



DTX Studio™ Clinic

Verze 3.2

Návod k použití

Obsah

Úvod	6
Odmítnutí odpovědnosti	6
Popis zařízení	6
Zamýšlený účel	6
Zamýšlené použití / indikace pro použití	6
Zamýšlený uživatel a zamýšlená cílová skupina pacientů	6
Požadovaná kompatibilita s jinými zařízeními	6
Intraorální senzory	6
Intraorální kamery	7
Intraorální skenování	7
Software	7
Zařízení s funkcí měření / provozní vlastnosti	7
Kontraindikace	7
Kybernetická bezpečnost	7
Kompatibilita	7
Interoperabilita	7
Zamýšlená životnost	7
Požadavky na provoz a omezení provozu	8
Klinické přínosy a nežádoucí vedlejší účinky	8
Vybavení a školení	8
Upozornění ohledně závažných nežádoucích příhod	8
Profesionální použití	8
Systémové požadavky	8
Instalace softwaru	8
Pokyny ohledně manipulace	8
Varování, upozornění a preventivní opatření	9
Varování	9
Upozornění / preventivní opatření	10
Systémové požadavky	11
Operační systémy	11
Zařízení	11
Spuštění	12
Spuštění softwaru	12
Přehled pracovního prostředí DTX Studio™ Home	12
Přehled oblasti oznámení	12

Úprava nastavení	13
Úprava výchozího nastavení aplikace DTX Studio Home	13
Nastavení importu nebo exportu	13
Změna jazyka a formátu data/času	13
Úprava nastavení souladu s DICOM	13
Nastavení výchozích filtrů snímků	14
Deaktivace automatického otáčení intraorálních snímků	14
Deaktivace automatického nastavení hodnot úrovně a okna	14
Připojení k aplikaci DTX Studio Core	15
Přidání aplikace do panelu akcí	15
Umožnění integrace ordinačního softwaru (PMS)	15
Přidání zařízení s podporou protokolu a rozhraní TWAIN	16
Konfigurace přímé složky pro detekci snímků ze zařízení třetích stran	16
Zobrazení všech dostupných zkratk	16
Vypnutí softwaru	16
Vypnutí softwaru	16
Přehled hlavních funkcí	17
Záznamy pacientů	18
Vytvoření nového záznamu pacienta	18
Správa záznamů pacientů	18
Správa možností soukromí	18
Vyhledávání a třídění záznamů pacientů	19
Seřazení seznamu pacientů	19
Vyhledání pacienta	19
Export záznamu pacienta	19
Export záznamu pacienta	19
Správa dat	20
Import snímků ze zařízení třetích stran	20
Přetahování snímků a souborů do záznamu pacienta	20
Import dat ze softwaru DTX Studio Clinic	20
Import 3D rentgenů	20
Import IO skenů	21
Import skenů obličeje	21
Import 2D snímků	21
Import ze softwaru 3Shape Dental Desktop	22
Sdílení údajů pacienta prostřednictvím aplikace DTX Studio Go	22

Žádosti o snímek	24
Plánování snímkování	24
Vyhledávání a třídění žádostí o snímek	24
Seřazení seznamu žádostí o snímek	24
Vyhledání žádosti o snímek	25
Pracovní postupy skenování	25
Definování pracovního postupu skenování	25
Použití pracovního postupu skenování	25
Pořízení snímku	26
Pořízení plánovaného snímku	26
Okamžité pořízení snímku	26
Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP (Skener paměťových folií)	26
Volné pořizování pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP	27
Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních kamer	28
Volné pořizování snímků pomocí intraorálních kamer	28
Intraorální skenování	28
Skener 3Shape TRIOS®	28
Skenery Dexis a Medit	29
Pořízení údajů intraorálním skenováním	29
Otevření dřívějšího případu skenování	29
Provádění diagnózy a plánování léčby	30
Přehled softwaru DTX Studio Clinic	30
Práce s menu pacienta	31
Možnosti menu	31
Diagnostika zubního schématu	31
Úprava zubního schématu	32
Diagnostická data	32
Nastavení pozadí 3D prohlížeče a prohlížeče IO skenu	33
Nastavení výchozí úrovně přiblížení snímku	33
Použití myši	33
Pracovní plochy	34
Přizpůsobení pracovních ploch	37
Zobrazení všech souvisejících informací o zubech pomocí funkce SmartFocus™	37
Přizpůsobení zobrazení pomocí funkce SmartLayout™	37
Vyrovnání IO skenů pomocí funkce SmartFusion™	37
Použití lišty s náhledy snímků	38
Přidání diagnostických nálezů	38
Zubní schéma SmartPanel™	38
Úprava osy otáčení zuby v pracovní ploše zuby	39
Oříznutí 3D objemu	39
Použití dentálních intraorálních kamer na pracovní ploše	39

Nástroje	40
Reporty	44
Vytvoření reportů	44
Přidání loga vlastní praxe	44
Otevření aplikace DTX Studio Implant	44
Propojení softwaru DTX Studio Clinic s aplikací DTX Studio Implant	44
Spuštění aplikace DTX Studio Implant	45
Objednávky	45
Objednání chirurgického plánu, chirurgické šablony nebo náhrady	45
Detekce oblasti zaměření	46
Co je detekce oblasti zaměření?	46
Použití funkce Detekce oblasti zaměření	46

Úvod

Odmítnutí odpovědnosti

Tento produkt je součástí celkové koncepce a smí být používán pouze ve spojení s příslušnými originálními produkty podle pokynů a doporučení společnosti Nobel Biocare, dále označované jako „společnost“. Nedoporučované použití produktů třetích stran ve spojení s produkty společnosti bude mít za následek zneplatnění jakékoli záruky nebo jiných závazků, ať už vyjádřených, nebo předpokládaných. Uživatel je povinen určit, zda produkt je nebo není za daných podmínek vhodný pro konkrétního pacienta. Společnost se zřídá jakékoli odpovědnosti, vyjádřené nebo předpokládané, a nenesе žádnou odpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé, trestní nebo jiné škody vyplývající z případných chyb v odborném úsudku nebo v praxi při používání těchto produktů. Uživatel je rovněž povinen pravidelně sledovat nejnovější vývoj týkající se tohoto produktu a jeho použití. V případě pochybností se uživatel musí obrátit na společnost. Vzhledem k tomu, že používání tohoto produktu je pod kontrolou uživatele, jedná se o jeho odpovědnost. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za škodu, která jeho používáním vznikne. Pamatujte, že některé produkty popsané v tomto návodu k použití nemusí být schváleny, povoleny nebo licencovány k prodeji na všech trzích.

Před použitím systému DTX Studio Clinic si přečtete tento návod k použití a uschovejte ho pro budoucí použití. Pamatujte, že informace uvedené v tomto dokumentu jsou určeny k tomu, abyste mohli začít pracovat.

Popis zařízení

DTX Studio Clinic je softwarové rozhraní pro stomatology/lékaře používané k včasné analýze 2D a 3D obrazových dat pro léčbu dentálních a kranioaxilofaciálních onemocnění. Software DTX Studio Clinic zobrazuje a zpracovává obrazová data z různých zařízení (například z intraorálních rentgenů, (CB)CT skenerů, intraorálních skenerů a intraorálních a extraorálních kamer).

Software DTX Studio Clinic je vybaven algoritmem detekce oblasti zaměření s umělou inteligencí, který analyzuje intraorální rentgenové snímky s ohledem na potenciální dentální nálezy nebo zachycuje artefakty. Zjištěné oblasti zaměření lze následně po schválení uživatelem převést na nálezy.

Zamýšlený účel

Zamýšlený software slouží k podpoře diagnostického procesu a plánování léčby u dentálních a kranioaxilofaciálních výkonů.

Zamýšlené použití / indikace pro použití

Software DTX Studio Clinic je program pro získávání, správu, přenos a analýzu dentálních a kranioaxilofaciálních obrazových informací. Lze ho využít jako pomoc při detekci podezřelých dentálních nálezů a jako podklad pro návrh řešení zubních výplní.

Zobrazuje a rozšiřuje digitální snímky z různých zdrojů, čímž zajišťuje účinnější diagnostiku a plánování léčby. Tyto obrazové materiály ukládá a zpřístupňuje v rámci systému nebo napříč počítačovými systémy v různých lokalitách.

Zamýšlený uživatel a zamýšlená cílová skupina pacientů

Software DTX Studio Clinic je používán léčebným týmem napříč obory jako podpora u ošetření pacientů, kteří podstupují dentální, kranioaxilofaciální nebo související léčbu.

Požadovaná kompatibilita s jinými zařízeními

Ekosystém DTX Studio je kompatibilní s nejpoužívanějšími operačními systémy Windows a Mac včetně nejnovějších verzí.

Intraorální senzory

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700

Intraorální kamery

DEXIS DexCAM™ 4 HD, DEXIS DexCAM 3, DEXIS DexCAM 4, Gendex GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Intraorální skenování

Kompatibilita se softwarem MEDIT Link* a MEDIT Scan pro DTX Studio*, který podporuje intraorální skenery MEDIT™ i500/X 500 a MEDIT™ i700/X700 nebo jiné kompatibilní modely.

Software

DTX Studio Core*, DTX Studio Implant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (dříve Anatomage) InVivo™.

* Tento produkt je k dispozici pouze pro operační systém Windows.

Zařízení s funkcí měření / provozní vlastnosti

Přesnost a preciznost měření je 0,1 mm pro lineární měření a 0,1 stupně pro úhlová měření na základě vstupu (conebeam) CT skenů pořízených podle návodu k použití zařízení pro skenování, s velikostí voxelu 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

Software DTX Studio Clinic uvádí hodnotu zaokrouhlenou na jedno místo za desetinnou čárkou na základě uživatelem vybraných bodů.

Kontraindikace

Pro software DTX Studio Clinic nebyly zjištěny žádné kontraindikace.

Kybernetická bezpečnost

Na počítači, na kterém se má software DTX Studio Clinic používat, se doporučuje nainstalovat aktivní a aktuální antivirový a antimalwarový software spolu se správně nakonfigurovaným firewallem.

Kromě toho vždy zamykejte počítač, když jej ponechán bez dozoru. Pokud tak neučiníte, může dojít k nezamýšleným změnám diagnózy a plánování nebo léčby.

Kompatibilita

Software DTX Studio Clinic je propojen s dalšími zdravotnickými prostředky a je kompatibilní s předchozími verzemi softwaru DTX Studio Clinic.

Interoperabilita

Software DTX Studio Clinic je interoperabilní s následujícími aplikacemi:

- DTX Studio Core,
- DTX Studio Implant,
- DTX Studio Go,
- DTX Studio Lab,
- CyberMed OnDemand3D,
- MEDIT Scan pro DTX Studio,
- Medit Link.

Zamýšlená životnost

Zamýšlená životnost softwaru je tři roky. Při používání na podporovaných operačních systémech bude zachována činnost softwaru v souladu s jeho zamýšleným použitím.

Požadavky na provoz a omezení provozu

Je důležité zajistit, aby se software DTX Studio Clinic používal pouze se schválenými operačními systémy. Další informace najdete v návodu k použití v části [Systémové požadavky](#).

Klinické přínosy a nežádoucí vedlejší účinky

Software DTX Studio Clinic je součástí stomatologického nebo kranio-maxilofaciálního ošetření. Lékaři mohou očekávat, že software bude podporovat proces diagnostiky a plánování léčby.

U softwaru DTX Studio Clinic nebyly zjištěny žádné nežádoucí vedlejší účinky.

Vybavení a školení

Důrazně se doporučuje, aby lékaři, noví i zkušení uživatelé implantátů, protetiky a souvisejícího softwaru, vždy prošli speciálním školením, než začnou používat novou léčebnou metodu.

Společnost Nobel Biocare nabízí širokou škálu kurzů pro různé úrovně znalostí a zkušeností.

Více informací naleznete na našich školicích webových stránkách na adrese tw.dtxstudio.com.

Upozornění ohledně závažných nežádoucích příhod

Pokud při používání tohoto zařízení nebo v důsledku jeho používání dojde k závažné nežádoucí příhodě, oznamte to výrobcí a příslušnému národnímu orgánu. Kontaktní údaje na výrobce tohoto zařízení, kam je možné nahlásit vážnou nežádoucí příhodu:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

Profesionální použití

Software DTX Studio Clinic je určen pouze k profesionálnímu použití.

Systémové požadavky

Před zahájením instalace softwaru doporučujeme prostudovat si část [Systémové požadavky](#). Informace o minimálních doporučených požadavcích vám sdělí zákaznická podpora. Nové verze softwaru mohou mít vyšší požadavky na hardware nebo operační systém.

Instalace softwaru

Informace o instalaci softwaru vám sdělí autorizovaný technik nebo zákaznická podpora.

Pokyny ohledně manipulace

Podrobné informace o použití tohoto softwaru naleznete v podrobných pokynech uvedených v následujících částech tohoto návodu k použití.

