



DTX Studio™ Clinic

Verze 4.10

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
Podporované produkty	6
Požadovaná kompatibilita s jinými zařízeními	7
Intraorální senzory	7
Intraorální kamery	7
Intraorální skenování	7
Software	7
Zařízení s funkcí měření	7
Kontraindikace	7
Kybernetická bezpečnost	7
Co dělat v případě kybernetické události?	8
Vyřazení z provozu a likvidace	8
Interoperabilita	8
Zamýšlená životnost	8
Požadavky na provoz a omezení provozu	8
Klinické přínosy a nežádoucí vedlejší účinky	9
Upozornění ohledně závažných nežádoucích příhod	9
Vybavení a školení	9
Profesionální použití	9
Systémové požadavky	9
Instalace softwaru	9
Pokyny ohledně manipulace	9
Upozornění / preventivní opatření a varování	10
Upozornění / preventivní opatření	10
Varování	11
Systémové požadavky	13
Spuštění	14
Spuštění softwaru	14
Vypnutí softwaru	14
Přehled DTX Studio Home	14
Přehled oblasti upozornění	15

Úprava nastavení	15
Úprava výchozího nastavení DTX Studio Home Nastavení	15
Nastavení exportu nebo importu	15
Změna jazyka a formátu data/času	16
Úprava nastavení souladu s DICOM	16
Nastavení výchozích filtrů snímků	16
Deaktivace automatického otáčení intraorálních skenů	16
Deaktivace automatického nastavení hodnot úrovně a okna	17
Připojení k DTX Studio Core	17
Přidání zástupce do podokna akcí	17
Umožnění integrace ordinačního softwaru (PMS)	18
Instalace implantologických produktů	18
Přidání zařízení s podporou rozhraní TWAIN	18
Konfigurace přímé složky pro detekci snímků ze zařízení třetích stran	18
Nastavení výchozí složky pro exportované soubory	19
Povolení automatického ukládání při zavírání DTX Studio Clinic	19
Výukové zdroje a kontaktování podpory	19
Zobrazení všech výukových zdrojů a klávesových zkratk	19
Kontaktování zákaznické podpory	19
 Přehled hlavních funkcí	 20
 Záznamy pacientů	 21
Vytvoření nového záznamu pacienta	21
Správa záznamů pacientů	21
Správa možností soukromí	21
Vyhledávání a třídění záznamů pacientů	22
Seřazení seznamu pacientů	22
Vyhledání záznamu pacienta	22
Exportování záznamu pacienta	22
 Správa dat	 23
Importování dat	23
Import snímků ze zařízení třetích stran	23
Import snímků přetažením	23
Import snímků do modulu Clinic	23
Import ze schránky	24
Import ze softwaru 3Shape Dental Desktop	25
Import chirurgického plánu	25
Výběr dat	25
Výběr snímků pacienta	25

Sdílení dat	26
Sdílení dat pacienta prostřednictvím DTX Studio Go (před GoShare)	26
Sdílení 3D prezentace	27
Sdílení 2D snímků prostřednictvím e-mailu nebo přenosu do aplikace třetí strany	27
Export dat	27
Export záznamu pacienta	27
Export dat pacienta	28
Export pro prohlížeč 3D RTG snímků	28
Tisk snímků DICOM	28
Export plánu implantátu do systému X-Guide	28
Žádosti o skeny	29
Plánování skenování	29
Vyhledávání a třídění žádostí o sken	29
Filtrování seznamu žádostí o sken	29
Vyhledání žádosti o sken	30
Správa žádostí o sken	30
Postupy skenování	30
Definice pracovního postupu skenování	30
Použití pracovního postupu skenování	30
Pořízení skenu	32
Pořízení naplánovaného skenu	32
Okamžité pořízení skenu	32
Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP	32
Volné pořizování pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP	33
Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních kamer	34
Volné pořizování snímků pomocí intraorálních kamer	34
Intraorální skenování	34
Skener 3Shape TRIOS®	34
Skenery DEXIS	35
Pořízení dat intraorálním skenováním	35
Otevření dřívějšího případu skenování	35
Obnovení skenování v softwaru DEXIS IS ScanFlow	35
Povolení pokročilých funkcí softwaru ScanFlow	35
Provádění diagnózy a plánování léčby	36
Přehled modulu Clinic	36
Diagnostická data pacienta	36
Správa diagnóz	36
Zubní schéma	37
Úprava zubního schématu	37

Údaje o pacientovi	38
Nastavení pozadí 3D náhledu a prohlížeče intraorálního skenu	38
Nastavení výchozí úrovně přiblížení snímku	38
Interakce s prohlížeči	39
Pracovní plochy	40
Přizpůsobení pracovních ploch	43
Zobrazení všech souvisejících informací o zubech pomocí funkce SmartFocus™	44
Přizpůsobení zobrazení pomocí funkce SmartLayout™	44
Umístění snímků z lišty s náhledy snímků	44
Zubní schéma na chytrém panelu	45
Úprava prahu kosti	45
Úprava výřezů	45
Oříznutí 3D objemu	46
Použití dentálních intraorálních kamer na pracovní ploše	46
Analýza snímků pacientů	46
Přidání diagnostických nálezů	53
Detekce oblasti zaměření	53
Spuštění Detekce oblasti zaměření	53
Správa detekcí oblastí zaměření	54
Plánování implantátů a léčby	55
Auto plán	55
Umístování implantátu	55
Přidání kotvicího pinu	56
Umístění implantátů paralelně	56
Uzamknutí implantátů nebo kotvicích pinů	56
Chirurgická šablona	56
Příprava chirurgické šablony	57
Dokončení chirurgické šablony	57
NobelGuide	57
Vytvoření NobelGuide	57
Objednání NobelGuide	58
Objednání implantologických produktů	58
Reporty	58
Vytvoření reportů	58
Přidání loga vlastní praxe	59
Otevření DTX Studio Implant	59
Připojení DTX Studio Clinic a DTX Studio Implant	59
Spuštění DTX Studio Implant	59
Objednávky a spolupráce s partnery	60
Objednání chirurgického plánu, chirurgické šablony nebo náhrady	60
Navázání spojení s partnerem	60
Objednávání přímo u partnera	60
Zobrazení partnerského případu nebo přidání nových dat	61

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 výslovných nebo předpokládaných. Uživatel je povinen určit, zda produkt je nebo není za daných podmínek vhodný pro konkrétního pacienta. Společnost se zříká jakékoli odpovědnosti, ať už výslovné nebo předpokládané, a nenese 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, činí tak na svoji odpovědnost. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za škodu, která jeho používáním vznikne.

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

Před použitím DTX Studio™ Clinic si přečtěte tento návod k použití a uschovejte jej pro budoucí použití. Mějte na paměti, 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 sloužící k rychlé analýze 2D a 3D obrazových dat v rámci léčby stomatologických, kranio-maxilofaciálních a dalších souvisejících onemocnění. Software DTX Studio Clinic zobrazuje a zpracovává obrazová data z různých zařízení (např. intraorální a extraorální RTG, (CB)CT skenery, intraorální skenery nebo intraorální či extraorální kamery).

Zamýšlený účel

Zamýšlený účel softwaru je podpora diagnostického procesu a plánování léčby u dentálních a kranio-maxilofaciálních výkonů.

Zamýšlené použití / indikace pro použití

DTX Studio Clinic Software DTX Studio Clinic je program pro získávání, správu, přenos a analýzu dentálních a kranio-maxilofaciálních obrazových informací. Lze jej využít jako pomůcku 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 na různých místech.

Zamýšlený uživatel a zamýšlená cílová skupina pacientů

Software DTX Studio Clinic slouží jako nástroj pro interdisciplinární tým při ošetřování pacientů podstupujících stomatologickou, kranio-maxilofaciální nebo obdobnou léčbu.

Podporované produkty

Soubor řízení chirurgického zákroku (STL).

Požadovaná kompatibilita s jinými zařízeními

Ekosystém DTX Studio je kompatibilní s většinou používaných operačních systémů Windows a Mac včetně jejich nejnovějších verzí.

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

Intraorální senzory

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, DEXIS IXS™ – S, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2, DEXIS™ Ti2 – S.

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*

Kompatibilita se softwarem DEXIS™ IS ScanFlow*, který podporuje intraorální skenery CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevio a další 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.

Po aktualizaci verze softwaru se doporučuje ověřit kritická nastavení otevřených případů pacientů nebo plánu léčby, abyste se ujistili, že je toto nastavení v nové verzi softwaru správné. Nesprávné nastavení může vést ke zpoždění nebo změně v plánování diagnózy či vlastní léčby.

Zařízení s funkcí měření

Přesnost a preciznost měření je 0,1 mm u lineárního měření a 0,1 stupně u úhlového měření na základě vstupu (conebeam) CT skenů pořízených podle návodu k použití skenovacího zařízení, s velikostí voxelu 0,5 mm × 0,5 mm × 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 stanoveny žádné nežádoucí vedlejší účinky.

Kybernetická bezpečnost

Za ochranu vaší praxe před kybernetickými hrozbami neseme společnou odpovědnost my coby výrobce i vy sami coby poskytovatel zdravotní péče. Společnost Nobel Biocare přijala taková bezpečnostní opatření, aby byl software proti těmto hrozbám chráněn.

Doporučujeme, aby byl v počítači, kde bude software DTX Studio Clinic používán, nainstalován aktivní a aktualizovaný antivirový a antimalwarový software spolu se správně nakonfigurovanou bránou firewall. V opačném případě hrozí neoprávněný přístup.

V konfiguraci se softwarem DTX Studio Core doporučujeme používat k připojení DTX Studio Core protokol https. Postup nastavení tohoto připojení naleznete v návodu DTX Studio Core.

Doporučujeme povolit v nastavení zápis do protokolů a zajistit ochranu těchto protokolů před neoprávněným přístupem. V opačném případě hrozí, že nebude možné zaznamenat škodlivou aktivitu.

Vždy zamykejte počítač, když jej ponechán bez dozoru. V opačném případě hrozí neoprávněný přístup.

Je nutné chránit interní síť proti neoprávněnému přístupu a zajistit její oddělení od sítě přístupné pro veřejnost. V opačném případě hrozí neoprávněný přístup.

V zájmu rychlého obnovení po neočekávaném selhání systému nebo škodlivé události, která může vést ke ztrátě dat, doporučujeme pravidelně zálohovat data pacientů.

Doporučujeme spouštět software DTX Studio Clinic bez oprávnění správce. V opačném případě hrozí spuštění škodlivých souborů od třetích stran.

Doporučujeme software DTX Studio Clinic vždy aktualizovat na nejnovější verzi. V opačném případě hrozí neoprávněný přístup.

Další technické údaje týkající se zálohování, firewallu a nastavení zabezpečení během instalace naleznete v instalační příručce pro DTX Studio Clinic.

Soupis softwaru (SBOM) je k dispozici na vyžádání. Obrátte se na zákaznickou podporu (www.dtxstudio.com/en-int/support), která vám poskytne jeho kopii.

Co dělat v případě kybernetické události?

