možnosť vytvorenia zoznamu pacientov, kde sú potrebné konkrétne akcie. Každý pacient môže byť pridaný do **zoznamu úloh** s voliteľným komentárom. Po **vyriešení úlohy** je možné pridať ďalší komentár.

Príklady použitia:

- nezabudnite zavolať pacientovi,
- preplánovať stretnutie,
- skontrolovať konkrétny pohyb zuba.

Pacienta je možné pridať do **Zoznamu úloh** pomocou tlačidla [Nová akcia](#).

4.5.4. KONFIGURÁCIA (④)

Karta Konfigurácie umožňuje používateľovi spravovať:

- *Protokoly.*
- Rýchle spustenie.
- *Inštrukcie pre pacienta.*
- *Inštrukcie pre tím.*
- Rýchle odpovede.

Upozorňujeme, že nie všetci používatelia budú mať prístup ku karte Konfigurácia.

4.5.5. NAKUPOVAŤ (⑤)

Táto záložka umožňuje používateľovi objednať si produkty spoločnosti Dental Monitoring.

4.5.6. PODPORA (⑥)

Tu môžete *zákazníckej podpore* posilať otázky týkajúce sa *DentalMonitoring*.

support@dental-monitoring.com

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



4.5.7. POMOC (⑦)

Centrum pomoci poskytuje používateľom prístup k celému radu článkov a návodov. Tento interaktívny nástroj je dostupný kedykoľvek.

4.5.8. MÔJ ÚČET (⑧)

Môj účet umožňuje používateľom:

- Spravovať predplatné určitých produktov spoločnosti Dental Monitoring.
- Sťahovať a uhrádzať faktúry.
- Získať prístup k osobným údajom, upravovať ich alebo obnoviť heslo.
- Prezeráť a upravovať informácie o ordinácii alebo spravovať zamestnancov ordinácie.
- Spravovať zápis o zube.
- Spravovať jazyk rozhrania.
- Stiahnuť históriu *klinických pozorovaní* všetkých pacientov.

V časti Môj účet majú používatelia možnosť aktivovať dvojfaktorové overenie, čím pridajú ďalšiu vrstvu zabezpečenia. Na aktiváciu musia poskytnúť číslo mobilného telefónu a overiť kód odoslaný prostredníctvom SMS. Po aktivácii budú na prihlásenie potrebné dve úrovne overenia (heslo + SMS kód). Ak chcete deaktivovať dvojfaktorové overenie, musíte kontaktovať tím podpory na adrese support@dental-monitoring.com.

4.5.9. ODHLÁSIŤ SA (⑨)

Odkaz **Odhlásiť sa** umožňuje používateľom odpojiť sa od účtu *DentalMonitoring* z aktuálne používaného počítača.

4.6. PLÁNY MONITOROVANIA

4.6.1. PHOTO MONITORING LIGHT

Photo Monitoring Light je základným **plánom monitorovania**. Nemá žiadne *protokoly*. *Zdravotnícki pracovníci* preto musia kontrolovať a samostatne hodnotiť všetky *skeny* pacienta.

V pláne **Photo Monitoring Light** sú pacienti fixne nastavení na 2-týždňový **interval skenovania**, ktorý nemožno zmeniť. O okamžité *skenovanie* však môžete kedykoľvek požiadať prostredníctvom **Karty pacienta**.

4.6.2. PHOTO MONITORING FULL

Photo Monitoring Full sleduje pacientov prostredníctvom pravidelných zubných *skenov* pomocou *DM Aplikácie*. Plán **Photo Monitoring Full** dokáže sledovať len *klinické parametre*, ktoré možno detegovať vizuálne. Pozri časť [Nastavenia klinických parametrov](#).



4.6.3. 3D MONITOROVANIE: LIGHT A FULL

Máte na výber dve možnosti pre 3D monitorovanie : **3D Monitoring Light** a **3D Monitoring Full**. Jediným rozdielom je minimálna dostupná **frekvencia skenovania**. V prípade možnosti **3D Monitoring Light** je najkratšia **frekvencia skenovania** 30 dní. Pre možnosť **3D Monitoring Full** (rovnako ako plán **Photo Monitoring Full**), najkratšia **frekvencia skenovania** je 3 dni.

3D Monitorovanie porovnáva prebiehajúce *skeny* pacienta s *3D modelom* pôvodného chrupu, aby sa vytvoril aktualizovaný *3D model* reprezentujúci chrup pacienta počas liečby.

3D Monitorovanie porovnáva prebiehajúce *skeny* pacienta s *3D modelom* pôvodného chrupu, aby sa vypočítal priemerný pohyb maxilárneho a mandibulárneho oblúka a pohyby každej korunky vrátane:

- Meziálneho/distálneho posunu.
- Extrúzie/intrúzie.
- Bukálneho/lingválneho posunu.
- Bukálneho/lingválneho krútiaceho momentu.
- Meziálnej/distálnej rotácie.
- Meziálne/distálne zauhlenie.

Je potrebné poznamenať, že merania pohybu zubov nie sú súčasťou Vyhlásenia o zdravotníckych pomôckach a majú štatút Len na výskumné účely. Pozrite si [Prílohu 3 – Odmietnutie zodpovednosti za produkt](#).

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti [Špecifické doplnky k 3D monitorovaniu](#) .

4.6.3.1. SPUSTENIE 3D MONITOROVANIA ZO STRANY PACIENTA

Ak chcete začať 3D monitorovanie u nového pacienta, postupujte podľa krokov a vytvorte profil pre nového pacienta, pričom ako **plán monitorovania** **plán monitorovania** vyberte možnosť **3D Monitoring Full** alebo .

Pacienti začínajúci s 3D monitorovaním musia nahrať *3D model* zubov (pozri:PRIDANIE 3D MODELU), ako aj *sken*. Odporúčame nahrať *3D model* a *sken* v ten istý deň. Ak tak neurobíte, upozorňujeme, že použijeme dátum *skeny* ako referenčný dátum pre výpočet budúcich pohybov.

Pri pokračovaní v liečbe bude pacient *skenovať* zuby iba v rámci bežnej **frekvencie skenovania**. Na základe týchto *skenov* sa vypočítajú pohyby.

3D monitorovanie môžu použiť všetci pacienti podstupujúci akúkoľvek liečbu.

Upozorňujeme: Pacienti, ktorí využívajú 3D monitorovanie musia pri skenovaní používať *DM ScanBox* alebo *DM ScanBox^{pro}*.



4.6.3.2. PRIDANIE 3D MODELU

3D model pacienta musíte nahráť ako dva súbory STL (horný a dolný oblúk, v oklúzii) a exportovať z intraorálneho skenera.

Ak chcete nahráť súbor do profilu pacienta:

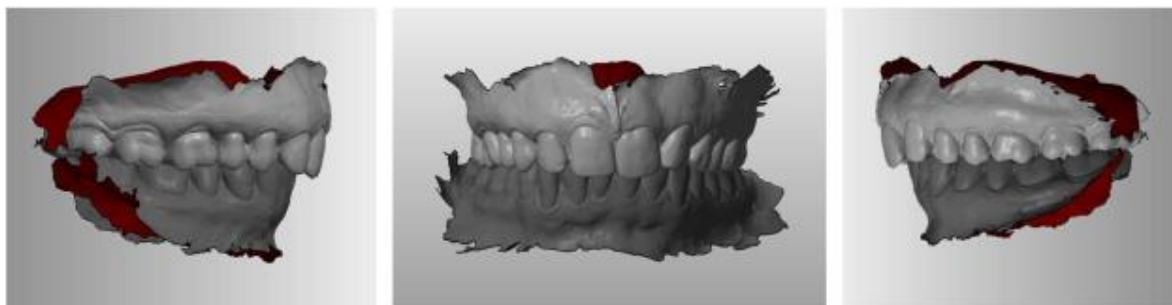
1. V profile pacienta kliknite na tlačidlo **Nová akcia**.
2. Kliknite na **Pridať nový 3D model**.
3. Vyberte preferovaný spôsob pridania nového *3D modelu*.

Upozorňujeme: PRESNÝ DÁTUM INTRAORÁLNEHO SKENOVANIA by sa mal zhodovať s dátumom vyhotovenia odtlačku alebo intraorálneho skenu na vytvorenie *3D modelu*.

4.6.3.3. POŽIADAVKY NA 3D MODELY

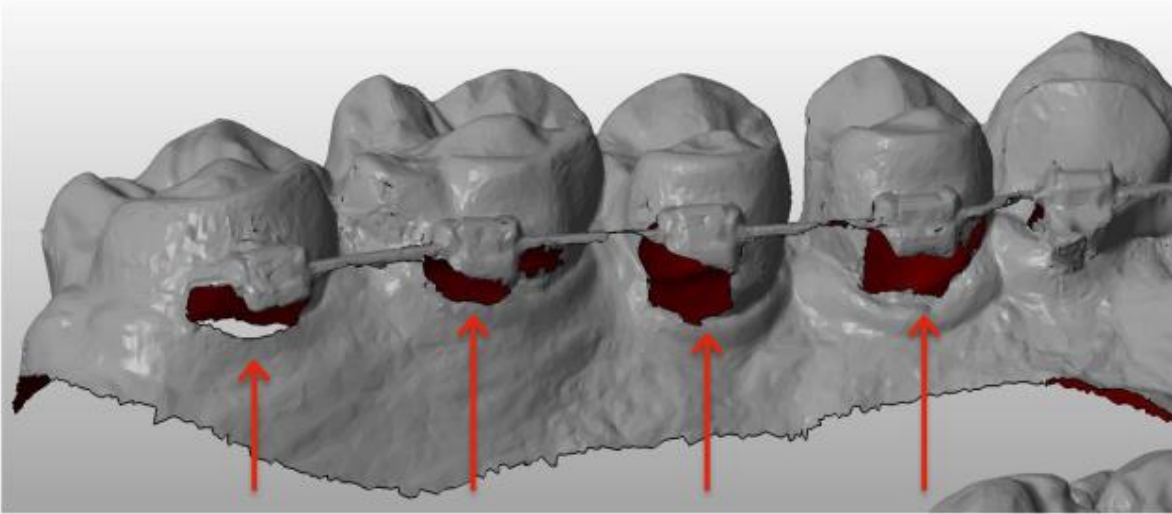
Všetky skenery sú kompatibilné s *DentalMonitoring*, ak:

- Súbory sú vo formáte STL.
- Oba oblúky sú v 2 samostatných súboroch a v oklúzii.

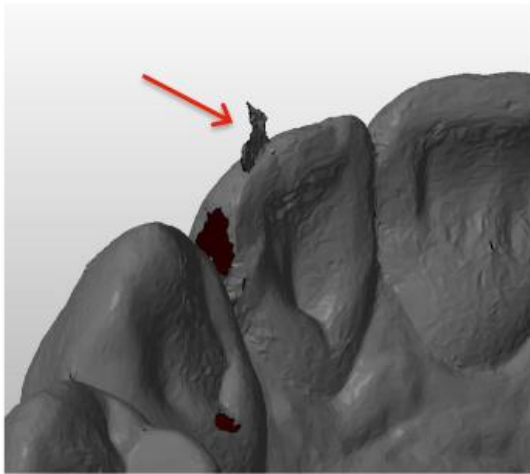


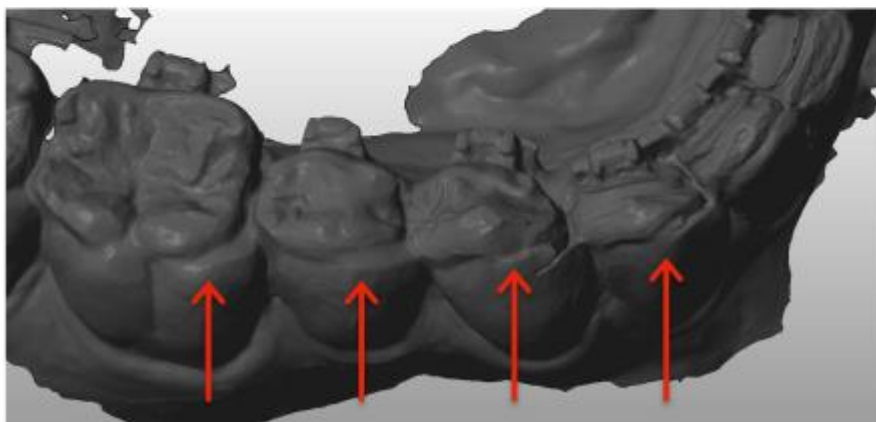
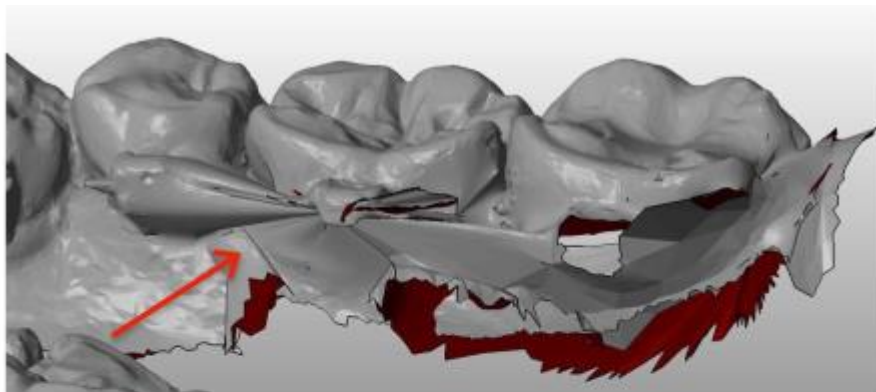
- *3D model* môžete nasnímať, aj keď pacient nosí strojček, musíte však odstrániť oblúkový drôt. *3D model* nesmie obsahovať diery.





- 3D model nesmie obsahovať diery.
- 3D model musí obsahovať čo najmenej zvyškov, defektov a nesmie mať veľké deformácie.





Ak nahraný *3D model* nespĺňa požiadavky, na karte „Upozornenia“ sa zobrazí správa a na zaregistrovanú e-mailovú adresu používateľa sa odošle e-mail. V tom prípade musíte nahráť nový *3D model* podľa rovnakého postupu, ako je popísané vyššie.

Poznámka: kvalita *3D modelu* ovplyvní kvalitu aktualizovaného *3D modelu*.

4.7. PROTOKOLY

4.7.1. ČO JE PROTOKOL?

Protokol nastavuje sledované *klinické parametre*. Akcie sa spustia po ich zistení. *Protokol* je automatizovaný prepis reakcie/akcie *zdravotníckych pracovníkov*, ktoré sú predmetom špecifického *klinického pozorovania*. Predstavujú dodatočný nástroj na optimalizáciu pozorovania *klinických pozorovaní* oznámených spoločnosťou *DentalMonitoring* (pozri [prílohu 2 – Zoznam pozorovaní](#)) a súvisiaceho záveru diagnózy *zdravotníckeho pracovníka*. Zostávajú plne pod kontrolou *zdravotníckeho pracovníka*.