Varování, upozornění a preventivní opatření

Varování

V softwaru se zobrazují následující varování.



- **Jméno v souboru (souborech) DICOM se liší od jména pacienta.**

V zájmu snížení rizika použití nesprávných dat k vytvoření modelu pacienta zkontrolujte jméno pacienta a ujistěte se, že se shoduje se jménem použitým v sadě DICOM.

- **K současné diagnóze nelze přidat 3D sken.**

Současná diagnóza zahrnuje 3D sken propojený s chirurgickým plánem. Vytvořte novou diagnózu pro import 3D skenu.

- **K současné diagnóze nelze přidat chirurgický plán.**

Vyberte chirurgický plán založený na 3D skenu zahrnutém v současné diagnóze.

- **Export snímků v 8 bitech může potenciálně vést ke ztrátě přesnosti.**

Doporučujeme exportovat snímky v jiném formátu, aby byla zachována jejich kvalita.

- **Zabraňte expozici pacienta.**

Zařízení nebylo možné aktivovat. V tomto stavu zařízení nemůže přijímat rentgenové záření. Zkuste problém vyřešit opětovným připojením nebo restartováním přístroje. Pokud se tím problém nevyřeší, obraťte se na zákaznickou podporu určenou pro vaše zařízení.

- **Příprava senzoru na další expozici. Prosím vyčkejte.**

Zařízení se nyní znovu aktivuje. V tomto stavu zařízení nemůže přijímat rentgenové záření.

- **Zkontrolujte parametry žádostí o snímek na zařízení.**

Před exponováním pacienta zkontrolujte parametry na zařízení.

- **Nedoporučuje se upravovat plán ošetření bez použití skutečných tvarů implantátů.**

Skutečné tvary lze stáhnout z aplikace DTX Studio Go.

- **Snímek je převrácený.**

Toto varování se zobrazí u snímků, které uživatel ručně převrátil.

- **Automatické třídění intraorálních snímků (funkce MagicSort™) je určeno pouze pro dospělé chrupy bez geminace, stěsnávání a makrodoncie.**

Snížení rizika používání funkce MagicSort na nevhodných snímcích pacienta.

Kromě výše uvedených varování je v softwaru DTX Studio Clinic vizualizována řada technických varování (např. nekonzistentní data CT).

Důrazně se doporučuje, aby uživatelé dodržovali pokyny a technická oznámení zobrazená v softwaru, aby se snížilo riziko nepřesných skenů.

Automatické třídění intraorálních snímků (funkce MagicSort) je určeno pouze pro dospělé chrupy bez geminace, stěsnávání a makrodoncie.

Lékař by se neměl spoléhat pouze na výstup identifikovaný detekcí oblasti zaměření, ale měl by provést úplnou systematickou kontrolu a interpretaci celého souboru údajů pacienta a dalších způsobů diferenciální diagnostiky.

Detekce oblasti zaměření je omezena na snímky, na kterých lze detekci provést.

Automatická detekce oblastí zaměření je určena pouze pro chrup dospělých osob bez geminace, městnání a makrodoncie.

Upozornění / preventivní opatření



- Uživatelům se před použitím nové metody ošetření nebo nového zařízení doporučuje absolvovat odborné školení.
 - Při prvním použití nového zařízení nebo nové léčebné metody můžete zabránit možným komplikacím tak, že budete spolupracovat s kolegou, který již má s novým zařízením nebo novou léčebnou metodou zkušenosti.
 - Uživatel by měl zajistit, aby se pacient v průběhu skenování hýbal co nejméně, a minimalizovalo se tak riziko nepřesného skenu.
 - Nedostatek znalostí a porozumění softwaru může mít za následek zpoždění nebo změnu v plánování diagnózy či vlastní léčby.
 - Při používání diagnostických a plánovacích nástrojů poskytovaných tímto softwarem je důležité věnovat zvýšenou pozornost:
 - správnosti provedených indikací (vizualizace, měření, kritické struktury, importovaná data, plánování implantátů),
 - správnosti výsledku automatických funkcí (zarovnání dentálních skenů, automatické vyplňování otvorů a segmentace dýchacích cest),
 - správnému ID pacienta (po otevření záznamu pacienta prostřednictvím systémů PMS a při vytváření žádostí o sken),
 - tomu, zda jsou údaje aktuální a nejsou zastaralé.
- Pokud tak neučiníte, zvýšíte tím riziko nutnosti revize diagnózy a plánování nebo léčby, což může vést ke zpoždění nebo změně v plánování diagnózy či vlastní léčby.
- Při práci se zařízeními pro pořizování snímků se doporučuje dbát zvýšené opatrnosti. Nesprávné použití může vést ke zpoždění nebo změně v plánování diagnózy či léčby nebo ke zbytečné nadměrné expozici pacienta radiaci.
 - Při extrahování reportu nebo údajů pacienta ze softwaru mějte na paměti, že údaje pacienta, které nebyly identifikovány, nelze bez souhlasu pacienta odeslat.
 - Doporučujeme věnovat zvýšenou pozornost přiřazenému číslování zubů a značení orientace prohlížečů. Špatně přiřazené číslo zubu nebo nesprávná orientace pacienta mohou vést k provedení nesprávných úkonů léčby.
 - Po aktualizaci verze softwaru se doporučuje ověřit kritická nastavení otevřených případů pacientů a/nebo plánu léčby, abyste se ujistili, že tato nastavení jsou v nové verzi softwaru správná. Nesprávné nastavení může vést ke zpoždění nebo změně v plánování diagnózy či vlastní léčby.

Systemové požadavky

Operační systémy

- Windows® 64 bitů (edice Pro a Enterprise):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Mac s procesorem Intel (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (čip M1 nebo vyšší):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Podporovány jsou všechny modely s procesorem Intel od roku 2012.

Zařízení

- Počítač / Desktop se systémem Windows
- Notebook se systémem Windows
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*)

* Grafické karty některých konfigurací MacBook Air® a Mac® Mini mají omezení z hlediska kvality vykreslení. Zvažte výběr možnosti vykreslení s nízkým rozlišením.

	Základní nastavení (pouze 2D zobrazování)	Doporučené nastavení (2D a 3D zobrazování s lepším výkonem)
Procesor	Dvoujádrový nebo čtyřjádrový	Čtyřjádrový, 2,8 GHz (Intel Core i5 nebo i7)
RAM	4 GB	8 GB nebo více
Grafická karta	Dedikovaná grafická karta základní úrovně nebo integrovaná grafika Intel. V případě integrované grafiky Intel*, Gen9 a vyšší. Je vyžadována podpora OpenGL® 3.3.**	Dedikovaná grafická karta s optimální podporou 3D (OpenGL 3.3) a 2 GB paměti nebo více (jako jsou AMD nebo NVIDIA). V případě 4K displejů: 4 GB paměti nebo více. Podporovány jsou také integrované grafické karty Intel*, Gen9 a vyšší.
	* Pro dosažení nejlepšího výkonu vždy používejte nejnovější integrovaný ovladač grafické karty, který je pro příslušný model k dispozici od společnosti Intel. ** Chcete-li zkontrolovat verzi OpenGL® vaší grafické karty, přejděte na adresu http://realtch-vr.com/admin/glview .	
Místo na disku	10 GB volného místa na disku pro instalaci a další místo na disku pro uživatelsky vytvořená data. Typický 2D soubor údajů pacienta v softwaru DTX Studio Clinic má velikost přibližně 10 MB.	10 GB volného místa na disku pro instalaci a další místo na disku pro uživatelsky vytvořená data. Typický 3D soubor údajů pacienta v softwaru DTX Studio Clinic má velikost přibližně 250 MB.
Síť	Širokopásmové připojení k internetu s rychlostí odesílání 3 Mb/s a stahování 30 Mb/s. Doporučujeme mít vždy k dispozici připojení k internetu. Pokud to není možné, mělo by být připojení navázáno alespoň jednou za 14 dní, protože jinak může být váš přístup k softwaru DTX Studio Clinic dočasně pozastaven.	
Pevný disk	Software DTX Studio Clinic na zařízeních Mac instalujte pouze na disk HFS+ nebo HFSJ bez rozlišení malých a velkých písmen.	
Monitor	Full HD (1920x1080) nebo vyšší. Při použití měřítka zobrazení mohou některé informace chybět. Z tohoto důvodu by ekvivalentní zmenšené rozlišení nemělo být nižší než 1920 x 1080.	
LAN	Pokud je software DTX Studio Clinic nainstalován společně s aplikací DTX Studio Core, doporučuje se gigabitová místní síť.	

Spuštění

Spuštění softwaru

1. Spuštění aplikace DTX Studio Clinic:
 - V systému Windows dvakrát klikněte na ikonu zástupce 📁 na ploše.
 - V systému macOS klikněte na ikonu zástupce 📁 v aplikační složce Finder nebo Dock.
2. Vyberte uživatele.
3. Zadejte své heslo.
4. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.

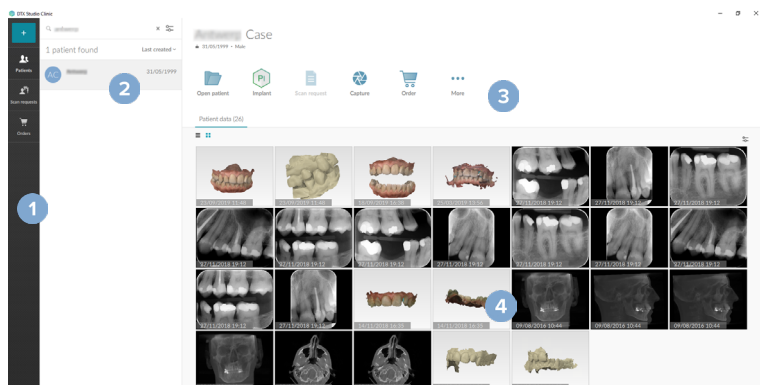
Poznámky

Pokud bylo v aplikaci DTX Studio Go nastaveno dvoufaktorové ověření, budete muset každých 30 dní pro přihlášení zadat šestimístný ověřovací kód.

Software DTX Studio Clinic by měl být vždy připojen k internetu. Pokud to není možné, mělo by být připojení navázáno alespoň jednou za 14 dní, protože jinak může být váš přístup k softwaru DTX Studio Clinic dočasně pozastaven.

Přehled pracovního prostředí DTX Studio™ Home

Aplikace DTX Studio Home je pracovní oblast, ve které vybíráte a spravujete záznamy pacientů, žádosti o sken, objednávky a obecná nastavení.



- 1 Boční lišta
- 2 Seznam pacientů
- 3 Panel akcí
- 4 Panel podrobností

Přehled oblasti oznámení



Ikona DTX Studio Clinic 🏠 v oblasti oznámení umožňuje přístup k nastavení aplikace DTX Studio Home ⚙️ a následujícím záložkám:

- **Oznámení:** zobrazuje, které záznamy pacienta jsou ukládány nebo synchronizovány s aplikací DTX Studio Core.
- **DTX:** poskytuje rychlý přístup k aplikacím DTX Studio Core (🏠), DTX Studio Go (📁), expozičním zprávám*, funkcím QuickPrescribe* a Scan Center* nebo propojené aplikaci třetích stran.
- **Zařízení:** zobrazí seznam zařízení pro získávání obrazu a jejich stav (připojeno přes USB nebo TWAIN 🖨️, online 🟢, zaneprázdněn 🟡 nebo offline 🔴). Kliknutím na ikonu ⋮ získáte přístup k nastavení zařízení, nastavení importu složek nebo deaktivaci nepotřebných zařízení.

* Vyžaduje aplikaci DTX Studio Core.

Úprava nastavení


Úprava výchozího nastavení aplikace DTX Studio Home

1. Klikněte na možnost **Menu** .
2. Klikněte na možnost **Nastavení** .

Nastavení importu nebo exportu

Vytvořte nebo importujte soubor nastavení obsahující předvolby nastavené v aplikaci DTX Studio Home nebo v softwaru DTX Studio Clinic. To může být užitečné pro export nastavení nové instalace, sdílení nastavení s ostatními uživateli softwaru DTX Studio Clinic nebo vytvoření zálohy.

Poznámka

Podrobný přehled naleznete v části „Sdílení nastavení“ v souborech nápovědy: Klikněte na ikonu  a vyberte možnost **Nápověda**.

V boční liště **nastavení** aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost **Sdílení nastavení**.

- Chcete-li importovat soubor nastavení, v části **Import** klikněte na položku **Procházet**. Vyberte soubor nastavení a klikněte na tlačítko **Uložit**. Kliknutím na tlačítko **Import** akci potvrďte.
- Chcete-li exportovat soubor nastavení, v části **Export** klikněte na tlačítko **Procházet**. V případě potřeby změňte název souboru a klikněte na tlačítko **Uložit**. Kliknutím na tlačítko **Export** akci potvrďte.

