

DENTALMONITORING PACIENTA

NÁVOD K POUŽITÍ

OBSAH

1. DEFINICE	4
2. POPISNÉ INFORMACE	5
URČENÉ POUŽITÍ	5
POPIS ZAŘÍZENÍ	5
1- DM APP	5
2- PŘÍSTROJOVÁ DESKA	5
3- PLATFORMA PRO ANALÝZU DAT	5
KONTRAINDIKACE	6
OBEČNÁ UPOZORNĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	6
SEZNAM POŽADOVANÝCH NEPOSKYTOVANÝCH PRODUKTŮ	6
DŮLEŽITOST NUTNOSTI DODRŽOVAT POKYNY ZASLANÉ PROSTŘEDNICTVÍM APLIKACE	
DM.	6
CYBERSECURITY	7
3. PROVOZNÍ INFORMACE	8
POKYNY K NASTAVENÍ	8
1- POŽADAVKY	8
2- INSTALACE A NASTAVENÍ	8
PŘEHLED ROZHRAŇÍ	9
1- ZÁLOŽKA HOME	11
2- TAB ZPRÁVY	11
3- ASISTENT SCAN	11
4- PROFIL	11
NÁVOD K OBSLUZE	12
1- PŘED SKENOVÁNÍM	12
2- POŘÍZENÍ SKENU	12
A. Pacienti používající DM ScanBox	12
B. Pacienti používající jednotku ScanBox pro	15
C. Pacienti, kteří nepoužívají DM ScanBox ani ScanBox Pro	15

ČAS NA PŘIPOMÍNKU	17
POPISY ÚDRŽBY A KDO JI MÁ PROVÁDĚT.	18
1- POVINNÉ AKTUALIZACE	18
2- PRAVIDELNÉ AKTUALIZACE	18
4. POKYNY K LIKVIDACI	19
5. ČASTO Kladené Otázky	20
JAK MOHU PROVÉST UKÁZKOVÉ SKENOVÁNÍ?	20
PROČ <i>APLIKACE DM</i> ŽÁDÁ O PŘÍSTUP K MÉMU FOTOAPARÁTU?	20
JAK ZKONTROLOVAT MOU VERZI APLIKACE?	20
JAK MOHU POSLAT PŘÍMOU ZPRÁVU SVÉMU ZDRAVOTNICKÉMU PRACOVNÍKOVÍ?	20
JAK MOHU ZNOVU NAINSTALOVAT <i>APLIKACI DM</i> , POKUD JSEM ZTRATIL E-MAIL?	20
PROČ BYL MŮJ SKEN ZAMÍTNUT?	20
CO SE STANE, KDYŽ NEMÁM PŘIPOJENÍ K INTERNETU?	24
CO MÁM DĚLAT, KDYŽ NESLYŠÍM ZVUKOVÉ POKYNY?	24
CO MÁM DĚLAT, KDYŽ SE OPOZDÍM NA <i>SKENOVÁNÍ</i> ?	25
CO MÁM DĚLAT, KDYŽ NEDOSTÁVÁM OZNÁMENÍ?	25
CO MÁM DĚLAT, KDYŽ MÁM POTÍŽE S OTEVŘENÍM <i>APLIKACE DM</i> ?	25
JAK MOHU ZASTAVIT ZOBRAZOVÁNÍ VÝUKOVÝCH VIDEÍ?	25
6. DALŠÍ INFORMACE	25
CESTOVÁNÍ NEBO MEZINÁRODNÍ POUŽITÍ	25
7. GLOSÁŘ	26
8. DATUM VYDÁNÍ	27
9. INFORMACE PRO UŽIVATELE	27

1. DEFINICE

<i>3D model</i>	3D intraorální zubní model
<i>Přístrojová deska</i>	Webové rozhraní pro <i>zdravotnické pracovníky</i>
<i>Platforma pro analýzu dat</i>	Platforma analyzuje <i>snímky parametrů</i> nastavených <i>zdravotnickým pracovníkem</i> v <i>protokolu</i> .
<i>DentalMonitoring</i>	Software využívající algoritmy zpracování obrazu k analýze snímků ústní dutiny. Skládá se z mobilní aplikace (<i>DM App</i>), webového rozhraní (<i>Dashboard</i>) a <i>platformy pro analýzu dat</i> .
<i>Aplikace DM</i>	Mobilní aplikace <i>DentalMonitoring</i>
<i>DM Cheek Retractor</i>	Lící retractor prodáváný společností Dental Monitoring pod značkou DentalMind
<i>DM ScanBox</i>	Příslušenství k výrobku prodávané společností Dental Monitoring pod značkou DentalMind
<i>Zdravotnický pracovník</i>	Licencovaný nebo nelicencovaný zdravotnický pracovník vykonávající činnost ve zdravotnickém zařízení s odbornými dovednostmi.
<i>Pokyny</i>	Odesláno <i>zdravotnickému pracovníkovi</i> prostřednictvím <i>panelu Dashboard</i> a/nebo pacientovi prostřednictvím <i>aplikace DM</i> .
<i>Pozorování</i>	Vyhledání možných výstupů pro libovolný sledovaný <i>parametr</i>
<i>Parametr</i>	Parametr, který <i>zdravotnický pracovník</i> nastaví pro sledování
<i>Skenování</i>	Sada intraorálních snímků pořízených pomocí <i>aplikace DM</i> .
<i>ScanBox pro</i>	Produktové příslušenství prodávané společností Dental Monitoring pod značkou DentalMind

2. SOUHRNNÉ INFORMACE

• URČENÉ POUŽITÍ

DentalMonitoring je lékařský software využívající algoritmy zpracování obrazu k analýze snímků ústní dutiny (dále jen "snímky"). Skeny se pořizují pomocí *aplikace DM* a chytrého telefonu. Skeny pořizuje pacient, nezdravotnický pracovník nebo *zdravotnický pracovník*. Skenování se provádí ve zdravotnických zařízeních, jako je zubní ordinace, nebo v nezdravotnickém prostředí, například u pacienta doma.

Pro některé *parametry* vyžaduje *DentalMonitoring* 3D model.

