

**3Shape TRIOS A/S**

**Modul TRIOS®**



**[Uživatelská příručka](#)**

[www.3shape.com](http://www.3shape.com)

**R<sub>x</sub>only**

**CE**

**MD**

27. května 2021

TRIOS-1.18.5-A-CS

# Obsah

1 Začínáme .....	4
1.1 Úvod .....	4
1.2 Indikace .....	4
1.3 Vysvětlení štítků a symbolů.....	4
1.4 Popis systému .....	5
1.5 Uživatelské rozhraní.....	8
1.6 Pracovní postup TRIOS® .....	12
1.7 Vozík TRIOS® Cart s baterií.....	12
1.8 Bezdrátový skener TRIOS®.....	13
2 Návody .....	15
3 Vytvoření případu.....	17
4 Zahřívání a nasazování špičky skeneru.....	19
5 Skenování a nástroje .....	22
5.1 Skenování.....	22
5.1.1 Sken pacienta .....	22
5.1.2 Skenování pomocí funkce Caries Aid .....	27
5.2 Použití skenovacích nástrojů.....	28
5.3 Srovnání okluze .....	32
5.4 Pohyb specifický pro pacienta.....	34
5.5 Tipy pro vytvoření dobrého skenu .....	36
5.6 Zobrazení strategií skenování .....	37
5.7 Intraorální kamera .....	42
5.8 Skenování specifických případů.....	45
5.8.1 Skenování jedné nebo více preparací .....	45
5.8.2 Vytvoření předpreparačního skenu.....	45
5.8.3 Vytvoření skenu implantátu .....	46
5.8.3.1 Příklad implantátu se skenem profilu nástupu .....	46
5.8.3.2 Standardní případ implantátu bez profilu nástupu .....	51
5.8.3.3 Příklad implantátu s předpreparačním skenem .....	53
5.8.3.4 Příklad implantátu s předpreparačním skenem a skenem profilu nástupu ..	56

5.8.4 Vytvoření skenu kořenové nastavby .....	60
5.8.5 Vytvoření skenu protézy .....	62
6 Analýza skenu .....	64
7 Konfigurace nastavení TRIOS .....	72
7.1 Nastavení systému .....	72
7.2 Nastavení skenování .....	75
7.3 Správa skeneru .....	77
8 Údržba .....	84
8.1 Kalibrace skeneru .....	84
8.1.1 3D a barevná kalibrace .....	84
8.1.2 Kombinovaná kalibrace .....	90
8.2 Automatická diagnostika skeneru .....	90
8.3 Čištění, dezinfekce a sterilizace .....	93
8.4 Likvidace spotřebního příslušenství .....	93
8.5 Aktualizace systému .....	93
8.6 Automatické čištění dočasných souborů obnovení .....	93
9 Migrace dat .....	95
10 Systémové požadavky .....	97
11 Informace o výrobci .....	98
12 Ostražitost .....	99
Příloha: Soulad s předpisy .....	100

# 1 Začínáme

## 1.1 Úvod

Vážený zákazníku,

blahopřejeme vám k zakoupení modulu 3Shape TRIOS®, nové generace řešení pro intraorální digitální otisky.

Tato uživatelská příručka vám pomůže s nastavením intraorálního skeneru TRIOS® (IOS) a provede vás postupem skenování a zpracování digitálních otisků.

Konkrétní témata nápovědy naleznete v části [Návody](#).



**UPOZORNĚNÍ** Před připojením nebo použitím modulu 3Shape TRIOS® si přečtěte *Příručku s informacemi o bezpečnosti a nastavení systému TRIOS®*, která obsahuje informace o sestavení a bezpečnostní pokyny. Dbejte všech bezpečnostních informací a varování, abyste snížili riziko vzniku úrazů, hmotných škod a poškození intraorálního skeneru TRIOS®.

Děkujeme

3Shape TRIOS A/S

## 1.2 Indikace

Digitální snímky intraorálního skeneru TRIOS® jsou indikovány pro:

- **Náhrady**
- **Ortodoncie**
- **Implantologie**
- **Posouzení stavu zubů**

## 1.3 Vysvětlení štítků a symbolů

Symbole používané v této příručce mají následující významy:



### **UPOZORNĚNÍ**

Upozornění naznačuje, že současná situace vyžaduje vědomí operátora nebo zásah operátora, aby se předešlo nežádoucím následkům.



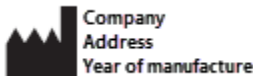
### **POZNÁMKA**

Důležité informace, které nemají charakter varování/upozornění, ale přesto je nutné je přísně dodržovat.



### **TIP**

Rady, tipy a další informace pro optimální provoz systému.



Company  
Address  
Year of manufacture

### **Společnost, adresa a rok výroby**



### **Zdravotnický prostředek**



### **Označení CE**



### **Pouze na předpis**

(platí ve Spojených státech amerických).

## **1.4 Popis systému**

Pokyny týkající se sestavení a prvního spuštění intraorálního skeneru TRIOS® naleznete v Příručce s informacemi o bezpečnosti a nastavení systému TRIOS®.

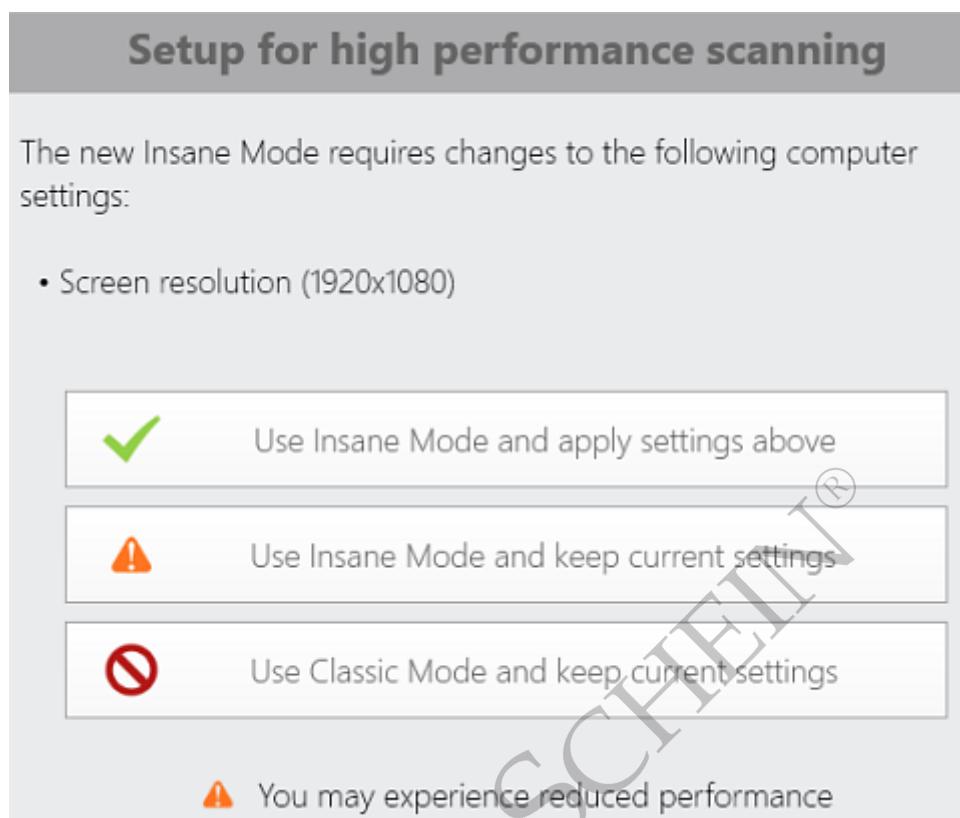
Popis modelů systému TRIOS® naleznete v Příručce s informacemi o bezpečnosti a nastavení systému TRIOS®.

Softwarový modul 3Shape TRIOS® je podporován systémem Windows 7 nebo novějším s rozhraním Microsoft .Net 4.6.

Instalátor modulů 3Shape TRIOS® může být nainstalován při výrobě na vozíku TRIOS® Cart nebo ručně prostřednictvím podporovaného počítače s připojeným držákem a skenerem.

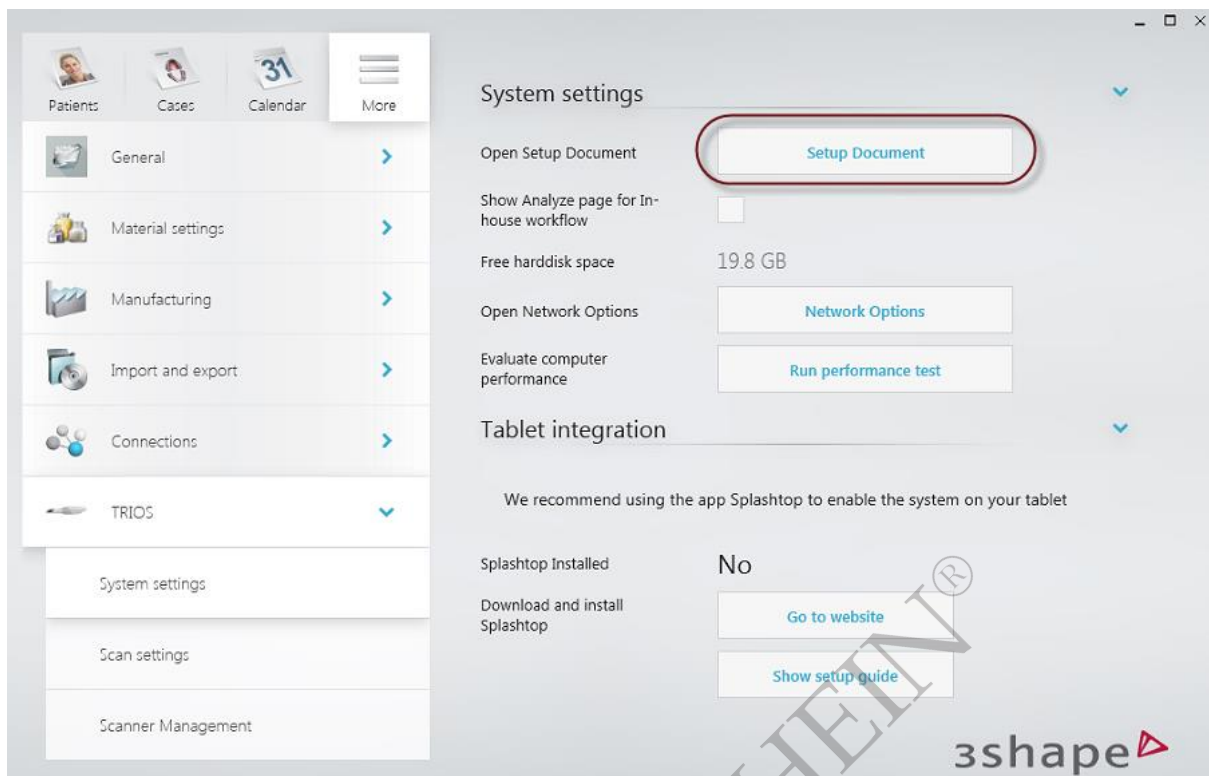
Při prvním spuštění modulu TRIOS® systém provede automatickou konfiguraci grafické karty, aby byl zajištěn optimální výkon automaticky aktivovaného [režimu skenování Insane](#). Během procesu optimalizace se mohou zobrazit oznámení, pokud bude zapotřebí upravit některá nastavení. **Režim skenování Insane** vyžaduje sadu DirectX 11 nebo

novější a grafickou kartu s alespoň 2 GB paměti. Následující obrázek znázorňuje příklad oznámení, které se může zobrazit:



V závislosti na zvolené možnosti můžete být vyzváni k restartování systému TRIOS® nebo k odhlášení ze systému Windows.

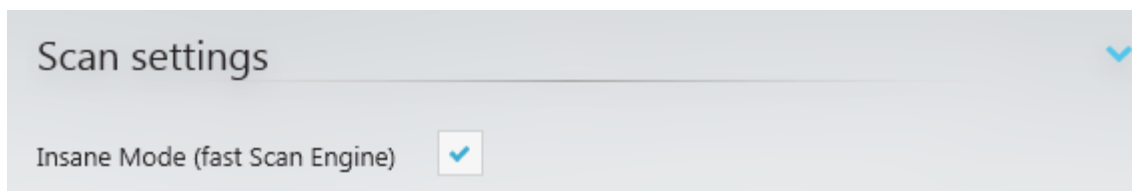
Ne všechna nastavení počítače nezbytná k zajištění rychlého a přesného skenování je možné optimalizovat automaticky. Přečtěte si **Průvodce nastavením počítače pro systém TRIOS®** a nakonfigurujte počítač podle uvedených doporučení. Chcete-li otevřít **Průvodce nastavením počítače pro systém TRIOS®**, přejděte do nabídky **Více > Nastavení > TRIOS® > Nastavení systému** a stiskněte tlačítko **Dokument nastavení**.



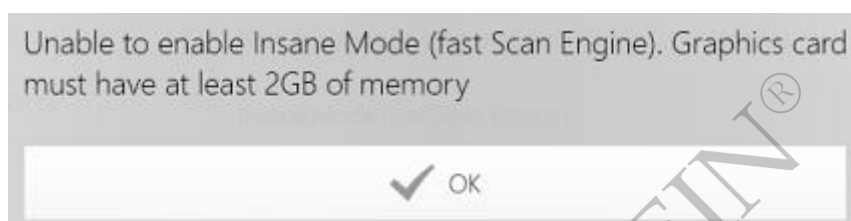
Nyní si můžete prostudovat tento dokument a používat funkci vyhledávání:



Režim skenování Insane je možné aktivovat v části [Nastavení skenování](#), která je k dispozici v nabídce **Více > Nastavení > TRIOS® > Nastavení skenování**. Po vypnutí režimu **Insane** se použije **klasický režim**.

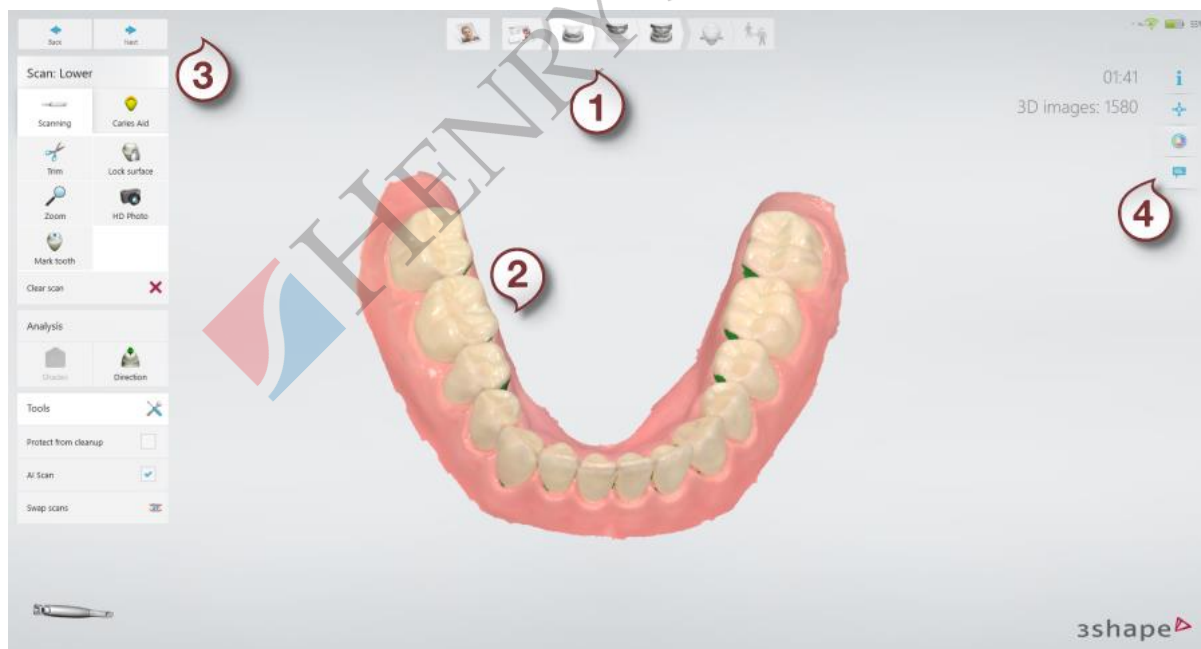


Software zobrazí upozornění, pokud se pokusíte zapnout [režim skenování Insane](#) na nepodporovaném počítači.



## 1.5 Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní systému TRIOS® sestává z následujících důležitých součástí:

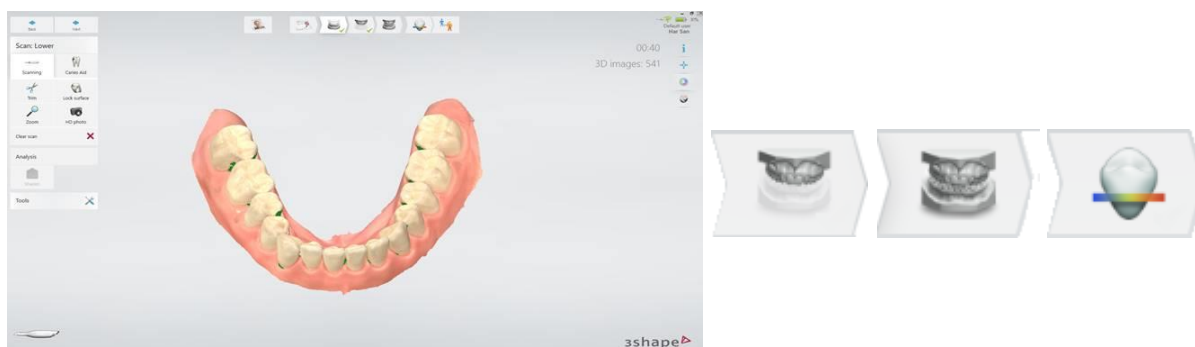


- (1) [Lišta pracovního postupu](#)
- (2) [3D náhled](#)
- (3) [Navigační tlačítka](#)
- (4) [Vizualizační nástroje](#)



## LIŠTA PRACOVNÍHO POSTUPU

V horní části hlavního 3D okna se zobrazuje **lišta pracovního postupu**, která vás provede hlavními kroky pracovního postupu systému TRIOS®:




### 1. [Skenovat dolní čelist](#)

### 2. [Skenovat horní čelist](#)

### 3. [Skenovat skus](#)

### 4. [Analýza skenu](#)

- Po úspěšném dokončení bude daný krok označen zeleným symbolem zaškrtnutí .
- Není-li předchozí krok dokončený, ikona daného kroku bude neaktivní.
- Aktuální krok pracovního postupu je zvýrazněný.

**POZNÁMKA** V zakázkovém formuláři jsou u akcí **Implantát** a **Kořenová nástavba** dostupné doplňkové kroky pracovního postupu.

## VIZUALIZAČNÍ NÁSTROJE

Na liště v pravém horním rohu okna 3D jsou k dispozici následující možnosti:



**Informace** – Touto volbou otevřete stránku s nápovědou k dané operaci.



**Střed** – Touto volbou vycentrujete model a umístíte jej do středu obrazovky.



**Povrch** – Toto tlačítko umožňuje zapínat a vypínat skeny. Barevné skenery na povrchu zobrazí barevné snímky, zatímco model TRIOS 3 Mono na povrchu zobrazí černobílé snímky. Toto tlačítko není k dispozici u skenerů TRIOS® Standard.



**Okraje** – Touto volbou lze přepínat viditelnost linie krčkového uzávěru. Toto tlačítko je dostupné na stránce [Analyzovat](#) při umísťování linie krčkového uzávěru.



**Stínování** – Toto tlačítko se nachází u skenerů umožňujících stínování. Kvalita stínování se znázorňuje již během skenování a výsledkem je označení konkrétních oblastí vyžadujících další skenování pro správnou reprezentaci odstínu.



*Stínování je zakázáno*



*Stínování je povoleno a jsou vyznačeny oblasti vyžadující další skenování*



**Anotace** – Umožňuje zapínat a vypínat anotace.

## UPOZORNĚNÍ

### Slow Hardware

It is recommended to run TRIOS scanner systems with at least 16 GB of RAM and at least 4 CPU cores.

V průběhu pracovního postupu systému TRIOS® se mohou na obrazovce zobrazovat upozornění. Upozornění se mohou týkat například aktualizace licence a zakázkového formuláře, nedokončených kroků, stavu připojení, nedostatku naskenovaných dat apod.

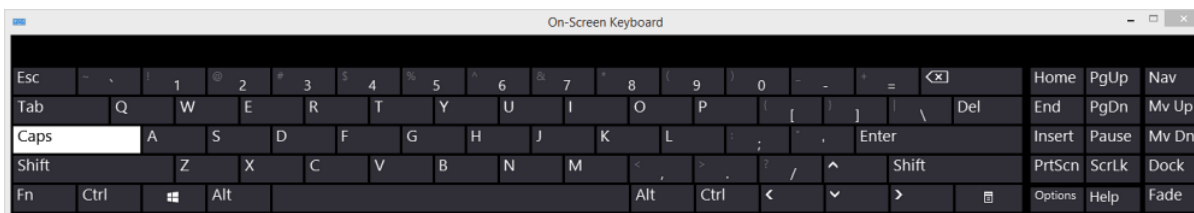
Každé upozornění si prosím pozorně přečtěte a postupujte podle zobrazených pokynů.

## KLÁVESNICE NA OBRAZOVCE

Search by name or number...



U dotykových monitorů (např. u vozíku TRIOS® Cart) je možné zadávat text pomocí klávesnice na obrazovce. Klávesnici aktivujete kliknutím na textové pole. Vezměte prosím na vědomí následující informaci: aby bylo možné takto klávesnici aktivovat, je nutné zaškrtnout políčko **Automaticky zobrazit klávesnici na obrazovce** v **Obecných nastaveních**. Popis **Obecných** nastavení naleznete v uživatelské příručce 3Shape Case Management.



## NAVIGAČNÍ PANEL

**Navigační panel** otevřete dlouhým stisknutím tlačítka skeneru po dokončení skenování.



**Navigační panel** umožňuje používat skener jako vstupní zařízení při provádění následujících úkonů:

- **Zpět:** Přesun na předchozí krok na liště pracovního postupu.
- **Další:** Přesun na následující krok na liště pracovního postupu.
- **Označit zub:** Umožňuje namířit kurzorem skeneru na místo značení.

- **Režim vyšetření:** Umožňuje otáčet skeny pomocí skeneru za účelem vizuální kontroly.
- **Foto HD:** Tímto tlačítkem pořídíte a přidáte k zakázce fotografie oblasti zájmu ve vysoké kvalitě.
- **Zrušit:** Zavře navigační panel.
- **Caries Aid:** Pokud používáte skener, který podporuje funkci Caries Aid, můžete pomocí tohoto tlačítka provádět další skenování pomocí funkce Caries Aid.

## 1.6 Pracovní postup TRIOS®

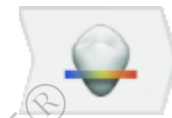
Pracovní postup TRIOS® sestává z následujících kroků, které jsou podrobněji popsány níže:



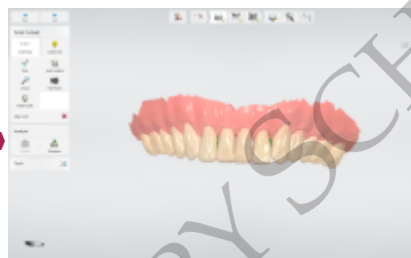
### 1. Vytvoření případu



### 2. Sken pacienta



### 3. Analýza skenu



## 1.7 Vozík TRIOS® Cart s baterií

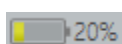
Vozík TRIOS® Cart s baterií se dodává s dobíjecí baterií. Stav baterie se zobrazuje v podobě ikony v pravém horním rohu okna aplikace, viz následující obrázek.



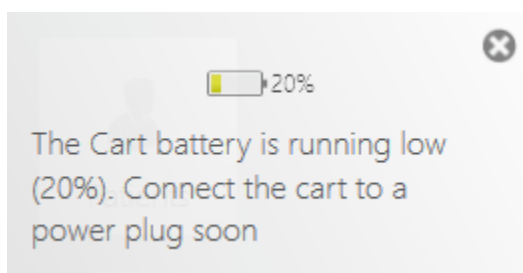
Zbývající úroveň nabití baterie se zobrazuje v procentech vedle ikony baterie, například:



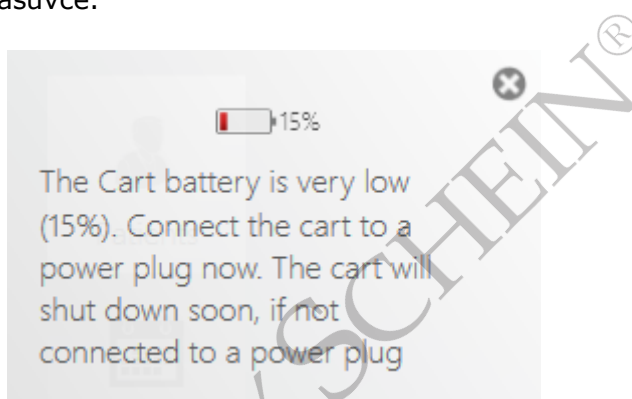
**Normální** – ikona baterie se zobrazuje **zeleně**, pokud je úroveň nabití vyšší než 20 %.



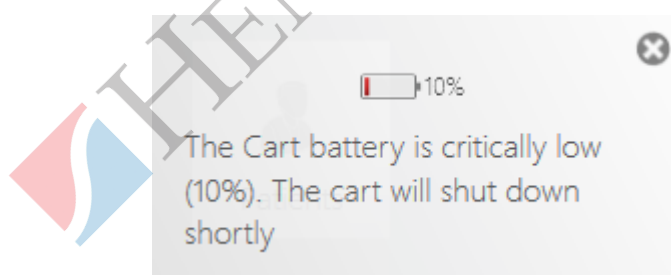
**Nízká** – ikona baterie se zbarví **žlutě**, pokud úroveň nabití klesne na 20 %. Zobrazí se výzva k dobití baterie vozíku připojením k elektrické zásuvce.



**Velmi nízká** – ikona baterie se zbarví **červeně**, pokud úroveň nabití klesne na 15 %. Baterii vozíku je nutné nabít, v opačném případě se vozík brzy vypne. Na obrazovce se zobrazí varování, které zmizí až po připojení vozíku k elektrické zásuvce.



**Kriticky nízká** – pokud úroveň nabití baterie klesne na 10 %, systém zobrazí upozornění, že se za chvíli vypne. Budete mít 30 sekund na to, abyste začali baterii nabíjet připojením vozíku k elektrické zásuvce.



**Nabíjení** – baterie vozíku se nabíjí.

## 1.8 Bezdrátový skener TRIOS®

Chcete-li začít používat bezdrátový skener, postupujte takto:

- ▶ **Krok 1: Zapojte dodaný adaptér USB bezdrátového skeneru do počítače TRIOS®** (pro systémy s držákem)
- ▶ **Krok 2: Spusťte software TRIOS®.**

► **Krok 3: Spárujte bezdrátový skener se systémem TRIOS.®**

Přejděte na stránku *Více > Nastavení > Konfigurovat > Správa skeneru* a spárujte bezdrátový skener s počítačem TRIOS®.

Podrobné informace o konfiguraci a správě připojení bezdrátových skenerů naleznete v části [Správa skeneru](#).