Změna jazyka a formátu data/času

Úprava preferovaného jazyka, formátu data a formátu času:

1. V boční liště **nastavení** aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost **Region**.
2. Vyberte formát data a času ze seznamů **Krátký formát data**, **Dlouhý formát data** a **Formát času**.
3. Vyberte preferovaný jazyk ze seznamu **Jazyk aplikace**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Software DTX Studio Clinic restartujte, aby se změny projevíly.

Úprava nastavení souladu s DICOM

Pro zajištění souladu s normou DIN 6862-2, zadejte údaje o instituci. Při exportování souboru DICOM zadané údaje o instituci nahradí prázdné značky.

1. V boční liště **nastavení** aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost **Praxe**.
2. Vyberte možnost **Použít normu DIN 6862-2**.
3. Zadejte požadované údaje o instituci.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Poznámka

Při importu a exportu souboru DICOM, který je s normou v souladu, by značky DIN 2020 měly vždy zůstat zachovány.

Nastavení výchozích filtrů snímků

Nastavení výchozích filtrů snímků pro prohlížeč DTX Studio Home a software DTX Studio Clinic:

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home nebo předvoleb softwaru DTX Studio Clinic klikněte na možnost [Nastavení snímku](#).
2. Ze seznamu [Výchozí nastavení snímku](#) vyberte typ snímku, pro který chcete nastavit výchozí nastavení filtru.

Poznámka

Chcete-li nastavit vlastní hodnoty pro filtr Gamma, v seznamu [Výchozí nastavení snímku](#) vyberte položku [OPG](#), [Intraorální](#) nebo [Kefalo](#). Nastavte možnost [Gamma](#) na [Manuální nastavení](#).

3. Vyberte filtry, které mají být ve výchozím nastavení použity pro vybraný typ snímku, a pomocí zobrazeného posuvníku nastavte procentuální hodnotu filtru.
4. Klikněte na tlačítko [OK](#).

Kliknutím na tlačítko [Obnovit](#) můžete zadané hodnoty vrátit na původní výchozí hodnoty.

Deaktivace automatického otáčení intraorálních snímků

Po pořízení okamžitého snímku se intraorální snímky automaticky otočí do správné polohy. Chcete-li tuto funkci deaktivovat:

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home nebo předvoleb softwaru DTX Studio Clinic klikněte na možnost [Nastavení snímku](#).
2. Zrušte výběr možnosti [Použít automatické otočení při pořízení snímku v DTX Studio](#).

Deaktivace automatického nastavení hodnot úrovně a okna

Při importu nebo pořizování 2D snímku se hodnoty úrovně a okna automaticky nastaví. Chcete-li tuto funkci deaktivovat:

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home nebo předvoleb softwaru DTX Studio Clinic klikněte na možnost [Nastavení snímku](#).
2. V pravém horním rozbalovacím menu vyberte možnost [OPG](#), [Intraorální](#) nebo [Kefalo](#).
3. Zrušte výběr možnosti [Automatická úroveň a okno](#).
4. Zadejte vlastní hodnoty úrovně a okna.
5. Klikněte na tlačítko [OK](#).

Připojení k aplikaci DTX Studio Core

DTX Studio Core je softwarové řešení pro ukládání a načítání médií pacienta a typů obrazových dat (2D rentgen, 3D (CB)CT skeny, dentální optické skeny, fotografie) strukturovaným a centralizovaným způsobem tak, aby uložená data byla okamžitě dostupná kdekoli na dentální klinice.

- Pokud je software DTX Studio Clinic připojen k aplikaci DTX Studio Core, může být použit v síťovém prostředí k získávání snímků z jiných podporovaných zařízení připojených prostřednictvím ethernetové sítě a ze skeneru 3Shape TRIOS®.
- Spojení s aplikací DTX Studio Core je předpokladem pro práci s ostatními zařízeními v síti, vytváření žádostí o sken a získání přístupu k radiografickým reportům.

Vytvoření spojení s aplikací DTX Studio Core:

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [Core](#).
2. Zadejte [URL](#) (webovou adresu), [přihlašovací jméno](#) a [heslo](#) k aplikaci DTX Studio Core.
3. Klikněte na možnost [Připojit](#).

Přidání aplikace do panelu akcí

Přidání zástupce aplikace do panelu akcí:

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [Rychlé spuštění](#).
2. Klikněte na možnost [Přidat](#).
3. Vyberte spustitelný soubor a klikněte na tlačítko [Otevřít](#).
4. V případě potřeby změňte [Název aplikace](#).
5. Podle potřeby vyberte možnost [Spustit s daty pacienta](#), chcete-li spustit aplikace třetích stran s daty pacienta.

- Určete, která data se exportují, přidáním parametrů exportu do pole [Parametry exportu](#).

Poznámka

Rozsáhlý přehled všech parametrů údajů pacienta naleznete v tématu [Rychlé spuštění](#) v souborech nápovědy.

- Klikněte na možnost [Procházet](#) a zvolte umístění pro exportovaná data.

6. Klikněte na tlačítko [OK](#).

Umožnění integrace ordinačního softwaru (PMS)

Integrace aplikace DTX Studio Home s PMS (např. prostřednictvím VDDS nebo OPP) / webem OPP umožňuje vytvořit záznam pacienta a získat snímek z PMS.

Náhled snímků PMS si můžete prohlédnout v aplikaci DTX Studio Home nebo přímo v softwaru DTX Studio Clinic.

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [Integrace PMS](#).
2. Vyberte možnost [Povolit integraci PMS](#).

Poznámka

Podrobné informace najdete v tématu „Integrace PMS“ v souborech nápovědy: Klikněte na ikonu  a vyberte možnost [Nápověda](#).

Přidání zařízení s podporou protokolu a rozhraní TWAIN


1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [Zařízení](#).
2. Klikněte na možnost [Přidat](#).
3. Vyberte požadované zařízení s rozhraním TWAIN.
4. Nakonfigurujte nastavení zařízení.
5. Klikněte na možnost [Přidat](#).

Konfigurace přímé složky pro detekci snímků ze zařízení třetích stran

Chcete-li přidat snímky z kamer třetích stran nebo (CB)CT zařízení třetích stran, nastavte přímou složku, ve které budou detekovány nové snímky. Přidejte je pomocí akce [Pořídít](#) v záznamu pacienta nebo ze softwaru DTX Studio Clinic.

1. Připravte nastavení své kamery:
 - Je-li to možné, nastavte kameru třetích stran, zařízení (CB)CT nebo bezdrátovou kartu SD k ukládání snímků do konkrétní složky.
 - Pokud jsou snímky uloženy na standardní kartě SD, vložte ji a poznamenejte si přiřazené písmeno jednotky.
2. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [Zařízení](#).
3. Klikněte na možnost [Přidat](#).
4. Vyberte zařízení třetích stran a klikněte na možnost [Vybrat](#).
5. Klikněte na možnost [Procházet](#), vyberte složku kamery a klikněte na možnost [Vybrat složku](#).
6. Zadejte specifický název.
7. V případě potřeby změňte modalitu a priority složek.
8. Klikněte na možnost [Přidat](#).

Zobrazení všech dostupných zkratk

Chcete-li zobrazit všechny dostupné zkratky, klikněte na položku [Menu](#)  a vyberte položku [Klávesové zkratky](#).


Vypnutí softwaru

Ujistěte se, že jste zavřeli všechny aktivní instance softwaru DTX Studio Clinic a modulu skenování*.

Vypnutí softwaru

1. Klikněte na možnost [Menu](#).
2. Klikněte na možnost [Ukončit aplikaci](#).








Poznámka

Při použití tlačítka zavření  software nadále běží na pozadí, aby bylo možné provádět synchronizaci dat a opětovné spuštění aplikace DTX Studio Home / softwaru DTX Studio Clinic bylo rychlejší.







* Modul může být licencován.

Přehled hlavních funkcí

Spuštění hlavních funkcí:



1	Vytvoření nebo propojení záznamu pacienta	 Vytvoření záznamu pacienta v aplikaci DTX Studio Home (viz strana 18).
		 Integrace ordinačního softwaru (viz strana 15) a propojení existujícího záznamu pacienta v PMS.
2	Pořízení nebo import dat	 Pořízení skenů, zahájení pracovních postupů více skenů (viz strana 25) nebo import snímků ze zařízení třetích stran z přímých složek (viz strana 16).
		 Žádost o sken nebo pracovní postupy více skenů (viz strana 25).
		 Přetažení snímků v záznamu pacienta (viz strana 18).
		 Migrace dat na vyžádání (v případě nastavení s migrací databáze) (viz strana 33).
		 Import ze softwaru 3Shape Dental Desktop (viz strana 22).

Po vytvoření záznamu pacienta a zaznamenání dat pokračujte těmito úkony:


Provedení diagnózy a naplánování léčby	 Otevření softwaru DTX Studio Clinic (viz strana 30).
	 Volitelně otevření aplikace DTX Studio Implant (viz strana 44).
Sdílení a komunikace	 Sdílení dat prostřednictvím aplikace DTX Studio Go (viz strana 22).
	 Export záznamu pacienta (viz strana 19).
	 Vytvořte report nebo písemné sdělení pro pacienta (viz strana 44).
Zadávání objednávek	 Volitelně objednání náhrady, chirurgické šablony nebo chirurgického plánu (viz strana 45).

Záznamy pacientů

Vytvoření nového záznamu pacienta







1. Klikněte na tlačítko **Přidat pacienta** .
2. Zvolte možnost **Vytvořit pacienta**.
3. Zadejte základní informace o pacientovi, jako je jméno, datum narození a pohlaví.
4. Klikněte na možnost **Vytvořit**.
5. Záznam pacienta se přidá do seznamu **Pacienti** . Pokud je aplikace DTX Studio Home připojena k aplikaci DTX Studio Core, záznam pacienta se rovněž přidá do aplikace DTX Studio Core.

Správa záznamů pacientů

Pokud není otevřený seznam pacientů, otevřete jej kliknutím na ikonu **Pacienti**  na boční liště.

Poznámka


Pokud pracovní stanice není připojena k aplikaci DTS Studio Core, zobrazí se pouze záznamy pacientů uložené lokálně.

- Záznamy pacientů otevřené v softwaru DTX Studio Clinic na lokální pracovní stanici nebo pracovní stanici připojené k síti jsou označeny ikonou .
- Chcete-li upravit základní informace o pacientovi, vyberte v seznamu pacientů požadovaný záznam pacienta, klikněte na možnost **Více**  a zvolte možnost **Upravit** .
- Chcete-li pacienta vymazat, vyberte v seznamu pacientů požadovaný záznam pacienta, klikněte na možnost **Více**  a zvolte možnost **Odstranit** .
- Kliknutím na možnost **Více**  a povolením možnosti **Zpřístupnit offline** zajistíte, že bude záznam pacienta uložený v aplikaci DTX Studio Core dostupný také offline.
- Přidejte kompatibilní typy souborů nebo obrázky do záznamu pacienta jejich přetažením do pole údajů pacienta. Uvedte typ. Klikněte na možnost **Import**.

Oblast oznámení ([viz strana 12](#)) ukazuje, které záznamy pacientů se ukládají nebo synchronizují.

Správa možností soukromí

Soukromí pacienta zajistíte zobrazením pouze iniciálů pacienta v seznamu pacientů nebo úplným skrytím seznamu pacientů:

1. V seznamu pacientů klikněte na ikonu .
2. Zvolením možnosti **Režim soukromí** zobrazíte pouze iniciály nebo zvolením možnosti **Skrýt seznam pacientů** seznam úplně skryjete.

Poznámky

Kliknutím na ikonu  v boční liště seznam pacientů znovu zobrazíte.

Režim soukromí zůstává aktivní i po restartování softwaru DTX Studio Clinic. Chcete-li režim soukromí vypnout, klikněte opět na ikonu  a zrušte zaškrtnutí možnosti **Režim soukromí**.



Vyhledávání a třídění záznamů pacientů

Chcete-li najít záznam pacienta, proveďte třídění seznamu pacientů nebo použijte funkci vyhledávání.

Seřazení seznamu pacientů

1. Klikněte na šipku dolů rozbalovacího seznamu vedle záhlaví seznamu pacientů.
2. Zvolte možnost **Poslední vytvořený**, **Poslední upravený** nebo **Poslední snímek**.
3. Chcete-li rozbalovací seznam zavřít, opět na něj klikněte.

Vyhledání pacienta

1. V seznamu pacientů klikněte na ikonu .
2. Pro vyhledání zvolte **Jméno pacienta**, **Datum narození** nebo **ID pacienta**.
3. Napište do vyhledávacího pole **Najít pacienta**  zvolenou možnost vyhledávání (nebo její část).
4. V průběhu psaní textu do vyhledávacího pole se seznam pacientů automaticky vyfiltruje.

Chcete-li vyhledávací kritéria odstranit, klikněte ve vyhledávacím poli na znaménko **x**.


