

# *DentalMonitoring* pro lékaře

## Návod k použití

### OBSAH

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. GLOSÁŘ.....</b>                                      | <b>3</b>  |
| <b>2. DEFINICE .....</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>3. POPISNÉ INFORMACE .....</b>                          | <b>5</b>  |
| 3.1. ZAMÝŠLENÝ ÚČEL .....                                  | 5         |
| 3.2. POPIS .....                                           | 5         |
| 3.3. POPIS .....                                           | 6         |
| 3.4. CÍLOVÉ SKUPINY.....                                   | 7         |
| 3.5. VÝCVIK .....                                          | 7         |
| 3.6. KLINICKÉ VÝHODY .....                                 | 7         |
| 3.7. KLINICKÉ VÝKONY .....                                 | 7         |
| 3.8. TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....                            | 10        |
| 3.9. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY .....                                | 10        |
| 3.10. KONTRAINDIKACE.....                                  | 10        |
| 3.11. OMEZENÍ.....                                         | 11        |
| 3.12. VAROVÁNÍ, BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ, UPOZORNĚNÍ.....     | 11        |
| 3.13. SEZNAM POŽADOVANÝCH NEDODÁVANÝCH PRODUKTŮ .....      | 11        |
| 3.14. POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU .....                     | 11        |
| 3.15. ZABEZPEČENÍ INFORMACÍ .....                          | 12        |
| <b>4. NÁVOD K POUŽITÍ .....</b>                            | <b>14</b> |
| 4.1. REGISTRACE NA HLAVNÍM PANELU .....                    | 14        |
| 4.2. PŘIHLÁŠENÍ NA HLAVNÍ PANEL.....                       | 14        |
| 4.3. ROZDÍLY MEZI ÚČTY LÉKAŘE A ZAMĚSTNANCŮ ORDINACE ..... | 14        |
| 4.4. POTENCIÁLNÍ CHYBOVÉ ZPRÁVY .....                      | 14        |
| 4.5. PŘEHLED ROZHRANÍ HLAVNÍHO PANELU .....                | 15        |
| 4.5.1. UPOZORNĚNÍ (Ⓢ) .....                                | 15        |
| 4.5.2. PACIENTI (Ⓣ).....                                   | 16        |



|                                                     |                                                           |    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
| 4.5.3.                                              | SEZNAM ÚKOLŮ (③) .....                                    | 16 |
| 4.5.4.                                              | KONFIGURACE (④) .....                                     | 17 |
| 4.5.5.                                              | NAKUPOVAT (⑤) .....                                       | 17 |
| 4.5.6.                                              | PODPORA (⑥) .....                                         | 17 |
| 4.5.7.                                              | NÁPOVĚDA (⑦) .....                                        | 18 |
| 4.5.8.                                              | MŮJ ÚČET (⑧) .....                                        | 18 |
| 4.5.9.                                              | ODHLÁSIT (⑨) .....                                        | 18 |
| 4.6.                                                | PLÁNY MONITOROVÁNÍ .....                                  | 18 |
| 4.6.1.                                              | PHOTO MONITORING LIGHT .....                              | 18 |
| 4.6.2.                                              | PHOTO MONITORING FULL .....                               | 18 |
| 4.6.3.                                              | 3D MONITORING: LIGHT AND FULL .....                       | 19 |
| 4.7.                                                | PROTOKOLY .....                                           | 22 |
| 4.7.1.                                              | CO JE TO PROTOKOL? .....                                  | 22 |
| 4.7.2.                                              | JAK VYTVOŘIT AKTIVNÍ PROTOKOL V KNIHOVNĚ PROTOKOLŮ? ..... | 22 |
| 4.7.3.                                              | INSTRUKCE PACIENTOVI .....                                | 25 |
| 4.7.4.                                              | INSTRUKCE TÝMU .....                                      | 27 |
| 4.7.5.                                              | RYCHLÉ STARTY .....                                       | 29 |
| 4.8.                                                | SPRÁVA OZNÁMENÍ .....                                     | 30 |
| 4.9.                                                | MANAGEMENT PACIENTA .....                                 | 31 |
| 4.9.1.                                              | VYTVOŘTE NOVÉHO PACIENTA .....                            | 31 |
| 4.9.2.                                              | SPUŠTĚNÍ MONITOROVÁNÍ .....                               | 31 |
| 4.9.3.                                              | PŘEHLED KARTY PACIENTA .....                              | 31 |
| 4.9.4.                                              | KONKRÉTNÍ DOPLŇKY K 3D MONITOROVÁNÍ .....                 | 40 |
| 4.10.                                               | VIDEOKONZULTACE .....                                     | 43 |
| 4.11.                                               | ROZHRANÍ DM APLIKACE .....                                | 43 |
| 4.11.1.                                             | FUNKCE PRO LÉKAŘE .....                                   | 44 |
| 4.11.2.                                             | PACIENTSKÉ FUNKCE .....                                   | 44 |
| 5.                                                  | DOŽIVOTNÍ .....                                           | 50 |
| 6.                                                  | DATUM VYDÁNÍ .....                                        | 50 |
| 7.                                                  | VERZE INSTRUKCÍ PRO POUŽITÍ .....                         | 50 |
| 8.                                                  | INFORMACE O POMOCI UŽIVATELŮM .....                       | 50 |
| 9.                                                  | INFORMACE O VÝROBCI .....                                 | 50 |
| PŘÍLOHA 1 – OMEZENÍ .....                           |                                                           | 51 |
| PŘÍLOHA 2 – SEZNAM PŘIPOMÍNEK .....                 |                                                           | 54 |
| PŘÍLOHA 3 – ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT ..... |                                                           | 60 |



## 1. GLOSÁŘ



Označení CE



Výrobce



Datum výroby



Upozornění: důležité varovné informace najdete v návodu k použití



Přečtěte si návod k použití



Kód šarže (číslo verze softwaru)



Katalogové číslo



Zdravotnický prostředek



Jedinečná identifikace prostředku



Upozornění: Federální zákony v USA omezují prodej tohoto zařízení pouze na zubního lékaře či dentálního specialistu nebo na jeho objednávku.

## 2. DEFINICE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>3D Model</i>                  | 3D intraorální zubní model                                                                                                                                                                                     |
| <i>Klinické pozorování</i>       | Hledání mezi možnými výstupy pro jakýkoli sledovaný <i>klinický parametr</i>                                                                                                                                   |
| <i>Klinický parametr</i>         | Parametr v rámci indikací k použití prohlášení monitorů <i>DentalMonitoring</i>                                                                                                                                |
| <i>Hlavní panel</i>              | Webové rozhraní pro lékaře                                                                                                                                                                                     |
| <i>Platforma pro analýzu dat</i> | Platforma analyzuje <i>Skeny</i> s ohledem na <i>Klinické parametry</i> podle nastavení <i>Lékaře v Protokolu</i>                                                                                              |
| <i>DentalMonitoring</i>          | Software využívající algoritmy zpracování obrazu k analýze snímků dutiny ústní. Zahrnuje mobilní aplikaci ( <i>DM Aplikace</i> ), webové rozhraní ( <i>Hlavní panel</i> ) a <i>Platformu pro analýzu dat</i> . |



|                                            |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>DM Aplikace</i>                         | Mobilní aplikace <i>DentalMonitoring</i>                                                                                                                                                              |
| <i>DM Cheek Retractor (DM držák tváří)</i> | Držák tváří prodáváný společností Dental Monitoring pro použití s DM ScanBox                                                                                                                          |
| <i>DM ScanBox</i>                          | Telefonická podpora prodáváná společností Dental Monitoring pro použití s DM Cheek Retractor (DM držák tváří)                                                                                         |
| <i>Lékař</i>                               | Lékař s licenci či bez ní vykonávající praxi ve zdravotnickém zařízení s odpovídajícími dovednostmi                                                                                                   |
| <i>Návod</i>                               | Odeslat <i>lékaři</i> prostřednictvím <i>Hlavního panelu</i> a/nebo pacientovi prostřednictvím <i>DM Aplikace</i>                                                                                     |
| <i>Sken</i>                                | Sada intraorálních snímků pořízených pomocí <i>DM Aplikace</i>                                                                                                                                        |
| <i>ScanBox<sup>pro</sup></i>               | Rourka držáku tváří a telefonní podpora prodáváná společností Dental Monitoring                                                                                                                       |
| <i>Inteligentní STL</i>                    | Aktualizovaná funkce <i>3D modelu</i>                                                                                                                                                                 |
| <i>Adaptér</i>                             | Zařízení, které se připevňuje k držáku telefonu a prodlužuje tak vzdálenost trubky retractoru od telefonu.                                                                                            |
| <i>LED adaptér</i>                         | Zařízení, které se připevňuje k držáku telefonu a umožňuje telefonům, které nejsou kompatibilní se zařízením ScanBoxpro, provádět skenování. Je vybaveno LED diodami, které nahrazují blesk telefonu. |



### 3. POPISNÉ INFORMACE

#### 3.1. ZAMÝŠLENÝ ÚČEL

*DentalMonitoring* je software zdravotnického prostředku využívající algoritmy zpracování obrazu k analýze snímků dutiny ústní (dále jen *Skeny*). *Skeny* se provádí pomocí *DM Aplikace*, chytrého telefonu a proprietárních hardwarových produktů výrobce.

*Skeny* pořizuje pacient, nezdravotnický pracovník nebo *lékař*. *Skeny* se pořizují ve zdravotnických zařízeních, jako je zubní ordinace, nebo v nezdravotnickém prostředí, jako je pacientův vlastní domov. Pro některé *klinické parametry* vyžaduje *DentalMonitoring 3D model*.

Produkt je navržen tak, aby pomáhal *lékařům* na dálku sledovat zubní ošetření, ortodontické ošetření, zdraví ústní dutiny a pokrok v léčbě. Výsledky *DentalMonitoring* jsou určeny k použití jako pomůcka při diagnóze a nikoli na samostatném základě pro klinické rozhodování.

*DentalMonitoring* je indikován pro použití u pacientů starších 6 let a hlásí výsledky pouze na trvalých zubech.

#### 3.2. POPIS

*DentalMonitoring* může sledovat následující *Klinické parametry*:

- vyjádření měkkých tkání: černý trojúhelník;
- dentální prohlášení: uzavření extrakčního prostoru;
- zarovnání: uzavření všech předních prostorů; a
- zubní okluze (2D výsledky): odchylka osy, překus / otevřený skus, předkus.

Kromě toho lze pomocí *DentalMonitoring* sledovat následující *klinické parametry* specifické pro typy nebo fáze ortodontické léčby:

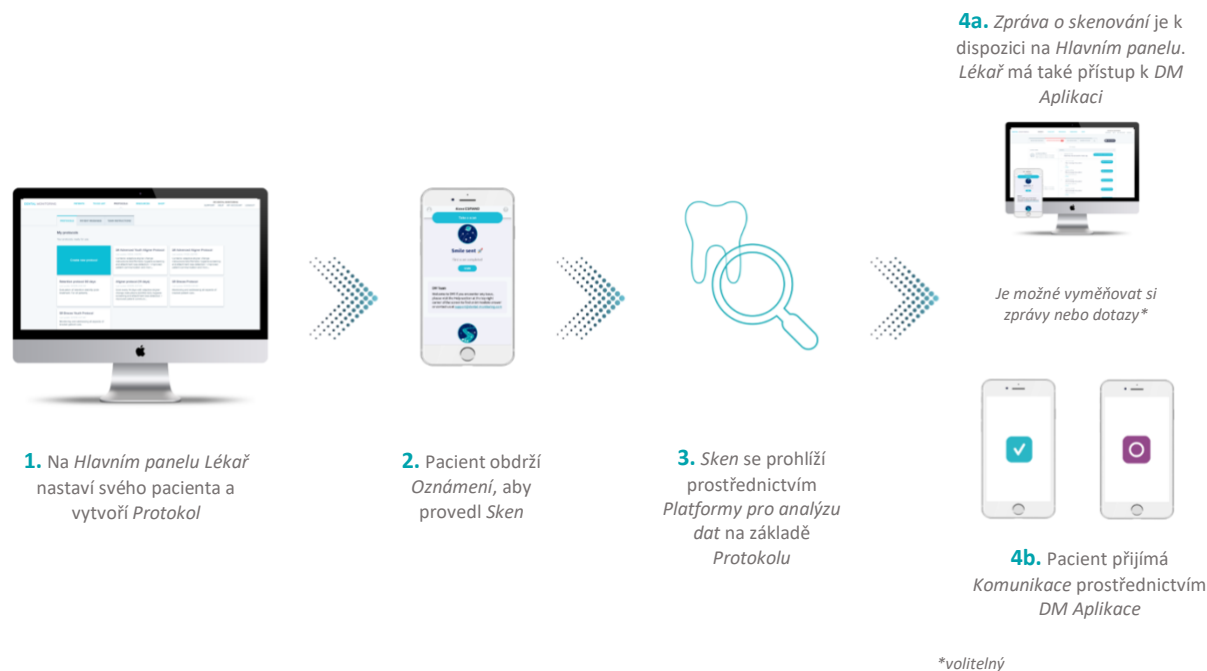
- pro ošetření fóliovým rovnátkem: sledování (dosednutí/nedosednutí), ztráta připevnění, ztráta knoflíku;
- pro rovnátka: rozpojení držáku, ztráta vazby, samovázací spony, pasivní obloukový drát a pomocné prvky; a
- pro tepelně tvarované držáky: sledování (dosednutí/nedosednutí).

Na základě počátečního 3D modelu poskytnutého zdravotnickým pracovníkem, *DentalMonitoring* může také poskytnout *lékařům 3D modely* reprezentující chrup pacienta a pokrok v léčbě.

Tento prostředek je prostředkem na předpis a není určen k použití bez předpisu.



### 3.3. POPIS



DentalMonitoring se skládá z mobilní aplikace (DM Aplikace), webové stránky (Hlavní panel) přístupné na adrese [www.dental-monitoring.com/doctor](http://www.dental-monitoring.com/doctor) a Platformy pro analýzu dat.

1. Hlavní panel je místo, kde mohou Lékaři:
  - a. Spravujte a nastavujte profily pacientů (**Karty pacientů**)
  - b. Nastavit *Protokoly* výběrem *Klinické parametry*, které chtějí monitorovat, a související akce, které se mají spustit, když dojde ke *Klinickému pozorování*:
    - i. Odešlete pacientovi automatickou zprávu (*Instrukce pacientovi*)
    - ii. Zobrazit *instrukce k Lékaři* (*Instrukce pro tým*)
    - iii. Zobrazit detekovaná *Klinická pozorování* na kartě 'Oznámení'
2. Pokaždé, když se má provést *sken*, může jej pacient provést přímo nebo s pomocí třetí strany. Po dokončení se odešle prostřednictvím internetového připojení na *Platformu analýzy dat*.
3. *Skeny* se prohlíží, aby se zjistilo, zda jsou přítomna nějaká *Klinická pozorování* v rámci *Klinických parametrů* monitorovaných podle *Protokolu* a spouštějí se související *Instrukce*.
4. Spuštěné *Instrukce* se zobrazují následovně:
  - a. Pro Lékaře:
    - i. Na Hlavním panelu, *Klinická pozorování* a související *Instrukce pro tým* se zobrazují na záložce 'Oznámení'.

ii. V *DM Aplikaci*, jsou zobrazeny *Instrukce pacientovi* na kartě zpráv. Je třeba poznamenat, že *Lékaři* mají také přístup k *DM Aplikaci*.

b. Pro pacienta: *Instrukce pacientovi* se zobrazují na kartě zpráv *DM Aplikace*.

Seznam *Klinických pozorování* dostupných v *DentalMonitoring* je dostupný v [Příloze 2 – Seznam pozorování](#).

### 3.4. CÍLOVÉ SKUPINY

- Cílová populace: *DentalMonitoring* je indikován pro použití u pacientů starších 6 let.
- Zamýšlení uživatelé: Produkt *DentalMonitoring* lze použít následovně:
  - *DM Aplikace* je určena pro použití lékaře nebo laika, samotnými pacienty nebo třetími stranami v:
    - Profesionální zdravotnická zařízení, jako je zubní ordinace, popř.
    - nezdravotnickém prostředí, jako je například vlastní domov pacienta.
  - *Hlavní panel* je určen pro použití výhradně lékaři ve zdravotnickém prostředí.

### 3.5. VÝCVIK

Před použitím *Hlavního panelu* musí být uživatel kvalifikován po absolvování počátečního školicího programu *Dental Monitoring* nebo musí být identifikován jako kvalifikovaná osoba interními postupy ordinace. Pro více informací o požadovaných školicích programech kontaktujte *Dental Monitoring* nebo autorizovaného zástupce *Dental Monitoring*.

Před zahájením domácího používání mobilní aplikace (*DM Aplikace*) musí být pacienti a ošetřovatelé vyškoleni lékařem a vybaveni návodem k použití pro pacienta. Školení v rámci ordinace by mělo zahrnovat provedení prvního *Skenu* pomocí *DM Aplikace*.

### 3.6. KLINICKÉ VÝHODY

- *DentalMonitoring* poskytuje další informace ve srovnání s tradičním následným sledováním ortodontické léčby.
- Soulad pacienta s požadavky ortodontické léčby.
- Zlepšená komunikace mezi pacienty, poskytovateli zdravotní péče a pečovateli.

### 3.7. KLINICKÉ VÝKONY

Klinické vlastnosti produktu byly prokázány provedením nezávislých klinických zkoušek. Výkony byly demonstrovány výhradně s hardwarovými produkty ve vlastnictví společnosti *DentalMonitoring*: *DM Cheek Retractor (DM držák tváře)* a *DM ScanBox*.

- Parametry okluze

Výkonnost produktu pro parametry okluze byla ověřena v prospektivní studii zahrnující čtyři pracoviště umístěná v USA. Výsledky referenční metody byly generovány měřením okluzních parametrů podstupujících hodnocení na 3D modelech pacientů zařazených do studie. Výsledky referenční metody byly generovány pomocí softwaru CAD/CAM.



Pro každý parametr okluze byla vynesena korelace proti referenční metodě.

|                                      | 2D výsledky                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Odchylka osy</b>                  | Celkem: 277 pacientů                                         |
|                                      | Sklon = 0,93 [0,89; 0,97]                                    |
|                                      | Úsek souřadnicové osy = 0,0 (-0,03) [0,0; 0,0] [-0,05; 0,01] |
| <b>Převislý skus / Otevřený skus</b> | Celkem: 301 výsledků získaných od 285 pacientů               |
|                                      | Sklon = 0,95 [0,91; 0,99]                                    |
|                                      | Úsek souřadnicové osy = 0,2 [0,1; 0,3]                       |
| <b>Předkus</b>                       | Celkem: 245 výsledků získaných od 208 pacientů               |
|                                      | Sklon = 0,84 [0,78; 0,89]                                    |
|                                      | Úsek souřadnicové osy = -0,3 [0,1; 0,4]                      |

- Kvalitativní parametry

Výkony produktu pro kvalitativní parametry, které dokázala referenční metoda využívat výhradně obrazové sady DentalMonitoring, byly ověřeny v retrospektivní studii. Studie byla provedena pomocí retrospektivně shromážděných skenů a zahrnovalo celkem 15 amerických ortodontistů.

U kvalitativního parametru, kde použitá referenční metoda vyžadovala 3D modely, tj. pasivní obloukové dráty a pomocné prostředky, byla studie provedena prospektivně a zahrnovala sedm pracovišť umístěných v USA.

Hodnocení bylo provedeno pro zub, mezizubní prostor nebo oblouk v závislosti na klinickém parametru.

Klinické vlastnosti produktu jsou vyjádřeny jako citlivost a specifičnost. Výsledky klinických studií provedených za účelem vyhodnocení těchto parametrů jsou uvedeny níže.