Používateľ môže vytvoriť viacero **aktivovaných protokolov**, ktoré možno aplikovať na akéhokoľvek pacienta a potom ho ďalej doladovať (pozri časť [Úprava protokolu aplikovaného na konkrétneho pacienta \(Protokol pacienta\)](#)). *Protokoly* sú prispôsobené rôznym typom liečby v rámci pacientov ordinácie.

4.7.2. AKO VYTVORIŤ AKTIVOVANÝ PROTOKOL V KNIŽNICI PROTOKOLU?

Aktivovaný protokol je možné vytvoriť iba:

- Z existujúceho **Aktivovaného protokolu** v používateľovej **Knižnici protokolov**.
- Z **Protokolu šablóny** poskytovaného spoločnosťou *DentalMonitoring*. Tieto **Šablóny protokolu** nemožno priamo aplikovať na pacientov: bude ich musieť skontrolovať *zdravotnícky pracovník* a aktivovať ich. Po aktivácii sa stanú **aktivovanými protokolmi**.

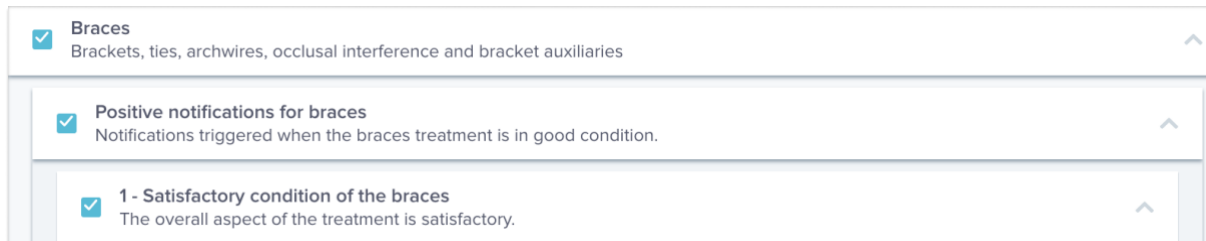
Protokoly je možné kedykoľvek upraviť. Pri úprave **aktivovaného protokolu**, ktorý už bol zavedený na pacientov, sa vykonané zmeny nebudú automaticky vzťahovať na týchto pacientov. Pozrite si časť [Použitie aktivovaného protokolu na viacerých pacientov naraz](#).

Nový **aktivovaný protokol** možno vytvoriť kliknutím na **Vytvoriť nový protokol**.

Vyberte *Protokol*, skopírujte ho a kliknite na **Ďalej**.

Skontrolujte *protokol* a podľa potreby upravte nastavenia:

- **Názov**: Názvy by mali používateľom pomôcť ľahko identifikovať zamýšľaný účel *protokolu*.
- **Popis**: Popis by mal odrážať zamýšľané použitie *protokolu*.
- **Klinický**, **Pozorovania** (pozri [prílohu 2 – Zoznam pozorovaní](#)) sú špecifické zistenia v rámci *klinických parametrov*, ktoré môžu spustiť *inštrukciu* pre tím *zdravotníckych pracovníkov* a/alebo pacienta. Sú usporiadané do kategórií a podkategórií. Každú kategóriu/podkategóriu je možné rozbaľiť kliknutím na ňu. Ak chcete sledovať podkategóriu, musíte ju zaškrtnúť, rovnako ako kategóriu. Existuje špeciálna kategória *klinických pozorovaní* s názvom [Ciele](#).



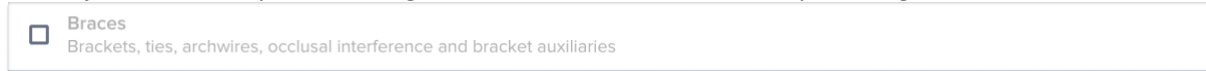
☒ Braces
Brackets, ties, archwires, occlusal interference and bracket auxiliaries

☒ 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.

Snímka obrazovky poskytnutá na ilustračné účely; Zobrazený jazyk sa môže líšiť od jazyka vášho softvérového rozhrania.

Ak nie je začiarknuté políčko Kategória, nebude sa sledovať žiadna podkategória.

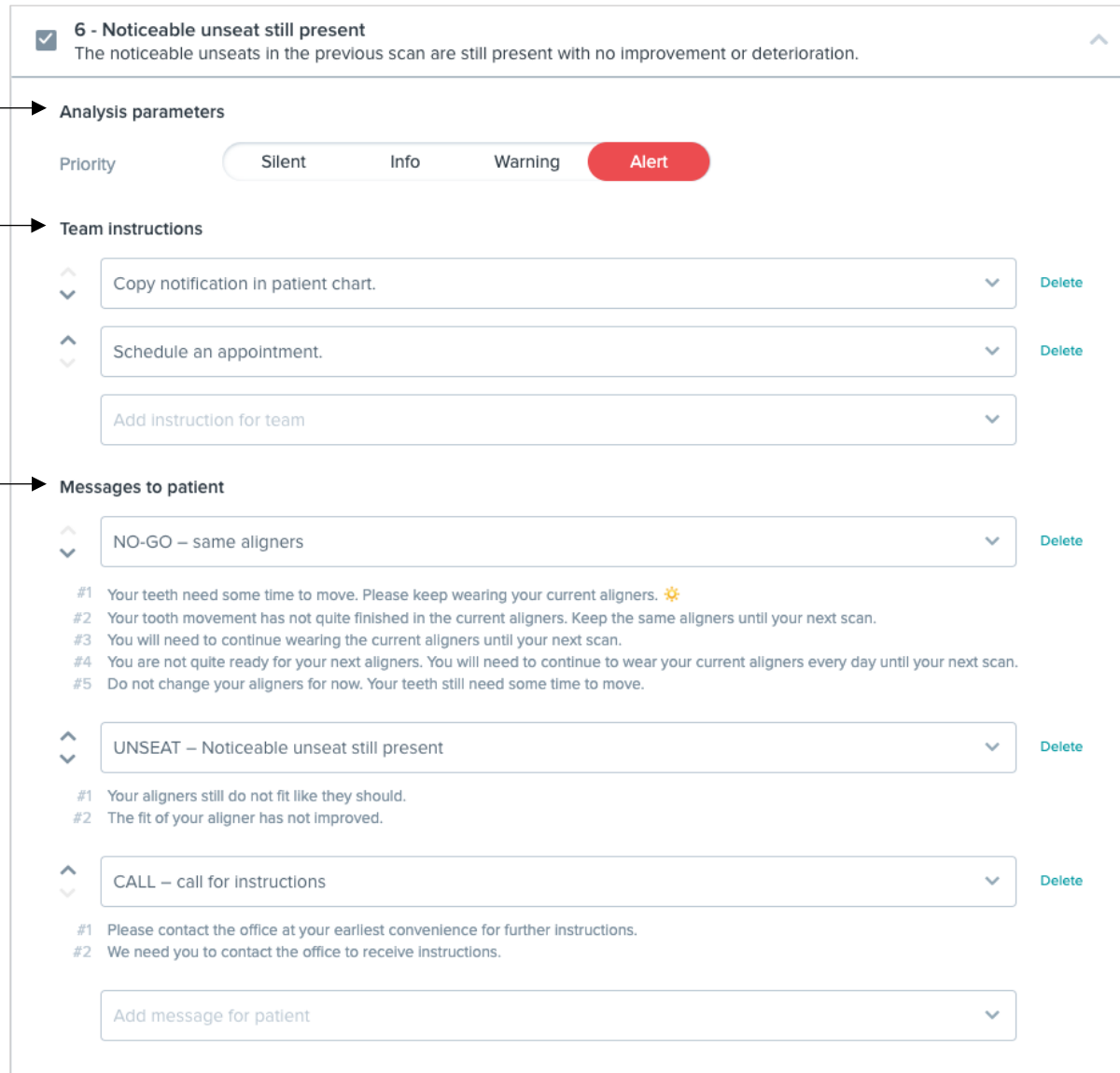


☐ Braces
Brackets, ties, archwires, occlusal interference and bracket auxiliaries

Snímka obrazovky poskytnutá na ilustračné účely; Zobrazený jazyk sa môže líšiť od jazyka vášho softvérového rozhrania.

4.7.2.1. NASTAVENIE KLINICKÝCH PARAMETROV

Klinický parameter pozostáva z 3 častí: Analytické parametre ①, Inštrukcie pre tím ② a Inštrukcie pre pacienta ③.



Snímka obrazovky poskytnutá na ilustračné účely; Zobrazený jazyk sa môže líšiť od jazyka vášho softvérového rozhrania.

- **Analytické parametre ①:**

- Úrovně priority fungujú ako systém farebného kódovania na jednoduché určenie priority každého upozornenia. 4 úrovne určujú, či sa upozornenie zobrazí na karte „Upozornenia“ a v akej farbe:
Definícia každej priority určuje každé zdravotnícke zariadenie, avšak k dispozícii sú nasledujúce návrhy:

- **VÝSTRAHA:** Vyžaduje si pozornosť ošetrojúceho zdravotníckeho pracovníka.
- **VAROVANIE:** Môže vyžadovať pozornosť ošetrojúceho zdravotníckeho pracovníka v závislosti od smerníc zdravotníckeho zariadenia.
- **OZNÁMENIE:** Nevyžaduje pozornosť ošetrojúceho zdravotníckeho pracovníka.
- **TICHÉ:** Nezobrazí sa na karte „Upozornenia“, avšak stíšené *klinické parametre* sa budú stále sledovať.

Priorita	DM App (DM Aplikácia)	Centrum upozornení	Výsledok denného monitorovania
Výstraha	✓	✓	✓
Varovanie	✓	✓	✓
Oznámení	✓	✓	✓
Tiché	✓	✗	✗

- **Inštrukcie pre tím** ②: Týmto sa určia inštrukcie pre tím, ktoré sa zobrazia na karte „Upozornenia“, ak sa zistí príslušné *klinické pozorovanie*.
- **Inštrukcie pre pacienta** ③: Toto určí komunikáciu, ktorú pacient uvidí v *DM Aplikácii*, ak sa zistí pri *klinickom pozorovaní*.

Zmeny **aktivovaného protokolu** sa uložia po kliknutí na **Uložiť** v hornej časti obrazovky. Zmeny sa neuložia automaticky.

4.7.3. INŠTRUKCIE PRE PACIENTA

Inštrukcie pre pacienta sú sady personalizovaných správ, ktoré sa automaticky odosielať pacientom prostredníctvom *DM Aplikácie*, keď sa zistí to isté *Klinické pozorovanie*. *Inštrukcia pre pacienta* pozostáva z *identifikátora správy* a jeho *variácie správ*:

- *Identifikátor správy* je názov, ktorý pomôže identifikovať *Inštrukciu pre pacienta* pri nastavovaní protokolov.
- *Variácie správ* sú prednastavené správy naplánované na postupné odoslanie pacientovi. Je to preto, aby pacienti nedostali zakaždým rovnakú správu. *Variácie správ* sa po poslednej variácii vrátia na začiatok.

Nastavenie série pre *variácie správ* nie je povinné, ale dôrazne sa odporúča pre lepšie fungovanie zo strany pacienta.

Po vytvorení môžu byť všetky *inštrukcie pre pacienta* použité v akomkoľvek *protokole*. Po aktualizácii *inštrukcií pre pacienta* sa zmeny okamžite aplikujú na všetky *protokoly*.

Inštrukcie pre pacientov sú nasledovne usporiadané *kategórie*:

- Časový rámec
- Ciele
- Ortodontické parametre – alignery
- Ortodontické parametre – strojček
- Ústne hodnotenie zdravia
- Intraorálne hodnotenie
- Retencia
- Všeobecné

Pri vytváraní *protokolu inštrukciu pre pacienta* v časti „General“ (Všeobecné) vybrať z ktoréhokoľvek *klinického pozorovania*, zatiaľ čo ostatné *inštrukcie pre pacienta* sú k dispozícii len v zodpovedajúcej kategórii *klinického pozorovania*.

4.7.3.1. PRIDANIE VARIÁCIÍ DO INŠTRUKCIE PRE PACIENTA

Variácie sú rôzne spôsoby formulovania tej istej správy. Napríklad správa „Kontaktujte ordináciu“ môže mať niekoľko *variácií*:

- Variácia 1: „Prosím, kontaktujte ordináciu čo najskôr.“
- Variácia 2: „Tím v ordinácii má pre vás informácie. Prosím, kontaktujte nás čo najskôr.“

Ak chcete pridať *variáciu*:

1. Kliknite do poľa „Pridať ďalšiu variáciu“.
2. Pridajte text, ktorý je v súlade s úvodnou správou.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť** v hornej časti obrazovky.

4.7.3.2. VYMAZANIE VARIÁCIE

Kliknite na tlačidlo **Odstrániť** vedľa *variácie*, ktorú je potrebné odstrániť.

Kliknite na tlačidlo **Uložiť** v hornej časti obrazovky.

Tlačidlo **Odstrániť** je skryté, ak zostáva iba jedna *variácia*. Aby sa *Inštrukcia pre pacienta* uložila, musí byť zavedená aspoň jedna *variácia*.

4.7.3.3. ÚPRAVA VARIÁCIE

Variácie je možné upravovať priamo v ich textovom poli. Po vykonaní zmeny kliknite na tlačidlo **Uložiť** v hornej časti obrazovky.

Pridanie novej *Inštrukcie pre pacienta*

1. Kliknite na **Pridať správu** v spodnej časti tej kategórie, ktorej súčasťou bude nová *inštrukcia pre pacienta*.
2. Zadajte *Identifikátor správy* a akékoľvek *variácie*, ktoré budú súčasťou *inštrukcie pre pacienta*.
3. Kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.



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 

Snímka obrazovky poskytnutá na ilustračné účely; Zobrazený jazyk sa môže líšiť od jazyka vášho softvérového rozhrania.

4.7.3.4. AUTOMATICKÁ SPRÁVA O SKENOVANÍ

Automatická správa o skenovaní je text, ktorý pacient dostane v *DM Aplikácii* a poskytuje spätnú väzbu k jeho skenu. Pozostáva z *pozdravu*, *Inštrukcií pre pacienta* zodpovedajúcich zisteným *klinickým pozorovaniam* a z *popisu*.

Pozdrav a *Podpis* (t. j. prvá a posledná veta) *automatickej správy o skenovaní* možno prispôbiť.

Ak po *skenovaní* nie sú odoslané žiadne *inštrukcie pre pacienta*, pacientovi sa odošle obsah *správy o skenovaní* – bez *inštrukcií*.

Použitím poľa {patient_firstname} v správe sa automaticky vloží krstné meno pacienta.