## 2 Návody

Tato část vám pomůže rychle najít konkrétní informace o následujících úlohách:

### Nastavení případu

[Jak změnit nastavení indikace](#)

[Jak určit podrobnosti případu pro náhradu](#)

[Jak odstranit indikace na zubech](#)

### Příprava

[Jak zahřát skener](#)

[Jak připravit pacienta](#)

[Jak vybrat možnost skenování](#)

[Jak připravit skener](#)

[Jak použít špičku skeneru](#)

### Skenování

[Jak provést přípravu na skenování](#)

[Jak najít nejlepší způsob skenování](#)

[Jak skenovat zadní kvadrant](#)

[Jak skenovat celý oblouk](#)

[Jak oříznout sken](#)

[Jak zarovnat skeny](#)

[Jak skenovat jednu nebo více preparací](#)

[Jak vytvořit předpreparační sken](#)

[Jak vytvořit sken implantátu](#)

[Jak vytvořit sken kořnové nástavby](#)

[Jak vytvořit sken protézy](#)

### Analýza

[Jak nastavit směr nasazení](#)

[Jak přidat anotace](#)

[Jak provést následné zpracování modelu](#)

[Jak změřit volnou vzdálenost okluze](#)

### Nastavení

[Jak nakonfigurovat nastavení systému TRIOS®](#)

[Jak nakonfigurovat nastavení skenování systému TRIOS®](#)

[Jak spravovat bezdrátové skenery TRIOS®](#)

## **Údržba**

[Jak provést kalibraci skeneru](#)

[Jak sterilizovat špičku skeneru v autoklávu](#)

[Jak čistit, dezinfikovat a sterilizovat systém](#)

[Jak aktualizovat systém](#)





### 3 Vytvoření případu

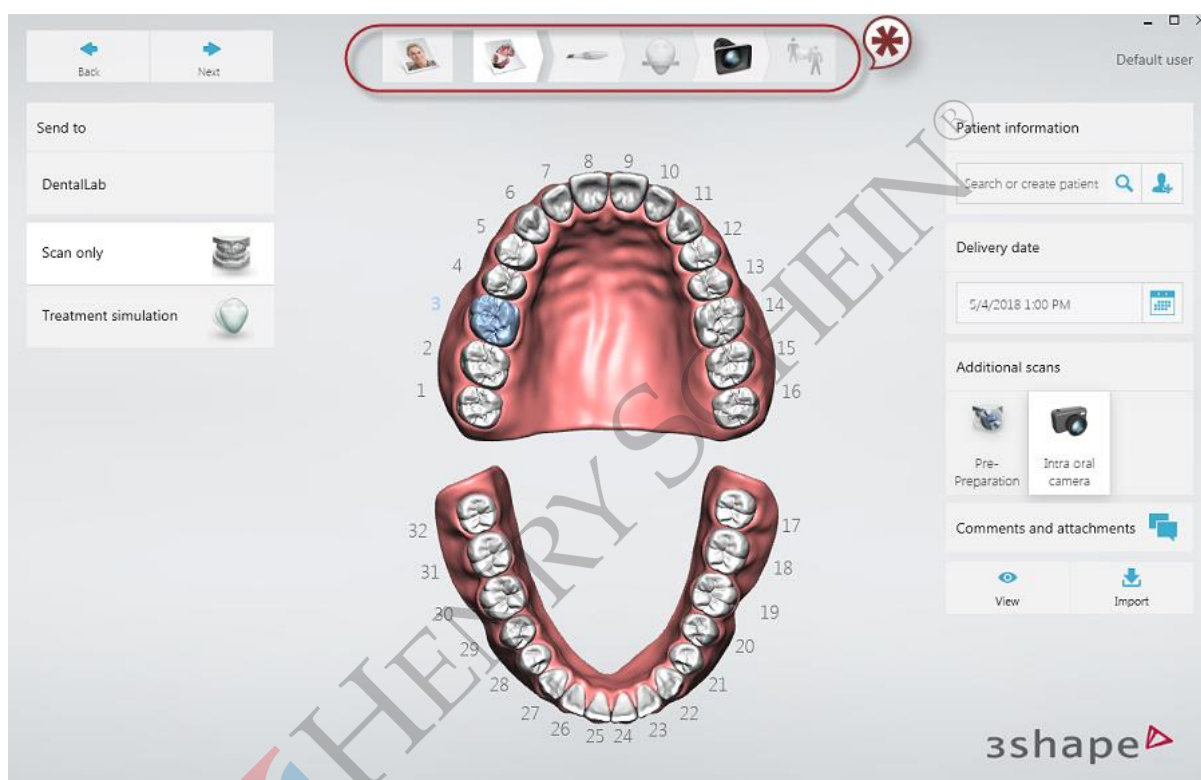
Aby mohl systém TRIOS® pořídit digitální otisk, je nutné vytvořit případ.

#### ► Krok 1: Otevřete formulář nového případu

Obecný popis rozhraní a informace o procesu vytváření případů naleznete v uživatelské příručce nástroje 3Shape Dental Desktop.

#### ► Krok 2: Vyplňte podrobnosti o případu

Počet kroků na liště pracovního postupu závisí na typu případu vybraném pro zakázku TRIOS®.



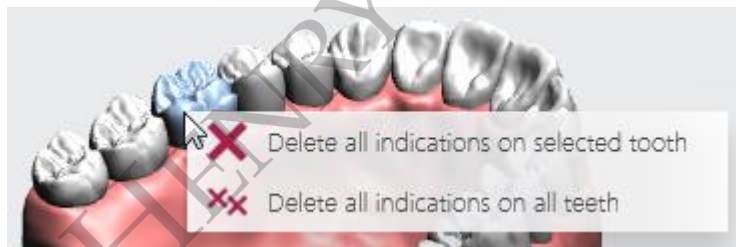
\* Lišta pracovního postupu

#### ► Krok 3: Vyberte podrobnosti případu pro náhradu

U případů v interní laboratoři vyberte v mapě nezbytné zuby a určete typ úkolu (Korunka, Implantát atd.).



Po kliknutí pravým tlačítkem na zub / snímek 3D můžete **Vymazat všechny indikace u zvoleného zubu** nebo **Vymazat všechny indikace u všech zubů**.



Kliknutím na tlačítko **Další** pokračujte ke kroku [skenování](#).

## 4 Zahřívání a nasazování špičky skeneru

U některých vozíkových systémů může špičku skeneru zahřívát externí ohřivač, zatímco u ostatních systémů špičku zahřívá samotný skener ohřivačem integrovaným v tubusu.

### ► Krok 1: Zahřejte skener



**POZNÁMKA** Ujistěte se, že na skeneru není nasazena kalibrační špička, neboť by mohlo dojít k jejímu značnému zahřátí.

Zahřívání skeneru závisí na použitém modelu systému TRIOS®:

- **Systém s držákem:** Zapněte počítač, spusťte software aplikace TRIOS® a nasadte čistou, sterilní skenovací špičku. Nechejte tubus skeneru přibližně 5 minut zcela zahřát, aby při skenování nedocházelo ke kondenzaci na okně skeneru.
- **Systém vozíku:** Zapněte vozík a nasadte čistou, sterilní skenovací špičku. Nechejte tubus skeneru přibližně 5 minut zcela zahřát, aby při skenování nedocházelo ke kondenzaci na okně skeneru.



**POZNÁMKA** U systémů, které využívají vnitřní ohřivač, se na obrazovce zobrazuje stavový pruh indikující průběh zahřívání. Skenování je možné zahájit ještě před ukončením zahřívání, tento postup však nedoporučujeme.



### ► Krok 2: Připravte pacienta na skenování

Přípravy ústní dutiny na skenování se nijak neliší od příprav prováděných před pořízením fyzického otisku:

1. Zuby zlehka osušte stlačeným vzduchem. Nezapomeňte na úzká místa mezi zuby. Zvažte použití zařízení na odstraňování slin a/nebo vatových válečků.

2. Zub preparujte obvyklým způsobem – dáseň odtáhněte nejméně 1 retrakčním vláknem (společnost 3Shape doporučuje použít nejméně 2 vlákna).
3. Začněte skenováním antagonisty, zatímco vlákno retrahuje gingivu okolo preparace.
4. Vlákno (příp. vlákna) vytáhněte těsně před skenováním preparace.
5. Naskenujte preparace.

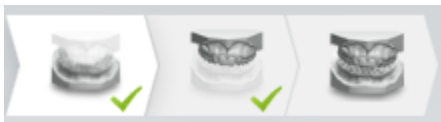
► **Krok 3: Vytvořte zakázku nebo otevřete existující zakázku**

Informace o vytváření/otevírání zakázek naleznete v kapitole [Vytvoření případu](#).

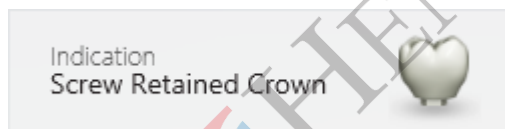
► **Krok 4: Zvolte možnosti skenování**



1. Pomocí tlačítek **Další** nebo **Sken** na liště pracovního postupu se přesunete na skenovací obrazovku.
2. Zvolte tlačítko skenu, který chcete provést: horní čelist, dolní čelist nebo okluze.



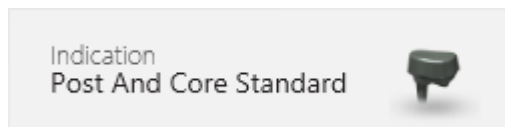
**POZNÁMKA** Možnosti skenování mohou obsahovat také tlačítka ke skenování implantátů a kořenové nástavby na horní a/nebo dolní čelisti, pokud zvolíte odpovídající typ práce v zakázkovém formuláři (viz obrázky níže):



*V zakázkovém formuláři byla zvolena možnost Šroubovaná snímatelná korunka*



*Sken dolní/horní scanbody*



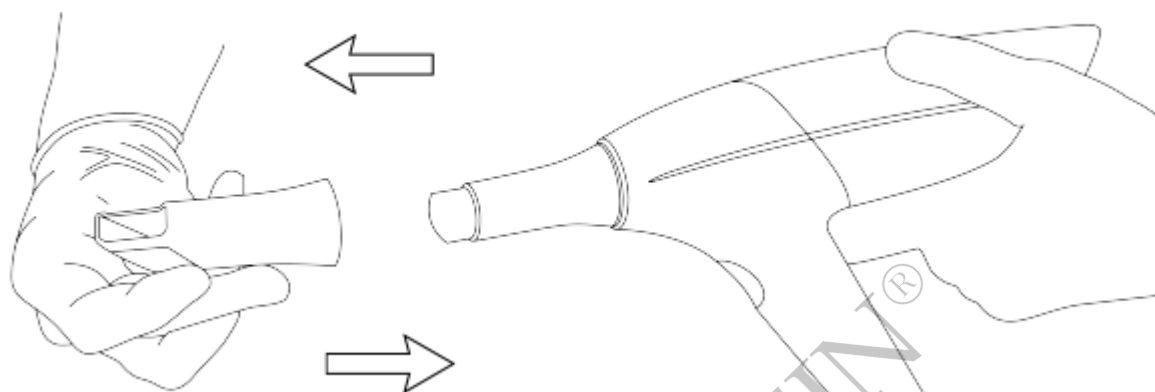
*V zakázkovém formuláři byla zvolena možnost Kořenová nástavba*



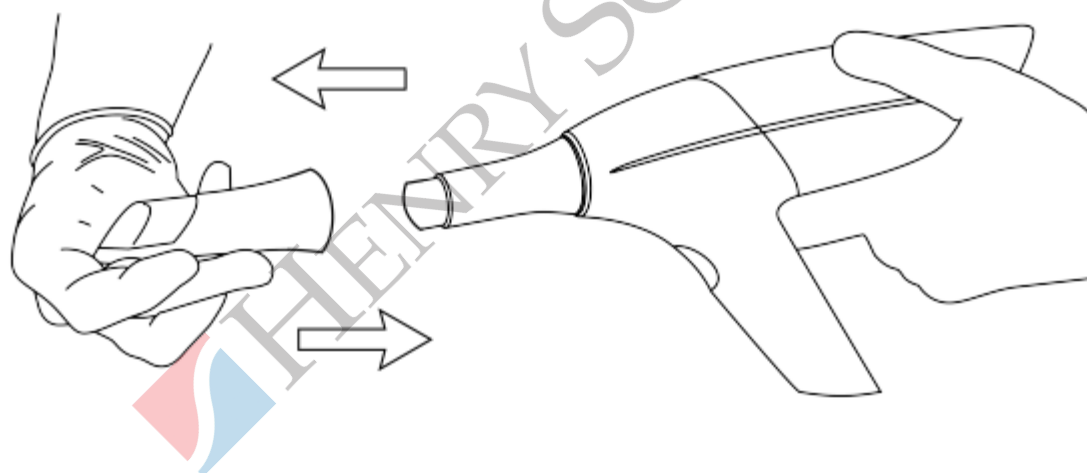
*Sken dolní/horní scanbody*

► **Krok 5: Připravte skener**

1. Zahřejte špičku skeneru, aby nedocházelo ke kondenzaci.
2. Až se špička skeneru zahřeje, může být potřeba změnit její orientaci podle toho, jakou čelist chcete skenovat:



*Skenování horní čelisti – zrcátko špičky směřuje nahoru*



*Skenování dolní čelisti – zrcátko špičky směřuje dolů*

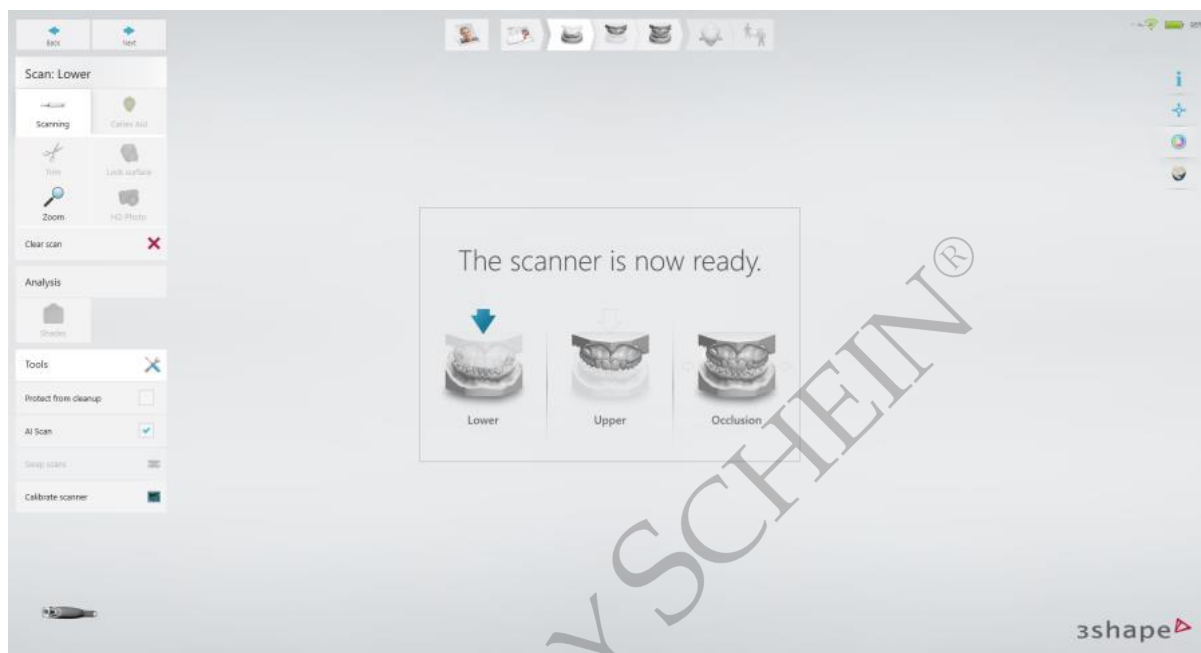
Pokračujte kapitolou [Skenování](#).

## 5 Skenování a nástroje

### 5.1 Skenování

#### 5.1.1 Sken pacienta

Skenování můžete zahájit po dokončení [přípravných kroků](#).



**TIP** Pořadí skenování závisí na použitém způsobu optimalizace snímání linie krčkového uzávěru. Při použití retrakčního vlákna doporučujeme skenovat nejdříve antagonistu, aby měla dásně preparovaného zubu dostatek času se posunout.

#### ► Krok 1: Zahajte skenování

Vložte špičku skeneru do ústní dutiny pacienta a namířte na skenovanou oblast. Zahajte proces skenování stisknutím tlačítka **Aktivace skenování** na skeneru.

Při zahájení skenování se uprostřed okna zobrazí 3D model.

Kolem zorného pole skeneru se zobrazí barevný rámeček, který značí aktuální kvalitu snímání. Je-li rámeček:

- **Zelený** – snímání je optimální.
- **Žlutý** – snímání není optimální (např. kvůli příliš rychlému posunu skeneru).
- **Červený** – snímání vůbec neprobíhá.

Níže uvedené obrázky ukazují možné barvy rámečků v průběhu skenování:



#### **Černý rámeček**

*Kliknutím na obrazovku obnovíte počáteční zobrazení.*



#### **Žlutý rámeček**

*Značí, že pohybujete skenerem příliš rychle.*



#### **Zelený rámeček**

*Bylo obnoveno vyrovnání skenování.*



#### **Červený rámeček**

*Došlo ke ztrátě vyrovnání.*



**TIP** Dojde-li ke ztrátě vyrovnání, vraťte se zpět na předchozí místo nebo na okluzální povrch (molárů). Během skenování můžete také kliknout na model. Pohled na model se pak zaměří na nejvhodnější místo a naznačí, z jakého směru (z počátečního zobrazení) byste měli pokračovat.



**POZNÁMKA** Pokyny naleznete v části [Zobrazení strategie skenování](#) a [Tipy pro vytvoření dobrého skenu](#).

### ► Krok 2: Dokončete skenování



Postupně posunujte skener po zubech, které chcete nasnímat, po drahách zobrazených v části [Zobrazení strategie skenování](#). Pro lepší stabilitu při skenování můžete opřít špičku skeneru o zuby. Panel nástrojů pro skenování je popsán v nápovědě v kapitole [Použití skenovacích nástrojů](#).



Skener v 3D pohledu ukazuje orientaci skeneru.



**TIP** Je možné skenování přerušit a poté pokračovat z místa, kde jste skončili. Obnovit skenování lze jednoduše stisknutím tlačítka **Aktivace snímání**.

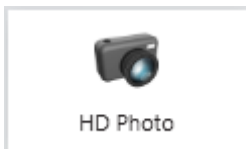
Ujistěte se, že v digitálním otisku nejsou významné díry.



**POZNÁMKA** Při vytváření barevných skenů dbejte na to, aby světlo z lampy u zubařského křesla nesvítilo přímo do ústní dutiny pacienta, neboť by mohlo ovlivnit barevnou kvalitu skenů.

► **Krok 3 (volitelný): Nasnímejte fotografii HD**




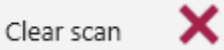


HD Photo

Můžete přidat několik fotografií modelu skenu ve vysokém rozlišení (fotografie HD), které mohou posloužit laboratoři například k získání představy o vzhledu sousedních zubů nebo pro snadnější umístování linie krčkového uzávěru atd.

Chcete-li pořídit fotografii HD, naskenujte model a stiskněte tlačítko **Foto HD**. Zahajte skenování a až okno skenování zezelená, jedním stisknutím tlačítka **Aktivace skenování** pořídte fotografii.

Na stránce skenování se zobrazí rolovací nabídka s miniaturami přidaných fotografií HD. Po kliknutí na náhled se příslušný sken zobrazí v hlavním okně.

Tlačítko **Střed**  ve vybraném náhledu změní směr pohledu na směr nastavený při pořízení fotografie. Tlačítko **Vymazat sken**  fotografii odstraní.



**POZNÁMKA** Funkce Foto HD funguje pouze u barevných a monochromatických skenerů ve verzi revize 1.03.02 nebo vyšší. V nižších verzích je tato možnost neaktivní. Aby bylo možné zobrazit fotografie HD v zubní laboratoři, musí být tato vybavena systémem Dental System 2014 nebo novějším.

#### ► Krok 4: Označte zuby



Mark tooth

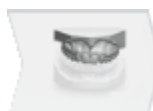
Po dokončení skenování se aktivuje tlačítko **Označit zub**. Kliknutím na tlačítko **Označit zub** otevřete nabídku, která zobrazuje zuby, které je třeba označit. Při označení zubu se na odpovídajícím tlačítku v nabídce zobrazí zelená značka zaškrtnutí. Kliknutím na tlačítko **Provedeno** označování zubů ukončíte.



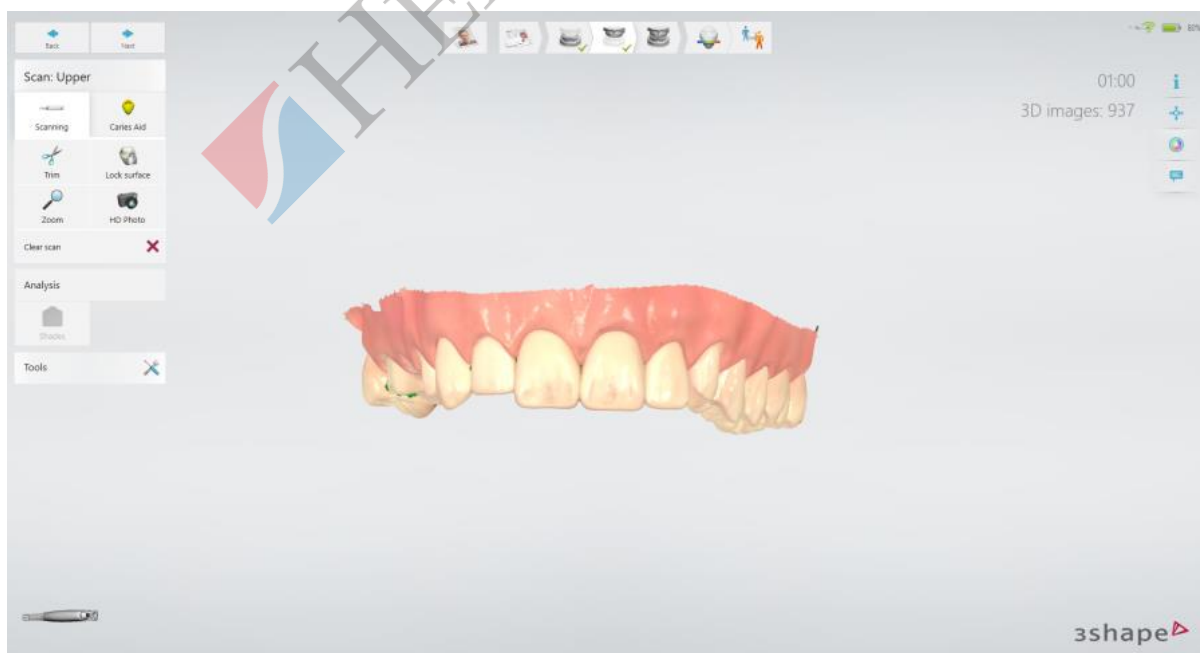
### Označení zubů pomocí skeneru

Dlouhým stisknutím a uvolněním tlačítka skeneru během skenování vytvoříte značku zubu. Po uvolnění tlačítka se značka vytvoří uprostřed oblasti skenovaného pole. Zub je také možné označit prostřednictvím [navigačního panelu](#), který umožňuje namířit kurzorem skeneru na místo značení. Navigační panel lze otevřít dlouhým stisknutím tlačítka po skenování.

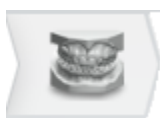
#### ► Krok 5: Naskenujte antagonistu



V případě potřeby pokračujte skenováním antagonisty. Tento pracovní postup je kromě vytváření preparací obdobný jako kroky popsané výše.



#### ► Krok 6: Naskenujte okluzi



Pokračujte ve skenování okluze, až dokud se čelisti automaticky nezarovnají se skenem skusu. Pokud zarovnání neproběhne úspěšně, jsou k dispozici jiné možnosti pro automatické nebo ruční zarovnání. Podrobnosti naleznete v kapitole [Srovnání okluze](#).



V případě potřeby se podívejte na další informace o [skenování pomocí funkce Caries Aid](#) v následující kapitole.

V opačném případě kliknutím na tlačítko **Další** přejděte ke kroku [Analýza skenu](#).

### 5.1.2 Skenování pomocí funkce Caries Aid

Pokud používáte skener, který podporuje funkci Caries Aid, při zhotovení normálního skenu (popsaný v části [Skenování pacienta](#)) se zaznamenají údaje o skenu Caries Aid. V případě potřeby můžete provést další skenování pro funkci Caries Aid podle níže uvedených informací.



Tlačítko funkce skenování **Caries Aid** Caries Aid se zobrazuje na levé straně obrazovky.



### Zapnutí skenování pomocí funkce Caries Aid

Stiskněte tlačítko **Caries Aid** a zahajte skenování stisknutím tlačítka na skeneru. Při skenování 3D modelu se vytvoří překrytí funkce Caries Aid. Dokončete skenování opětovným stisknutím tlačítka na skeneru.

**POZNÁMKA** Funkce Caries Aid vytváří dodatečnou texturu překrytí, vyžaduje tedy zhotovení běžného skenu. Při skenování pomocí funkce Caries Aid bude původní textura 3D modelu skryta pod novou texturou.

**TIP** Při skenování zabraňte vstupu vnějšího světla, protože ovlivňuje barvy skenu Caries Aid. Vypněte dentální lampu a další nepotřebné osvětlení v místnosti. Vyhněte se přímému slunečnímu světlu.

### Zapnutí a vypnutí překrytí funkce Caries Aid

Stisknutím tlačítka **Caries Aid** skryjete sekundární texturu funkce Caries Aid a zobrazíte původní texturu 3D modelu.

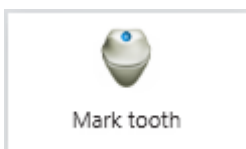
Opětovným stisknutím tlačítka **Caries Aid** zobrazíte sekundární texturu funkce Caries Aid a skryjete původní texturu 3D modelu.

Kliknutím na tlačítko **Další** se přesuňte ke kroku [Analýza skenu](#).

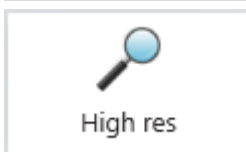
## 5.2 Použití skenovacích nástrojů

Na levé straně obrazovky jsou umístěny obecné skenovací nástroje.

Níže je uveden popis tlačítek na panelu nástrojů:



**Označit zub** – tímto tlačítkem označíte po ukončení skenování preparované zuby k následnému zpracování.

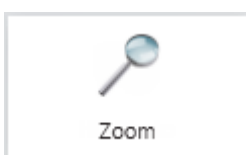


**Vysoké rozlišení\*** – tímto tlačítkem zaznamenáte obtížně skenovatelné oblasti s vyšším množstvím detailů.

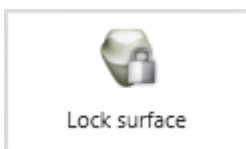
Při používání funkce **Vysoké rozlišení** postupujte následovně:

1. Proveďte sken s normálním rozlišením.
2. Zkontrolujte sken a vyberte oblasti, které je třeba nasnímat ve vysokém rozlišení.
3. Přepněte na **Vysoké rozlišení**. Vezměte na vědomí, že ve vysokém rozlišení je možné snímat pouze v oblasti kolem preparační značky.
4. Znovu naskenujte danou oblast.
5. Chcete-li pokračovat ve skenování, vypněte **Vysoké rozlišení**.

\* Skenování s vysokým rozlišením není k dispozici, pokud je aktivní [režim skenování Insane](#).