Tento produkt je navržen tak, aby pomáhal *zdravotnickým pracovníkům při* dálkovém monitorování zubních zákroků, ortodontické léčby a zdraví ústní dutiny. Výsledky systému *DentalMonitoring* jsou určeny k použití jako pomůcka při diagnostice, nikoliv samostatně pro klinické rozhodování.

DentalMonitoring je určen pro pacienty starší 6 let.

• INDIKACE K POUŽITÍ

DentalMonitoring může monitorovat následující parametry:

- zubní okluzi: třídu stoliček, třídu špičáků, odchylku střední čáry, předkus, předkus a
- pohyb zubů: aktivita oblouku, pohyb zubů.

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

- pro léčbu pomocí rovnátek a tepelně tvarovaných retainerů: sledování (usazení/odsazení) a
- pro rovnátka: pasivní obloukové dráty a pomocná zařízení.

Toto zařízení je na lékařský předpis a není určeno pro volně prodejné použití.

• POPIS ZAŘÍZENÍ

DentalMonitoring se skládá z mobilní aplikace (*DM App*), webových stránek (*Dashboard*) a platformy pro analýzu dat.

1- DM APP

Aplikace DM je rozhraní, které používají především pacienti. *Aplikaci DM* mohou používat také *zdravotničtí pracovníci* a *nezdravotničtí pracovníci, kteří* pacientovi pomáhají.

Aplikace DM pořizuje snímky ústní dutiny pomocí vestavěného fotoaparátu chytrého telefonu.

Aplikace DM také umožňuje komunikaci mezi pacientem a jeho *zdravotnickým pracovníkem*.

2- NÁSTĚNKA

Dashboard je webové rozhraní určené pro *zdravotnické pracovníky*.

Přístrojová deska slouží k:

- *Protokoly o monitorování nastavení*
- *recenze Skenování*
- *přezkoumání pozorování, která se vyskytla v rámci sledovaných parametrů*
- *komunikovat s pacienty*

3- PLATFORMA PRO ANALÝZU DAT

Platforma pro analýzu dat zpracovává snímky pořízené pomocí aplikace DM a spouští pokyny na základě zjištěných pozorování a souvisejících kritérií definovaných v protokolu.

Výsledky jsou pak zasílány zdravotnickým pracovníkům prostřednictvím informačního panelu.

Pacienti dostanou v případě potřeby pokyn v aplikaci DM, jak je definováno v protokolu.

▪ KONTRAINDIKACE

DentalMonitoring by se neměl používat u dětí mladších 6 let.

▪ OBECNÁ UPOZORNĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Následující populaci by měla při provádění skenů asistovat třetí strana:

- děti do 12 let;
- dospělí nebo děti se zrakovým postižením;
- dospělí nebo děti se sluchovým postižením;
- nebo jakýkoli stav, který by mohl pacientovi bránit zaujmout správnou polohu pro snímání.

DentalMonitoring nemá za cíl nahradit standardní diagnostické nebo léčebné postupy.

V případě bolesti, nepříjemných pocitů nebo jakýchkoli jiných příznaků během léčby byste se měli obrátit na svého zdravotnického pracovníka, protože ten má konečnou odpovědnost za lékařská rozhodnutí.

Výsledky nástroje DentalMonitoring jsou omezeny pouze na prvky viditelné ve vstupních skenech.

Některé skeny mohou být odmítnuty, pokud je DentalMonitoring nedokáže zpracovat. V takových případech budete informováni o důvodu odmítnutí a bude vám poskytnuta rada, jak pořídit přijatelné snímky. Seznam důvodů, proč může být váš sken odmítnut, naleznete v části [Proč byl můj sken odmítnut?](#)

▪ SEZNAM POŽADOVANÝCH NEPOSKYTOVANÝCH PRODUKTŮ

- *DM Cheek Retractor (REF 002B03004, REF 002B02004, REF 002B01004)*
- *DM ScanBox (REF 01A08001): volitelné příslušenství*
- *ScanBox pro (volitelné příslušenství): 1x ScanBox pro – telefonní podpora (REF 1005-001) + 1x ScanBox pro – lící retractor ve velikosti S (REF 1006-001), M (REF 1007-001) nebo L (REF 1008-001)*
- *Chytrý telefon kompatibilní s aplikací DM se spuštěnou:*
 - *Android 6 a vyšší nebo*
 - *iOS 11 a novější.*

▪ DŮLEŽITOST NUTNOSTI DODRŽOVAT POKYNY ZASLANÉ PROSTŘEDNICTVÍM APLIKACE DM.

Uvědomte si, že *aplikace DM* je také nástrojem pro usnadnění komunikace mezi vámi a vaším *zdravotnickým pracovníkem*. Pro dosažení co nejlepších výsledků je třeba zajistit, abyste dodržovali všechny poskytnuté pokyny a rady týkající se používání *aplikace DM*. To zahrnuje např:

- po obdržení oznámení na chytrém telefonu co nejdříve proveďte *skenování*;
- čtení *pokynů* a přímých zpráv zaslaných v *aplikaci DM* a odpovídání na ně, pokud o to požádáte, a
- kontaktovat svého *zdravotnického pracovníka* nebo zákaznickou podporu ([viz: Informace o uživatelské asistenci](#)), pokud se setkáte s potížemi při používání *aplikace DM*.

▪ CYBERSECURITY

Pokud máte podezření na problém s kybernetickou bezpečností smartphonu, doporučujeme *aplikaci DM* nepoužívat.

Doporučujeme, aby telefon používal nejnovější dostupnou verzi operačního systému. Chcete-li aktualizovat operační systém, postupujte podle rad výrobce telefonu.

Aplikace DM neposkytuje žádné další úrovně ochrany soukromí nad rámec použití:

- přihlašovací jméno a heslo nebo
- kouzelný odkaz.

Upozornění: ze svého účtu se můžete kdykoli odhlásit klepnutím na tlačítko **Odhlásit v Předvolbách**. Po odhlášení **nebudete v aplikaci DM dostávat žádná oznámení**.

Důrazně doporučujeme, aby měl telefon aktivní zámek, například přístupový kód nebo otisk prstu. Informace o tom, jak jej lze nastavit, naleznete v příručce výrobce telefonu.