4.7.4. INŠTRUKCIE PRE TÍM

Inštrukcie pre tím sa objavujú na karte „Upozornenia“, pri príslušnom zistenom *klinickom pozorovaní*. Napríklad „Chýbajúca príloha“ môže byť nastavená tak, aby sa spustila *Inštrukcia pre tím*: „Zavolajte pacientovi, aby si naplánoval schôdzku v súvislosti s prepojením príloh“.

Rovnako ako *Inštrukcie pre pacienta*, aj *Inštrukcie pre tím* sú organizované podľa *kategórií*:

- Ciele.
- Časový rámec.
- Všeobecné.
- Ortodontické parametre – alignery.
- Ortodontické parametre – strojček.
- Ústne hodnotenie zdravia.



- Intraorálne hodnotenie.
- Retencia.

4.7.4.1. PRIDANIE INŠTRUKCIE PRE TÍM

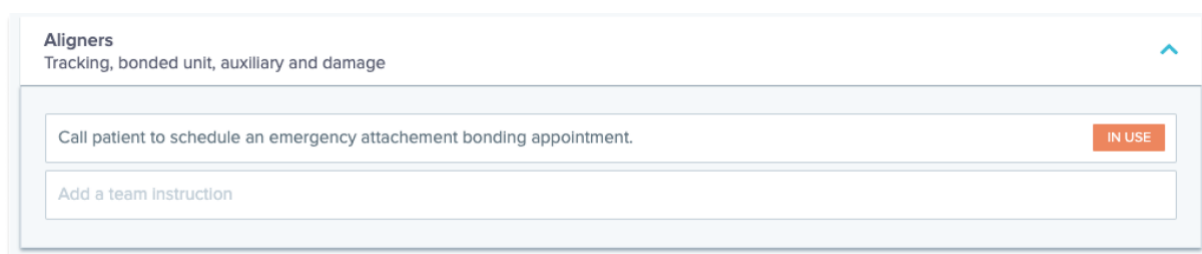
- 1- Vyberte kategóriu, do ktorej sa *inštrukcie pre tím* pridajú.
- 2- Kliknite na textové pole v spodnej časti a pridajte *inštrukciu pre tím* priamo
- 3- Kliknutím na **Uložiť** v hornej časti obrazovky uložíte *inštrukciu pre tím*

4.7.4.2. ÚPRAVA INŠTRUKCIE PRE TÍM

Všetky *inštrukcie pre tím*, ktoré boli pridané ručne (označené bielym pozadím), je možné upraviť. Kliknite na textové pole, zmeňte *inštrukcie pre tím* priamo a kliknite na **Uložiť**.

Inštrukcie pre tím, ktoré sú súčasťou akéhokoľvek **aktivovaného protokolu alebo protokolov** budú mať štítok „AKTÍVNE“. Na rozdiel od **aktivovaných protokolov** sa všetky zmeny *inštrukcií pre tím* automaticky použijú na všetkých pacientov, pre ktorých sú momentálne aktívne.

Upozorňujeme: akékoľvek *inštrukcie pre tím* so sivou farbou nie je možné upravovať, pretože sú súčasťou *šablóny protokolu*.



Snímka obrazovky poskytnutá na ilustračné účely; Zobrazený jazyk sa môže líšiť od jazyka vášho softvérového rozhrania.

4.7.4.3. UPRAVIŤ PROTOKOL APLIKOVANÝ NA KONKRÉTNEHO PACIENTA (PROTOKOL PACIENTA)

Po zavedení **aktivovaného protokolu** na pacienta sa tento protokol stáva **protokolom pre pacienta**, pričom parametre môžete upraviť tak, aby zodpovedali individuálnym potrebám pacienta.

Pre úpravu **protokolu pre pacienta** prejdite na kartu **Protokol pre pacienta** na **karte pacienta**. Akékoľvek zmeny alebo úpravy vykonané na tejto stránke sa budú vzťahovať výlučne na pacienta.

Po vykonaní zmeny kliknite na tlačidlo **Uložiť** v hornej časti obrazovky.

Upozorňujeme: Zavedením **aktivovaného protokolu** na pacienta sa vymažú všetky zmeny vykonané v **protokole pre pacienta**.

4.7.4.4. ZAVIESŤ AKTIVOVANÝ PROTOKOL NA VIACERÝCH PACIENTOV NARAZ

Aktivované protokoly je možné kedykoľvek upraviť. Pri úprave **aktivovaného protokolu**, ktorý už bol zavedený na pacientov, sa vykonané zmeny nebudú automaticky vzťahovať na týchto pacientov.

1. Otvorte **aktivovaný protokol** a kliknite na položku **Vybrať pacientov, ktorým sa aktualizuje verzia**, zobrazenú pod názvom *protokolu*. Upozorňujeme, že ak existujú nejaké neuložené zmeny v *aktivovanom protokole*, táto správa sa nezobrazí.
2. Vyberte pacientov, na ktorých chcete použiť daný **aktivovaný protokol**. Ak chcete nájsť pacientov podľa rôznych kritérií, použite filtre.

Upozorňujeme: Zavedením iného **aktivovaného protokolu** na pacienta sa vymažú všetky zmeny vykonané v jeho **protokole pre pacienta**.

4.7.5. RÝCHLE SPUSTENIE

Rýchle spustenie je prednastavená kombinácia **plánu monitorovania**, liečby, **protokolu** a **frekvencie skenovania**, ktorú môžete aplikovať na pacienta jedným kliknutím, keď spustíte jeho monitorovanie. Na spustenie monitorovania pacienta nemusíte nastavovať **Rýchle spustenie**, môže vám to však ušetriť čas.

Ak chcete nastaviť **rýchle spustenie**:

1. Prejdite do časti **Konfigurácia** ➔ **Rýchle spustenie** a vyberte **Nové rýchle spustenie**.
2. Vyberte **plán monitorovania**.
3. Vyberte **aktivovaný protokol**.
4. Vyberte **fázu liečby**.
5. Vyberte **typ liečby** a prípadne **výrobca**. Upozorňujeme, že akýkoľvek výber pre horný oblúk (MX) sa automaticky použije na dolný oblúk (MD). Ak ich chcete vybrať samostatne, môžete tak urobiť zaškrtnutím možnosti „**nastaviť možnosti MD/MX samostatne**“
6. Vyberte **frekvencia skenovania**
7. Kliknutím na tlačidlo **Uložiť** uložíte **rýchle spustenie**

Vaše **rýchle spustenie** sa objaví v ponuke **Rýchle spustenie** s názvom „**Rýchle spustenie pre (názov zvoleného aktivovaného protokolu)**“. Zobrazí sa **plán monitorovania**, **frekvencia skenovania**, druh liečby a zvolený výrobca.

Váš pacient bude mať teraz priradený **plán monitorovania**, **aktivovaný protokol**, **frekvenciu skenovania**, typ liečby a výrobcu. Tieto podrobnosti uvidíte v profile pacienta.

4.7.5.1. Upozornenia GO/NO GO (dynamická zmena alignera)

Upozornenia GO/NO GO sú funkciou navrhnutou pre pacientov liečených alignermi.

Keď je táto možnosť povolená, *skeny* každého pacienta budú analyzované na prispôsobenie alignera (*klinický parameter* dosadenie/odsadenie). Potom sa pacientovi do 12 hodín odošle upozornenie GO, NO GO alebo GO BACK, ktoré indikuje, či má alebo nemá prejsť na ďalšiu sadu alignerov.

Kritériá pre odoslanie upozornení GO, NO GO alebo GO BACK sú definované v *protokole*, ktorý spravuje *zdravotnícky pracovník*.

Táto možnosť je v predvolených nastaveniach aktivovaná pri liečbe pomocou alignera. Ak *protokol* zvolený pri nastavovaní monitorovania nie je kompatibilný s upozornením GO/NO GO, zobrazí sa varovné hlásenie.

Pri upozorneniach GO/NO GO,



- sa **frekvencia skenovania** musí zhodovať s frekvenciou zmien alignera určeného pre pacienta. V prípade liečby alignerom sa frekvencia skenovania môže líšiť po upozornení GO a NO GO.
- Je možné povoliť **Adaptívny interval skenovania**, interval skenovania sa môže automaticky zvýšiť alebo znížiť na základe upozornení GO/NO GO spustených počas monitorovania.

4.8. SPRÁVA UPOZORNENÍ

Neskontrolované upozornenia je možné zobraziť a spravovať z centra upozornení. Nasledujúce akcie je možné vykonať priamo z centra upozornení:

- Označiť upozornenie ako skontrolované. Po kontrole sa upozornenie automaticky odstráni z centra upozornení.
- Prideliť lekárovi alebo zamestnancovi ordinácie. Pri priradovaní upozornenia je možné pridať dátum splatnosti a komentár.
- Odoslať správu pacientovi. K správe je možné pridať prílohu a nastaviť dátum a čas odoslania správy.
- Vykonať klinický úkon. Niektoré klinické úkony, ako je vylúčenie zubov, zmena čísla alignera (pri ošetrovaní alignerom) a funkcia Force Go (pri ošetrovaní alignerom s upozoreniami Go/No Go), je možné vykonať priamo z upozornenia.

Viaceré upozornenia je možné vybrať naraz pomocou prepojení akcií „Vybrať všetko“ „Zrušiť výber všetkých“ alebo manuálnou kontrolou viacerých upozornení zo zoznamu. Po výbere upozornenia (alebo skupiny upozornení) je možné pridať štítok alebo ho priradiť niekomu v ordinácii.

Neskontrolované upozornenia od toho istého pacienta sú zoskupené. Kliknutím na meno pacienta sa otvorí karta pacienta.

V centre upozornení je niekoľko druhov upozornení:

- Správy: správy odoslané priamo pacientom z *DM aplikácie* sa zobrazujú na karte správ. Môžu obsahovať fotografie a/alebo prílohy
- Klinické inštrukcie: zistené klinické pozorovania nastavené v protokoloch s príslušnými inštrukciami pre tím a inštrukciami pre pacienta sú uvedené na karte klinických inštrukcií.
- Dodatočné skenovania: na tejto karte sú uvedené ďalšie skenovania vykonané pacientom a súvisiace správy (voliteľné).
- Aplikácia nie je aktivovaná: na tejto karte sú uvedení pacienti, ktorí boli vytvorení, ale ešte si neaktivovali svoju *DM aplikáciu*

Z centra upozornení tiež môžete poslať **skupinovú správu** vybranému zoznamu pacientov. Pacienti potom dostanú správu do *DM aplikácie*.

4.9. SPRÁVA PACIENTA

4.9.1. VYTVORIŤ NOVÉHO PACIENTA

Ak chcete do svojho účtu pridať nového pacienta, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Kliknite na **Pacienti** v hlavičke *Hlavného panela*.



2. Kliknite na **Nový pacient**.
3. Vyplňte polia a kliknite na **Vytvoriť pacienta**. Existuje možnosť pridať ID softvéru ordinácie, číslo lekárskej dokumentácie pacienta a sekundárnu e-mailovú adresu, na ktorú sa budú posilať kópie všetkej komunikácie odoslanej pacientovi.

Upozorňujeme:

- Novovytvorení pacienti majú automaticky priradený stav „Nemonitorované“. Pozrite si časť [Spustenie monitorovania](#).
- Pacienti musia dostať pozvánku, aby mali prístup k *DM aplikácii*. Možnosť odoslať pozvánku sa automaticky vyberie pri vytváraní pacienta. Pozvánku je možné odoslať kedykoľvek, pozrite si časť [Nová akcia](#).

Pozvánka sa posiela e-mailom a obsahuje:

- Odkaz na stiahnutie *DM aplikácie*.
- Odkaz na automatické otvorenie účtu v *DM aplikácii* po stiahnutí.
- Odkaz na nastavenie hesla pre akékoľvek pripojenie k ďalšiemu zariadeniu.

4.9.2. SPUSTENIE MONITOROVANIA

Ak chcete do svojho účtu pridať nového pacienta, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Na **karte pacienta**, kliknite na **spustenie monitorovania**.
2. Ak ste nastavili **Rýchle spustenie**, môžete si zo zoznamu vybrať **Rýchle spustenie**, ktoré sa vzťahuje na tohto pacienta, a preskočiť kroky 3 – 5. Ak nemáte nastavené žiadne **rýchle spustenie** alebo si chcete prispôbiť **plán monitorovania** pacienta, prejdite na kroky 3 až 5. Upozorňujeme, že nie všetci používatelia majú možnosť prispôbiť **plán monitorovania** svojich pacientov.
3. Vyberte **plán monitorovania** pre pacienta. Pozrite [plány monitorovania](#).
4. Vyberte podrobnosti o ich ortodontickej liečbe vrátane druhu liečby a druhu výrobcu.
5. Vyberte **aktivovaný protokol**, ktorý sa zavedie na pacienta, **frekvenciu skenovania** a potom kliknite **Štart**.



4.9.3. PREHĽAD KARTY PACIENTA

4.9.3.1. HLAVIČKA

Karta pacienta: hlavička obsahuje meno pacienta a ID. Poskytuje tiež možnosť spravovať štítky pacientov (zobraziť, pridávať, mazať), ako aj spravovať návštevy pacienta (pridať dátum návštevy pacienta v ordinácii).

Tlačidlo **Nová akcia** vám umožňuje vykonávať rôzne úlohy na správu vašich pacientov a sprístupňuje informácie o monitorovaní pacienta:

- **Odoslať klinické inštrukcie do *DentalMonitoring*:** akékoľvek špecifické inštrukcie pre tím *zdravotníckych pracovníkov* môžete odoslať sem. To zahŕňa sledovanie špecifických cieľov liečby, najmä v 3D monitorovaní.
- **Pridať nový 3D model** umožňuje používateľovi nahrať nový 3D model.
- **Získať kópiu prihlasovacieho odkazu:** Vygeneruje prihlasovací odkaz, ktorý môže pacient skopírovať a vložiť do svojho prehliadača, aby sa mohol prihlásiť do svojej *DM aplikácie*. Tento odkaz musíte skopírovať (kliknutím na „**Kliknutím sem skopírujete do schránky**“) a poslať pacientovi (napríklad e-mailom alebo textovou správou). Môžete to použiť v prípade, ak pacient zmení telefón alebo znova nainštaluje *DM aplikáciu*.
- **Poslať inštrukciu tímu:** Odošle klinickému tímu inštrukciu týkajúcu sa pacienta, ktorý sa zobrazí ako nové upozornenie na karte „Upozornenia“. Túto správu je možné odoslať okamžite alebo naplánovať jej odoslanie na neskôr.
- **Pozastaviť monitorovanie:** Dočasne pozastaví súčasné monitorovanie pacienta do zvoleného dátumu. Podrobnosti ako **protokol pacienta**, **plán monitorovania**, druh liečby a plán *skenovania* sa zachovávajú.
- **Zmeniť číslo alignera:** *zdravotnícky pracovník* môže nastaviť alebo zmeniť celkový počet alignerov v sade pacienta, ako aj aktuálny aligner pacienta.
- **Odoslať správu pacientovi:** umožňuje *zdravotníckemu pracovníkovi* komunikovať priamo s pacientom. Správy sa budú odosielať priamo do pacientovej *DM aplikácie*. Túto správu je možné odoslať okamžite alebo naplánovať jej odoslanie na neskôr.
- **Pozastaviť/Zastaviť monitorovanie :** zastaví alebo reštartuje monitorovanie pacienta. Keď sa monitorovanie zastaví, všetky údaje týkajúce sa pacienta sa zachovávajú a pacient už nebude môcť odosielať *skeny*. Pacient sa zobrazí v poli *Nemonitorované*.
- **Zmeniť plán monitorovania:** okamžite použite Rýchly štart podľa vášho výberu na aktuálne monitorovaného pacienta. To je obzvlášť užitočné pre pacientov, ktorí menia fázy liečby, napríklad z aktívnej liečby na retenciu.
- **Pridať do Zoznam úloh :** pridá pacienta do *zoznamu úloh*. Pozrite [si zoznam úloh](#).
- **Odoslať aktivačný e-mail pacientovi:** odošle e-mail na zaregistrovanú e-mailovú adresu pacienta. Pozri časť [Vytvoriť nového pacienta](#).