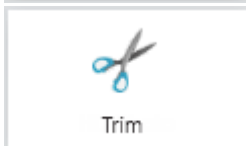
**Přiblížit** – k dispozici pouze v [režimu skenování Insane](#); umožňuje zobrazit úplnou hloubku skenování. Aby bylo redukováno zachycení měkké tkáně, skener je možné při skenování přiblížit.



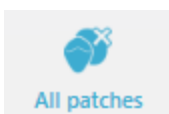
**Uzamknout povrch** – uzamkne zvolenou oblast, takže se již při dalším skenování neaktualizuje. Zamalujte oblast, kterou chcete uzamknout. Tuto funkci použijte ihned po skenování k zafixování odtažené dásně, která se může jinak vrátit do původního místa a ovlivnit sken dané oblasti. Uzamknutí neovlivní funkci oříznutí; stále můžete oříznout uzamknutý povrch. Smazaný uzamknutý povrch je možné naskenovat znovu.



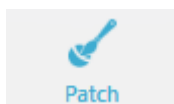
**Foto HD** – tímto tlačítkem pořídíte a přidáte k zakázce fotografie oblasti zájmu ve vysoké kvalitě.



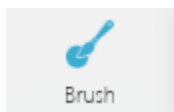
**Oříznout** – umožňuje používat nástroje pro čištění a ořezávání skenu:



**Všechny opravy** – automaticky odstraní veškeré „ostrovy“ a „poloostrovy“, které jsou spojeny s hlavním povrchem tenkým „krčkem“ (např. náhodně naskenované prsty nebo jazyk).



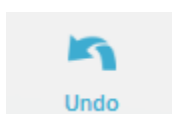
**Oprava** – slouží k ručnímu odstranění „ostrovů“. Jedním kliknutím odstraníte malou oblast odtrženou od většího povrchu.



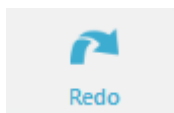
**Kartáček 4, 2, 1 mm** – slouží k výběru tloušťky nástroje pro ořez. Tímto nástrojem odstraníte nakreslené barevné části skenu.



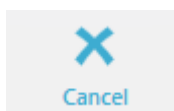
**Laser 4, 2, 1 mm** – nástroj pro ořez připomínající laser, umožňuje ořezávat skrze celý model. Hodí se k ořezávání měkkých tkání s překrývajícími se povrchy nebo k ořezávání částí, které vyžadují opakované skenování.



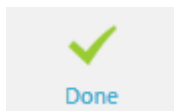
**Zpět** – zruší poslední akci.



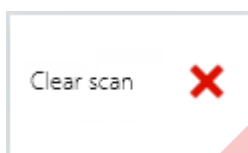
**Opakovat** – vrátí akci provedenou pomocí tlačítka Zpět.



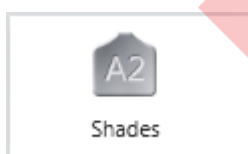
**Zrušit** – uzavře nástroj pro ořez bez aplikace změn.



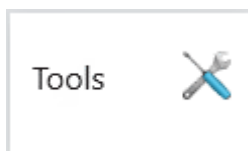
**Provedeno** – aplikuje změny a zavře nástroj pro ořez.



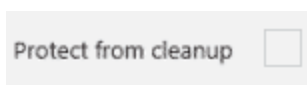
**Vymazat sken** – vymaže celý sken.



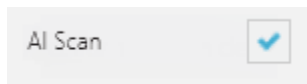
**Stínování** – umožňuje určit barevný odstín zubů vedle preparace a určit barevný odstín kořene preparace a odeslat tyto informace do laboratoře. Není k dispozici u skenerů TRIOS® 3 Mono a TRIOS® Standard.



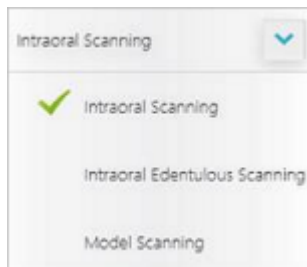
**Nástroje** – tímto tlačítkem otevřete nabídku následujících nástrojů:



**Chráněno před vyčištěním** – uzamkne případ, čímž nedojde k odstranění dočasných souborů obnovy během automatického čištění. Další informace naleznete v části [Automatické čištění dočasných souborů obnovy](#).

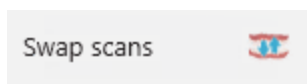


**AI Scan** – po aktivaci inteligentně rozlišuje zuby a okolní gingivu od nežádoucích povrchů, jako je jazyk, tvář, prsty, ústní zrcátko apod. a automaticky je odstraní ze skenu. Tuto možnost můžete zapnout či vypnout během skenování kliknutím na tlačítko **AI Scan**.

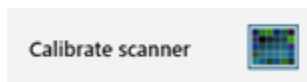


**Režimy skenování** – rozbalovací nabídka, která je k dispozici ve všech pracovních postupech s výjimkou postupu Protéza a která umožňuje přepínat mezi následujícími režimy skenování:

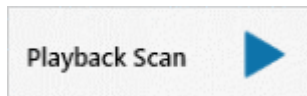
- **Intraorální skenování** – výchozí režim skenování používaný při normálním skenování.
- **Intraorální skenování bezzubé čelisti** – umožňuje lépe skenovat intraorální bezzubé případy.
- **Skenování modelu** – umožňuje lépe skenovat modely.



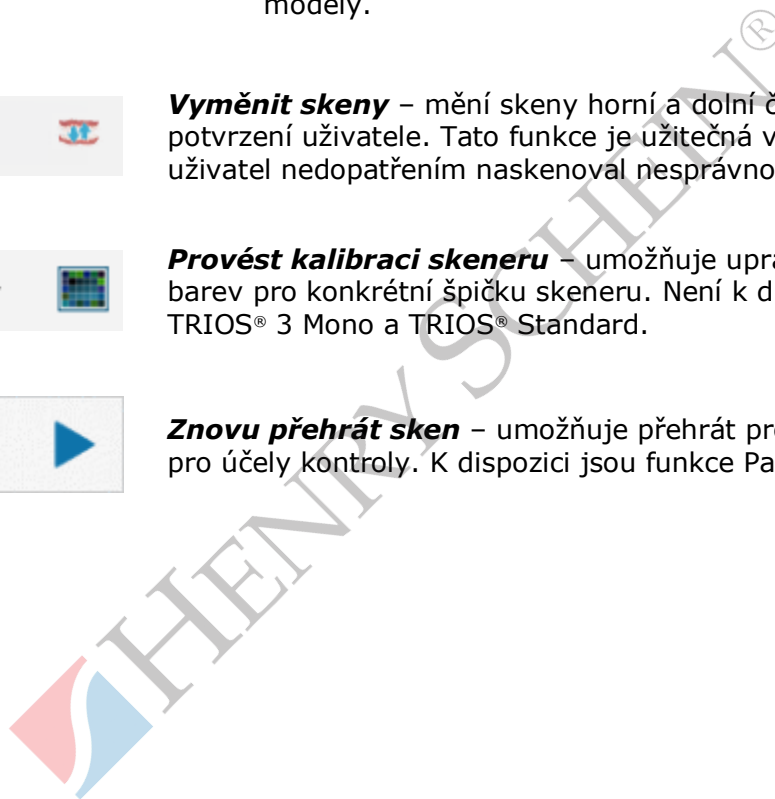
**Vyměnit skeny** – mění skeny horní a dolní čelisti. Je třeba potvrzení uživatele. Tato funkce je užitečná v případě, že uživatel nedopatřením naskenoval nesprávnou čelist.



**Provést kalibraci skeneru** – umožňuje upravit rozpoznávání barev pro konkrétní špičku skeneru. Není k dispozici u skenerů TRIOS® 3 Mono a TRIOS® Standard.



**Znovu přehrát sken** – umožňuje přehrát proces skenování pro účely kontroly. K dispozici jsou funkce Pauza a Přetočit.



## 5.3 Srovnání okluze



Existují dva způsoby srovnání – [Naživo](#) a [Manuální](#).

### SROVNÁNÍ NAŽIVO

System TRIOS® zobrazuje proces srovnání v reálném čase během skenování okluze. Přichytává skeny čelistí ke skenu skusu, jakmile jsou detekovány. Jakmile jsou oba skeny přichyceny na místo, můžete skenování ukončit.



Adjust for contacts

**Upravit pro kontakty** – minimalizuje průsečíky/průniky skusu. Tato možnost se pokaždé automaticky použije během kroku zarovnání okluze, pokud ji aktivujete v nastavení systému [TRIOS®](#). Nadále budete mít možnost tuto operaci provést manuálně přepnutím tlačítka **Upravit pro kontakty** během kroku zarovnání.

Clearance



**Clearance (Volná vzdálenost)** – analyzuje vzdálenost mezi preparací a antagonistou. Možnost Clearance (Volná vzdálenost) naleznete také na stránce [Analýza skenu](#).

Re-Align Manually



**Znovu ručně zarovnat** – zruší zarovnaný skus a otevře průvodce zarovnáním, který vás provede manuálním zarovnáním skenu.

**Skus 1** – je vždy vyžadován: v případě kvadrantů je skus 1 jediným vyžadovaným skenem skusu. V případě celých oblouků je to jeden ze dvou vyžadovaných skenů skusu.

**Skus 2** – je vyžadován pouze při skenování celých oblouků. Musí být na opačné straně, než je skus 1.

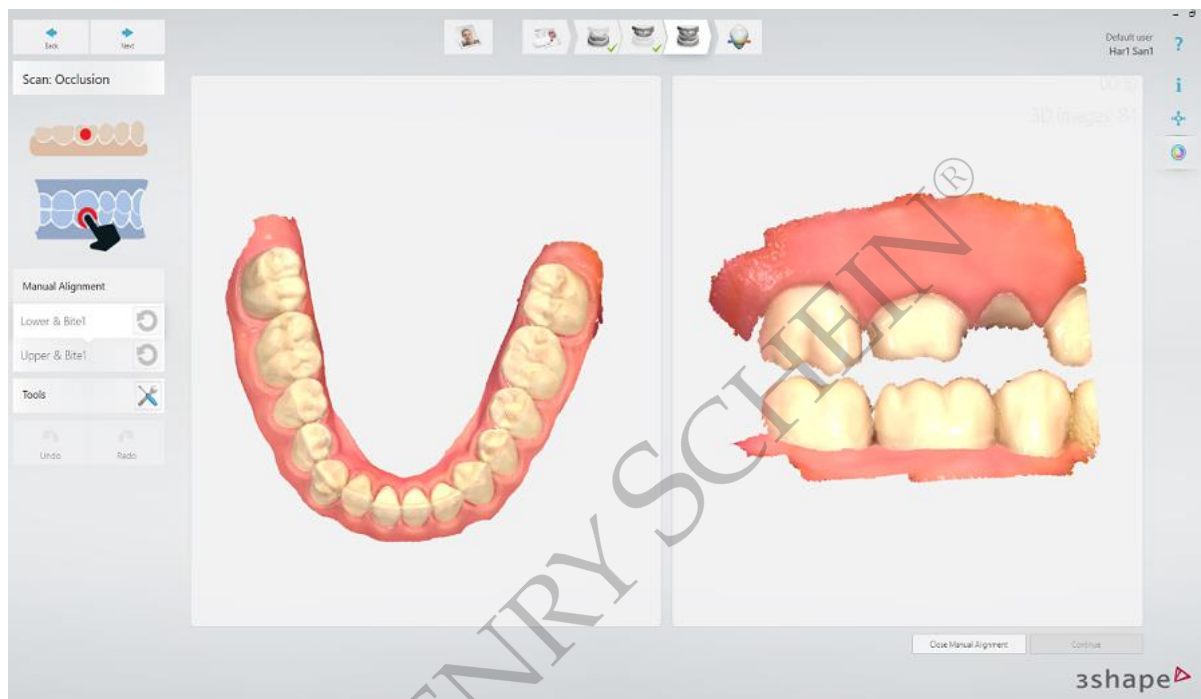



## MANUÁLNÍ ZAROVNÁNÍ

Pokud po naskenování skusu neproběhlo úspěšně zarovnání naživo, případně pokud dojde k resetování zarovnání či pokud chcete znovu provést zarovnání skusu, můžete použít průvodce. Ten vás provede krátkým postupem manuálního zarovnání horní/dolní čelisti a skenů okluze:

### ► Krok 1: Srovnejte dolní čelist

Podle pokynů na obrazovce umístěte body značek do dolní čelisti a skenu okluze. Po umístění posledního značkovacího bodu dojde ke srovnání.



Chcete-li zarovnání provést znovu, stiskněte tlačítko **Znovu zarovnat** . V opačném případě stisknutím tlačítka **Pokračovat** přejděte k horní čelisti.

### ► Krok 2: Srovnejte horní čelist

Umístěte body značek do horní čelisti a skenu okluze. Po umístění posledního značkovacího bodu dojde ke srovnání.

### ► Krok 3: Dokončete srovnání

Stisknutím tlačítka **Přijmout ruční zarovnání** zavřete průvodce ručního zarovnání.

Kliknutím na tlačítko **Další** se přesuňte na stránku [Analyzovat](#).

## 5.4 Pohyb specifický pro pacienta

Po registraci statického skusu můžete zaznamenat posuny čelistí pacienta pomocí nástroje Specifický pohyb pacienta.

Chcete-li přejít na obrazovku Specifický pohyb pacienta, stiskněte tlačítko Specifický pohyb pacienta na liště pracovního postupu.



Oblast čelistí a zubů zaznamenaná pomocí nástroje Specifický pohyb pacienta se musí shodovat s oblastí zachycenou ve skenu skusu. Po přechodu na obrazovku Specifický pohyb pacienta se tato oblast zvýrazní modře.



### SKENOVÁNÍ SPECIFICKÉHO POHYBU PACIENTA

#### ► Krok 1: Poučte pacienta

Vysvětlíte pacientovi, jak má při zaznamenávání pohybu skřípat zuby. Doporučujeme sekvenci pohybů zubů ukázat zpomaleně na sobě.

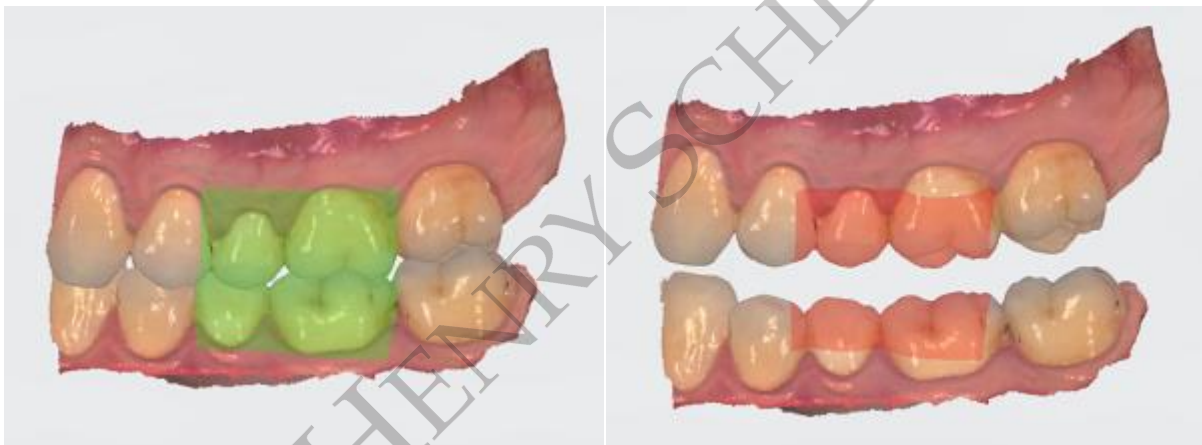
Příklad pokynů pro pacienta:

1. Skousněte normálním způsobem, ne příliš silně.

2. Pohněte čelisti směrem doprava a zpátky a poté doleva. Dbejte na to, aby se zuby neustále vzájemně dotýkaly.
3. Vraťte se k normálnímu skusu a posuňte čelist dopředu tak, aby dolní zuby přesahovaly horní zuby.
4. Vraťte se k normálnímu skusu a posuňte čelist dozadu.
5. Během skenování poslouchajte zvuk. Pokud zvuk utichne, vraťte se k předchozí pozici čelisti.

### ► Krok 2: Proved'te skenování

1. Vložte špičku skeneru do bukální strany ústní dutiny pacienta a požádejte ho, aby skousnul. Abyste zachytili pohyb, ujistěte se, že skener směřuje na okluzní oblast a že zahrnuje dolní i horní zuby ve stejné míře.
2. Zahajte skenování. Skener pohyb zachycuje, pokud je skenovaná oblast zvýrazněna **zeleně**. Pokud se skenovaná oblast zvýrazní **červeně**, pohyb již není zachycován. Požádejte pacienta, aby se pomalu vrátil k předchozí pozici, která je znázorněna na obrazovce, aby bylo možné pokračovat ve skenování od místa, ve kterém bylo zastaveno.



*Pohyb je zachycován.*

*Zachycování pohybu je zastaveno.*

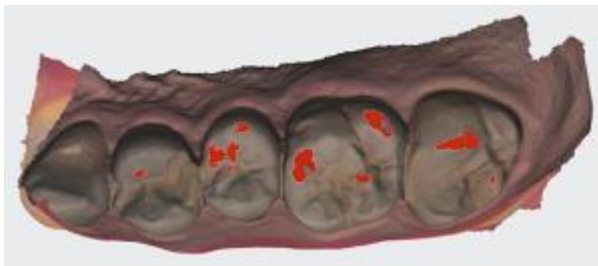


**POZNÁMKA** Živý náhled vám pomůže přesněji umístit skener tak, aby směřoval na okluzní oblast. Snažte se udržovat skener co nejvíce v klidu.

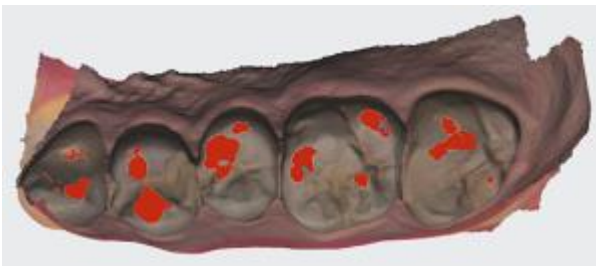
## STYČNÉ PLOCHY

Po zachycení pohybu uvidíte ve skenu dva typy styčných ploch:

- **Modré** styčné plochy – detekovány během registrace obvyklého skusu.
- **Červené** styčné plochy – detekovány během zachytávání pohybu a znázorněny v pohybu. Velikost a počet styčných ploch se tedy zvýší od začátku až do konce artikulace.

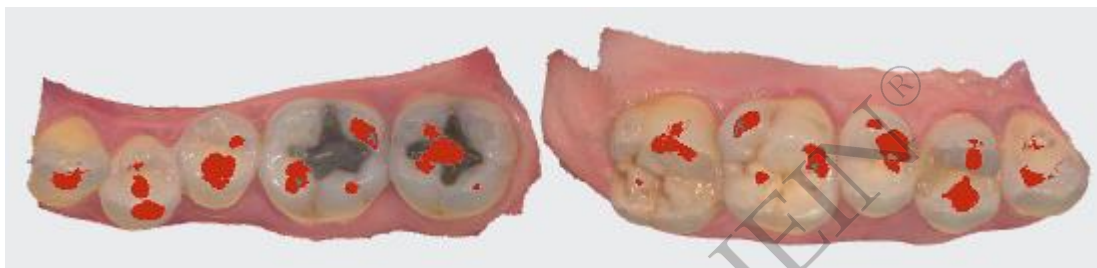


*Styčné plochy na začátku artikulace*



*Styčné plochy na konci artikulace*

Následující obrázek znázorňuje styčné plochy v otevřeném zobrazení:



Kontaktní vzdálenost specifického pohybu pacienta můžete změnit v nabídce [Nastavení skenování](#).

## 5.5 Tipy pro vytvoření dobrého skenu

### PŘÍPRAVA

1. **Vozík nebo počítač zapněte s předstihem, aby se systém mohl zahřát.** Viz část [Zahřívání a nasazování špičky skeneru, krok 1](#). Nechte systém před použitím přibližně 5 minut zahřívát. Využívá-li systém vlastní ohříváče, dosažení cílové teploty indikuje zhasnutí světla.
2. **Retrakčním vláknem (vlákny) odtáhněte dásně v okolí preparace** tak, aby linie krčkového uzávěru jasně vystupovala.
3. **Ujistěte se, že je špička skeneru nahřátá, aby nedocházelo ke kondenzaci na zrcátku.** Viz část [Zahřívání a nasazování špičky skeneru, krok 5](#).

### SKENOVÁNÍ

1. **Zuby zlehka osušte** stlačeným vzduchem. Nezapomeňte na úzká místa mezi zuby. Zvažte použití zařízení na odstraňování slin a/nebo vatových válečků.
2. **Začněte správně:**
  - Začněte od preparace (v případě antagonisty od 1. moláru).
  - Než přejdete dál, počkejte, dokud skener pětkrát „neklikne“ (tak vytvoříte lepší počáteční bod).
  - Dokončete preparaci včetně linie krčkového uzávěru.
  - Naskenujte sousední zuby: okluzální, linguální/palatinální stranu, bukální/labiální stranu a meziální a distální strany bodů kontaktu.

3. **Udržujte hlavici skeneru ve vzdálenosti 0–5 mm od zubů.** Lepších výsledků docílíte, budete-li se skenerem zubů dotýkat.
4. **Skener posunujte pomalu a plynule;** měli byste slyšet rychlejší klikání.
5. **Rty, tváře a jazyk se snažte udržet mimo zorné pole skeneru:**
  - Prstem nebo zubním zrcátkem vytvořte mezi zuby, rty a tvářemi prostor.
  - Použijte retraktor rtů a tváří, abyste je udrželi mimo zorné pole.
  - Dávejte si pozor, abyste nenaskenovali svoje nebo asistentovy prsty.
  - Dostanou-li se rty, tváře nebo jazyk do skenu, zajistěte jejich úplné ořezání, obzvláště v místech, kde jsou v kontaktu se zuby (ze zubů by neměly vyčnívat žádné plochy).
6. **Soustřed'te se na následující:**
  - Možnost 1 – Dívejte se při skenování na zuby a poslouchajte „klikání“. Ustane-li klikání/snímání, opatrně se vraťte zpět na poslední naskenovanou oblast.
  - Možnost 2 – Sledujte 2D obraz v pravém dolním rohu. Zde vidíte, co skenujete. Pro snazší skenování se vyhýbejte rtům, tvářím a jazyku.
7. **Po dokončení skenování zkontrolujte výsledek otáčením skenu.** Důležitými oblastmi jsou:
  - Linie krčkového uzávěru (vyhněte se sumaci s dásní, slinami a krví).
  - Body kontaktu.
  - Okluzální plochy.
  - Chybí-li důležitá oblast, jednoduše začněte skenovat danou oblast, dokud skener nerozpozná její umístění a neobnoví se klikání/snímání. Jestliže skener danou oblast automaticky nerozpozná, je možné kliknout na oblast na modelu, a určit tak novou startovací pozici skeneru.
8. **Sken skusu:**
  - Tlačte špičku skeneru proti tváři a požádejte pacienta, aby skousnul.
  - Provádíte-li přední snímek, začněte skenovat od druhého moláru.
  - Pro optimální vyrovnání naskenujte 4 zuby meziálním směrem.
  - Naskenujte např. hlavně dolní čelist (její dásně a zuby). Až se sken automaticky srovná, přesuňte skener na zuby a dásně horní čelisti, dokud se také nesrovná.
9. **Důležité tipy pro dobré barevné podání:**
  - Zajistěte, aby světlo lampy zubařského křesla nesvítlo přímo do ústní dutiny pacienta.
  - Proveďte sken z několika úhlů, aby se vyrovnaly jakékoli barevné nesrovnalosti nebo odstíny.

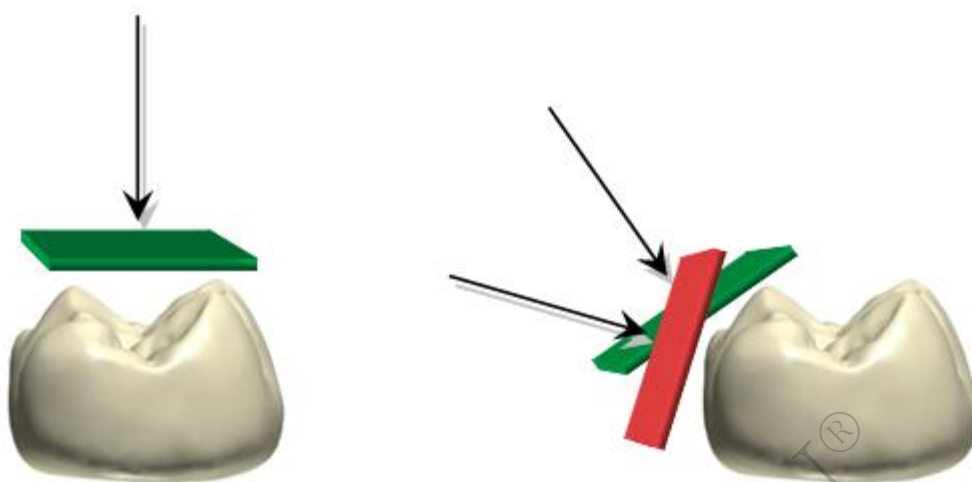
## 5.6 Zobrazení strategií skenování

### ZÁKLADNÍ PŘÍPRAVY KE SNADNÉMU SKENOVÁNÍ

Proveďte přípravu ke snadnému skenování podle pokynů uvedených v části [Tipy pro vytvoření dobrého skenu, PŘÍPRAVA](#).

### ZPŮSOB SKENOVÁNÍ

Nejlepší metoda skenování je začít od moláru, jelikož obsahuje více detailů umožňujících snadnou identifikaci. Při skenování měňte úhel na 35–55 stupňů tak, aby se povrchy překrývaly. Je-li jejich překryv malý, nemusí dojít k vyrovnání skenů.



### TRASA SKENOVÁNÍ

Doporučená trasa skenování se skládá ze 3 přeběhů: okluzálního, lingválního a bukálního. Tak bude zajištěno kvalitní pokrytí všech povrchů.

Nejprve provedte okluzální přeběh, neboť ten představuje většinu z 3D struktury a následné skenování bude pak snazší. První přeběh zahajte na prvním moláru (v případě antagonisty) nebo v místě preparace (abyste naskenovali dásněn dříve, než dojde k jejímu kolapsu v důsledku vytažení). Aby měl skener dobrý „výchozí bod“, setrvejte po dobu 3–5 kliknutí na místě a až poté plynule a pomalu pohybujte skenerem 0–5 mm nad povrchem zubu.

Během skenování jsou největším problémem měkké tkáně, jako je jazyk a tvář – tyto struktury mohou skener „zmást“, dostanou-li se do jeho zorného pole, a mohou tak zpomalit či dokonce zastavit proces skenování. Proto druhý nejjednodušší přeběh závisí na čelisti:

- Na horní čelisti jsou měkké tkáně pouze z jedné strany (bukální). Z tohoto důvodu by druhý přeběh měl být bukální, neboť tak dojde k odtlačení měkkých tkání a zorné pole skeneru nebude ničím rušené.
- Na dolní čelisti je situace komplikovanější z důvodu přítomnosti jazyka. Tvář je možné jednoduše odtáhnout prstem nebo zrcátkem. Z tohoto důvodu je druhý přeběh lingvální, neboť tak dojde k odtlačení jazyka.
- Třetím přeběhem naskenujete stranu protilehlou ke straně naskenované druhým přeběhem. Opět se snažte vyhnout měkkým tkáním. Vzhledem k tomu, že skener naskenoval protější stranu zubů již při druhém přeběhu, využije systém naskenovaných dat k tomu, aby nedocházelo k sumaci měkkých tkání s naskenovanými zuby.