V případě potenciálního ohrožení systému vniknutím nebo škodlivým softwarem si uživatel může všimnout neznámého chování produktu a/nebo změny výkonu. V takovém případě se uživateli doporučuje, aby okamžitě kontaktoval zákaznickou podporu (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Vyřazení z provozu a likvidace

Při ukončení používání softwaru DTX Studio Clinic na vašem počítači nebo při likvidaci počítače, na kterém je DTX Studio Clinic nainstalován:

- Nezapomeňte zazálohovat všechna potřebná data z aplikace v souladu s místními zákony a předpisy týkajícími se ochrany a soukromí dat, abyste předešli ztrátě relevantních informací.
- Odinstalujte aplikaci: Aplikaci byste měli odinstalovat ze svého zařízení podle pokynů poskytovatele operačního systému, abyste zabránili neoprávněnému přístupu k DTX Studio Clinic a k datům uloženým v softwaru.

Interoperabilita

Software DTX Studio Clinic může spolupracovat s následujícími prostředky:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: Další informace naleznete [v návodu k použití aplikace DTX Studio Assist](#).

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

Klinické přínosy a nežádoucí vedlejší účinky

DTX Studio Clinic slouží ke stomatologické nebo kraniofaxilofaciální léčbě. Lékaři mohou očekávat, že software bude podporovat proces diagnostiky a plánování léčby.

Mezi klinické přínosy softwaru patří:

- Umožnění vizualizace, analýzy a anotace snímků pro podporu diagnózy.
- Uspornění plánování implantátů a vytváření chirurgických šablon pro zlepšení plánování léčby.

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

Upozornění ohledně závažných nežádoucích příhod

Pokud při používání tohoto zařízení nebo v důsledku jeho používání dojde k závažné nežádoucí příhodě, oznamte to výrobci 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>

Vybavení a školení

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

Nedostatečná znalost a porozumění softwaru může mít za následek zpoždění nebo změnu v plánování diagnózy či vlastní léčby.

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.

Profesionální použití

Software DTX Studio Clinic je určen pouze pro profesionální použití.

Systémové požadavky

Před instalací softwaru doporučujeme zkontrolovat [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 tom, jak software nainstalovat, najdete v instalační příručce pro DTX Studio Clinic. Tento dokument si můžete stáhnout z knihovny uživatelské dokumentace (ifu.dtxstudio.com). V případě problémů nebo potřeby pomoci se obraťte na autorizovaného technika nebo zákaznickou podporu (support@dtxstudio.com).

Pokyny ohledně manipulace

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

Upozornění / preventivní opatření a varování

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 musí zajistit, aby se pacient v průběhu skenování co nejméně pohyboval, aby tak minimalizoval riziko nepřesného skenu.

Nedostatečná znalost 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 následujícím záležitostem:

- správnost provedených indikací (vizualizace, měření, kritické struktury, importovaná data, plánování implantátů),
- správnost výsledků generovaných automatizovanými funkcemi, jako je MagicAssist, 3D rentgenová segmentace a zarovnání intraorálních skenů.
- správné ID pacienta (po otevření záznamu pacienta prostřednictvím systémů PMS a při vytváření žádostí o sken),
- kontrole, zda jsou údaje aktuální, tj. 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 snímkování se doporučuje dbát zvýšené opatrnosti. Jejich nesprávné použití může vést ke zpoždění nebo změně v plánování diagnózy či léčby nebo ke zbytečné nadměrné expozici pacienta radiaci.

Při generování reportu nebo údajů pacienta ze softwaru mějte na paměti, že údaje pacienta, které nebyly anonymizovány, nelze bez souhlasu pacienta odeslat.

Doporučujeme věnovat zvýšenou pozornost přiřazenému číslování zubů a značení orientace pozorovatele. Špatně přiřazené číslo zubu nebo nesprávná orientace pacienta může vést k provedení nesprávných léčebných úkonů.

Po aktualizaci verze softwaru se doporučuje ověřit kritická nastavení otevřených případů pacientů nebo plánu léčby, abyste se ujistili, že je toto nastavení v nové verzi softwaru správné. Nesprávné nastavení může vést ke zpoždění nebo změně v plánování diagnózy či vlastní léčby.

Doporučujeme věnovat zvýšenou pozornost implantologickému plánu, vzájemnému umístění implantátů a poloze implantátů vůči ostatním důležitým anatomickým strukturám. Zkontrolujte vždy, zda jste vybrali k exportu správný implantologický plán a že exportovaný implantologický plán obsahuje všechny informace potřebné k implantačnímu zákroku.

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.

Varování

V softwaru se zobrazují následující varování.



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

Zkontrolujte jméno pacienta a ujistěte se, že se shoduje se jménem použitým v souboru DICOM, aby se model pacienta nevytvořil podle nesprávných údajů.

Jméno v souboru (souborech) DEX se liší od jména pacienta.

Zkontrolujte jméno pacienta a ujistěte se, že se shoduje se jménem použitým v souboru DEX, aby se pro stanovení diagnózy pacienta nepoužily nesprávné údaje.

K současné diagnóze nelze přidat 3D RTG snímek.

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

K současné diagnóze nelze přidat chirurgický plán.

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

Export snímků v 8 bitové kvalitě může 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 nemůže zařízení přijímat rentgenové záření. Zkuste problém vyřešit opětovným připojením nebo restartováním přístroje. Pokud se tím problém nevyřeší, obraťte se na zákaznickou podporu pro vaše zařízení.

Příprava senzoru na další expozici. Prosím vyčkejte.

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

Ověřte parametry žádosti o sken na přístroji.

Před exponováním pacienta zkontrolujte parametry na zařízení.

Nedoporučuje se upravovat plán ošetření bez použití skutečných tvarů implantátů.

Skutečné tvary lze stáhnout z portálu DTX Studio Go.

Snímek byl převrácen.

Toto varování se zobrazí u snímků, které uživatel ručně převrátil (horizontálně nebo vertikálně).

Snímek je oříznutý.

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

Automatické třídění intraorálních skenů (MagicAssist) je určeno pouze pro dospělý chrup bez geminace, stěsnávání a makrodoncie.

Snížení rizika používání funkce MagicAssist na nevhodných snímcích pacienta.

Upozorňujeme, že u softwaru DTX Studio Clinic a X-Guide se může lišit způsob zobrazování dat (např. orientace pozorovatele nebo zbarvení objektů) a zobrazovaná varování.

Nepodporované implantáty.

Ze softwaru DTX Studio Clinic můžete do systému X-Guide™ exportovat pouze některé implantáty. Nepodporované implantáty nebudou do souboru X-Guide™ zařazeny.

Implantát se nachází příliš blízko označené anatomické struktury.

Implantát je plánován příliš blízko označené anatomické struktury (např. označeného nervu). Zkontrolujte, zda implantát anatomickou strukturu nenaruší.



Implantáty jsou v kolizi.

Některé implantáty jsou v kolizi. To může během zákroku způsobovat problémy. Doporučujeme upravit plán ošetření.

Záznamy pacientů se právě synchronizují. Jestliže nyní aplikaci ukončíte, nebudou v systému DTX Studio Core k dispozici poslední provedené změny.

Záznam pacienta je aktualizován a synchronizace se systémem DTX Studio Core dosud probíhá. Dokud synchronizace nedoběhne do konce, nebudou poslední provedené změny u pacienta k dispozici ostatním uživatelům v praxi.

Úprava polohy implantátu

Toto varování se zobrazí při exportu plánu implantátu nebo vytváření chirurgické šablony nebo NobelGuide, pokud implantát zůstane ve své výchozí poloze určené algoritmem „vypočítat optimalizovanou polohu implantátu“.

Zabraňte expozici pacienta

Zařízení se nepodařilo aktivovat, protože momentálně nemáte aktivní předplatné. V tomto stavu nemůže zařízení přijímat rentgenové záření. Kontaktujte prosím zákaznickou podporu vašeho zařízení.

MagicAssist využívá umělou inteligenci a algoritmické zpracování. Vždy si ověřte všechny výsledky vlastním klinickým hodnocením

MagicAssist využívá umělou inteligenci (AI) a algoritmické zpracování k podpoře, nikoli k nahrazení vašeho klinického vyšetření. Vždy si prohlédněte všechny výsledky generované programem MagicAssist na základě vašich klinických znalostí a údajů o pacientovi.

V softwaru DTX Studio Clinic se dále zobrazuje řada technických varování (např. upozornění na nekonzistentní data CT).

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

Automatické třídění intraorálních skenů (MagicAssist) je určeno pouze pro dospělý chrup bez geminace, stěsnávání a makrodoncie.

Lékař by se neměl spoléhat pouze na výstup identifikovaný detekcí oblasti zaměření, nýbrž 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.

Systémové požadavky

Operační systém¹

Windows® 11, 64 bit (verze Pro a Enterprise) – PC a notebooky.

macOS Tahoe (26) a Sequoia (15) (Mac s procesorem Intel® a Apple Silicon Mac s čipem M1 nebo vyšším) – zařízení iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air.²

	Základní nastavení (pouze 2D zobrazení)	Doporučené nastavení (2D a 3D zobrazení s lepším výkonem)
Procesor	Dvoujádrový nebo čtyřjádrový	Čtyřjádrový, 2,8 GHz (Intel Core i5 nebo i7)
RAM	Minimálně 4 GB pro vyhrazenou instalaci. Pokud na stejném počítači běží jiné aplikace, doporučuje se další paměť RAM.	Minimálně 8 GB pro vyhrazenou instalaci. Pokud na stejném počítači běží jiné aplikace, doporučuje se další paměť RAM.
Grafická karta	Dedikovaná přídavná grafická karta základní úrovně nebo integrovaná grafika Intel. Podporovány jsou procesory Intel 6. generace s vestavěnou grafikou Intel 9. generace nebo vyšší. Je vyžadována podpora OpenGL® 3.3 ³ .	Dedikovaná přídavná grafická karta s optimální podporou 3D (OpenGL 3.3) a 2 GB VRAM nebo více. V případě 4K displejů se doporučuje minimálně 4 GB VRAM.
Při použití modulu diagnostiky AI: Pro hardwarovou akceleraci algoritmů v systému Windows je vyžadován grafický procesor podporující DirectX 12 a Windows 11 verze 25H2 nebo vyšší. Pro hardwarovou akceleraci algoritmů v systému Mac je potřeba macOS Sequoia (15) nebo vyšší. Pro nejlepší výkon se doporučuje Apple Silicon Mac s čipem M1 nebo vyšším. Poznámka Hardwarová akcelerace pro MagicAssist se nastavuje v nastavení DTX Studio Home Výkon.		
Místo na disku	10 GB volného místa na disku pro potřeby instalace a další místo na disku pro data vytvořená uživatelem. Typický 2D soubor údajů pacienta v softwaru DTX Studio Clinic má velikost přibližně 10 MB.	10 GB volného místa na disku pro potřeby instalace a další místo na disku pro data vytvořená uživatelem. Typický 3D soubor údajů pacienta v softwaru DTX Studio Clinic má velikost přibližně 250 MB.
Síť	Širokopásmové připojení k internetu s rychlostí nahrávání 3 Mb/s a stahování 30 Mb/s.	
	Aby se software DTX Studio Clinic mohl připojovat k externím službám a/nebo aplikacím, doporučujeme nepřerušované připojení k internetu. Není-li to možné, je nutné spojení navázat alespoň každých 14 dnů. V opačném případě může být přístup k softwaru DTX Studio Clinic dočasně přerušen. Po obnovení připojení k internetu bude váš přístup k softwaru DTX Studio Clinic obnoven.	
Pevný disk	Software DTX Studio Clinic na zařízeních Mac instalujte pouze na disk HFS+ nebo HFSJ bez rozlišení malých a velkých písmen.	
Monitor	Rozlišení Full HD (1920x1080) nebo vyšší. Při použití měřítka zobrazení mohou některé informace chybět. Z tohoto důvodu by ekvivalentní zmenšené rozlišení nemělo být menší než 1920 x 1080.	
LAN	Pokud je software DTX Studio Clinic nainstalován společně s aplikací DTX Studio Core, doporučuje se použít gigabitovou místní síť.	