Od této části se obsah tohoto dokumentu vztahuje výhradně na používání *aplikace DM*, protože ostatní části *DentalMonitoring* jsou určeny pouze pro zdravotnické pracovníky.

3. PROVOZNÍ INFORMACE

▪ POKYNY K NASTAVENÍ

Aplikace DM vyžaduje počáteční nastavení.

Na konci procesu nastavení se budete moci přihlásit ke svému účtu a provést první *ukázkové skenování*.
Pečlivě postupujte podle pokynů krok za krokem.

V případě jakýchkoli dotazů nebo problémů si přečtěte [informace o uživatelské asistenci](#).

1- POŽADAVKY

K nastavení a používání *aplikace DM* v chytrém telefonu potřebujete:

- připojení k internetu (Wi-Fi nebo mobilní).
- Chytrý telefon se systémem:
 - Android 6 a vyšší. Viz [Instalace a nastavení v telefonech se systémem Android](#)
 - iOS 11 a novější. Viz část [Instalace a nastavení na iPhonech](#)

2- INSTALACE A NASTAVENÍ

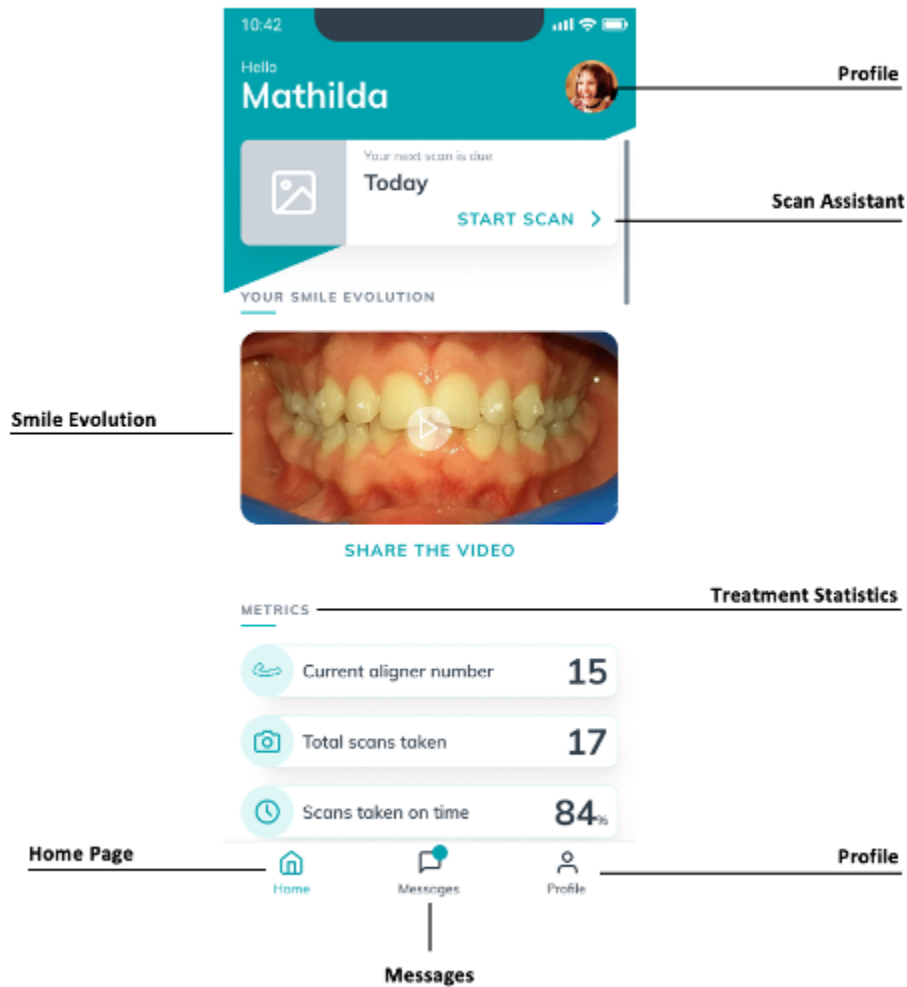
Instalace a nastavení v telefonech se systémem Android	Instalace a nastavení na iPhonech
<ol style="list-style-type: none"> 1. Do e-mailové schránky vám bude zaslána výzva ke stažení <i>aplikace DM</i>. Tuto pozvánku zasílá váš <i>zdravotnický pracovník</i>. 2. Otevřete e-mail s pozvánkou ve svém smartphonu a postupujte podle pokynů. Klikněte na Android. Budete přesměrováni do obchodu Google Play, kde si stáhnete <i>aplikaci DM</i>. 3. V Obchodě Play klepněte na možnost "nainstalovat" a nainstalujte <i>aplikaci DM</i>. Počkejte na dokončení instalace. 4. V e-mailu s pozvánkou klikněte na → klikněte na aktivační odkaz. Tento odkaz otevře <i>aplikaci DM</i> a přihlásí vás. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Do e-mailové schránky vám bude zaslána výzva ke stažení <i>aplikace DM</i>. Tuto pozvánku zasílá váš <i>zdravotnický pracovník</i>. 2. Otevřete e-mail s pozvánkou ve smartphonu a postupujte podle pokynů. Klikněte na iPhone. Budete přesměrováni do obchodu AppStore, kde si můžete stáhnout <i>aplikaci DM</i>. 3. V AppStore klepněte na možnost GET a nainstalujte <i>aplikaci DM</i>. Počkejte na dokončení instalace. 4. V e-mailu s pozvánkou klikněte na → klikněte na aktivační odkaz. Tento odkaz otevře <i>aplikaci DM</i> a přihlásí vás.

<p>5. Při prvním otevření <i>aplikace DM</i> budete vyzváni, abyste <i>aplikaci DM</i> povolili zasílání oznámení. Pečlivě postupujte podle pokynů na obrazovce. Upozornění: přístup k oznámením je povinný, abyste byli informováni o termínu <i>kontroly</i> a o obdržení <i>Pokynu</i> nebo přímé zprávy.</p>	<p>5. Při prvním otevření <i>aplikace DM</i> budete vyzváni, abyste <i>aplikaci DM</i> povolili zasílání oznámení. Pečlivě postupujte podle pokynů na obrazovce. Upozornění: přístup k oznámením je povinný, abyste byli informováni o termínu <i>kontroly</i> a o obdržení <i>Pokynu</i> nebo přímé zprávy.</p>
---	---

▪ PŘEHLED ROZHRANÍ

Hlavní stránkou *aplikace DM* je **karta Domů**. Umožňuje vám:

- otevřete nástroj **Scan Assistant**;
- přejděte na **kartu Zprávy**;
- přístup k **nastavení profilu** ;
- zobrazit vývoj vašeho úsměvu a
- zobrazit statistiky léčby.