Níže je uvedeno shrnutí doporučených drah skenování.

#### Obecné zásady:

Horní čelist

Dolní čelist

1. Okluze	1. Okluze
2. Bukální – v cestě nejsou žádné měkké tkáně.	2. Linguální – jazyk je nejpohyblivější měkkou tkání (ve srovnání s tvářemi). Tváře lze jednoduše odtáhnout.
3. Palatinální – vzhledem k tomu, že skener naskenoval protější stranu zubů již v druhém kroku, využije systém naskenovaných dat k tomu, aby nedocházelo k sumaci měkkých tkání s naskenovanými zuby.	3. Bukální – vzhledem k tomu, že skener naskenoval protější stranu zubů již v druhém kroku, využije systém naskenovaných dat k tomu, aby nedocházelo k sumaci měkkých tkání s naskenovanými zuby.

Probíhá-li na skenovaném zubu preparace, začněte u preparace a až poté postupujte podle výše uvedených kroků.

### Řezáky

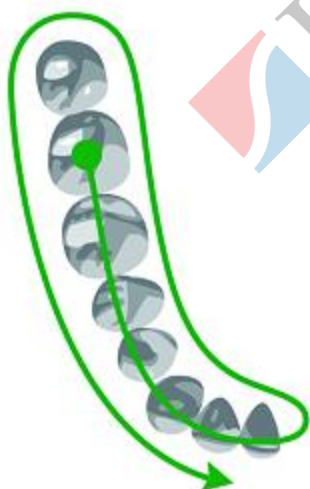
Při skenování prvního přeběhu řezáků je důležité pokrýt linguální i labiální strany zubů. Nejjednodušší je pomalu kývavým pohybem přejíždět špičkou skeneru mezi labiální a linguální stranou.

Při skenování řezáků je třeba pracovat pečlivěji než při skenování molárů. Proto je nutné v této oblasti pohybovat špičkou skeneru o něco pomaleji.

### Zadní kvadrant

Obecné principy jsou znázorněny na 2 následujících příkladech:

#### Příklad I: Dolní kvadrant, antagonist

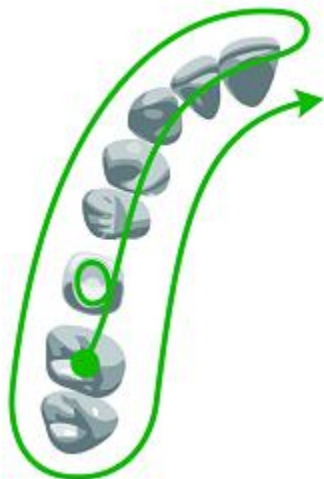


► **Krok 1:** Antagonista: Začněte přímo na okluzi (první molár) a přejíždějte po okluzální straně zubů.

► **Krok 2:** Dolní čelist: Skener překlote o 45–90 stupňů na linguální stranu a přejedte jím až ke druhému moláru. Špičkou odtlačujte jazyk z cesty.

► **Krok 3:** Přesuňte se na bukální stranu a dokončete bukální přeběh.

#### Příklad II: Horní kvadrant s preparací



► **Krok 1:** Začněte u preparace:

- Přejděte na okluzální stranu preparace.
- Přesuňte se na patrovou stranu.
- Přesuňte se na bukální stranu.
- Otočte o téměř 90 stupňů do lepšího úhlu pro naskenování distálních a meziálních bodů kontaktu.
- Otočte zpět na okluzální.

► **Krok 2:** Provedte přeběh podél okluze.

► **Krok 3:** Horní čelist: Skener překlopte o 45–90 stupňů na bukální stranu a dokončete bukální přeběh.

► **Krok 4:** Přesuňte se na patrovou stranu a dokončete přeběh.

## Celý oblouk

Obecné principy jsou znázorněny na 2 následujících příkladech:

### Příklad I: Celý dolní oblouk, antagonista

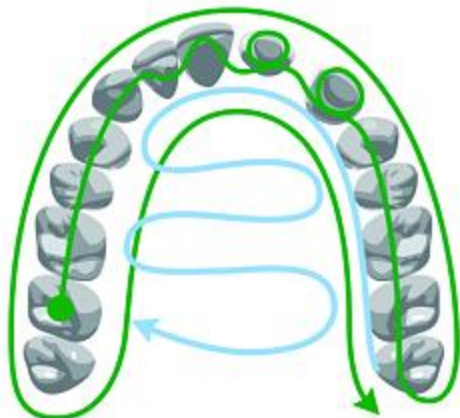


► **Krok 1:** Antagonista: Začněte přímo na okluzi (první molár) a přejeďte po okluzální straně zubů. Při skenování řezáků pomalu přejeďte skenerem kývavým pohybem.

► **Krok 2:** Dolní čelist: Skener překlopte o 45–90 stupňů na linguální stranu a přejeďte jím až ke druhému moláru. Špičkou odtlačujte jazyk z cesty.

► **Krok 3:** Přesuňte se na bukální stranu a dokončete bukální přeběh.

### Příklad II: Celý horní oblouk s preparací



Začněte u preparace:

► **Krok 1:** Přejděte na okluzální stranu preparace.

- Přesuňte se na patrovou stranu.
- Přesuňte se na bukální stranu.
- Otočte o téměř 90 stupňů do lepšího úhlu pro naskenování distálních a meziálních bodů kontaktu.
- Otočte zpět na okluzální.

► **Krok 2:** Provedte přeběh podél okluze.



- ▶ **Krok 3:** Horní čelist: Skener překlopte o 45–90 stupňů, přesuňte se na bukální stranu a proveďte přeběh po jedné straně preparace.
- ▶ **Krok 4:** Přesuňte se na patrovou stranu a dokončete přeběh.
- ▶ **Krok 5:** Naskenujte i protější stranu; nejprve proveďte okluzální přeběh.
- ▶ **Krok 6:** Proveďte bukální přeběh.
- ▶ **Krok 7:** Proveďte patrový přeběh.

### Obzvláště důležité oblasti

Aby mohla laboratoř vytvořit kvalitní náhradu, je obzvláště nutné zajistit vysokou kvalitu skenování funkčních povrchů:

- Linie krčkového uzávěru musí být jasně viditelná. Ujistěte se, že je dáseň retrahována a sliny a krev jsou vyfoukány stlačeným vzduchem. V případě potřeby upravte [linii krčkového uzávěru](#) (viz stránka Analýza skenu).
- Body kontaktu. Nachází-li se v blízkosti bodů kontaktu nenaskenované oblasti, v levém horním rohu obrazovky se zobrazí varování. Kliknutím na tuto zprávu si u daného modelu zobrazíte problematické oblasti. Body kontaktu molárů mohou být obtížně dostupné. Pokuste se proto pohybovat skenerem v ústní dutině / přes jazyk různými směry a pod různými úhly.
- Okluzální plochy.

### Sken skusu



- ▶ **Krok 1:** Vložte špičku skeneru do ústní dutiny pacienta z bukální strany, otočte ji a naskenujte zuby ze strany. Provádíte-li přední snímek, začněte od druhého moláru a vyzvěte pacienta, aby zavřel ústa.
- ▶ **Krok 2:** Během centrování 2D obrazu okluzní roviny pohybujte špičkou skeneru meziálním směrem. Snažte se snímat horní a dolní zuby rovnoměrně.
- ▶ **Krok 3:** Pro optimální vyrovnání naskenujte 4 zuby (ne více ani méně).

### Situace s více preparacemi

Pokud pracujete s více preparacemi, je nutné se zaměřit na naskenování preparací předtím, než dojde ke kolapsu dásně. Jsou-li preparace blízko sebe, lze je naskenovat jedním pohybem. Jsou-li od sebe preparace vzdáleny, je možné odstranit retraktor

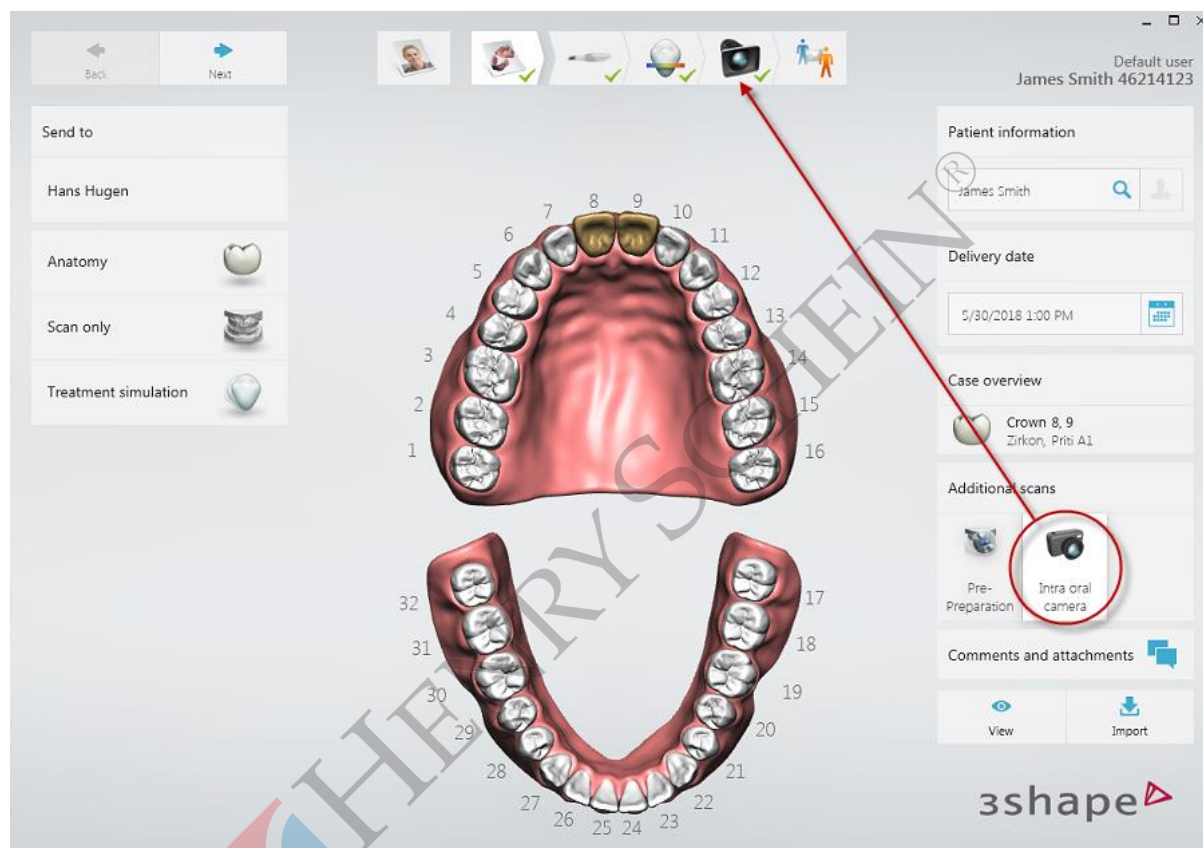
zároveň ze 2–3 zubů, tyto oblasti naskenovat a poté se přesunout na další oblast a tento postup zopakovat.

## 5.7 Intraorální kamera

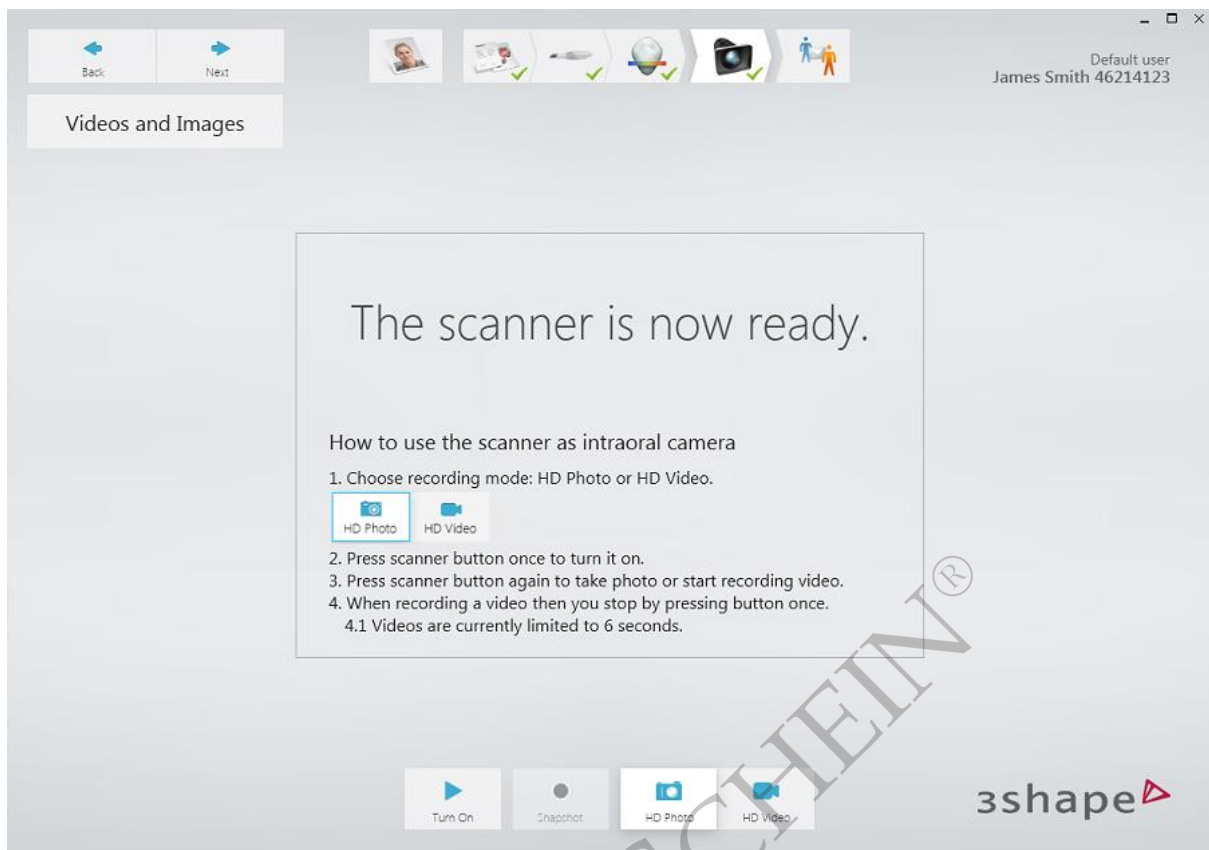
Ruční skenery 3Shape můžete používat jako intraorální kameru a pořizovat pomocí nich fotografie nebo videa HD ústní dutiny pacienta.

Tato funkce je k dispozici na liště pracovního postupu modulu TRIOS® a je nutné ji explicitně aktivovat při vytváření nového případu.

Pokud je funkce intraorální kamery zapnutá, na liště pracovního postupu se zobrazí další krok mezi kroky Analyzovat a Komunikovat.



Po přechodu ke kroku intraorální kamery se zobrazí pokyny k používání této funkce.



Pomocí ovládacích tlačítek můžete přepínat mezi režimy záznamu **Foto HD** a **HD Video**.

### **Foto HD**

Tento režim umožňuje pořizovat fotografie HD požadovaných oblastí. Po zapnutí skeneru nebo stisknutí tlačítka zapnutí se na obrazovce zobrazí vyskakovací okno s náhledem oblasti. Po stisknutí tlačítka skeneru nebo kliknutí na tlačítko **Snímek** se pořídí snímek ve formátu HD, který se následně uloží do složky příslušného případu.

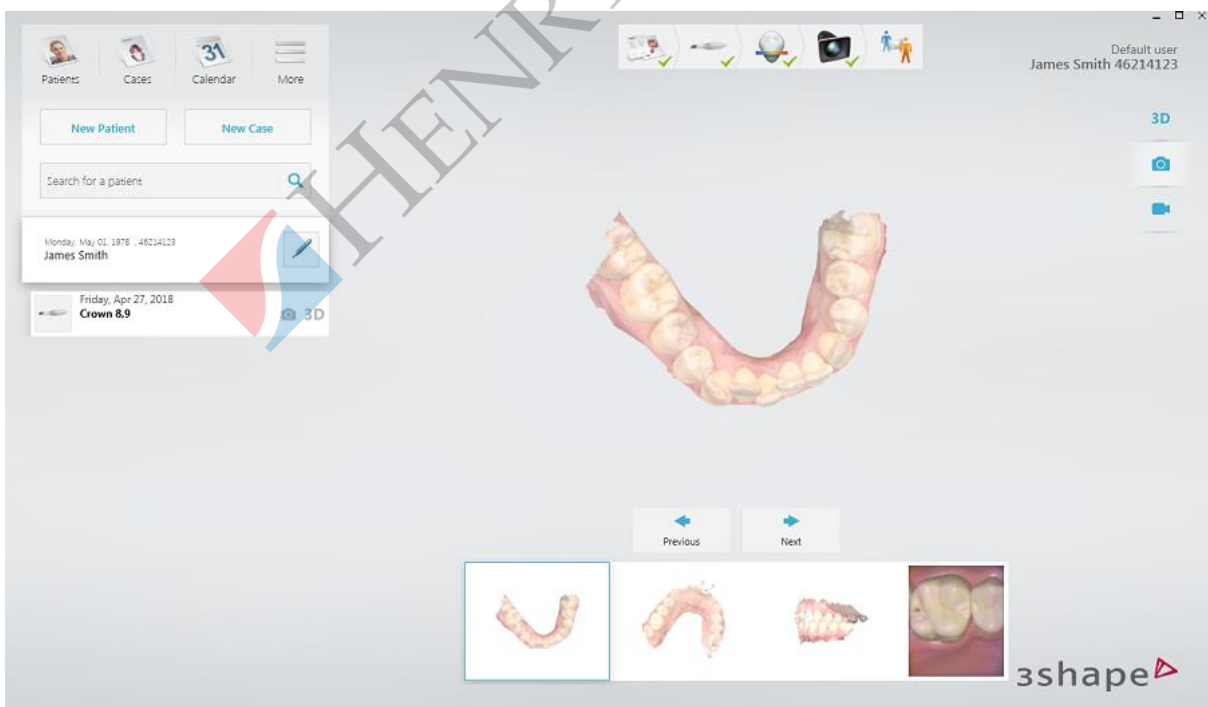
### **HD Video**

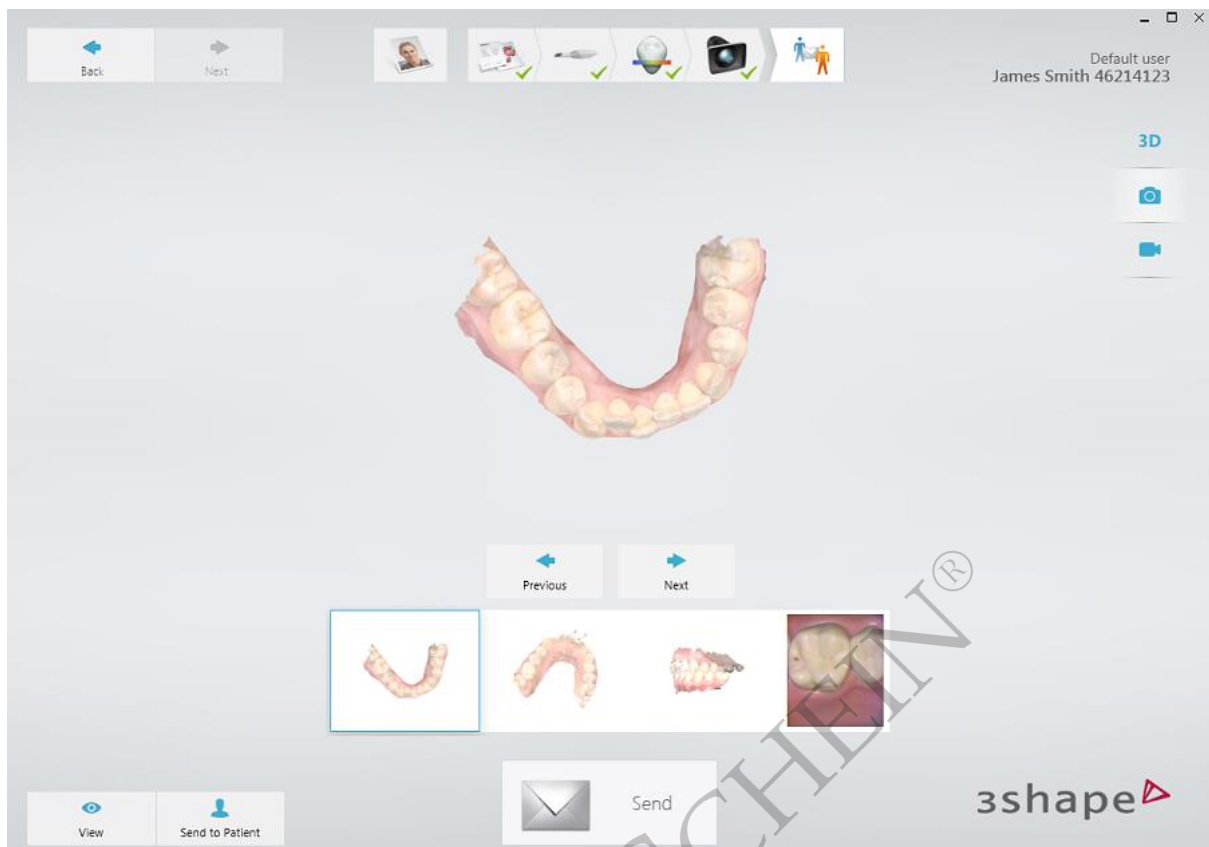
Tento režim umožňuje zaznamenávat video HD. Maximální délku videa je možné nastavit v [Nastavení skenování systému TRIOS®](#), přičemž výchozí hodnota je 10 sekund. Záznam videa se inicializuje a ukládá stejným způsobem, jako je tomu u funkce Foto HD.

Pořízené fotografie a videa se připojí k případu a zobrazí se v seznamu miniatur, ve kterém bude možné je prohlížet.



Náhledy vašich fotografií a videí se zobrazují v řadě různých míst softwaru včetně stránek Případ a Odeslat:





## 5.8 Skenování specifických případů

### 5.8.1 Skenování jedné nebo více preparací

Při skenování preparací je třeba provést následující činnosti:

- ▶ **Krok 1:** Proveďte preparaci zubů pacienta.
- ▶ **Krok 2:** Odtáhněte dásně kolem preparace tak, aby preparační linie jasně vystupovala – dásně odtáhněte nejméně 1 retrakčním vláknem (společnost 3Shape doporučuje použít nejméně 2 vlákna).
- ▶ **Krok 3:** Zuby zlehka osušte stlačeným vzduchem. Nezapomeňte na úzká místa mezi zuby. Zvažte použití zařízení na odstraňování slin a/nebo vatových válečků.
- ▶ **Krok 4:** Naskenujte preparaci a zbytek preparované čelisti. Naskenujte antagonistu a vytvořte sken skusu (dvou skusů v případě případů s celým obloukem).
- ▶ **Krok 5:** Odešlete zakázku preparace do laboratoře.

### 5.8.2 Vytvoření předpreparačního skenu

Zakázka může obsahovat předpreparační sken, který slouží jako reference při návrhu nové náhrady, aby nový a původní zub vypadaly stejně. Předpreparační skeny jsou k dispozici u všech náhrad s výjimkou kořenové nástavby a abutmentů.

Chcete-li zhotovit předpreparační sken, postupujte takto:

- ▶ **Krok 1:** Ve formuláři zakázky stiskněte tlačítko **Předpreparace** v pravém dolním rohu okna. To můžete udělat před nebo po označení rekonstruovaného zubu a výběru typu indikace.
- ▶ **Krok 2:** Přejděte na stránku skenu.
- ▶ **Krok 3:** Zvolte stránku předpreparačního skenu (je-li náhrada v dolní čelisti, je tato možnost již zvolená).
- ▶ **Krok 4:** Naskenujte požadovanou oblast.
- ▶ **Krok 5:** Pomocí nástroje [Označit zub](#) vytvořte značku uprostřed/nahoře na zubu.
- ▶ **Krok 6:** Přejděte na stránku předpreparačního skenu.
- ▶ **Krok 7:** Zvolená oblast se nyní automaticky vymaže a zbytek se uzamkne, aby nedošlo k nechtěným změnám skenu.
- ▶ **Krok 8:** Dokončete preparaci a skenujte danou oblast, dokud se vymazaná plocha opět nevyplní.

### 5.8.3 Vytvoření skenu implantátu

Pro skenování implantátu existují různé scénáře:

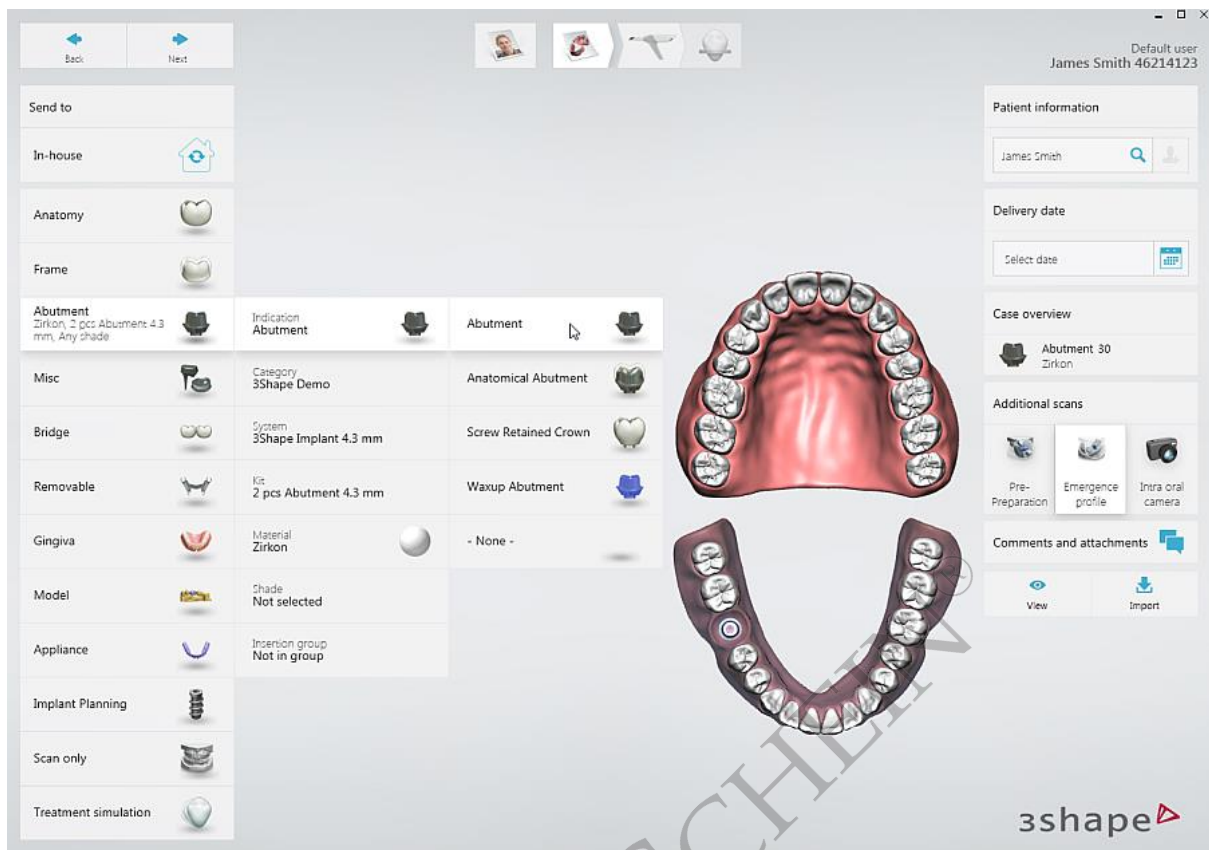
- [Případ implantátu se skenem profilu nástupu](#)
- [Standardní případ implantátu bez profilu nástupu](#)
- [Případ implantátu s předpreparačním skenem](#)
- [Případ implantátu s předpreparačním skenem a skenem profilu nástupu](#)

#### 5.8.3.1 Případ implantátu se skenem profilu nástupu

Tento scénář použijte v případech, kdy je pro zajištění optimálního usazení a estetické kvality vlastního abutmentu a konečné náhrady vyžadován profil nástupu.