Export záznamu pacienta

Chcete-li diagnózu a obrazová data sdílet s dalším uživatelem softwaru DTX Studio Clinic, exportujte záznam pacienta. Exportovaná data pacienta lze navíc zobrazit v bezplatné verzi softwaru DTX Studio Clinic dostupné prostřednictvím aplikace DTX Studio Go.

Poznámka

Při extrahování reportu nebo údajů pacienta ze softwaru mějte na paměti, že data pacienta, která nebyla deidentifikována, mohou být bez souhlasu pacienta použita k nesprávným účelům.


Export záznamu pacienta

1. V seznamu pacientů vyberte záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Více ...**.
3. Klikněte na možnost **Export pacienta** .
4. Vyberte data, která chcete exportovat.
5. Přejděte do umístění, kam chcete data uložit, a klikněte na možnost **Export**.

Správa dat

Import snímků ze zařízení třetích stran


Chcete-li přidat snímky z kamery třetích stran nebo (CB)CT zařízení třetích stran, nakonfigurujte přímou složku, ve které budou detekovány nové snímky ([viz strana 16](#)).

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů nebo otevřete záznam pacienta v softwaru DTX Studio Clinic.
2. Klikněte na možnost **Pořídít** .
3. Najedte myší na přímý název složky a klikněte na možnost **Vybrat**.
 - U 2D snímků vyberte snímky, které chcete importovat. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.
 - U 3D (CB)CT zařízení vyberte 3D data, která chcete importovat. Klikněte na možnost **Import**.


Přetahování snímků a souborů do záznamu pacienta

1. Přetáhněte kompatibilní snímek nebo typ souboru z průzkumníku souborů do záznamu pacienta.
2. V případě potřeby změňte modalitu a datum pořízení.
3. Klikněte na možnost **Import**.
4. Snímek nebo soubor se přidá do záznamu pacienta.

Import dat ze softwaru DTX Studio Clinic

Chcete-li importovat data, klikněte na položku **Import**  v menu pacienta.

Import 3D rentgenů

1. Klikněte na možnost **Import**  a vyberte možnost **3D rentgen**.
2. Vyberte data DICOM.
3. Klikněte na možnost **Další**.
4. Nastavte hodnotu ISO.
5. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.
6. Pokud je aktivní funkce MagicDetect (ve výchozím nastavení zapnuta), spustí se proces detekce AI, který automaticky nastaví data (CB)CT.
 - Chcete-li později ručně označit orientační body a křivku OPG, klikněte na možnost **Přeskočit detekci magic**.
 - Orientaci 3D obrazu lze optimalizovat pomocí průvodce orientací pacienta.
 - Akce křivky OPG ([viz strana 40](#)) umožňuje upravit 3D OPG.

Import IO skenů

1. Klikněte na možnost **Import** ↓ a vyberte možnost **IO sken**.
2. Vyberte modely IO skenů a v případě potřeby přidejte podrobnosti o pořízení.
3. Klikněte na možnost **Další**.
4. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Import skenů obličeje

1. Klikněte na položku **Import** ↓ a vyberte možnost **Sken obličeje**.
2. Vyberte sken obličeje k importu.
3. Klikněte na možnost **Otevřít**.
4. V případě potřeby upravte **Jas** a **Kontrast**.
5. Klikněte na možnost **Hotovo**.

Import 2D snímků

1. Klikněte na položku **Import** ↓ a vyberte možnost **2D snímek**.
2. Vyberte příslušné snímky a klikněte na možnost **Otevřít**.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Vyberte snímky, které chcete přidat.
5. Klikněte na možnost **Import**.
 - Při importu nebo pořizování 2D snímku se hodnoty úrovně a okna automaticky nastaví. Chcete-li tuto funkci deaktivovat, [viz strana 14](#).
 - Ve výchozím nastavení je automatická detekce MagicSort aktivována. Tuto možnost lze v nastavení deaktivovat.

Import ze softwaru 3Shape Dental Desktop

Pokud chcete importovat sken pořízený intraorálním skenerem 3Shape TRIOS, je nutné nejprve vytvořit záznam pacienta v aplikaci DTX Studio Home.

Poznámka




Podrobný postup integrování intraorálního skeneru 3Shape TRIOS najdete ve stručné příručce k aplikaci DTX Studio Core.

1. Vytvořte nový záznam pacienta v aplikaci DTX Studio Home. Sloučení dat 3Shape zajistíte následovně:
 - Vytvořte takový záznam pacienta, u kterého se křestní jméno, příjmení a datum narození budou přesně shodovat s existujícím záznamem pacienta v softwaru 3Shape Dental Desktop.
 - Ověřte, zda jména pacientů zadáváte správně z hlediska malých a velkých písmen. U jmen se rozlišují velká a malá písmena.

Poznámky




Dříve importované záznamy pacientů nelze importovat znovu. V případě potřeby záznam pacienta v softwaru 3Shape Dental Desktop duplikujte a importujte tento duplikovaný záznam pacienta.


ID záznamu pacienta v softwaru DTX Studio Clinic se do softwaru 3Shape neodesílá. Spojení vzniká na základě potvrzení uživatele, že se křestní jméno, příjmení a datum narození pacienta shodují.

2. V seznamu **Pacienti**  vyberte záznam pacienta.
3. Klikněte na možnost **Více** .
4. Zvolte možnost **Import ze systému 3Shape** .
5. Pokud k tomu budete vyzváni, potvrďte, že se záznam pacienta shoduje se záznamem v softwaru 3Shape Dental Desktop.
6. Údaje se načtou a přidají se do záložky **Údaje pacienta** v panelu s podrobnostmi o pacientovi.

Sdílení údajů pacienta prostřednictvím aplikace DTX Studio Go

Údaje pacienta můžete prostřednictvím portálu [DTX Studio Go](#) sdílet s jinou stomatologickou ordinací. Pokud jsou sdíleny údaje pacienta, zobrazí se přídatná karta **GoShare** s přehledem.

1. V panelu akcí záznamu pacienta klikněte na položku **Sdílet** .
2. Vyberte, co chcete sdílet:
 - **Export kompletního pacienta**  – umožní sdílet celý záznam pacienta (vlastní šifrovaný formát softwaru DTX Studio Clinic), nebo
 - **Údaje pacienta**  – umožní sdílet jen vybrané údaje.
3. Zvolte preferované možnosti.
4. Klikněte na možnost **Pokračovat**.


5. Ve webovém prohlížeči se otevře aplikace DTX Studio Go a zobrazí se vytvořený případ GoShare. Současně se v pozadí nahrávají data.
 - Do textového pole karty **Prescription** zadejte poznámky.
 - Pokud chcete vytvořit šablonu poznámky k předpisu, klikněte na možnost **Insert quick note** a poté na možnost **Configure**. Klikněte na možnost **Add quick note**. Zadejte název poznámky, zapište vlastní text a klikněte na možnost **Save**. Klikněte na možnost **Close**.
 - Pokud chcete změnit výchozí obrázek předpisu nebo přidat poznámky, umístěte kurzor na obrázek předpisu a vyberte možnost **Edit prescription**. Klikněte na možnost **Change image** a vyberte jiný obrázek.
 - Chcete-li upravit informace o pacientovi, klikněte na ikonu  v pravém horním rohu.
 - V případě potřeby přiložte další informace nebo další soubory se (CB)CT snímky, klinickými snímky, intraorálními snímky, OPG, reporty atd.
6. Klikněte na možnost **Start sharing**.
7. Vyberte příjemce, se kterým chcete údaje pacienta sdílet. Buď vyhledejte nebo vyberte dříve vytvořené spojení v poli **Share with a connection**, nebo zadejte e-mailovou adresu příjemce.
8. Klikněte na možnost **Send**. Příjemce bude informován e-mailem.
9. Sdílený případ se přidá do přehledu **GoShare** v záznamu pacienta. Kliknutím na možnost **Zobrazit případ** sdílený případ otevřete v aplikaci DTX Studio Go.

Žádosti o snímek

Abyste mohli pracovat s žádostmi o snímek nebo zahajovat pracovní postupy skenování s vícero protokoly skenování ([viz strana 25](#)), je vytvořit navázat spojení s aplikací DTX Studio Core ([viz strana 15](#)).

Plánování snímkování

Chcete-li si vyžádat snímek pro pacienta:

1. V seznamu pacientů vyberte záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Žádost o snímek** .
3. Případně můžete zahájit pracovní postup skenování s vícero protokoly skenování ([viz strana 25](#)).
4. Najedťte na obrázkovou dlaždici zařízení pro získávání snímků a klikněte na možnost **Vybrat**.
5. Vyplňte relevantní informace ve formuláři žádosti o skenování.


Poznámka

Formulář se bude lišit v závislosti od zvolené modality.


- Pokud zařízení pro získávání snímků nabízí více modalit, zvolte požadované: **3D**, **CEPH** (kefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (2D intraorální sken), **IOS** (3D intraorální sken) nebo **IOCAM** (intraorální fotografie). Je-li třeba, vyberte zobrazovací program.
 - V zubním schématu vyberte oblasti, které chcete naskenovat.
 - Podle potřeby změňte položky **Datum skenu** a **Žádající lékař**.
 - Pokud chcete naskenovat sinus, vyberte možnost **Sinus**.
 - Vyberte **rozlíšení** akvizice snímků, pokud je relevantní.
 - Pokud je zvolený prostředek intraorálním zařízením, zvolte **Šablonu** a vyberte **Zobrazovací program**.
 - Podle potřeby přidejte **Poznámky k žádosti** pro obsluhu.
6. Klikněte na položku **Vytvořit žádost(i) o snímek**. Žádost o snímek je přidána.

Vyhledávání a třídění žádostí o snímek

Seřazení seznamu žádostí o snímek

1. V boční liště klikněte na **Žádosti o snímek** .
2. Klikněte na šipku dolů rozbalovacího seznamu vedle záhlaví seznamu **Žádosti o sken**.
3. Vyberte seřazení podle možnosti **Plánované datum** nebo **Datum vytvoření**.

Vyhledání žádosti o snímek

1. Zadejte do vyhledávacího pole [Najít žádost o snímek](#)  (část) plánovaného data nebo jména pacienta.
2. V průběhu psaní textu do vyhledávacího pole se seznam žádostí o sken automaticky vyfiltruje. Výsledky vyhledávání jsou seřazeny podle plánovaného data.


Chcete-li vyhledávací kritéria odstranit, klikněte ve vyhledávacím poli na znaménko **X**.

Pracovní postupy skenování

Pomocí funkce QuickPrescribe vytvořte pracovní postup skenování sestávající z několika skenů z různých modalit se specifickou sadou předdefinovaných žádostí o sken. Tyto pracovní postupy skenování následně můžete používat na všech pracovních stanicích.

Nejdříve pracovní postup skenování nadefinujte v aplikaci DTX Studio Core a následně jej použijte v rámci průvodce plánováním skenu nebo průvodce pořizováním.

Definování pracovního postupu skenování

1. Klikněte na ikonu  v oblasti oznámení ve spodní části obrazovky (v horní části obrazovky, pokud používáte Mac).
2. Klikněte na možnost [QuickPrescribe](#). Pokud jste dosud nenastavili žádný pracovní postup skenování, klikněte na možnost [Začít teď](#).
3. Konfiguraci pracovního postupu skenování proveďte v aplikaci DTX Studio Core.



Poznámka

V aplikaci DTX Studio Core klikněte na možnost [Nápověda](#) v levém spodním rohu, kde najdete další informace.

4. Vyberte pracovní postup skenování buď ze žádosti o snímek, nebo z průvodce pořizováním.

Použití pracovního postupu skenování

Nejdříve v aplikaci DTX Studio Core definujte pracovní postup skenování a následně jej zvolte v průvodci žádostí o snímek nebo v průvodci pořizováním.

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klikněte na možnost [Žádost o snímek](#)  nebo [Pořídít](#) .
3. Klikněte na možnost [QuickPrescribe](#).

Poznámky

Zadejte do vyhledávacího pole (část) pracovního postupu skenování, čímž zúžíte výsledky.

Všechny modalit a nastavené parametry zobrazíte přesunutím kurzoru nad název pracovního postupu skenování v seznamu. Klepněte na [Více informací](#).

4. Přesuňte kurzor na název pracovního postupu v seznamu a klikněte na možnost [Vytvořit žádosti o snímek \(č.\)](#). Číslo označuje počet žádostí o snímek vytvořených se zvoleným pracovním postupem skenování.
5. Na zubním schématu zvolte diagnostickou oblast, kterou chcete skenovat.
6. Klikněte na položku [Vytvořit žádost o snímek](#).

Pořízení snímku

Skeny můžete pořizovat před diagnostikováním pacienta, během něj i po něm, s vytvořením žádosti o snímek nebo bez něj.


Důrazně se doporučuje, aby uživatelé dodržovali pokyny a technická oznámení zobrazená v softwaru, aby se snížilo riziko nepřesných snímků.