1- ZÁLOŽKA HOME

Na **kartě Domů** se zobrazuje *aplikace DM*:

- kdy je třeba provést *skenování*
- vývoj vašeho úsměvu
- statistiky týkající se vaší léčby

V pravém horním rohu máte také přístup k **nastavení** svého **profilu**.

2- ZÁLOŽKA ZPRÁVY

Na **kartě Zprávy** můžete:

- Zobrazit zprávy vyměněné mezi vámi a vaším *zdravotnickým pracovníkem*.
- možnost odeslat přímou zprávu svému *zdravotnickému pracovníkovi*
- Obdržte *zprávu o skenování*
- Zobrazení předchozích *skenů*
- Žádost o dodatečné *skenování*

3- ASISTENT SCAN

Skenovací asistent vás provede jednotlivými kroky při *skenování*, včetně:

- videonávody a nastavení
- Snímání *skeneru*
- *Skenování* recenze

Do **asistenta skenování** vstoupíte klepnutím na tlačítko "Spustit skenování" na **kartě Domů**.

4- PROFIL

Na **kartě Profil** můžete:

- kdykoli sledovat videonávody
- spustit *ukázkové skenování*. Viz [Jak mohu provést zkušební skenování?](#)
- Nastavení času oznámení a přístup k nastavení oznámení
- přepnout účet nebo se přihlásit k novému účtu
- kontaktovat podporu DentalMonitoring
- zasílání zpětné vazby o *aplikaci DM*
- přístup k regulačním informacím
- odhlášení
- Nastavení předvoleb *skenování*
- Přístup do centra nápovědy

• NÁVOD K OBSLUZE

Ujistěte se, že *aplikaci DM* používáte vždy v dobře osvětleném prostředí, abyste předešli únavě očí.

1- PŘED SKENOVÁNÍM

Doporučujeme, abyste si před každým *skenováním* umyli ruce a skenovací zařízení (např. retraktor *DM Cheek Retractor* nebo *Cheek Retractor Tube* dodávané s jednotkou *ScanBox pro*) a pravidelně čistili svůj chytrý telefon.

Doporučujeme, abyste si *skenování* prováděli před zrcadlem v dobře osvětlené místnosti s čistým povrchem, na který si můžete zařízení položit (např. v koupelně). V případě, že vám při provádění *Skeny* asistuje třetí osoba, zrcadlo nepotřebujete.

Upozornění: přední fotoaparát nelze použít k pořizování *skenů* kvůli absenci svítilny.

Aplikace DM vám pošle push oznámení pokaždé, když je třeba provést *skenování*. Viz [Čas připomenutí](#).

Před pořízením *snímku* je třeba shromáždit:

1. chytrého telefonu s *aplikací DM*
2. vaše skenovací zařízení: váš *DM Cheek Retractor* nebo *ScanBox pro*,
3. *Případně:* vaše snímatelné pomůcky (např. rovnátka).
4. *Případně:* vaše zařízení *DM ScanBox*. **Poznámka:** pokud nemáte *DM ScanBox*, viz [Pacienti, kteří nepoužívají DM ScanBox](#).

2- POŘÍZENÍ SKENU

Upozorňujeme, že spuštěním procesu *skenování* se automaticky aktivuje zvuk i svítilna telefonu. Nedívejte se přímo do svítilny telefonu.

Před prvním pořízením *snímku* si telefon vyžádá přístup k fotoaparátu smartphonu. Abyste mohli pořizovat *Skeny*, musíte přístup povolit.

Pokyny k nasazení retraktoru naleznete v návodu k použití produktu, se kterým pracujete.

A. Pacienti používající zařízení *DM ScanBox*

Při vkládání telefonu do *zařízení DM ScanBox* jej položte na měkký povrch, aby nedošlo k poškození telefonu v případě jeho vypadnutí. Pokyny ke spárování smartphonu s přístrojem *DM ScanBox* naleznete v návodu k použití *přístroje DM ScanBox*.

Při *skenování* postupujte podle kroků 1-6 popsaných níže. Poklepáním na obrazovku přejdete k dalšímu kroku.



1. **Nakartě Domů**, klepnutím na "Spustit skenování" vstoupíte do **asistenta skenování**.
2. Vyplňte kontrolní seznam před vyšetřením podle pokynů *zdravotnického pracovníka*:
 - a. Vyberte ikonu *DM ScanBox* a *DM Cheek Retractor*.

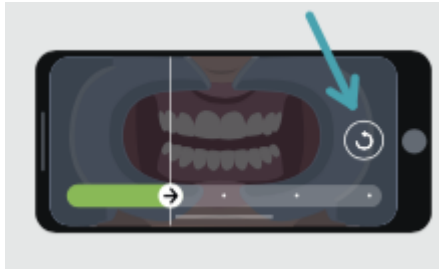
- b. Na otázku "Jak snímáte tento snímek?" si vyberte, zda budete používat zrcadlo, nebo vám bude asistovat třetí osoba.
 - c. Upravte hlasitost zvukových pokynů tak, abyste rozuměli tomu, co se říká.
3. Nastavte *zařízení DM ScanBox* podle videonávodu v aplikaci **Scan Assistant** .
4. V závislosti na typu ošetření můžete být požádáni o provedení dalších kroků. Pokud nemáte žádné z následujících ošetření, můžete tuto část přeskočit a přejít přímo ke kroku 7.
- a. **Pacienti s rovnátky :**
 - můžete být vyzváni k potvrzení čísla zarovnávacího zařízení, se kterým budete *skenovat*.
 - Upozornění:** *Pokud váš zdravotnický pracovník neurčil jinak, jedná se o ty rovnátka, která jste nosili v posledních dnech.*
 - Možná budete požádáni, abyste si vybrali, zda chcete skenovat nejprve s vyrovnávacími aparáty. Pozorně poslouchejte zvukové pokyny, abyste věděli, kdy si máte během *skenování* nasadit nebo sundat vyrovnávací zuby.
 - b. **Zátěže nebo jiné snímatelné pomůcky :**
 - před *snímáním* budete požádáni o vyjmutí snímatelných pomůcek.
 - u tepelně tvarovaných zádržných systémů budete poučeni, abyste si tepelně tvarované zádržné systémy nasadili zpět. Počkejte, dokud tento pokyn neuslyšíte.
5. Kliknutím na "Spustit skenování" zahájíte *skenování*.
6. Pečlivě sledujte video a audio pokyny. Když se při *skenování* díváte na obrazovku telefonu v zrcadle, uvidíte, co vidí fotoaparát, a usnadníte si tak *skenování*. Chcete-li spustit krok, dvakrát klepněte na obrazovku telefonu.
- a. Jakmile uslyšíte zvuk fotoaparátu, začnete se pohybovat *zařízením DM ScanBox* podle rychlosti ukazatele na displeji smartphonu.