▶ **Krok 1: Vytvořte nový případ**

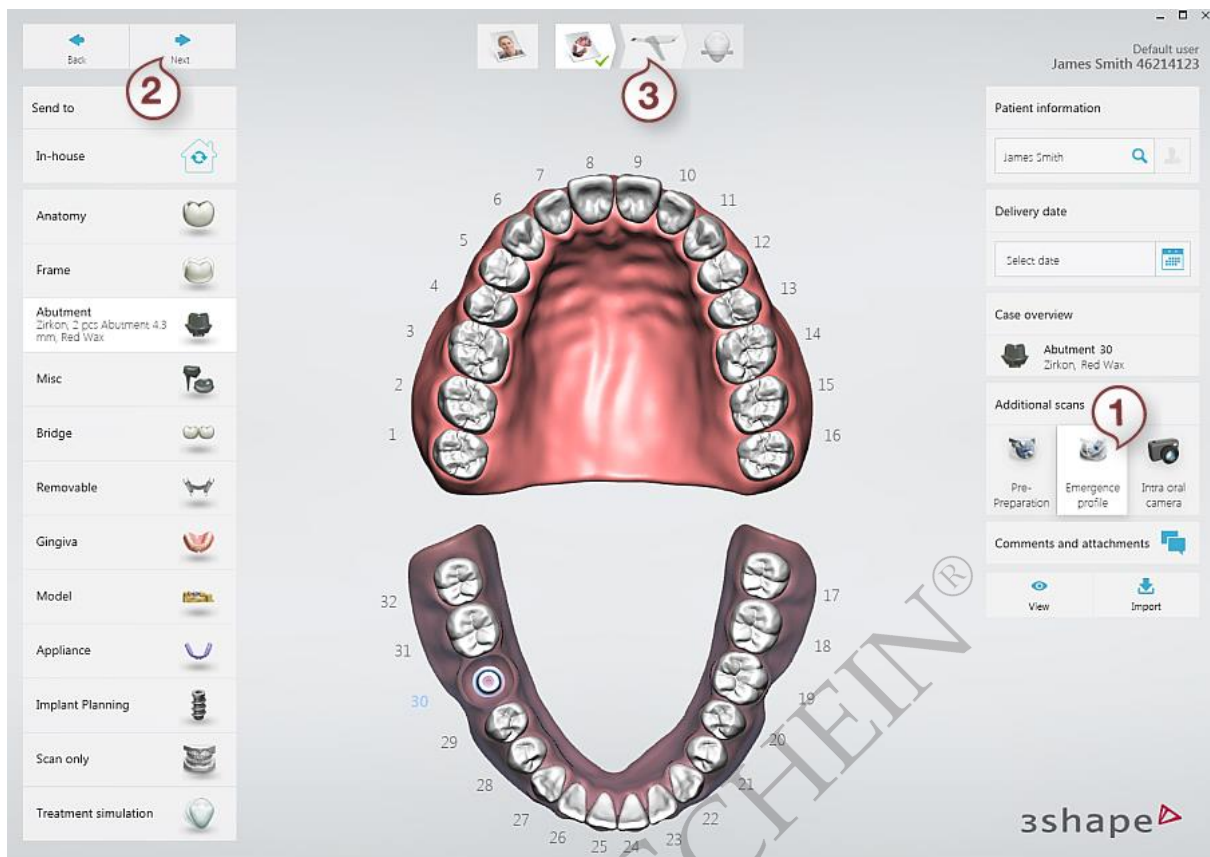
Vytvořte nový případ a jako typ náhrady zvolte možnost **Abutment** nebo **Šroubovaná snímatelná korunka**:



## ► Krok 2: Přejděte na stránku Sken

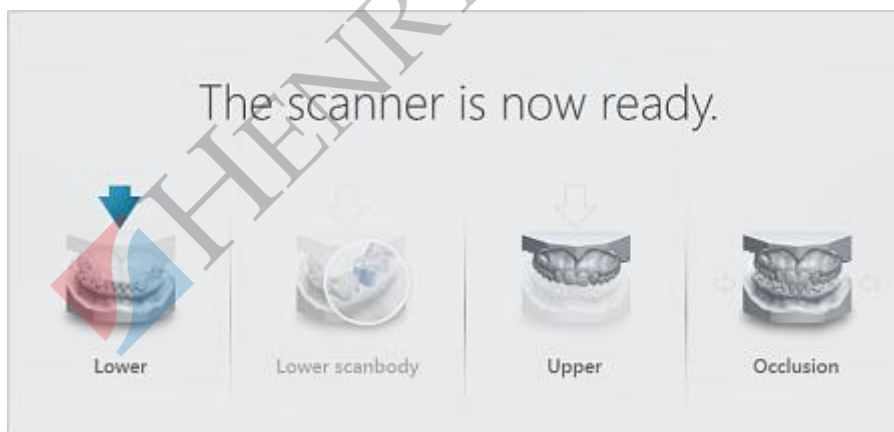
Jelikož tlačítko **Vznik profilu (1)** bude aktivováno automaticky, přejděte přímo na stránku Sken stisknutím tlačítka **Další (2)** nebo **Naskenovat stránku (3)** na liště pracovního postupu.





*Tlačítko skenu profilu výstupu je aktivní*

Do pracovního postupu skenování se přidá dodatečný krok skenování:



► **Krok 3: Přejděte na stránku skenování implantátu**



Stiskněte tlačítko pro **Dolní**



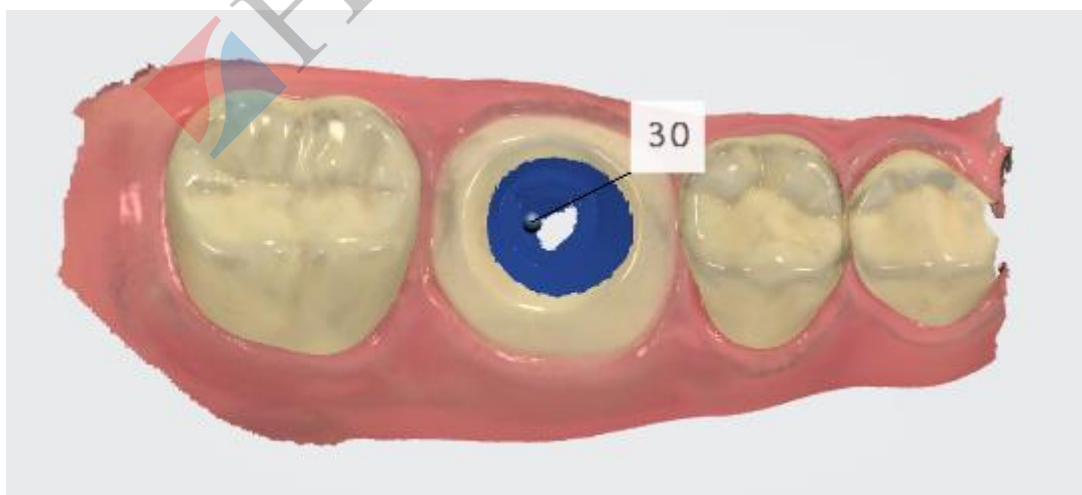
nebo **Horní** oblouk v závislosti na tom, zda je implantát v horní nebo dolní čelisti.

► **Krok 4: Naskenujte profil nástupu**

Sejměte abutment pro hojení a bezprostředně naskenujte profil nástupu předtím, než dojde ke kolapsu dásně.

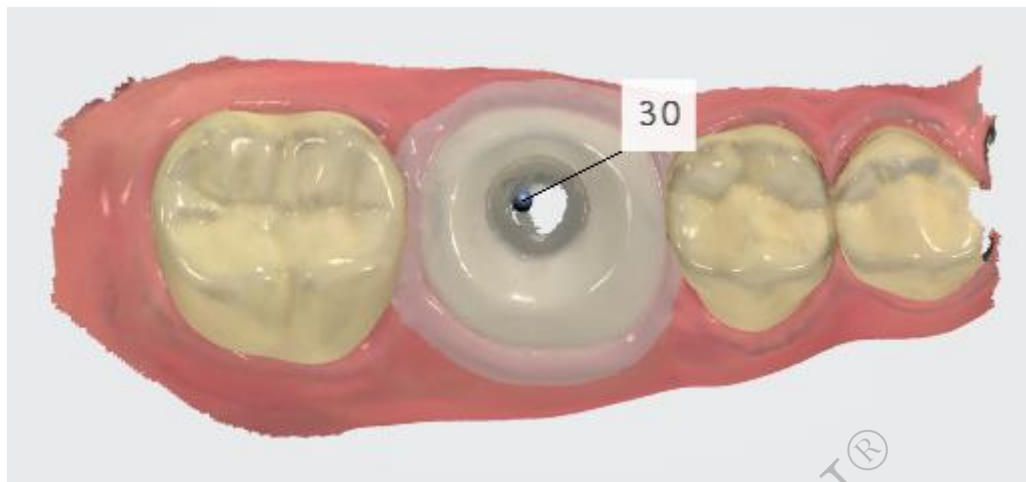
► **Krok 5: Označte zub**

Označte místo implantátu pomocí nástroje [Označit zub](#). Po označení zubu se zobrazí kruhový modrý obrys označující oblast, která bude automaticky oříznuta po přechodu na stránku scanbody. Výchozí průměr je 6 mm. Tuto hodnotu lze změnit v nabídce [Nastavení skenování](#) změnou hodnoty **Průměr výřezu implantátu**.



► **Krok 6: Zamkněte profil nástupu**

Zamkněte povrch u profilu nástupu. Stiskněte tlačítko **Nástroje** > **Uzamknout povrch** a vyberte oblast, kterou chcete uzamknout. Uzamčená oblast povrchu tak bude při dalším skenování chráněna před kolabující měkkou tkání.



► **Krok 7: Dokončete skenování**

Naskenujte zbytek čelisti s implantátem.

► **Krok 8: Přejděte na stránku scanbody**



Stiskněte tlačítko **Scanbody** na liště pracovního postupu. Oblast označení zubu se automaticky ořízne, aby vznikl prostor pro scanbody.



► **Krok 9 (volitelný): Ořízněte oblast**

[Ořízněte](#) oblast, pokud automatické odstranění nebylo dostačující.

► **Krok 10: Vytvořte sken scanbody**

Připevněte scanbody k implantátu a vytvořte sken. Začněte od povrchu ve vzdálenosti 1–2 zubů od scanbody, aby mohl systém rozpoznat 3D struktury (scanbody nemusí být

naskenováno perfektně, musí však obsahovat dostatek informací k tomu, aby mohla laboratoř detekovat umístění implantátu). Jestliže byly body kontaktu automaticky vymazány, není třeba je znovu skenovat.



► **Krok 11: Naskenujte antagonistu a okluzi**

Vyjměte scanbody a naskenujte antagonistu a okluzi.



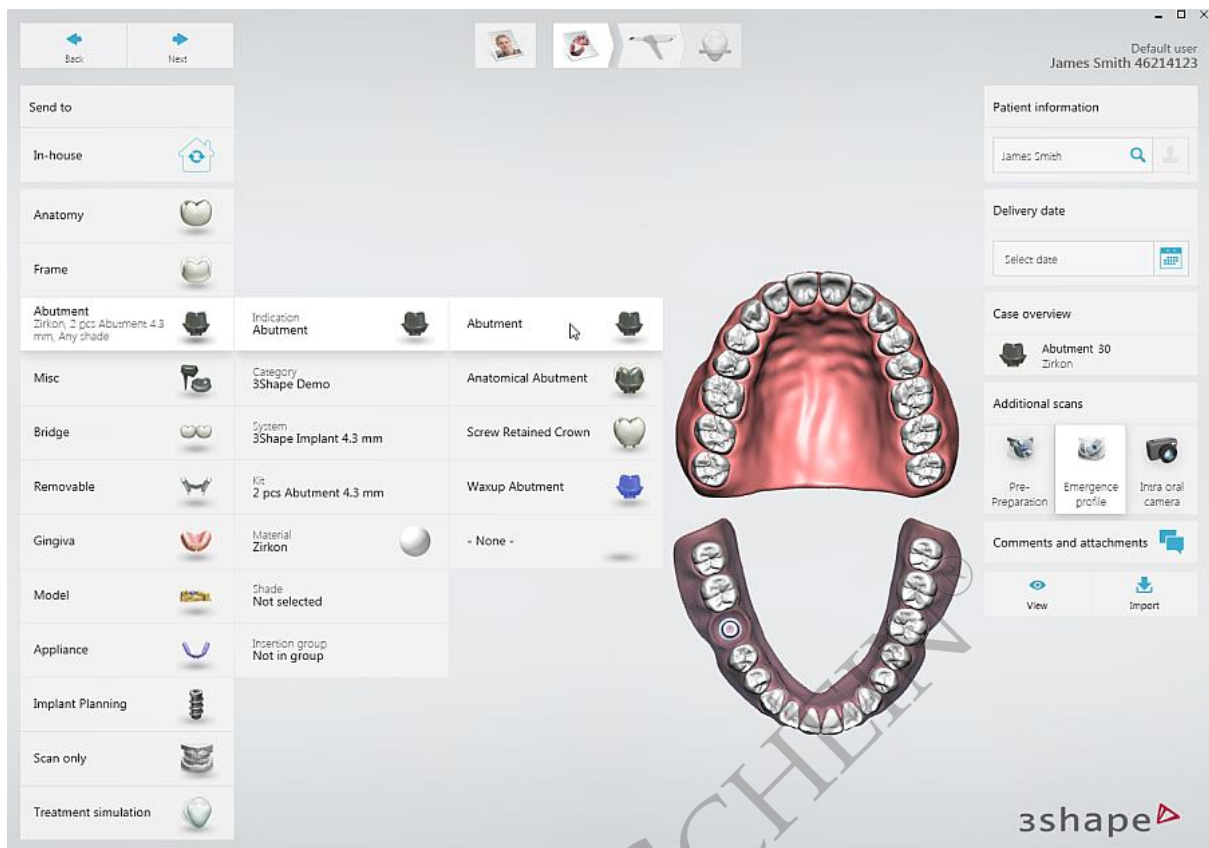
**POZNÁMKA** Proces skenování lze v případě potřeby provést v opačném pořadí (v takovém případě začněte od scanbody).

### 5.8.3.2 Standardní případ implantátu bez profilu nástupu

Tento scénář použijte v případech, kdy není vyžadován profil nástupu pro zajištění estetické kvality a návrhu.

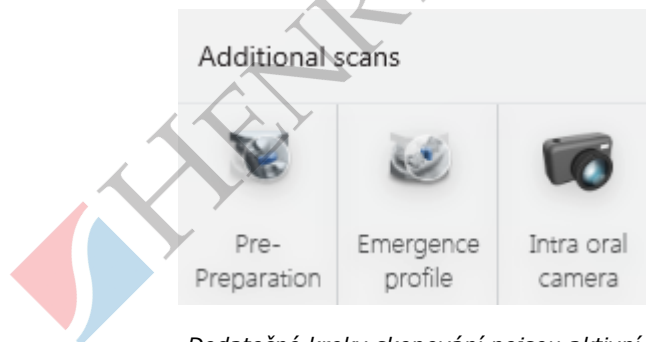
► **Krok 1: Vytvořte nový případ**

Vytvořte nový případ a jako typ náhrady zvolte možnost **Abutment** nebo **Šroubovaná snímatelná korunka**:



### ► Krok 2: Deaktivujte sken profilu nástupu

Stisknutím tlačítka **Vznik profilu** deaktivujte dodatečný krok skenování:




*Dodatečné kroky skenování nejsou aktivní.*

### ► Krok 3: Přejděte na stránku Sken

Stiskněte tlačítko **Další** nebo tlačítko **Naskenovat stránku**  na liště pracovního postupu.

### ► Krok 4: Přejděte na stránku scanbody

Stiskněte tlačítko **Scanbody**  (stránka scanbody je již zvolena, pokud je implantát na dolní čelisti).

### ► Krok 5: Vytvořte sken scanbody

Připevněte scanbody k implantátu a vytvořte sken.

► **Krok 6: Označte zub**

Označte zub výběrem střední části v horní části scanbody pomocí nástroje [Označit zub](#).



► **Krok 7: Naskenujte antagonistu a okluzi**

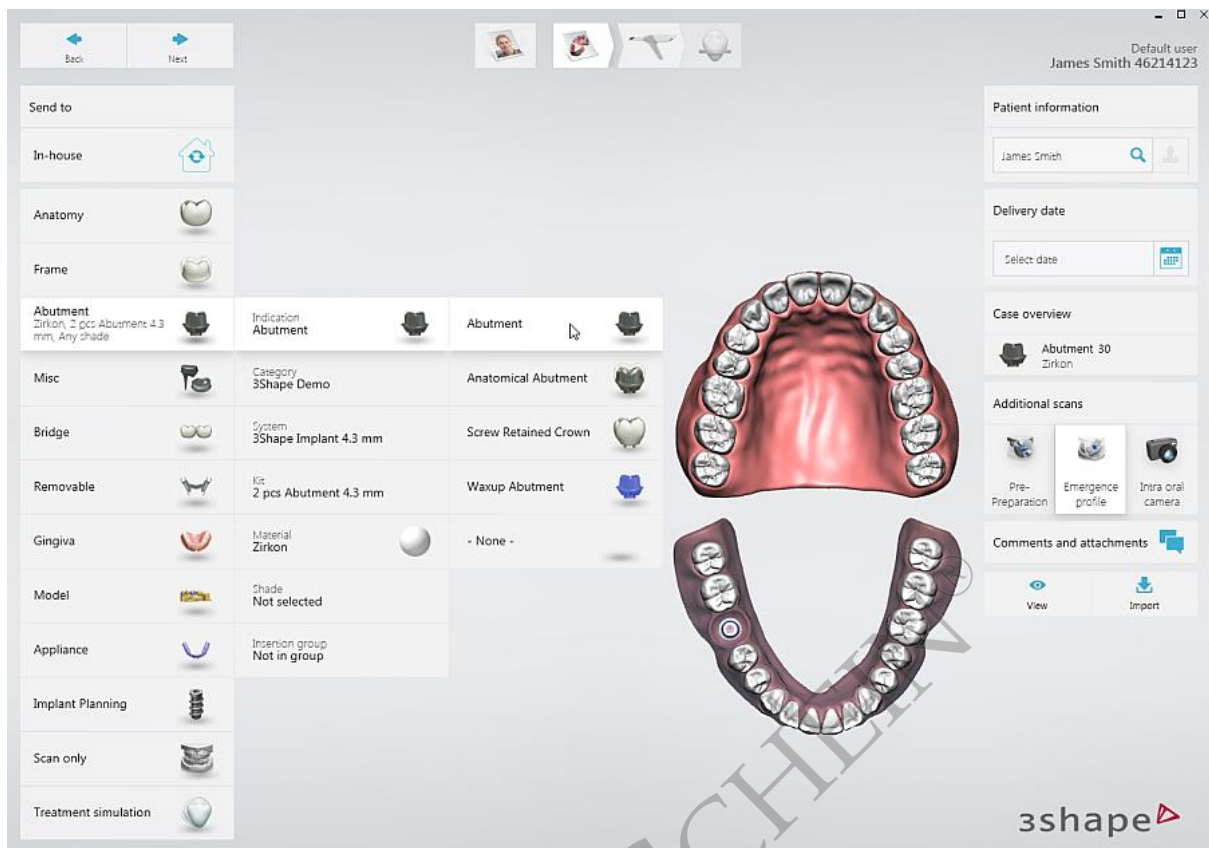
Vyjměte scanbody a naskenujte antagonistu a okluzi.

### 5.8.3.3 Příklad implantátu s předpreparačním skenem

Tento scénář použijte v případech, kdy lze morfologii poškozeného zubu (před extrakcí) nebo dočasné složky použít při navrhování konečné náhrady.

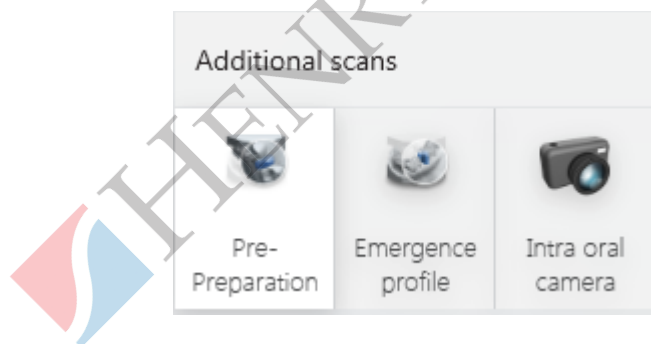
► **Krok 1: Vytvořte nový případ**

Vytvořte nový případ a jako typ náhrady zvolte možnost **Abutment** nebo **Šroubovaná snímatelná korunka**:



## ► Krok 2: Aktivujte předpreparační sken

Aktivujte tlačítko **Předpreparace** a deaktivujte tlačítko **Vznik profilu**:

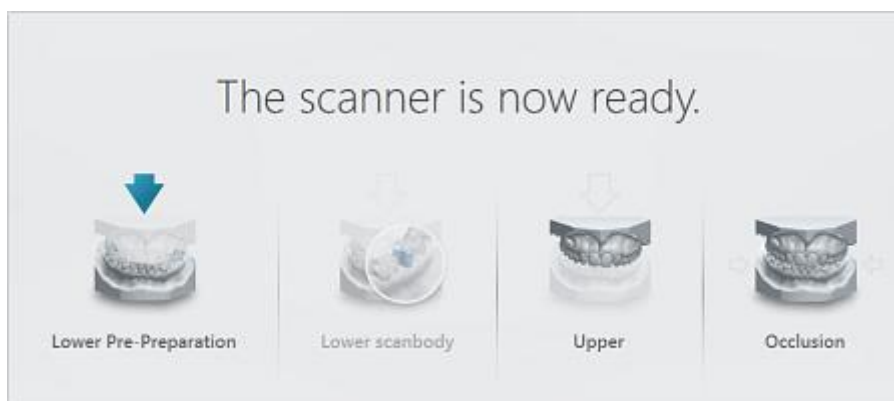


*Předpreparační sken je aktivní*

## ► Krok 3: Přejděte na stránku Sken

Stiskněte tlačítko **Další** nebo **Naskenovat stránku**  na liště pracovního postupu.

Do pracovního postupu skenování se přidá dodatečný krok skenování:

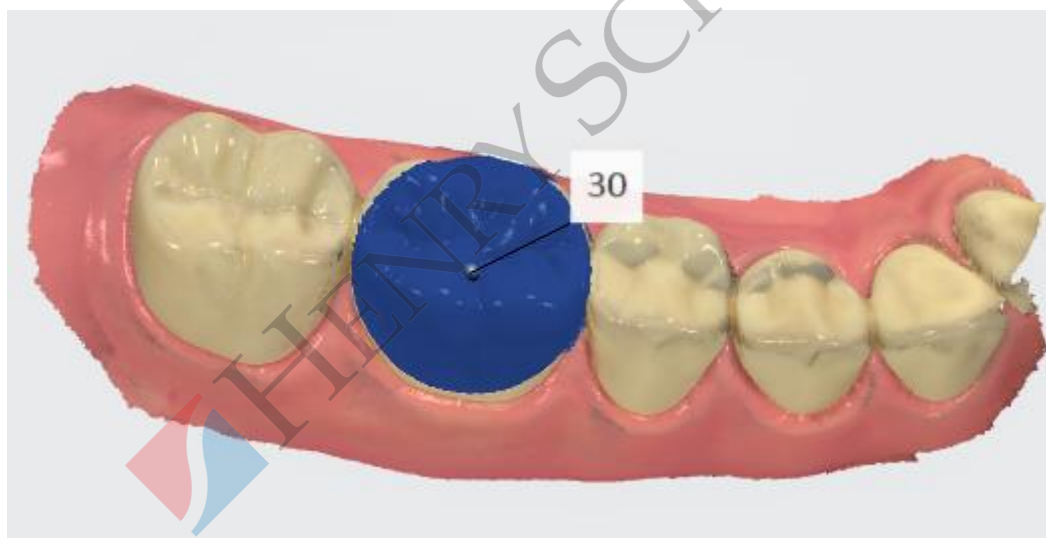


► **Krok 4: Vytvořte předpreparační sken**

Zvolte stránku předpreparačního skenu (již zvolena, pokud je implantát na dolní čelisti) a naskenujte čelist.

► **Krok 5: Označte zub**

Označte střed zubu z okluzního zobrazení pomocí nástroje [Označit zub](#). Po označení zubu se zobrazí kruhový modrý obrys označující oblast, která bude automaticky oříznuta po přechodu na stránku scanbody. Výchozí průměr je 12 mm. Tuto hodnotu lze změnit v nabídce [Nastavení skenování](#) změnou hodnoty **Průměr předpreparačního výřezu**.



► **Krok 6: Přejděte na stránku scanbody**



Stiskněte tlačítko **Scanbody** na liště pracovního postupu. Oblast označení zubu se automaticky ořízne, aby vznikl prostor pro scanbody.

[Ořízněte](#) oblast, pokud automatické odstranění nebylo dostačující.



► **Krok 7: Vytvořte sken scanbody**

Připevněte scanbody k implantátu a proveďte skenování, dokud nebude znovu zachycena odebraná oblast.

► **Krok 8: Označte zub**

Označte zub výběrem střední části v horní části scanbody pomocí nástroje [Označit zub](#).



► **Krok 9: Naskenujte antagonistu a okluzi**

Vyjměte scanbody a naskenujte antagonistu a okluzi.