¹ Důrazně doporučujeme nainstalovat nejnovější aktualizaci vašeho operačního systému (OS), která zajistí opravu známých chyb a zranitelných míst, pro lepší ochranu uživatelů i počítačových systémů.

² Grafické karty v některých konfiguracích zařízení MacBook Air® a Mac® Mini mají omezení z hlediska kvality vykreslování. Zvažte výběr možnosti vykreslení s nízkým rozlišením.

³ Pro zajištění stability a optimálního výkonu vždy používejte nejnovější ovladač grafické karty, dostupný z oficiálních webových stránek dodavatele. Chcete-li zkontrolovat verzi OpenGL® vaší grafické karty, přejděte na internetovou adresu <http://realtech-vr.com/admin/gliview>

Spuštění

Spuštění softwaru

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

Poznámka

Software DTX Studio Clinic by měl být vždy připojen k internetu. Není-li to možné, je nutné spojení navázat alespoň každých 14 dnů. V opačném případě může být přístup k softwaru DTX Studio Clinic dočasně přerušen.

Na offline licence se tento mechanismus pozastavení nevztahuje. Funkce nebo služby, které vyžadují připojení k internetu, nejsou součástí offline licence a nejsou k dispozici při práci offline. Chcete-li změnit heslo pro offline licenci, podívejte se do [instalační příručky](#).

Vypnutí softwaru

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

Klikněte na **Nabídku** a vyberte možnost **Zavřít aplikaci**.

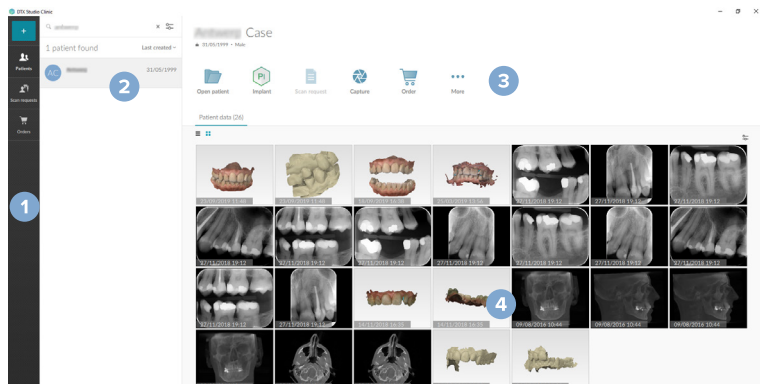
Poznámka

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

*Modul může vyžadovat licenci.

Přehled DTX Studio Home

Systém DTX Studio Home je pracovní prostředí, ve kterém vybíráte a spravujete záznamy pacientů, žádosti o sken a obecná nastavení.



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

Přehled oblasti upozornění

Ikona DTX Studio  v oblasti upozornění umožňuje přístup do DTX Studio Home nastavení  a k následujícím záložkám:

- **Upozornění:** ukazuje, které záznamy pacienta jsou právě nahrávány nebo synchronizovány se systémem DTX Studio Core a také jiné systémové notifikace.
- **DTX:** poskytuje rychlý přístup k:
 - DTX Studio Core () ,
 - DTX Studio Go () ,
 - reportům expozice*,
 - QuickPrescribe*, nebo
 - propojené aplikace třetí strany.
- **Zařízení:** uvádí přímé složky pro import snímků ze zařízení třetích stran, zobrazuje zařízení pro získávání obrazu a jejich stavy:
 -  připojeno přes USB nebo TWAIN
 -  online
 -  zaneprázdněn
 -  offline

Kliknutím na ikonu **Další možnosti** ... získáte přístup k nastavení zařízení, nastavení importu složek nebo deaktivaci nepotřebných zařízení.

* Vyžaduje software DTX Studio Core.

Úprava nastavení

Úprava výchozího nastavení DTX Studio Home Nastavení

1. V nabídce DTX Studio Home klikněte na možnost **Nabídka** .
2. Klikněte na možnost **Nastavení** .

Nastavení exportu nebo importu

V softwaru můžete vytvořit soubor nastavení s předvolbami nebo takový soubor můžete importovat. To může být užitečné při přenášení nastavení do nově nainstalované aplikace, při sdílení nastavení s ostatními uživateli softwaru DTX Studio Clinic nebo při zálohování.

Poznámka

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

Na liště DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **Sdílet nastavení**.

- Chcete-li **exportovat** soubor nastavení, vyberte, zda chcete sdílet **Všechna nastavení** nebo **Podmnožinu nastavení**. U možnosti podmnožiny můžete individuálně vybrat, která nastavení chcete zahrnout. Tento soubor nastavení lze nahrát do DTX Studio Core a distribuovat jej dalším uživatelům DTX Studio Clinic v praxi.
- Chcete-li soubor nastavení **importovat** ručně, vyberte, zda chcete soubor nastavení importovat z počítače nebo z DTX Studio Core.

Změna jazyka a formátu data/času

Změnu preferovaného jazyka, formátu data a formátu času provedete takto:

1. Na liště DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **Obecné**.
2. Vyberte formát data a času z možností **Krátký formát data**, **Dlouhý formát data** a **Formát času**.
3. Vyberte preferovaný jazyk ze seznamu **Jazyk aplikace**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Nyní software DTX Studio Clinic restartujte, aby se provedené změny projevily.

Úprava nastavení souladu s DICOM

Abyste zajistili soulad s normou DIN 6862-2, zadejte údaje o instituci. Při exportování souboru DICOM zadané údaje o instituci nahradí prázdné značky.

1. Na liště DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **Obecné**.
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 v souladu s normou, musí zůstat značky DIN 6862-2 vždy zachovány.

Nastavení výchozích filtrů snímků

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

1. V DTX Studio Home **Nastavení** nebo DTX Studio Clinic **Předvolby** klikněte na možnost **Nastavení snímku**.
2. V seznamu **Výchozí nastavení snímku** vyberte typ snímku, pro který chcete nastavit výchozí nastavení filtru.
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 skenů

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

1. V DTX Studio Home **Nastavení** nebo DTX Studio Clinic **Předvolby** klikněte na možnost **Nastavení snímku**.
2. Zrušte výběr možnosti **Automatické otočení intraorálních rentgenových snímků v DTX Studio Capture**.

Deaktivace automatického nastavení hodnot úrovně a okna

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

1. V DTX Studio Home **Nastavení** nebo DTX Studio Clinic **Předvolby** klikněte na možnost **Nastavení snímku**.
2. V pravém horním rozbalovacím menu vyberte možnost **OPG**, **Intraorální** nebo **Kefalo**.
3. Vypněte spínač **okna pro automatické vyrovnání** .
4. Zadejte vlastní hodnoty úrovně a okna.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Připojení k 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 se systémem DTX Studio Core je nezbytné pro práci s ostatními zařízeními v síti, vytváření žádostí o sken a získání přístupu k radiografickým reportům.

Pro navázání spojení se systémem DTX Studio Core:

1. V DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **DTX Studio Core**.
2. Zadejte **URL** (webovou adresu) pro DTX Studio Core, pokud ještě není vyplněna.
3. Klikněte na možnost **Připojit**.
4. Odešle se požadavek na připojení, který může přijmout místní správce prostřednictvím uživatelského rozhraní DTX Studio Core.

Přidání zástupce do podokna akcí

Postup přidání zástupce aplikace nebo webové stránky třetí strany do podokna akcí:

1. V DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **Rychlé spuštění**.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat** a poté zvolte možnost **Aplikace** nebo **Webová stránka**.
3. U aplikace vyberte spustitelný soubor a klikněte na tlačítko **Otevřít**. V případě webové stránky zadejte **adresu URL**.
4. V případě potřeby změňte **Název aplikace** nebo **Název webové stránky**.
5. Podle potřeby, chcete-li v případě aplikace spustit aplikaci třetích stran s daty pacienta, vyberte možnost **Spustit s daty pacienta**.
 - Určete, která data se exportují, přidáním parametrů exportu do pole **Export parametrů**.

Poznámka

Rozsáhlý přehled všech parametrů údajů pacienta naleznete v tématu Rychlé spuštění v souborech nápovědy: Klikněte na  a vyberte možnost **Nápověda**.

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

6. Klikněte na tlačítko [OK](#).

Umožnění integrace ordinčního softwaru (PMS)

Integrace softwaru DTX Studio Clinic s PMS (např. pomocí VDDS nebo OPP) vám umožní vytvořit záznam pacienta a získat snímek ze systému PMS.

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

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

Poznámka

Podrobné informace naleznete v tématu „PMS integrace“ v souborech nápovědy: klikněte na ikonu nabídky  a vyberte možnost [Nápověda](#).

Instalace implantologických produktů

Postup instalace nebo aktualizace dostupných tvarů implantologických produktů pro plánování implantátů v DTX Studio Clinic:

1. V DTX Studio Home [Nastavení](#) klikněte na možnost [Implantologické produkty](#).
2. Vyhledejte značku, kterou chcete použít, a klikněte na tlačítko [Instalovat](#) nebo [Aktualizovat](#).

Přidání zařízení s podporou rozhraní TWAIN

1. V DTX Studio Home [Nastavení](#) 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 funkce [Pořídít](#) v záznamu pacienta nebo ze softwaru DTX Studio Clinic.

1. Připravte nastavení kamery:
 - Je-li to možné, nastavte kameru třetí strany, 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 přidělené písmeno jednotky.
2. V DTX Studio Home [Nastavení](#) klikněte na možnost [Zařízení](#).
3. Klikněte na možnost [Přidat](#).

4. Vyberte zařízení třetí strany a klikněte na možnost **Otevřít**.
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**.

Nastavení výchozí složky pro exportované soubory

Výchozí složku pro exportované reporty, snímky obrazovky a soubory systému X-guide nastavíte následovně:

1. V DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **Export**.
2. U každého typu exportu klikněte na možnost **Procházet** a vyberte výchozí složku.

Povolení automatického ukládání při zavírání DTX Studio Clinic

1. V předvolbách softwaru DTX Studio Clinic vyberte možnost **Obecné**.
2. Povolte možnost **Automatické uložení při zavření pacienta**.

Toto nastavení je ve výchozím nastavení povoleno a eliminuje výzvu k uložení záznamu pacienta před zavřením.

Výukové zdroje a kontaktování podpory

Zobrazení všech výukových zdrojů a klávesových zkratk

Nápovědu, návod k použití nebo klávesové zkratky zobrazíte kliknutím na ikonu nabídky  a výběrem možnosti **Nápověda**, **Návod k použití** nebo **Klávesové zkratky**. Nebo klikněte na ikonu otazníku  v modulu Clinic.

Webové stránky se školicími videi a prohlídkou produktu lze otevřít pouze v modulu Clinic. Klikněte na ikonu nabídky  nebo ikonu otazníku  a vyberte možnost **Školicí videa** nebo **Průvodce produktem**.

Kontaktování zákaznické podpory

Pokud se chcete spojit se zákaznickou podporou, klikněte na ikonu nabídky  a vyberte možnost **Kontaktovat podporu**. Otevře se webová stránka podpory se všemi možnostmi, jak ji kontaktovat.