- b. Váš pohyb by měl být široký od ucha k uchu, aby se zajistilo snímání všech zubů.



- c. V případě potřeby můžete skenování restartovat stisknutím tlačítka "opakovat".



- d. Nyní můžete zařízení *DM ScanBox* vypnout. Za tímto účelem přidržte *DM Cheek Retractor* na místě palci a vytáhněte *DM ScanBox* dopředu. Nyní můžete zařízení *DM Cheek Retractor* vyjmout.



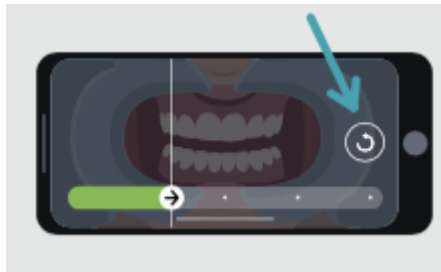
- e. Prohlédněte si *sken*: budete vyzváni, abyste si prohlédli snímky pořízené během *skenování* v jednotlivých krocích: skus zadních zubů, mírně otevřená ústa (případně s rovnátky a bez nich), široce otevřená ústa.
Pokud obrázky neodpovídají popisu uvedenému v *aplikaci DM* pro určitý krok, můžete vybrat možnost "Znovu provést tento krok".
- f. Po přezkoumání *skenování* se zobrazí souhrnná stránka, na které je uvedeno, zda byly jednotlivé kroky na základě vašeho přezkoumání úspěšně provedeny. Pokud byly všechny kroky provedeny úspěšně, stiskněte tlačítko "Odeslat skenování", pokud ne, stiskněte tlačítko "Znovu pořídit snímky". Pokud potřebujete část *Skenování* pořídit znovu, vraťte se ke kroku 6.

B. Pacienti používající jednotku ScanBox pro

Telefon vkládejte do jednotky ScanBox pro nad měkkým povrchem, aby nedošlo k poškození telefonu, pokud by vám vypadl. Pokyny k párování vašeho chytrého telefonu s jednotkou ScanBox pro naleznete v návodu k použití systému ScanBox pro.

Dle kroků 1 až 6 popsaných dále proveďte sken. Dvojitým kliknutím na obrazovku pokračujte k dalšímu kroku.

1. Na záložce **Home** klikněte na položku „Start Scan“ (spustit sken), čímž otevřete **Asistenta skenování**.
2. Vyplňte kontrolní seznam před skenováním podle pokynů vašeho zdravotníka.
 - a. Zvolte ScanBox pro.
 - b. Když se vás systém zeptá: „Jak snímáte tento snímek?“, zvolte, zda budete používat zrcátko nebo vám pomůže někdo jiný.
 - c. Upravte hlasitost zvukových pokynů, abyste jasně rozuměli, co vám systém říká.
3. Nastavte ScanBox pro dle následujícího video průvodce v **Asistentovi skenování**.
4. Systém vás může požádat o další kroky v závislosti na typu léčby. Pokud nepodstupujete žádnou z následujících terapií, můžete tuto část přeskóčit a přejít přímo na krok 7.
 - a. **Pacienti s alignery:**
 - systém vás může požádat o potvrzení čísla aligneru, se kterým budete provádět sken.
Nezapomínejte: Pokud vás zdravotník nepoučil jinak, použijte alignery, které nosíte již několik dní.
 - Systém vás může požádat o nastavení, zda chcete skenovat nejdříve s nasazenými alignery, nebo bez nich. Pečlivě naslouchejte hlasovým pokynům, abyste věděli, kdy vložit nebo vyjmout alignery během skenování.
 - b. **Retainery nebo jiné snímatelné pomůcky:**
 - systém vás požádá o vyjmutí snímatelných pomůcek před skenováním,
 - systém vás požádá, abyste si znovu nasadili tepelně tvarované retainery, pokud je používáte. Počkejte, dokud se neozve tento pokyn.
5. Kliknutím na tlačítko „Start Scan“ zahájíte skenování.
6. Pečlivě dodržujte video a zvukové pokyny. Když se budete během skenování dívat na obrazovku telefonu v zrcadle, uvidíte náhled z kamery, což vám skenování ulehčí. Krok spustíte dvojitým kliknutím na obrazovku vašeho telefonu.
 - a. Když se ozve zvukový signál vaší kamery, začněte pohybovat jednotkou ScanBox pro dle rychlosti na měřidle na obrazovce chytrého telefonu.
 - b. Pohyb by měl být široký od ucha k uchu, abyste naskenovali všechny zuby.
 - c. V případě potřeby můžete sken restartovat stisknutím tlačítka „retry“ (zopakovat).



- d. Nyní si můžete ScanBox pro vyjmout. Držte držák na místě jednou rukou a potáhněte tvářový retractor vpřed. Vyjměte lícový retractor z úst.