- Zubní parametr: prohlášení o měkkých tkáních, zubní prohlášení, zarovnání:

- Parametry s 2úrovňovými výstupy (pozitivní/negativní):

| Parametr                     |                                 | Celkem<br>N =                   | Citlivost             | Specifičnost          |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Prohlášení o měkkých tkáních | Černý trojúhelník               | 1 137<br>mezizubních<br>prostor | 81,0 %<br>[73,9–86,5] | 98,4 %<br>[96,9–99,2] |
| Zubní prohlášení             | Uzavření odsávacího prostoru    | 478<br>mezizubních<br>prostor   | 100,0 %<br>[94,2–/]   | 91,8 %<br>[87,2–94,9] |
| Zarovnání                    | Uzavření všech předních prostor | 713 oblouků                     | 98,3 %<br>[94,9–99,5] | 83,3 %<br>[79,9–86,3] |

- Ortodontické parametry: ošetření fóliovým rovnátkem, rovnátka, tepelně tvarované držáky:



○ *Parametry s 2úrovňovými výstupy (pozitivní/negativní):*

| Parametr                          |                                                                    | Celkem<br>N =  | Citlivost             | Specifičnost          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Ošetření<br>fóliovým<br>rovnátkem | Ztráta kotevního prvku                                             | 765<br>zubů    | 98,2 %<br>[94,3–99,4] | 100,0 %<br>[98,7–/]   |
|                                   | Ztráta knoflíku                                                    | 659<br>zubů    | 98,4 %<br>[94,0–99,6] | 99,0 %<br>[96,9–99,7] |
| Rovnátko                          | Odlepení zámku                                                     | 659<br>zubů    | 98,4 %<br>[93,8–99,6] | 99,6 %<br>[98,5–99,9] |
|                                   | Ztráta vazeb                                                       | 653<br>zubů    | 93,3 %<br>[85,7–97,0] | 96,5 %<br>[94,0–98,0] |
|                                   | Samoligující zámky                                                 | 647<br>zubů    | 91,1 %<br>[82,5–95,7] | 88,3 %<br>[84,1–91,5] |
|                                   | Pasivní obloukový drát a<br>pomocná zařízení ve 2D<br>monitorování | 730<br>oblouků | 89,0 %<br>[84,9–92,1] | 80,4 %<br>[75,1–84,8] |
|                                   | Pasivní obloukový drát a<br>pomocná zařízení ve 3D<br>monitorování | 730<br>oblouků | 90,4 %<br>[86,7–93,2] | 85,5 %<br>[80,8–89,2] |

○ *Parametry s 3úrovňovými výstupy:*

Klinické výkony pro 3úrovňové parametry jsou vyjádřeny jako dvě různé citlivosti a specifičnosti:

- Citlivost a specifičnost produktu ve schopnosti detekovat osoby s hodnoceným stavem od lidí bez

| Detekce pacientů s hodnoceným stavem<br>(přítomnost/nepřítomnost) |                                      | Celkem<br>N = | Citlivost             | Specifičnost          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Ošetření fóliovým<br>rovnátkem a<br>tepelně tvarované<br>držáky   | Sledování<br>(dosednutí/nedosednutí) | 3 323 zubů    | 93,2 %<br>[91,3–94,7] | 86,2 %<br>[83,4–88,6] |

- Citlivost a specifičnost produktu v jeho schopnosti rozlišit hodnocený stav na mírné úrovni od znatelné úrovně



| Detekce úrovně stavu<br>(nepatrné/znatelné)                     |                                      | Celkem<br>N = | Citlivost             | Specifičnost          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Ošetření fóliovým<br>rovnátkem a<br>tepelně tvarované<br>držáky | Sledování<br>(dosednutí/nedosednutí) | 1360 zubů     | 91,1 %<br>[85,9–94,5] | 90,5 %<br>[87,7–92,7] |

- *Aktualizovaný 3D model*

Výkon produktu pro aktualizovaný 3D model byl ověřen v prospektivní studii zahrnující sedm pracovišť v USA. Výsledky referenční metody byly generovány provedením nejlepší shody mezi získanými 3D modely pomocí intraorálních skenerů a aktualizovaným 3D modelem generovaným DentalMonitoring. Výsledky referenční metody byly generovány pomocí softwaru CAD/CAM.

Do této studie bylo zařazeno 252 pacientů a poskytlo celkem 536 výsledků s ohledem na to, že jeden pacient mohl poskytnout více výsledků díky nejlepšímu přizpůsobení pro každý oblouk, a jeden pacient mohl být zařazen dvakrát, což poskytlo až 4 výsledky. Získaná střední průměrná přesnost je 0,10 mm s [0,093; 0,103] 95% CI.

### 3.8. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Jako doplněk k informacím o [klinickém výkonu](#) z předchozí části se rozsahy měření a pravidla zaokrouhlování uvedené v následující tabulce vztahují na kvantitativní *klinické parametry* stanovené pomocí *DentalMonitoring*.

| Klinický<br>parametr | 2D monitorování a 3D monitorování |                           |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|                      | Rozsah měření                     | Zaokrouhleno na nejbližší |
| Odchylka osy         | [-4,0; 4,0] mm                    | 0,5 mm                    |
| Převislý skus        | [-2,0; 7,0] mm                    | 0,5 mm                    |
| Předkus              | [-3,0; 9,0] mm                    | 0,5 mm                    |

Požadavky na kompatibilitu *DentalMonitoring* jsou popsány v části [Požadavky na kompatibilitu](#).

### 3.9. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Žádné známé vedlejší účinky.

### 3.10. KONTRAINDIKACE

*DentalMonitoring* by neměl být používán u pacientů mladších 6 let.

*DentalMonitoring* by neměly být používány pacienty se systémovými stavy postihujícími pojivové tkáně, které jim neumožňují dostatečně otevřít/zavřít bukalní dutinu k získání přijatelných *Skenů*.

### 3.11. OMEZENÍ

Požadované podmínky, tj. populace pacientů (věk, chrup) a nastavení léčby pro *DentalMonitoring*, aby bylo možné monitorovat každý *klinický parametr*, jsou uvedeny v tabulce [Přílohy 1 – Omezení](#). Tato tabulka také poskytuje úroveň podrobností, s jakou jsou výsledky *DentalMonitoring* uvedeny, tj. na zub nebo mezizubní prostor a také části chrupu, které produkt neanalyzoval.

### 3.12. VAROVÁNÍ, BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ, UPOZORNĚNÍ

Následující populaci by měla při provádění *Skenů* pomáhat třetí strana:

- děti do 12 let;
- dospělí nebo děti se zrakovým postižením;
- dospělí nebo děti se sluchovým postižením;
- nebo jakýkoli stav, který by mohl zabránit pacientovi zaujmout správnou pozici pro pořízení *Skeny*.

*DentalMonitoring* není určen k tomu, aby nahradil standardní postupy pro diagnostiku nebo léčbu. Konečná klinická rozhodnutí zůstávají výhradní odpovědností *lékaře*. Ke stanovení diagnózy jsou nutná další vyšetření podle současného standardu péče, jako jsou rentgenové snímky zubů a/nebo hmatová vyšetření s přístrojovým vybavením.

V případě bolesti, nepohodlí nebo jakéhokoli jiného příznaku během léčby by se měl pacient obrátit na svého *lékaře*, protože ten má konečnou odpovědnost za přijímání lékařských rozhodnutí.

Výsledky *DentalMonitoring* jsou omezeny pouze na prvky viditelné ve vstupních *Skenech*. *DentalMonitoring* neposkytuje výsledky pro neviditelné prvky. *DentalMonitoring* neposkytuje výsledky na lingválních površích.

Některé *Skeny* mohou být odmítnuty, pokud je nelze zpracovat pomocí *DentalMonitoring*. V takových případech bude pacient informován o důvodu odmítnutí a bude mu poskytnuta rada, jak provést přijatelné *Skeny*.

### 3.13. SEZNAM POŽADOVANÝCH NEDODÁVANÝCH PRODUKTŮ

- *DM Cheek Retractor* (DM držák tváří) (REF 1002-001, REF 1003-001, REF 1004-001) ve spojení s *DM ScanBox* (REF 1001-001) – povinné příslušenství
- *ScanBox pro* – povinné příslušenství: 1x *ScanBox pro* – Telefonická podpora (REF 1005-001) + 1x *ScanBox pro* – Rourka držáku tváří ve velikosti S (REF 1006-001), M (REF 1007-001) nebo L (REF 1008-001) + 1x *ScanBox pro* – Adaptér (REF 1013-001)
- Zařízení umožňující webový přístup kompatibilní s *Hlavním panelem* (viz [Požadavky na kompatibilitu](#)).
- Chytrý telefon s přístupem k internetu (viz [Požadavky na kompatibilitu](#)).
- LED Adaptér (REF 1016-001)

### 3.14. POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

K *hlavnímu panelu* je nutné přistupovat pomocí počítače, který:

- neobsahuje viry nebo malware;
- je na něm spuštěna nejaktuálnější verze operačního systému; a



- má rozlišení alespoň 1920 x 1080.

Všechny níže uvedené prohlížeče a operační systémy by měly mít nainstalované nejnovější aktualizace:

- Operační systémy: Microsoft Windows (10 nebo novější) nebo Mac OS (13 nebo novější).
- Webový prohlížeč: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge.

DM Aplikace je kompatibilní s chytrými telefony, na kterých běží buď:

- Android 9 a vyšší.
- iOS 15 a vyšší.

Chytré telefony musí obsahovat svítilnu, automatické ostření a poměr stran 4/3.

Chytré telefony se systémem Android vyžadují nejbližší rozlišení k 2 752 \* 2 064 pixelům (s maximální výškou 3 500 pixelů), zatímco chytré telefony se systémem iOS vyžadují rozlišení 4 032 x 3 024 pixelů.

Seznam modelů telefonů, které nejsou kompatibilní se ScanBox pro a 2D experience (ScanAssist), je k dispozici na *DM Hlavní panel*. 3D Experience (ScanAssist) nelze použít s jinými patentovanými hardwarovými produkty výrobce než ScanBox<sup>pro</sup>. Přístup:

#### ScanBox<sup>pro</sup>

- Klikněte na „Nápověda“ v pravém horním rohu nebo na ikonu „smyčka“ v levém dolním rohu. Poté vyberte „Centrum nápovědy DentalMonitoring“ a přejděte na [DM ScanBox, Cheek Retractor \(držák tváří\) a ScanBox pro](#) > [ScanBox pro](#) > [Časté otázky](#).
- Případně použijte panel „Vyhledat nápovědu“ zadáním „kompatibilní“ a vyhledejte příslušné články.

#### 3D experience ScanAssist

- Postupujte podle stejných kroků kliknutím na „Centrum nápovědy DentalMonitoring“ a poté přejděte na [Pacientská aplikace](#) > [ScanAssist](#) > [Časté otázky](#).
- Opět můžete použít lištu „Vyhledat nápovědu“ a zadat „kompatibilní“ pro vyhledání informací.

Máte-li jakékoli další otázky týkající se kompatibility telefonu, kontaktujte zákaznickou podporu ([support@dental-monitoring.com](mailto:support@dental-monitoring.com)).

### 3.15. ZABEZPEČENÍ INFORMACÍ

Společnost Dental Monitoring zavedla přísná opatření pro kontrolu bezpečnosti informací s cílem zaručit důvěrnost, integritu, dostupnost a sledovatelnost údajů, včetně osobních zdravotních údajů (známých také jako ePHI).

Dental Monitoring chrání uživatelské účty pomocí následujících opatření:

- vícefaktorové ověřování, které lze aktivovat pro váš účet
- přihlašovací jméno a heslo pro *DM Hlavní panel*; a
- přihlašovací jméno a heslo NEBO magický odkaz pro *DM Aplikaci*



Pro uživatelské účty je implementováno pravidlo silného hesla (minimálně 8 znaků s alespoň jedním písmenem, jednou číslicí a jedním speciálním znakem). Chcete-li používat naše služby, vytvořte si nové heslo a nepoužívejte znovu staré heslo, které jste již použili v jakékoli jiné službě. Důrazně se doporučuje používat ke generování a ukládání hesla správce hesel.

Dental Monitoring pravidelně aktualizuje *DM Hlavní panel* a *DM Aplikace*, včetně aktualizací kybernetické bezpečnosti.

- Doporučujeme povolit automatické aktualizace z App Store (iOS) nebo Google Play Store (Android), abyste měli vždy nejnovější verzi *DM Aplikace*.
- K dispozici je pouze nejnovější verze *DM Hlavního panelu*. Vzhledem k tomu, že *DM Hlavní panel* je přístupný přes internet, není nutná žádná akce uživatele k jeho aktualizaci.

Dental Monitoring provádí pravidelné zálohování, aby byla zajištěna integrita a dostupnost dat, včetně ePHI. V případě incidentu zavádí Dental Monitoring zásady a postupy pro obnovení záloh a obnovení služeb. Je třeba poznamenat, že *DM Hlavní panel* není Systémem řízení ordinací (PMS) a záložní řešení PMS je třeba zajistit nezávisle pro vaši ordinaci.

Doporučuje se, aby vaše zařízení a váš telefon používali nejnovější dostupnou verzi operačního systému. Chcete-li aktualizovat svůj operační systém, postupujte podle pokynů výrobce zařízení a/nebo telefonu. Přečtěte si také část [Požadavky na kompatibilitu](#) tohoto dokumentu.

Důrazně doporučujeme, aby vaše zařízení a váš telefon měly aktivní mechanismus zámku, jako je přístupový kód nebo otisk prstu. Informace o tom, jak to lze nastavit, naleznete v příručkách výrobce zařízení a telefonu. Nikdy byste neměli nechat své zařízení bez dozoru a zároveň odemčené.

Doporučuje se používat zařízení s aktuální ochranou proti virům a malwaru. Pokud máte podezření na bezpečnostní problém na vašem zařízení a/nebo chytrého telefonu, doporučujeme, abyste nepoužívali *DM Hlavní panel* a/nebo *DM Aplikaci*, dokud nedojde k úplné nápravě.

Doporučuje se používat spolehlivé internetové připojení s aktuálním internetovým prohlížečem. Na vašem zařízení by měly být otevřené standardní internetové síťové porty (443 a 8443) pro příjem/odesílání dat.

Pokud zjistíte nebo máte podezření na porušení zabezpečení informací v rámci *DM Hlavního panelu* a/nebo *DM Aplikace*, kontaktujte prosím zákaznickou podporu na adrese [support@dental-monitoring.com](mailto:support@dental-monitoring.com).

#### **Vezměte prosím na vědomí:**

- Z *Hlavního panelu* se můžete kdykoli odhlásit ze svého účtu kliknutím na tlačítko **pro odhlášení** v pravé horní části obrazovky.
- U *DM Aplikace* se můžete ze svého účtu kdykoli odhlásit klepnutím na **odhlásit** v **Předvolbách**.



## 4. NÁVOD K POUŽITÍ

### 4.1. REGISTRACE NA HLAVNÍM PANELU

Používání *DentalMonitoring* vyžaduje ověřený účet. Kontaktujte prosím *Zákaznickou podporu* pro více informací.

### 4.2. PŘIHLÁŠENÍ NA HLAVNÍ PANEL

*DentalMonitoring* musí být přístupné jednotlivcům pouze pomocí jejich jedinečných přihlašovacích údajů:

1. Navštivte <https://www.dental-monitoring.com/doctor/>
2. Zadejte přihlašovací údaje: přihlašovací jméno a heslo
3. Klikněte na **Přihlásit se**.
4. Uživatelé, kteří se rozhodli povolit vícefaktorové ověřování, budou muset dokončit další krok: Budou muset zadat bezpečnostní kód, který byl zaslán prostřednictvím SMS na telefonní číslo registrované u účtu.

### 4.3. ROZDÍLY MEZI ÚČTY LÉKAŘE A ZAMĚSTNANCŮ ORDINACE

Upozorňujeme, že uživatelé s uživatelskou rolí **Zaměstnanec ordinace** nebudou mít po přihlášení přístup k některým funkcím popsáním v této příručce. **Zaměstnanec ordinace** nebude mít zejména přístup:

- Karta '**Konfigurace**' a všechny související funkce (s výjimkou rychlých odpovědí). Vezměte prosím na vědomí, že **Zaměstnanec ordinace** může stále prohlížet a upravovat **Protokoly pacienta** prostřednictvím **Karty pacienta** daného pacienta.
- Karta „**Obchod**“ a všechny související funkce
- Funkce skupinových zpráv
- Všechny funkce spojené s položkou "**Můj účet**" kromě možnosti změnit jejich osobní údaje (e-mail, jméno, telefonní číslo, jazyk, heslo, zubní zápis)
- Podkarta „**Sdíleno se mnou**“ (v části „**Pacienti**“). To také zahrnuje možnost sdílet pacienty s ostatními lékaři prostřednictvím tlačítka Nová akce „**Sdílet pacienta**“ na **Kartě pacienta**. Uživatel s uživatelskou rolí **Lékař** nesmí sdílet pacienta se **Zaměstnancem ordinace**.

### 4.4. POTENCIÁLNÍ CHYBOVÉ ZPRÁVY

Při navigaci na hlavním panelu se mohou zobrazit dva potenciální typy chybových zpráv. Jaký typ chyby se vyskytl, můžete zjistit podle kódu chyby, což je často třímístné číslo začínající buď 4, nebo 5 (např. 404, 503).

#### Uživatelské chyby

Chybové zprávy začínající 4 označují, že došlo k chybě na straně uživatele. To znamená, že buď uživatel zadal URL, který neexistuje, nebo uživatel nemá správný přístup k zobrazení stránky (například pokud se

pokoušíte zobrazit profil pacienta, který patří jinému lékaři). Pokud se zobrazí tato chyba, zkontrolujte prosím, zda je adresa URL zadaná správně a zda jste přihlášení ke svému účtu *DentalMonitoring*.

### Chyby serveru

Chybové zprávy začínající 5 znamenají, že chyba pochází ze serveru. Příkladem může být případ, kdy probíhá aktualizace. Pokud se zobrazí tato chyba, kontaktujte zákaznickou podporu (podrobnosti jsou uvedeny v [části Informace o uživatelské pomoci](#)).

Seznam běžných uživatelských zpráv je dostupný z řídicího panelu, který je přístupný kliknutím na „Nápověda“ v pravém horním rohu nebo na ikonu „smyčka“ v levém dolním rohu obrazovky, poté:

- Kliknutím přímo na „Centrum nápovědy DentalMonitoring“ a přístupem ke všem „chybám“ článkům v části [Přehled DentalMonitoring](#) > [Časté otázky](#) nebo pomocí vyhledávací lišty.
- Nebo kliknutím na „vyhledat nápovědu“ a pomocí integrovaného vyhledávacího pole a zadáním „chyba“.

## 4.5. PŘEHLED ROZHRANÍ HLAVNÍHO PANELU

### Hlavní nabídka

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

### Nabídka vpravo nahoře

⑥ SUPPORT ⑦ HELP ⑧ MY ACCOUNT ⑨ LOGOUT

Upozorňujeme, že některé z výše uvedených položek nabídky mohou být umístěny uvnitř sbalitelné nabídky, aby se přizpůsobila rozlišení vaší obrazovky.

Karta Konfigurace nemusí být dostupná některým uživatelům, například **Zaměstnancům ordinace**.

### 4.5.1. UPOZORNĚNÍ (①)

Karta „Oznámení“ obsahuje čtyři podkarty: „Klinické instrukce“, „Zprávy“ a „Další skeny“ a „Aplikace není aktivována“.

Karta „Klinické instrukce“ obsahuje oznámení, včetně:

- Akce spouštěné **Protokoly pacienta** podle nastavení pro každého pacienta:
  - Zjištěná *klinická pozorování* (viz [Příloha 2 – Seznam připomínek](#))
  - *Instrukce pro tým*
  - *Instrukce pacientovi*
- *Instrukce pro tým*, které nejsou generovány *Protokolem*: viz 'Poslat instrukce pro tým' v [Nové akci](#)
- Konkrétní akce provedené pacienty (např. aktualizace čísla fóliového rovnátka)

Každé **Oznámení** zůstane na kartě 'Oznámení', dokud nebude označeno jako zkontrolované. Bude vždy přístupné v **Kartě pacienta**. **Oznámení** se skládá z následujících položek:

- **Priorita**: Každé **Oznámení** má prioritu: Upozornění, Varování, Informace. Úroveň **Priority** lze nastavit v [Protokolech](#).