Přehled hlavních funkcí

Spuštění hlavních funkcí softwaru DTX Studio Home:

1	Vytvoření nebo propojení záznamu pacienta		Vytvořte záznam pacienta (viz str. 21).
			Integrace ordinačního softwaru (viz str. 18) a propojení existujícího záznamu pacienta v PMS.
2	Pořízení nebo import dat		Pořízení skenu, zahájení pracovního postupu s více skeny (viz str. 30) nebo import skenů ze zařízení třetích stran z přímých složek (viz str. 23).
			Žádost o sken nebo pracovní postupy vícenásobného skenování (viz str. 30).
			Přetažení snímků do záznamu pacienta (viz str. 23).
			Import dat ze softwaru DTX Studio Clinic (viz str. 23).
			Import ze softwaru 3Shape Dental Desktop (viz str. 25).

Po vytvoření záznamu pacienta a zaznamenání dat pokračujte těmito úkony:

Provedení diagnózy a naplánování léčby		Otevřete klinický modul (viz str. 36) pro: – Diagnostikujte snímky (viz str. 46). – Plánování implantátů a léčby (viz str. 55). – Vytvoření chirurgické šablony (viz str. 56). – Sdílení 3D prezentace s pacienty (viz str. 27).
		V případě potřeby spusťte software DTX Studio Implant (viz str. 59).
Sdílení a komunikace v softwaru DTX Studio Clinic		Export záznamu pacienta (viz str. 22).
		Export implantologického plánu do systému X-Guide™ (viz str. 28).
Zadávání objednávek v softwaru DTX Studio Home		Záznamy pacientů a data pacientů lze sdílet pomocí systému DTX Studio Go (viz str. 26), anebo je možné spolupracovat s partnery. Případně lze objednat náhradu, chirurgickou šablonu nebo chirurgický plán (viz str. 60).

Záznamy pacientů

Vytvoření nového záznamu pacienta

1. V DTX Studio Home klikněte na modrou ikonu plus  v levém horním rohu.
2. Vyberte možnost **Vytvořit pacienta**.
3. Zadejte základní údaje o pacientovi, jako je jméno, datum narození a pohlaví.
4. Klikněte na možnost **Vytvořit**.
5. Záznam pacienta bude přidán do seznamu **Pacienti** . Pokud je software DTX Studio Home připojen k systému DTX Studio Core, bude záznam pacienta přidán i do systému DTX Studio Core.

Správa záznamů pacientů

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

Poznámka

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

- Záznamy pacientů aktuálně otevřené v softwaru DTX Studio Clinic na místní pracovní stanici nebo pracovní stanici připojené k síti jsou označeny ikonou zámku .
- Chcete-li upravit základní informace o pacientovi, vyberte v seznamu pacientů požadovaný záznam pacienta, klikněte na možnost **Více**  a zvolte možnost **Upravit** .
- Vybraný záznam pacienta můžete smazat kliknutím na nabídku **Více**  a výběrem možnosti **Odstranit pacienta** .
- Kliknutím na možnost **Více**  a povolením možnosti **Zpřístupnit offline** zajistíte, že bude záznam pacienta uložený v aplikaci DTX Studio Core dostupný také offline.
- Chcete-li sloučit dva záznamy pacientů, klikněte na tlačítko **Více**  a vyberte možnost **Sloučit pacienty** .

Oblast upozornění (viz [str. 15](#)) ukazuje, které záznamy pacienta jsou právě ukládány nebo synchronizovány.

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 filtru .
2. Zvolením možnosti **Režim soukromí** zobrazíte pouze iniciály. Zvolením možnosti **Skrýt seznam pacientů** seznam úplně skryjete.

Poznámky

- Kliknutím na ikonu dvojité šipky  na 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 filtru  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 změna** nebo **Poslední snímek**.
3. Chcete-li rozbalovací seznam zavřít, opět na něj klikněte.

Vyhledání záznamu pacienta

1. V seznamu pacientů klikněte na ikonu filtru .
2. Pro vyhledání zvolte **Jméno pacienta**, **Datum narození**, **ID pacienta**, **PMS ID** nebo **ID objednávky nebo služby**.
3. Napište do vyhledávacího pole **Najít pacienta**  hledaný výraz (nebo jeho 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**.

Exportování záznamu pacienta

Chcete-li diagnózu a obrazová data sdílet s dalším uživatelem softwaru DTX Studio Clinic, můžete exportovat záznam pacienta. Exportovaná data pacienta si lze také prohlížet v bezplatné verzi softwaru DTX Studio Clinic, která je volně dostupná na portálu DTX Studio Go. Další informace viz [str. 26](#).

Poznámka

Při extrahování reportu nebo údajů pacienta ze softwaru mějte na paměti, že údaje pacienta, které nebyly identifikovány, nelze bez souhlasu pacienta odeslat.

Správa dat

Importování dat

Import snímků ze zařízení třetích stran

Chcete-li přidat snímky z kamery třetí strany nebo (CB)CT zařízení třetí strany, nakonfigurujte přímou složku, ve které budou nové snímky detekovány (viz [str. 18](#)).

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů nebo otevřete záznam pacienta v softwaru DTX Studio Clinic.
2. Klikněte na možnost **Pořídít** .
3. Najedťte myší na přímý název složky a klikněte na možnost **Vybrat**.
 - V případě 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**.

Import snímků přetažením

1. Přetáhněte kompatibilní snímek nebo typ souboru nebo celou složku se smíšenými daty z průzkumníka souborů do DTX Studio Home záznamu pacienta nebo do modulu Clinic.
2. V okně **Vybrat data** zrušte výběr snímků, které nechcete přidat. Součástí budou dlaždice s barevným okrajem.
3. V případě potřeby změňte modalitu a datum pořízení tak, že umístíte ukazatel myši na dlaždici snímku, kliknete na **Další možnosti** a vyberete modalitu snímku nebo upravíte datum pořízení.
4. Klikněte na možnost **Import**.
5. Snímky budou přidány do záznamu pacienta.

Import snímků do modulu Clinic

1. V modulu Clinic klikněte na ikonu nabídky () a otevřete nabídku pacienta.
2. Klikněte na tlačítko **Importovat**  a vyberte jednu z následujících možností:

3D RTG

1. Klikněte na možnost **Importovat soubor DICOM**.
2. Vyhledejte složku se souborem DICOM a vyberte ji.
3. Klikněte na možnost **Import**.
4. Tím soubory DICOM nahrajete. Pomocí posuvníku vpravo a procházením řezů zkontrolujte snímky DICOM.
5. Klikněte na možnost **Hotovo**.
6. Pokud je aktivní funkce MagicAssist™ (ve výchozím nastavení je zapnutá), spustí se proces, který automaticky nastaví data (CB)CT.
 - Když kliknete na možnost **Přeskočit MagicAssist**, můžete 3D RTG nastavit ručně.
 - Orientaci 3D RTG lze optimalizovat pomocí průvodce orientací pacienta.
 - Akce s OPG křivkou (viz [str. 50](#)) umožňuje upravit 3D panorama.

IO sken	1. Vyberte model(y) intraorálního skenování a klikněte na Importovat. 2. Vyberte data, která chcete importovat. Součástí budou dlaždice se zeleným okrajem. V případě potřeby upravte typ modelu nebo datum pořízení. 3. Klikněte na možnost Import. 4. Spustí se MagicAssist, který detekuje orientaci skenu. Chcete-li upravit orientaci, klikněte na panelu 3D nástrojů na Nastavení IO skenu > Upravit orientaci. Pokud byl k diagnóze přidán 3D rentgenový snímek, zobrazí se vám bublinová nápověda s výzvou ke sloučení intraorálního skenu s 3D rentgenovým snímkem. Nebo klikněte na panelu 3D nástrojů na Zarovnat objemy > Zarovnat IO sken s 3D rentgenovým snímkem.
Laboratorní návrh	1. Vyberte diagnostické skeny a klikněte na Importovat. 2. Vyberte diagnostický sken, který chcete importovat. Laboratorní návrhy jsou uznávány jako diagnostické modely. V případě potřeby upravte datum pořízení. 3. Klikněte na možnost Import. Chcete-li upravit polohu návrhu laboratoře, použijte chytrý panel Upravit.
Sken obličeje	1. Vyberte sken obličeje k importu a klikněte na Importovat. 2. V případě potřeby upravte Jas a Kontrast. 3. Klikněte na možnost Hotovo. Chcete-li zarovnat sken obličeje s 3D rentgenem, na panelu nabídek 3D nástroje klikněte na Zarovnat objemy > Zarovnat skeny obličeje s 3D RTG. Chcete-li upravit polohu skenu obličeje, použijte chytrý panel Upravit.
2D snímky	1. Vyberte snímky a klikněte na možnost Import. 2. Vyberte snímky, které chcete přidat. Součástí budou dlaždice se zeleným okrajem. 3. Klikněte na možnost Import. – Při importu nebo pořízování 2D snímku se hodnoty úrovně a okna nastaví automaticky. Chcete-li tuto funkci zakázat, přečtěte si oddíl “Deaktivace automatického nastavení hodnot úrovně a okna” na straně 17. – Ve výchozím nastavení je funkce automatické detekce MagicAssist aktivní. Tuto možnost lze v nastavení funkce DTX Studio Home MagicAssist deaktivovat.

Import ze schránky

1. Zkopírujte snímek na počítači a přidejte jej tak do schránky.
2. V modulu Clinic klikněte na ikonu nabídky  a otevřete nabídku pacienta.
3. Klikněte na tlačítko **Import**  a vyberte možnost **Ze schránky**.
4. Zkontrolujte importovaný snímek. Chcete-li jej změnit na jinou modalitu, klikněte na **Další možnosti...** a vyberte jinou modalitu.
5. Klikněte na možnost **Import**.

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 v softwaru DTX Studio Home nový záznam pacienta. Sloučení dat 3Shape zajistíte následovně:
 - Použijte přesně stejné křestní jméno, příjmení a datum narození jako u existujícího záznamu 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 shoduje.
2. V seznamu **Pacienti**  vyberte záznam pacienta.
 3. Klikněte na možnost **Více** .
 4. Zvolte možnost **Import z 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 **Data pacienta** v panelu s podrobnostmi o pacientovi.

Import chirurgického plánu

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu **pacientů**  záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Více** .
3. Vyberte možnost **Import chirurg. plánu** .
4. Vyberte chirurgický plán a zprávu.
5. Klikněte na možnost **Import**.

Výběr dat

Výběr snímků pacienta

Postup výběru snímků nebo souborů pro záznam pacienta:

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu **pacientů**  záznam pacienta.
2. Na kartě **Data pacienta** najedte myší na miniaturu a klikněte na prázdnou odrážku, případně podržte klávesu Ctrl (Cmd u systému Mac) a klikněte na miniaturu. Vybrané miniatury budou mít barevný okraj.

Zobrazí se rychlá nabídka, která umožňuje:

- Sdílejte vybrané snímky přes GoShare .
- Exportujte vybrané snímky .
- Upravte datum pořízení vybraných snímků .
- Smažte vybrané snímky ze záznamu pacienta .

Výběr můžete zrušit tlačítkem **Zrušit** nad touto nabídkou.

Sdílení dat

Sdílení dat pacienta prostřednictvím DTX Studio Go (před GoShare)

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

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu [pacientů](#)  záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost [Spolupracovat](#) .
3. Vyberte, co chcete sdílet:
 - [DTX Studio Clinic](#) umožňuje sdílet celý záznam pacienta (vlastní šifrovaný formát softwaru DTX Studio Clinic), nebo
 - [Vybrat data](#) – umožňuje sdílet jen vybrané údaje.