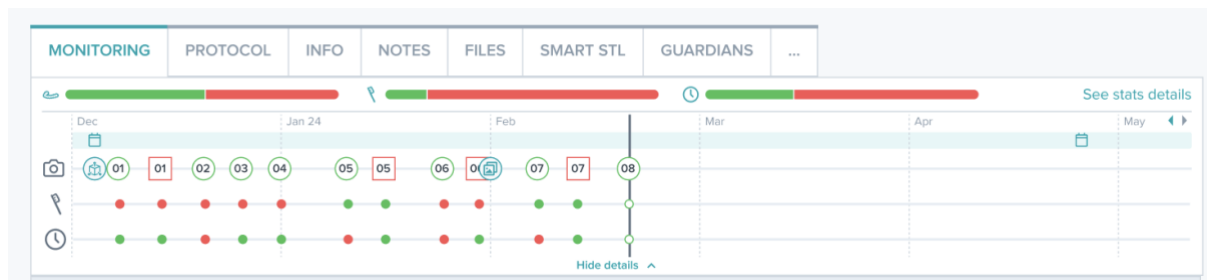
- **Resetovať plán skenovania od dnešného dňa:** resetuje plán skenovania pacienta tak, že jeho ďalšie skenovanie bude mať dnešný dátum a všetky nasledujúce skenovania sa budú počítať od dnešného dátumu. Váš pacient okamžite dostane do svojej DM aplikácie žiadosť o skenovanie.
- **Požiadajte pacienta o ďalšie skenovanie:** vyžiada od pacienta dodatočné skenovanie mimo jeho pravidelného plánu skenovania. Toto skenovanie nebude spracované na základe protokolu pacienta (t. j. nespustí žiadne inštrukcie pre pacienta, inštrukcie pre tím, upozornenia GO/NOGO atď.) a nezresetuje plán skenovania pacienta. Keďže neexistuje žiadna automatická analýza, budete musieť tieto skeny skontrolovať manuálne: keď váš pacient vykoná sken pomocou DM aplikácie, sken sa zobrazí na karte „Ďalšie skenovania“, ktorá sa nachádza na karte Upozornenia.
- **Zdieľať pacienta:** umožňuje zdieľať karty pacientov, v režime „iba na čítanie“ medzi zdravotníckymi pracovníkmi pomocou DentalMonitoring.
- **Spustiť videokonzultáciu** (Poznámka: táto možnosť je k dispozícii iba pre zdravotníckych pracovníkov, ktorí majú aktívne predplatené funkcie videokonzultácie): Pošlite pacientovi správu na jeho DM Aplikáciu s odkazom na vašu virtuálnu čakáreň, ktorá mu umožní začať videokonzultáciu.

4.9.3.2. SÚHRN MONITOROVANIA

Súhrn **monitorovania** obsahuje rýchly prehľad informácií o monitorovaní pacienta vrátane liečby a stavu monitorovania. Umožňuje vám najmä:

- Zobrazovať plán monitorovania, horný/dolný aparát a nastavenie značky.
- Zobrazovať, nastavovať a upravovať pacientov model ScanBox.
- Zobrazovať, nastavovať a upravovať číslo alignera a celkový počet alignerov v sade (iba pri ošetrení alignerom).
- Zobrazovať, nastavovať a upravovať frekvencie skenovania pacienta.
- Zobrazovať, nastavovať a upravovať vylúčené zuby pacienta.

4.9.3.3. KARTA MONITOROVANIA



Karta Monitorovania zobrazuje:

- Časovú os monitorovania: predstavuje časovú os liečby, kde si môžete pozrieť všetky dátumy začiatku a ukončenia monitorovania, ako aj dátum návštevy pacienta, ktorý bol zaznamenaný manuálne v hlavičke karty pacienta.
- Časť časovej osi skenovania: predstavuje časovú os pacientových skenov do dnešného dňa.
 - Ak je pacient sledovaný kvôli liečbe alignerom, na časovej osi sa zobrazí číslo alignera vrátane nasledujúcich tvarov:
 - Zelený kruh pre GO.
 - Červený štvorec pre upozornenia NO GO alebo GO BACK.
 - Číslo alignera, ktoré mal pacient na sebe počas skenu (zobrazené ako číslo vo vnútri tvaru). Ak ku skenu nie je priradené žiadne číslo, tvar je prázdny.
 - Ak je pacient monitorovaný kvôli strojčeku alebo retenčnej liečbe, zobrazí sa časová os so zelenými alebo červenými bodkami pre každé skenovanie na základe spustených upozornení.
 - Riadok hygienického ošetrovania so zelenými alebo červenými bodkami pre každé skenovanie na základe spustených upozornení.
 - Riadok ošetrovania v súlade so skenovaním obsahujúci zelené alebo červené bodky pre každé skenovanie na základe súladu pacienta.
- Súhrnná časť skenovania: predstavuje percento zelených a červených bodiek pre každý riadok ošetrovania.
- Fotogaléria:
 - Fotogaléria zobrazuje fotografie vybraného skenovania (predvolene je vždy vybraný najnovší sken). Skenovanie je možné vybrať kliknutím na dátum skenovania na časovej osi, pomocou navigačnej šípky alebo výberom dátumu z rozbaľovacej ponuky.
 - Fotogalériu je možné rozbaľiť a zobraziť tak fotografie skenovania na celej obrazovke. Umožňuje navigáciu na fotografiách skenovania a v rámci tej istej fotografie v rôznych dátumoch skenovania pomocou šípok na klávesnici.
 - Dva skeny možno jednoducho porovnať pomocou funkcie *Porovnať*. Zobrazuje dve sady fotografií vedľa seba, čo umožňuje jednoduché vizuálne porovnanie tej istej skenovanej fotografie v dvoch samostatných časoch spracovania.
 - Vo *Fotogalérii* môžete naskenovanú fotografiu komentovať výberom položky „Odoslať fotografiu“. Môžete tiež nahráť video výberom položky „Odoslať video“. V oboch prípadoch môžete na naskenované fotografie kresliť a poslať ich svojim pacientom. Budú k nim mať prístup zo svojej *DM Aplikácie*.
- *Správa o skenovaní*: *Správa o skenovaní* zobrazí všetky *klinické pozorovania*, ktoré boli v daný deň zistené pri skenovaní.
- *Ortodontické indexy*: sú vypočítané a zobrazené pre každé skenovanie. Viac informácií o ortodontických indexoch je dostupných v tabuľke nižšie. Parametre oklúzie sa pravidelne merajú u všetkých pacientov bez ohľadu na plán monitorovania. U pacientov podstupujúcich



2D monitorovanie sa meranie v milimetroch uvádza s jednou číslicou zaokrúhlenou na najbližších 0,5 mm. U pacientov podstupujúcich 3D monitorovanie sa meranie v milimetroch uvádza s dvomi číslicami zaokrúhlenými na najbližších 0,01 mm.

	Výstup	Plán monitorovania
Trieda špicákov*	hodnota v mm $\in [-3,0; 6,0]$ mm*	2D monitorovanie
	Trieda I, II alebo II*	3D monitorovanie
Molárna trieda*	Trieda I, II alebo II*	2D monitorovanie 3D monitorovanie
Predkus	hodnota v mm $\in [-2,0; 7,0]$ mm	2D monitorovanie 3D monitorovanie
Zákus	hodnota v mm $\in [-3,0; 9,0]$ mm	2D monitorovanie 3D monitorovanie
Odchýlka stredovej čiar	hodnota v mm $\in [-4,0; 4,0]$ mm	2D monitorovanie 3D monitorovanie

Poznámka: Pacienti, ktorí podstupujú 3D monitorovanie, nájdu viac informácií v karte **Monitorovanie**. Pozri: ŠPECIFICKÉ DOPLNKY K 3D MONITOROVANIU.

4.9.3.4. KARTA PROTOKOLU

Karta *protokolu* zobrazuje protokol vybraný pre monitorovanie pacienta. Dá sa prispôbiť a uložiť do úrovne pacienta.

4.9.3.5. KARTA INFO

Karta *Info* poskytuje prehľad údajov o pacientovi. Údaje o pacientovi je možné upraviť aj pomocou tlačidla **Upraviť údaje o pacientovi**.

Upozorňujeme: zmenou primárnej e-mailovej adresy pacienta sa zmení prihlasovacie ID **DM Aplikácie**.

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.



4.9.3.6. KARTA POZNÁMKY

Na tejto karte je možné pridať poznámky pre každého pacienta. Po pridaní poznámky sa k obrázku pacienta pridá ikona správy, ktorá označuje prítomnosť poznámky. Ak chcete zobraziť poznámku, podržte kurzor myši nad ikonou správy.

4.9.3.7. KARTA SÚBORY

Karta *Súbory* umožňuje nahrať súbory pacientov (ako sú röntgenové snímky, súbory formátu STL alebo dokumenty formátu pdf). Obsahuje tiež zoznam dokumentov získaných cez komunikačný panel (filtrovaním zdroja „Prílohy chatu“).

4.9.3.8. INTELIGENTNÉ STL

Inteligentné STL predstavuje službu pre zdravotníckych pracovníkov ako získať aktualizovaný 3D model zobrazujúci chrup pacienta v konkrétnom čase na diaľku bez toho, aby pacient navštívil ordináciu kvôli intraorálnemu skenovaniu. *DentalMonitoring* využíva údaje získané z 3D a 2D záznamov pacientov a patentovanú technológiu *DentalMonitoring* na výpočet aktuálnej polohy zubov pacienta.

Ak chcete získať prístup k *inteligentnému STL*, otvorte **kartu pacienta** na *hlavnom paneli* a otvorte kartu *Inteligentné STL*.

Zdravotnícky pracovník poskytuje prvotný 3D model zubov pacienta, ak ešte nie je nahraný do hlavného panela. Pacient poskytuje spoločnosti *DentalMonitoring* sken prostredníctvom *DM Aplikácie*. Skenovanie by malo zahŕňať okluzálne náhľady. Spoločnosť *DentalMonitoring* aktualizuje prvotný 3D model zobrazujúci stav chrupu pacienta v čase skenovania.

Zdravotnícky pracovník si môže po vygenerovaní stiahnuť nový súbor *Inteligentného STL* z karty *Inteligentné STL* a neskôr z karty *Moje objednávky*

V prípade, že sa v rámci 3D monitorovania počas liečby vykoná extrakcia zubu a ak *zdravotnícky pracovník* neposkytne spoločnosti *DentalMonitoring* 3D model zubov pacienta po extrakcii, upozorňujeme, že aktualizovaný 3D model odrážajúci chrup pacienta v danom čase môže zobrazovať ďasná, ktoré úplne nezodpovedajú ďasnám pacienta v mieste extrakcie.

V prípade, že zdravotný pracovník vyžaduje, aby boli prílohy nahlásené na aktualizovanom 3D modeli, a prílohy prítomné na skenovaní sa líšia od tých, ktoré sú prítomné na 3D modeli poskytnutom spoločnosti *DentalMonitoring* zdravotným pracovníkom, vezmite na vedomie, že umiestnenie príloh na aktualizovanom 3D modeli nemusí úplne zodpovedať ich skutočnému umiestneniu na zuboch pacienta.

4.9.3.9. KARTA HISTÓRIA

Karta *História* uvádza všetky *Klinické pozorovania* spojené s pacientom. Môžete použiť filtre na vyčlenenie špecifických akcií, ako sú napríklad *inštrukcie* pre pacienta zaslané pacientovi.

4.9.3.10. KARTA SKENOV



Keď pacient nahrá *sken* do *DM Aplikácie*, bude okamžite dostupný na karte *Skeny*. Používateľ si tu môže vyžiadať správu o pozorovaní, ktorá obsahuje podrobnosti o tom, ktoré pozorovania boli zistené pri skenovaní.

Upozorňujeme:

- *Skenovanie* bude dostupné ešte predtým, ako ho spracuje *Platforma pre analýzu dát*.
- Na tejto karte sa zobrazia iba nespracované snímky posledného *skenovania*, ktoré vykonal pacient.
- Obrázky uvidíte hneď, ako budú nahrané. Nezabúdajte, že obrázky zo *skenovania* môžu byť pred dokončením nahrávania neúplné.

4.9.3.11. KARTA OPATROVATEĽOV KARTA NAPLÁNOVANÝCH ÚKONOV

Záložka naplánovaných úkonov obsahuje údaje o všetkých naplánovaných správach týkajúcich sa pacienta. Ide o:

- Naplánované *inštrukcie pre tím*.
- Naplánované priame správy pre pacientov (vrátane komentárov k obrázkom).

Zobrazí sa zoznam všetkých naplánovaných úkonov, ktoré sa týkajú tohto pacienta. Všetky naplánované akcie môžete upraviť kliknutím na tlačidlo „upraviť“ vedľa naplánovanej akcie.

Môžete tiež získať prístup k zoznamu spustených a zrušených úkonov a filtrovať zoznam naplánovaných úkonov podľa typu správy.

4.9.3.12. PANEL UPOZORNENÍ

Panel upozornení zobrazuje všetky neoznačené upozornenia, ktoré má pacient. Oznámenie môžete označiť ako prečítané začiarknutím políčka vedľa každého upozornenia.

Z panela upozornení máte tiež prístup k nasledujúcim akciám:

- Force GO.
- Odoslať inštrukciu pre tím.
- Pridať pacienta do zoznamu ÚLOH.

4.9.3.13. KOMUNIKAČNÝ PANEL

Na pravej strane **karty pacienta** máte prístup ku komunikačnému panelu. Táto časť zobrazuje komunikáciu s pacientom a umožňuje vám priamo odoslať správu pacientovi.