- *Instrukce pacientovi*: Komunikace přijatá pacientem. Vezměte prosím na vědomí, že na kartě "**Klinické instrukce**" se zobrazuje **Identifikátor zprávy**, nikoli skutečná zpráva přijatá pacientem. To lze nastavit v [Instrukcích pacientovi](#).
- *Instrukce pro tým*: Toto je pokyn, který by měl tým *Lékaře* dodržovat v reakci na zjištěné *Klinické pozorování*. To lze nastavit v [Instrukcích pro tým](#).

Karty "**Zprávy**" obsahuje přímé zprávy odeslané pacienty z jejich *DM Aplikace*. Každá přímá zpráva zůstane na kartě "**Zprávy**", dokud nebude označena jako zkontrolovaná.

Karta "**Další skeny**" bude obsahovat všechny další *Skeny* získané od pacientů. Další informace o dalších *Skenech* naleznete v [části Nová akce](#).

Karta "**Aplikace není aktivovaná**" bude obsahovat seznam pacientů, kteří si neaktivovali svou *DM Aplikaci*.

#### 4.5.2. PACIENTI (②)

##### 4.5.2.1. MONITOROVÁNÍ PACIENTI

**Monitorování pacienti** Karta obsahuje všechny aktivně sledované pacienty. Na kartě **Monitorování pacienti** se zobrazí :

- Datum a popis poslední aktivity každého monitorovaného pacienta
- Typ léčby
- Jejich **Plán Monitorování**
- Datum jejich posledního *Skenu*

Kliknutím na jméno pacienta získáte přístup k podrobné **Partě pacienta**.

##### 4.5.2.2. NENÍ MONITOROVÁNO

Obsahuje všechny pacienty, kteří nejsou aktivně sledováni: pacienty, kteří přestali být léčeni nebo již *DentalMonitoring* nepoužívají.

##### 4.5.2.3. SDÍLENO SE MNOU

**Sdíleno se mnou** obsahuje všechny **Karty pacientů**, které byly sdíleny jinými *Lékaři*. (Sdílení **Karty pacienta** lze provést pomocí tlačítka [Nová akce](#)). Ve výchozím nastavení budete mít na této záložce dva pacienty: jednoho pro fóliová rovnátka a druhého pro rovnátka. Upozorňujeme, že tito pacienti jsou pouze pro čtení, a proto nesmíte upravovat jejich údaje ani s nimi komunikovat.

**Karty pacientů** Zde se zobrazí, které odeslal jiný *Lékař* pomocí *DentalMonitoring*. **Karta pacienta** bude přístupná v režimu pouze pro čtení, jakmile kliknete na **Přijmout sdílení**.

Ke sdílené časové ose pacienta můžete přidat komentář kliknutím na „přidat sdílený komentář“. Tento komentář bude viditelný pro lékaře, který s vámi pacienta sdílel.

#### 4.5.3. SEZNAM ÚKOLŮ (③)

**Seznam úkolů** poskytuje možnost vytvořit seznam pacientů, u kterých jsou zapotřebí konkrétní akce. Kterýkoli pacient může být přidán do **Seznamu úkolů** s volitelným komentářem. Když je **Úkol** vyřešen, lze přidat další komentář.

Příklady použití:

- nezapomeňte zavolat pacientovi
- přeplánovat schůzku
- zkontrolujte konkrétní pohyb zubu

Pacienta lze přidat do **Seznamu úkolů** pomocí tlačítka [Nová akce](#) .

#### 4.5.4. KONFIGURACE (④)

Karta Konfigurace umožňuje uživateli spravovat:

- *Protokoly*
- rychlých startů
- Instrukce pacientovi
- *Instrukce pro tým*
- Rychlé odpovědi

Upozorňujeme, že ne všichni uživatelé budou mít přístup ke kartě Konfigurace.

#### 4.5.5. NAKUPOVAT (⑤)

Tato záložka umožňuje uživateli objednávat produkty Dental Monitoring.

#### 4.5.6. PODPORA (⑥)

Zde lze zasílat dotazy týkající se *DentalMonitoring* na *Zákaznickou podporu*

[support@dental-monitoring.com](mailto:support@dental-monitoring.com)

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



#### 4.5.7. NÁPOVĚDA (⑦)

**Centrum nápovědy** poskytuje uživatelům přístup k řadě článků nápovědy a návodů. Tento interaktivní nástroj je přístupný kdykoli.

#### 4.5.8. MŮJ ÚČET (⑧)

**Můj účet** umožňuje uživatelům:

- Spravovat jejich předplatné určitých produktů Dental Monitoring
- Stáhnout si a zaplatit jejich faktury
- Přistupovat k jejich osobním údajům a upravovat je a resetovat jejich heslo
- Prohlížet a upravovat informace o jejich praxi a spravovat zaměstnance své ordinace
- Spravovat jejich preferenci zubního zápisu
- Spravovat jazyk rozhraní
- Stáhnout si historii *Klinických pozorování* všech jejich pacientů

Na stránce **Můj účet** mají uživatelé možnost aktivovat dvoufaktorovou autentizaci a přidat další vrstvu zabezpečení. K jeho aktivaci budou muset poskytnout číslo mobilního telefonu a ověřit kód zaslaný prostřednictvím SMS. Po aktivaci budou pro přihlášení vyžadovány dvě úrovně ověření (heslo + SMS kód). Chcete-li deaktivovat dvoufaktorovou autentizaci, je třeba kontaktovat tým podpory na [adrese support@dental-monitoring.com](mailto:support@dental-monitoring.com).

#### 4.5.9. ODHLÁSIT (⑨)

Odkaz **Odhlásit** umožňuje uživatelům odpojit jejich *DentalMonitoring* účtu z aktuálně používaného počítače.

### 4.6. PLÁNY MONITOROVÁNÍ

#### 4.6.1. PHOTO MONITORING LIGHT

**Photo Monitoring Light** je nejzákladnější **Plán monitorování**. Nemá žádné *Protokoly*. *Lékaři* proto musí jednotlivě kontrolovat a samostatně hodnotit všechny *Skeny* pacientů.

V režimu **Photo Monitoring Light** jsou pacienti pevně nastaveni na 2týdenní **Interval skenu**, který nelze změnit. O okamžitý *Sken* však lze kdykoli požádat prostřednictvím **Karty pacienta**.

#### 4.6.2. PHOTO MONITORING FULL

**Photo Monitoring Full** sleduje pacienty prostřednictvím pravidelných *Skenů* jejich zubů pořízených pomocí *DM Aplikace*. **Funkce Photo Monitoring Full** je schopna sledovat pouze *Klinické parametry*, které lze vizuálně detekovat. Viz [Nastavení klinických parametrů](#).



#### 4.6.3. 3D MONITORING: LIGHT AND FULL

Existují dvě možnosti pro 3D Monitoring : **3D Monitoring Light** a **3D Monitoring Full**. Jediným rozdílem je minimální dostupná **Frekvence skenování**. U možnosti **3D Monitoring Light** je nejkratší **Frekvence skenování** 30 dní. U možnosti **3D Monitoring Full** (stejně jako **Photo Monitoring Full**) je nejkratší **Frekvence skenování** 3 dny.

3D Monitoring porovnává probíhající *Skeny* pacienta s *3D Modelem* jejich původního chrupu za účelem vytvoření aktualizovaného *3D Modelu* reprezentujícího pacientovu dentici po celou dobu léčby.

3D Monitoring porovnává probíhající *Skeny* pacienta s *3D Modelem* jejich původního chrupu, aby bylo možné vypočítat průměrný pohyb čelistního a mandibulárního oblouku a pohyby každé korunky, včetně:

- Meziální/distální translace
- Extruze/intruze
- Bukální/lingvální překlad
- Bukální/lingvální točivý moment
- Meziální/distální rotace
- Meziální/distální angulace

Je třeba poznamenat, že měření pohybu zubů není součástí nároků na zdravotnický prostředek a je opatřeno stavem Pouze pro výzkum. Viz [Příloha 3 – Prohlášení o vyloučení odpovědnosti za výrobek](#) .

Další podrobnosti viz [Specifické doplňky k 3D monitorování](#) .

##### 4.6.3.1. SPUŠTĚNÍ PACIENTA NA 3D MONITOROVÁNÍ

Chcete-li zahájit nového pacienta na 3D monitorování, postupujte podle kroků pro vytvoření nového pacienta a jako **Plán Monitorování** vyberte **3D Monitoring Full** nebo .

Pacienti začínající s 3D monitorováním budou muset mít *3D model* nahraných svých zubů (viz: PŘIDÁNÍ 3D MODELU ) a také pořízené *Skeny*. Doporučuje se, aby se vytvořil *3D Model* a *Skeny* ve stejný den. Pokud tomu tak není, mějte na paměti, že datum *Skeny* bude použit jako referenční pro základ budoucích výpočtů pohybu.

Jak léčba postupuje, pacient bude i nadále provádět *Skeny* svých zubů pouze s pravidelnou **Frekvencí skenu**. Tyto *Skeny* budou použity k výpočtu pohybu.

3D monitorování lze použít pro každého pacienta a jakoukoli léčbu.

**Vezměte prosím na vědomí:** Použití *DM ScanBox* nebo *DM Scanbox<sup>pro</sup>* k provedení skenů je vyžadováno pro 3D monitorování pacientů .



#### 4.6.3.2. PŘIDÁNÍ 3D MODELU

*3D Model* pacienta je třeba nahrát jako dva soubory STL (horní a dolní oblouk, v okluzi) exportované z intraorálního skeneru.

Chcete-li nahrát soubor do profilu pacienta:

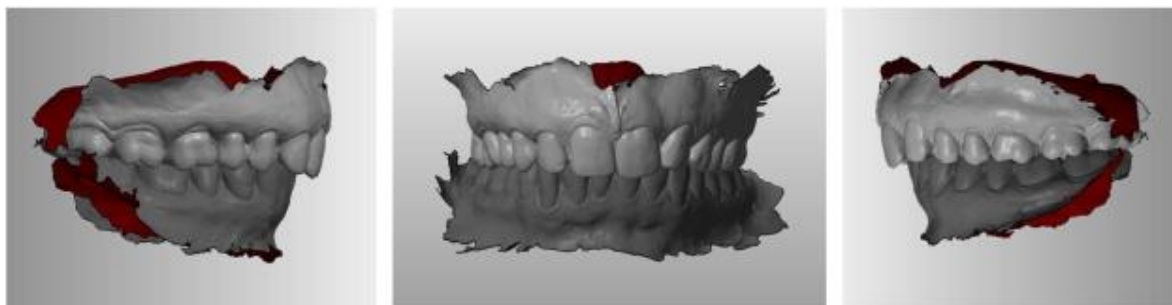
1. V profilu pacienta klikněte na **Nová akce**
2. Klikněte na **Přidat nový 3D Model**
3. Vyberte preferovaný způsob přidání nového *3D Modelu*

**Poznámka: PŘESNÉ DATUM INTRAORÁLNÍHO SKENU** by se mělo shodovat s datem, kdy byl pořízen otisk nebo intraorální sken za účelem vytvoření *3D Modelu* .

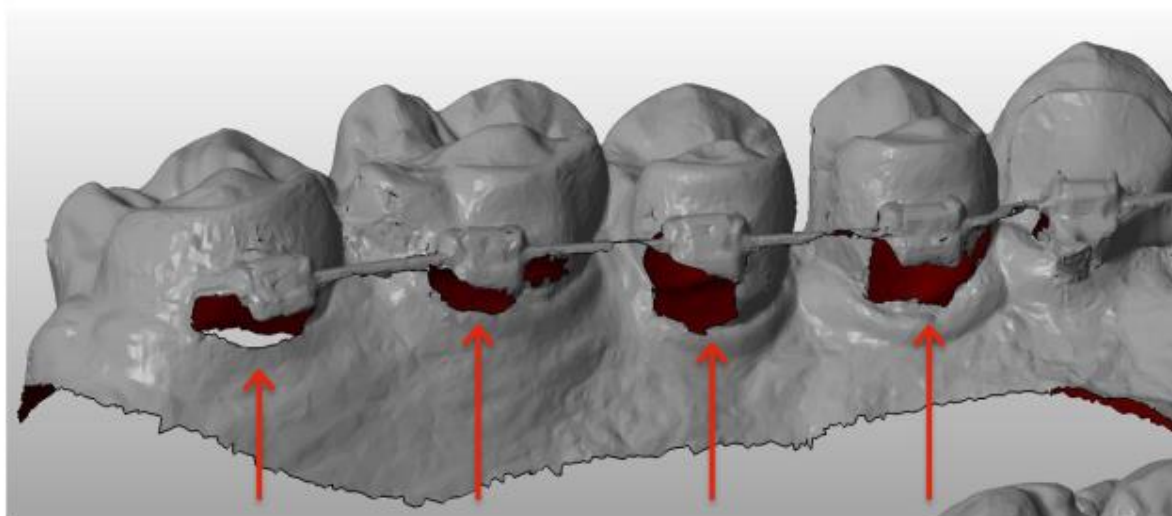
#### 4.6.3.3. POŽADAVKY NA 3D MODELY

Všechny skenery jsou kompatibilní s *DentalMonitoring*, pokud:

- Soubory jsou ve formátu STL.
- Oba oblouky jsou ve 2 samostatných souborech a v okluzi.



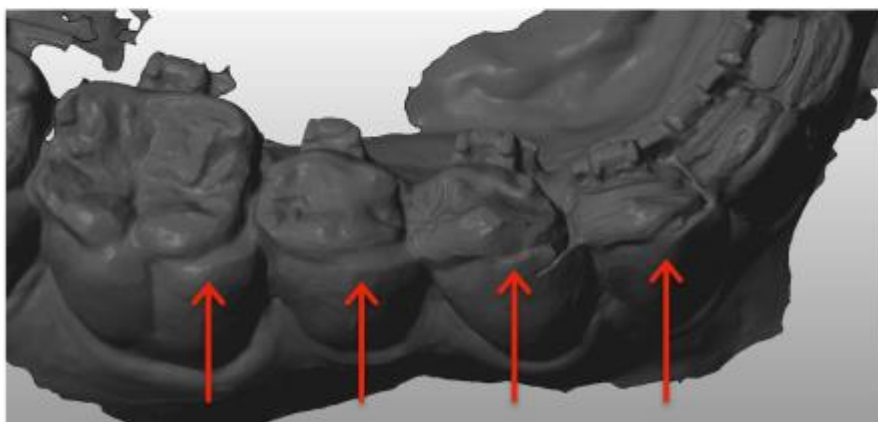
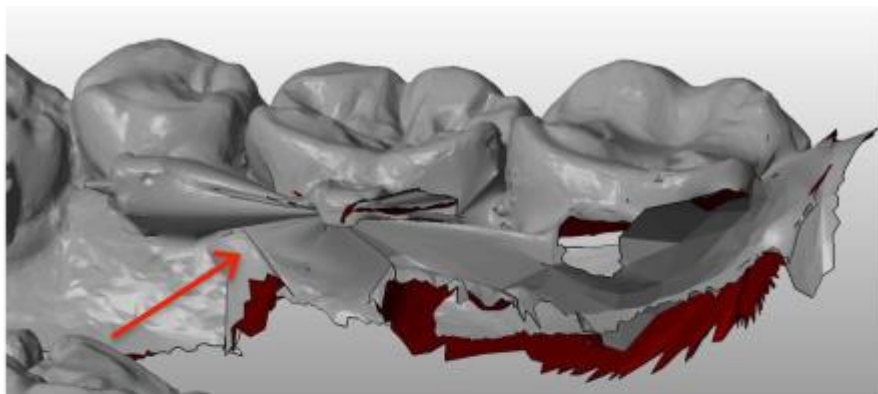
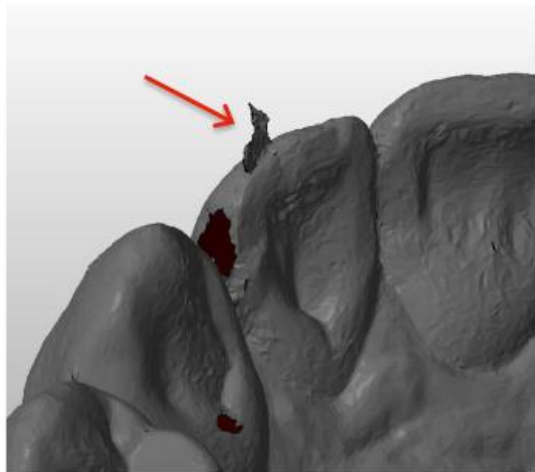
- *3D Model* lze pořídit, když pacient nosí rovnátka, ale obloukový drát musí být odstraněn. *3D model* nesmí obsahovat otvory.



- *3D model* nesmí obsahovat otvory.



- *3D Model* musí vykazovat co nejméně artefaktů, defektů nebo deformací.



Pokud nahraný *3D Model* nesplňuje požadavky, zobrazí se zpráva na záložce 'Upozornění' a e-mail bude odeslán na registrovanou e-mailovou adresu uživatele. Poté bude nutné nahrát nový *3D Model* stejným postupem, jaký je popsán výše.

**Poznámka:** kvalita *3D Modelu* ovlivní kvalitu aktualizovaného *3D Modelu*.



## 4.7. PROTOKOLY

### 4.7.1. CO JE TO PROTOKOL?

*Protokol* nastavuje spuštění sledovaných *klinických parametrů* a *akcí*, jakmile budou detekovány. *Protokol* je automatický přepis reakce/akce *Lékařů*, kteří čelí specifickému *Klinickému pozorování*. Představují další nástroj pro optimalizaci pozorování *Klinických pozorování* oznámených *DentalMonitoring* (viz [příloha 2 – Seznam pozorování](#)) a související diagnostický závěr *Lékaře*. Zůstávají plně v odpovědnosti *Lékaře*.

Uživatel může vytvořit více **Aktivních protokolů**, které lze aplikovat na libovolného pacienta a poté dále doladit (viz [Úprava protokolu uplatněný na konkrétního pacienta \(Protokol pacienta\)](#)). *Protokoly* jsou přizpůsobeny různým typům léčby v rámci populace v ordinaci.

### 4.7.2. JAK VYTVOŘIT AKTIVNÍ PROTOKOL V KNIHOVNĚ PROTOKOLŮ?

**Protokol** lze vytvořit pouze:

- z existujícího **Aktivního protokolu** v uživatelském rozhraní **Knihovna protokolů**.
- z **Šablony protokolu** poskytovaného společností *DentalMonitoring*. Tyto **Šablony protokolu** nelze přímo aplikovat na pacienty: musí být zkontrolovány *Lékařem* a aktivovány. Jakmile jsou aktivovány, stanou se **Aktivními protokoly**.

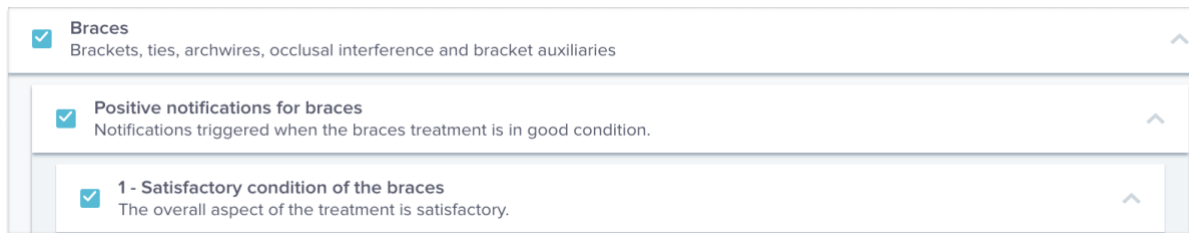
*Protokoly* lze kdykoli upravit. Při úpravě **Protokolu**, který již byl aplikován na pacienty, se provedené změny automaticky nevztahují na tyto pacienty. Viz [Použití aktivního protokolu na více pacientů najednou](#).

Nový **Aktivní protokol** lze vytvořit kliknutím na **Vytvořit nový protokol**.

Vyberte *Protokol* zkopírujte a klikněte na **Další**.