Případně klikněte na jednu z partnerských dlaždic. Chcete-li spravovat tyto partnerské dlaždice, klikněte na [Upravit](#) a vyberte připojení, která chcete na dlaždicích zobrazit, a poté klikněte na [Uložit](#).
4. Vyberte požadované možnosti.
5. Klikněte na možnost [Pokračovat](#).
6. Ve webovém prohlížeči se otevře portál 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 [Vložit rychlou poznámku](#) a poté na možnost [Konfigurovat](#). Klikněte na možnost [Přidat rychlou poznámku](#). Zadejte název poznámky, запиšte vlastní text a klikněte na možnost [Uložit](#). Klikněte na možnost [Zavřít](#).
 - Pokud chcete změnit výchozí obrázek předpisu nebo přidat anotace, umístěte kurzor na obrázek předpisu a vyberte možnost [Upravit předpis](#). Klikněte na možnost [Změnit snímek](#) a vyberte jiný snímek.
 - Chcete-li upravit informace o pacientovi, klikněte na ikonu tužky v pravém horním rohu.
 - V případě potřeby přiložte další informace nebo další soubory se (CB)CT snímky, klinickými fotkami, intraorálními skeny, OPG, reporty atd.
7. Klikněte na možnost [Spustit sdílení](#).
8. Vyberte příjemce, se kterým chcete data pacienta sdílet. Buď vyhledejte nebo vyberte dříve vytvořené spojení v poli [Sdílet s připojením](#), nebo zadejte e-mailovou adresu příjemce.
9. Klikněte na možnost [Odeslat](#). Příjemce bude informován e-mailem.
10. Sdílený případ bude přidán do přehledu [GoShare](#) v záznamu pacienta. Kliknutím na možnost [Zobrazit případ](#) sdílený případ otevřete v softwaru DTX Studio Go.

Sdílení 3D prezentace

1. V modulu Clinic klikněte na ikonu nabídky  a otevřete nabídku pacienta.
2. Klikněte na možnost **Sdílet**  a vyberte možnost **3D prezentace**.
3. Vyberte požadované možnosti:
 - **Zahrnout 3D data (DICOM)**: aktivujte, pokud je ve vaší zemi ze zákona vyžadováno zahrnutí nezpracovaných dat DICOM.
 - **Zahrnout aktuální implantologický plán**: umožňuje přidat podrobnější informace o implantaci.
 - **Anonymizace pacienta**: neuvádějte jméno pacienta, datum narození a ID pacienta.
4. Klikněte na možnost **Sdílet**.
5. 3D prezentace se nahraje do systému DTX Studio Go a přiřadí k případu.
6. Dokončete postup v systému DTX Studio Go a zadejte požadované údaje.
7. Pacient si 3D prezentaci může prohlížet online.
8. 3D prezentace se přidá k datům v záznamu pacienta.

Sdílení 2D snímků prostřednictvím e-mailu nebo přenosu do aplikace třetí strany

1. Na pracovní ploše klikněte pravým tlačítkem na rozbalený 2D snímek a vyberte možnost **Kopírovat snímek**. Další možností je kliknout na šipku dolů rozbalovacího seznamu  v levém horním rohu prohlížeče a vybrat možnost **Kopírovat snímek**.
2. Otevřete e-mail klienta nebo aplikaci třetí strany, klikněte pravým tlačítkem na příslušné místo a vyberte možnost **Vložit**.

Export dat

Export záznamu pacienta

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Více** .
3. Klikněte na možnost **Export pacienta** .
4. Pokud chcete exportovat diagnózu, vyberte ji.
5. Vyberte požadované možnosti.
6. Klikněte na položku **Procházet**, vyberte složku, do které chcete data exportovat, a klikněte na tlačítko **Vyberte složku**.
7. Klikněte na možnost **Export**.

Export dat pacienta

1. Přejděte k akci pro export dat.
 - V softwaru DTX Studio Home v podokně akcí klikněte na nabídku **Více**  a vyberte možnost **Export dat** .
 - V softwaru Clinic klikněte na tlačítko **Export**  a vyberte možnost **Data** .
2. Vyberte snímky, které chcete exportovat.
3. Klikněte na možnost **Procházet** a přejděte do požadované složky pro exportované soubory.
4. Klikněte na možnost **Vybrat složku**.
5. Vyberte režim exportu, anonymizaci pacienta, metadata a formát snímkového souboru.
6. Klikněte na tlačítko **Export**.

Export pro prohlížeč 3D RTG snímků

Postup sdílení 3D RTG snímku přes CD nebo USB flash disk:

1. V softwaru DTX Studio Home v podokně akcí klikněte na nabídku **Více**  a vyberte možnost **Export pro prohlížeč 3D snímků** .
2. Vyberte 3D RTG snímky, které chcete exportovat.
3. Klikněte na možnost **Procházet** a přejděte do požadované složky pro exportované soubory.
4. Klikněte na tlačítko **Export pro prohlížeč 3D snímků**.
5. V potvrzovacím dialogovém okně klikněte na tlačítko **Zobrazit v prohlížeči souborů**.

Tisk snímků DICOM

Abyste mohli tisknout snímky DICOM, povolte funkce uzlu DICOM a v DTX Studio Core nakonfigurujte tiskárnu DICOM.

1. V modulu Clinic otevřete nabídku pacienta  a klikněte na tlačítko **Tisk DICOM** .
2. Stránky reportu můžete spravovat kliknutím na tlačítko **Přidat stránku** nebo **Smazat stránku**.
3. Nakonfigurujte možnosti **Nastavení tisku**, **Záhlaví a zápatí** a každý **Snímek**.
4. Kliknutím na tlačítko **Tisk** odešlete report na vybranou tiskárnu.

Export plánu implantátu do systému X-Guide

Pokud jste dokončili implantologický plán v softwaru DTX Studio Clinic, exportujte jej do systému X-Guide™.

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Více** .
3. Klikněte na možnost **Export do X-Guide** .
4. Pokud k tomu budete vyzváni, vyberte implantologický plán, který chcete exportovat.
5. Vyberte požadované možnosti.
6. Klikněte na položku **Procházet**, vyberte složku, do které chcete data exportovat, a klikněte na tlačítko **Vyberte složku**.
7. Klikněte na tlačítko **Export**.

Žádosti o skeny

Abyste mohli pracovat s žádostmi o sken nebo zahajovat pracovní postupy skenování s více protokoly skenování (viz [str. 30](#)), je nutné navázat spojení se systémem DTX Studio Core (viz [str. 17](#)).

Plánování skenování

Chcete-li si vyžádat sken pro pacienta:

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost **Žádost o sken** .
3. Další možností je zahájit pracovní postup skenování s více protokoly skenování (viz [str. 30](#)).
4. Umístěte kurzor na dlaždici zařízení a klikněte na položku **Vybrat**.
5. Vyplňte relevantní informace ve formuláři žádosti o sken.

Poznámka

Formulář se liší podle vybrané modality a zvoleného zařízení.

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

Vyhledávání a třídění žádostí o sken

Žádosti o sken jsou seřazeny podle plánovaného data.

Filtrování seznamu žádostí o sken

1. V boční liště DTX Studio Home klikněte na možnost **Žádosti o sken** .
2. Klikněte na ikonu nastavení filtru  vedle záhlaví seznamu **Žádosti o sken**.
3. Vyberte, zda chcete zobrazit žádosti o sken: **Dnes** (výchozí), **Posledních 7 dní**, **Dalších 7 dní** nebo **Vše**.

Vyhledání žádosti o sken

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

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

Správa žádostí o sken

Pokud chcete žádost o sken upravit, odstranit nebo označit jako dokončenou, vyberte ji a klikněte na **Další možnosti** Vyberte odpovídající akci.

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 systému DTX Studio Core a následně jej použijte v rámci průvodce plánováním skenu nebo průvodce pořízením skenu.

Definice pracovního postupu skenování

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

Poznámka

V systému DTX Studio Core klikněte na možnost [Nápověda](#) v levém dolním rohu, kde naleznete další informace.

4. Vyberte pracovní postup skenování buď ze žádosti o sken nebo z průvodce pořízením skenu.

Použití pracovního postupu skenování

Nejdříve v systému DTX Studio Core definujte pracovní postup skenování a následně jej zvolte v průvodci žádosti o sken nebo v průvodci pořízením skenu.

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost [Žádost o sken](#)  nebo [Pořádkit](#) .
3. Klikněte na možnost [QuickPrescribe](#).

Poznámky

- Zadejte do vyhledávacího pole (část) pracovního postupu skenování; tím zpřesníte výsledky.
- Všechny modalitty a nastavené parametry zobrazíte přesunutím kurzoru na název pracovního postupu skenování v seznamu. Klepněte na možnost [Více informací](#).

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

Pořízení skenu

Skeny můžete pořizovat před diagnostikou pacienta, během ní i po ní, a to s vytvořením žádosti o sken nebo bez ní.

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

Pořízení naplánovaného skenu

Chcete-li pořídit sken pro žádost o sken:

1. Na kartě žádosti o sken klikněte na tlačítko **Spustit**.
2. Pokud je připojeno více zařízení, klikněte na dlaždici zařízení.
3. Otevře se modul skenování nebo skenovací aplikace třetí strany.
4. Postupujte podle pokynů.
5. Kliknutím na možnost **Dokončit** akci ukončete, případně kliknutím na možnost **Otevřít diagnózu** otevřete záznam pacienta v modulu Clinic.

Okamžité pořízení skenu

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

Poznámky

- Intraorální skeny se automaticky otočí do správné polohy. Chcete-li tuto možnost zakázat, viz [str. 16](#).
- Při importu nebo pořizování 2D snímku se hodnoty úrovně a okna nastaví automaticky. Chcete-li tuto možnost zakázat, viz [str. 17](#).
- 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 pořízení skenu. RTG spustí pořízení snímku.

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

Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP

Pořízení intraorálního skenu pomocí šablony:

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

Volné pořizování pomocí intraorálních senzorů nebo zařízení PSP

Pořízení intraorálních skenů bez použití šablony:

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

Pokud jste aktivovali automatickou detekci MagicAssist, postupujte následovně:

- V pravém dolním rohu se zobrazí ikona automatické detekce MagicAssist (50%).
- V průvodci pořizování snímku jsou automaticky detekovány zuby. Rozpoznané zuby jsou označeny modře. Kliknutím na zub z něj odstraníte štítek MagicAssist.
- Intraorální skeny jsou automaticky namapovány na schéma celého chrupu.
- Neurčené snímky přiřadíte v zubní schématu podle potřeby ručně.

Poznámka

Ve výchozím nastavení je funkce automatické detekce MagicAssist aktivní. Tuto možnost lze v nastavení deaktivovat.

4. Na stránce náhledu zkontrolujte pořízený snímek a v případě potřeby přiřadíte rozsah zubů.
 - Pomocí tlačítka **Vyčistit výběr** označené zuby odeberete z rozsahu zubů.
 - Proveďte potřebné změny: najetím myši na snímek náhledu si zobrazíte možnosti **Otočit** a **Převrátit** a zobrazit nebo skrýt **Filtry snímků** a možnost **Pořídít znovu**.
 - Pořízený snímek v případě potřeby otočte nebo převraťte.