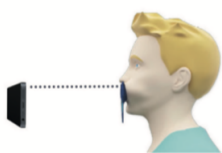
- e. Zkontrolujte svůj sken: systém vás požádá o kontrolu obrázků provedených během skenu při každém kroku: při skusu zadních zubů, s pootevřenými ústy (s alignery a bez nich, dle relevance), s ústy široce otevřenými.
Pokud obrázky neodpovídají popisu v DM Aplikaci pro specifický krok, můžete zvolit položku „Retake this step“ (zopakovat tento krok).
- f. Po kontrole skenu se zobrazí souhrnná stránka s informací, zda byly jednotlivé kroky úspěšně provedeny na základě vaší kontroly. Pokud byly všechny kroky provedeny úspěšně, stiskněte tlačítko „Send Scan“ (odeslat sken). Pokud ne, zvolte možnost „Retake pictures“ (znovu pořídit snímky). Pokud potřebujete zopakovat část skenu, vraťte se na krok 6.

C. Pacienti, kteří nepoužívají zařízení DM ScanBox ani ScanBox pro

a. Pacienti používající DM Cheek Retractor

Chcete-li spustit *skenování* bez použití modulu DM ScanBox, postupujte podle následujících kroků:

1. **Nakartě Domů**, klepnutím na "Spustit skenování" vstoupíte do **asistenta skenování**.
2. Vyplňte kontrolní seznam před vyšetřením podle pokynů *zdravotnického pracovníka*:
 - a. Na dotaz "Co vám lékař doporučil ke skenování?" vyberte ikonu *DM Cheek Retractor* a klepněte na tlačítko **Next**.
 - b. Na otázku "Jak budete skenovat?" si vyberte, zda budete používat zrcadlo, nebo vám bude asistovat třetí osoba.
 - c. Upravte hlasitost zvukových pokynů tak, abyste rozuměli tomu, co se říká.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zvukových pokynů. Ty vám řeknou, jaké úkony je třeba provést, například "vloďte si *DM Cheek Retractor*", "otevřete ústa" nebo "nasaďte si rovnátka".
4. Vložte *retraktor DM Cheek Retractor*.
5. Umístěte kameru před obličej, jak je znázorněno níže:



6. Při *skenování* držte smartphone na místě.

Skenování

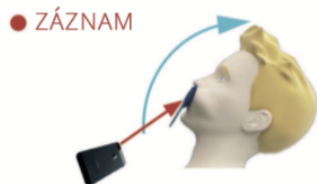
Snímky se pořizují automaticky při otáčení hlavy. Proces pořizování snímků zahájíte dvojitým klepnutím nebo pomocí tlačítek hlasitosti smartphonu. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Jednou rukou držte telefon a druhou rukou *držák DM Cheek Retractor*. Abyste zajistili, že budou při *skenování* zachyceny vaše zadní zuby, měli byste během skenování tlačít a tahat za *DM Cheek Retractor*.

- Horizontální skenování

- Skenování levé strany úst: pokud držíte *retraktor DM Cheek Retractor* levou rukou, zatáhněte za retraktor doleva a otočte hlavu zcela doprava.

- Skenování pravé strany úst: Pokud držíte *retraktor DM Cheek Retractor* levou rukou, zatlačte retraktor doprava a otočte hlavu zcela doleva.
- **Vertikální skenování**
 - Pomalu úplně zakloňte hlavu a zároveň nakloňte smartphone nahoru.



- Pomalu naklánějte hlavu dolů a zároveň naklánějte smartphone dolů.



Prohlédněte si sken: budete vyzváni, abyste si prohlédli snímky pořízené během *skenování* v jednotlivých krocích: skus zadních zubů, mírně otevřená ústa (případně s rovnátky a bez nich), široce otevřená ústa.

Pokud obrázky neodpovídají popisu uvedenému v *aplikaci DM pro* určitý krok, můžete vybrat možnost "Znovu provést tento krok".

Po přezkoumání *skenování* se zobrazí souhrnná stránka, na které je uvedeno, zda byly jednotlivé kroky na základě vašeho přezkoumání úspěšně provedeny. Pokud byly všechny kroky provedeny úspěšně, stiskněte tlačítko "Odeslat skenování", pokud ne, stiskněte tlačítko "Znovu pořídit snímky". Pokud potřebujete Část *Skenu* pořídit znovu, vraťte se ke kroku "Pořízení Skenu".

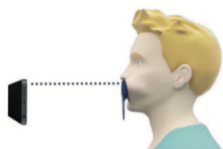
b. Pacienti, kteří nepoužívají DM Cheek Retractor

Při *snímkování* vám bude třeba asistovat.

Chcete-li spustit *skenování* bez použití hardwaru DentalMind, postupujte podle následujících kroků:

1. Na **kartě Domů**, klepnutím na "Spustit skenování" vstoupíte do **asistenta skenování**.
2. Vyplňte kontrolní seznam před vyšetřením podle pokynů *zdravotnického pracovníka*:
 - a. Na dotaz "Co vám lékař doporučil skenovat?" vyberte ikonu Čerstvě umytá ruka a klepněte na **Další**.
 - b. Upravte hlasitost zvukových pokynů tak, abyste dobře rozuměli tomu, co se říká.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zvukových pokynů. Ty vám řeknou, jaké úkony je třeba provést, například "otevřít ústa" nebo "nasadit rovnátka".

4. Umístěte kameru před obličej, jak je znázorněno níže:



Skenování

Každý snímek je třeba pořídit zvlášť. Snímek lze pořídit stisknutím tlačítka spouště zobrazeného na displeji nebo pomocí tlačítek hlasitosti smartphonu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zvukových pokynů. Můžete být vyzváni k pořízení následujících snímků:

- Zavřený pohled: skus na zadní zuby
 - Přední strana
 - Vlevo
 - Vpravo
- Otevřený pohled: zuby mírně od sebe
 - Přední strana
- Okluzní pohled: široce otevřený
 - Nahoru
 - Dole

Prohlédněte si sken: budete vyzváni, abyste si prohlédli snímky pořízené během *skenování* v jednotlivých krocích: skus zadních zubů, mírně otevřená ústa (případně s rovinami a bez nich), široce otevřená ústa.

Pokud obrázky neodpovídají popisu uvedenému v *aplikaci DM pro* určitý krok, můžete vybrat možnost "Znovu provést tento krok".