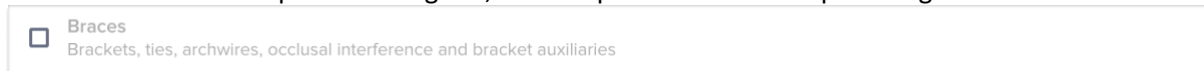
Přečtěte si *Protokol* a podle potřeby upravte nastavení:

- **Název:** Názvy by měly uživatelům pomoci snadno identifikovat zamýšlený účel *Protokolu*.
- **Popis:** Popis by měl odrážet zamýšlené použití *Protokolu*.
- **Klinický dynamické změny fóliového rovnátka** (viz [Příloha 2 – Seznam pozorování](#)) jsou specifická zjištění v rámci *Klinických parametrů*, která mohou spustit *Instrukci* pro tým *lékařů* a/nebo pacienta. Jsou uspořádány do kategorií a podkategorií. Každou kategorii/podkategorii lze rozbalit kliknutím na ni. Chcete-li sledovat podkategorii, je třeba ji zaškrtnout, stejně jako kategorii. Existuje zvláštní kategorie *Klinických pozorování* s názvem [Cíle](#).



Snímek obrazovky poskytnutý pro ilustrativní účely; zobrazený jazyk se může lišit od jazyka vašeho softwarového rozhraní.

Pokud není zaškrtnuto políčko Kategorie, nebude pozorována žádná podkategorie.



Snímek obrazovky poskytnutý pro ilustrační účely; Zobrazený jazyk se může lišit od jazyka vašeho softwarového rozhraní.

#### 4.7.2.1. NASTAVENÍ KLINICKÝCH PARAMETRŮ

*Klinický parametr* se skládá ze 3 částí: *Parametry analýzy* ①, *Instrukce týmu* ② a *Instrukce pacientovi* ③.

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

② → **Analysis parameters**  
 Priority: Silent Info Warning Alert

③ → **Team instructions**  

^  
 v

 Copy notification in patient chart. Delete

^  
 v

 Schedule an appointment. Delete

^  
 v

 Add instruction for team

① → **Messages to patient**  

^  
 v

 NO-GO – same aligners Delete

#1 Your teeth need some time to move. Please keep wearing your current aligners. ☀  
 #2 Your tooth movement has not quite finished in the current aligners. Keep the same aligners until your next scan.  
 #3 You will need to continue wearing the current aligners until your next scan.  
 #4 You are not quite ready for your next aligners. You will need to continue to wear your current aligners every day until your next scan.  
 #5 Do not change your aligners for now. Your teeth still need some time to move.

^  
 v

 UNSEAT – Noticeable unseat still present Delete

#1 Your aligners still do not fit like they should.  
 #2 The fit of your aligner has not improved.

^  
 v

 CALL – call for instructions Delete

#1 Please contact the office at your earliest convenience for further instructions.  
 #2 We need you to contact the office to receive instructions.

^  
 v

 Add message for patient

Snímek obrazovky poskytnutý pro ilustrační účely; Zobrazený jazyk se může lišit od jazyka vašeho softwarového rozhraní.

### ● Parametry analýzy ①:

- Úrovně priority fungují jako systém barevného kódování pro snadnou identifikaci priority každého *Oznámení*. Tyto 4 úrovně určují, zda se zobrazí na kartě 'Oznámení', a barvu *Oznámení*:

Definice každé *Priority* si stanoví každé zdravotnické zařízení, nicméně některé návrhy jsou následující:

- **VÝSTRAHA:** Vyžaduje pozornost ošetřujícího *Lékaře*
- **VAROVÁNÍ:** V závislosti na pokynech zdravotnického zařízení může vyžadovat pozornost *Lékaře*
- **INFORMACE:** Nevyžaduje pozornost ošetřujícího *Lékaře*

- **TICHÝ:** Nezobrazí se na kartě 'Oznámení', nicméně umlčené *Klinické parametry* budou stále sledovány.

| <i>Priorita</i> | <i>DM Aplikace</i> | <i>Centrum upozornění</i> | <i>Výsledek denního sledování</i> |
|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Upozorně        | ✓                  | ✓                         | ✓                                 |
| Varování        | ✓                  | ✓                         | ✓                                 |
| Info            | ✓                  | ✓                         | ✓                                 |
| Tichý           | ✓                  | ✗                         | ✗                                 |

- **Instrukce týmu ②:** Toto určí Instrukce týmu, které se zobrazí na kartě 'Oznámení', pokud je detekováno odpovídající *Klinické pozorování*.
- **Instrukce pacientovi ③:** Toto určí komunikaci, kterou pacient uvidí v *DM Aplikaci*, pokud je detekováno *Klinické pozorování*.

Změny v **Aktivním protokolu** se uloží po kliknutí na **Uložit** v horní části obrazovky. Změny se neukládají automaticky.

#### 4.7.3. INSTRUKCE PACIENTOVI

*Instrukce pacientovi* jsou sady personalizovaných zpráv, které jsou automaticky odesílány pacientům prostřednictvím *DM Aplikace*, když je detekováno jisté *Klinické pozorování*. *Instrukce pacientovi* se skládá z *Identifikátoru zprávy* a jeho *Variace zpráv*:

- *Identifikátor zprávy* je název, který pomůže identifikovat *Instrukce pro pacienta* při nastavování *Protokolů*
- *Variace zpráv* jsou předdefinované zprávy, které mají být odeslány pacientovi jedna po druhé. Je to proto, aby pacienti nedostali pokaždé stejnou zprávu. *Variace zpráv* se vrátí zpět, jakmile smyčka dosáhne poslední v řadě.

Nastavení série *Variace zprávy* není povinné, ale důrazně se doporučuje pro lepší zkušenost pacienta.

Po vytvoření lze všechny *Instrukce pacientovi* použít v jakémkoli *Protokolu*. Po aktualizaci *Instrukce pacientovi* se změny okamžitě uplatní na všechny *Protokoly*.

*Instrukce pacientovi* jsou uspořádány do následujících *Kategorií*:

- Časový rámec
- Cíle
- Ortodontické parametry – fóliová rovnátka
- Ortodontické parametry – rovnátka

- Hodnocení ústního zdraví
- Intraorální hodnocení
- Retence
- Obecné

Při vytváření *Protokolu* lze vybrat *Instrukce pacientovi* v „Obecné“ z libovolného *Klinického pozorování*, zatímco ostatní *Instrukce pacientovi* jsou dostupné pouze v odpovídající *kategorii Klinického pozorování*.

#### 4.7.3.1. PŘIDÁVÁNÍ VARIACÍ DO INSTRUKCÍ PACIENTOVI

Variace jsou různé způsoby, jak formulovat stejnou zprávu. Například zpráva „Kontaktujte praxi“ může mít několik *Variací*:

- Variace 1: "Prosím, kontaktujte ordinaci co nejdříve."
- Variace 2: „Tým ordinaci má pro vás informace. Kontaktujte nás prosím co nejdříve.“

Chcete-li přidat *Variaci*:

1. Klikněte do pole „Přidat další variaci“.
2. Přidejte text, který je v souladu s úvodní zprávou.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit** v horní části obrazovky.

#### 4.7.3.2. ODSTRANĚNÍ VARIACE

Klikněte na tlačítko **Odstranit** vedle variace, kterou je třeba odstranit.

Klikněte na tlačítko **Uložit** v horní části obrazovky.

Tlačítko **Odstranit** je skryté, pokud zbývá pouze jedna *Variace*. Musí existovat nejméně jedna *Variace* pro *Instrukci pacientovi*, která se má uložit.

#### 4.7.3.3. ÚPRAVA VARIACE

*Variace* lze upravovat přímo v jejich textovém poli. Po provedení změny klikněte na tlačítko **Uložit** v horní části obrazovky.

#### Přidání nové *Instrukce pro pacienty*

1. Klikněte na **Přidat zprávu** ve spodní části kategorie, jejíž součástí bude nová *Instrukce pacientovi*.
2. Zadejte *Identifikátor zprávy* a jakékoli *Variace*, které budou tvořit *Instrukce pacientovi*.
3. Klepněte na tlačítko **Vytvořit** tlačítko.



**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 

Snímek obrazovky poskytnutý pro ilustrativní účely; zobrazený jazyk se může lišit od jazyka vašeho softwarového rozhraní.

#### 4.7.3.4. AUTOMATIZOVANÁ HLÁŠENÍ O SKENOVÁNÍ

*Zpráva o automatickém skenování* je text, který pacient obdrží v *DM aplikace* a poskytuje zpětnou vazbu k jeho *Skenu*. Skládá se z *Pozdravu*, *Instrukcí pacientovi* odpovídajících zjištěnému *Klinickému pozorování (klinickým pozorováním)* a *Podpisu*.

*Pozdrav* a *Podpis* (tj první a poslední věta) *Automatický report skenování* lze přizpůsobit.

Pokud po *Skenu* nejsou odeslány žádné *Instrukce pacientovi*, je pacientovi odeslán obsah *Reportu skenování – bez instrukcí*.

Pomocí pole {patient\_firstname} v těle zprávy se automaticky vloží křestní jméno pacienta.

#### 4.7.4. INSTRUKCE TÝMU

*Instrukce týmu* se objeví na kartě 'Oznámení', když je detekováno odpovídající *Klinickém pozorování*. Například „Chybějící attachment“ může být nastavena tak, aby spustila *Instrukci týmu* čtení "Zavolejte pacientovi a naplánujte si schůzku s přilepením attachmentu."

Jako *Instrukce pacientovi* jsou *Instrukce týmu* organizovány podle *Kategorie*:

- Cíle
- Časový rámec
- Obecné
- Ortodontické parametry – fóliová rovnátka
- Ortodontické parametry – rovnátka
- Hodnocení ústního zdraví



- Intraorální hodnocení
- Retence

#### 4.7.4.1. PŘIDÁNÍ INSTRUKCE TÝMU

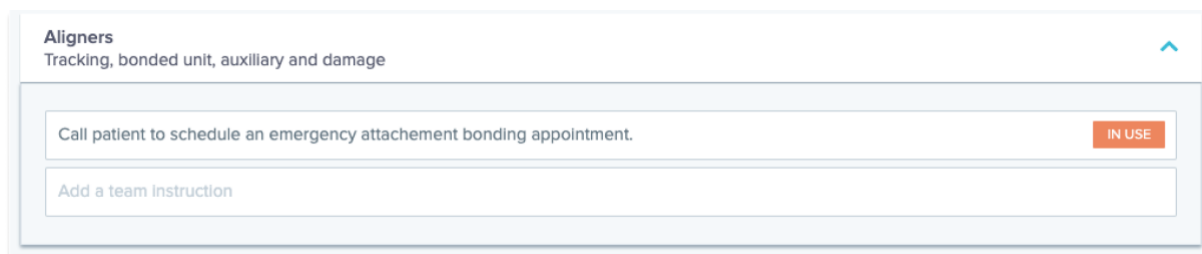
- 1- Vyberte kategorii, ve které budou *Instrukce týmu* přidány
- 2- Klikněte na textové pole ve spodní části a přidejte *Instrukci týmu* přímo
- 3- Kliknutím na **Uložit** v horní části obrazovky uložíte *Instrukci týmu*

#### 4.7.4.2. ÚPRAVA INSTRUKCE TÝMU

Všechny *Instrukce týmu*, které byly přidány ručně (označené bílým pozadím), lze upravit. Klepněte na textové pole a přímo změňte *Instrukce týmu* a klikněte na **Uložit**.

*Instrukce týmu*, které jsou součástí jakýchkoli **Aktivních** zobrazí štítek „IN USE“. Na rozdíl od **Aktivních protokolů** budou jakékoli změny *Instrukcí týmu* automaticky aplikovány na všechny pacienty, pro které jsou aktuálně používány.

**Vezměte prosím na vědomí:** jakékoli *Instrukce týmu* v šedé barvě nelze upravovat, protože jsou součástí *Šablon protokolu*.



Snímek obrazovky poskytnutý pro ilustrativní účely; zobrazený jazyk se může lišit od jazyka vašeho softwarového rozhraní.

#### 4.7.4.3. UPRAVIT PROTOKOL POUŽITÉ NA KONKRÉTNÍHO PACIENTA (PROTOKOL PACIENTA )

Poté, co je na pacienta aplikován **Aktivní protokol**, stane se jeho **Protokolem pacienta** a parametry lze doladit tak, aby odpovídaly jeho individuálním potřebám.

Chcete-li upravit **Protokol pacienta** přejděte na kartu **Protokol pacienta** na **Kartě pacienta**. Jakékoli změny nebo úpravy provedené na této stránce se vztahují pouze na pacienta.

Po provedení změny klikněte na tlačítko **Uložit** v horní části obrazovky.

**Poznámka:** Použití **Aktivního protokolu** na pacienta vymaže všechny změny provedené v jeho **Protokolu pacienta**.

#### 4.7.4.4. APLIKOVAT AKTIVOVNÍ PROTOKOL NA VÍCE PACIENTŮ NAJEDNOU

**Aktivní protokoly** lze kdykoli upravit. Při úpravě **Protokolu**, který již byl aplikován na pacienty, se provedené změny automaticky nevztahují na tyto pacienty.

1. Otevřete **Aktivní protokol** a klikněte na **Vybrat pacienty k aktualizaci s touto verzí** zobrazenou pod *Názvem protokolu*. Upozorňujeme, že pokud existují nějaké neuložené změny v *Aktivním protokolu*, tato zpráva se nezobrazí.
2. Vyberte pacienty, na které chcete použít tento **Aktivní protokol**. K dispozici jsou filtry, které pomáhají najít pacienty podle různých kritérií.

**Poznámka:** Použití jiného **Aktivního protokolu** na pacienta vymaže všechny změny provedené v jeho **Protokolu pacienta**.

#### 4.7.5. RYCHLÉ STARTY

Rychlý start je přednastavená kombinace **Plánu monitorování**, léčby a **Protokolu** a **Frekvence skenování**, které lze aplikovat na pacienta jedním kliknutím, když spustíte jeho monitorování. Ke spuštění monitorování pacienta nemusíte nastavovat **Rychlý start**, ale může vám to pomoci ušetřit čas.

Chcete-li nastavit **Rychlý start**:

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Rychlé starty** a vyberte **Nový Rychlý start**
2. Vyberte **Plán monitorování**
3. Vyberte **Aktivní protokol**
4. Vyberte **fáze léčby**
5. Vyberte **druh léčby** a případně **výrobce**. Vezměte prosím na vědomí, že jakýkoli výběr pro horní oblouk (MX) bude automaticky aplikován na dolní oblouk (MD). Pokud je chcete vybrat samostatně, můžete tak učinit zaškrtnutím " **nastavit možnosti MD/MX samostatně** "
6. Vyberte **Frekvence skenování**
7. Klepnutím na **tlačítko Uložit** uložíte svůj **Rychlý start**

Váš **Rychlý start** se objeví v nabídce **Rychlý start** s názvem „**Rychlý start pro (název vybraného Aktivního protokolu)**“. Zobrazí **Plán monitorování**, **Frekvenci skenování**, typ ošetření a vybraného výrobce.

Váš pacient nyní bude mít přiřazený **Plán monitorování**, **Aktivní protokol**, **Frekvenci skenování**, typ léčby a výrobce, které se u něho použijí. Tyto podrobnosti byste měli vidět v profilu pacienta.

##### 4.7.5.1. Oznámení GO/NO GO (dynamická změna fóliového rovnátka)

Oznámení GO/NO GO jsou funkce navržená pro pacienty léčené fóliovými rovnátky.

Když je tato možnost povolena, *Skeny* každého pacienta budou analyzovány s ohledem na přizpůsobení fóliového rovnátka (*Klinický parametr* usazení / zrušení usazení) a poté bude pacientovi do 12 hodin zasláno oznámení GO, NO GO nebo GO BACK, které indikuje, zda by měl přejít na další sadu fóliových rovnátek.

Kritéria pro odeslání GO, NO GO nebo GO BACK jsou definována v *Protokolu*, který zřizuje *Lékař*.

Tato možnost je standardně aktivována pro ošetření fóliovými rovnátky. Pokud *Protokol* zvolený při nastavování monitorování není kompatibilní s upozorněním GO/NO GO, zobrazí se varovná zpráva.

S upozorněním GO/NO GO



- musí **Frekvence skenování** musí odpovídat frekvenci změn fóliových rovnátek určených pro pacienta. U ošetření fóliovými rovnátky se Frekvence skenování může lišit po oznámení GO a NO GO.
- Je možné povolit **Adaptivní interval skenování**, interval skenování lze automaticky zvýšit nebo snížit na základě upozornění GO/NO GO spuštěných během monitorování.

#### 4.8. SPRÁVA OZNÁMENÍ

Nezkontrolovaná oznámení lze zobrazit a spravovat z centra oznámení. Přímo z oznamovacího centra lze provádět následující akce:

- Označte oznámení jako zkontrolované. Po kontrole bude oznámení automaticky odstraněno z centra oznámení
- Přidělte lékaři nebo zaměstnanci ordinace. Při přiřazování upozornění lze přidat datum dokončení a komentář
- Odešlete zprávu pacientovi. Ke zprávě lze přidat přílohu a lze nastavit budoucí datum a čas odeslání zprávy
- Proveďte klinickou akci. Některé klinické akce, jako je vyloučení zubů, změna čísla fóliového rovnátka (pro ošetření fóliovými rovnátky) a vynucení Go (pro ošetření fóliovými rovnátky s upozorněním Go/No Go) lze provést přímo z oznámení.

Více oznámení lze vybrat najednou pomocí odkazů akcí „Vybrat vše“ „Zrušit výběr všech“ nebo ručním zaškrtnutím více oznámení ze seznamu. Jakmile je oznámení (nebo skupina oznámení) vybráno, je možné přidat štítek nebo jej přiřadit někomu v praxi.

Nezkontrolovaná oznámení od stejného pacienta jsou seskupena. Kliknutím na jméno pacienta se otevře Karta pacienta.

V centru oznámení je několik typů oznámení:

- Zprávy: zprávy zaslané přímo pacientem z *DM Aplikace* jsou zobrazeny na kartě zpráv. Mohou obsahovat fotografie a/nebo přílohy
- Klinické instrukce: zjištěná klinická pozorování nastavená v protokolech s příslušnými Instrukcemi týmu a Instrukcemi pacientovi jsou uvedena na kartě klinické instrukce.
- Další skeny: na této kartě jsou uvedeny další skeny provedené pacientem a související zprávy (volitelné).
- Aplikace není aktivována: na této kartě jsou uvedeni pacienti, kteří byli vytvořeni, ale ještě neaktivovali svou *DM Aplikaci*

Z notifikačního centra je také možné odeslat **Hromadnou zprávu** vybranému seznamu pacientů. Pacienti poté obdrží zprávu ve své *DM aplikaci*.



## 4.9. MANAGEMENT PACIENTA

### 4.9.1. VYTVOŘTE NOVÉHO PACIENTA

Chcete-li do svého účtu přidat nového pacienta, postupujte takto:

1. Klikněte na **Pacienti** v záhlaví *Hlavního panelu*
2. Klikněte na **Nový pacient**
3. Vyplňte pole a klikněte na **Vytvořit pacienta**. Je zde možnost přidat ID cvičného softwaru, číslo lékařské dokumentace pacienta a sekundární e-mailovou adresu, na kterou budou zasílány kopie veškeré komunikace zaslané pacientovi.

#### Poznámka:

- Nově vytvoření pacienti mají automaticky stav „Nesledováno“. Viz [Spuštění monitorování](#).
- Pacienti musí získat pozvánku, aby měli přístup k *DM Aplikaci*. Možnost odeslat pozvánku je standardně vybrána při vytváření pacienta. Pozvánku lze odeslat kdykoli, viz [Nová akce](#).

Pozvánka je zaslána e-mailem a obsahuje:

- Odkaz na stažení *DM Aplikace*.
- Odkaz na automatické otevření jejich účtu v *DM Aplikaci* po stažení.
- Odkaz pro nastavení hesla pro jakékoli připojení k dalšímu zařízení.