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 svisle		Shift + U

5. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Pořizování snímků s navigací pomocí intraorálních kamer

Pořízení snímků intraorální kamerou pomocí šablony:

1. Spustíte okamžitý sken.
2. Zůstaňte na záložce [Navádět](#).
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. Pro výběr jiného zubu, jehož intraorální skeny chcete pořídít, použijte tlačítka šipek 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, umožníte povolením možnosti [Pokračovat k dalšímu zubu po pořízení snímku](#) 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. Spustíte 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. Umístěte kurzor na dlaždici intraorálního skeneru 3Shape a klikněte na možnost [Vybrat](#).
3. Spustíte skenování v aplikaci 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

Modul skenování* umožňuje používat podporovaný intraorální skener DEXIS™ integrováním softwaru DEXIS IS ScanFlow do DTX Studio Clinic.

* Pouze pro počítače se systémem Windows a jen na počítači, který byl použit k získání dat intraorálního skenování a na kterém je k dispozici složka s daty skenování RAW. Je nutné nainstalovat doplňkový softwarový modul DEXIS IS ScanFlow.

Pořízení dat intraorálním skenováním

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klikněte na možnost **Pořídít** .
3. Umístěte kurzor na dlaždici intraorálního skeneru a klikněte na možnost **Vybrat**.
4. Postupujte podle pokynů v modulu skenování*.
5. Zpracovaná data se zaznamenají do záznamu pacienta.
6. Pokud používáte software ScanFlow a zachytíte vícero okluzních modelů, v aplikaci DTX Studio Clinic klikněte pravým tlačítkem na horní nebo dolní čelist, klikněte na možnost **Okluze** a proveďte výběr.

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, oříznutí skenu, měření apod.:

1. V záznamu pacienta klikněte na dlaždici intraorálního skenu.
2. Klikněte na **Upravit v ScanFlow**.

Obnovení skenování v softwaru DEXIS IS ScanFlow

Data intraorálního skenu, která byla zachycena lokálně, můžete znovu otevřít v softwaru ScanFlow. Poté můžete sken upravovat a dále můžete pořizovat další skeny, ořezávat, měřit apod.:

1. V záznamu pacienta vyberte dlaždici intraorálního skenu u daného zařízení DEXIS IS.
2. Klikněte na **Další možnosti ...** a vyberte možnost **Obnovit ve ScanFlow**.

Povolení pokročilých funkcí softwaru ScanFlow

Povolte pokročilé funkce softwaru ScanFlow, abyste mohli skener DEXIS IS 3800 používat v režimu IO CAM* nebo importovat nezpracovaná data ze zařízení DEXIS.

1. V nabídce DTX Studio Home klikněte na možnost **Nabídka** .
2. Klikněte na **Nastavení** a vyberte **DEXIS IS**.
3. Deaktivujte možnost **Spustit systém IS ScanFlow v režimu skenování**.

* Režim IO CAM je k dispozici pouze v případě, že vlastníte prémiovou licenci a zařízení DEXIS IS 3800 na upravování skenu, pořizování dalších skenů, ořezávání, měření apod.

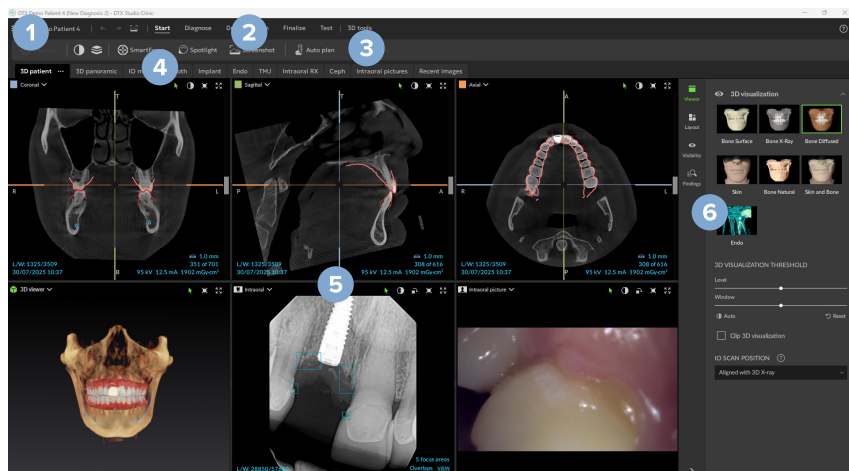
Provádění diagnózy a plánování léčby

Otevřete záznam pacienta v softwaru DTX Studio Clinic, abyste si mohli prohlížet a kontrolovat data pacienta a přidávat do záznamu pacienta nálezy a měření.

V aplikaci DTX Studio Home vyberte záznam pacienta ze seznamu **Pacienti** a klikněte na možnost **Otevřít pacienta** . Můžete také dvakrát kliknout na jméno pacienta v seznamu pacientů nebo stisknout tlačítko [O]. Chcete-li zavřít záznam pacienta nebo modul Clinic, klikněte v nabídce pacienta  na tlačítko **Zavřít pacienta**.

Funkce závisí na typu licence k softwaru DTX Studio Clinic.

Přehled modulu Clinic



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

Diagnostická data pacienta

Chcete-li otevřít nabídku pacienta v modulu Clinic, klikněte na ikonu nabídky  v levém horním rohu.

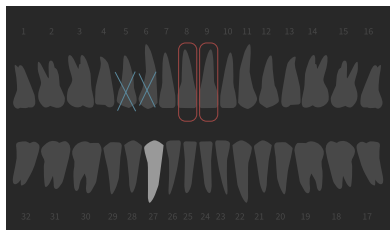
Správa diagnóz

Menu pacienta vám umožňuje:

- Vytvoření **nové** diagnózy.
- **Otevření** existující diagnózy.
- **Uložení** otevřené diagnózy.

Zubní schéma

Zubní schéma v menu pacienta poskytuje přehled o stavu zubů v 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 trvalých zubů.

Úprava zubního schématu

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

Ikona	Akce	Vysvětlení
	Vyměnit	Výměna mléčného zubu za trvalý zub. Tato možnost je k dispozici, pokud pro primární zub existuje odpovídající trvalý zub. Je-li zub vyměněn, vymažou se všechny nálezy pro mléčný zub a trvalý zub je nastaven jako zdravý. Poznámka Primární chrup se zobrazuje u pacientů mladších osmi let.
	Nepřítomen s mezerou	Tento zub chybí a v daném místě je mezera.
	Retinovaný	Tento zub bude impaktovaný (týká se nejčastěji zubů moudrosti).
	Vložit	Vložení zubu, např. trvalých molárů do primárního chrupu.
	Nepřítomen bez mezery	Indikace hypodoncie.

Údaje o pacientovi

Pod zubním schématem jsou zobrazeny skeny a snímky pro otevřené záznamy pacienta podle typu dat a jsou seříděny podle data pořízení. Současně se zde zobrazují dokončené plány implantátů.

Kliknutím na dlaždici zahrnete nebo vyloučíte příslušné údaje o pacientovi v otevřené diagnóze. Součástí jsou obrázky se zeleným okrajem.

	3D RTG		Kefalogram
	Intraorální skenování		Klinické fotky
	Návrh laboratoře ze zubní laboratoře		Snímky obrazovky
	OPG (panoramatický snímek)		Sken obličeje
	Intraorální sken		

Nad grafem zubů máte možnosti:

	Porřít	Porřít snímek přímo.
	Import	Import dat do otevřené diagnózy.
	Export	Export dat nebo reportů o pacientově diagnóze.
	Sdílet	Sdílejte 3D prezentaci.

Nastavení pozadí 3D náhledu a prohlížeče intraorálního skenu

1. V okně **Předvolby** klikněte na možnost **3D náhled**.
2. Zvolte možnost **Jedna barva**.
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 **Obecné**.
2. V seznamu **Výchozí velikost snímku** zvolte výchozí hodnotu zvětšení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Interakce s prohlížeči

Kliknutím pravým tlačítkem na libovolné místo v prohlížeči zobrazíte obecné akce v prohlížeči. Kliknutím pravým tlačítkem na objekt (např. implantát, anotaci, oblast zaměření apod.) zobrazíte jeho konkrétní akce.

K interakci s prohlížeči používejte myš. Pokud chcete změnit výchozí ovládací prvky 3D náhledu na ovládací prvky aplikace DTX Studio Implant nebo Invivo, přejděte do nabídky předvoleb **Obecné**.

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

Pracovní plochy

Zvolte pracovní plochu z lišty pracovních ploch; případně použijte odpovídající klávesovou zkratku.

Poznámka

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

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
3D pacient	Chcete-li načtený model prozkoumat ze všech stran, použijte myš (viz str. 39) a klávesové zkratky. Případně použijte standardní ikony klinického náhledu:  Přední  Posterior  Levý boční  Pravý boční  Kraniální  Kaudální Opětovným stisknutím tlačítka F2 otevřete pracovní plochu IO modelů (pokud je dostupný).	F2
3D panoramatický	3D panoramatický rentgenový snímek je generován na základě načteného 3D skenu.	F3
Modely IO	Zkontrolujte a porovnejte intraorální skeny a skeny obličeje. Opětovným stisknutím klávesy F2 otevřete pracovní plochu pacienta ve 3D (v příslušných případech). Poznámka Na různých pracovních plochách je zobrazen pouze poslední vybraný intraorální sken nebo sken obličeje.	F2
Zub	Přejděte ke konkrétnímu zubu a porovnejte všechny 2D a 3D data pomocí záložky chytrého panelu Zobrazení. K vybranému zubu připojte poznámku (viz str. 45). Vertikální posuvník na pravoúhlém prohlížeči otáčí řezy kolem osy rotace zubu. Následující nápověda k řezům indikuje orientaci výřezu (podle situace): – Orální/bukální (O/B) – Mesiální/Distální (M/D) – Levý/Pravý (L/R) Nastavení osy otáčení viz str. 45. Opětovným stisknutím tlačítka F4 otevřete pracovní plochu endo (pokud je dostupná).	F4

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
Implantát	Plánování a kontrola implantátů (viz str. 55). - Kliknutím a přetažením výřezu nebo listováním výřezů přejdete do požadované polohy. - Kliknutím a přetažením objektu nebo špičky nebo bodu krčku posunete nebo otočíte implantát nebo kotvicí pin v libovolném prohlížeči 3D výřezu (CB)CT. Vytvoření chirurgické šablony (viz str. 56).	F9
Endo	Zaostřete na konkrétní zub pro endodontickou diagnostiku a postupy. Kliknutím na 3D vizualizaci Endo na chytrém panelu Prohlížeč si zobrazíte zubní dřeň. Poznámka Tato pracovní plocha je k dispozici, pokud je načten 3D rentgenový snímek. Zobrazení kořenových kanálků a 3D náhled jsou zaostřeny na zub zájmu. Prohlížeč průřezů zubu je prohlížeč průřezů, který zobrazuje několik horizontálních průřezů zubu. - Po automatické detekci morfologie kořene (viz str. 48) nebo manuálním definování (viz str. 50) jsou vyznačeny kořenové kanálky. Opětovným stisknutím tlačítka F4 otevřete pracovní plochu zubu (pokud je dostupná).	F4
TMJ	Umožňuje prohlížet kondyly a oblasti temporomandibulárního kloubu.	–
Intraorální RX	Umožňuje prohlížet intraorální skeny v zobrazení. Můžete tak např. prohlížet sérii kompletních ústních RTG. - Dvojitým kliknutím na snímek jej rozbalíte a použijete filtry snímků a SmartLayout™ (viz str. 44). - Přepněte na další snímek kliknutím na miniaturu v přehledu na chytrém panelu Zobrazení. Případně použijte šipky na klávesnici (← ↑ ↓ →) nebo na obrazovce (↶ ↷). - Chcete-li se vrátit k úvodnímu přehledu zobrazení, znovu dvakrát klikněte na snímek nebo stiskněte klávesu Esc nebo klikněte na zelenou šipku doleva (←). - Do stejného výřezu snímku lze vložit více snímků. Kliknutím na ikonu vrstev (≡) zobrazíte všechny snímky. Klikněte na ikonu porovnání (⤵ ⤴) pro jejich porovnání. - Chcete-li vybrat jiné uspořádání prázdných výřezů snímků, klikněte na šipku dolů rozbalovacího seznamu v levém horním rohu pracovní plochy. Ujistěte se, že je vybrána možnost Zobrazit podle data. Poté zvolte možnost Všechny šablony a vyberte jednu z možností šablony.	F6