Pořízení plánovaného snímku

Chcete-li pořídit vyžádaný snímek:

1. Na kartě žádosti o snímek klikněte na tlačítko **Spustit**.
2. Umístěte kurzor na dlaždici zařízení a klikněte na položku **Vybrat**.
3. Přejděte k zařízení, abyste pořídili snímek.
4. Kliknutím na možnost **Dokončit** akci ukončíte, nebo kliknutím na možnost **Otevřít diagnózu** otevřete záznam pacienta v softwaru DTX Studio Clinic.

Okamžité pořízení snímku

1. Vyberte záznam pacienta v aplikaci DTX Studio Home nebo otevřete záznam pacienta v softwaru DTX Studio Clinic.
2. Klikněte na možnost **Pořídit** .
3. Umístěte kurzor myši na dlaždici zařízení nebo název přímé složky a klikněte na možnost **Vybrat**.

Poznámky

Intraorální snímky se automaticky otočí do správné polohy. Chcete-li tuto funkci deaktivovat, [viz strana 14](#).

Při importu nebo pořizování 2D snímku se hodnoty úrovně a okna automaticky nastaví. Chcete-li tuto funkci deaktivovat, [viz strana 14](#).

Můžete používat několik senzorů odlišných velikostí – můžete je připojit nebo odpojit v rámci postupů průvodce pořizováním. Použitý senzor se zobrazí v pravém horním rohu.*

Pokud je připojeno více senzorů, zobrazí se symbol +.* Všechny připojené a aktivní senzory jsou připraveny k akvizici skenu. RTG spustí akvizici snímku.

* Pro senzory a PSP přímo podporované v softwaru DTX Studio Clinic. U zařízení připojených přes TWAIN bude tato funkce omezena.

Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP (Skener paměťových folií)

Pořízení intraorálních snímků pomocí šablony:

1. Zahajte okamžitý sken.
2. Zvolte záložku **Šablona** a vyberte preferovanou šablonu.
3. Vyberte rozložení a snímky, které chcete pořídit.
4. Klikněte na položku **Spustit**.
5. Přejděte k zařízení a poříďte snímek.
6. Na stránce náhledu zkontrolujte pořízené snímky. Najetím myši na snímek náhledu zobrazíte možnosti **Otočit**, **Převrátit**, zobrazit nebo skrýt **Filtry snímku** a **Pořídit znovu**. V případě potřeby proveďte změny.

7. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Volné pořizování pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP

Pořízení intraorálních snímků bez použití šablony:

1. Zahajte okamžitý sken.
2. Vyberte záložku **Volné**.
3. Přejděte k zařízení a pořídte snímek.



Pokud jste aktivovali automatickou detekci MagicSort, postupujte následovně:

- V pravém dolním rohu se zobrazuje ikona automatické detekce MagicSort.
- V průvodci pořizováním jsou automaticky detekovány zuby. Detekované zuby jsou označeny modře. Kliknutím na zub z něj odstraníte štítek MagicSort.
- Intraorální snímky jsou automaticky mapovány na schéma celého chrupu.
- Neurčené snímky podle potřeby přiřaďte na zubní schéma ručně.

Poznámka

Ve výchozím nastavení je automatická detekce MagicSort aktivována. Tuto možnost lze v nastavení deaktivovat.

4. Na stránce náhledu zkontrolujte pořízený snímek a v případě potřeby přiřaďte rozsah zubů.
 - Pomocí tlačítka **Vyčistit výběr** označené zuby odeberete z rozsahu zubů.
 - V případě potřeby proveďte změny: najetím myši na snímek náhledu zobrazíte možnosti **Otočit**, **Převrátit**, zobrazit nebo skrýt **Filtry snímku** a **Pořídít znovu**.
 - Pořízený snímek v případě potřeby otočte nebo převratte.

Akce	Ikona	Klávesová zkratka
Otočení snímku proti směru hodinových ručiček		Alt + nebo R
Otočení snímku po směru hodinových ručiček		Alt + nebo Shift + R
Překlopení intraorálního nebo klinického snímku vodorovně		U

Překlopení intraorálního nebo klinického snímku svísele



Shift + U

Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních kamer

Pořízení snímků intraorální kamerou pomocí šablony:

1. Zahajte okamžitý sken.
2. Zůstaňte na záložce **S navigací**.
3. U intraorálních kamer vyberte zuby, které chcete zachytit.
4. Stiskněte tlačítko na zařízení, je-li k dispozici, nebo klikněte na možnost **Pořídít snímek**.
5. K výběru jiného zubu, jehož intraorální snímky chcete pořídít, použijte tlačítka na klávesnici **←** nebo **→**. Případně klikněte na zub v rozsahu zubů nebo klikněte na možnost **Předchozí** nebo **Další**.

Poznámka

Je-li vyžadován pouze jeden snímek na zub, povolením možnosti **Po pořízení snímku přejít k dalšímu zubu** umožníte automaticky pokračovat s dalším zubem.

6. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Volné pořizování snímků pomocí intraorálních kamer

Pořízení intraorálních snímků pomocí kamery bez použití šablony:

1. Zahajte okamžitý sken.
2. Klikněte na záložku **Volné**.
3. Stiskněte tlačítko na zařízení, je-li k dispozici, nebo klikněte na možnost **Pořídít snímek**.
4. Chcete-li získané snímky přiřadit k zubu, klikněte na miniaturu snímku ve spodní části a vyberte odpovídající zub v rozsahu zubů.


Poznámka

Přiřazení snímku k více zubům provedete výběrem snímku, kliknutím na zub a přetažením přes ostatní zuby.

5. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Intraorální skenování

Skener 3Shape TRIOS®

1. Klikněte na možnost **Pořídít** .
2. Vyberte intraorální skener 3Shape a klikněte na možnost **Vybrat**.
3. Spusťte skenování v softwaru 3Shape Dental Desktop.

Poznámka


Podrobný postup integrování intraorálního skeneru 3Shape TRIOS najdete ve stručné příručce k aplikaci DTX Studio Core.

4. Dokončete proces skenování.
5. Snímek se přidá do záložky **Data pacienta** v panelu s podrobnostmi o pacientovi.
 - Vyřízená žádost o sken se označí zaškrtnutím.
 - Kliknutím na možnost **Otevřít diagnózu** otevřete záznam pacienta v softwaru DTX Studio Clinic.

Skenery Dexis a Medit

Pomocí modulu skenování* je možné v softwaru DTX Studio Clinic používat podporovaný intraorální skener Medit/Dexis a znovu otevírat dříve vytvořené případy skenování.

Pořízení údajů intraorálním skenováním

1. V seznamu pacientů vyberte záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Pořídít** .
3. Vyberte intraorální skener a klikněte na možnost **Vybrat**.
4. Otevře se modul skenování.
5. Postupujte podle pokynů.
6. Zpracovaná data se zaznamenají do záznamu pacienta.

Otevření dřívějšího případu skenování

V modulu skenování můžete znovu otevřít intraorální data skenu, která byla pořízena lokálně.*

Poznámka

Tento krok je možný pouze na počítači, který byl použit k pořízení daných dat skenu.


Pokud chcete modul skenování* znovu otevřít kvůli úpravě skenu, dalšímu skenování, oříznutí snímků, měření apod.:

1. V záznamu pacienta klikněte na dlaždici IO skenu.
2. Klikněte na položku **Otevřít v softwaru Medit Scan**.

* Pouze pro počítače se systémem Windows a na počítači, který byl použit k získání dat intraorálního skenování a na kterém je k dispozici složka s daty skenování RAW. Je vyžadován vhodný typ licence nebo předplatné pro funkci Plus+ v softwaru Medit Scan. Je třeba nainstalovat doplňkový softwarový modul Medit Scan.

Provádění diagnózy a plánování léčby

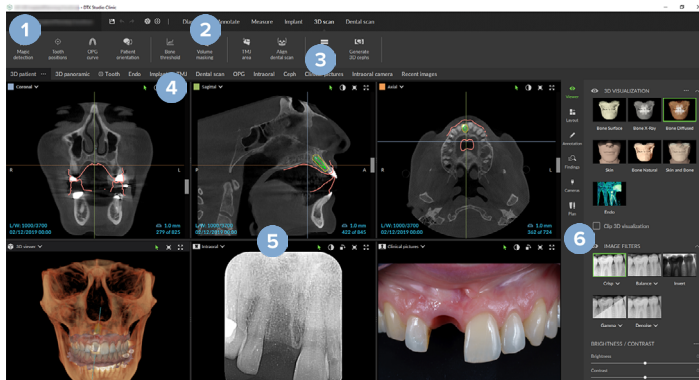
Pomocí softwaru DTX Studio Clinic můžete prohlížet a kontrolovat údaje pacienta a přidávat do záznamu pacienta nálezy a měření.

V aplikaci DTX Studio Home vyberte pacienta ze seznamu **Pacienti** a klikněte na možnost **Otevřít pacienta** . Také můžete dvakrát kliknout na pacienta v seznamu pacientů nebo stisknout tlačítko [O].

Funkce závisí na typu licence softwaru DTX Studio Clinic:

Typ licence	Funkce	Pořízení snímku
DTX Studio Clinic Pro nebo Pro IOS	2D a 3D	2D a 3D
DTX Studio Clinic Select	2D a vybrané funkce 3D zobrazení	Pouze 2D

Přehled softwaru DTX Studio Clinic



- 1 Menu pacienta
- 2 Lišta menu
- 3 Nástrojová lišta
- 4 Lišta pracovní plochy
- 5 Pracovní plocha – SmartLayout
- 6 SmartPanel

Práce s menu pacienta

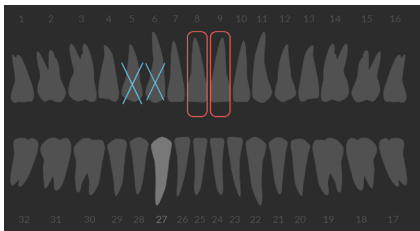
Chcete-li otevřít menu pacienta v softwaru DTX Studio Clinic, klikněte na možnost ☰ v levém horním rohu.

Možnosti menu

- **Pořídít:** přímé pořízení dat.
- **Import:** importování dat do otevřené diagnózy.
- **Nová:** vytvoření nové diagnózy.
- **Otevřít:** otevření jiné existující diagnózy.
- **Uložit:** uložení otevřené diagnózy.
- **Exportovat report:** export reportu pacientovy diagnózy.
- **Klávesové zkratky:** přehled klávesových zkratk.
- **Předvolby:** umožňuje změnit nastavení, jako je **Výchozí pracovní plocha**, **Výkon**, **Nastavení snímku**, **3D prohlížeč** a **Nástroje**.
- **Zavření pacienta:** ukončení softwaru DTX Studio Clinic.

Diagnostika zubního schématu

Klikněte na možnost **Menu**. Zubní schéma v menu pacienta poskytuje přehled o otevřené diagnóze.







Poznámka

Je-li pacient mladší než osm let, zobrazí se schéma pro mléčné zuby. Mějte na paměti, že jak pacient poroste, bude nutné manuálně měnit typ zubů, aby byl zajištěn přechod na schéma dospělých zubů.









Úprava zubního schématu



Chcete-li zubní schéma změnit, klikněte na zub v zubním schématu a zvolte následující:

Ikona	Akce	Vysvětlení
	Výměna	Výměna mléčného zubu za dospělý zub. Tato možnost je k dispozici, pokud pro dětský zub existuje odpovídající dospělý zub. Je-li zub vyměněn, vymažou se všechny nálezy pro mléčný zub a dospělý zub je nastaven jako zdravý. Poznámka Dětský chrup se zobrazuje u pacientů mladších osmi let.
X	Nepřítomen s mezerou	Tento zub chybí a v tomto místě je mezera.
	Retinovaný	Tento zub bude impaktovaný (nejčastěji u zubů moudrosti).
	Vložit	Vložení zubu, např. dospělých molárů do dětského chrupu.
	Nepřítomen bez mezery	Indikace hypodontie.

Diagnostická data

Pod zubním schématem jsou zobrazeny skeny a snímky pro otevřené diagnózy podle typu dat a jsou seříděny podle data pořízení.

-  3D rentgen
-  OPG (panoramatický snímek)
-  Intraorální snímky
-  Kefalogram
-  Klinické snímky
-  Snímky obrazovky
-  Sken obličeje
-  IO sken

- Kliknutím na další 3D rentgen můžete přepínat mezi 3D rentgeny.
- Chcete-li začít pořizovat data přímo v softwaru DTX Studio Clinic a přidat je do otevřené diagnózy, klikněte na možnost **Pořídít** . Případně klikněte na ikonu  na liště menu.

Nastavení pozadí 3D prohlížeče a prohlížeče IO skenu

Změna výchozí barvy pozadí 3D prohlížeče a prohlížeče IO skenu:

1. V okně **Předvolby** klikněte na možnost **3D prohlížeč**.
2. Zvolte možnost **Jednobarevné pozadí**.
3. Vyberte barvu v rozbalovacím menu nebo zvolte možnost **Vlastní** pro výběr jakékoli jiné barvy.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.