### 4.9.2. SPUŠTĚNÍ MONITOROVÁNÍ

Chcete-li do svého účtu přidat nového pacienta, postupujte takto:

1. Z **Karty pacienta**, klikněte na **Spuštěte monitorování**
2. Pokud máte nastaven **Rychlý start**, můžete vybrat **Rychlý start**, který se vztahuje na tohoto pacienta ze seznamu, a přeskočit kroky 3-5. Pokud nemáte nastaveny žádné **Rychlé starty** nebo chcete upravit **Plán monitorování** pacienta, pokračujte kroky 3 až 5. Upozorňujeme, že ne všichni uživatelé budou mít tuto možnost přizpůsobit **Plán monitorování** svých pacientů.
3. Vyberte **Plán monitorování** pro pacienta. Viz [Plány monitorování](#).
4. Vyberte podrobnosti o jejich ortodontické léčbě včetně typu léčby a typu výrobce
5. Vyberte **Aktivní protokol**, který chcete aplikovat na pacienta, vyberte **Frekvenci skenování** a poté klikněte **Start**

### 4.9.3. PŘEHLED KARTY PACIENTA

#### 4.9.3.1. ZÁHLAVÍ

Záhlaví **Karty pacienta** obsahuje jméno a ID pacienta. Poskytuje také možnost spravovat štítky pacientů (zobrazit, přidat, odstranit) a také spravovat návštěvy pacienta (přidat datum návštěvy pacienta v praxi).

Tlačítko **Nová akce** umožňuje provádět různé úkoly pro správu pacientů a informací o monitorování pacientů:

- **Poslat klinickou instrukci na *DentalMonitoring*:** Lze sem poslat jakékoli specifické pokyny pro tým *Lékaře*. To zahrnuje sledování konkrétních cílů léčby, zejména v 3D monitorování .
- **Přidat nový 3D model** umožňuje uživateli nahrát nový 3D model.
- **Získat přihlašovací odkaz ke zkopírování:** Vygeneruje přihlašovací odkaz, který si pacient může zkopírovat a vložit do svého prohlížeče, aby se mohl přihlásit do své *DM Aplikace*. Budete muset zkopírovat tento odkaz (kliknutím na „**Klikněte sem pro kopírování do schránky**“) a odeslat jej pacientovi (například e-mailem nebo textovou zprávou). To je užitečné, pokud pacient změní telefon nebo odstraní a znovu nainstaluje *DM Aplikaci*.
- **Odeslat instrukci týmu:** Odešle klinickému týmu instrukci týkající se pacienta, který se objeví jako nové oznámení na kartě „Oznámení“. Tuto zprávu lze odeslat okamžitě nebo naplánovat odeslání na později.
- **Pozastavit sledování:** Dočasně pozastaví aktuální sledování pacienta do zvoleného data. Podrobnosti, jako je **Protokol pacienta**, **Plán monitorování**, typ léčby a plán *Skenování*, jsou zachovány.
- **Změnit číslo fóliového rovnátka:** *Lékař* může nastavit nebo změnit celkový počet fóliových rovnátek v sadě pacienta a také aktuální fóliové rovnátko pacienta.
- **Odeslat zprávu pacientovi:** umožňuje *Lékaři* komunikovat přímo s pacientem. Zprávy budou odesílány přímo do pacientovy *DM Aplikace*. Tuto zprávu lze odeslat okamžitě nebo naplánovat odeslání na později.
- **Pozastavit/Zastavit monitorování:** zastaví nebo znovu spustí monitorování pacienta. Když je monitorování zastaveno, všechna data týkající se pacienta zůstanou zachována a pacient již nebude moci odesílat *Skeny*. Pacient se objeví v kartě *Nemonitorováno*.
- **Změnit plán sledování:** okamžitě aplikujte Rychlý start dle vašeho výběru na aktuálně sledovaného pacienta. To je zvláště užitečné pro pacienty, kteří mění fáze léčby, například z aktivní léčby na retenční.
- **Přidat k Seznam úkolů:** přidá pacienta do *Seznamu úkolů*. Viz [Seznam úkolů](#).
- **Odeslat aktivační e-mail pacientovi:** odešle e-mail na registrovanou e-mailovou adresu pacienta. Viz [Vytvoření nového pacienta](#).
- **Resetovat Harmonogram skenování na dnešek:** Toto resetuje *Harmonogram skenování* pacienta tak, aby jeho další *Sken* měl proběhnout dnes a všechny následující *Skeny* se počítala od dnešního data. Váš pacient okamžitě obdrží požadavek na svou *DM Aplikaci* o pořízení *Skenu*.
- **Požádejte pacienta o Další skenování:** Toto si vyžádá od pacienta další *Skenování* mimo jeho pravidelný *Harmonogram skenování*. Toto *Skenování* nebude ošetřeno *Protokolem pacienta* (tj. nespustí žádné *Instrukce pacientovi*, *Instrukce týmu*, GO/NOGO atd.) a neresetuje *Harmonogram skenování* pacienta. Protože neexistuje žádná automatická analýza, budete muset tyto *Skeny* zkontrolovat ručně: jakmile pacient provede *Sken* pomocí *DM Aplikace*, *Sken* se zobrazí na kartě „Další skenování“ na kartě Upozornění.



- **Sdílet pacienta:** umožňuje sdílet **Karty pacienta** v režimu „pouze pro čtení“ mezi *Lékaři* pomocí *DentalMonitoring*.
- **Zahajte video konzultaci** (Poznámka: tato možnost je dostupná pouze *Lékařům*, kteří mají aktivní předplatné funkce video konzultace): Pošlete pacientovi zprávu na jeho *DM Aplikaci* s odkazem na vaši virtuální čekárnu, která mu umožní zahájit video konzultaci s vámi.

#### 4.9.3.2. SOUHRN MONITOROVÁNÍ

Souhrn **Monitorování** obsahuje rychlý přehled informací o monitorování pacienta, včetně léčby a stavu *Monitorování*. Zejména vám umožňuje:

- Zobrazit Plán monitorování, horní/dolní aparát a nastavení značky
- Zobrazit, nastavit a upravit model ScanBox pacienta
- Zobrazit, nastavit a upravit čísla fóliového rovnátka a celkový počet fóliových rovnátek v sadě (pouze pro ošetření fóliovými rovnátky)
- Zobrazit, nastavit a upravit *Frekvence skenování* pacienta
- Zobrazit, nastavit a upravit pacientovy *Vyloučené zuby*.

#### 4.9.3.3. KARTA MONITOROVÁNÍ



Karta *Monitorování* zobrazuje následující:

- Časová osa monitorování: představuje časovou osu léčby, kde můžete zobrazit všechna data zahájení a ukončení monitorování a také datum návštěvy pacienta, které bylo zaznamenáno ručně v záhlaví karty pacienta
- Sekce *Časová osa skenu*: představuje časovou osu pacientových *Skenů* k dnešnímu dni.
  - Pokud je pacient sledován kvůli léčbě fóliovým rovnátkem, na časové ose se zobrazí číslo fóliového rovnátka a také následující:
    - Zelený kruh pro GO.
    - Červený čtverec pro NO GO nebo GO BACK.

- Číslo fóliového rovnátka, které pacient nosil během *Skenování* (zobrazeno jako číslo uvnitř tvaru). Pokud není ke *Skenu* přidruženo žádné číslo, je tvar prázdný.
- Pokud je pacient sledován kvůli rovnátkám nebo retenční léčbě, zobrazí se časová osa se zelenými nebo červenými tečkami pro každý *Sken* na základě spuštěných *Oznámení*
- Linka hygienického ošetření se zelenými nebo červenými tečkami pro každý *Sken* na základě spuštěných *Oznámení*
- Linie léčby ve shodě se *Skenem* se zelenými nebo červenými tečkami pro každý *Sken* na základě dodržování pokynů pacientem
- Souhrnná část *Skenování*: představuje procento zelených a červených teček pro každou linii léčby
- *Fotogalerie*:
  - Fotogalerie zobrazuje fotografie vybraného skenu (ve výchozím nastavení je vždy vybrán nejnovější *Sken*). Skenování lze vybrat buď kliknutím na datum skenování na časové ose pomocí navigační šipky, nebo výběrem data z rozbalovací nabídky.
  - *Fotogalerii* lze rozbalit a zobrazit fotografie Skenů na celé obrazovce. Umožňuje navigaci na fotografiích Skenu a v celé stejné fotografii Skenu v různých datech Skenu pomocí šipek na klávesnici
  - Dva *Slze* snadno porovnat pomocí funkce *Porovnat*. Zobrazuje dvě sady fotografií Skenu vedle sebe, což umožňuje snadné vizuální porovnání stejné fotografie Skenu ve dvou samostatných dobách ošetření.
  - Z *Fotogalerie* můžete naskenovanou fotografii opatřit poznámkou výběrem 'Odeslat fotografii'. Můžete také nahrát video výběrem 'Odeslat video'. V obou případech můžete naskenované fotografie nakreslit a odeslat je svým pacientům. Budou k němu mít přístup ze své *DM Aplikace*.
- *Zpráva o skenování*: *Zpráva o skenování* zobrazí všechna *Klinická pozorování*, která byla v daném datu zjištěna na *Skenu*.
- *Ortodontické indexy*: jsou vypočítány a zobrazeny pro každý *Sken*. Více informací o ortodontických indexech je k dispozici v tabulce níže. Parametry okluze se rutinně měří u všech pacientů bez ohledu na plán monitorování. U pacientů pod 2D monitorováním je měření v milimetrech opatřeno jednou číslicí zaokrouhlenou na nejbližších 0,5 mm. U pacientů pod 3D monitorováním je měření v milimetrech opatřeno dvěma číslicemi zaokrouhlenými na nejbližší 0,01 mm.



|                | Výstup                             | Plán monitorování                  |
|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Třída špičáků* | hodnota v mm $\in [-3,0; 6,0]$ mm* | 2D monitorování                    |
|                | Třída I, II nebo II*               | 3D monitorování                    |
| Molární třída* | Třída I, II nebo II*               | 2D monitorování<br>3D monitorování |
| Převislý skus  | hodnota v mm $\in [-2,0; 7,0]$ mm  | 2D monitorování<br>3D monitorování |
| Předkus        | hodnota v mm $\in [-3,0; 9,0]$ mm  | 2D monitorování<br>3D monitorování |
| Odchylka osy   | hodnota v mm $\in [-4,0; 4,0]$ mm  | 2D monitorování<br>3D monitorování |

**Poznámka:** Pro pacienty, kteří používají 3D monitorování, obsahuje karta **Monitorování** více informací. Vidět: KONKRÉTNÍ DOPLŇKY K 3D MONITOROVÁNÍ.

#### 4.9.3.4. KARTA PROTOKOL

Karta *Protokol* zobrazuje protokol vybraný pro toto monitorování pacienta. Lze jej přizpůsobit a uložit na úrovni pacienta.

#### 4.9.3.5. KARTA INFO

Karta *Info* poskytuje přehled podrobností o pacientovi. Údaje o pacientovi lze také upravit pomocí tlačítka **Upravit informace o pacientovi**.

**Poznámka:** Změna primární e-mailové adresy pacienta změní přihlašovací ID *DM Aplikace*.

#### 4.9.3.6. KARTA POZNÁMKY

Na této kartě lze přidat poznámky pro každého pacienta. Po přidání poznámky se k obrázku pacienta přidá ikona zprávy, která indikuje přítomnost poznámky. Podržetím myši nad ikonou zprávy zobrazíte poznámku.

---

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.



#### 4.9.3.7. KARTA SOUBORY

Karta *Soubory* umožňuje nahrát soubory pacientů (jako jsou rentgenové snímky, soubory STL nebo dokumenty pdf). Obsahuje také seznam dokumentů vyměněných prostřednictvím komunikačního panelu (filtrováním na zdroji „Přílohy chatu“).

#### 4.9.3.8. INTELIGENTNÍ STL

*Smart STL* je řešením pro *Lékaře*, kteří získají aktualizovaný *3D model* odrážející pacientovu dentici v konkrétním čase na dálku, aniž by pacient navštívil ordinaci kvůli intraorálnímu skenování. *DentalMonitoring* využívá informace získané z 3D a 2D záznamů pacientů a vlastní technologii *DentalMonitoring* k výpočtu aktuální polohy zubů pacienta.

Pro přístup k *Smart STL* otevřete **Kartu Pacienta** na *Hlavním panelu* a otevřete kartu *Smart STL*.

*Lékař* poskytuje počáteční 3D model zubů pacienta, pokud již nebyl nahrán do *Hlavního panelu*. Pacient poskytuje společnosti *DentalMonitoring Sken* prostřednictvím *DM Aplikace*. Skenování by mělo zahrnovat okluzní pohledy. *DentalMonitoring* aktualizuje výchozí *3D model*, aby vytvořil reprezentaci stavu chrupu pacienta v době *Skenování*.

Jakmile bude vygenerován nový soubor *Smart STL*, *Lékař* je schopen si jej stáhnout z karty *Smart STL* a později z karty *Moje objednávky*.

V rámci 3D monitorování, pokud je během ošetření provedena extrakce zubu a pokud *lékař* neposkytne společnosti *DentalMonitoring 3D model* zubů pacienta po extrakci, vezměte prosím na vědomí, že aktualizovaný 3D model odrážející chrup pacienta v určitém čase může obsahovat gingivu, která není plně reprezentativní pro gingivu pacienta v místě extrakce.

V případě, že *lékař* požaduje, aby byly attachmenty vykazovány na aktualizovaném 3D modelu, a attachmenty přítomné na skenu se liší od těch, které jsou přítomny na 3D modelu poskytnutém společnosti *DentalMonitoring* *lékařem*, mějte na paměti, že umístění attachmentů na aktualizovaném 3D modelu nemusí plně odpovídat jejich skutečnému umístění na chrupu pacienta.

#### 4.9.3.9. HISTORIE KARTA

Karta *Historie* uvádí všechna *Klinická pozorování* spojená s pacientem. Filtry lze použít k izolaci konkrétních akcí, jako je například *Instrukce pacientovi* zaslané pacientům.

#### 4.9.3.10. KARTY SKENY

Po nahrání pacientem z *DM Aplikace* je *sken* okamžitě přístupný na kartě *Skeny*. Zde si může uživatel vyžádat zprávu o pozorování, která obsahuje podrobnosti o tom, která pozorování byla při skenování zjištěna.

##### Poznámka:

- *Skenování* bude dostupné ještě před zpracováním *Platformou pro analýzu dat*.
- Tato karta zobrazí pouze nezpracované snímky posledního *Skenu* pořízeného pacientem.



- Obrázky se zde objeví, jakmile budou nahrány. Uvědomte si, že obrázky ze *Skenování* se mohou před dokončením nahrání jevit jako neúplné.

#### 4.9.3.11. KARTA OPATROVNÍ KARTA NAPLÁNOVANÉ AKCE

Záložka Naplánované akce obsahuje informace o všech naplánovaných zprávách týkajících se pacienta. To zahrnuje:

- Naplánované *instrukce týmu*
- Naplánované přímé zprávy pacientů (včetně anotací obrázků)

Zobrazí se seznam všech plánovaných akcí, které pro tohoto pacienta čekají na vyřízení. Všechny čekající naplánované akce můžete upravit kliknutím na 'upravit' vedle naplánované akce.

Můžete také přistupovat k seznamu spuštěných a zrušených akcí a filtrovat seznam naplánovaných akcí podle typu zprávy.

#### 4.9.3.12. OZNAMOVACÍ PANEL

Oznamovací panel zobrazuje všechna neoznačená oznámení, která má pacient. Oznámení můžete označit jako přečtené kliknutím na zaškrtnutí vedle každého oznámení.

Z Oznamovacího panelu máte také přístup k následujícím akcím:

- Vynucení GO
- Pošlete pokyn týmu
- Přidejte pacienta do seznamu TODO

#### 4.9.3.13. PANEL KOMUNIKACE

Na pravé straně **Karty pacienta** máte přístup k panelu Komunikace. Tato část zobrazuje komunikaci vyměněnou s pacientem a umožňuje odeslat pacientovi přímou zprávu.

V této části si můžete prohlédnout historii komunikace s pacientem. Upozorňujeme, že tato sekce může obsahovat:

- *Automatické zprávy o skenování*
- Jakékoli přímé zprávy odeslané pacientovi a od pacienta, včetně skupinových zpráv
- Jakékoli anotované obrázky a související zprávy
- Všechny zprávy, které jsou připojeny ke konkrétní akci, jako je resety Harmonogramu *skenování*, další požadavky na Skenování nebo pozastavené sledování.

Svou zprávu můžete napsat přímo do komunikačního panelu nebo pomocí *rychlé odpovědi* dříve nastavené z vaší Konfigurace. Chcete-li tak učinit, vyberte „**Použít rychlou odpověď**“ a vyberte rychlou odpověď ze své knihovny. V případě potřeby pak můžete svou zprávu upravit.

Ke generování zprávy pro pacienta lze rovněž použít návrhy AI, a to buď pomocí promptu, nebo bez něj. Návrhy AI zohledňují některé informace o pacientovi (věk, typ léčby) a poslední konverzace. Návrhy AI musí být vždy zkontrolovány personálem ordinace před odesláním pacientovi (nikdy nejsou odesílány automaticky).



Nakonec můžete ke zprávě přidat přílohu výběrem 'Přidat přílohu'. Můžete nahrát jakýkoli dokument přetažením za předpokladu, že:

- Maximální velikost souboru je 150 MB
- Nahráný soubor používá jeden z následujících formátů: DCM, DXF, GIF, JPEG, JPG, MP3, MP4, OBJ, PDF, PNG, STL.

Vezměte prosím na vědomí, že pokud je rozlišení vaší obrazovky menší než 1920 na šířku, bude

komunikační sekce automaticky skryta. Můžete jej zobrazit kliknutím na ikonu



#### 4.9.3.14. PANEL CÍLE

**Cíl** je speciální typ *Klinického pozorování*, který představuje cíl léčby nebo milník, který může spustit *Instrukce týmu* a/nebo *Instrukce pacientovi*. Liší se od ostatních *Klinických pozorování* v tom, že se můžete rozhodnout odložit odeslání jakékoli *Instrukce*, pokud **je Cíl** dosaženo před **Dobou prodlevy oznámení**, a také budete upozorněni, pokud **Cíl** není dosaženo po termínu.

##### a) Konfigurace Cílů v Protokolech

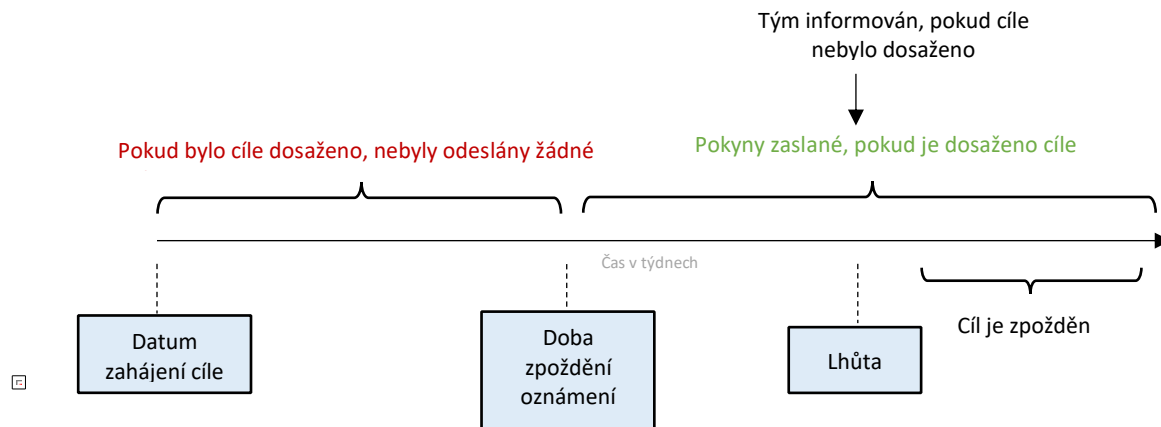
Cíle se konfiguruji v protokolech.