V tejto časti si môžete pozrieť históriu komunikácie s pacientom. Upozorňujeme, že táto časť môže obsahovať:

- *Automatické správy o skenovaní*.
- Akékoľvek správy priamo odoslané pacientovi a prijaté od pacienta vrátane skupinových správ.
- Akékoľvek obrázky s komentármi a súvisiace správy.
- Všetky správy, ktoré sú pripojené ku konkrétnemu úkonu, ako resetovanie plánu *skenovania*, dodatočné požiadavky na kontrolu alebo pozastavené monitorovanie.

Svoju správu môžete napísať priamo do komunikačného panela alebo pomocou *rýchlej odpovede*, ktorú ste predtým nastavili vo vašej konfigurácii. Ak chcete vykonať túto akciu, vyberte možnosť „**Použiť rýchlu odpoveď**“ a vyberte rýchlu odpoveď zo svojej knižnice. V prípade potreby môžete svoju správu upraviť neskôr.



Je tiež možné použiť návrhy umelej inteligencie na generovanie správy pre pacienta, buď s výzvou alebo bez nej. Návrhy umelej inteligencie zohľadňujú niektoré informácie o pacientovi (vek, typ liečby) a najnovšie konverzácie. Návrhy umelej inteligencie musia vždy skontrolovať zamestnanci ambulancie, než sa odošlú pacientovi (nikdy sa neodosielajú automaticky).

Taktiež môžete do správy pridať prílohu výberom možnosti „Pridať prílohu“. Môžete nahrať ľubovoľný dokument pretiahnutím myšou, ak:

- Veľkosť súboru je maximálne 150 MB.
- Nahraný súbor je v jednom z nasledujúcich formátov: DCM, DXF, GIF, JPEG, JPG, MP3, MP4, OBJ, PDF, PNG, STL.

Upozorňujeme, že ak je rozlíšenie vašej obrazovky menšie ako 1920 na šírku, komunikačná sekcia sa automaticky skryje. Môžete ju zobrazíť kliknutím na  ikonu.

4.9.3.14. PANEL CIEĽOV

Cieľ je špeciálny druh *klinického pozorovania*, ktorý predstavuje liečebný cieľ alebo míľnik, ktorý môže spustiť *inštrukcie pre tím a/alebo inštrukcie pre pacienta*. Od ostatných *klinických pozorovaní* sa líšia tým, že si môžete vybrať odloženie odoslania akejkoľvek *inštrukcie*, ak sa **cieľ** dosiahne pred uplynutím **obdobie oneskorenia upozornenia**, ako aj upozornenie, ak sa **cieľ** nedosiahne po uplynutí lehoty.

a) Konfigurácia cieľov v protokoloch

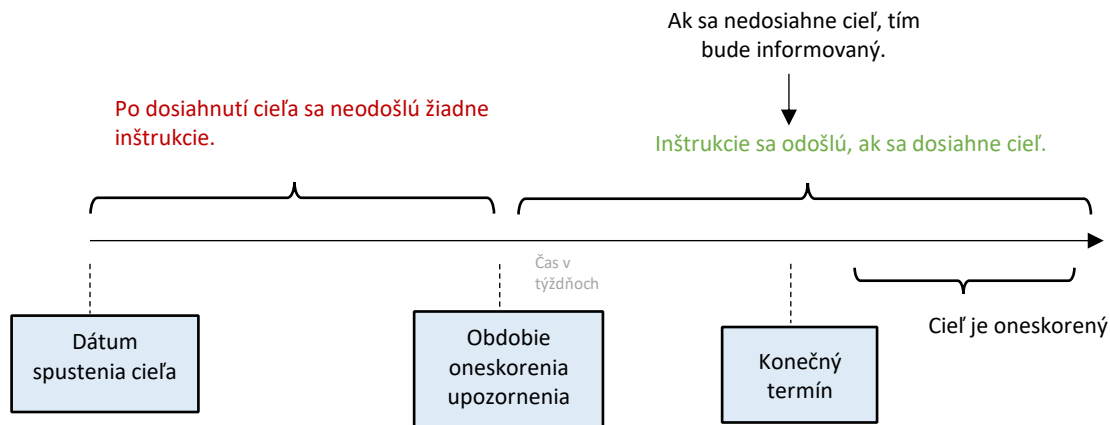
Ciele sa konfigurujú v protokoloch.

Po výbere cieľa v protokole je možné konfigurovať nasledujúce parametre:

- Možnosť automatického spustenia cieľa. Ak je táto možnosť aktivovaná, cieľ sa automaticky spustí po začatí monitorovania pacienta.
- Upravte obdobie oneskorenia oznámenia. Ide o najskorší čas v týždňoch, kedy sa spustia pokyny pre pacienta a pokyny pre tím, ak bol cieľ dosiahnutý. Toto obdobie sa počíta od dátumu, kedy bol cieľ spustený.
- Upravte termín cieľa. Ak cieľ nebol dosiahnutý po termíne, dostanete oznámenie, ktoré vás o tom informuje.
- Nastavte alebo upravte *inštrukcie pre pacienta*, ktoré sa majú spustiť po **období oneskorenia upozornenia**, keď sa konkrétny **cieľ** dosiahne (pozri [Inštrukcie pre pacienta](#) v časti *Protokoly*).
- Nastavte alebo upravte *Inštrukcie pre tím*, ktoré sa majú spustiť po **období oneskorenia upozornenia**, keď dosiahnete konkrétny **cieľ** (pozri časť [Inštrukcie pre tím](#) v časti *Protokoly*).

Odosielanie správ pre sledovaný **cieľ** zhrnieme nižšie:





Upozorňujeme, že nemôžete nakonfigurovať odoslané *inštrukcie* pre tím po konečnom termíne **cieľa** (t. j. stane sa oneskorený). Ak nastane táto situácia, v Centre upozornení sa vám jednoducho zobrazí správa „tento cieľ je oneskorený“. Oneskorené **ciele** nespúšťajú *inštrukcie pre pacienta*.

Ak sa **cieľ** dosiahne pred **obdobím oneskorenia upozornenia**, bude sa stále zobrazovať ako „dosiahnuté“ na časovej osi v **karte pacienta** a pri *skenovaní*, ale *inštrukcie* sa nespustia, kým neuplynie **obdobie oneskorenia upozornenia**.

Upozorňujeme, že týmto sa cieľ nespustí – Ciele možno spustiť iba z karty pacienta. Zrušením zaškrtnutia **cieľa**, ktorý sa aktívne sleduje, sa automaticky zastaví

b) Spustenie a sledovanie cieľov

Po aktivácii **cieľov** v protokoloch sú dostupné na ľavej strane **karty pacienta**, pod informáciami o pacientovi.

Ciele, ktoré chcete sledovať pre každého pacienta, môžete spustiť z jeho **karty pacienta**. Ak chcete spustiť **cieľ**, musíte nájsť **cieľ**, ktorý chcete sledovať, a kliknúť na tlačidlo . Tým sa cieľ spustí priamo, pričom sa použije predvolená konfigurácia nastavená v protokoloch.

Pred spustením cieľa môžete tiež upraviť termín splnenia cieľa. Ak chcete upraviť termín splnenia cieľa, stačí kliknúť na názov cieľa a otvorí sa panel s podrobnosťami o celi. Po úprave termínu splnenia cieľa kliknite na tlačidlo „Spustiť“, aby sa cieľ spustil.

c) Stavby cieľov

Po spustení **cieľa** sa na **karte pacienta** zobrazí priebeh cieľa (počet prebiehajúcich týždňov/počet týždňov nastavených v termíne pre cieľ

Po otvorení panelu cieľa s podrobnosťami sa zobrazí, koľko času zostáva do uplynutia konečného termínu, alebo ak termín už uplynul, o koľko je **cieľ** oneskorený. Poskytuje tiež prístup k modálnemu oknu História, kde sú uvedené akcie Spustiť/Zastaviť cieľ a príslušný vlastník a časové osy.

Kedykoľvek máte možnosť zastaviť *cieľ*, upraviť zvolený konečný termín alebo môžete cieľ resetovať po jeho dosiahnutí.

d) Definícia parametrov v rámci cieľov

	Definícia cieľa	Pridružená hodnota
Trieda špicákov*	Pacient patrí do triedy špicákov I	[-1,0 mm; 1,0 mm]
Molárna trieda*	Pacient patrí do molárnej triedy I	[-1,0 mm; 1,0 mm]
Predkus	Pacient má normálny predkus	[1,0 mm; 3,0 mm]
Zákus	Pacient dosiahne normálny zákus	[1,0 mm; 3,0 mm]
Odchýlka stredovej čiar	Odchýlka stredovej čiar pacienta je korigovaná	[-0,5 mm; 0,5 mm]

4.9.4. ŠPECIFICKÉ DOPLNKY K 3D MONITOROVANIU

Pre pacientov s 3D monitorovaním sú k dispozícii ďalšie funkcie iba pre výskumné účely.

Funkcie opísané v tejto časti sú určené len na výskumné účely. Ich výsledky sú poskytované len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

4.9.4.1. GRAF AKTIVITY

Graf aktivity zobrazuje priemerný pohyb všetkých zubov pacienta v porovnaní s ich pozíciou na *3D modeli*.

Priemerné pohyby pre horný oblúk (MX) a dolný oblúk (MD) sú znázornené ako dve rôzne čiary. Os Y zobrazuje vzdialenosť pohybu v milimetroch.

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informatívne účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.





4.9.4.2. INDIKÁTOR POHYBU ZUBOV

Indikátor pohybu zubov sa skladá z dvoch grafov: **Grafu posunu korunky** a **Grafu rotácie korunky**. Výberom zuba v hornej lište sa automaticky zobrazia výsledky v oboch grafoch. Výsledky sa vzťahujú na jeden zub. Každý bod na grafoch zodpovedá *skenu*, ktorý urobil pacient, pričom po kliknutí sa zobrazí dátum.

Graf posunu korunky zobrazuje pohyb zubov v milimetroch v porovnaní s pozíciou pri prvom *skenovaní*.

Výsledky sú vyjadrené podľa nasledujúcich parametrov:

- Meziálneho/distálneho posunu.
- Extrúzie/intrúzie.
- Bukálneho/lingválneho posunu.

Graf rotácie korunky zobrazuje pohyb zubov v stupňoch v porovnaní s pozíciou pri prvom *skenovaní*. Výsledky sú vyjadrené podľa nasledujúcich parametrov:

- Bukálneho/lingválneho krútiaceho momentu.
- Meziálnej/distálnej rotácie.
- Meziálne/distálne zauhlenie.

Upozorňujeme: pri nízkej kvalite *skenov* nie je možné vždy vypočítať pohyby. Tieto *skeny* sú na grafe reprezentované štvorcom, nie kruhom.



4.10. VIDEOKONZULTÁCIA

Svojich pacientov môžete pozvať na telefonickú konferenciu cez *Hlavný panel* DentalMonitoring vďaka integrácii s doxy.me – telemedicínska služba tretej strany kompatibilné s HIPAA-GDPR. Túto službu musíte aktivovať vo vašom *Hlavnom paneli DentalMonitoring*, aby ste k nej mohli pristupovať. Ďalšie informácie o službách doxy.me nájdete [v centre pomoci doxy.me](#).

Ako aktivovať videokonzultáciu:

V časti „**Môj účet**“ nájdete možnosť prihlásiť sa na odber telefonických konferencií. Kliknite na „**Prihlásiť sa na odber**“ a potvrdte svoje predplatné.

Aktivácia tejto služby potrvá približne 24 hodín. Po aktivovaní služby obdržíte e-mail. Po aktivácii účtu sa vaše nové prihlasovacie údaje zobrazia na tej istej stránke, na ktorej ste sa prihlásili na odber.

Ak chcete prejsť na webovú stránku telekonferencie, budete musieť kliknúť na „**Kliknutím sem vstúpíte do svojej virtuálnej čakárne**“ a zadať prihlasovacie údaje (prihlasovacie meno/heslo), ako vo vašom účte *DentalMonitoring*.

Ako pozvať pacienta na telekonferenciu:

Z vášho *Hlavného panela DentalMonitoring* prejdite do profilu pacienta a kliknite na „**Nová akcia → požiadať o videokonzultáciu**“. Pred odoslaním správy pacientovi môžete správu upraviť (napríklad pridať čas a dátum videokonzultácie), ale nemeňte odkaz URL, pretože pacient naň musí kliknúť, aby spustil telefonickú konferenciu s vami. Po kliknutí na „**Odoslať žiadosť**“ váš pacient dostane túto správu e-mailom a tiež do svojej *DM Aplikácie*.

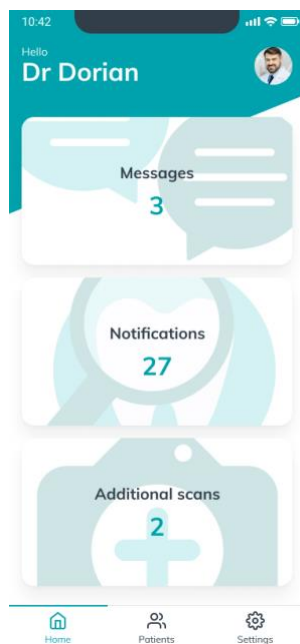
4.11. ROZHRANIE DM APLIKÁCIE

Zdravotnícki pracovníci majú prístup k *DM Aplikácii* po prihlásení pomocou svojich prihlasovacích údajov na *Hlavnom paneli*. Ak majú *zdravotnícki pracovníci* aktivované viacfaktorové overenie, pred prístupom k aplikácii budú musieť zadať kód odoslaný prostredníctvom SMS na telefónne číslo uložené na ich účte *Dental Monitoring*.

4.11.1. FUNKCIE ZDRAVOTNÍCKYCH PRACOVNÍKOV

Upozorňujeme, že každá akcia vykonaná v DM Aplikácii (napríklad označenie upozornenia ako skontrolovaného alebo odoslanie správy pacientovi) sa zobrazí na *Hlavnom paneli* a opačne.

Domovská stránka



Domovská stránka umožňuje prístup k:

- Zoznamu neskontrolovaných správ.
- Zoznamu neskontrolovaných *upozornení*.
- Zoznamu neskontrolovaných *dodatočných skenov*.
- Zoznamu pacientov.
- Nastaveniam aplikácie.

4.11.1.1. SPRÁVY

Z karty „**Správy**“ na domovskej stránke máte prístup k schránke prijatých správ.

„**Doručená pošta**“ obsahuje priame správy, ktoré odoslali pacienti z *DM aplikácie*. Správy sú zoskupené podľa pacientov. Každý pacient zostane na karte „**Doručená pošta**“, kým nebudú všetky jeho správy označené ako skontrolované.

Kliknutím na pacienta sa dostanete do komunikačného vlákna s pacientom. Táto stránka zobrazuje komunikáciu s pacientom a umožňuje priamo odoslať správu pacientovi.