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
OPG	Umožňuje prohlížet panoramatický rentgenový snímek 2D (panorex) nebo snímky s vícevrstevným posunem.	F5
Kefalo	Prohlížení frontálního, resp. laterálního kefalogramu. K výpočtu kefalogramů na základě načtených 3D rentgenů použijte nástroj KEFALO nebo importujte 2D kefalogramy.	F7
Klinické fotky	Prohlížení klinických fotek pacienta. – Dvojitým kliknutím na snímek jej rozbalíte a použijete filtry snímků a SmartLayout™ (viz str. 44). – Přepněte na další snímek kliknutím na miniaturu v přehledu na chytrém panelu Zobrazení. Případně použijte šipky na klávesnici (← ↑ ↓ →) nebo na obrazovce (< >). – Chcete-li se vrátit k úvodnímu přehledu zobrazení, znovu dvakrát klikněte na snímek nebo stiskněte klávesu Esc nebo klikněte na zelenou šipku doleva (←). – Do stejného výřezu snímku lze vložit více snímků. Kliknutím na ikonu vrstev (≡) zobrazíte všechny snímky. Klikněte na ikonu porovnání (⌂) pro jejich porovnání. – Chcete-li vybrat jiné uspořádání prázdných výřezů snímků (Ortodontické, Kamera nebo Klinické fotky), klikněte na rozbalovací šipku dolů v levém horním rohu pracovní plochy. Ujistěte se, že je vybrána možnost Zobrazit podle data. Poté zvolte možnost Všechny šablony a vyberte jednu z možností šablony. Dvakrát klikněte na snímek, který chcete upravit. Chcete-li klinický snímek převrátit, otočit, oříznout nebo narovnat, klikněte na něj pravým tlačítkem a vyberte odpovídající akci. Případně klikněte na rozbalovací šipku dolů v levém horním rohu pracovní plochy.	F8

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
Intraorální snímky	Podobné jako klinické snímky, ale obsahují snímky z intraorální kamery. Když je na zubním schématu vybrán zub a k získání snímků v pracovní ploše zubu je použita intraorální kamera, získané snímky jsou automaticky přiřazeny vybranému zubu. Přiřazená čísla zubů se zobrazí v pracovní ploše klinických snímků. – Dvojitým kliknutím na snímek jej rozbalíte a použijete filtry snímků a SmartLayout™ (viz str. 44). – Přepněte na další snímek kliknutím na miniaturu v přehledu na chytrém panelu Zobrazení. Případně použijte šipky na klávesnici (← ↑ ↓ →) nebo na obrazovce (< >). – Chcete-li se vrátit k úvodnímu přehledu zobrazení, znovu dvakrát klikněte na snímek nebo stiskněte klávesu Esc nebo klikněte na zelenou šipku doleva (←). – Do stejného výřezu snímku lze vložit více snímků. Kliknutím na ikonu vrstev (≡) zobrazíte všechny snímky a kliknutím na ikonu porovnání (> <) je porovnáte. – Chcete-li vybrat jiné uspořádání prázdných výřezů snímků, klikněte na šipku dolů rozbalovacího seznamu v levém horním rohu pracovní plochy. Ujistěte se, že je vybrána možnost Zobrazit podle data. Poté zvolte možnost Všechny šablony a vyberte jednu z možností šablony.	–
Poslední snímky	Pracovní plocha Poslední snímky zobrazuje všechny nedávno importované nebo pořízené snímky. Ve výchozím nastavení zobrazuje pracovní plocha snímky za posledních sedm dní. Toto můžete změnit v předvolbách části DTX Studio Clinic.	F12
Intraorální kamera	Vyhrazená pracovní plocha pro pořizování snímků intraorální kamerou.	F10

Přizpůsobení pracovních ploch

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

Zobrazení všech souvisejících informací o zubech pomocí funkce SmartFocus™

V prohlížečích, které podporují SmartFocus™, jej aktivujete stisknutím mezerníku. Nebo klikněte na ikonu SmartFocus™ (+) na panelu nástrojů **Start**.

- Najetím myši na zub zobrazíte jeho číslo. Sklovina, dentin a dřeňová dutina zubu budou pro snadnou identifikaci zvýrazněny různými barvami.
- Klikněte na oblast zubu, chcete-li přejít na pracovní plochu pro tento zub, a volitelně načtete data pro konkrétní zub v prohlížečích.
- Při použití SmartFocus™ mimo rozsah zubů je pracovní plocha, ve které pracujete, vycentrována na bod, který byl označen.

Přizpůsobení zobrazení pomocí funkce SmartLayout™

Pracovní plochu si lze přizpůsobit přidáním nebo odebráním prohlížečů na záložce chytrého panelu **Zobrazení** a změnou proporcí prohlížeče.

- Kliknutím na dlaždici na záložce chytrého panelu **Zobrazení** 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.
- Chcete-li prohlížeč zavřít, klikněte na šipku dolů rozbalovacího seznamu v levém horním rohu prohlížeče. Vyberte možnost **Zavřít prohlížeč**. Případně stiskněte [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 **První vybrané**.
- Zobrazení pracovní plochy uložíte kliknutím na **Další možnosti ...** vedle názvu pracovní plochy a stisknutím možnosti **Uložit zobrazení pracovní plochy**. Toto zobrazení se nastaví jako výchozí zobrazení pro nové diagnózy pacientů. Chcete-li obnovit prohlížeče, klikněte na možnost **Obnovit pracovní plochu**.

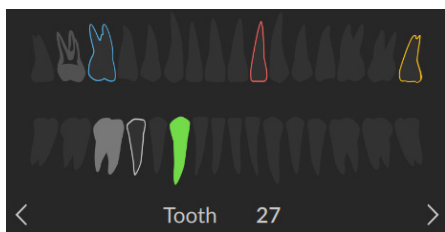
Umístění snímků z lišty s náhledy snímků

Ve spodní části pracovní plochy **Intraorální RX** a pracovní plochy **klinických snímků** se nachází lišta s náhledy snímků obsahující snímky přidáné do diagnózy, které se však nezobrazují v prohlížeči pracovní plochy.

- Chcete-li seřadit a připojit intraorální snímky, které ještě nebyly seříděny automaticky, klikněte na **Třídít** .
- Chcete-li ručně přidat intraorální snímek na pracovní plochu, přetáhněte snímek z lišty s náhledy na prázdný výřez snímku.
- Pokud prázdný výřez snímku již obsahuje snímek, snímky se složí na sebe. Nejnovější snímek je nahoře. Kliknutím na ikonu vrstev () zobrazíte všechny snímky v balíčku.

Zubní schéma na chytrém panelu

Na pracovní ploše **zubu** a pracovní ploše **endo** je nad záložkou chytrého panelu 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 **Předchozí** (<), chcete-li přejít k předchozímu zubu, nebo na **Další** (>), 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 prahu kosti

Pro úpravu prahu kosti:

- V 3D náhledu klikněte pravým tlačítkem myši na data CB(CT) a vyberte možnost **Práh kosti**; poté pomocí posuvníku nastavte požadovanou prahovou hodnotu.
- Další možností je použít posuvník **Prahová hodnota 3D vizualizace** na záložce chytrého panelu **Prohlížeč**.

Úprava výřezů

- **Výřezem pohybujte** posouváním nebo kliknutím a přetažením jeho linie. Případně použijte posuvníky.
- **Výřez otočíte** kliknutím a tažením za jeden z jeho okrajů. Chcete-li obrazová data otočit kolem centrálního bodu prohlížeče, potáhněte myší dovnitř prohlížeče.

Poloha výřezu se uloží. Pokud výřez chcete vrátit do výchozí polohy, klikněte pravým tlačítkem v prohlížeči výřezů a vyberte možnost **Obnovit osu výřezu**.

Oříznutí 3D objemu

V 3D náhledu jej aktivujte kliknutím kamkoli. Potom na chytrém panelu **Prohlížeč** v pracovní ploše **3D pacient**, **Zub** nebo **3D prohlídka** zvolte položku **Ořezat 3D model**; tím skryjete část 3D objemu a budete si moci prohlížet pouze specifické oblasti objemu.

Použití dentálních intraorálních kamer na pracovní ploše

Intraorální skeny získané dentální intraorální USB kamerou lze pořídit z pracovní plochy **Intraorální kamera** nebo jiné pracovní plochy:

1. Klikněte na záložku pracovní plochy **Intraorální kamera**, anebo na kterékoli jiné pracovní ploše klikněte na chytrém panelu na **Kamery**.
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.

Analýza snímků pacientů

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

Ne všechny nástroje jsou k dispozici v každé pracovní ploše. Nedostupné nástroje se zobrazují šedě. Některé nástroje jsou seskupeny v rozbalovacím menu (∨). U seskupených nástrojů pro anotaci a měření se zobrazuje naposledy použitý nástroj.



Varování

Přesnost měření závisí na obrazových datech, hardwaru použitého skeneru, jeho kalibraci a nastavení pořízení skenu. Měření nemůže být přesnější, než je rozlišení snímku. Software DTX Studio Clinic hlásí hodnotu zaokrouhlenou na jedno desetinné místo podle bodů vybraných uživatelem.