Po výběru cíle v protokolu lze nakonfigurovat následující parametry.:

- Možnost automatického spuštění cíle. Pokud je tato možnost aktivována, cíl se automaticky spustí při zahájení monitorování pacienta.
- Úprava Doby prodloužení oznámení. Jedná se o nejbližší dobu v týdnech, kdy budou spuštěny Instrukce pacientovi a Instrukce týmu, pokud bylo cíle dosaženo. Tato doba se počítá od data zahájení cíle.
- Úprava termínu cíle. Pokud nebude po uplynutí termínu dosaženo cíle, obdržíte oznámení, které vás o tom bude informovat.
- Nastavení nebo úprava *Instrukcí pacientovi*, které se mají spustit, když je dosaženo konkrétního **Cíle po Době prodloužení oznámení** (viz část [Instrukce pacientovi](#) v části *Protokoly*)
- Nastavení nebo úprava *Instrukcí týmu*, které se mají spustit při dosažení konkrétního **Cíle po Době prodloužení oznámení** (viz oddíl [Instrukce týmu](#) v části *Protokoly*).

Chování zasílání zpráv sledovaného **Cíle** lze shrnout níže:





Vezměte prosím na vědomí, že nemůžete konfigurovat odeslané *Instrukce týmu*, když uplyne termín **dosažení Cíle** (tj. stane se po lhůtě). Když k tomu dojde, ve vašem Centru oznámení se jednoduše zobrazí zpráva „tento cíl je po termínu“. **Cíle** po termínu nespouštějí *Instrukce pacientovi*.

Pokud je **Cíl** dosažen před **Dobou prodlevy oznámení**, bude se stále zobrazovat se stavem „dosaženo“ na časové ose **Karty pacienta** a **Skenování**, ale *Instrukce* se nespustí, dokud neuplyne **Doba prodlevy oznámení**.

**Mějte na paměti, že tímto krokem cíl nespustíte - cíle lze spustit pouze z karty pacienta.** Zrušení zaškrtnutí cíle, který je aktivně monitorován, jej automaticky zastaví.

### b) Spuštění a monitorování cílů

Jakmile jsou cíle v protokolech aktivovány, jsou přístupné na levé straně karty pacienta, pod informacemi o pacientovi..

**Cíle**, které chcete u každého pacienta monitorovat, můžete začít sledovat z jeho **karty pacienta**. Chcete-li spustit cíl, musíte najít cíl, který chcete monitorovat, a kliknout na tlačítko . Tím se cíl spustí přímo s použitím výchozí konfigurace nastavené v protokolech.

Případně můžete upravit termín cíle před jeho spuštěním. Chcete-li upravit termín cíle, stačí kliknout na jeho název a otevře se panel s podrobnostmi o cíli. Po úpravě termínu cíle klikněte na tlačítko „Start“ a cíl se spustí.

### c) Stav cílů

Po spuštění **Cíle** se na **Kartě pacienta** zobrazí průběh plnění cíle (počet probíhajících týdnů / počet týdnů stanovených v termínu plnění cíle).

Otevřením podrobností panelu cíle se zobrazí, kolik času zbývá do dosažení termínu, nebo pokud termín již uplynul, o jak dlouho je **Cíl** po termínu. Umožňuje také přístup k modulu Historie, kde jsou uvedeny akce spuštění/zastavení cíle a související vlastníci a časové osy. Kdykoli máte možnost zastavit **Cíl**, upravit zvolený termín, případně jej po jeho dosažení znovu nastavit.

#### d) Definice parametrů v rámci cílů

|                | Definice cíle                               | Přidružená hodnota |
|----------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Třída špičáků* | Pacient dosáhne třídy špičáků I             | [-1,0 mm; 1,0 mm]  |
| Molární třída* | Pacient dosáhne molární třídy I             | [-1,0 mm; 1,0 mm]  |
| Převislý skus  | Pacient dosáhne normálního převislého skusu | [1,0 mm; 3,0 mm]   |
| Předkus        | Pacient dosáhne normálního předkusu         | [1,0 mm; 3,0 mm]   |
| Odchylka osy   | Odchylka osy pacienta je korigována         | [-0,5 mm; 0,5 mm]  |

#### 4.9.4. KONKRÉTNÍ DOPLŇKY K 3D MONITOROVÁNÍ

Pro pacienty s 3D monitorováním jsou k dispozici další funkce pouze pro výzkum.

Funkce popsané v této části jsou určeny pouze pro výzkumné účely. Jejich výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

##### 4.9.4.1. GRAF AKTIVIT

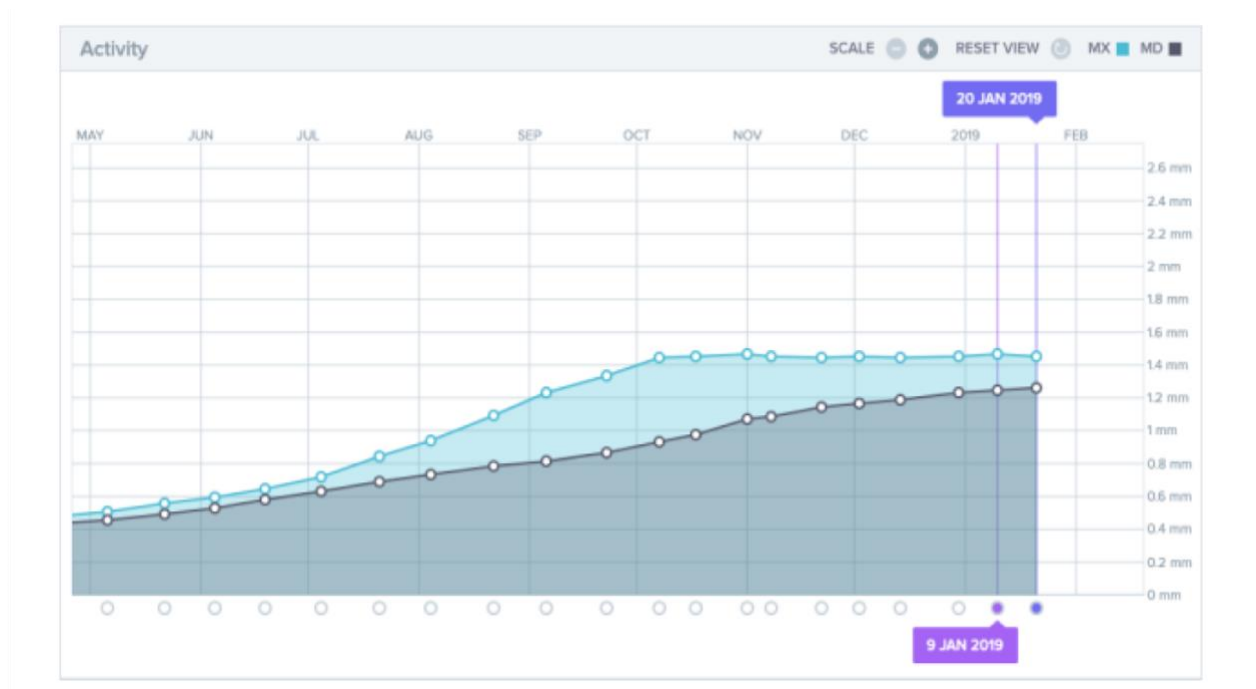
**Graf aktivit** ukazuje průměrný pohyb všech zubů pacienta v porovnání s jejich pozicí na *3D modelu*.

Průměrné pohyby pro horní oblouk (MX) a dolní oblouk (MD) jsou znázorněny jako dvě různé čáry. Osa Y ukazuje vzdálenost pohybu v milimetrech.

---

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.





#### 4.9.4.2. INDIKÁTOR POHYBU ZUBŮ

Indikátor pohybu zubů se skládá ze dvou grafů: **Graf translace korunky** a **Graf rotace korunky**. Výběr zubu v horní liště automaticky zobrazí výsledky v obou grafech. Výsledky jsou vyjádřeny podle zubu. Každý bod v grafu odpovídá *Skenu* pořízenému pacientem, přičemž po kliknutí se zobrazí datum.

**Graf translace korunky** ukazuje pohyb zubu v milimetrech ve srovnání s pozicí při prvním *Skenování*.

Výsledky jsou vyjádřeny podle následujících parametrů:

- Meziální/distální translace
- Extruze/intruze
- Bukální/lingvální překlad

**Graf rotace korunky** ukazuje pohyb zubu ve stupních ve srovnání s pozicí při prvním *Skenování*. Výsledky jsou vyjádřeny podle následujících parametrů:

- Bukální/lingvální točivý moment
- Meziální/distální rotace
- Meziální/distální angulace

**Upozornění:** kvůli nízké kvalitě *Skenů* nelze pohyby vždy vypočítat. Tyto *Skeny* jsou v grafu reprezentovány čtvercem, nikoli kruhem.



#### 4.10. VIDEOKONZULTACE

Své pacienty můžete pozvat na telekonferenci prostřednictvím *Hlavního panelu* DentalMonitoring díky integraci s doxy.me – řešení pro telemedicínu třetí strany vyhovující HIPAA-GDPR. Tuto funkci je třeba aktivovat na vašem *Hlavním panelu DentalMonitoring*, než k ní budete mít přístup. Další informace o funkcích doxy.me naleznete [v centru nápovědy doxy.me](#).

##### **Jak aktivovat videokonzultaci:**

V části „**Můj účet**“ najdete možnost přihlásit se k odběru telekonferencí. Klikněte na '**Přihlásit se**' a potvrďte své předplatné.

Aktivace této funkce bude trvat přibližně 24 hodin. Až bude toto připraveno, obdržíte e-mail. Jakmile je váš účet aktivován, vaše nové přihlašovací údaje se objeví na stejné stránce, kde jste se přihlásili k odběru.

Chcete-li přejít na webovou stránku telekonference, budete muset kliknout na „**Klikněte sem pro vstup do vaší virtuální čekárny**“ a zadat přihlašovací údaje (přihlašovací jméno/heslo), jak jsou uvedeny na vašem účtu *DentalMonitoring*.

##### **Jak pozvat pacienta na telekonferenci:**

Z vašeho *Hlavního panelu DentalMonitoring* přejděte do profilu pacienta a klikněte na "**Nová akce Požádat o videokonzultaci**". Zprávu můžete před odesláním pacientovi upravit (například přidat čas a datum videokonzultace), ale neměňte prosím URL odkaz, protože na to bude muset pacient kliknout, aby s vámi zahájil telekonferenci. Jakmile kliknete na „**Odeslat žádost**“, váš pacient obdrží tuto zprávu e-mailem a také do své *DM Aplikace*.

#### 4.11. ROZHRANÍ DM APLIKACE

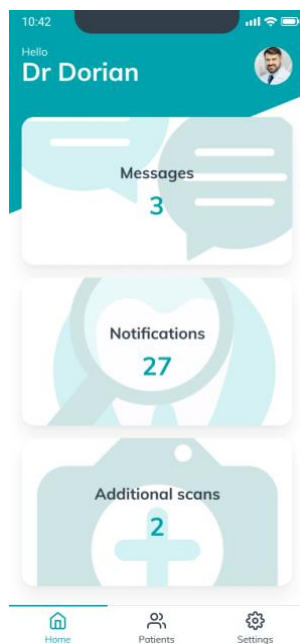
*Lékaři* mohou mít přístup k *DM aplikaci*, když se přihlásí pomocí svých přihlašovacích údajů *Hlavního panelu*. Pokud je na jejich účtu aktivována vícefaktorová autentizace, budou muset *Lékaři* před přístupem k aplikaci zadat kód zasláný prostřednictvím SMS na telefonní číslo uložené na jejich účtu Dental Monitoring.



#### 4.11.1. FUNKCE PRO LÉKAŘE

Vezměte prosím na vědomí, že každá akce provedená v DM Aplikaci (jako je označení oznámení jako zkontrolované nebo odeslání zprávy pacientovi) se projeví na *Hlavním panelu* a naopak.

##### Domovská stránka



Domovská stránka umožňuje přístup k:

- Seznam nezkontrolovaných zpráv
- Seznam nezkontrolovaných *Oznámení*
- Seznam nezkontrolovaných *Dalších skenů*
- Seznam pacientů
- Nastavení aplikace

##### 4.11.1.1. ZPRÁVY

Z karty „**Zprávy**“ na domovské stránce máte přístup do schránky zpráv.

„**Doručená pošta**“ obsahuje přímé zprávy zaslané pacienty z jejich *DM Aplikace*. Zprávy jsou seskupeny podle pacientů. Každý pacient zůstane na kartě „**Doručená pošta**“, dokud nebudou všechny jeho zprávy označeny jako zkontrolované.

Kliknutím na pacienta se odešle do komunikačního vlákna s pacientem. Tato stránka zobrazuje komunikaci vyměněnou s pacientem a umožňuje vám odeslat pacientovi přímou zprávu.

Na této stránce si můžete prohlédnout historii komunikace s pacientem. Upozorňujeme, že tato sekce může obsahovat:

- *Automatické zprávy o skenování*
- Jakékoli přímé zprávy odeslané pacientovi a od pacienta, včetně skupinových zpráv
- Jakékoli anotované obrázky a související zprávy
- Všechny zprávy, které jsou připojeny ke konkrétní akci, jako je resety *Harmonogramu skenování*, požadavky na *Další skenování* nebo pozastavené sledování.

Oznámení můžete označit jako přečtené kliknutím na zaškrtnutí vedle každé zprávy.

Kliknutím na jméno pacienta získáte přístup k podrobné **Kartě pacienta**.

Z této stránky můžete také odeslat zprávu pacientovi. Chcete-li odeslat zprávu, klikněte na textové pole a napište zprávu

Svou zprávu můžete také napsat pomocí *rychlé odpovědi* dříve nastavené z vašeho *Hlavního panelu*. Chcete-li tak učinit, klikněte na ikonu '+', stiskněte **'Odeslat rychlou odpověď'** a vyberte rychlou odpověď ze své knihovny. V případě potřeby pak můžete svou zprávu upravit.

Další možností je poslat pacientovi video zprávu. Chcete-li nahrát zprávu, klikněte na ikonu '+' a stiskněte **'Nahrát video'**. Před prvním nahráváním videa budete muset podle výzev aplikace udělit přístup ke kameře a mikrofonu. Jakmile je video nahráno, můžete si jej prohlédnout a přidat zprávu.

Jakmile je zpráva připravena, klikněte na ikonu **'Odeslat zprávu'**.

#### 4.11.1.2. OZNÁMENÍ

Z karty „*Oznámení*“ na domovské stránce máte přístup k seznamu nezkontrolovaných oznámení.

Tato stránka obsahuje oznámení seskupená podle pacienta, včetně:

- Akce spouštěné **Protokolem pacienta** podle nastavení pro každého pacienta:
  - Zjištěná *Klinická pozorování*
  - *Instrukce pro tým*
  - *Instrukce pacientovi*
- *Instrukce týmu* nevygenerované *Protokolem*
- Konkrétní akce provedené pacienty (např. aktualizace čísla fóliového rovnítka)

Oznámení můžete označit jako přečtené kliknutím na zaškrtnutí vedle každého oznámení.

Každé *Oznámení* zůstane na stránce **"Oznámení"**, dokud nebude označeno jako zkontrolované. Bude také přístupný v **Kartě pacienta**.

Každou položku seznamu lze sbalit nebo rozbalit.

Kliknutím na jméno pacienta získáte přístup k podrobné **Kartě pacienta**.

#### 4.11.1.3. DALŠÍ SKENOVÁNÍ

Z karty "**Další skeny**" na Domovské stránce máte přístup k seznamu nezkontrolovaných oznámení týkajících se **Dalších skenů** a seskupených podle pacienta.

Tento seznam bude obsahovat 2 typy oznámení:

- **Další skeny** zaslané pacienty
- **Další skeny**, které si ordinace vyžádala a které pacient zrušil

Každá událost zůstane v seznamu **Další skeny**, dokud nebude označena jako zkontrolovaná.

Oznámení můžete označit jako přečtené kliknutím na zaškrtnutí vedle každého dalšího *Skenování*.

Kliknutím na upozornění zobrazíte podrobnější informace, jako jsou obrázky zaslané pacientem.

Každou položku seznamu lze sbalit nebo rozbalit.

Kliknutím na jméno pacienta získáte přístup k podrobné **Kartě pacienta**.

#### 4.11.1.4. SEZNAM PACIENTŮ

Seznam pacientů umožňuje přístup k seznamu všech vašich pacientů. Pro snadnou identifikaci aktuálně sledovaných pacientů je k dispozici filtr. Ve výchozím nastavení je vybrán stav „Monitorováno“. Výsledky vyhledávacího pole zohledňují stav filtru.

Pro snadné nalezení pacienta je k dispozici funkce vyhledávání. Můžete vyhledávat podle:

- jména pacienta
- ID profilu pacienta
- e-mailu pacienta

Kliknutím na jméno pacienta se otevře **Karta pacienta** tohoto pacienta.

Vytvoření pacienta je dostupné ze seznamu pacientů.

#### 4.11.1.5. KARTA PACIENTA

##### a) Shrnutí Karty pacienta

Souhrn **Karty pacienta** obsahuje rychlý přehled podrobností o pacientovi, včetně celého jména, ID profilu, data narození, telefonního čísla. Umožňuje uživateli:

- Otevřít komunikační vlákno s tímto pacientem a odešlete pacientovi zprávu
- Zavolat pacientovi
- Zobrazit a upravit **Frekvenci skenování**
- Zobrazení a úprava čísla fóliového rovnátka, včetně celkového počtu fóliových rovnátek v sadě (pouze pro ošetření fóliovými rovnátky)
- Zobrazit další naplánované datum *Skenování*

Pomocí tlačítka „Další akce“ je pro pacienta k dispozici více akcí. Tento seznam dostupných akcí se může lišit v závislosti na stavu pacienta. Umožňuje:

- Zobrazení a sdílení pacienta Před/Po
- Spuštění, pozastavení, obnovení a zastavení monitorování



- Odešlete aktivační kód pacientovi
- Požádejte pacienta o další *Sken* nebo požadavek zrušte
- Odeslat pokyn týmu (možnost bez prodlení)
- Provedte výukový *Sken* pro pacienta

### **Zobrazení a sdílení pacienta Před/Po**

Morfující video lze sdílet v aplikacích sociálních médií.

### **Spuštění, pozastavení, obnovení a zastavení monitorování**

Monitorování lze spustit z existujícího **Rychlého startu** vytvořeného na *Hlavním panelu*.

Jakmile je monitorování pozastaveno, existuje možnost jej obnovit pomocí tlačítka „Další akce“, protože možnost spuštění je, pokud bylo monitorování zastaveno.

### **Provedte výukový Sken**

Výukový *Sken* je *Sken* navržený k tomu, aby pacienty naučil, jak správně *Skenovat*. Sekvence výukového *Skenu* je přizpůsobena podle monitorování pacienta a je stejná jako u běžného *Skenu*, s tím rozdílem, že výukový *Sken* nebude nahrán. U výukového skenu nebude provedeno žádné zpracování.

Chcete-li spustit výukový *Sken*, stiskněte „**Pořídít výukový sken**“ a postupujte podle pokynů aplikace.

### **b) Obecná upozornění**

Panel Oznámení zobrazuje všechna neoznačená oznámení, která byla spuštěna mimo plán *Skenování*.

Oznámení můžete označit jako přečtené kliknutím na zaškrtnutí vedle každého oznámení. Oznámení automaticky zmizí po obnovení stránky.

Tuto sekci lze sbalit nebo rozbalit.

### **c) Časová osa Skenů**

Tato část představuje časovou osu dosavadních *Skenů* pacienta. Pro každý *Sken*:

- V případě ošetření fóliový rovnátkem se na časové ose zobrazí číslo fóliového rovnátka a také následující:
  - Zelený kruh pro GO.
  - Červený kroužek pro NO GO nebo GO BACK.
- Číslo fóliového rovnátka, které měl pacient na sobě během *skenování* (zobrazené jako číslo uvnitř tvaru).
- Zobrazí se náhled prvního obrázku *Skenu*
- Jakákoliv *Klinická pozorování*, která byla pozorována na *Skenu* v daný den, jsou uvedena pod obrázkem. Pozorování můžete označit jako zkontrolovaná kliknutím na zaškrtnutí vedle nich. *Klinická pozorování* zůstávají zobrazena i poté, co byla zkontrolována.
- Možnost vynutit přechod na další *Skenování*. Tato možnost je dostupná pouze pro ošetření fóliovým rovnátkem.