Nastavení výchozí úrovně přiblížení snímku

Nastavení výchozí úrovně přiblížení zobrazených snímků:

1. V okně **Předvolby** klikněte na možnost **Pracovní plocha**.
2. V seznamu **Výchozí velikost snímku** zvolte výchozí hodnotu zvětšení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití myši

K interakci s prohlížeči používejte myš.







	Akce	3D náhled	Jiné typy prohlížečů
	Kliknutí pravým tlačítkem a tažení	Otočení 3D modelu	Jas/Kontrast (výchozí) nebo přiblížení a oddálení
	Ctrl + klepnutí a potažení, nebo Cmd + klepnutí a potažení	Posunout	Posunutí
	Shift + kliknutí a tažení	Přiblížení a oddálení	Přiblížení a oddálení
	Otáčení kolečkem myši	Přiblížení a oddálení	Pouze v prohlížeči výřezu: procházení řezy







Pracovní plochy




Zvolte pracovní plochu z lišty pracovních ploch nebo použijte odpovídající klávesovou zkratku, je-li k dispozici.

Poznámka

Zobrazí se pouze ty pracovní plochy, pro které byly přidány snímky nebo data do diagnostiky.

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
3D pacient	<p>Chcete-li načtený model prozkoumat ze všech stran, použijte myš (viz strana 33) a klávesové zkratky. Případně použijte standardní ikony klinického náhledu:</p> <ul style="list-style-type: none">  Přední  Zadní  Levý boční  Pravý boční  Kraniální  Kaudální <p>Opětovným stisknutím tlačítka F2 otevřete pracovní plochu IO skenu (pokud je dostupný).</p>	F2
3D panoramatický	<p>3D panoramatický rentgenový snímek je generován na základě načteného 3D skenu.</p>	F3
Zub	<p>Přejděte ke konkrétnímu zubu a porovnejte všechny 2D a 3D údaje pomocí záložky Rozvržení u funkce SmartPanel™. K vybranému zubu připojte poznámku (viz strana 38).</p> <p>Vertikální posuvník na pravouhlém prohlížeči otáčí řezy kolem osy rotace zubu. Následující nápověda k řezům indikuje orientaci výřezu (podle situace):</p> <ul style="list-style-type: none"> – orální/bukální (O/B), – meziální/distální (M/D), – levý/pravý (L/P). <p>Nastavení osy otáčení, viz strana 39.</p> <p>Opětovným stisknutím tlačítka F4 otevřete pracovní plochu endo (pokud je dostupná).</p>	F4


Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
Endo	<p>Zaostřete na konkrétní zub pro endodontickou diagnostiku a postupy. Kliknutím na 3D vizualizaci Endo na záložce Prohlížeč u funkce SmartPanel™ zobrazíte zubní dřeň.</p> <p>Poznámka</p> <p>Tato pracovní plocha je dostupná, je-li načten 3D rentgen a jsou-li definovány anotace zubu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 3D prohlížeč je zaostřen na zub zájmu. – Prohlížeč průřezů zubu je prohlížeč průřezů, který zobrazuje několik horizontálních průřezů zubu. – Po definování morfologie kořene (viz strana 40) jsou vyznačeny kořenové kanálky. <p>Opětovným stisknutím tlačítka F4 otevřete pracovní plochu zubu (pokud je dostupná).</p>	F4
Implantát	<p>Plánování a kontrola implantátů. Tato pracovní plocha se ve výchozím nastavení skládá ze 3 prohlížečů – prohlížeče OPG, prohlížeče přichyceného na implantát a průřezového prohlížeče.</p> <p>Kliknutím a přetažením průřezového výřezu v prohlížeči OPG přejdete do požadované polohy.</p>	F9
3D průzkum	Umožňuje přejít ke specifickému bodu mimo rozsah zubů a prozkoumat ho.	–
TMK	Umožňuje prohlížet kondyly a oblasti temporomandibulárního kloubu.	–
IO sken	<p>Zkontrolujte a porovnejte IO skeny.</p> <p>Opětovným stisknutím tlačítka F2 otevřete pracovní plochu pacienta ve 3D (pokud je dostupný).</p>	F2
OPG	Umožňuje prohlížet panoramatický rentgenový snímek 2D (panorex) nebo snímky s vícevrstevným posunem.	F5
Intraorální	<p>Umožňuje prohlížet intraorální snímky v rozvržení. Můžete tak např. prohlížet série kompletních ústních RTG.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dvakrát klikněte na snímek, chcete-li použít další funkce pracovní plochy: filtry snímků a SmartLayout (viz strana 37). – Chcete-li se vrátit k úvodnímu přehledu rozvržení, znovu dvakrát klikněte na snímek nebo stiskněte klávesu Esc. – Přepněte na další snímek kliknutím na miniaturu v přehledu na záložce Rozvržení u funkce SmartPanel™. Případně můžete použít i klávesy se šipkami    . – Do stejného výřezu snímku lze vložit více snímků. Kliknutím na ikonu  zobrazíte všechny snímky a kliknutím na ikonu  je porovnáte. 	F6

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
Kefalo	Prohlížení frontálního, resp. laterálního kefalogramu. K výpočtu kefalogramů na základě načtených 3D rentgenů použijte nástroj Vytvořit 3D kefalo nebo importujte 2D kefalogramy.	F7
Klinické snímky	<p>Prohlížení klinických snímků pacienta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dvakrát klikněte na snímek, chcete-li použít další funkce pracovní plochy: filtry snímků a SmartLayout (viz strana 37). Chcete-li se vrátit k úvodnímu přehledu rozvržení, znovu dvakrát klikněte na snímek nebo stiskněte klávesu Esc. Přepněte na další snímek kliknutím na miniaturu v přehledu na záložce Rozvržení u funkce SmartPanel™. Případně můžete použít i klávesy se šipkami    . Do stejného výřezu snímku lze vložit více snímků. Kliknutím na ikonu  zobrazíte všechny snímky a kliknutím na ikonu  je porovnáte. 	F8
Intraorální snímky	<p>Podobné jako klinické snímky, ale obsahují snímky z intraorální kamery. Když je na zubním schématu vybrán zub a intraorální kamera je použita k získání snímků v pracovní ploše zubu, získané snímky jsou automaticky přiřazeny vybranému zubu a přiřazená čísla zubů se zobrazí v pracovní ploše klinických snímků.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dvakrát klikněte na snímek, chcete-li použít další funkce pracovní plochy: filtry snímků a SmartLayout (viz strana 37). Chcete-li se vrátit k úvodnímu přehledu rozvržení, znovu dvakrát klikněte na snímek nebo stiskněte klávesu Esc. Přepněte na další snímek kliknutím na miniaturu v přehledu na záložce Rozvržení u funkce SmartPanel™. Případně můžete použít i klávesy se šipkami    . Do stejného výřezu snímku lze vložit více snímků. Kliknutím na ikonu  zobrazíte všechny snímky a kliknutím na ikonu  je porovnáte. 	–
Intraorální kamera	Vyhrazená pracovní plocha pro pořizování pomocí intraorálních kamer.	F10
Nedávné snímky	Pracovní plocha Nedávné snímky zobrazuje všechny nedávno importované nebo pořízené snímky. Ve výchozím nastavení zobrazuje pracovní plocha snímky za posledních sedm dní. Toto můžete změnit v preferencích softwaru DTRX Studio Clinic.	F12

Přizpůsobení pracovních ploch

1. V okně **Předvolby** klikněte na možnost **Pracovní plocha**.
2. V seznamu **Výchozí pracovní plocha** vyberte pracovní plochu, která se ve výchozím zobrazení zobrazí při spuštění softwaru DTX Studio Clinic. Standardní nastavení je **Nejnovější data**, tj. pracovní plocha spojená s nejnovějším získaným nebo importovaným snímkem.
3. Také můžete změnit počet dní v poli **Nedávné snímky**, který ovlivňuje snímky zobrazené na pracovní ploše **Nedávné snímky**. Výchozí hodnota je 7.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Zobrazení všech souvisejících informací o zubech pomocí funkce SmartFocus™

Funkci SmartFocus v podporovaném prohlížeči aktivujete stisknutím mezerníku. Popřípadě klikněte na ikonu  na horní liště menu.

- Klikněte na oblast zubu, chcete-li přejít na pracovní plochu pro tento zub, a volitelně načtěte data pro konkrétní zub v prohlížečích.
- Kliknutím na oblast mimo rozsah zubů přejdete na pracovní plochu 3D průřezu.


Přizpůsobení zobrazení pomocí funkce SmartLayout™

Pracovní plochu si lze přizpůsobit přidáním nebo odebráním prohlížečů na záložce **Rozvržení** u funkce SmartPanel™ a změnou proporcí prohlížeče.

- Kliknutím na dlaždici na záložce **Rozvržení** u funkce SmartPanel™ přidáte na pracovní plochu další prohlížeč.
- Opětovným kliknutím na dlaždici prohlížeč z pracovní plochy odeberete.
- Proporce prohlížečů lze změnit přetažením jedné z rozdělovacích příček okna.
- Prohlížeč zavřete kliknutím na nadpis okna vlevo nahoře. Vyberte možnost **Zavřít prohlížeč**. Případně stiskněte tlačítko [Q].
- Chcete-li provést seřazení podle modality či data nebo přednostně zobrazit vybrané snímky, klikněte na rozbalovací menu **Seřadit podle** a vyberte položku **Modalita**, **Datum** nebo **Nejprve vybrané**.
- Rozložení pracovní plochy uložíte kliknutím na ikonu **...** vedle názvu pracovní plochy a stisknutím možnosti **Uložit rozložení pracovní plochy**. Toto rozložení se nastaví jako výchozí rozložení pro nové diagnózy pacientů. Chcete-li obnovit prohlížeče, klikněte na možnost **Obnovit pracovní plochu**.

Vyrovnání IO skenů pomocí funkce SmartFusion™

Vyrovnání IO skenu se 3D rentgenem ve 3D pracovní ploše pacienta:

1. Klikněte na možnost **Vyrovnat na 3D rentgen**  v menu nástrojů **IO sken**.
2. Vyberte IO sken a klikněte na možnost **Další**.
3. V případě potřeby zanechte odpovídající body a pomocí posuvníku **Práh kosti** upravte vizualizaci.
4. Zkontrolujte vyrovnání.
5. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.



Použití lišty s náhledy snímků

Ve spodní části intraorální pracovní plochy a pracovní plochy klinických snímků se nachází lišta s náhledy snímků obsahující snímků přidané do diagnózy, které se však nezobrazují v prohlížeči pracovní plochy.

- Přetáhněte snímek z lišty s náhledy na prázdný výřez snímku.
- Pokud výřez snímku již nějaký snímek obsahuje, tento snímek bude nahrazen novým snímkem a původní snímek bude znovu přidán do lišty s náhledy snímků.

Přidání diagnostických nálezů

Záložka **Nálezy** u funkce SmartPanel™ umožňuje zaznamenání dentálních patologií, problémů s čelistí nebo jiných diagnostických nálezů na úrovni zubu.

- Chcete-li k zubu přiřadit předdefinovaný diagnostický nález, klikněte v menu nástrojů **Diagnóza** na možnost **Přidat nález**  nebo na záložku **Nálezy** u funkce SmartPanel™. Zvolte nález. V případě potřeby můžete k nálezu přidat snímek obrazovky kliknutím na možnost **Snímky obrazovky** .
- Chcete-li nález odstranit, najeděte na něj myší nebo nález vyberte, klikněte na ikonu ******* a zvolte možnost **Odstranit**.
- Chcete-li přidat vlastní diagnostický nález, zadejte vlastní text nálezu do vyhledávacího pole a stiskněte tlačítko Enter nebo klikněte na možnost **Přidat**.
- V případě potřeby klikněte na rozbalovací menu a přiřaďte stav.

Poznámky

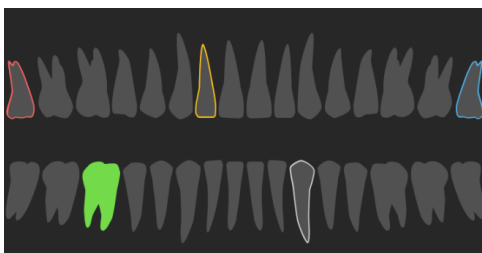
V pracovní ploše určitého zubu je stav rovněž vizuálně vyznačen na zubním schématu.

Pokud byl nález přidán v pracovní ploše určitého zubu, přiřadí se k tomuto konkrétnímu zubu.

Pokud byl nález vytvořen v jiné pracovní ploše, klikněte na zástupný symbol čísla zubu a zadejte číslo příslušného zubu pro přiřazení nálezu ke konkrétnímu zubu.

Zubní schéma SmartPanel™


Na pracovní ploše zubu a pracovní ploše endo je nad záložkou SmartPanel™ zobrazeno zubní schéma.