Na tejto stránke si môžete pozrieť históriu komunikácie s pacientom. Upozorňujeme, že táto časť môže obsahovať:

- *Automatické správy o skenovaní.*
- Akékoľvek správy priamo odoslané pacientovi a prijaté od pacienta vrátane skupinových správ.
- Akékoľvek obrázky s komentármi a súvisiace správy.
- Všetky správy, ktoré sú pripojené ku konkrétnej akcii, ako resetovanie plánu *skenovania* požiadavky na *dodatočné skeny* alebo pozastavené monitorovanie.

Upozornenie môžete označiť ako prečítané zaškrtnutím políčka vedľa každej správy.

Kliknutím na meno pacienta získate prístup k podrobnej **karte pacienta**.

Z tejto stránky môžete tiež poslať správu pacientovi. Ak chcete odoslať správu, kliknite na textové pole a napíšte správu

Správu môžete napísať aj pomocou prednastavenej *rýchlej odpovede* z vášho *Hlavného panela*. Ak to chcete urobiť, kliknite na ikonu „+“, stlačte „**Odoslať rýchlu odpoveď**“ a vyberte rýchlu odpoveď zo svojej knižnice. V prípade potreby môžete svoju správu upraviť neskôr.

Pacientovi môžete taktiež odoslať videosprávu. Ak chcete nahráť správu, kliknite na ikonu „+“ a stlačte „**Nahráť video**“. Pred prvým nahrávaním videa budete musieť podľa výziev aplikácie udeliť prístup ku kamere a mikrofónu. Po nahraní videa si ho môžete prezrieť a pridať správu.

Po napísaní správy, kliknite na ikonu „**Odoslať správu**“.

4.11.1.2. UPOZORNENIA

Na karte „*Upozornenia*“ na domovskej stránke máte prístup k zoznamu neskontrolovaných upozornení.

Táto stránka obsahuje upozornenia zoskupené podľa pacienta vrátane:

- Akcií spúšťaných **protokolom pacienta** podľa nastavenia pre každého pacienta:
 - *Zistených klinických pozorovaní.*
 - *Inštrukcií pre tím.*
 - *Inštrukcií pre pacienta.*
- *Inštrukcií pre tím nevygenerovaných protokolom.*
- Špecifických akcií vykonaných pacientmi (napr. aktualizácia čísla alignera).

Upozornenia môžete označiť ako prečítané zaškrtnutím políčka vedľa každého upozornenia.

Každé *upozornenie* zostane na stránke „**Upozornenia**“, kým nebude označené ako skontrolované. Nájdete ho aj v **karte pacienta**.

Každá položka v zozname môže byť zabalená alebo rozbalená.

Kliknutím na meno pacienta získate prístup k podrobnej **karte pacienta**.

4.11.1.3. DODATOČNÉ SKENY

Na karte „**Dodatočné skenovania**“ na domovskej stránke máte prístup k zoznamu nepreskúmaných upozornení týkajúcich sa **dodatočných skenov**, ktoré sú zoskupené podľa pacienta.

Tento zoznam bude obsahovať 2 druhy upozornení:

- **Dodatočné skeny** odoslané pacientmi.
- **Dodatočné skeny**, ktoré si vyžiadala ordinácia a ktoré pacient zrušil.

Každá udalosť zostane v zozname **Dodatočné skeny**, kým nebude označená ako skontrolovaná.

Upozornenie môžete označiť ako prečítané zaškrtnutím políčka vedľa každého dodatočného *skeny*.

Kliknutím na upozornenie môžete zobrazíť podrobnosti, ako obrázky odoslané pacientom.

Každá položka v zozname môže byť zabalená alebo rozbalená.

Kliknutím na meno pacienta získate prístup k podrobnej **karte pacienta**.

4.11.1.4. ZOZNAM PACIENTOV

Zoznam pacientov umožňuje prístup k zoznamu všetkých vašich pacientov. K dispozícii je filter na jednoduchú identifikáciu aktuálne sledovaných pacientov. Predvolene je vybraný stav „Monitorované“. Výsledky vyhľadávacieho poľa sa prispôbujú filtru.

Na jednoduché nájdenie pacienta je k dispozícii funkcia vyhľadávania. Môžete vyhľadávať podľa:

- mena pacienta,
- ID profilu pacienta,
- e-mailu pacienta.

Kliknutím na meno pacienta sa otvorí jeho **karta pacienta**.

Vytvorenie pacienta je dostupné v zozname pacientov.

4.11.1.5. KARTA PACIENTA

a) Súhrn karty pacienta

Súhrn **Karty pacienta** obsahuje rýchly prehľad podrobností o pacientovi vrátane celého mena, ID profilu, dátumu narodenia a telefónneho čísla. Umožňuje používateľovi:

- Vstúpiť do komunikačného vlákna s týmto pacientom a odoslať mu správu.
- Zavolať pacientovi.
- Zobrazíť a upraviť **frekvenciu skenovania**.
- Zobrazíť a upraviť číslo alignera vrátane celkového počtu alignerov v sade (iba pri ošetrení alignerom).
- Pozrieť si ďalší plánovaný dátum *skenovania*.

Stlačením tlačidla „Ďalšie akcie“ sa pacientovi zobrazia ďalšie akcie. Zoznam dostupných akcií sa môže líšiť v závislosti od stavu pacienta. Umožňuje:

- Zobrazíť a zdieľať zmeny pacienta pred/po.
- Spustiť, pozastaviť, obnoviť a zastaviť monitorovanie.

- Odoslať aktivačný kód pacientovi.
- Požiadať pacienta o dodatočné *skenovanie* alebo zrušiť túto žiadosť.
- Odoslať inštrukciu pre tím (možnosť bez meškania).
- Absolvovať tréningový *sken* s pacientom.

Zobraziť a zdieľať zmeny pacienta pred/po.

Morfingové video je možné zdieľať v aplikáciách sociálnych médií.

Spustiť, pozastaviť, obnoviť a zastaviť monitorovanie.

Monitorovanie je možné spustiť z existujúceho **Rýchleho spustenia** vytvoreného na *Hlavnom paneli*.

Po pozastavení monitorovania je možné ho obnoviť pomocou tlačidla „Ďalšie akcie“, pretože možnosť spustenia je, ak bolo monitorovanie zastavené.

Vytvoriť cvičný sken.

Cvičný *sken* je *sken* určený na to, aby naučil pacientov, ako správne *skenovať*. Postupnosť cvičného *skenu* je prispôbená monitorovaniu pacienta a je rovnaká ako pri bežnom *skenovaní* s tým rozdielom, že cvičný *sken* sa nenahrá. Cvičné skenovanie sa nespracuje.

Ak chcete spustiť cvičné *skenovanie*, stlačte tlačidlo „**Vykonať cvičné skenovanie**“ a postupujte podľa pokynov aplikácie.

b) Všeobecné upozornenia

Panel upozornení zobrazuje všetky neoznačené upozornenia, ktoré boli spustené mimo plánu *skenovania*.

Upozornenie môžete označiť ako prečítané zaškrtnutím políčka vedľa každého upozornenia. Upozornenia automaticky zmiznú po obnovení stránky.

Túto sekciu možno zabaliť alebo rozbaliť.

c) Časová os skenov

Táto časť predstavuje časový prehľad doterajších *skenov* pacienta. Pre každé *skenovanie*:

- V prípade ošetrovania alignerom sa na časovej osi zobrazí číslo alignera a:
 - Zelený kruh pre upozornenie GO.
 - Červený kruh pre upozornenie NO GO alebo GO BACK.
- Číslo alignera, ktoré mal pacient na sebe počas *skenovania* (zobrazené ako číslo vo vnútri tvaru).
- Náhľad prvého obrázka *skenovania*.
- Všetky *klinické pozorovania*, ktoré boli pozorované na *skene* v daný dátum uvedené pod obrázkom. Pozorovania môžete označiť ako skontrolované zaškrtnutím políčka vedľa nich. *Klinické pozorovania* zostanú zobrazené aj po ich skontrolovaní.
- Možnosť vynútiť prechod na ďalšie *skenovanie*. Táto možnosť je k dispozícii len pri ošetrovaní pomocou alignera.

Kliknutím na náhľad obrázka otvoríte galériu. V galérii sa zobrazia všetky obrázky z daného *skenovania* s *klinickými pozorovaniami*, ktoré boli pozorované pri *skenovaní*. *Klinické pozorovania* môžete označiť ako skontrolované zaškrtnutím políčka vedľa nich. *Klinické pozorovania* zostanú zobrazené aj po ich skontrolovaní.



Môžete priblížiť obrázky a prechádzať medzi nimi.

Každé *skenovanie* je možné zabaliť alebo rozbaliť.

d) Poslať pacientovi fotografie s komentármi.

Môžete komentovať akúkoľvek fotografiu z galérie pacienta a poslať ju pacientovi so sprievodnou správou.

1. Z galérie vyberte fotografiu, ku ktorej chcete pridať komentár. Kliknite na ikonu **Odoslať s komentárom**.
2. Otvorí sa nové okno s fotografiou, ktorú ste vybrali, spolu s textovým poľom. Ak chcete obrázok upraviť, kliknite na požadované možnosti v lište ponuky. Môžete kresliť a vytvárať tvary voľnou rukou alebo písať text.
3. Keď skončíte s komentovaním fotografie, môžete k nej pridať sprievodnú správu podľa vašich požiadaviek.
4. Kliknutím na ikonu **Odoslať správu** odošlete pacientovi správu aj fotografiu s komentármi. Správa sa objaví v pacientovej *DM Aplikácii*.

e) Porovnanie skenov

V **galérii** môžete porovnať akékoľvek dva rôzne *skeny*, ktoré pacient urobil v rôznych dátumoch.

Ak chcete spustiť porovnanie, vyberte z **galérie** fotografiu, ktorú chcete porovnať. Kliknite na ikonu Porovnať.

V predvolenom nastavení sa v rámci úvodného *skenu* zobrazí *sken* vykonaný tesne pred úvodným *skenom*.

Môžete zmeniť ktorýkoľvek z dvoch *skenov*. Ak chcete zmeniť sken, kliknite na ikonu „Kalendár“ pri *skene*, ktorý chcete zmeniť.

Otvorí sa nové okno so zoznamom *skenov*, ktoré vykonal pacient. Kliknutím na dátum *skenovania* sa v *galérii* zobrazia obrázky zo **skenovania** pre daný dátum.

Pri prechádzaní obrázkami zo *skenovania* sa ekvivalentný obrázok automaticky zobrazí pri druhom *skenovaní*.

Keď skončíte s porovnávaním *skenov*, kliknite na „**Zastaviť porovnávanie**“.

4.11.1.6. NASTAVENIA

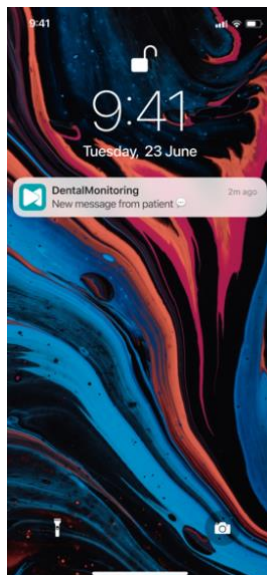
Zo stránky „**Nastavenia**“ môžete:

- Pridávať alebo aktualizovať profilový obrázok kliknutím na avatara alebo existujúci profilový obrázok (toto sa vzťahuje iba na *DM Aplikáciu*).
- Prepnúť sa na už pripojený účet pomocou tlačidla „Prepnúť účet“ alebo pripojiť nový účet.
- Odpojiť sa od účtu *DentalMonitoring* z aktuálne používaného zariadenia pomocou tlačidla **Odhlásiť sa**.

a) Upozornenia aplikácie

V časti „**Nastavenia**“ môžete aktivovať upozornenia typu push. Upozornenia typu push sú automatické správy, ktoré odosiela *DentalMonitoring* do vášho mobilného zariadenia, s cieľom informovať vás, že nastala udalosť.





Zoznam dostupných upozornení typu push:

- **„Správa od pacientov“** – odošle upozornenie, keď pacient odošle priamu správu cez DM Aplikáciu.
- **„Správa od DM Podpory“** – odošle notifikáciu typu push, keď tím podpory *DentalMonitoring* odošle správu týkajúcu sa pacienta.
- **„Upozornenia na sken“** – odošle notifikáciu typu push, keď je pre pacienta zverejnené nové *skenovanie*.
- **„Oneskorený cieľ“** – odošle upozornenie typu push, ak pacientovi uplynul konečný termín pre dosiahnutie *cieľa*.
- **„Dosiahnutý časový rámec“** – odošle upozornenie typu push, keď pacient dosiahne časový rámec.
- **„Kontrola dodatočného skenu“** – odošle upozornenie, keď pacient odošle *dodatočný sken*.
- **„Dodatočné skenovanie zrušené pacientom“** – odošle upozornenie, keď pacient zruší *skenovanie*, ktoré si vyžiadala ordinácia.

Všetky upozornenia typu push sú v predvolených nastaveniach vypnuté, môžete ich aktivovať individuálne. Upozornenia typu push sa odosielať iba do vášho mobilného zariadenia a nemajú vplyv na fungovanie vášho *Hlavného panela*.

Upozorňujeme, že v *DM Aplikácii* musíte najskôr udeliť povolenia na prijímanie upozornení typu push.

b) Právne a regulačné informácie

Časť Právne a regulačné informácie zhromažďuje poslednú verziu právnych a regulačných dokumentov, ktoré ste podpísali v *Hlavnom paneli DentalMonitoring*. Dokument otvoríte kliknutím naň.

c) Pokročilé nastavenia

- **Aktualizovať zdroj zvuku**
Táto časť vám umožňuje skontrolovať, či je zdroj zvuku aplikácie aktuálny. Všimnite si, že zvukové inštrukcie v rámci funkcie *skenovania* nie sú úplne preložené do vášho jazyka, stlačte tlačidlo „Aktualizovať zdroj“. Aplikácia skontroluje dostupné aktualizácie a stiahne ich.

4.11.2. FUNKCIE PRE PACIENTOV

Podrobné inštrukcie k *DM Aplikácii* nájdete v návode na použitie pre pacienta *DentalMonitoring*, ktorý ste obdržali v samostatnom dokumente.

5. ŽIVOTNOST

Životnosť softvéru *DentalMonitoring* je 3 roky v prípade žiadnej významnej aktualizácie alebo žiadnej vynútenej aktualizácie.

6. DÁTUM VYDANIA.

Tento návod na použitie je vydaný v február 2026.

7. VERZIA NÁVODU NA POUŽITIE

IFU_MON_H_MD_06_sk

8. INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽOV

Akýkoľvek vážny problém, ktorý sa vyskytol v súvislosti so zariadením, nahláste na e-mailovú adresu support@dental-monitoring.com a miestnemu príslušnému úradu pre zdravotnícke pomôcky. Ak chcete nájsť miestne telefónne číslo pre pomoc používateľom: [kontaktujte nás cez https://dental-monitoring.com](https://dental-monitoring.com).