Kliknutím na náhled obrázku otevřete galerii. V galerii se zobrazí všechny obrázky z daného *Skenu* s *Klinickými pozorováními*, která byla na *Skenu* pozorována. *Klinická pozorování* můžete označit jako zkontrolovaná kliknutím na zaškrtnutí vedle nich. *Klinická pozorování* zůstávají zobrazena i poté, co byla zkontrolována.



Obrázky můžete přibližovat a procházet mezi nimi.

Každé *Sken* lze sbalit nebo rozbalit.

#### d) Odešlete pacientovi fotografie s poznámkami

Libovolnou fotografii z pacientovy galerie můžete okomentovat a odeslat ji pacientovi s doprovodnou zprávou.

1. Z galerie vyberte fotografii, kterou chcete anotovat. Klikněte na ikonu **Odeslat s poznámkou**
2. Otevře se nové okno s fotografií, kterou jste vybrali, spolu s textovým polem. Pokud si přejete obrázek upravit, klikněte na požadované možnosti na liště nabídek. Můžete kreslit od ruky, vytvářet tvary nebo psát text.
3. Až budete s anotací fotografie hotovi, můžete přidat zprávu, která bude anotovanou fotografií doprovázet, pokud si to přejete.
4. Kliknutím na ikonu **Odeslat zprávu** odešlete pacientovi spolu se zprávou i fotografii s anotací. To se objeví v pacientově *DM Aplikaci*.

#### e) Porovnání skenování

V **Galerii** můžete porovnat libovolné dva různé *Skeny* pořízené pacientem v různých datech.

Chcete-li zahájit srovnání, vyberte v **Galerii** fotografii, kterou chcete porovnat. Klikněte na ikonu Porovnat.

Ve výchozím nastavení se pod úvodním *Skenem* zobrazí *Sken* provedený těsně před úvodním *Skenem*.

Můžete změnit kterýkoli ze dvou *Skenů*. Chcete-li tak učinit, klikněte na ikonu 'Kalendář' na *Skenu*, který chcete změnit.

Otevře se nové okno se seznamem *Skenů* pořízených pacientem. Kliknutím na datum *Skenu* se v *galerii* zobrazí obrázky **Skenu** pro dané datum.

Při procházení obrázků jednoho ze *Skenů* se ekvivalentní obrázek automaticky zobrazí na druhém *Skenu*.

Až budete s porovnáváním *Skenů* hotovi, klikněte na „**Zastavit porovnávání**“.

### 4.11.1.6. NASTAVENÍ

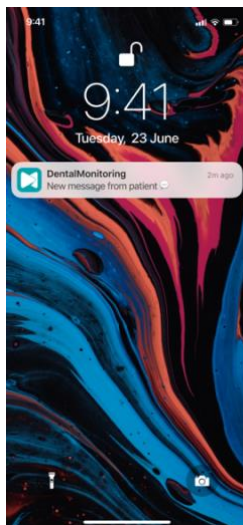
Ze stránky „**Nastavení**“:

- Přidejte nebo aktualizujte profilový obrázek kliknutím na obecný avatar nebo existující profilový obrázek (toto se bude týkat pouze *DM Aplikace*)
- Tlačítko „Přepnout účet“ umožňuje přepnout na již připojený účet nebo připojit nový účet
- Tlačítko **Odhlášení** umožňuje uživatelům odpojit jejich účet *DentalMonitoring* od aktuálně používaného zařízení.

#### a) Oznámení aplikace

V části „**Nastavení**“ můžete aktivovat push notifikace. Push notifikace jsou automatické zprávy zasílané *DentalMonitoring* na vaše mobilní zařízení, aby vás informovaly, když dojde k události.





Seznam dostupných push notifikací je:

- „**Zpráva od pacientů**“ – odešle push notifikaci, když pacient odešle přímou zprávu prostřednictvím DM Aplikace
- "**Zpráva od DM podpory**" - odešle push notifikaci, když tým podpory *DentalMonitoring* odešle zprávu o pacientovi
- "**Oznámení o skenování**" - odešle push notifikaci, když je pro pacienta publikováno nové *Sken*.
- "**Cíl po lhůtě**" – odešle push notifikaci, když uplynula lhůta pro dosažení **Cíle** pro pacienta.
- "**Dosažen časový rámec**" - odešle push notifikaci, když je pro pacienta dosaženo časového rámce.
- "**Další sken ke kontrole**" -- odešle push notifikaci, když pacient odešle další *Sken*.
- "**Další skenování zrušeno pacientem**" - odešle push notifikaci, když je *Sken*, který si ordinace vyžádala, zrušen pacientem.

Všechna push oznámení jsou ve výchozím nastavení vypnuta a lze je aktivovat jednotlivě. Push notifikace se odesílají pouze do vašeho mobilního zařízení a nemají vliv na váš *Hlavní panel*.

Vezměte prosím na vědomí, že k přijímání push notifikací musíte *DM Aplikaci* udělit oprávnění.

#### b) Právní a regulační informace

Část Právní a regulační informace shromažďuje poslední verzi právních a regulačních dokumentů, které byly podepsány na vašem *Hlavním panelu DentalMonitoring*. Dokument můžete otevřít kliknutím na něj.

#### c) Pokročilá nastavení

- **Aktualizujte zdroje zvuku**  
Tato část vám umožňuje zkontrolovat, zda jsou zvukové zdroje vaší aplikace aktuální. Pokud si všimnete, že zvukové pokyny v prostředí *Skenování* nejsou plně přeloženy do vašeho jazyka, stiskněte tlačítko "Aktualizovat zdroje". Aplikace zkontroluje dostupné aktualizace a stáhne je.

### 4.11.2. PACIENTSKÉ FUNKCE

Podrobné pokyny k *DM Aplikaci* najdete v Návodu k použití pro pacienta *DentalMonitoring*, který vám byl poskytnut v samostatném dokumentu.

## 5. DOŽIVOTNÍ

Životnost softwaru *DentalMonitoring* je 3 roky v případě žádné zásadní aktualizace nebo žádné vynucené aktualizace.

## 6. DATUM VYDÁNÍ:

Tento návod k použití je vydán v únor 2026.

## 7. VERZE INSTRUKCÍ PRO POUŽITÍ:

IFU\_MON\_H\_MD\_06\_cs

## 8. INFORMACE O POMOCI UŽIVATELŮM

Nahlaste prosím jakýkoli vážný incident, ke kterému došlo v souvislosti se zařízením, na adresu [support@dental-monitoring.com](mailto:support@dental-monitoring.com) a místnímu příslušnému úřadu pro zdravotnické prostředky. Chcete-li najít telefonní číslo místní pomoci pro uživatele: <https://dental-monitoring.com>, kontaktujte nás.

Tyto instrukce pro použití je poskytován v elektronické místo v papírové podobě. V případě, že je vyžadována papírová kopie, zašlete prosím svůj požadavek na adresu [support@dental-monitoring.com](mailto:support@dental-monitoring.com), bude poskytnuta zdarma.

## 9. INFORMACE O VÝROBCI



Dental Monitoring  
75 rue de Tocqueville  
75017 Paříž  
Francie

Prostředek od 19. listopadu 2024 nese označení CE v souladu s nařízením (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích.



## PŘÍLOHA 1 – OMEZENÍ

| Klinický parametr                   | Populace pacientů       |                          |                                                   | Chrup                          |                                                                                                      |                                                                                                          |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Věk a chrup             | Žádná ortodontická léčba | Ortodontická léčba                                | Úroveň podrobnosti na výsledek | Zahrnuto                                                                                             | Vyloučeno                                                                                                |
| Černý trojúhelník                   | Stálý chrup             | ✓                        | ✓                                                 | Na mezizubní prostor           | Všechny mezizubní prostory s výjimkou těch mezi druhým a třetím molárem<br>Bukální a okluzní povrchy | Mezizubní prostory mezi:<br>- Druhé a třetí stoličky<br>- Primární zuby                                  |
| Uzavření odsávacího prostoru        | Stálý chrup             | ✓                        | ✓                                                 | Na mezizubní prostor           | Všechny mezizubní prostory s výjimkou těch mezi druhým a třetím molárem<br>Bukální a okluzní povrchy | Mezizubní prostory mezi:<br>- Druhé a třetí stoličky<br>- Primární zuby                                  |
| Uzavření všech předních prostor     | Stálý chrup             | ✓                        | ✓                                                 | Na mezizubní prostor           | Všechny mezizubní prostory od špičáku po špičák<br>Bukální a okluzní povrchy                         | Mezizubní prostory:<br>- Jiné než od špičáku ke špičáku<br>- Mezi primárními zuby<br>- Lingvální povrchy |
| Předkus                             | Trvalé centrální řezáky | ✓                        | ✓                                                 | /                              | Centrální řezáky (trvalé)                                                                            | Centrální řezáky (primární)                                                                              |
| Předkus / otevřený skus             | Trvalé centrální řezáky | ✓                        | ✓                                                 | /                              | Centrální řezáky (trvalé)                                                                            | Centrální řezáky (primární)                                                                              |
| Odchylka osy                        | Trvalé centrální řezáky | ✓                        | ✓                                                 | /                              | Centrální řezáky (trvalé)                                                                            | - Centrální řezáky (primární)<br>- Přítomnost nadpočetných zubů                                          |
| Sledování (usadit / zrušit usazení) | Stálý chrup             | /                        | ✓<br>Fóliová rovnátka<br>Držáky                   | Na zub                         | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček<br>Bukální a okluzní povrchy                               | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby                                                              |
| Ztráta kotevního prvku              | Stálý chrup             | /                        | ✓<br>Fóliová rovnátka                             | Na zub                         | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček<br>Bukální a okluzní povrchy                               | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby                                                              |
| Ztráta knoflíku                     | Stálý chrup             | /                        | ✓<br>Fóliová rovnátka                             | Na zub                         | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček<br>Bukální a okluzní povrchy                               | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby                                                              |
| Odlepení zámku                      | Stálý chrup             | /                        | ✓<br>Rovnátko (tradiční, keramická, samoligovací) | Na zub                         | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček<br>Bukální a okluzní povrchy                               | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby<br>- Lingvální povrchy                                       |
| Ztráta vazby                        | Stálý chrup             | /                        | ✓<br>Rovnátko (tradiční, keramická)               | Na zub                         | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček<br>Bukální a okluzní povrchy                               | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby                                                              |
| Samoligovací zámek                  | Stálý chrup             | /                        | ✓                                                 | Na zub                         | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček                                                            | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby                                                              |



| Klinický parametr                      | Populace pacientů |                          |                                                   | Chrup                          |                                                                        |                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Věk a chrup       | Žádná ortodontická léčba | Ortodontická léčba                                | Úroveň podrobnosti na výsledek | Zahrnuto                                                               | Vyloučeno                                                                   |
|                                        |                   |                          | Rovnátko (samoligovací)                           |                                | Bukální a okluzní povrchy                                              |                                                                             |
| Pasivní obloukový drát a pomocné prvky | Stálý chrup       | /                        | ✓<br>Rovnátko (tradiční, keramická, samoligovací) | Na oblouk                      | Všechny stálé zuby kromě třetích stoliček<br>Bukální a okluzní povrchy | - Třetí stoličky<br>- Všechny primární zuby<br>- Lingvální povrchy          |
| Aktualizovaný 3D model                 | Stálý chrup*      | ✓                        | ✓<br>Fóliová rovnátka<br>Držáky                   | 3D Model                       | Všechny stálé zuby                                                     | - Ortodontická léčba jiná než fóliovými rovnátky<br>- Všechny primární zuby |

\* Za předpokladu, že zuby přítomné na *Skenu* získaném pomocí *DentalMonitoring* byly přítomny také na *3D modelu* poskytnutém *DentalMonitoring* pomocí *HCP* s alespoň dvěma třetinami korunky přítomné na *3D modelu*. V rámci 3D monitorování, pokud je během ošetření provedena extrakce zubu a pokud *lékař* neposkytne společnosti *DentalMonitoring 3D model* zubů pacienta po extrakci, vezměte prosím na vědomí, že aktualizovaný 3D model odrážející chrup pacienta v určitém čase může obsahovat gingivu, která není plně reprezentativní pro gingivu pacienta v místě extrakce. V případě, že lékař požaduje, aby byly attachmenty vykazovány na aktualizovaném 3D modelu, a attachmenty přítomné na skenu se liší od těch, které jsou přítomny na 3D modelu poskytnutém společnosti *DentalMonitoring* lékařem, mějte na paměti, že umístění attachmentů na aktualizovaném 3D modelu nemusí plně odpovídat jejich skutečnému umístění na chrupu pacienta.

## PŘÍLOHA 2 – SEZNAM PŘIPOMÍNEK

| KATEGORIE    | Časový rámec                                                                       |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|              | Zprávy spouštěné po určitém časovém rámci monitorovací cesty pacienta              |  |
| PODKATEGORIE | Dny po datu zahájení sledování                                                     |  |
|              | Tato událost bude spuštěna určitý počet dní po datu zahájení monitorování pacienta |  |
| OBS.         | # dny                                                                              |  |
|              | Událost počítaná od data zahájení sledování                                        |  |

| KATEGORIE    | Cíle:                                                                                                                               |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|              | Sledujte přesné milníky v léčbě svého pacienta, včetně: Předozadních, příčných a vertikálních korekcí                               |  |
| PODKATEGORIE | Předozadní                                                                                                                          |  |
|              | Korekce třídy špičáků a molárů, uzávěr předních a extrakčních prostorů                                                              |  |
| PŘIPOMÍNKY   | Špičák I. třídy – PRAVÝ [-1,0; 1,0] mm*                                                                                             |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když pacient dosáhne špičáku třídy I mezi -1,0 a 1,0 mm na pravé straně                                    |  |
|              | Špičák I. třídy – VLEVO [-1,0; 1,0] mm*                                                                                             |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když pacient dosáhne špičáku třídy I mezi -1,0 a 1,0 mm na levé straně                                     |  |
|              | Molár I. třídy – PRAVÝ [-1,0; 1,0] mm*                                                                                              |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když pacient dosáhne molární třídy I mezi -1,0 a 1,0 mm na pravé straně                                    |  |
|              | Molár I. třídy – LEVÝ [-1,0; 1,0] mm*                                                                                               |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když pacient dosáhne molární třídy I mezi -1,0 a 1,0 mm na levé straně                                     |  |
|              | Uzavření všech předních prostorů                                                                                                    |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když jsou všechny přední prostory pacienta uzavřeny                                                        |  |
| PŘIPOMÍNKY   | Uzavření extrakčního prostoru(ů)                                                                                                    |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když jsou všechny prostory vzniklé extrakcí zubu uzavřeny                                                  |  |
|              | Normální předkus [1,0; 3,0] mm                                                                                                      |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když pacient dosáhne předkusu mezi 1,0 a 3,0 mm                                                            |  |
|              | Příčný                                                                                                                              |  |
|              | Korekce odchylky středové čáry a zkříženého skusu                                                                                   |  |
|              | Korekce středové odchylky [-0,5; 0,5] mm                                                                                            |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když je pacientova středová odchylka korigována mezi -0,5 a 0,5 mm                                         |  |
|              | Korekce zkříženého skusu – SPRÁVNĚ*                                                                                                 |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když je pacientovi napraven pravý zkřížený skus                                                            |  |
| PŘIPOMÍNKY   | Korekce zkříženého skusu – VLEVO**                                                                                                  |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když je pacientovi napraven zkřížený skus                                                                  |  |
|              | Vertikální                                                                                                                          |  |
|              | Korekce předkusu                                                                                                                    |  |
|              | Normální předkus [1,0; 3,0] mm                                                                                                      |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když pacient dosáhne předkusu mezi 1,0 a 3,0 mm                                                            |  |
|              | Obecné                                                                                                                              |  |
|              | Pasivní dráty a aparáty, ztráta všech mléčných zubů                                                                                 |  |
|              | Pasivní drát a pomocné prvky – HORNÍ                                                                                                |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když při dvou po sobě jdoucích skenech není detekován žádný klinicky významný pohyb zubu na horním oblouku |  |
| PŘIPOMÍNKY   | Pasivní obloukový drát a pomocné prvky – SPODNÍ                                                                                     |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když při dvou po sobě jdoucích skenech není detekován žádný klinicky významný pohyb zubu na dolním oblouku |  |
|              | Ztráta všech mléčných zubů*                                                                                                         |  |
|              | Tohoto cíle je dosaženo, když jsou ztraceny všechny mléčné zuby pacienta                                                            |  |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