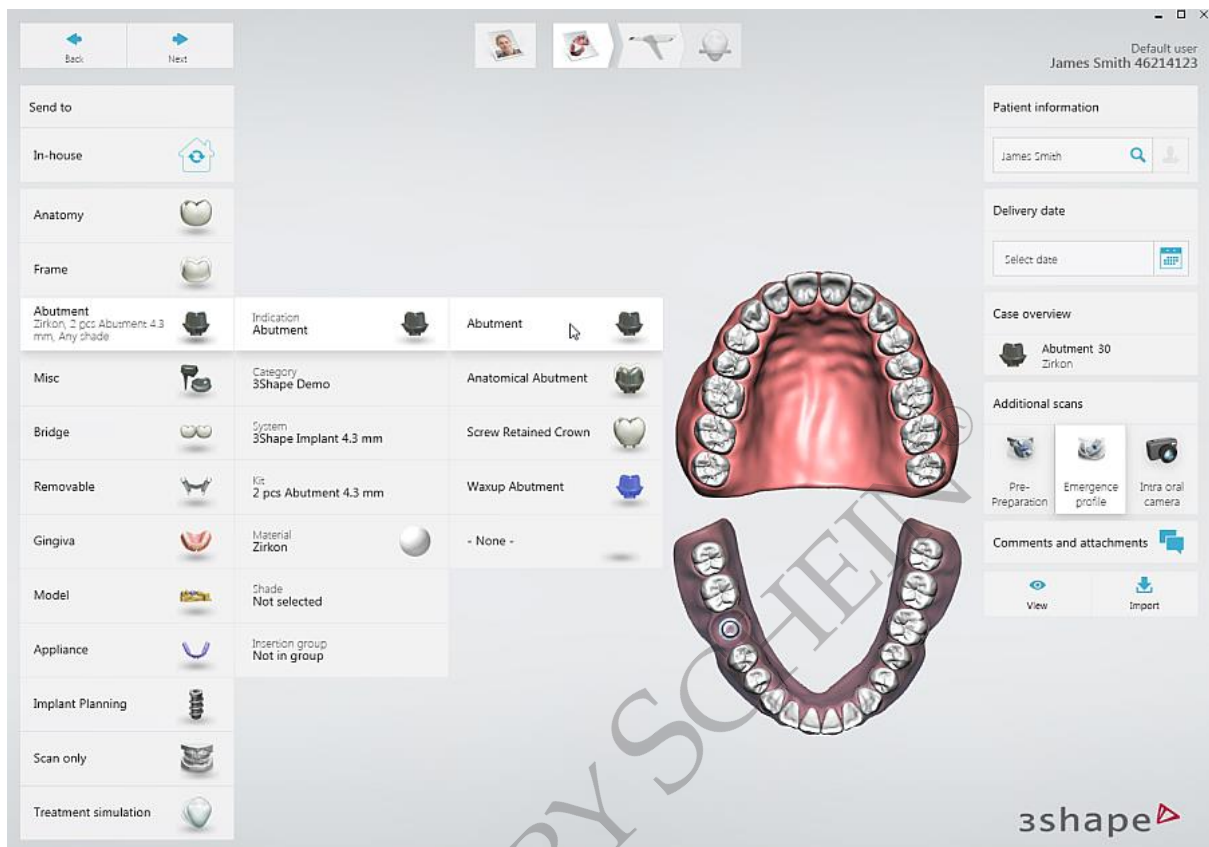
#### 5.8.3.4 Příklad implantátu s předpreparačním skenem a skenem profilu nástupu

Tento scénář použijte v případech, kdy je pro zajištění optimálního usazení a estetické kvality vlastního abutmentu a konečné náhrady vyžadován profil nástupu a kdy lze morfologii poškozeného zubu (před extrakcí) nebo dočasné složky použít při navrhování konečné náhrady.



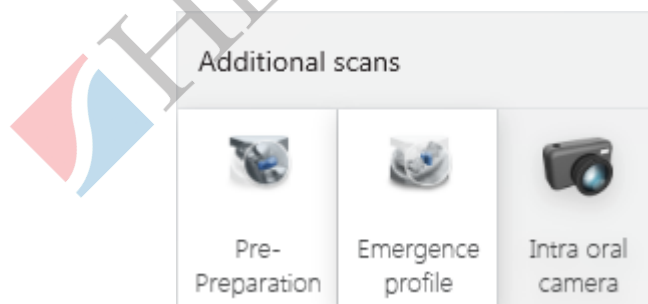
## ► Krok 1: Vytvořte nový případ

Vytvořte nový případ a jako typ náhrady zvolte možnost **Abutment** nebo **Šroubovaná snímatelná korunka**:



## ► Krok 2: Aktivujte předpreparační sken

Aktivujte tlačítko **Předpreparace**; tlačítko **Vznik profilu** se aktivuje automaticky:

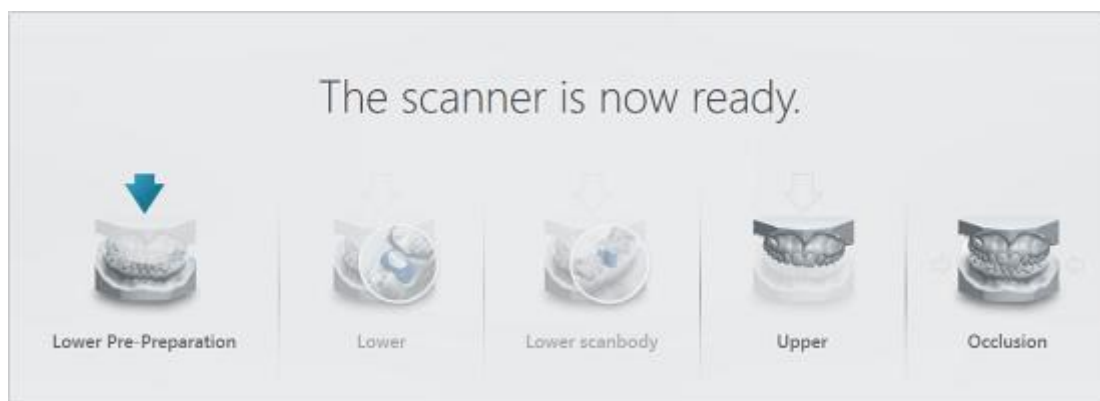


*Předpreparační sken a sken profilu nástupu jsou aktivní*

## ► Krok 3: Přejděte na stránku Sken

Stiskněte tlačítko **Další** nebo **Naskenovat stránku**  na liště pracovního postupu.

Do pracovního postupu skenování se přidají dva dodatečné kroky skenování:

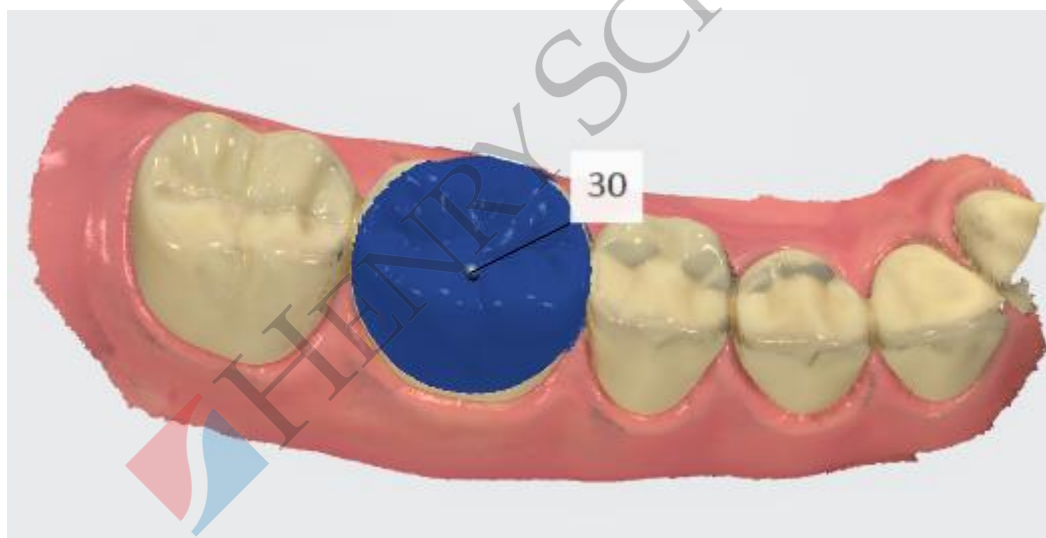


► **Krok 4: Vytvořte předpreparační sken**

Zvolte stránku předpreparačního skenu (již zvolena, pokud je implantát na dolní čelisti) a naskenujte čelist se zubem předpreparace.

► **Krok 5: Označte zub**

Označte střed zubu z okluzního zobrazení pomocí nástroje [Označit zub](#). Po označení zubu se zobrazí kruhový modrý obrys označující oblast, která bude automaticky oříznuta po přechodu na stránku scanbody. Výchozí průměr je 12 mm. Tuto hodnotu lze změnit v nabídce [Nastavení skenování](#) změnou hodnoty **Průměr předpreparačního výřezu**.



► **Krok 6: Přejděte na stránku skenování implantátu**



Stiskněte tlačítko **Skenování implantátu** na liště pracovního postupu. Oblast označení zubu se automaticky ořízne, aby vznikl prostor pro profil nástupu.

[Ořízněte](#) oblast, pokud automatické odstranění nebylo dostačující.

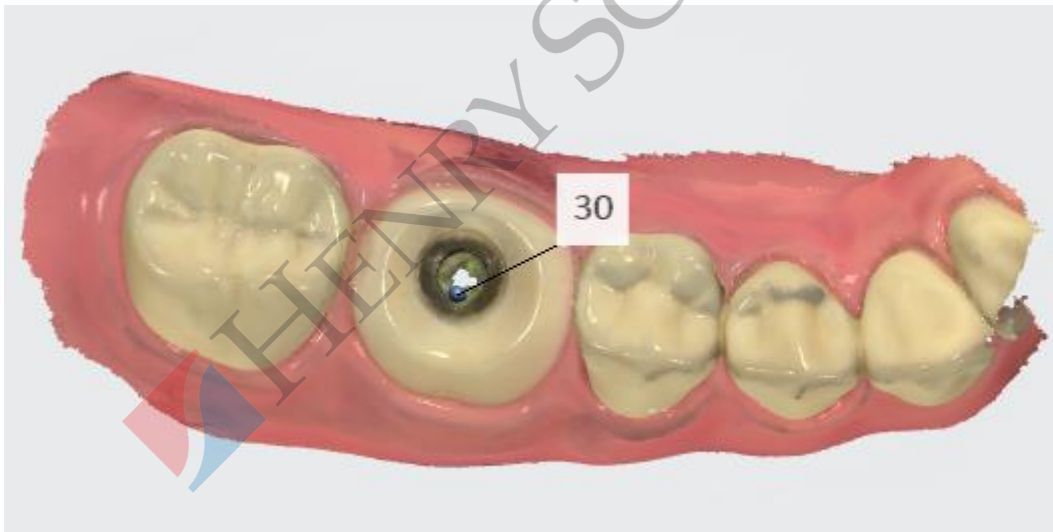


► **Krok 7: Naskenujte profil nástupu**

Sejměte abutment pro hojení a bezprostředně naskenujte profil nástupu předtím, než dojde ke kolapsu dásně.

► **Krok 8: Označte zub**

Označte místo implantátu pomocí nástroje [Označit zub](#).



► **Krok 9: Přejděte na stránku scanbody**



Stiskněte tlačítko **Scanbody** na liště pracovního postupu. Oblast označení zubu se automaticky ořízne, aby vznikl prostor pro scanbody.

[Ořízněte](#) oblast, pokud automatické odstranění nebylo dostačující.

► **Krok 10: Vytvořte sken scanbody**

Připevněte scanbody k implantátu a proveďte skenování, dokud nebude znovu zachycena odebraná oblast.



► **Krok 11: Naskenujte antagonistu a okluzi**

Vyjměte scanbody a naskenujte antagonistu a okluzi.

### 5.8.4 Vytvoření skenu kořenové nastavby

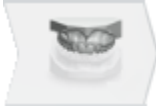
Při skenování kořenové nastavby je třeba provést následující činnosti:

► **Krok 1:** Vytvořte zakázku a zvolte jako typ náhrady možnost **Kořenová nastavba**.

► **Krok 2:** Klikněte na tlačítko **Další** nebo klikněte na ikonu Naskenovat stránku na liště pracovního postupu a přejděte ke skenování.

► **Krok 3:** Přejděte na stránku skenu kořenové nastavby –



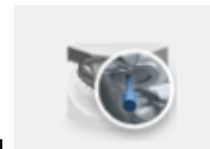
nebo  podle toho, nachází-li se prvek na horní, nebo dolní čelisti.

► **Krok 4:** Vytvořte první sken.

► **Krok 5:** Pomocí nástroje [Označit zub](#) označte umístění kořenové nástavby.



► **Krok 6:** Připojte čep skenu ke kořenové nástavbě.



► **Krok 7:** Přejděte na stránku čepů skenu (s ikonou čepu skenu ).

► **Krok 8:** Oblast okolo čepu skenu se automaticky odstraní.



► **Krok 9:** [Ořízněte](#) oblasti, které nebyly dostatečně odstraněny automaticky.

► **Krok 10:** Naskenujte čep skenu, přičemž začněte od povrchu ve vzdálenosti 1–2 zubů od čepu skenu, aby mohl systém rozpoznat 3D struktury (čep skenu nemusí být naskenován perfektně, musí však obsahovat dostatek informací k tomu, aby mohla laboratoř detekovat směr čepu). Jestliže byly body kontaktu automaticky vymazány, není třeba je znovu skenovat. K pozdějšímu srovnání je důležitý pouze čep skenu.

► **Krok 11:** Pokračujte skeny antagonisty a skusu (bez čepu skenu).



**POZNÁMKA** Proces skenování je fixní – je nutné nejprve provést skenování bez čepů a poté přejít na stránku čepů skenu.

## 5.8.5 Vytvoření skenu protézy

Tento scénář použijte v případech, které vyžadují skenování bezzubých případů.

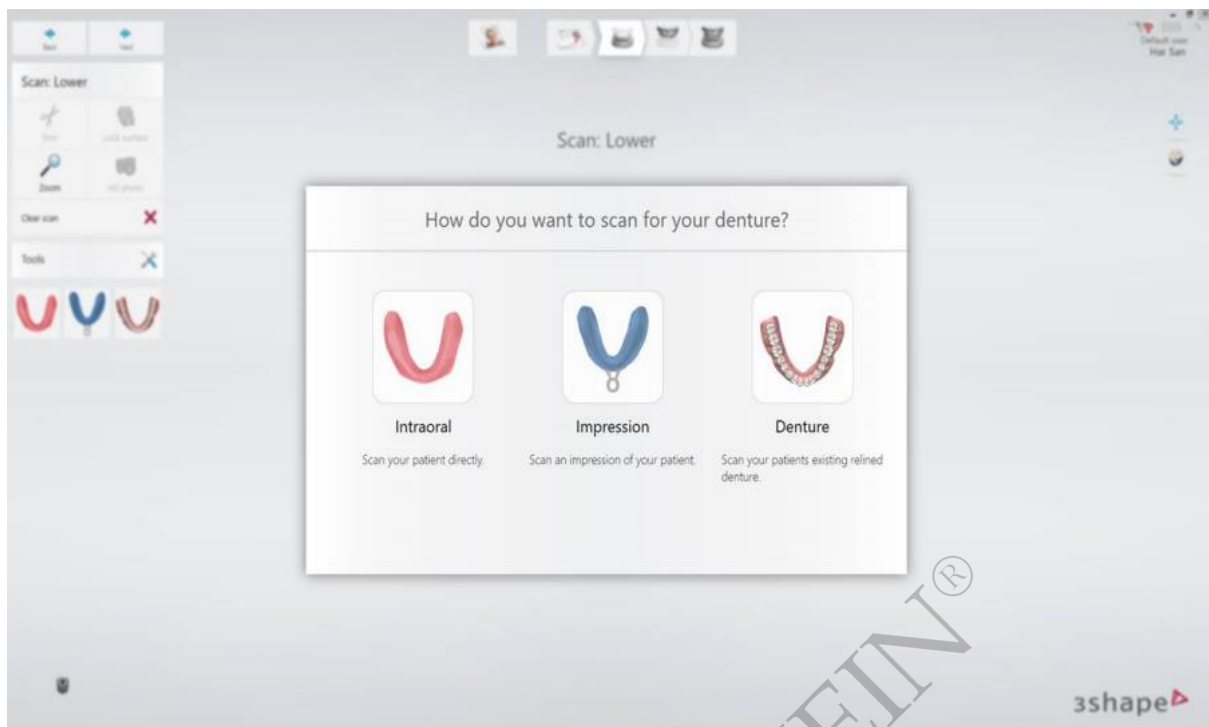
► **Krok 1: Vytvořte nový případ**

Vytvořte nový případ a jako typ indikace vyberte **Plná zubní protéza**. Podle požadavků konkrétního případu označte jeden zub v horní/dolní čelisti nebo v obou čelistech.



► **Krok 2: Přejděte na stránku Sken**

Přejděte přímo na stránku **Sken** stisknutím tlačítka **Další** nebo **Naskenovat stránku** na liště pracovního postupu. Zvolte typ skenu z následujících možností: **Intraorální**, **Otisk** a **Protéza** pro dolní nebo horní čelist (podle toho, zda jste na stránce skenování dolní, nebo horní čelisti).



### ► Krok 3: Proved'te skenování

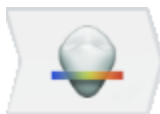
V závislosti na zvoleném typu skenování naskenujte dolní čelist a následně horní čelist:

- **Intraorální** – naskenujte přímo pacienta.
- **Otisk** – naskenujte zubní otisk.
- **Protéza** – naskenujte stávající protézu.

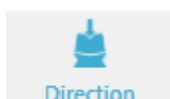
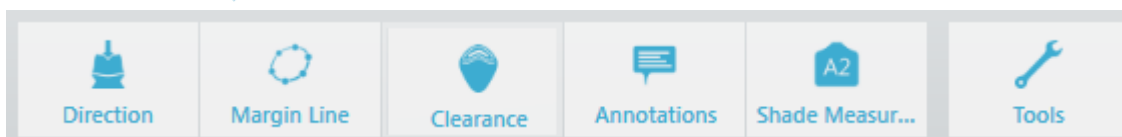
Po naskenování dolní a horní čelisti naskenujte skus.

## 6 Analýza skenu

Na stránce **Analyzovat** lze nalézt nástroje k prohlížení a potvrzování skenů otisků.



Stránka **Analyzovat** je standardně skryta u případů v interní laboratoři. Můžete ji aktivovat v nabídce [Nastavení systému TRIOS®](#) pomocí zaškrtnutí políčka **Zobrazit stránku Analyzovat pro interní pracovní postup**, nástroj [Linie krčkového uzávěru](#) však nebude k dispozici.



**Směr** – touto volbou lze nastavit směr nasazení.

Díky použití optimalizace směru nasazení minimalizujete podsekřiviny. Podsekřiviny jsou graficky reprezentovány barevnou stupnicí.





Směr nasazení můžete nastavit dvěma způsoby:

1. Pomocí tlačítka **Auto detekce**. Systém vypočítá a zvolí směr nasazení automaticky.

#### NEBO

2. Stiskněte tlačítko **Použít zobrazení**. Program zvolí směr nasazení na základě vašeho zobrazení skenu. Podsekřivá oblast se vypočítá automaticky a její hodnota se zobrazí na obrazovce.

Po dokončení stiskněte tlačítko **Provedeno**.




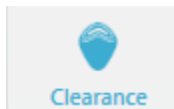
**Linie krčkového uzávěru** – touto volbou lze nastavit linii krčkového uzávěru.

Systém TRIOS® automaticky detekuje linii krčkového uzávěru po kliknutí na bod na linii krčkového uzávěru. Linii krčkového uzávěru můžete ručně upravit kliknutím nebo zakreslením do jejího nového umístění.



Pomocí tlačítek **Další/Předchozí** můžete přepínat mezi liniemi krčkových uzávěrů, máte-li jich zaznačených více. Po dokončení stiskněte tlačítko **Provedeno**.

Viditelnost linie krčkového uzávěru se přepíná tlačítkem **Okraje** . Toto tlačítko se zobrazí v kroku **Analýza skenu**, pokud je uložena linie krčkového uzávěru a pokud není aktivní nástroj **Linie krčkového uzávěru**.

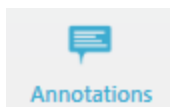


**Clearance (Volná vzdálenost)** – ukazuje vzdálenost mezi preparací a antagonistou.

Chcete-li určit, zda je nutná další preparace zubu, stisknutím tohoto tlačítka otevřete kartu **Clearance (Volná vzdálenost)** s barevnou stupnicí, která představuje rozsah vzdáleností mezi preparací a antagonistou. Hodnoty vzdálenosti jsou uvedeny v milimetrech.



Obrazovku volné vzdálenosti lze měnit potáhnutím uvnitř barevné stupnice. Pomocí tlačítka **Přepnout zobrazení** můžete přepínat mezi zobrazením otevřených a zavřených čelistí. Po dokončení stiskněte tlačítko **Provedeno**.



**Anotace** – touto volbou lze přidat na model anotace.

Můžete přidávat komentáře k digitálnímu otisku:

► **Krok 1: Umístěte anotaci**

Označte cílový bod nové anotace stisknutím bodu na 3D modelu.

► **Krok 2: Zadejte text anotace**

Zadejte komentář do prázdného pole a stiskněte tlačítko **Provedeno**. Chcete-li anotaci odebrat, stiskněte tlačítko **Vymazat**.



Anotace budou odeslány do laboratoře společně s digitálním otiskem. Laboratorní technici mohou anotace prohlížet v softwaru 3Shape Dental System.

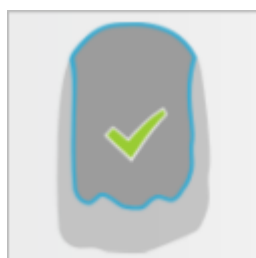


**Měření odstínu** – umožňuje určit barevný odstín zubů vedle preparace a určit barevný odstín kořene preparace. (Měření odstínu není k dispozici pro skenery TRIOS 3 Mono a TRIOS® Standard.)

Tento nástroj je dostupný také při skenování. Každý zub nebo preparace může mít jeden hlavní odstín a libovolný počet jiných doplňujících odstínů. Preparace mohou mít také jeden odstín kořene. Všechna měření odstínu jsou stanovena pro jednotlivé zuby, díky čemuž je možné nastavit hlavní odstín pro předpreparační sken a poté nastavit odstín kořene na preparačním skenu. Vezměte prosím na vědomí, že formát souborů STL nepodporuje zahrnutí tohoto typu dat.

### ► Krok 1: Umístěte měření barevného odstínu

Pokud pracujete s více preparacemi, stisknutím odpovídajícího tlačítka v nabídce vyberte zub, jehož barevný odstín chcete určit. Stiskněte oblast, která nejlépe odpovídá barvě zubu. Měření odstínu je vhodné umístit do středu zubu, jelikož menší množství zuboviny u průsvitných okrajů ovlivňuje odstín zubu:

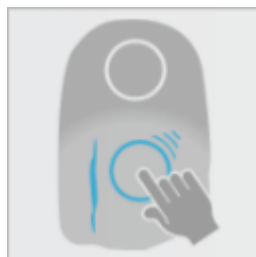


Indikovaná oblast se označí modrým kruhovým obrysem a na přiléhajícím štítku se zobrazí barevný odstín. Poté se tlačítko **Přidat odstín** změní na tlačítko **Přidat další** a u všech nově nastavených odstínů se zobrazí bílý obrys.

Měření odstínu je možné odstranit stisknutím tlačítka **Odebrat** a stisknutím měření odstínu, který chcete odebrat.

### ► Krok 2: Zkontrolujte a upravte hodnotu barevného odstínu

Stisknutím a přetáhnutím kruhu pro měření odstínu prohlížejte hodnoty měření odstínu v reálném čase. Přetáhněte kruh na vhodné místo s rovnoměrnou barvou a bez skvrn.



Přesouvání měření odstínu

### ► Krok 3: Umístěte měření odstínu kořene

Stiskněte tlačítko **Přidat kořen** a označte oblast, která nejlépe odpovídá barevnému odstínu kořene preparace. Oblast se označí zeleným kruhovým obrysem a na přiléhajícím štítku se zobrazí odstín kořene. V kombinaci s měřením hlavního odstínu tak můžete lépe určit správný celkový odstín konečné náhrady.

Je-li měření odstínu aktivní, je možné u příznaků zobrazit následující legendu:



**Srovnání barev:** Zobrazí rozdíl mezi tabulkovým odstínem a zubem.



**Kvalita:** Kvalitu stínování zvolené oblasti zvýšíte naskenováním dalších obrazů a použitím jiných úhlů.



**Nerovnoměrná barva:** Kroužek pokrývá oblast nerovnoměrné barvy. Posuňte kroužek do oblasti s rovnoměrnější barvou.



**Bez odpovídajícího odstínu:** Barvu zubu nelze charakterizovat žádnou hodnotou ve zvoleném systému stínování. Posuňte kroužek do jiné oblasti.



**POZNÁMKA** Pro měření odstínu je nutný barevný skener, který umožňuje stínování.



Tools

Nabídka **Nástroje** – obsahuje přehled dalších nástrojů:



Snapshot

**Snímek** – touto volbou přidáte snímek do zakázky.



Post process

**Následné zpracování modelu** – zvolením této možnosti systém automaticky:

- optimalizuje 3D model na detailnější zobrazení okolo preparace (preparací),
- zredukuje šum 3D modelu,
- uzavře otvory v modelu.

Proces následného zpracování může trvat několik minut.

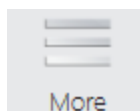


**TIP** Následné zpracování bude provedeno automaticky během odeslání zakázky (podrobné informace naleznete v uživatelské příručce 3Shape Case Management), pokud operátor neaktivuje tlačítko následného zpracování. Doporučujeme však provést následné zpracování při analýze a prohlédnout si výsledek zakázky, aby nedošlo k přehlédnutí změn provedených při následném zpracování.