Tento návod na použitie je poskytujeme v elektronickej podobe. V prípade, že potrebujete tlačенú kópiu, odošlite svoju žiadosť na e-mailovú adresu support@dental-monitoring.com, odošleme vám ju bezplatne.

9. INFORMÁCIE O VÝROBCOVI



DentalMonitoring
75 rue de Tocqueville
75017 Paríž
Francúzsko

Pomôcka má nesie označenie CE v súlade s nariadením (EÚ) 2017/745 o zdravotníckych pomôckach od 19. novembra 2024.



PRÍLOHA 1 – OBMEDZENIA

Klinický parameter	Skupina pacientov			Chrup		
	Vek a chrup	Žiadna ortodontická liečba	Ortodontická liečba	Úroveň podrobnosti na výsledok	Zahrnuté	Vylúčené
Čierny trojuholník	Trvalý chrup	✓	✓	Na medzizubný priestor	Všetky medzizubné priestory okrem medzizubných priestorov medzi druhými a tretími stoličkami Bukálne a okluzálne povrchy	Medzizubné priestory medzi: - Druhými a tretími stoličkami - Primárnymi zubmi
Uzavretie odsávacieho priestoru	Trvalý chrup	✓	✓	Na medzizubný priestor	Všetky medzizubné priestory okrem medzizubných priestorov medzi druhými a tretími stoličkami Bukálne a okluzálne povrchy	Medzizubné priestory medzi: - Druhými a tretími stoličkami - Primárnymi zubmi
Uzavretie všetkých predných priestorov	Trvalý chrup	✓	✓	Na medzizubný priestor	Všetky medzizubné priestory od špicáku po špicák Bukálne a okluzálne povrchy	Medzizubné priestory: - Iné ako od špicáku po špicák - Medzi primárnymi zubmi - Lingválne povrchy
Zákus	Trvalé centrálné rezáky	✓	✓	/	Centrálné rezáky (trvalé)	Centrálné rezáky (primárne)
Predkus/otvorený skus	Trvalé centrálné rezáky	✓	✓	/	Centrálné rezáky (trvalé)	Centrálné rezáky (primárne)
Odchýlka stredovej čiary	Trvalé centrálné rezáky	✓	✓	/	Centrálné rezáky (trvalé)	- Centrálné rezáky (primárne) - Prítomnosť nadpočetných zubov
Sledovanie (dosadenie/odsadenie)	Trvalý chrup	/	✓ Alignery Retainery	Na zub	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek Bukálne a okluzálne povrchy	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby
Zoslabnutie upevnenia	Trvalý chrup	/	✓ Alignery	Na zub	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek Bukálne a okluzálne povrchy	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby
Strata gombíka	Trvalý chrup	/	✓ Alignery	Na zub	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek Bukálne a okluzálne povrchy	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby
Odlepenie držiaka	Trvalý chrup	/	✓ Strojček (tradičný, keramický, samoligovací)	Na zub	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek Bukálne a okluzálne povrchy	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby - Lingválne povrchy
Strata zuby	Trvalý chrup	/	✓ Strojček (tradičný, keramický)	Na zub	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek Bukálne a okluzálne povrchy	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby
Samoligovací klip	Trvalý chrup	/	✓	Na zub	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby

Klinický parameter	Skupina pacientov			Chrup		
	Vek a chrup	Žiadna ortodontická liečba	Ortodontická liečba	Úroveň podrobností na výsledok	Zahrnuté	Vylúčené
			Strojček (samoligujúci)		Bukálne a okluzálne povrchy	
Pasívny oblúkový drôt a pomocné zariadenia	Trvalý chrup	/	✓ Strojček (tradičný, keramický, samoligovací)	Na oblúk	Všetky trvalé zuby okrem tretích stoličiek Bukálne a okluzálne povrchy	- Tretie stoličky - Všetky primárne zuby - Lingválne povrchy
Aktualizovaný 3D model	Trvalý chrup*	✓	✓ Alignery Retainery	3D Model	Všetky trvalé zuby	- Ortodontické ošetrenia iné ako alignery - Všetky primárne zuby

* Za predpokladu, že zuby na skene vytvorenou pomocou *DentalMonitoring* boli prítomné aj na 3D modeli vytvorenou pomocou *DentalMonitoring HCP* s najmenej dvoma tretinami korunky na 3D modeli. V prípade, že sa v rámci 3D monitorovania počas liečby vykoná extrakcia zubu a ak zdravotnícky pracovník neposkytne spoločnosti DentalMonitoring 3D model zubov pacienta po extrakcii, upozorňujeme, že aktualizovaný 3D model odrážajúci chrup pacienta v danom čase môže zobrazovať dŕasná, ktoré úplne nezodpovedajú dŕasnám pacienta v mieste extrakcie. V prípade, že zdravotný pracovník vyžaduje, aby boli prílohy nahlásené na aktualizovanom 3D modeli, a prílohy prítomné na skenovaní sa líšia od tých, ktoré sú prítomné na 3D modeli poskytnutom spoločnosti DentalMonitoring zdravotným pracovníkom, vezmite na vedomie, že umiestnenie príloh na aktualizovanom 3D modeli nemusí úplne zodpovedať ich skutočnému umiestneniu na zuboch pacienta.

PRÍLOHA 2 – ZOZNAM POZOROVANÍ

KATEGÓRIA	Časový rámec	
	Správy spustené po určitom časovom rámci v priebehu monitorovania pacienta	
	PODKATEGÓRIA A	Dni od začiatku monitorovania
KATEGÓRIA	PODKATEGÓRIA A	Táto udalosť sa spustí po určitom počte dní od začiatku monitorovania pacienta
		Počet dní
		Udalosť vypočítaná od dátumu začiatku monitorovania
KATEGÓRIA	PODKATEGÓRIA	Ciele:
		Sledujte presné mílniky v liečbe vášho pacienta vrátane: predozadných, priečnych a vertikálnych korekcií
		Predozadný
		Korekcie očných a molárných tried, uzavretie predných a extrakčných priestorov
		POZOROVANIA
		Špičák I. triedy – PRAVÝ [-1,0; 1,0] mm*
		Tento cieľ sa dosiahne, keď pacient má špicáky triedy I medzi -1,0 a 1,0 mm na pravej strane
		Špičák I. triedy – ĽAVÝ [-1,0; 1,0] mm*
		Tento cieľ sa dosiahne, keď pacient má špicáky triedy I medzi -1,0 a 1,0 mm na ľavej strane
		Molár I. triedy – PRAVÝ [-1,0; 1,0] mm*
		Tento cieľ sa dosiahne, keď pacient má molár triedy I medzi -1,0 a 1,0 mm na pravej strane
		Molár I. triedy – ĽAVÝ [-1,0; 1,0] mm*
		Tento cieľ sa dosiahne, keď pacient má molár triedy I medzi -1,0 a 1,0 mm na ľavej strane
		Uzavretie všetkých predných priestorov
		Tento cieľ sa dosiahne, keď sú všetky predné priestory pacienta uzavreté
		Uzavretie odsávacieho priestoru
		Tento cieľ je dosiahnutý, keď sú všetky priestory vytvorené extrakciou zuba uzavreté
		Normálny zákus [1,0; 3,0] mm
		Tento cieľ sa dosiahne, keď pacient dosiahne zákus medzi 1,0 a 3,0 mm
		Priečne
		Odchýlka stredovej čiary a korekcie skríženého zhryzu
		POZOROVANIA
		Korekcia stredovej odchýlky [-0,5; 0,5] mm
		Tento cieľ sa dosiahne, keď sa stredová odchýlka pacienta koriguje medzi -0,5 a 0,5 mm
		Korekcia skríženého zhryzu – PRAVÁ*
		Tento cieľ sa dosiahne, keď sa pacientovi napravi pravý prekřížený zhryz
		Korekcia skríženého zhryzu – ĽAVÁ*
		Tento cieľ sa dosiahne, keď sa pacientovi napravi ľavý prekřížený zhryz
		Vertikálne
		Korekcia predkusu
		OBS.
		Normálny predkus [1,0; 3,0] mm
		Tento cieľ sa dosiahne, keď pacient dosiahne predkus medzi 1,0 a 3,0 mm
		Všeobecné
		Pasívny oblúk a aparáty, strata všetkých mliečnych zubov
		POZOROVANIA
		Pasívny oblúkový drôt a pomocné prvky – HORNÉ
		Tento cieľ je dosiahnutý, keď nie je zistený žiadny klinicky významný pohyb zubov na hornom oblúku pri dvoch po sebe nasledujúcich skenoch
		Pasívny oblúkový drôt a pomocné prvky - SPODNÉ
		Tento cieľ je dosiahnutý, keď nie je zistený žiadny klinicky významný pohyb zubov na dolnom oblúku pri dvoch po sebe nasledujúcich skenoch
		Strata všetkých mliečnych zubov*
		Tento cieľ sa dosiahne vtedy, keď pacient stratí všetky mliečne zuby

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

Ortodontické parametre – Alignery	
Sledovanie, strata nástavca, pomocný aparát, poškodenie alignera, zostávajúce alignery, dosiahnuté číslo alignera	
KATEGÓRIA	Sledovanie <i>Uspokojivé vedenie alignera, mierne alebo viditeľné uvoľnenie dosadenia</i>
	POZOROVANIA Prvý sken – úvodná správa <i>Úvodná správa s gratuláciou pacientovi k prvému skenovaniu</i> Uspokojivé sledovanie alignera <i>Na žiadnych zuboch sa nezistilo žiadne výrazné, ani mierne odsadenie</i> Mierne odsadenie <i>Aligner nie je v tesnom kontakte so zubom, malá medzera medzi incizálnym/okluzálnym okrajom zuba a alignerom</i> Stále prítomné mierne odsadenie <i>Predtým oznámené mierne odsadenie je stále prítomné bez zlepšenia alebo zhoršenia</i> Viditeľné odsadenie <i>Zlé dosadenie alignera s veľkým/pozorovateľným halo efektom okolo zuba</i> Viditeľné odsadenie stále prítomné <i>Výrazné odsadenie z predchádzajúceho skenovania je stále prítomné bez zlepšenia alebo zhoršenia</i>
	Zoslabnutie upevnenia <i>Chýbajúce prílohy</i>
	OBS. Zoslabnutie upevnenia <i>Zoslabnutie upevnenia na povrchu zuba v porovnaní s predchádzajúcim skenovaním</i> Príloha stále chýba <i>Príloha, ktorá bola pri predchádzajúcej kontrole stratená, stále chýba</i>
	Pomocný aparát <i>Odlepenie alebo poškodenie pomocného aparátu alignera</i>
	POZOROVANIA Odlepovanie pomocného alignera* <i>Odlepovanie pomocného alignera (zahŕňa zariadenie Carriere Motion, elektrické ramená atď.)</i> Poškodenie pomocného alignera* <i>Poškodenie pomocného alignera zahŕňa zlomenie zariadenia Carriere Motion, segmentových oblúkových drôtov</i> Strata gombíka <i>V porovnaní s predchádzajúcim skenovaním chýba gombík</i> Gombík stále chýba <i>Gombík, ktorý pri predchádzajúcej kontrole chýbal, stále chýba</i>
	Poškodenie alignera <i>Skreslenie, zlom, prasklina a iné poškodenie tvaru alebo štruktúrálnej integrity alignera</i>
	OBS. Poškodenie alignera* <i>Aligner je viditeľne poškodený (deformácia, zlom, prasklina a iné poškodenie tvaru alebo štruktúrálnej integrity alignera)</i>
	Zostávajúce alignery <i>Spúšťa sa na základe počtu zostávajúcich alignerov v aktuálnej súprave alignerov pacienta</i>
	OBS. Počet zostávajúcich alignerov <i>Keď má pacient na nosenie v aktuálnej súprave alignerov nasledujúci počet alignerov:</i>
	Bol dosiahnutý počet alignerov <i>Spustí sa, keď pacient nosil určitý počet alignerov</i>
	OBS. Počet alignerov: <i>Spustí sa, keď pacient mal nasledujúci počet alignerov:</i>

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

KATEGÓRIA	Ortodontické parametre – strojček	
	<i>Držiaky, ligatúry držiakov, oblúkové drôty, pomocné prostriedky</i>	
	Pozitívne upozornenia týkajúce sa strojčeka	
	<i>Upozornenia sa spustia, keď liečba strojčekom prebieha dobre</i>	
	OBS.	Uspokojivý stav strojčeka*
		Celkový aspekt liečby je uspokojivý
	Držiak	
	<i>Zahŕňa strojček, hadičky, pásy a samoligovacie spony</i>	
	OBS.	Odlepenie držiaka <i>V porovnaní s predchádzajúcim skenom chýba držiak, alebo je stále prítomný, ale odpojený a posunutý pozdĺž oblúkového drôtu</i>
		Držiak stále odpojený <i>Držiak stále chýba alebo je prítomný, ale od predchádzajúceho skenovania je odpojený a posunutý pozdĺž oblúkového drôtu</i>
		Poškodenie držiaka* <i>Zahŕňa zlomeninu alebo deformáciu očka, háčika, samoligujúcej spony alebo odspájkovanie pripevňujúcej pásky</i>
		Držiak je stále poškodený* <i>Od predchádzajúceho skenovania je držiak stále poškodený</i>
		Otvorte samoligovacia sponu <i>Samoligovacia spona je čiastočne alebo úplne otvorená</i>
		Samoligovacia spona stále otvorená <i>Samoligovacia spona označená ako otvorená pri predchádzajúcom skenovaní je stále otvorená</i>
	Ligatúra držiaka	
	<i>Kravaty, pružiny a reťaze</i>	
	POZOROVANIA	Strata kravaty <i>Chýba kravata na držiaku. Ak je kravata prítomná, ale nie je úplne zasunutá na všetkých krídlach držiaka, nebude označená ako stratená</i>
		Kravata stále chýba <i>Kravata, ktorá bola pri predchádzajúcom skenovaní zistená ako stratená, stále chýba</i>
		Poškodená alebo odpojená napájacia reťaz* <i>Napájacia reťaz je odpojená alebo poškodená</i>
		Napájacia reťaz je stále poškodená alebo odpojená* <i>Napájacia reťaz je od predchádzajúceho skenovania stále poškodená alebo odpojená</i>
		Poškodenie pružiny* <i>Pružina je zlomená alebo uvoľnená</i>
		Pružina je stále poškodená* <i>Pružina, ktorá pri predchádzajúcom skenovaní vykazovala poškodenie, je stále poškodená</i>
	Oblúkový drôt	
	<i>Odpojenie, deformácia, zlomenina alebo pasivita oblúkového drôtu, strata háku</i>	
	POZOROVANIA	Odpojenie oblúkového drôtu* <i>Oblúkový drôt je úplne alebo čiastočne odpojený. Upozorňujeme, že oblúkový drôt bude označený ako odpojený, ak bol súčasťou predchádzajúceho skenovania.</i>
		Odpojenie oblúkového drôtu stále prítomné* <i>Oblúkový drôt, ktorý bol pri predchádzajúcom skenovaní úplne alebo čiastočne odpojený, je stále odpojený</i>
		Badateľné zdeformovanie oblúkového drôtu* <i>Oblúkový drôt sa považuje za zdeformovaný, keď je viditeľná abnormálna deformácia</i>
		Stále prítomná viditeľná deformácia oblúkového drôtu* <i>Deformácia oblúkového drôtu zistená pri predchádzajúcom skenovaní je stále prítomná</i>
		Zlomenie oblúkového drôtu* <i>Oblúkový drôt je zlomený</i>
		Zlomenie oblúkového drôtu je stále prítomné* <i>Zlomenie oblúkového drôtu zistené pri predchádzajúcom skenovaní je stále prítomné</i>
		Chýba hák oblúkového drôtu* <i>Hák oblúkového drôtu viditeľný v predchádzajúcom skenovaní teraz chýba</i>
		Hák oblúkového drôtu stále chýba* <i>Hák oblúkového drôtu chýbajúci pri predchádzajúcom skenovaní stále chýba</i>