Po přezkoumání *skenování* se zobrazí souhrnná stránka, na které je uvedeno, zda byly jednotlivé kroky na základě vašeho přezkoumání úspěšně provedeny. Pokud byly všechny kroky provedeny úspěšně, stiskněte tlačítko "Odeslat skenování", pokud ne, stiskněte tlačítko "Znovu pořídit snímky". Pokud potřebujete část *Skenu* pořídit znovu, vraťte se ke kroku "Pořízení Skenu".

▪ ČAS NA PŘIPOMÍNKU

Ve výchozím nastavení jsou připomenutí ke skenování nastavena na 7:00, což však můžete v *aplikaci DM* snadno změnit:

1. Přejděte na svůj **profil**. Pokud ještě nemáte povolena oznámení, povolte je ([viz: Co mám dělat, když nedostávám oznámení?](#)).
2. V části **Vaše oznámení** krátkým klepnutím na uvedený čas nastavte **čas oznámení**. Poté můžete zvolit alternativní čas pro upozornění (hodiny budou zobrazovat 12H i 24hodinový čas).

• POPISY ÚDRŽBY A KDO JI MÁ PROVÁDĚT.

1- POVINNÉ AKTUALIZACE

Aplikace DM vás upozorní, když je připravena ke stažení a instalaci povinná aktualizace. Aplikace vás přesměruje ke stažení nové aktualizace. Ta se nainstaluje automaticky.

2- PRAVIDELNÉ AKTUALIZACE

Pravidelné aktualizace nejsou pro další používání *aplikace DM* povinné, ale důrazně doporučujeme, abyste si *aplikaci DM* aktualizovali na nejnovější dostupnou verzi.

4. POKYNY K LIKVIDACI

Aplikace DM se můžete zbavit tak, že ji odinstalujete ze smartphonu. Postupujte podle pokynů výrobce telefonu k odinstalování aplikací .

5. ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

▪ JAK MOHU PROVÉST UKÁZKOVÉ SKENOVÁNÍ ?

V *aplikaci DM* můžete kdykoli provést *ukázkové skenování*. Na svém **profilu** klepněte na možnost **Demo Scan**, která se nachází v sekci *Scan*. Tím se otevře *asistent skenování*. Budete provedeni stejnými kroky jako při skutečném *skenování* - jediný rozdíl je v tom, že získaný *sken* se neodešle ani neuloží.

▪ PROČ APLIKACE DM ŽÁDÁ O PŘÍSTUP K MÉMU FOTOAPARÁTU ?

Aplikace DM potřebuje přístup k vašemu fotoaparátu, aby mohla pořídit *snímky* vašich zubů.

▪ JAK ZKONTROLOVAT MOU VERZI APLIKACE ?

Aktuální verzi *aplikace DM* najdete v části **Profil**: Je zobrazena v dolní části obrazovky.

▪ JAK MOHU POSLAT PŘÍMOU ZPRÁVU SVÉMU ZDRAVOTNICKÉMU PRACOVNÍKOVÍ?

Přímou zprávu můžete svému *zdravotnickému pracovníkovi* odeslat prostřednictvím ikony zpráv na **kartě Zprávy**.

▪ JAK MOHU ZNOVU NAINSTALOVAT APLIKACI DM, POKUD JSEM ZTRATIL E-MAIL?

Pokud *aplikaci DM* odstraníte a chcete ji znovu nainstalovat, můžete tak kdykoli učinit v Obchodě Play (Android) nebo App Store (iOS). Vyhledejte položku "Dental Monitoring". Po opětovné instalaci se budete muset připojit pomocí své aktuální přihlašovací údaje nebo je obnovit pomocí postupu obnovy hesla.

▪ PROČ BYL MŮJ SKEN ZAMÍTNUT?

Po dokončení *skenování* prostřednictvím *aplikace DM* budou vaše fotografie odeslány do naší platformy k analýze. Tyto fotografie musí splňovat minimální standard kvality, jinak je náš systém nebude schopen správně analyzovat (nebo vytvořit fotografie před/po, které vidíte v *aplikaci DM*). Pokud se tak stane, může se zobrazit zpráva, že vaše *skenování* bylo odmítnuto. Nepropadejte panice! Znamená to pouze, že budete muset provést *Skenování* znovu, a to podle návrhů, které vám byly poskytnuty v *aplikaci DM App*.

Podívejme se na některé z běžných důvodů, proč může být vaše žádost o *skenování* odmítnuta.

Vezměte prosím na vědomí, že použití zařízení *DM ScanBox* výrazně sníží pravděpodobnost, že se s těmito problémy setkáte. Je to proto, že zařízení *DM ScanBox* kontroluje vzdálenost, osvětlení, vyvážení barev a také synchronizuje pohyb kamery a *retraktoru DM Cheek Retractor*, aby bylo pokaždé zajištěno dokonalé snímání. Pokud zařízení *DM ScanBox* nemáte, obraťte se na svou kliniku.

- Důvod Č. 1: vaše fotografie jsou rozmazané



Pokud budete při *snímání* pohybovat fotoaparátem příliš rychle, může dojít k rozmazání snímků. Pokuste se sladit své pohyby s ukazatelem na obrazovce: ten vám napoví, jakou rychlostí byste měli fotoaparátem pohybovat.

- Důvod Č. 2: vaše fotografie jsou pořízeny z příliš velké vzdálenosti



Pokud jste při *snímání* příliš daleko od fotoaparátu, fotografie ztratí mnoho důležitých detailů. Bude vypadat méně ostře a více "zrnitě". Porovnejte tyto dvě fotografie: Vidíte rozdíl?



Příklad kvalitního *skenování* pomocí zařízení *DM ScanBox*



Příklad oříznutého *snímku* pořízeného z příliš velké vzdálenosti

- Důvod č. 3: vaše fotografie jsou pořízeny příliš zblízka
Na druhou stranu, pokud jste příliš blízko fotoaparátu, nebude schopen správně zaostřit na vaše zuby (což znamená, že přední zuby budou ostré, zatímco zadní budou rozmazané). Vaše zuby mohou být také zakryty stíny, které vytvoří *DM Cheek Retractor*, a to kvůli poloze blesku.