- Aktivní zub, pro který jsou data na pracovní ploše zobrazena, je zvýrazněn zeleně.
- Jiný zub vyberete tak, že na něj kliknete v zubním schématu.
- Pod zubním schématem klikněte na ikonu **<**, chcete-li přejít k předchozímu zubu, nebo na **>**, chcete-li přejít k dalšímu zubu.
- Zub s alespoň jedním nálezem má barevný obrys. Barva se odvíjí od stavu léčby tohoto nálezu.

Stav léčby	Barva	Popis
Stav	Šedá	Nález není kritický, ale měl by být hlídán a je třeba sledovat jeho vývoj v čase.
Plán ošetření	Červená	Nález musí být ošetřen.
Sledování	Oranžová	Nález byl objeven v raném stadiu a měl by být sledován.
Dokončeno	Modrá	Ošetření pro tento nález bylo dokončeno.

Úprava osy otáčení zubu v pracovní ploše zubu

1. Klikněte na možnost **Upravit osu**  nebo stiskněte tlačítko [A].
2. Na horní straně kolmého a paralelního prohlížeče se vykreslí oranžový kříž.
3. Chcete-li obrazová data otočit kolem centrálního bodu prohlížeče, potáhněte myší dovnitř prohlížeče.
4. Akci dokončíte opětovným stisknutím tlačítka [A] nebo použijte pravé tlačítko myši.

Oříznutí 3D objemu

Na záložce **Prohlížeč** u funkce SmartPanel™ v pracovní ploše 3D pacient, Zub a 3D průzkum vyberte možnost **Oříznout 3D** vizualizaci, čímž skryjete část 3D objemu a budete moci prohlížet určené oblasti objemu.

Použití dentálních intraorálních kamer na pracovní ploše

Intraorální snímky získané dentální intraorální USB kamerou lze pořídit z pracovní plochy intraorální kamery nebo jiné pracovní plochy:

1. Klikněte na záložku pracovní plochy **Intraorální kamera** nebo jiné pracovní plochy, klikněte na záložku **Kamery** u funkce SmartPanel™.
2. V případě potřeby klikněte na dlaždici kamery.
3. Chcete-li pořídit snímek, stiskněte tlačítko na zařízení. Případně klikněte na možnost **Pořídit snímek** ve spodní části obrazovky.

Nástroje

Nástrojová lišta poskytuje nástroje pro diagnózu, měření, naplánování léčby a editaci dat ze skenování.

Ne všechny nástroje jsou k dispozici ve všech pracovních plochách. Nedostupné nástroje se zobrazují šedě.



Varování

Přesnost měření závisí na obrazových datech, hardwaru použitého skeneru, jeho kalibraci a nastavení pořízení snímku. Měření nemůže být přesnější než rozlišení snímku. Software DTX Studio Clinic uvádí hodnotu zaokrouhlenou na jedno místo za desetinnou čárkou na základě uživatelem vybraných bodů.

Kliknutím na jednu ze záložek nástrojové lišty přejdete na základní nástroje.

Záložka Diagnóza



Nastavení tloušťky řezu prohlížeče 3D výřezu. Chcete-li nastavit tloušťku rentgenu, klikněte na 3D prohlížeč výřezu a potáhněte ho horizontálně. Postup dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši.

Poznámka

Chcete-li nastavit výchozí tloušťku řezu, přejděte na záložku [Nastavení snímku](#) v nastavení aplikace DTX Studio Home nebo v předvolbách softwaru DTX Studio Clinic. V rozbalovacím menu vpravo nahoře vyberte možnost [3D výřezy](#), [Panoramatické](#) nebo [Zub](#). V rozbalovacím menu [Tloušťka řezu](#) vyberte požadovanou tloušťku.



Chcete-li nastavit jas a kontrast, táhněte na prohlížeči:

- Horizontálně: změna kontrastu.
- Vertikálně: změna jasu.

Poznámka

Pokud nástroj pro jas a kontrast použijete u snímků v odstínech šedi, odpovídajícím způsobem se aktualizují také hodnoty úrovně a okna.



Zvětšíte určitou oblast snímku (výchozí nastavení) nebo porovnejte aplikované filtry na původním snímku. Použijte klávesy plus a minus (nebo Shift + klávesa Plus, pokud používáte macOS), jejichž pomocí lze upravit úroveň zvětšení. Výchozí nastavení můžete změnit v preferencích softwaru DTX Studio Clinic.



Po kliknutí na 3D model zkontrolujte základní výřez.

- Výřez se zobrazí v okně průzkumníka překryvných výřezů.
- Aktivní filtry snímku i tloušťka řezu se použijí rovněž na zobrazení průzkumníka výřezů.
- Otáčením kolečkem myši projděte všechny výřezy.
- Při kontrole základního výřezu zůstává 3D model otočný.



Pořízení snímku obrazovky. Funkce byla přidána do pracovní plochy klinických snímků, u funkce SmartPanel™ do záložky [Rozvržení](#) a k údajům pacienta. Pořízený snímek obrazovky lze připojit k reportu ([viz strana 38](#)).



Přidání nálezu do záložky [Nálezy](#) u funkce SmartPanel™.



Analýza dýchacích cest. Vyznačením bodů vytvoříte pole ohraničující oblast zájmu. Klikněte na možnost [Hotovo](#). V pracovní ploše 3D pacienta se vyznačí objem dýchacích cest a ta nejužší oblast.

Záložka Diagnóza



Vyznačení kanálu nervu. Klikněte na první kotvicí bod. Poté klikněte na každý další kotvicí bod. Postup dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši.

- Přesunutím kotvicích bodů v prohlížeči můžete vymezení kanálu nervu upravit.
- Všechny kotvicí body se na záložce **Poznámky** u funkce SmartPanel™ zobrazí jako jedna linie.



Pokud chcete vytvořit vlastní výřez, abyste si mohli data (CB)CT prohlédnout podrobněji, nakreslete v pracovní ploše 3D pacienta v libovolném prohlížeči výřezů (koronální/sagitální/axiální) vlastní linii výřezu. Takto můžete například vyznačovat a kontrolovat kořenové kanálky a vytvářet poznámky.

- Vlastní výřez přesunete kliknutím a tažením za linii výřezu.
- Vlastní výřez otočíte kliknutím a tažením za jeden z okrajů výřezu.



Definujte **morfologii kořene** vyznačením referenčních bodů v apikální části každého kořenového kanálku.

1. Projděte výřezy a najděte optimální pozici.

Poznámka

V případě potřeby znovu označte střed zubu v prohlížeči **Horizontální** – klikněte na střed a přetáhněte jej.

2. Klikněte na pozici v jednom z prohlížečů.
3. Vizualizace kořenového kanálku se okamžitě zobrazí v prohlížeči **Kořenový kanálek**.
4. V případě potřeby kliknutím na možnost **Přidat bod** přidejte nový referenční bod.
5. Klikněte na možnost **Hotovo**.

Záložka Anotace



Připojení textu ke snímku.



Kreslení segmentovaných linií perem. Všechny čáry se zobrazí na záložce **Poznámky** u funkce SmartPanel™ jako jedna anotace.



Kreslení linií od ruky tužkou.



Kreslení kruhu.







Kreslení šipky.





Volba tloušťky linie pro anotaci.






Záložka Měření

	Měření hodnoty HU v bodě. Chcete-li měřit hodnotu HU nebo hodnotu šedé, klikněte na bod na snímku.
	Měření lineární vzdálenosti. Kliknutím vyberte dva body, mezi kterými chcete změřit vzdálenost. Pokud snímek dosud nebyl zkalibrován, zadejte nejprve Referenční hodnotu. Ve scéně se zobrazí kalibrační měření a kalibrační objekt se přidá do záložky Poznámky u funkce SmartPanel™. Zobrazí se měření (a jeho přesnost).
	Měření segmentů. Klikněte na první bod. Poté klikněte na každý další bod. Postup dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši.
	Měření úhlu. Klikněte na tři body.


Záložka Plán


	Umísťování implantátu. Tento nástroj lze použít v libovolné pracovní ploše, která obsahuje data (CB)CT.
	Výběr implantovatelných implantátů.


Záložka 3D rentgen


	MagicDetect je algoritmus využívající umělou inteligenci, který se používá k automatickému nastavení dat (CB)CT a anotace mandibulárního nervu. Všechny automaticky detekované body lze ručně upravit. 3D rentgeny obsahující automaticky detekované atributy jsou v pravém dolním rohu označeny štítkem „Auto“.
	Změna orientace pacientova modelu. 3D model pacienta lze přeorientovat do požadované pozice posunutím a otočením modelu v 3D prohlížeči. <ol style="list-style-type: none">1. Klikněte na ikonu posunu  nebo na ikonu otáčení  nebo stiskněte klávesu [Tab], chcete-li přepnout mezi režimem otáčení a posunu. Zvolený režim bude zobrazen zeleně.2. Táhněte model, dokud není správně zarovnan s referenčními čarami.3. Klikněte na možnost Hotovo.
	Úprava křivky OPG. Indikujte body a zuby dle požadavků. Pokud zuby nejsou jasně viditelné, pomocí kolečka myši nebo šedého posuvníku na pravé straně upravte pozici axiálního výřezu do roviny zobrazující situaci zubu (přibližně konvergující s okluzní rovinou). V případě potřeby upravte křivku: <ul style="list-style-type: none">– Tvar křivky lze upravit tak, že kliknete na individuální kontrolní body a přetáhnete je.– Kliknutím na křivku přidáte nový kontrolní bod.– Klikněte a potáhněte obklopující plochu, chcete-li přesunout celou křivku.

Záložka 3D rentgen

- 


Definování oblasti TMK. Podle pokynů v průvodci vyznačte polohu kondyly. Klikněte na možnost **Hotovo**. Otevře se pracovní plocha TMK, kde můžete porovnat polohu levé a pravé kondyly a prohlédnout si oblast temporomandibulárního kloubu.
- 


Úprava pozic zubu. Na zubním schématu zvolte zub, který chcete kalibrovat. Přetáhněte označení zubu do správné polohy na axiálním výřezu. Upravte osu zubu na kolmém výřezu.
- 

Úprava prahu zobrazované kosti. Chcete-li upravit hodnoty prahu zobrazené kosti, klikněte a horizontálně potáhněte kurzorem ve 3D prohlížeči.
- 

Vyčistěte model pacienta odstraněním nadbytečných částí. Kliknutím na bod ve scéně začnete kreslit kolem části, která má být odstraněna. Postup potvrdíte kliknutím pravým tlačítkem myši.


Poznámka


Chcete-li obnovit původní model pacienta, klikněte na ikonu **...** vedle možnosti **3D vizualizace** na záložce **Prohlížeč** u funkce SmartPanel™. Vyberte možnost **Obnovit 3D model**.
- 


Vytvoření OPG. Panoramatický pohled (výřez) se správně přidá k údajům pacienta jako 2D snímek. Vygenerovaný snímek se otevře v pracovní ploše OPG.
- 

Vygenerování 3D kefalogramu na základě importovaných 3D rentgenů.


Záložka IO sken

- 


Automatická orientace IO skenů.
- 

Vyrovnejte nebo znovu vyrovnejte IO sken na 3D rentgenu pomocí funkce SmartFusion™.
- 

Vyplnění prázdných míst* u všech skenů čelisti a diagnostických skenů, které jsou aktuálně viditelné v pracovní ploše IO skenu. Vyberte, zda chcete vyplnit pouze malá, nebo všechna prázdná místa. Klikněte na položku **Vyplnit prázdná místa**. Přidaná struktura je označena modře.

* Pouze u systémů Windows.
- 

Porovnáním IO skenů určete vývoj ústupu dásní, opotřebení zubů a další rozdíly. Vyberte IO sken, který chcete porovnat s referenčním skenem. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Ve výchozím nastavení se použije barevná mapa vzdáleností. Na záložce **Prohlížeč** u funkce SmartPanel™ kliknutím na možnost **Překryv** zobrazíte dva vzájemně vyrovnané skeny. Srovnání lze zakázat vypnutím funkce **Srovnání skenů**.
- 

Výpočet virtuálních zubů pomocí funkce SmartSetup.

Reporty

Vytvoření reportů

Vytvoření reportu s nálezy nebo šablony reportů pro dopisy pacientům:

1. V softwaru DTX Studio Clinic otevřete menu pacienta.
2. Klikněte na možnost [Export reportu](#).
3. Zvolte šablonu reportu.
4. Klikněte na možnost [Export reportu](#).
5. Report se exportuje do editovatelného souboru formátu .odt a otevře se ve výchozím textovém editoru, např. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. V případě potřeby proveďte změny.
7. Uložte report.

Přidání loga vlastní praxe

Ve výchozím nastavení se do záhlaví reportu vloží logo softwaru DTX Studio Clinic. Chcete-li přidat vlastní logo:

1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [Reporty](#).
2. Klikněte na možnost [Procházet](#).
3. Vyberte nové logo.
4. Klikněte na tlačítko [OK](#).