 HENRY SCHEIN®

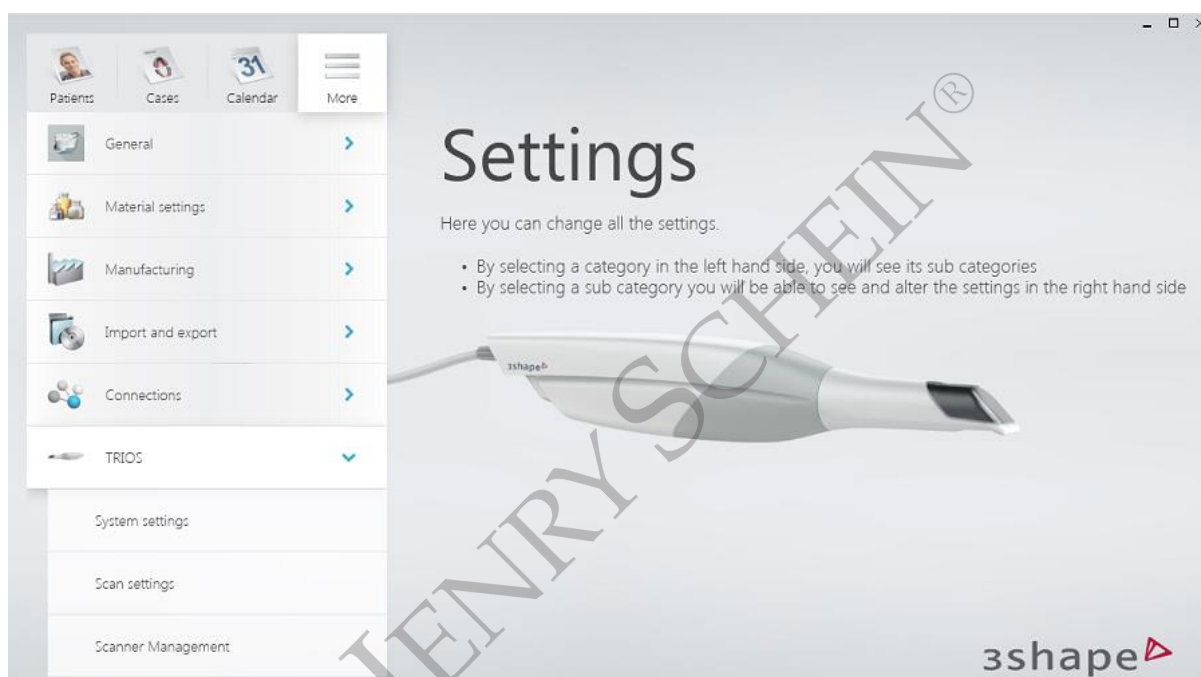
## 7 Konfigurace nastavení TRIOS

Pro konfiguraci následujících nastavení klikněte na liště Správce na tlačítko



**Více** a vyberte možnost  **Nastavení -> TRIOS®:**

- [Nastavení systému](#)
- [Nastavení skenování](#)
- [Správa skeneru](#)

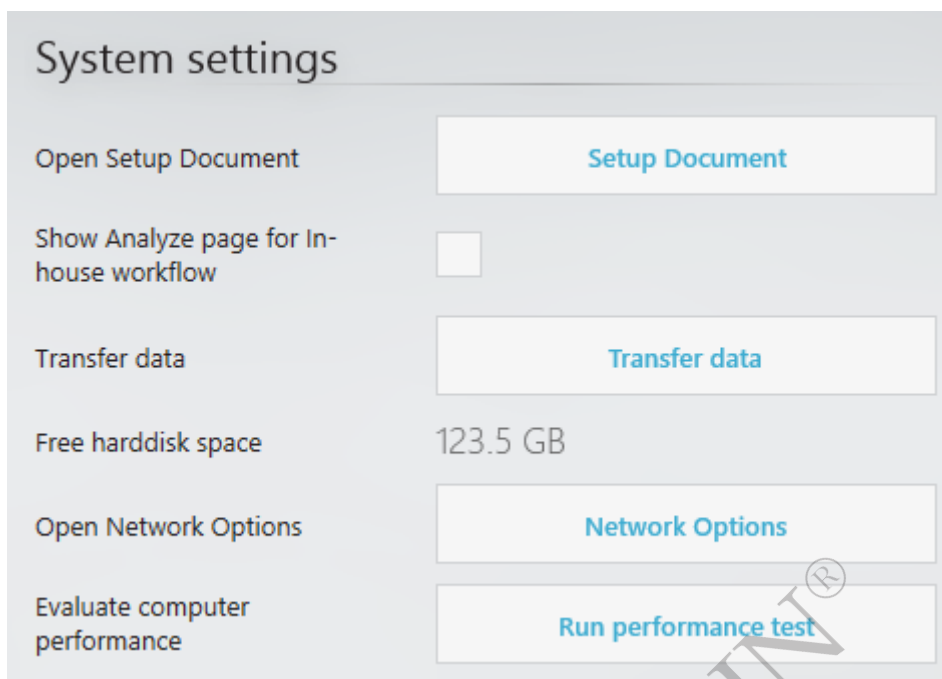


**POZNÁMKA** Nastavení se mohou lišit v závislosti na vašem modelu systému TRIOS®.

### 7.1 Nastavení systému

#### NASTAVENÍ SYSTÉMU





**Dokument nastavení** – otevře dokument nastavení s pokyny.

**Zobrazit stránku Analyzovat pro interní pracovní postup** – je-li tato možnost zapnuta, na liště pracovního postupu interní laboratoře se zobrazí tlačítko *Analyzovat*.

**Přenos dat** – zahájí proces [migrace dat](#) TRIOS® při upgradování z aplikace TRIOS® Classic na aplikaci TRIOS® Dental Desktop. Toto tlačítko se zobrazí, pouze pokud byla detekována instalace aplikace TRIOS® Classic a pokud dosud nebyla provedena migrace dat.

**Volný prostor na pevném disku** – zobrazuje dostupný prostor na disku.

**Otevřít možnosti sítě** – kliknutím na odpovídající tlačítko otevřete seznam internetových připojení.

**Spustit test výkonu** – používá se k vyhodnocení výkonu počítače.

## INTEGRACE TABLETU

Obsahuje příručku s informacemi o propojení a nastavení softwaru pro integraci tabletu.

## Tablet integration

We recommend using the app Splashtop to enable the system on your tablet

Splashtop Installed

No

Download and install  
Splashtop

[Go to website](#)

[Show setup guide](#)

### **Dodatečná nastavení pro vozík TRIOS® Cart:**

**Otevřít možnosti napájení** – otevře v ovládacím panelu Control Panel okno s možnostmi napájení, ve kterém můžete zvolit požadovaný plán napájení vozíku.

**Otevřít kalibraci obrazovky** – umožní provést kalibraci obrazovky vozíku.

**Otevřít datum/čas** – otevře okno pro změnu nastavení data a času.

**Otevřít průzkumník** – otevře průzkumník souborů.

**Otevřít ovládací panel** – otevře Control Panel.

**Otevřít systémový panel** – otevře okno se základními informacemi o vašem počítači.

**Wi-Fi** – umožňuje nastavit bezdrátové připojení.

**Zařízení Bluetooth** – umožňuje nastavit připojení Bluetooth.

## 7.2 Nastavení skenování

**Scan settings**

Insane Mode (fast Scan Engine)

AI Scan

Shade system VitaClassical

Bite adjustment Adjust for intersections

Intra-oral camera video time limit 10 s

Hole close color  Green

Default scan zoom level small  large

Show scan timer

Show 3D image count

**Sound**

Use sound effects

Scanning Sound Volume

Sound Effect Lock

Play Selected Sound

**Cutout diameters**

	 Anteriors	 Posteriors
Implant cut out diameter	6 mm <input type="text"/>	6 mm <input type="text"/>
P&C cut out diameter	4 mm <input type="text"/>	4 mm <input type="text"/>
Pre-prep cut out diameter	6 mm <input type="text"/>	6 mm <input type="text"/>

**Reset settings**

Reset to defaults

## NASTAVENÍ SKENOVÁNÍ

**Režim Insane (engine rychlého skenování)** – umožňuje vybrat rychlejší režim skenování.

**AI Scan** – umožňuje vybrat výchozí hodnotu (aktivní/neaktivní) možnosti [AI Scan](#).

**Systém stínování** – umožňuje vybrat preferovaný systém stínování z rozbalovací nabídky. Vybraný systém stínování se použije při měření odstínů u barevných skenerů, které podporují stínování.

**Úprava skusu** – umožňuje minimalizovat průsečíky/průniky skusu během zarovnání okluze.

**Limit času videa intraorální kamery** – umožňuje zvolit maximální délku videa pořízeného kamerou intraorálního skeneru TRIOS®.

**Barva uzávěru otvorů** – umožní zvolit barevný odstín, který bude indikovat uzavřené otvory v modelu.

**Základní úroveň zvětšení skenu** – umožňuje nastavit výchozí úroveň zvětšení modelu při jeho zobrazení po ukončení skenování.

**Zobrazit časovač skenu** – je-li zvolena tato možnost, bude se v průběhu skenování zobrazovat časovač skenu.

**Zobrazit počet snímků 3D** – je-li zvolena tato možnost, bude se v průběhu skenování zobrazovat počet pořízených snímků.

**Zahrnout do výchozího pracovního postupu pohyb specifický pro pacienta** – je-li zvolena tato možnost, v pracovním postupu skenování bude k dispozici nástroj Specifický pohyb pacienta.

**Kontaktní vzdálenost specifického pohybu pacienta** – umožňuje změnit kontaktní vzdálenost nástroje Specifický pohyb pacienta.

## ZVUK

**Použit zvukové efekty** – je-li zvolena tato možnost, během skenování se bude přehrávat zvuk. Možnosti zvuku budou dostupné až po označení zaškrťovacího políčka.

**Hlasitost zvuku skenování** – umožňuje vybrat hlasitost zvuku skenování.

**Zvukový efekt** – umožňuje vybrat typ zvuku skenování.

**Přehrát zvolený zvuk** – přehraje vámi zvolený zvuk skenování.

## PRŮMĚR VÝŘEZU

**Implantát / Kořenová nástavba / Průměr výřezu pro předpreparaci** – umožňuje zvolit výchozí průměr výřezu náhrady.

## RESETOVAT NASTAVENÍ

**Resetovat na výchozí nastavení** – nastavuje výchozí hodnoty parametrů.

## 7.3 Správa skeneru

Sekce Správa skeneru obsahuje možnosti konfigurace a správy připojení bezdrátového skeneru.



**Informace o skeneru** – Uvádí název typu skeneru a sériové číslo připojeného skeneru.

**Informace o špičce** – Uvádí sériové číslo špičky, celkový počet použití špičky a zbývající počet použití před nutností provedení další kalibrace. Tyto informace o špičce se zobrazují pouze u skenerů s chytrou špičkou, jako je například skener TRIOS 4.

**Bezdrátové skenování** – Umožňuje měnit nastavení bezdrátového skeneru.

**Bezdrátový skener** – Uvádí sériové číslo aktuálně připojeného skeneru.

**Vypnout skener** – Vypne připojený skener.

**Odpojit od skeneru** – Ukončí aktuální bezdrátové připojení ke skeneru.


**Dostupné skenery** – Zobrazí seznam aktuálně přidaných bezdrátových skenerů s jejich sériovými čísly.

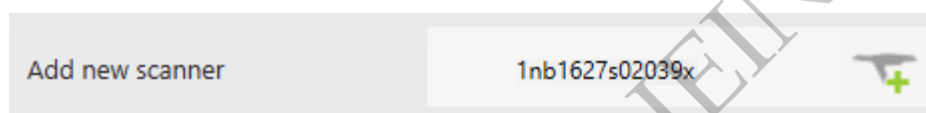
**Přidat nový skener** – Vyplněním sériového čísla nového skeneru a stisknutím tlačítka + ho přidáte do seznamu dostupných skenerů.

**Vybrat bezdrátový kanál** – Umožňuje změnit komunikační kanál, což může být vhodné v případě, že na aktuálním kanálu dochází k rušení jinými vysílajícími bezdrátovými zařízeními umístěnými poblíž.

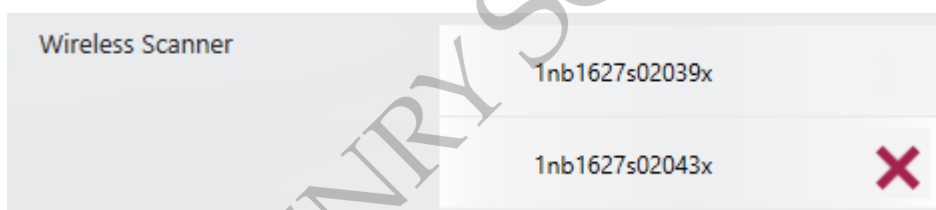
## JAK PŘIDAT NOVÝ BEZDRÁTOVÝ SKENER

Otevřete stránku Správa skeneru, vyplňte sériové číslo bezdrátového skeneru do pole

**Přidat nový skener** a klikněte na tlačítko .



Přidaný skener se zobrazí v seznamu **Bezdrátový skener** a automaticky se vybere, pokud není vybrán žádný jiný skener.



## JAK SE PŘIPOJIT K BEZDRÁTOVÉMU SKENERU

### ► Krok 1: Povolte bezdrátové skenování

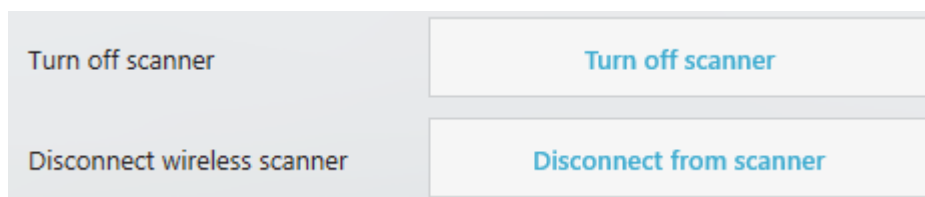
Ujistěte se, že je bezdrátový skener zapnutý, bezdrátový hardwarový klíč připojený k počítači a že je povoleno bezdrátové připojení TRIOS® na stránce **Bezdrátový skener**.

### ► Krok 2: Spárujte skener se systémem TRIOS®

Kliknutím na tlačítko přidaného skeneru v seznamu **Bezdrátový skener** ho spárujte se systémem TRIOS®. Ikona úspěšně připojeného skeneru se zbarví zeleně



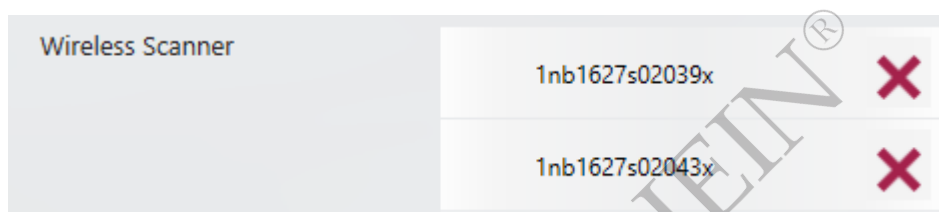
a aktivují se tlačítka **Vypnout skener** a **Odpojit od skeneru**.



Tlačítko **Odpojit od skeneru** je obzvláště užitečné tehdy, chcete-li sdílet jeden bezdrátový skener s jiným počítačem TRIOS®. Po odpojení skeneru od počítače ho bude možné spárovat s jiným počítačem.

## JAK ODEBRAT BEZDRÁTOVÝ SKENER

Bezdrátový skener můžete odebrat ze seznamu **Bezdrátový skener** kliknutím na tlačítko **X**.



## TLAČÍTKA STAVU BEZDRÁTOVÉHO SKENERU

Stav bezdrátového skeneru se zobrazuje v podobě tlačítka v pravém horním rohu.

Tímto tlačítkem lze v závislosti na stavu otevírat různá dialogová okna. Existují 3 stavy bezdrátového připojení.



– **Červený stav**

Bezdrátové připojení je aktivní, avšak není vybrán skener. Kliknutím na toto tlačítko otevřete dialogové okno **Vyberte bezdrátový skener**, které umožňuje vybrat skener.

Mějte na paměti, že bezdrátový skener musí být zapnutý, aby bylo možné ho připojit k počítači TRIOS®.

## Select wireless scanner

Select scanner from the list below:

1nb1627s02039x	
1nb1627s02043x	
1nb1627s02041x	
1nb1627s02040x	
1nb1627s02042x	

Add or remove scanners on the Settings page: TRIOS → Scanner Management

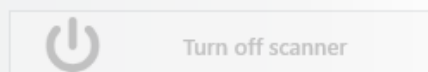


– **Modrý stav**

Je vybrán skener, který se však připojí až poté, co ho zapnete. Kliknutím na toto tlačítko otevřete dialogové okno, které vás vyzve k zapnutí skeneru.

### Wireless scanner, not connected

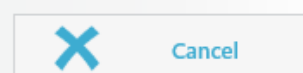
Press the scanner button to turn it on.



Computer will auto connect to:



Hint: Disconnecting scanner will allow you to connect scanner to different computer.







### – Zelený stav

Skener je připojený a je možné ho normálně používat. Procenta uvádějí zbývající úroveň nabití baterie. Kliknutím na toto tlačítko otevřete dialogové okno, které umožňuje skener vypnout a odpojit.

#### Wireless scanner

Press the scanner button to turn it on.



Turn off scanner

Connected scanner: 1nb1627s02039x



Disconnect from scanner

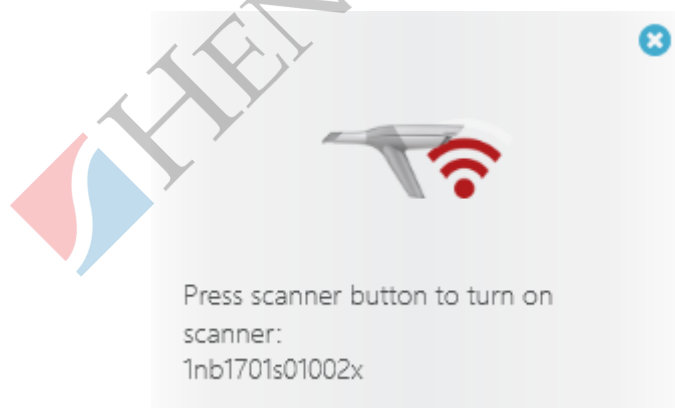
Hint: Disconnecting scanner will allow you to connect scanner to different computer.



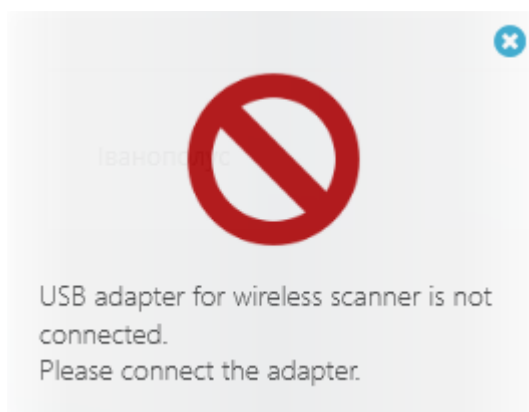
Cancel

#### VÝSTRAŽNÉ ZPRÁVY

Následující výstražná zpráva se zobrazí v případě, že bezdrátový skener není zapnutý a aplikace TRIOS® ho nemůže najít.

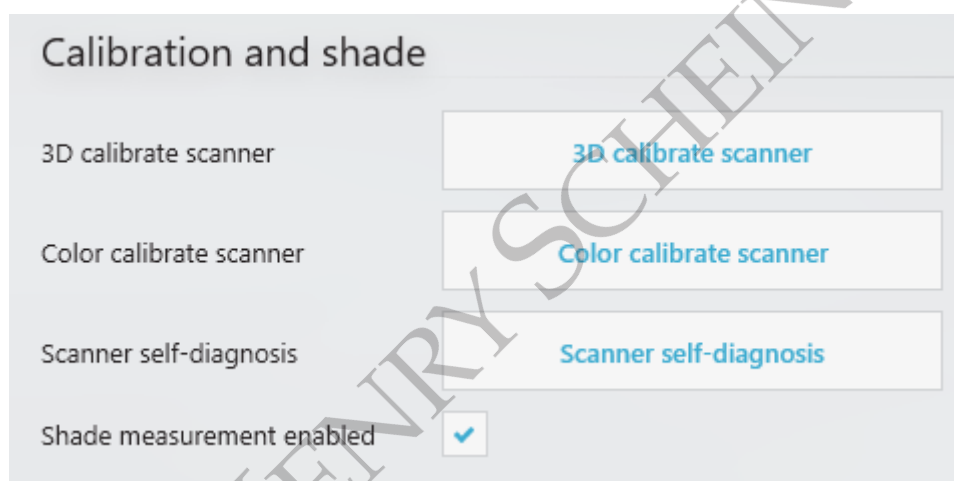


Následující výstražná zpráva se zobrazí v případě, že adaptér sítě Wi-Fi není zapojený do portu USB počítače TRIOS®.



## KALIBRACE, AUTOMATICKÁ DIAGNOSTIKA A STÍNOVÁNÍ

Umožňuje provádět [Kalibraci skeneru](#), [Automatickou diagnostiku skeneru](#) a Měření odstínu.



**Provést kalibraci 3D skeneru** – Umožňuje kalibrovat monochromatický nebo barevný skener TRIOS®. Podrobnosti naleznete v kapitole [Kalibrace skeneru](#).

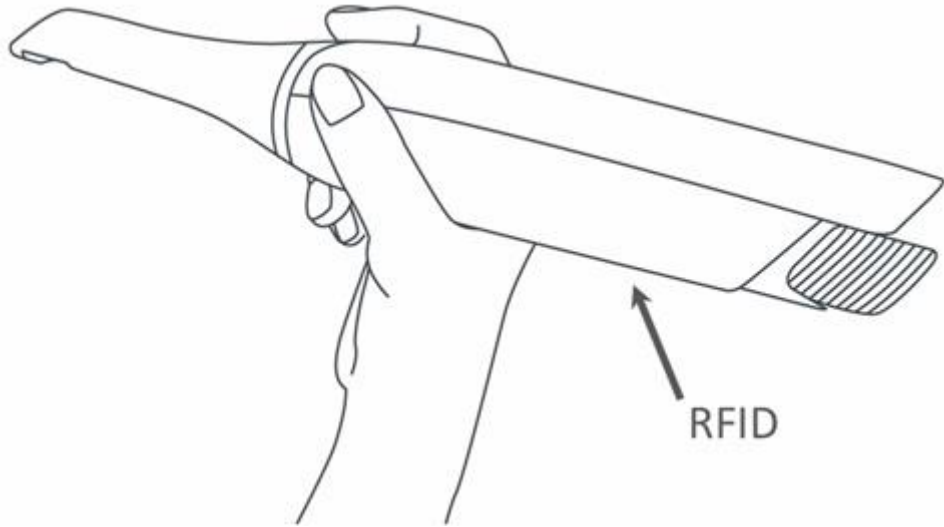
**Barevně kalibrovat skener** – Otevře průvodce barevnou kalibrací. Podrobnosti naleznete v kapitole [Kalibrace skeneru](#). Tato možnost není k dispozici pro skenery TRIOS 3 Mono a TRIOS® Standard.

**Automatická diagnostika skeneru** – Provádí kontroly pohyblivých částí skeneru pro zajištění řádné funkčnosti a životnosti skeneru. Tento test je k dispozici pouze pro skenery TRIOS 3. Další informace naleznete v kapitole [Automatická diagnostika skeneru](#).

**Měření odstínu povoleno** – Umožňuje provádět [měření odstínu](#) pomocí barevného skeneru. Není k dispozici u skenerů TRIOS 3 Mono a TRIOS® Standard.

## RFID

Skener TRIOS 4 je vybaven pasivním čipem RFID, který obsahuje jedinečný identifikační kód (UDI) skeneru. Ilustrace znázorňuje umístění štítku RFID.



 HENRY SCHEIN®

## 8 Údržba

### 8.1 Kalibrace skeneru

#### 8.1.1 3D a barevná kalibrace

U skeneru je možné provádět následující typy kalibrace:

- **3D kalibrace** – úprava optiky skeneru pro vytváření snímků 3D.
- **Barevná kalibrace** – úprava rozpoznávání barev pro konkrétní špičku skeneru, není k dispozici u skenerů TRIOS 3 Mono a TRIOS Standard.

#### KDY PROVÉST KALIBRACI



**POZNÁMKA** Pokud používáte skener TRIOS 4, relevantní informace naleznete v kapitole [Kombinovaná kalibrace](#).

- 3D kalibraci skeneru provádějte před jeho prvním použitím a každých osm dní pravidelného používání.
- 3D kalibraci skeneru provádějte po transportu a také tehdy, byl-li vystaven nárazu nebo velkým teplotním změnám.
- 3D kalibraci skeneru provádějte, dojde-li ke zhoršení kvality snímků. Kalibrací obnovíte kvalitu snímků na jejich výchozí tovární úroveň a zajistíte nejlepší výsledky.
- Barevnou kalibraci skeneru provádějte k dosažení nejlepší barevné kvality snímků před každým skenem, při kterém chcete použít funkci měření odstínu.
- Zrcátko na špičce není téměř nikdy 100% čisté; malé rozdíly mohou mít vliv na měření odstínu.
- Barevná kalibrace se bude každý týden připomínat. Pokud neprovedete barevnou kalibraci skeneru po dobu 30 dní, funkce měření odstínu bude zakázána.

#### JAK PROVÉST 3D KALIBRACI

##### ► Krok 1: Najděte dodanou kalibrační špičku

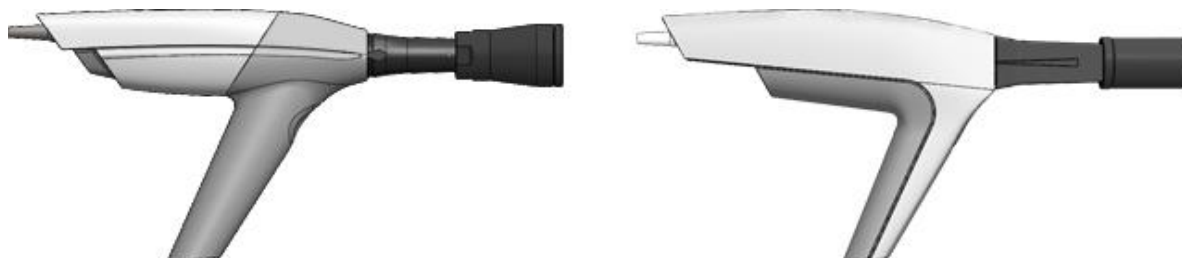
Dodané kalibrační špičky se liší v závislosti na modelu skeneru:



*Kalibrační špička systému TRIOS 3 a kalibrační špička systému TRIOS Color/Standard*

## ► Krok 2: Proved'te přípravu na kalibraci

Sejměte špičku skeneru ze skeneru a nasadte kalibrační špičku.



*Kalibrační špička systému TRIOS 3 a kalibrační špička systému TRIOS Color/Standard nasazená před kalibrací*

## ► Krok 3: Spusťte průvodce kalibrací

1. Přejděte na stránku [Správa skeneru](#) v systému TRIOS®.
2. Vyberte možnost **Provést kalibraci 3D skeneru** pro monochromatický skener nebo možnost **Barevně kalibrovat skener** pro barevný skener.
3. Postupujte dle pokynů na obrazovce.

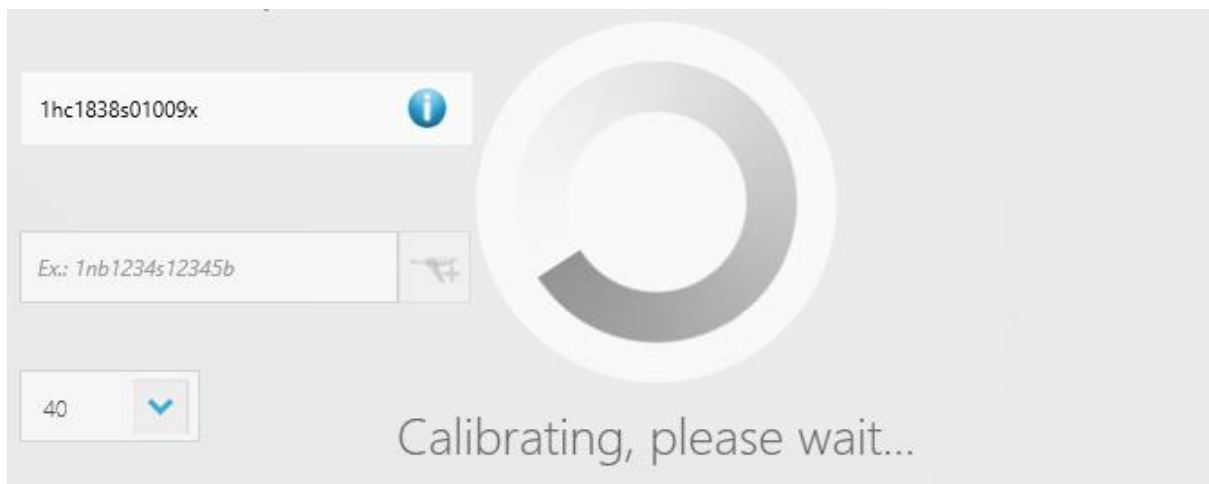
### 3D calibrate scanner

It is 254 days since last 3D calibration. It is recommended that you calibrate soon.