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

POZOROVANIA	Oblúkový drôt je pasívny <i>Iba 3D monitorovanie – spustí sa, keď sa pri dvoch po sebe nasledujúcich skenoch nezistí žiadny klinicky významný pohyb zubov</i>
	Oblúkový drôt je stále pasívny <i>Iba 3D monitorovanie – oblúkový drôt, ktorý bol pri predchádzajúcom skenovaní označený ako pasívny, je stále pasívny</i>
	Pomôcky <i>Okluzálna interferencia, chýbajúce alebo poškodené pomocné zariadenia</i>
	Poškodenie pomocného aparátu* <i>Pevný alebo odnímateľný pomocný aparát je zlomený, zdeformovaný alebo odlepený. Pomocný aparát zahŕňa: kvadrohelix, expandér, transpalatálnu tyč, forsus, Herbstovu tyč alebo akýkoľvek odnímateľný vákuový alebo akrylový prístroj.</i>
	Poškodenie pomocného aparátu je stále prítomné* <i>Pomocný aparát je od predchádzajúceho skenovania stále poškodený</i>
	Okluzálna interferencia* <i>Viditeľná okluzálna interferencia s oblúkovým drôtom alebo držiakom</i>
	Stále prítomná okluzálna interferencia* <i>Viditeľná okluzálna interferencia v predchádzajúcom skenovaní je stále prítomná</i>
	Chýba kompozit na otvorenie hryz* <i>Kompozit na otváranie hryzu už nie je prítomný</i>
	Kompozit na otváranie hryzu stále chýba* <i>Kompozit na otvorenie hryzu, ktorý bol predtým označený ako chýbajúci, stále chýba</i>
	Odlepenie gombíka* <i>V porovnaní s predchádzajúcim skenovaním chýba gombík</i>
	Gombík stále chýba* <i>Gombík, ktorý bol pri predchádzajúcej kontrole označený ako stratený, stále chýba</i>
	Chýba TAD* <i>TAD, ktorý bol predtým viditeľný na skenoch, teraz chýba</i>
	TAD stále chýba* <i>TAD, ktorý chýbal v predchádzajúcom skenovaní, stále chýba</i>

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

KATEGÓRIA	PODKATEGÓRIA	Ústne hodnotenie zdravia		
		Ústna hygiena, zápal ďasien, vyšetrenie mäkkých tkanív, škvrny, podozrenie na kaz, stomatologické vyšetrenie		
		POZOROVANIA	Ústna hygiena	
			Ústna hygiena a zubný kameň	
			Uspokojivá ústna hygiena*	
			Žiadny viditeľný zubný povlak, zubný kameň alebo zvyšky jedla	
			Ústna hygiena stále uspokojivá*	
			Ústna hygiena je naďalej uspokojivá	
			Zubný povlak/zvyšky jedla*	
			Prítomnosť zubného povlaku, zvyšky jedla aspoň na jednom zube alebo na pomocnom aparáte	
			Stále prítomný zubný povlak/zvyšky jedla*	
			Prítomnosť zubného povlaku, zvyšky jedla aspoň na jednom zube alebo na pomocnom aparáte od predchádzajúceho skenovania	
		Bukálny zubný kameň*		
		Viditeľné nahromadenie zubného kameňa		
		Pretrvávajúci bukálny zubný kameň*		
		Pretrvávajúce viditeľné nahromadenie zubného kameňa od predchádzajúceho skenovania		
		Zápal ďasien		
		Zápal ďasien		
		POZOROVANIA	Ľahký zápal ďasien*	
			Mierny gingiválny edém a začervenanie bez zasklenia	
			Stále prítomná mierna gingivitída*	
			Pretrvávajúci mierny gingiválny edém a začervenanie bez zasklenia od predchádzajúceho skenovania	
			Výrazný zápal ďasien*	
		Mierne alebo výrazné začervenanie ďasien, edém a sklovitosť		
		Stále prítomná badateľná gingivitída*		
Pretrvávajúce mierne alebo výrazné začervenanie ďasien, edém a sklovitosť od predchádzajúceho skenovania				
Vyšetrenie mäkkých tkanív				
Zmena sliznice, príznaky aftóznej stomatitídy, recesia ďasien, čierny trojuholník				
POZOROVANIA	Nepravidelnosť slizníc*			
	Nepravidelnosť sliznice indikujúca: podozrenie na zápal, absces, vred, biely plak, uloženie aparátu alebo strkanie oblúkového drôtu			
	Pretrvávajúca nepravidelnosť sliznice*			
	Podozrenie na nepravidelnosť sliznice je stále prítomné od predchádzajúceho skenovania			
	Viditeľný čierny trojuholník			
	Viditeľnosť čierneho trojuholníka medzi kontaktným bodom a papilou			
	Stále je prítomný viditeľný čierny trojuholník			
	Od predchádzajúceho skenovania je stále viditeľný čierny trojuholník			
	Gingiválna recesia			
V porovnaní so špecifickým predným skenom bola zistená gingiválna recesia				
Pretrvávajúca gingiválna recesia				
Pretrvávajúca gingiválna recesia od predchádzajúceho skenovania				
Škvrny a podozrenie na kaz				
Podozrenie na kaz, škvrny				
POZOROVANIA	Škvrny na zuboch*			
	Viditeľné biele, žlté, hnedé alebo čierne škvrny, ktoré môžu obsahovať kazy od úrovne 1 do 2 v kódexe ICDAS			
	Škvrny na zuboch sú stále prítomné*			
	Viditeľné biele, žlté, hnedé alebo čierne škvrny, ktoré by mohli obsahovať kazy od úrovne 1 do 2 v kóde ICDAS, sú stále viditeľné od predchádzajúceho skenovania			
	Podozrenie na kaz*			
	Lokalizovaný rozpad skloviny alebo/a zreteľné kazy s viditeľným dentínom; Kód ICDAS úrovne 3 až 6			
	Podozrenie na kaz je stále prítomné*			
Lokalizovaný rozpad skloviny alebo/a zreteľné kazy s viditeľným dentínom; Kód ICDAS úrovne 3 až 6 je stále viditeľný od predchádzajúceho skenovania				
Zubné vyšetrenie				
Opotrebenie zubov, odlepenie zubnej náhrady, zlomenina zubov, zmena farby zubov				

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

KATEGÓRIA	PODKATEGÓRIA	POZOROVANIA	Opotrebenie zubov <i>Strata vlastností zubov vrátane ostrenia incizálnych hrán a straty hrotov zubov v porovnaní so špecifickým predným skenom</i>
			Opotrebenie zubov stále prítomné <i>Okluzívne opotrebovanie zubov je stále prítomné od predchádzajúceho skenovania</i>
			Odlepenie zubnej náhrady* <i>Chýba zubná náhrada</i>
			Odlepenie zubnej náhrady stále prítomné* <i>Od predchádzajúceho skenovania stále chýba zubná náhrada</i>
			Znateľná zlomenina zubov* <i>Zlomenina zuba, ktorá si môže vyžadovať klinickú starostlivosť</i>
			Stále prítomná viditeľná zlomenina zubov* <i>Zlomenina zuba je stále prítomná od predchádzajúceho skenovania</i>
			Viditeľná zmena farby zubov* <i>Bola zistená výrazná zmena farby zubov v dôsledku vnútorných faktorov</i>
		Intraorálne hodnotenie	
		<i>Poloha zubov, oklúzia</i>	
		Poloha zubov	
		<i>Skrížený zhryz alebo rotácia počas prerezávania zubov, mimomaternicové prerezávanie, strata všetkých mliečnych zubov</i>	
		POZOROVANIA	Prerezávanie zubov pri skríženom zhryze* <i>Vytrhnutie zuba pri skríženom zhryze. Upozornenie bude špecifikovať: od okraja po okraj, lingválne alebo bukálne</i>
			Nezmenené prerezávanie zubov pri skríženom zhryze* <i>Predtým zistené prerezávanie zubov pri skríženom zhryze sa od predchádzajúceho skenovania nezmenilo</i>
			Prerezávajúci sa zub je výrazne otočený* <i>Prerezávanie zuba v silnej rotácii, ktorá si môže vyžadovať klinický zásah</i>
			Viditeľný ponorený zub* <i>Zub je pod rovinou oklúzie</i>
			Stále prítomný viditeľný ponorený zub* <i>Ponorený zub je stále ponorený od predchádzajúceho skenovania</i>
			Ektopické prerezávanie* <i>Zub sa prerezal až mimo polohy</i>
			Ektopické prerezávanie je stále prítomné* <i>Ektopická prerezávanie je stále prítomné od predchádzajúceho skenovania</i>
			Strata všetkých mliečnych zubov* <i>Od predchádzajúceho skenovania chýbajú všetky mliečne zuby</i>
			Oklúzia
			<i>Vývoj krížového zhryzu alebo strednej čiary</i>
		POZOROVANIA	Krížový zhryz od okraja k okraju* <i>Objavil sa nový krížový zhryz</i>
			Trvalé prekríženie zhryzu od okraja po okraj* <i>Prekríženie od okraja k okraju je stále prítomné od predchádzajúceho skenovania</i>
			Vývoj prekríženého zhryzu* <i>Prekrížený zhryz sa vyvinul od predchádzajúceho skenovania</i>
			Prekrížený zhryz stále prítomný* <i>Prekrížený zhryz je stále prítomný od predchádzajúceho skenovania</i>
			Rozvíjanie stredovej odchýlky <i>Toto upozornenie sa objaví, keď je odchýlka stredovej čiary väčšia ako 3,0 mm</i>
			Odchýlka stredovej čiary je stále prítomná <i>Odchýlka stredovej čiary je stále prítomná od predchádzajúceho skenovania</i>

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

KATEGÓRIA	Retencia	
	Pohyb, diastéma a držiak	
	PODKATEGÓRIA	Odnímateľné vedenie držiaka
		Uspokojivé odnímateľné vedenie držiaka, mierne alebo viditeľné uvoľnenie dosadenia
		Uspokojivé uloženie držiaka Na žiadnych zuboch nebolo zistené žiadne viditeľné alebo mierne odsadenie
		Mierne odsadenie Uchytenie držiaka nie je v tesnom kontakte so zubom, malá medzera medzi incízálnym/okluzálnym okrajom zuba a držiakom
		Viditeľné odsadenie Zlé dosadenie držiaka s veľkým/pozorovateľným halo efektom okolo zuba
		Poškodenie držiaka
		Deformácia, zlomenie a iné poškodenie tvaru alebo štrukturálnej integrity držiaka
		Opravené poškodenie držiaka* V upozornení sa uvedie, či je opravený držiak uvoľnený, zlomený alebo chýba. Upozornenie o uvoľnenom alebo zlomenom držiaku vyžaduje vizuálne značky
		Poškodenie odnímateľného držiaka* Upozornenie bude špecifikovať zlomenie alebo deformáciu
		Zhoršenie
		Úprava parametrov od začiatku monitorovanej retencie
	POZOROVANIA	Uspokojivá stabilita (3D)* (3D) Žiadna klinicky významná zmena v zarovnaní zubov v porovnaní s predchádzajúcim skenovaním
		Mierny pohyb (3D)* (3D) Mierna zmena v zarovnaní zubov od predchádzajúceho skenovania
		Zhoršenie oklúzie* Vývin viac ako 1,0 mm od začiatku retencie pre ktorúkoľvek z nasledujúcich možností: predkus/otvorený zhryz, zákus, trieda špičákov, trieda molárov a stredová čiara. Klinicky významná zmena pri rozvoji prekríženého zhryzu.
		Zhoršovania zarovnania* Klinicky významný pohyb zubov počas retenčnej fázy naznačujúci: rozstup, zhlukovanie, nesprávne zarovnanie okluzálnych hrán

* Funkcia len na výskumné účely. Výsledky sa poskytujú len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára.

PRÍLOHA 3 – ODMIETNUTIE ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT

Nasledujúce indikácie možno použiť na diaľkové monitorovanie stomatologických ošetrení, ortodontických ošetrení, zdravia ústnej dutiny a postupu liečby:

- uzavretie všetkých predných priestorov,
- uzavretie odsávacieho priestoru,
- čierny trojuholník,
- hodnota zákusu v milimetroch (2D výsledky),
- hodnota odchýlky stredovej čiary v milimetroch (2D výsledky),
- hodnota predkusu/otvoreného zhryzu v milimetroch (2D výsledky),
- pre ošetrenie alignerom:
 - sledovanie (dosadenie/odsadenie),
 - zoslabnutie upevnenia,
 - strata gombíka,
- pre strojček:
 - rozpojenie držiakov,
 - strata kravaty,
 - samoligovacie spony,
 - pasívny oblúkový drôt a pomocné zariadenia (2D monitorovanie a 3D monitorovanie),
- pre tepelne tvarované držiaky:
 - sledovanie (dosadenie/odsadenie).

Vyššie uvedené predmety sú schválené ako zdravotnícka pomôcka. Len na použitie na všetky trvalé zuby s výnimkou tretích stoličiek a lingválnych povrchov. Povinné používanie proprietárnych hardvérových produktov DentalMonitoring.

Funkcia Smart STL: Poskytnuté súbory vo formáte STL zobrazujú chrup pacienta a postup liečby. Tieto súbory sú schválené ako zdravotnícka pomôcka. Len na použitie na trvalé zuby. Povinné používanie proprietárnych hardvérových produktov DentalMonitoring.

Výsledky všetkých ostatných funkcií produktu sa berú do úvahy len na účely výskumu a poskytujú sa len na informačné účely. Akékoľvek výsledné rozhodnutie o ortodontickej liečbe je výhradnou zodpovednosťou lekára. Len na použitie na trvalé zuby. Povinné používanie proprietárnych hardvérových produktov DentalMonitoring.