Otevření aplikace DTX Studio Implant

Propojení softwaru DTX Studio Clinic s aplikací DTX Studio Implant


1. V boční liště [nastavení](#) aplikace DTX Studio Home klikněte na možnost [DTX Studio Implant](#).
2. Kliknutím na možnost [Procházet](#) přejděte na umístění, ve kterém je aplikace DTX Studio Implant nainstalována.

Poznámka

V případě, že potřebujete manuálně přidávat údaje pacienta k jeho záznamu v aplikaci DTX Studio Implant, nastavte umístění pro údaje pacienta; tedy pokud záznam pacienta již existuje v aplikaci DTX Studio Implant nebo pokud se do aplikace DTX Studio Implant exportují intraorální skeny, ale nejsou vyrovnány se 3D rentgenem.






3. Klikněte na tlačítko [OK](#).

Spuštění aplikace DTX Studio Implant

1. V seznamu pacientů vyberte záznam pacienta.
Poznámka
K tomuto pacientovi musí být k dispozici alespoň jeden 3D rentgen.
2. Klikněte na možnost **Implantát** .
3. Zvolte položku **Otevřít existujícího pacienta** nebo **Exportovat do nového pacienta**.
4. Existuje-li více než jeden 3D rentgen, vyberte odpovídající dlaždici.
5. Klikněte na možnost **Export**.
6. Zobrazí se zpráva o úspěšném provedení operace. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Záznam pacienta se vytvoří a/nebo otevře v aplikaci DTX Studio Implant.

Objednávky

Objednání chirurgického plánu, chirurgické šablony nebo náhrady

1. V seznamu pacientů vyberte záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Objednávka** .
3. Vyberte možnost **Chirurgický plán**  / **Chirurgická šablona**  / **Náhrada** .
4. Vyberte údaje pacienta určené k zaslání do laboratoře nebo klinickému pracovníkovi.
5. Klikněte na možnost **Pokračovat**.
6. V aplikaci DTX Studio Go se vytvoří koncept objednávky. Doplňte chybějící údaje a objednávku zašlete do propojené laboratoře nebo klinickému pracovníkovi.
7. Všechny své objednávky si můžete zobrazit kliknutím na možnost **Objednávky**  v boční liště.

Poznámka

Pamatujte, že některé produkty popsané v tomto návodu k použití nemusí být schváleny, povoleny nebo licencovány k prodeji na všech trzích.

Detekce oblasti zaměření

Co je detekce oblasti zaměření?

Software DTX Studio Clinic umožňuje automatickou detekci oblasti zaměření u 2D intraorálních rentgenových snímků (IOR). IOR snímáčí zařízení mohou být buď digitální senzory, nebo analogové PSP desky.


Detekce oblasti zaměření je algoritmus využívající umělou inteligenci a konvoluční neuronovou síť pro segmentaci snímku k nalezení oblastí zájmu, ve kterých mohou existovat dentální artefakty nálezu nebo zachycení. Schválená oblast zaměření se automaticky převede na diagnostický nález pro daného pacienta.

Podporované oblasti zaměření pro dentální nálezy jsou kaz, apikální léze, defekt kořenového kanálku, marginální defekt, úbytek kostní hmoty a zubní kámen.

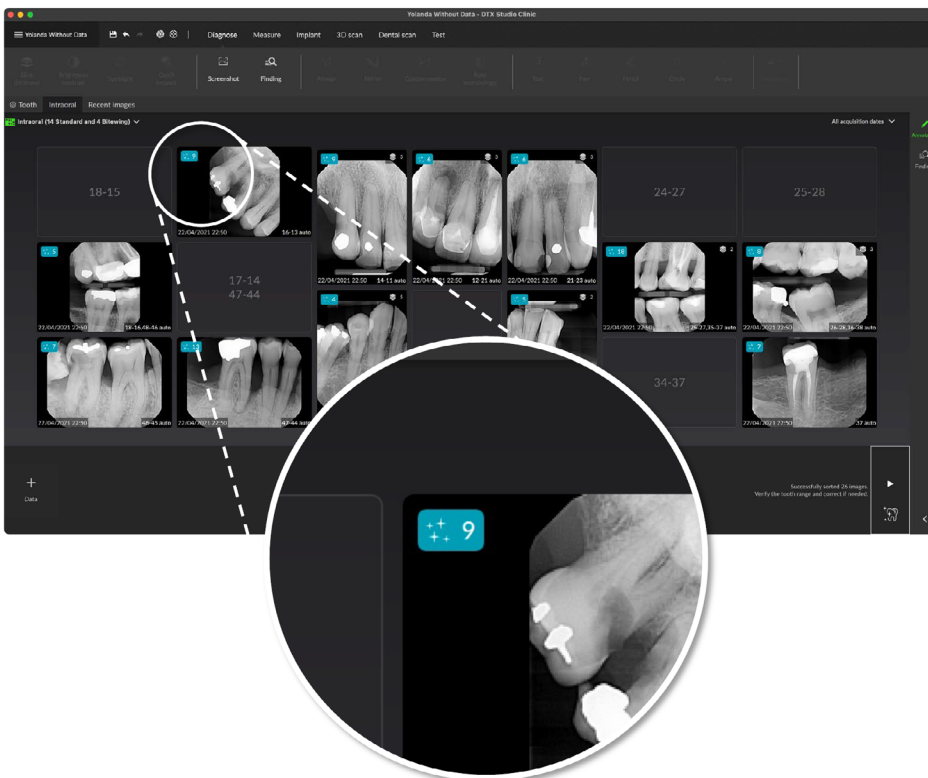
Podporované oblasti zaměření pro zachycení artefaktů jsou překrytí a škrábance.

Použití funkce Detekce oblasti zaměření

Při pořizování nebo importu intraorálních snímků se automaticky spustí funkce Detekce oblasti zaměření, aby se zjistilo, zda snímky neobsahují oblasti vyžadující zvláštní pozornost. Můžete to vidět podle modré čáry probíhající přes snímky.

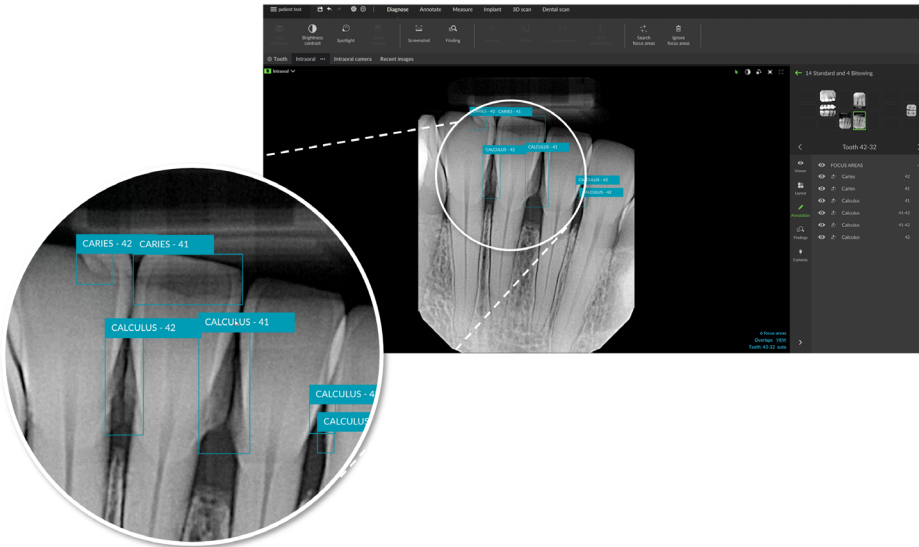
Pokud snímek vykazuje potenciální dentální nálezy, zobrazí se v levém horním rohu snímku modrá ikona  **Detekce oblasti zaměření** v kombinaci s číslem označujícím množství dentálních nálezů.

Pokud snímek neobsahuje modrou ikonu, buď nebyly detekovány žádné možné dentální nálezy, nebo snímek nebyl zkontrolován. To neznamená, že neexistují žádné potenciální dentální nálezy. Při používání této funkce je třeba postupovat opatrně.

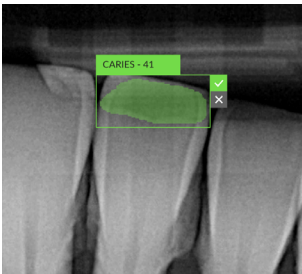


Detekce oblasti zaměření

Kliknutím otevřete snímek. Oblasti zaměření jsou vizualizovány na intraorálních snímcích pomocí anotací oblasti zaměření. Tyto anotace ukazují číslo zubu (pokud je známo) a typ potenciálního zjištěného dentálního nálezu.



Při najetí na oblast zaměření se zobrazí indikace, kde se potenciální dentální nálezy nacházejí. Pokud kliknutím vyberete oblast zaměření, zezelená a umožní vám přijmout nebo odstranit oblast zaměření po vaší analýze.



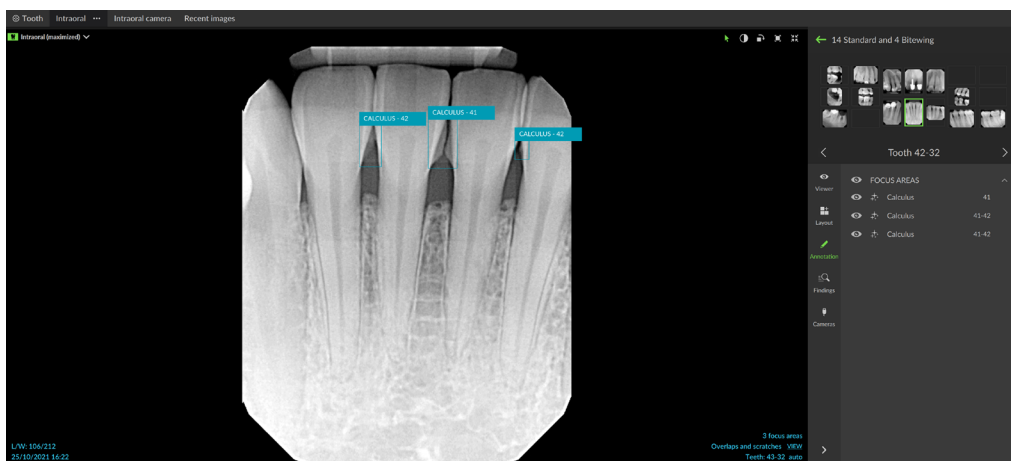
Pokud se ji rozhodnete přijmout, oblast zaměření se automaticky změní na diagnostický nálezu a bude přidána záložka **Nálezy** u funkce SmartPanel™.

Oblasti zaměření jsou uvedeny na záložce **Anotace** u funkce SmartPanel™ a lze je zobrazit nebo skrýt pomocí ikon viditelnosti funkce viditelnosti SmartPanel™.

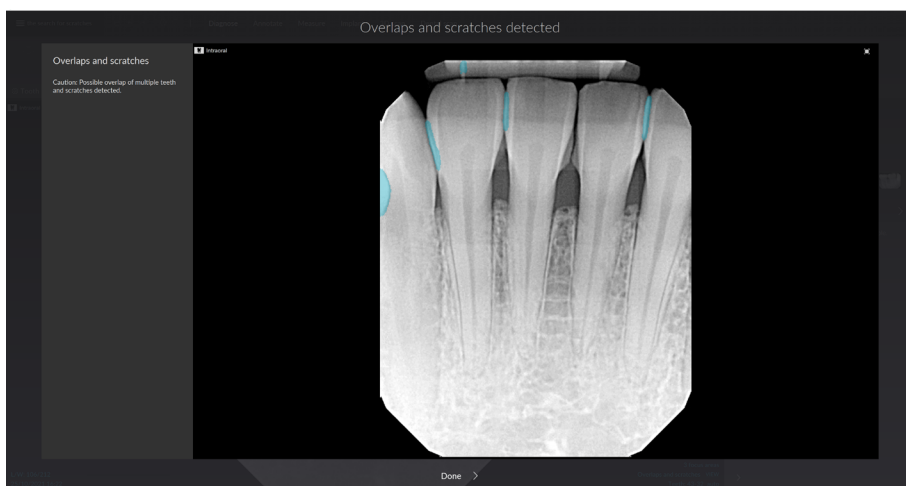
Detekce oblastí zaměření

Překrytí a škrábance

Detekce oblastí zaměření rovněž kontroluje možné překrytí více zubů a/nebo škrábance. Pokud jsou zjištěny překryvy nebo škrábance, zobrazí se upozornění.



Kliknutím na možnost **Náhled** zkontrolujete oznámení.





Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Švédsko

www.nobelbiocare.com

Distribuce v Austrálii:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
Austrálie

Telefon: +61 1800 804 597



Odpovědná osoba CH:

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Švýcarsko

Distribuce na Novém Zélandu:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nový Zéland

Telefon: +64 0800 441 657

Distribuce v Turecku:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş ISTANBUL
Telefon: +90 2123614901



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com