Calibrate

Remind later

## ► Krok 4: Počkejte, dokud systém nedokončí kalibraci zařízení



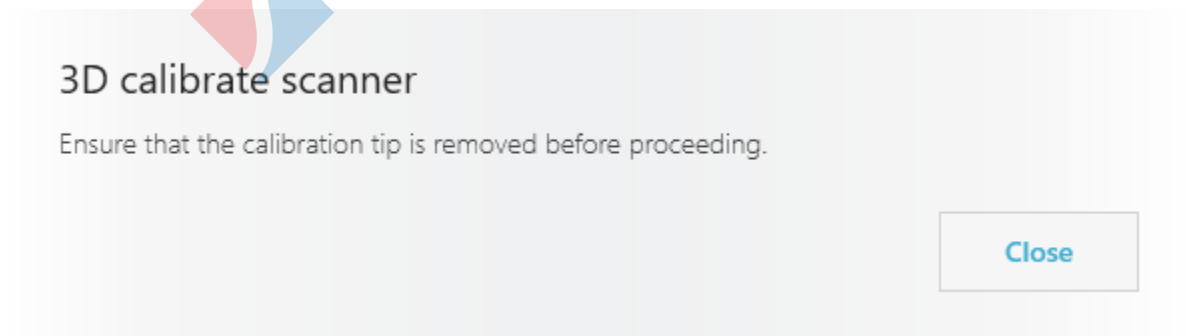
### ► Krok 5: Dokončete proces

Po dokončení kalibrace se zobrazí oznámení o dokončení.



### ► Krok 6: Sejměte kalibrační špičku

Po dokončení kalibrace podle pokynů v průvodci sejměte kalibrační špičku a nasadte ochrannou špičku.



**POZNÁMKA** Po kalibraci nezapomeňte ze skeneru sejmout kalibrační špičku; v opačném případě by se špička mohla značně zahřát.

## JAK PROVÉST BAREVNOU KALIBRACI

(Není k dispozici u skenerů TRIOS 3 Mono a TRIOS Standard.)

### ► Krok 1: Najděte dodanou barevnou kalibrační soupravu

Dodané kalibrační soupravy se liší v závislosti na modelu skeneru. Obsahují následující součásti: **(1)** ochranné pouzdro, **(2)** kalibrační cíl, **(3)** kalibrační adaptér.



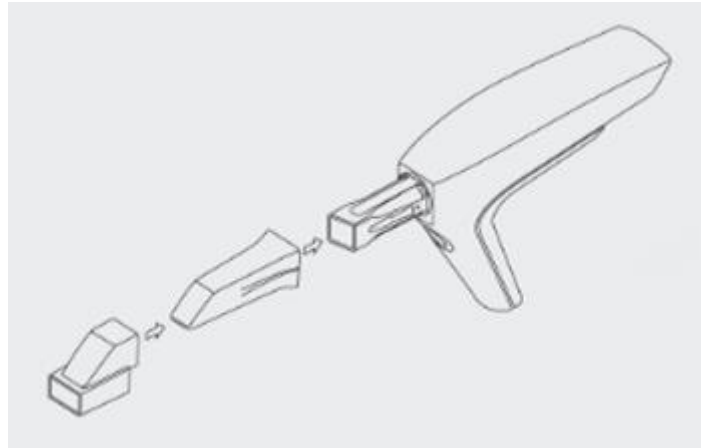
*Barevná kalibrační souprava TRIOS 3*



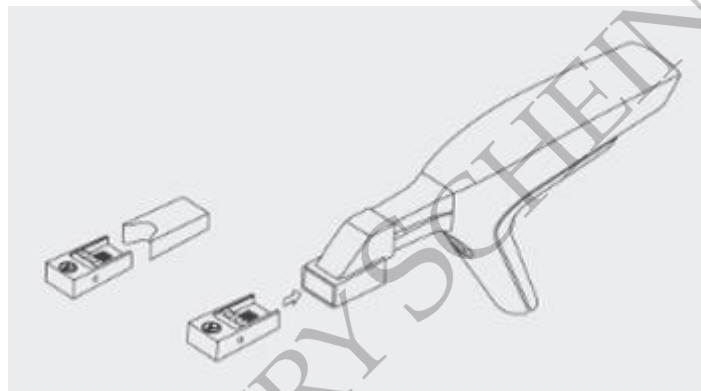
*Barevná kalibrační souprava TRIOS*

### ► Krok 2: Proved'te přípravu na barevnou kalibraci

1. Na tubus skeneru připojte vyčištěnou a sterilizovanou špičku skeneru tak, aby směřovala dolů.
2. Ke špičce skeneru připojte barevný kalibrační adaptér.

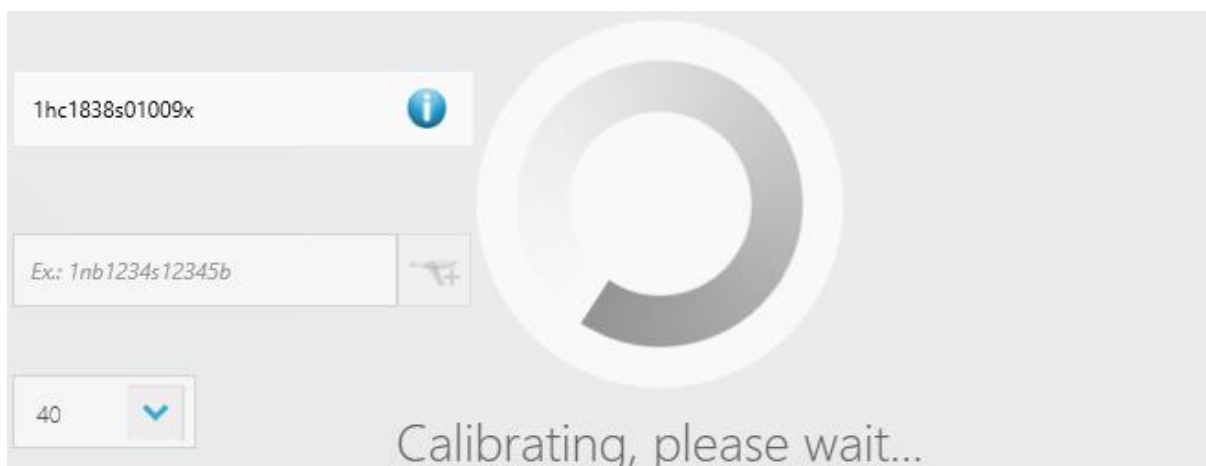


3. Odpojte pouzdro od barevného cíle kalibrace.
4. Vložte cíl barevné kalibrace do barevného kalibračního adaptéru s barevnou stranou otočenou nahoru.



### ► Krok 3: Spusťte průvodce kalibrací

1. Otevřete stránku [Správa skeneru](#) systému TRIOS®.
2. Stiskněte tlačítko **Barevně kalibrovat skener** a spusťte průvodce barevnou kalibrací.
3. Stiskněte tlačítko **Kalibrovat** a počkejte, dokud systém nedokončí kalibraci zařízení.



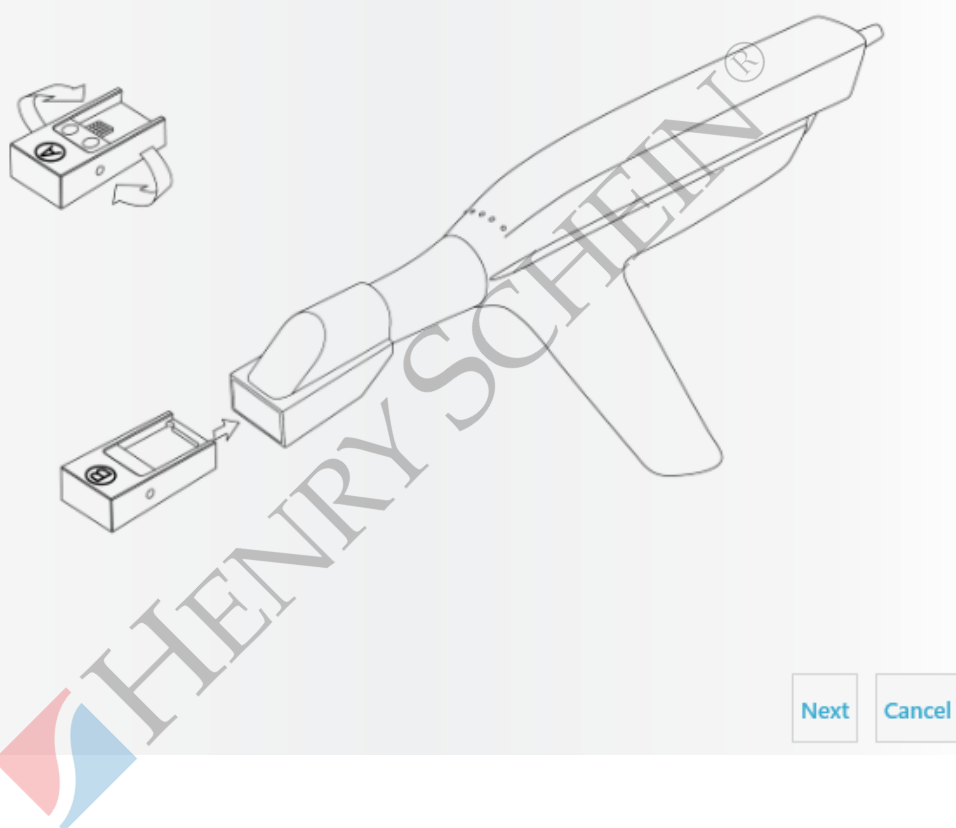


► **Krok 4: Proved'te přípravu na ověření**

1. Odpojte cíl barevné kalibrace, otočte jej tak, aby směřoval šedou stranou nahoru, a poté jej znovu vložte do barevného kalibračního adaptéru.
2. Stiskněte tlačítko **Další** a provedte ověření.

Color calibrate scanner

Please turn the Color Calibration Target so that the gray side is up and press Calibrate.



► **Krok 5: Dokončete proces**

Po dokončení kalibrace se zobrazí oznámení o dokončení.

Color calibrate scanner

Color calibration completed.

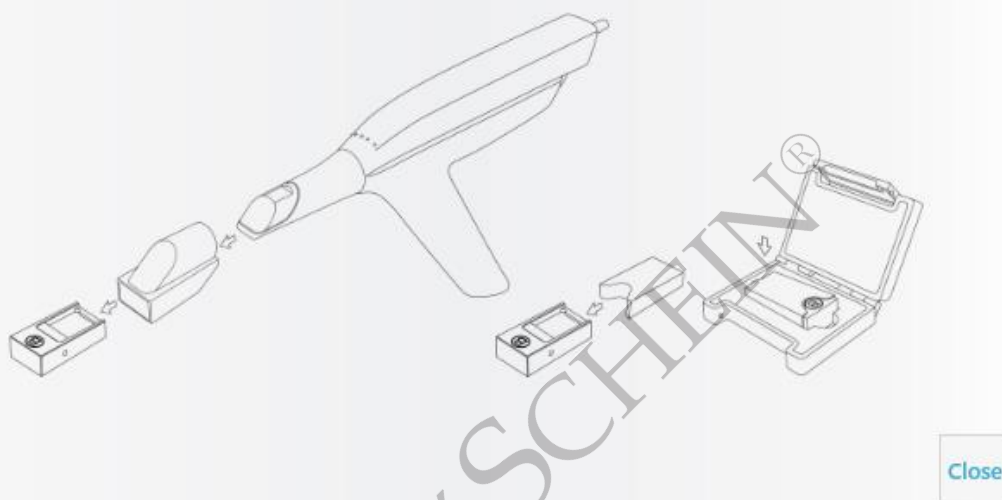
Next

### ► Krok 6: Sejměte kalibrační soupravu

Sejměte kalibrační cíl a adaptér ze špičky skeneru a uložte kalibrační cíl do pouzdra.

Color calibrate scanner

Ensure that the Color Calibration Target and Adapter is removed and that the Color Calibration Target has the protective sleeve on before proceeding.



## 8.1.2 Kombinovaná kalibrace

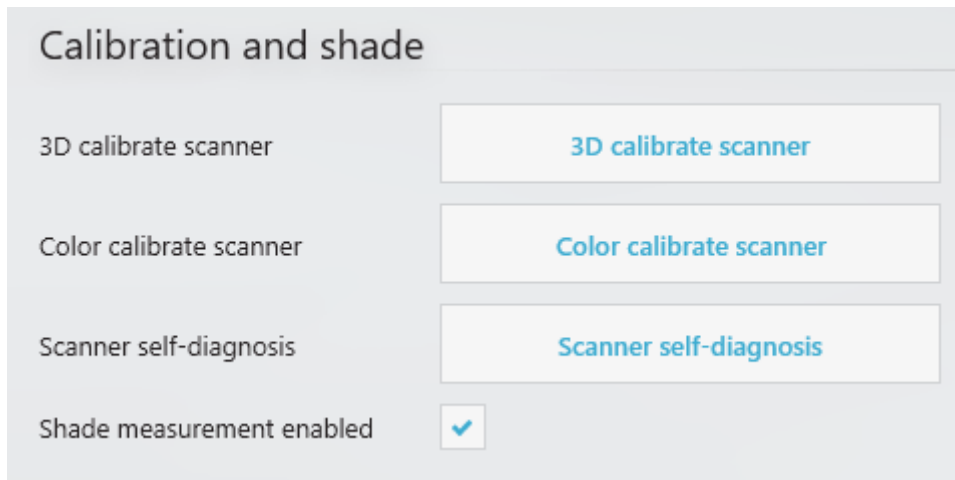
Pokud používáte skener TRIOS 4, na stránce Správa skeneru se zobrazí pouze jedno tlačítko pro 3D i barevnou kalibraci.

Použijte kalibrační špičku dodanou se skenerem a stisknutím tlačítka **Provést kalibraci skeneru** na stránce Správa skeneru spustíte průvodce kalibrací, který vás provede procesem kalibrace.

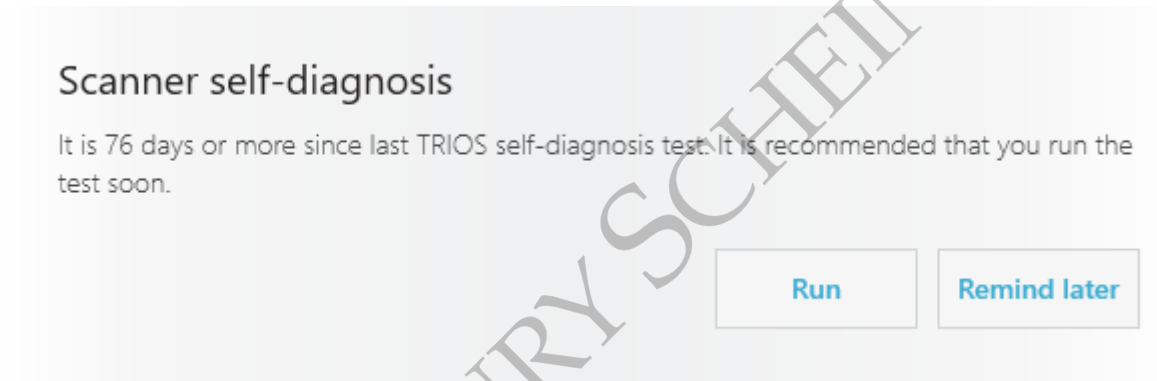
## 8.2 Automatická diagnostika skeneru

**Automatická diagnostika skeneru**, která je k dispozici pouze u skenerů TRIOS 3, provádí kontroly pohyblivých částí skeneru. Jejím účelem je detekovat abnormální známky opotřebení pohyblivých částí skeneru, což pomáhá zajistit jeho řádnou funkčnost a životnost.

Tento test lze spustit ze stránky Správa skeneru.



Připomenutí o provedení testu **automatické diagnostiky** se zobrazují společně s týdenním připomenutím o provedení 3D kalibrace.



**POZNÁMKA** Připomenutí uvádí počet dnů od posledního provedení 3D kalibrace, nikoli počet dnů testování. Pokud provedete 3D kalibraci, ale přeskočíte test automatické diagnostiky, připomenutí o provedení testu se zobrazí za 7 dní společně s dalším připomenutím o provedení 3D kalibrace.

Chcete-li provést test **Automatické diagnostiky skeneru**, postupujte takto:

► **Krok 1: Umístěte skener do držáku**

Před provedením testu umístěte skener do držáku.

## Scanner self-diagnosis

Make sure the scanner is placed in the scanner holder and press Next. The test will take approximately 1-2 minutes.

Next

Cancel

### ► Krok 2: Spusťte test

Spusťte test stisknutím tlačítka **Další**. Zabere přibližně 2 minuty a nevyžaduje nasazení žádné speciální špičky.



### ► Krok 3: Zkontrolujte výsledek automatické diagnostiky

Po dokončení testu se zobrazí výsledek.

## Scanner self-diagnosis

No issues were discovered.

Next

Stisknutím tlačítka **Další** test zavřete.

Pokud test neproběhne úspěšně, zobrazí se vyskakovací okno s pokyny ke kontaktování podpory. Skener můžete nadále používat obvyklým způsobem.

Po kontaktování podpory 3Shape bude vzdáleně provedeno další testování, které umožní zjistit, zda je zapotřebí provést nějaké další kroky.

## Scanner self-diagnosis

Minimum motor speed test failed. (Error code: 15)

A potential issue has been identified, please contact support for a further test (Code: 0047).  
You can continue to use your scanner.

Retry

Cancel

## 8.3 Čištění, dezinfekce a sterilizace

Pokyny k čištění, dezinfekci a sterilizaci naleznete v Příručce s informacemi o bezpečnosti a nastavení systému TRIOS®.

## 8.4 Likvidace spotřebního příslušenství

Pokyny k likvidaci spotřebního příslušenství naleznete v příslušné části Příručky s informacemi o bezpečnosti a nastavení systému TRIOS®.

## 8.5 Aktualizace systému

Check for upgrades

Softwarové aktualizace můžete vyhledat v nabídce

Více >  **Nastavení > Verze a předplatné softwaru > Nainstalovaný software a aktualizace** po stisknutí tlačítka **Zkontrolovat aktualizace**.



**UPOZORNĚNÍ** Je velmi důležité, abyste se během procesu instalace řídili pokyny na obrazovce. Skener v průběhu aktualizace NEODPOJUJTE.

## 8.6 Automatické čištění dočasných souborů obnovení

V zájmu zajištění optimálního chodu skenování bez zpomalení provádí softwarový modul TRIOS® čištění dočasných souborů obnovení, např. všech zpracovaných zakázek starších 45 dnů.

Při spuštění aplikace navíc probíhá kontrola dostupného místa na disku. V závislosti na několika faktorech může dojít k odstranění dočasných souborů, pokud je k dispozici méně než 15 GB. Mohou být například odstraněny dočasné soubory obnovy ve všech zakázkách starších 90 dnů.



**POZNÁMKA** Zakázky podléhající automatickému čištění budou nadále k dispozici, nebude však možné provádět u nich další skenování nebo opětovné skenování. Pomocí nástroje [Chráněno před vyčištěním](#) můžete v případě potřeby zabránit automatickému čištění dočasných souborů u zvolených případů.

 HENRY SCHEIN®

## 9 Migrace dat

Při upgradování z aplikace TRIOS® Classic na aplikaci TRIOS® Dental Desktop máte možnost provést migraci existujících případů, pacientů, uživatelů a nastavení do nové instalace. Aplikace TRIOS® Dental Desktop detekuje existující instalaci aplikace TRIOS® Classic na stejném počítači a vyzve vás k přesunutí dat do nově nainstalované aplikace TRIOS® Dental Desktop.

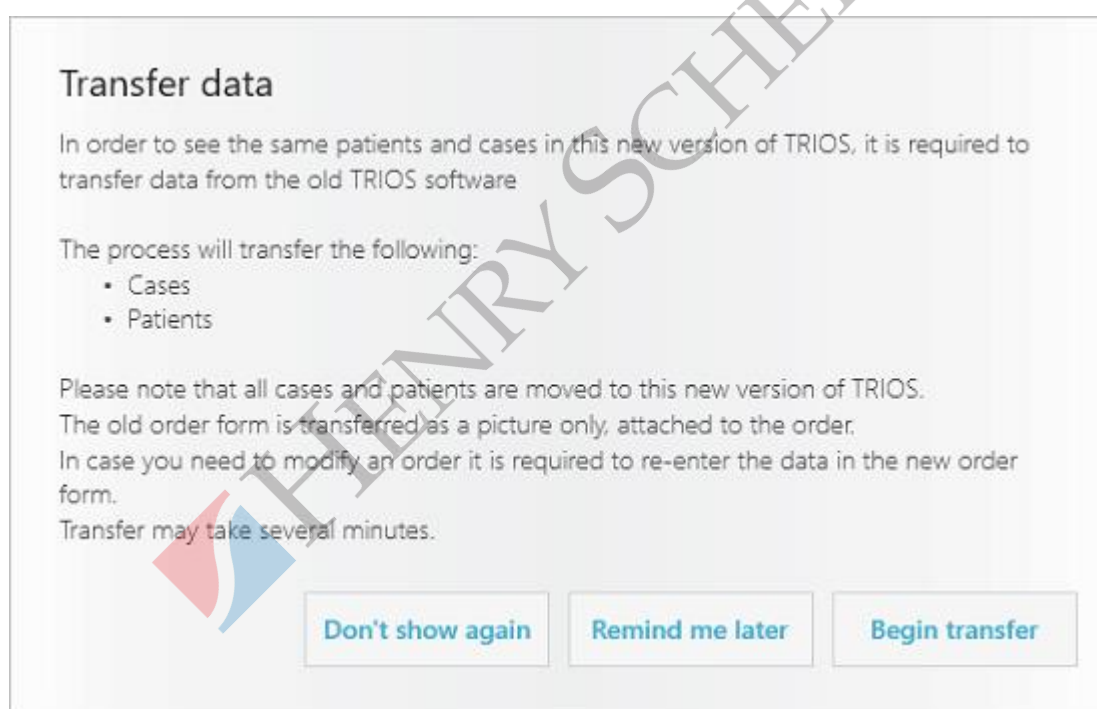
### PROCES MIGRACE DAT



**POZNÁMKA** Důrazně doporučujeme před spuštěním procesu migrace zálohovat všechna data systému TRIOS®.

#### ► Krok 1: Otevřete dialogové okno Přenos dat

Spusťte aplikaci TRIOS® Dental Desktop. Při prvním spuštění aplikace TRIOS® Dental Desktop na počítači, kde je nainstalována aplikace TRIOS® Classic, se automaticky importují uživatelé a nastavení systému TRIOS®. Poté se zobrazí následující možnosti:



#### ► Krok 2: Inicializujte přenos

Stisknutím tlačítka **Začátek přenosu** zahajte migraci dat do aplikace TRIOS® Dental Desktop.

#### ► Krok 3: Restartujte aplikaci TRIOS® Dental Desktop

Po dokončení migrace stiskněte tlačítko **Restartovat** v zobrazeném dialogovém okně.

## Transfer complete

73 patient(s) added.

5 case(s) added.

Press 'Restart' to make changes take effect.

Restart

Proces migrace dat je dokončen. Existující případy, pacienti, uživatelé a nastavení jsou nyní uloženy v aplikaci TRIOS® Dental Desktop.



**POZNÁMKA** Proces migrace dat můžete také zahájit v nabídce Více > [Nastavení systému](#) stisknutím tlačítka **Přenos pacientů a uživatelů**. Toto tlačítko se zobrazí, pouze pokud byla detekována instalace aplikace TRIOS® Classic a pokud dosud nebyla provedena migrace dat.

HENRY SCHEIN



## 10 Systémové požadavky

Následující tabulka obsahuje minimální a doporučené systémové požadavky pro používání softwaru TRIOS®:

Položka	Minimální požadavky	Doporučená konfigurace
<b>OS</b>	Windows 7, 8 nebo 10, 64bitový	Windows 7, 8 nebo 10, 64bitový
<b>RAM</b>	16 GB	16 GB
<b>Rozlišení monitoru</b>	1 280 × 800 nebo podobné	1 920 × 1 200 nebo podobné
<b>Paměť grafické karty</b>	2 GB	4 GB NVidia s DirectX 11
<b>Dostupný úložný prostor na disku SSD/HDD</b>	80 GB	500 GB <sup>®</sup>
<b>CPU</b>	IntelCore i5 nebo ekvivalentní, 4 logická jádra	IntelCore i7 nebo ekvivalentní, 4 logická jádra
<b>Síť</b>	2/2 Mb/s	10/10 Mb/s

HENRY SCHEM <sup>®</sup>

## 11 Informace o výrobci

3Shape je globální společnost s pobočkami v Evropě, Asii a v Jižní a Severní Americe. Modul TRIOS® vyrábí společnost 3Shape TRIOS A/S.



**3Shape TRIOS A/S**

Holmens Kanal 7

1060 Kodaň

Dánsko

2021

[www.3shape.com](http://www.3shape.com) – Další informace o systému 3Shape, našich produktech a umístění pracovišť naleznete na naší firemní webové stránce.

[www.3shape.com/en/support-docs](http://www.3shape.com/en/support-docs) – Na naší stránce podpory si můžete stáhnout verzi uživatelské příručky určenou pro tisk nebo si vyžádat tištěnou kopii.

Ohledně podpory, zákaznického servisu nebo stažení či aktualizace softwaru kontaktujte svého prodejce. Případné poruchy funkce skeneru 3Shape TRIOS® hlase společnosti 3Shape na adresu [support@3shape.com](mailto:support@3shape.com)

## 12 Ostražitost

V případě jakéhokoli vážného incidentu, který se vyskytl v souvislosti s používáním zařízení, nahláste incident společnosti 3Shape na adrese [support@3shape.com](mailto:support@3shape.com) nebo jej také můžete nahlásit příslušnému orgánu členského státu, ve kterém uživatel a/nebo pacient sídlí.



## Příloha: Soulad s předpisy

Uživatelská příručka modulu TRIOS® obsahuje informace vztahující se k zařízením, která nesou označení CE v souladu s ustanoveními uvedenými ve směrnici Rady 93/42/EHS ze dne 14. června 1993 o zdravotnických prostředcích s úpravami podle směrnice 2007/47/ES (MDD) a směrnici o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745 (MDR). Přesné informace o souladu vašeho intraorálního skeneru TRIOS® naleznete v Příručce s informacemi o bezpečnosti a nastavení systému TRIOS® dodávané se systémem.

Stručný přehled souladu intraorálních skenerů TRIOS® s požadavky značení CE je uveden níže.

Produkt	Název modelu	Značka CE udělena podle
TRIOS (1. generace intraorálního skeneru TRIOS®)	řada T12A řada T12P	MDD
TRIOS 3 Intraorální skener sestávající ze skeneru s rukojetí a držáku	S1P-1, S1P-3	MDD
TRIOS 3 Intraorální skener sestávající ze skeneru s rukojetí nebo skeneru v podobě pera s vozíkem C3.0	S1A-1, S1A-2 S1A-3, S1A-4	MDD
TRIOS 3 Wireless Intraorální skener sestávající ze skeneru s rukojetí a držáku	S2P-1	MDD
TRIOS 3 Wireless Intraorální skener sestávající ze skeneru s rukojetí a vozíku C3.0	S2A-1, S2A-2	MDD
TRIOS 3 Intraorální skener sestávající ze skeneru v podobě pera a držáku	S1P-2, S1P-4	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 3 MOVE Intraorální skener sestávající ze skeneru	S1A-10, S1A-12	MDR (z 26. května 2021)

v podobě pera a vozíku MOVE		
TRIOS 3 MOVE+ Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a vozíku MOVE+	S1A-22	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 3 Wireless Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a držáku	S2P-2	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 3 Wireless MOVE Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a vozíku MOVE	S2A-10	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 3 Wireless MOVE+ Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a vozíku MOVE+	S2A-18	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 4 Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a držáku	S3P-2, S3P-8	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 4 MOVE Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a držáku	S3A-10, S3A-14	MDR (z 26. května 2021)
TRIOS 4 MOVE+ Intraorální skener sestavující ze skeneru v podobě pera a vozíku MOVE+	S3A-18, S3A-22	MDR (z 26. května 2021)