| KATEGORIE | Ortodontické parametry – fóliová rovnátka                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Sledování, ztráta připevnění, pomocný aparát, poškození aligneru, zbývající fóliová rovnátka, dosažené číslo fóliového rovnátka |                                                                                                                                                                              |
|           | Sledování                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
|           | Uspokojivé sledování fóliového rovnátka, mírné nebo patrné zrušení usazení                                                      |                                                                                                                                                                              |
|           | PŘÍPOMÍNKY                                                                                                                      | První skenování – uvítací zpráva<br>Uvítací zpráva s blahopřáním pacientovi k prvnímu skenování                                                                              |
|           |                                                                                                                                 | Uspokojivé sledování fóliového rovnátka<br>Na žádných zubech nebylo zjištěno žádné znatelné nedosednutí ani mírné nedosednutí                                                |
|           |                                                                                                                                 | Mírné nedosednutí<br>Usazení fóliového rovnátka není v těsném kontaktu se zubem, malá mezera mezi incizální/okluzní hranou zubu a fóliovým rovnátkem                         |
|           |                                                                                                                                 | Mírné nedosednutí stále přítomno<br>Dříve oznámená mírná nedosednutí jsou stále přítomna bez zlepšení nebo zhoršení                                                          |
|           |                                                                                                                                 | Znatelné nedosednutí<br>Špatné usazení fóliového rovnátka s velkým/znatelným halo efektem kolem zubu                                                                         |
|           |                                                                                                                                 | Přetrvávající znatelné nedosednutí<br>Znatelná nedosednutí v předchozím skenování jsou stále přítomna bez zlepšení nebo zhoršení                                             |
|           | Ztráta kotevního prvku                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
|           | Chybí attachmenty                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |
|           | OBS.                                                                                                                            | Ztráta attachmentu<br>Ztráta attachmentu na povrchu zubu ve srovnání s předchozím skenováním                                                                                 |
|           |                                                                                                                                 | Attachment stále chybí<br>Attachment, který byl při předchozí kontrole detekován jako ztracený, stále chybí                                                                  |
|           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|           | Pomocný aparát                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
|           | Odlepení nebo poškození pomocného aparátu fóliového rovnátka                                                                    |                                                                                                                                                                              |
|           | PŘÍPOMÍNKY                                                                                                                      | Pomocný aparát fóliového rovnátka odlepen*<br>Odlepování pomocného fóliového rovnátka (zahrnuje zařízení Carriere Motion, poháněná ramena atd.)                              |
|           |                                                                                                                                 | Poškození pomocného aparátu fóliového rovnátka*<br>Poškození pomocného fóliového rovnátka zahrnuje prasknutí zařízení Carriere Motion, segmentových obloukových drátů        |
|           |                                                                                                                                 | Ztráta knoflíku<br>Oproti předchozímu skenování chybí knoflík                                                                                                                |
|           |                                                                                                                                 | Knoflík stále chybí<br>Stále chybí knoflík, který byl při předchozím skenování detekován jako ztracený                                                                       |
|           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|           | Poškození fóliového rovnátka                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
|           | Distorse, lom, prasklina a jiné poškození tvaru nebo strukturální integrity fóliového rovnátka                                  |                                                                                                                                                                              |
|           | OBS.                                                                                                                            | Poškození fóliového rovnátka*<br>Fóliové rovnátka je viditelně poškozeno (deformace, lom, prasklina a jiné poškození tvaru nebo neporušenosti konstrukce fóliového rovnátka) |
|           | Zbývající fóliová rovnátka                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|           | Spouští se na základě počtu zbývajících alignerů v aktuální sadě fóliových rovnátek pacienta                                    |                                                                                                                                                                              |
|           | OBS.                                                                                                                            | Zbývá # fóliových rovnátek<br>Když má pacient v aktuální sadě fóliových rovnátek k nošení # fóliová rovnátka                                                                 |
|           | Bylo dosaženo čísla fóliového rovnátka                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
|           | Spustí se, když pacient začne nosit fóliové rovnátka s konkrétním číslem                                                        |                                                                                                                                                                              |
|           | OBS.                                                                                                                            | Fóliové rovnátka #<br>Spustí se, když je pacientovi řečeno, aby přešel na fóliové rovnátka #                                                                                 |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KATEGORIE | <b>Ortodontické parametry – rovnátka</b>                                            |                                                                                                                                                                                                       |
|           | <i>Zámky, ligatura zámku, obloukové dráty, pomocné prostředky</i>                   |                                                                                                                                                                                                       |
|           | <b>Pozitivní oznámení pro rovnátka</b>                                              |                                                                                                                                                                                                       |
|           | <i>Oznámení spuštěna, když léčba rovnátky probíhá dobře</i>                         |                                                                                                                                                                                                       |
|           | OBS.                                                                                | Uspokojivý stav rovnátek*                                                                                                                                                                             |
|           |                                                                                     | Celková stránka léčby je uspokojivá                                                                                                                                                                   |
|           | <b>Zámek</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|           | <i>Zahrnuje rovnátka, hadičky, pásky a samoligovací spony</i>                       |                                                                                                                                                                                                       |
|           | OBS.                                                                                | Odlepení zámku<br><i>Ve srovnání s předchozím skenem chybí zámek, nebo je stále přítomen, ale rozpojený a posunutý podél obloukového drátu</i>                                                        |
|           |                                                                                     | Zámek stále uvolněný<br><i>Zámek stále chybí nebo je přítomen, ale od předchozího skenování je odpojený a posunutý podél obloukového drátu</i>                                                        |
|           |                                                                                     | Poškození zámku*<br><i>Zahrnuje zlomeninu nebo deformaci očka, háčku, samoligovací spony nebo odpájení připevnění pásky</i>                                                                           |
|           |                                                                                     | Zámek stále poškozený*<br><i>Od předchozího skenování je zámek stále poškozen</i>                                                                                                                     |
|           |                                                                                     | Otevřete samoligovací sponu<br><i>Samoligovací spona je částečně nebo úplně otevřená</i>                                                                                                              |
|           |                                                                                     | Dvířka samoligovací spony jsou otevřená<br><i>Samoligovací spona označená jako otevřená při předchozím skenování je stále otevřená</i>                                                                |
|           | <b>Ligatura zámku</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
|           | <i>Vazby, pružiny a řetězy</i>                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|           | PŘÍPOMÍNKY                                                                          | Ztráta vazby<br><i>Chybí vazba na zámku. Pokud je vazba přítomna, ale není plně zajištěna na všech křídlech zámku, nebude detekována jako ztracená</i>                                                |
|           |                                                                                     | Vazba stále chybí<br><i>Vazba zjištěná jako ztracená při předchozím skenování stále chybí</i>                                                                                                         |
|           |                                                                                     | Výkonový řetízek poškozený nebo odpojený<br><i>Výkonový řetízek je odpojený nebo poškozený</i>                                                                                                        |
|           |                                                                                     | Výkonový řetízek je stále poškozený nebo odpojený<br><i>Výkonový řetízek je od předchozího skenování stále poškozený nebo odpojený</i>                                                                |
|           |                                                                                     | Poškození pružiny*<br><i>Pružina je zlomená nebo uvolněná</i>                                                                                                                                         |
|           |                                                                                     | Pružina je stále poškozená*<br><i>Pružina, která při předchozím skenování vykazovala poškození, je stále poškozena</i>                                                                                |
|           | <b>Drátěný oblouk</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
|           | <i>Odpojení, deformace, zlomenina nebo pasivita drátěného oblouku, ztráta háčku</i> |                                                                                                                                                                                                       |
|           | PŘÍPOMÍNKY                                                                          | Uvolněný drátěný oblouk*<br><i>Drátěný oblouk je zcela nebo částečně uvolněn. Vezměte prosím na vědomí, že drátěný oblouk bude oznámen jako odpojený, pokud byl zapojen do předchozího skenování.</i> |
|           |                                                                                     | Uvolněný drátěný oblouk stále přítomen*<br><i>Drátěný oblouk, který byl zcela nebo částečně odpojen při předchozím skenování, je stále odpojen</i>                                                    |
|           |                                                                                     | Znatelná deformace drátěného oblouku*<br><i>Drátěný oblouk je považován za deformovaný, když je viditelná abnormální deformace</i>                                                                    |
|           |                                                                                     | Přetrvávající znatelná distorze drátěného oblouku*<br><i>Deformace drátěného oblouku zjištěná při předchozím skenování je stále přítomna</i>                                                          |
|           |                                                                                     | Zlomený drátěný oblouk*<br><i>Je zlomený drátěný oblouk</i>                                                                                                                                           |
|           |                                                                                     | Stále přítomná fraktura drátěného oblouku*<br><i>Fraktura drátěného oblouku zjištěná při předchozím skenování je stále přítomná</i>                                                                   |
|           |                                                                                     | Chybějící háček drátěného oblouku*<br><i>Háček drátěného oblouku viditelný v předchozím skenování nyní chybí</i>                                                                                      |
|           |                                                                                     | Háček drátěného oblouku stále nepřítomen*<br><i>Háček drátěného oblouku ztracený při předchozím skenování stále chybí</i>                                                                             |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

|            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PŘÍPOMÍNKY | Drátěný oblouk je pasivní<br><i>Pouze 3D monitorování – spouští se, když není detekován žádný klinicky významný pohyb zubu při dvou po sobě jdoucích skenech</i>                                                                          |
|            | Drátěný oblouk je stále pasivní<br><i>Pouze 3D monitorování – drátěný oblouk, který byl v předchozím skenování označen jako pasivní, je stále pasivní</i>                                                                                 |
|            | <b>Pomocné prvky</b><br><i>Okluzní interference, chybějící nebo poškozené pomocné prvky</i>                                                                                                                                               |
|            | Poškození aparátu*<br><i>Pevný nebo odnímatelný aparát je rozbítý, zdeformovaný nebo rozpojený. Aparáty zahrnují: quadhelix, expander, transpalatal tyč, forsus, Herbstova tyč nebo jakýkoli odnímatelný vakuový nebo akrylový aparát</i> |
|            | Přetrvávající poškození aparátu*<br><i>Aparát je od předchozího skenování stále poškozený</i>                                                                                                                                             |
|            | Okluzní interference*<br><i>Viditelná okluzní interference s drátěným obloukem nebo zámkem</i>                                                                                                                                            |
|            | Okluzní interference stále přítomna*<br><i>Viditelná okluzní interference v předchozím skenování je stále přítomná</i>                                                                                                                    |
|            | Chybějící kompozit pro otevření skusu*<br><i>Kompozit pro otevření skusu již není přítomen</i>                                                                                                                                            |
|            | Kompozit pro otevření skusu stále chybí*<br><i>Kompozit pro otevření skusu, který byl dříve detekován jako chybějící, stále chybí</i>                                                                                                     |
|            | Knoflík se odlepuje*<br><i>Oproti předchozímu skenování chybí knoflík</i>                                                                                                                                                                 |
|            | Knoflík stále chybí*<br><i>Stále chybí knoflík, který byl při předchozím skenování detekován jako ztracený</i>                                                                                                                            |
|            | Chybí TAD*<br><i>TAD, který byl dříve viditelný na skenech, nyní chybí</i>                                                                                                                                                                |
|            | TAD stále chybí*<br><i>TAD, který chyběl v předchozím skenování, stále chybí</i>                                                                                                                                                          |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

| Hodnocení ústního zdraví                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ústní hygiena, zánět dásní, prohlášení o měkkých tkáních, skvrny, suspektní kazy, zubní prohlášení |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| KATEGORIE                                                                                          | <b>Ústní hygiena</b><br><b>Ústní hygiena a zubní kámen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                    | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Uspokojivá ústní hygiena*<br><i>Žádný viditelný zubní plak, zubní kámen nebo zbytky jídla</i><br>Ústní hygiena stále uspokojivá*<br><i>Ústní hygiena je i nadále uspokojivá</i><br>Zubní plak / zbytky jídla*<br><i>Přítomnost zubního plaku, zbytky jídla alespoň na jednom zubu nebo na aparátu</i><br>Stále přítomen zubní plak / zbytky jídla*<br><i>Přítomnost zubního plaku, zbytky jídla alespoň na jednom zubu nebo na aparátu od předchozího skenování</i><br>Bukální zubní kámen*<br><i>Znatelné nahromadění zubního kamene</i><br>Přetrvávající bukální zubní kámen*<br><i>Přetrvávající znatelné nahromadění zubního kamene od předchozího skenování</i>                                                                               |
|                                                                                                    | <b>Zánět dásní</b><br><b>Zánět dásní</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                    | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Mírný zánět dásní*<br><i>Mírný edém dásní a zarudnutí bez glazury</i><br>Mírný zánět dásní stále přítomen*<br><i>Přetrvávající mírný edém dásní a zarudnutí bez zasklení od předchozího skenování</i><br>Znatelný zánět dásní*<br><i>Střední nebo výrazné zarudnutí dásní, edém a zasklívání</i><br>Zřetelný zánět dásní stále přítomen*<br><i>Přetrvávající mírné nebo výrazné zarudnutí dásně, edém a sklovitost od předchozího skenování</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                    | <b>Prohlášení o měkkých tkáních</b><br><b>Změna sliznice, známky aftózní stomatitidy, recese dásní, černý trojúhelník</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Nález na sliznici*<br><i>Nepravidelnost sliznice indikující: podezření na zánět, absces, vřed, bílý plak, zanoření aparátu nebo píchání drátěného obloku</i><br>Přetrvávající nález na sliznici*<br><i>Podezření na nepravidelnost sliznice je stále přítomno od předchozího skenování</i><br>Znatelný černý trojúhelník<br><i>Viditelnost tmavého trojúhelníku mezi kontaktním bodem a papilou</i><br>Znatelný černý trojúhelník stále existuje<br><i>Od předchozího skenování je stále viditelný znatelný černý trojúhelník</i><br>Gingivální recese<br><i>V porovnání se specifickým předním skenem byla detekována gingivální recese</i><br>Přetrvávající gingivální recese<br><i>Přetrvávající gingivální recese od předchozího skenování</i> |
|                                                                                                    | <b>Skvrny a podezřelá dutiny</b><br><b>Podezření na dutiny, skvrny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                    | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Skvrny na zubech*<br><i>Znatelné bílé, žluté, hnědé nebo černé skvrny, které mohou obsahovat dutiny od úrovně 1 do 2 v kódu ICDAS</i><br>Skvrny na zubech jsou stále přítomny*<br><i>Znatelné bílé, žluté, hnědé nebo černé skvrny, které by mohly obsahovat dutiny od úrovně 1 do 2 v kódu ICDAS, stále viditelné od předchozího skenování</i><br>Podezřelá dutina*<br><i>Lokalizovaný rozpad skloviny nebo/a zřetelné kavity s viditelným dentinem; Úroveň 3 až 6 kódu ICDAS</i><br>Stále existuje podezření na dutinu*<br><i>Lokalizovaný rozpad skloviny nebo/a zřetelné kavity s viditelným dentinem; Úroveň kódu ICDAS 3 až 6 je stále viditelná od předchozího skenování</i>                                                                |
|                                                                                                    | <b>Zubní prohlášení</b><br><i>Opotřebování zubů, odlepení zubní náhrady, zlomenina zubu, změna barvy zubu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

|           |              |                                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KATEGORIE | PODKATEGORIE | POZOROVÁNÍ                                                    | Opotřebení zubů<br><i>Ztráta vlastností zubu včetně ostření incizálních hran a ztráta hrbolků zubů ve srovnání se specifickým předním skenem</i>  |
|           |              |                                                               | Opotřebení zubů stále přítomno<br><i>Okluzní opotřebení zubů je stále přítomné od předchozího skenování</i>                                       |
|           |              |                                                               | Uvolněná protetika*<br><i>Chybí zubní náhrada</i>                                                                                                 |
|           |              |                                                               | Odpojení zubní náhrady je stále přítomno*<br><i>Od předchozího skenování stále chybí zubní náhrada</i>                                            |
|           |              |                                                               | Znatelná fraktura zubu*<br><i>Zlomenina zubu, která může vyžadovat klinickou péči</i>                                                             |
|           |              |                                                               | Znatelná fraktura zubu je stále přítomna*<br><i>Zlomenina zubu je stále přítomná od předchozího skenování</i>                                     |
|           |              |                                                               | Znatelná změna barvy zubu*<br><i>Byla zjištěna výrazná změna barvy zubů v důsledku vnitřních faktorů</i>                                          |
|           |              | <b>Intraorální hodnocení</b><br><i>Postavení zubu, okluze</i> |                                                                                                                                                   |
|           |              | PŘÍPOMÍNKY                                                    | <b>Poloha zubů</b><br><i>Zkřížený skus nebo rotace při prožezávání zubů, mimoděložní prožezávání, ztráta všech mléčných zubů</i>                  |
|           |              |                                                               | Erupce zubu ve zkříženém skusu*<br><i>Vyražný zub při zkříženém skusu. Oznámení bude specifikovat: od okraje k okraji, lingvální nebo bukalní</i> |
|           |              |                                                               | Žádná erupce zubů ve zkříženém skusu*<br><i>Dříve oznámená erupce zubu při zkříženém skusu se od předchozího skenování nezměnila</i>              |
|           |              |                                                               | Eruptující zub silně rotovaný*<br><i>Prožezávání zubu v silné rotaci, která může vyžadovat klinickou pozornost</i>                                |
|           |              |                                                               | Znatelná infraokluze zubu*<br><i>Zub je pod rovinou okluze</i>                                                                                    |
|           |              |                                                               | Znatelná infraokluze zubu je stále přítomna*<br><i>Ponořený zub je stále ponořený od předchozího skenování</i>                                    |
|           |              |                                                               | Ektopická erupce*<br><i>Došlo k erupci zubu z pozice</i>                                                                                          |
|           |              |                                                               | Ektopická erupce stále existuje*<br><i>Ektopická erupce je stále přítomná od předchozího skenování</i>                                            |
|           |              |                                                               | Všechny mléčné zuby ztraceny*<br><i>Od předchozího skenování byl ztracen každý mléčný zub</i>                                                     |
|           |              |                                                               | <b>Okluze</b><br><i>Vývoj zkříženého skusu nebo střední čáry</i>                                                                                  |
|           |              | PŘÍPOMÍNKY                                                    | Zkřížený skus hrana na hranu*<br><i>Byl objeven nový příčný skus od hrany k hraně</i>                                                             |
|           |              |                                                               | Přetrvávající zkřížený skus hrana na hranu*<br><i>Zkřížený skus hrana na hranu je stále přítomen od předchozího skenování</i>                     |
|           |              |                                                               | Vyvíjející se zkřížený skus*<br><i>Zkřížený skus se vyvinul od předchozího skenování</i>                                                          |
|           |              |                                                               | Zkřížený skus stále přítomen*<br><i>Zkřížený skus je stále přítomen od předchozího skenování</i>                                                  |
|           |              |                                                               | Osová odchylka se utváří<br><i>Toto upozornění se objeví, když je odchylka střední čáry větší než 3,0 mm</i>                                      |
|           |              |                                                               | Osová odchylka stále přítomna<br><i>Osová odchylka je stále přítomná od předchozího skenování</i>                                                 |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

| Retence                 |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pohyb, diastema a držák |                                                                                                                                                                                                               |
| KATEGORIE               | <b>Sledování odnímatelného držáku</b><br><i>Uspokojivé sledování odnímatelného držáku, mírné nebo znatelné nedosednutí</i>                                                                                    |
|                         | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Uspokojivé nasazení držáku<br><i>Na žádných zubech nebylo zjištěno žádné znatelné nebo mírné nedosednutí</i>                                                                             |
|                         | Mírné nedosednutí<br><i>Usazení držáku není v těsném kontaktu se zubem, malá mezera mezi incizální/okluzní hranou zubu a držákem</i>                                                                          |
|                         | Znatelné nedosednutí<br><i>Špatné usazení držáku s velkým/znatelným halo efektem kolem zubu</i>                                                                                                               |
|                         | <b>Poškození držáku</b><br><i>Deformace, lom a jiné poškození tvaru nebo strukturální integrity držáku</i>                                                                                                    |
|                         | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Poškození fixovaného držáku*<br><i>V oznámení bude uvedeno, zda je pevný držák uvolněný, zlomený nebo chybí. Oznámení o uvolněném nebo zlomeném držáku vyžaduje vizuální značky</i>      |
|                         | Poškození odnímatelného držáku*<br><i>Oznámení bude specifikovat zlomeninu nebo zkreslení</i>                                                                                                                 |
|                         | <b>Relaps</b><br><i>Úprava parametrů od počátku sledovaného držáku</i>                                                                                                                                        |
|                         | <b>PŘÍPOMÍNKY</b><br>Uspokojivá stabilita (3D) *<br><i>(3D) Žádná klinicky významná změna v zarovnání zubů ve srovnání s předchozím skenem</i>                                                                |
|                         | Mírný pohyb (3D) *<br><i>(3D) Mírná změna zarovnání zubů od předchozího skenování</i>                                                                                                                         |
|                         | Recidiva okluze*<br><i>Evoluce více než 1,0 mm od začátku retence pro kterýkoli z: předkus/otevřený skus, PŘEDKU, třída špičáků, třída molárů a OSA. Klinicky významná změna pro rozvoj zkříženého skusu.</i> |
|                         | Recidiva uspořádání*<br><i>Klinicky významný pohyb zubů během retenční fáze indikující: rozteč, stěsnání, nesouosost okluzních hran</i>                                                                       |

\* Funkce pouze pro výzkumné použití. Výsledky jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře.

## PŘÍLOHA 3 – ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT

Následující indikace mohou být použity pro dálkové sledování stomatologických ošetření, ortodontických ošetření, zdraví ústní dutiny a postupu léčby:

- uzavření všech předních prostor,
- uzavření extrakčního prostoru,
- černý trojúhelník,
- hodnota předkusu v milimetrech (2D výsledky),
- hodnota odchylky středové linie v milimetrech (2D výsledky),
- hodnota předkusu/otevřeného skusu v milimetrech (2D výsledky),
- pro ošetření fóliovými rovnátky:
  - sledování (dosednutí/nedosednutí),
  - ztráta kotevního prvku,
  - ztráta knoflíku,
- pro rovnátka:
  - odlepení zámku,
  - ztráta vazby,
  - samoligující zámky,
  - pasivní obloukový drát a pomocná zařízení (2D monitorování a 3D monitorování),
- pro tepelně tvarované držáky:
  - sledování (dosednutí/nedosednutí),

Výše uvedené jsou schváleny jako zdravotnický prostředek. Pouze pro použití na všechny stálé zuby s výjimkou třetích molárů a lingválních povrchů. Povinné používání proprietárních hardwarových produktů DentalMonitoring.

Funkce Smart STL: Poskytnuté soubory STL reprezentují chrup pacienta a postup léčby. Tyto soubory jsou schváleny jako zdravotnický prostředek. Pouze pro použití na trvalé zuby. Povinné používání proprietárních hardwarových produktů DentalMonitoring.

Výsledky všech ostatních funkcí produktu jsou považovány pouze pro účely výzkumu a jsou poskytovány pouze pro informační účely. Jakékoli výsledné rozhodnutí o ortodontické léčbě je výhradní odpovědností lékaře. Pouze pro použití na trvalé zuby. Povinné používání proprietárních hardwarových produktů DentalMonitoring.