Příklad fotografií, které byly pořízeny příliš zblízka

- Důvod č. 4: vaše fotografie jsou příliš tmavé



Příklad příliš tmavých fotografií

Aplikace *DM* by měla automaticky spustit blesk fotoaparátu, ale v některých případech mohou být fotografie stále příliš tmavé. Ujistěte se, že jste snímky pořídili v dobře osvětlené místnosti a že jsou dostatečně světlé, abychom mohli jasně vidět vaše zuby.

Bonusový tip: Pokud používáte zařízení *DM ScanBox*, ujistěte se, že je telefon správně nastaven: čočka fotoaparátu by měla být zarovnána se šipkou, jak je uvedeno na obrázku níže, a zařízení *DM ScanBox* by nemělo zakrývat blesk.



- Důvod č. 5: vaše fotografie nejsou vycentrované na ústa
Ujistěte se, že jsou vaše ústa uprostřed fotografií. To pomůže fotoaparátu správně zaostřit na vaše ústa a zajistí, že na fotografii budou všechny vaše zuby.



Příklad fotografií, které nejsou vycentrované na ústa

- Důvod č. 6: zadní zuby nejsou vidět



Příklad fotografií, na kterých nejsou vidět zadní zuby

Při snímání ze strany na stranu je třeba dbát na to, abyste *retraktor DM Cheek Retractor* zatáhli co nejvíce dozadu (samozřejmě tak, aby vám nezpůsoboval žádné nepohodlí!), aby byly vidět vaše stoličky (zuby v zadní části úst). Na fotografiích výše jsou stoličky zcela skryty zařízením *DM Cheek Retractor*.

- Důvod č. 7: (u okluzních fotografií) nedostatečný sklon hlavy



Příklad fotografie, kde hlava není dostatečně nakloněna dolů **Příklad správné okluzní fotografie**

Pokud budete požádáni o okluzní fotografii, nezapomeňte zaklonit hlavu dozadu/před sebe, abychom viděli kousací plochy vašich zubů.

- Důvod č. 8: rty nebo jazyk zakrývající zuby



Příklad fotografie, kde spodní ret zakrývá zuby.

Příklad jazyka zakrývajícího kousací plochu zubů

Při snímkování dbejte na to, aby vaše rty nebo jazyk nezakrývaly povrch zubů nebo dásní. Tomu lze předejít tím, že se ujistíte, že je *retractor DM Cheek Retractor* správně nasazen a že při pořizování okluzních snímků máte jazyk v zasunuté poloze.

Bonusový tip: vyvážení barev



Příklad fotografie s nesprávným vyvážením barev

Ačkoli to není důvod k odmítnutí *skenu*, měli byste se snažit pořizovat *snímky* vždy za podobných světelných podmínek. Tím zajistíte, že barevné vyvážení vašich fotografií bude konzistentní.

▪ CO SE STANE, KDYŽ NEMÁM PŘIPOJENÍ K INTERNETU?

Aplikace DM automaticky zobrazí upozornění v horní části obrazovky, pokud dojde k problému s připojením k internetu. Pokud k tomu dojde, můžete klepnout na odkaz "retry" a pokusit se obnovit připojení.

Pokud není k dispozici připojení k internetu, *aplikace DM* nebude schopna nahrát žádné pořízené *snímky* ani obnovit zobrazení nejnovějších zpráv od *zdravotnického pracovníka*.

▪ CO MÁM DĚLAT, KDYŽ NESLYŠÍM ZVUKOVÉ POKYNY?

Při *skenování* byste měli slyšet zvukovou výzvu, která vás provede jednotlivými kroky *skenování*.

Pokud tuto zvukovou výzvu neslyšíte, zkontrolujte, zda telefon není v tichém režimu a zda máte zvýšenou hlasitost. Další informace naleznete v pokynech výrobce telefonu.

▪ CO MÁM DĚLAT, KDYŽ SE OPOZDÍM NA SKENOVÁNÍ?

Je velmi důležité, abyste si *snímky* nechali udělat včas. Pokud se na *skenování* opozdíte, proveďte *ho co nejdříve*.

▪ CO MÁM DĚLAT, KDYŽ NEDOSTÁVÁM OZNÁMENÍ ?

Abyste mohli z *aplikace DM* dostávat upomínky k provedení *skenování*, musíte v telefonu povolit push oznámení. Zkontrolujte pokyny výrobce telefonu a ujistěte se, že máte povolena push oznámení z *aplikace DM*.

▪ CO MÁM DĚLAT, KDYŽ MÁM POTÍŽE S OTEVŘENÍM APLIKACE DM ?

Pokud se setkáváte s problémy při otevírání *aplikace DM*, zkontrolujte, zda je verze operačního systému telefonu aktuální. V opačném případě se obraťte na zákaznickou podporu ([viz: Informace o pomoci uživatelům](#)) a nahláste problém.

▪ JAK MOHU ZASTAVIT ZOBRAZOVÁNÍ VÝUKOVÝCH VIDEÍ?

Při každém otevření aplikace **Scan Assistant** budete moci sledovat výuková videa, která vám ukáží, jak skenovat. Pokud chcete, aby se tyto výukové programy nezobrazovaly, musíte přejít na **kartu Profil** a klepnutím na video, které si již nepřejete zobrazit, tuto funkci deaktivovat.






6. DALŠÍ INFORMACE

▪ CESTOVÁNÍ NEBO MEZINÁRODNÍ POUŽITÍ

Při cestování do jiného časového pásma:

1. Po příjezdu získejte stabilní připojení k internetu
2. Otevřete *aplikaci DM* a synchronizujte čas připomenutí s novým časovým pásmem. Příklad: Pokud je vaše upomínka nastavena na 19:00, bude v novém časovém pásmu nastavena na 19:00.

7. SLOVNÍČEK

	Výrobce
	Upozornění: Důležité informace naleznete v návodu k použití.
	Přečtěte si návod k použití
	Kód dávky (Číslo verze softwaru)
	Katalogové číslo

8. DATUM VYDÁNÍ

Srpen 2021

9. INFORMACE PRO UŽIVATELE

support@dental-monitoring.com

<https://dental-monitoring.com>



DentalMonitoring
75 rue de Tocqueville
75017 Paříž
Francie