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

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů	Popis
3D prohlídka	Diagnostika > 	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 řezu. – Otáčením kolečkem myši projdete všechny výřezy. – Při kontrole základního výřezu zůstává 3D model otočný. Postup dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši.
3D prezentace	Dokončit > 	Sdílení 3D prezentace.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů	Popis
Přidat/odebrat zuby	3D nástroje > Nastavení IO skenu	Virtuálně vytvořit nebo extrahovat zuby. Chybějící zuby jsou ve výchozím nastavení vybrány. Chcete-li současně extrahovat a vytvořit zub, klikněte na existující pozici zubu. Chcete-li pouze extrahovat zub nebo vytvořit virtuální zub, klikněte na zub pravým tlačítkem myši a vyberte možnost Vytvořit zub nebo Extrahovat zub. Klikněte na možnost Další a zkontrolujte výsledek. Klikněte na tlačítko Dokončit. Poznámka Chcete-li si zobrazit původní intraorální sken, klikněte na záložku chytrého panelu Viditelnost. Vyberte upravený intraorální sken, klikněte na Další možnosti ... a vyberte možnost Původní model skenování. Další možností je kliknout pravým tlačítkem myši na intraorální model v prohlížeči pracovního plochy, vybrat možnost IO skeny a poté možnost Původní model skenování. Chcete-li upravit virtuální zub, použijte možnosti Posun, Otočení nebo Měřítko na chytrém panelu Upravit. Vyberte Uzamknout pozici během přepočtu, chcete-li zachovat virtuální zub v této poloze, když kliknete na Přepočítat virtuální zuby a znovu spustíte MagicAssist.
Upravte OPG/PAN křivky	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu	Upravte OPG/PAN křivku. 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: – 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.
Úprava orientace	3D nástroje > Nastavení IO skenu	Úprava orientace intraorálního skenu.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů		Popis
Upravit orientaci pacienta	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu		Změna orientace pacientova modelu. 3D model pacienta lze přeorientovat do požadované pozice posunutím a otočením modelu v 3D náhledu. - 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. - Táhněte model, dokud není správně zarovnán s referenčními čarami. - Klikněte na možnost Hotovo.
Upravit detekci zubů	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu		Upravit pozice zubu. Na zubním schématu zvolte zub, který chcete kalibrovat. Přetáhněte označení zubu do správné polohy na axiálním výřezu. Upravte osu zubu na kolmém výřezu.
Zarovnat sken obličej s 3D RTG snímkem	3D nástroje > Zarovnání objemů		Zarovnejte sken obličej s 3D rentgenovým snímkem.
Zarovnat sken obličej s IO skenem	3D nástroje > Zarovnání objemů		Zarovnejte sken obličej s intraorálním skenem.
Zarovnat IO skenování s 3D rentgenem	3D nástroje > Zarovnání objemů		Zarovnání nebo přerovnání intraorálního skenu s 3D rentgenovým snímkem.
Analýza dýchacích cest	Diagnostika > 3D segmentace		Analýza dýchacích cest. Označením bodů vytvoříte pole ohraničující oblast zájmu. Klikněte na možnost Hotovo . V pracovní ploše 3D pacient se vyznačí objem dýchacích cest a ta nejužší oblast.
Kotvicí pin	Plán >		Naplánujte kotvicí pin.
Úhel	Kreslit >		Měření úhlu. Klikněte na tři body.
Schválit vše	Diagnostika > Oblasti zaměření		Provedte schválení zjištěných oblastí zaměření a přeměňte je na poznatky.
Oblast	Kreslit >		Měření oblasti.
Šipka	Kreslit >		Kreslení šipky.
Auto endo	Spuštění >		Nechte software detekovat a vypočítat počáteční trajektorie kořenových kanálků.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů		Popis
Auto plán	Plán/Start > Auto plán		Nechte software vypočítat počáteční plán implantátu.
Jas kontrast	Spuštění >		Chcete-li nastavit jas a kontrast, táhněte na prohlížeči: – Vodorovně: změna kontrastu. – Svisle: změna jasu. Poznámka Pokud nástroj pro jas a kontrast použijete u snímků v odstínech šedi, odpovídajícím způsobem se aktualizují také hodnoty úrovně a okna.
Pořídít	Spuštění >		Pořídte snímky.
KEFALO	Diagnostika >		Vygenerujte 3D kefalogramy na základě importovaných 3D RTG snímků.
Kontrola zarovnání IO skenu	3D nástroje > Zarovnání objemů		Zkontrolujte zarovnání intraorálního skenu s 3D rentgenovým snímkem.
Kruh	Kreslit >		Nakreslete kruh.
Kombinovat IO skeny	3D nástroje > Nastavení IO skenu		Při přidávání nového intraorálního skenu zkopírujte příslušné položky a zarovnání ze stávajícího intraorálního skenu.
Porovnat IO skeny	3D nástroje >		Porovnáním intraorálních skenů určete vývoj ústupu dásní, opotřebenění zubů a další rozdíly. Vyberte intraorální sken, který chcete porovnat s referenčním skenem. Klikněte na tlačítko Dokončit. Ve výchozím nastavení se použije barevná mapa vzdáleností. Na záložce chytrého panelu Prohlížeč zobrazíte kliknutím na možnost Překrytí dva vzájemně vyrovnané skeny. Srovnání lze zakázat vypnutím funkce Porovnání skenů.
Vytvořit report	Dokončit >		Vytvoření reportů.
Vlastní výřez	Diagnostika >		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 anotace. Vlastní výřez přesunete kliknutím a tažením za linii výřezu. Vlastní výřez otočíte kliknutím a tažením za jeden z okrajů výřezu.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů		Popis
Definování oblasti TMK	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu		Definování oblasti TMK. Podle pokynů v průvodci zkontrolujte 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.
Vzdálenost	Kreslit >		Měření lineární vzdálenosti. Klikněte na dva body v obrázku pro definování vzdálenosti. Pokud snímek dosud nebyl zkalibrován, zadejte nejprve Referenční hodnotu . Kalibrační měření se zobrazí ve scéně a do chytrého panelu Viditelnost se přidá kalibrační objekt. Kliknete-li na hrot nebo rameno implantátu, měření bude spojeno s tímto implantátem. Při pohybu implantátu se aktualizuje propojené měření. Zobrazí se měření (a jeho přesnost).
Nakreslete endo trajektorii	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu		Definujte trajektorie kanálků vyznačením referenčních bodů v apikální části každého kořenového kanálku.
Export dat	Dokončit >		Export dat pacienta .
Generujte 3D modely	3D nástroje >		Generujte 3D modely pro mandibulu, maxilu a segmentované zuby.
HU hodnota	Kreslit >		Měření HU hodnoty v bodě. Chcete-li měřit hodnotu HU nebo hodnotu šedé, klikněte na bod na snímku.
Ignorovat vše	Diagnostika > Oblasti zaměření		Ignorujte rozpoznané oblasti zaměření.
Implantát	Plán >		Naplánujte implantát ručně.
Úhel implantátu	Plán >		Změřte úhel mezi implantáty.
Tloušťka linie	Kreslit >		Volba tloušťky linie pro anotaci.
Dolní čelist	Kreslit > Přidat rovinu		Přidejte referenční rovinu spodní čelisti.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů		Popis
Objem masky	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu		Vyčistěte model pacienta odstraněním nadbytečných částí. Kliknutím na bod ve scéně začnete kreslit kolem části, která má být odstraněna. Postup potvrďte kliknutím pravým tlačítkem myši. Poznámka Chcete-li obnovit původní model pacienta, na chytrém panelu Viditelnost, vedle položky 3D vizualizace klikněte na Další možnosti ... a vyberte Obnovit 3D model.
Nový plán implantátu	Plán > Automatický plán		Přidání dalšího implantologického plánu. Po dokončení můžete mezi implantologickými plány přepínat na chytrém panelu Implantologický plán .
NobelGuide	Plán >		Vytvořte a objednejte si NobelGuide od Nobel Biocare.
OPG/PAN	Diagnostika >		Vytvořte OPG. Panoramatický pohled (výřez) se přidá k datům pacienta jako 2D snímek. Vygenerovaný snímek se otevře v pracovní ploše 3D panoramatický .
Objednat produkty	Dokončit >		Objednejte si položky plánu implantátu od Nobel Biocare nebo zkopírujte čísla položek.
Paralelizovat vše	Plán >		Umístěte všechny implantáty stejné čelisti paralelně k vybranému implantátu.
Pero	Kreslit >		Nakreslete segmentované linie. Všechny linie se zobrazí na záložce chytrého panelu Viditelnost jako jedna anotace.
Tužka	Kreslit >		Čáry kreslete volně od ruky.
Tloušťka výřezu	Spuštění >		Nastavení tloušťky výřezu prohlížeče 3D výřezu. Chcete-li nastavit tloušťku rentgenu, klikněte na 3D prohlížeč výřezu a potáhněte ho horizontálně. Postup dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši. Poznámka Výchozí tloušťku řezu můžete nastavit na záložce Nastavení snímku v nastavení DTX Studio Home nebo v předvolbách DTX Studio Clinic. V rozbalovacím menu vpravo nahoře vyberte možnost 3D výřez, 3D panoramatický nebo Zub. V rozbalovacím menu Tloušťka výřezu vyberte požadovanou tloušťku.
Spustit automatické nastavení	3D nástroje > Nastavení 3D rentgenu		Automatické nastavení dat (CB)CT a anotace mandibulárního nervu pomocí algoritmu MagicAssist. Všechny automaticky detekované body lze ručně upravit. 3D rentgeny obsahující automaticky detekované atributy jsou v pravém dolním rohu označeny štítkem „Auto“.
Spustit automatické nastavení	3D nástroje > Nastavení IO skenu		Automatické nastavení intraorálních skenů.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojů		Popis
Spustit detekci	Diagnostika > Oblasti zaměření		Na 2D intraorálních RTG snímcích detekujte oblasti zaměření, které by mohly obsahovat stomatologické nálezy (viz str. 53).
Snímky obrazovky	Spuštění >		Pořízení snímku obrazovky. Funkce byla přidána do pracovní plochy klinických snímků , na záložku chytrého panelu Zobrazení a k DTX Studio Home datům pacienta . Pořízený snímek obrazovky lze připojit k reportu (viz str. 45).
Segment	Kreslit >		Změřte kontinuální vzdálenosti. Klikněte na první bod. Poté klikněte na každý další bod. Postup dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši. Kliknete-li na hrot nebo rameno implantátu, měření bude spojeno s tímto implantátem. Při pohybu implantátu se aktualizuje propojené měření.
SmartFocus	Spuštění >		Vyberte zub a zobrazte všechna související data.
Lupa	Spuštění >		Zvětšete oblast snímku (výchozí nastavení) nebo porovnejte aplikované filtry na původním snímku. K nastavení úrovně zvětšení použijte klávesy mínus (-) a plus (+). V systému macOS použijte pro přiblížení klávesy Shift + plus (+). Chcete-li změnit chování funkce Lupy, přejděte do DTX Studio Clinic předvoleb.
Chirurgická šablona	Plán >		Vytvořte chirurgickou šablonu pro místní výrobu. Definujte rozsah chirurgické šablony a nastavte potřebný typ průchodky. Klikněte na možnost Hotovo .
Text	Kreslit >		Připojení textu ke snímku.
Vyznačte nerv	Diagnostika > 3D segmentace		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 zobrazí v chytrém panelu Viditelnost jako jedna linie.
Horní čelist	Kreslit > Přidat rovinu		Přidejte referenční rovinu horní čelisti.
Vertikální	Kreslit > Přidat rovinu		Přidejte vertikální referenční rovinu.

Přidání diagnostických nálezů

Chytrý panel **Nálezy** umožňuje zaznamenání dentálních patologií, problémů s čelistí nebo jiných diagnostických nálezů na úrovni zubu.

- Chcete-li k zubu přidat předdefinovaný diagnostický nález, vyberte nebo zadejte nález pomocí vyhledávacího pole **Přidat nález** v chytrém panelu **Nálezy**.
- Chcete-li přidat vlastní diagnostický nález, zadejte do vyhledávacího pole **Přidat nález** vlastní název a stiskněte tlačítko Enter.
- Volitelně můžete přidat snímek obrazovky tak, že najedete myší na nález, kliknutím na šipku doprava otevřete panel s podrobnostmi a poté kliknete na ikonu plus pod položkou **Snímky obrazovky**.
- Na panelu s detaily nálezu klikněte v případě potřeby na rozbalovací menu a přiřaďte stav.
- Chcete-li nález odstranit, najedte na něj myší, klikněte na šipku doprava, klikněte na **Další možnosti...** a poté vyberte **Odstranit**.

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.

Detekce oblastí zaměření

Poznámka

Tato funkce nemusí být schválena regulačními orgány, uvolněna nebo licencována k prodeji na všech trzích.

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

Detekce oblastí 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.

Jsou podporovány následující detekce oblastí zájmu:

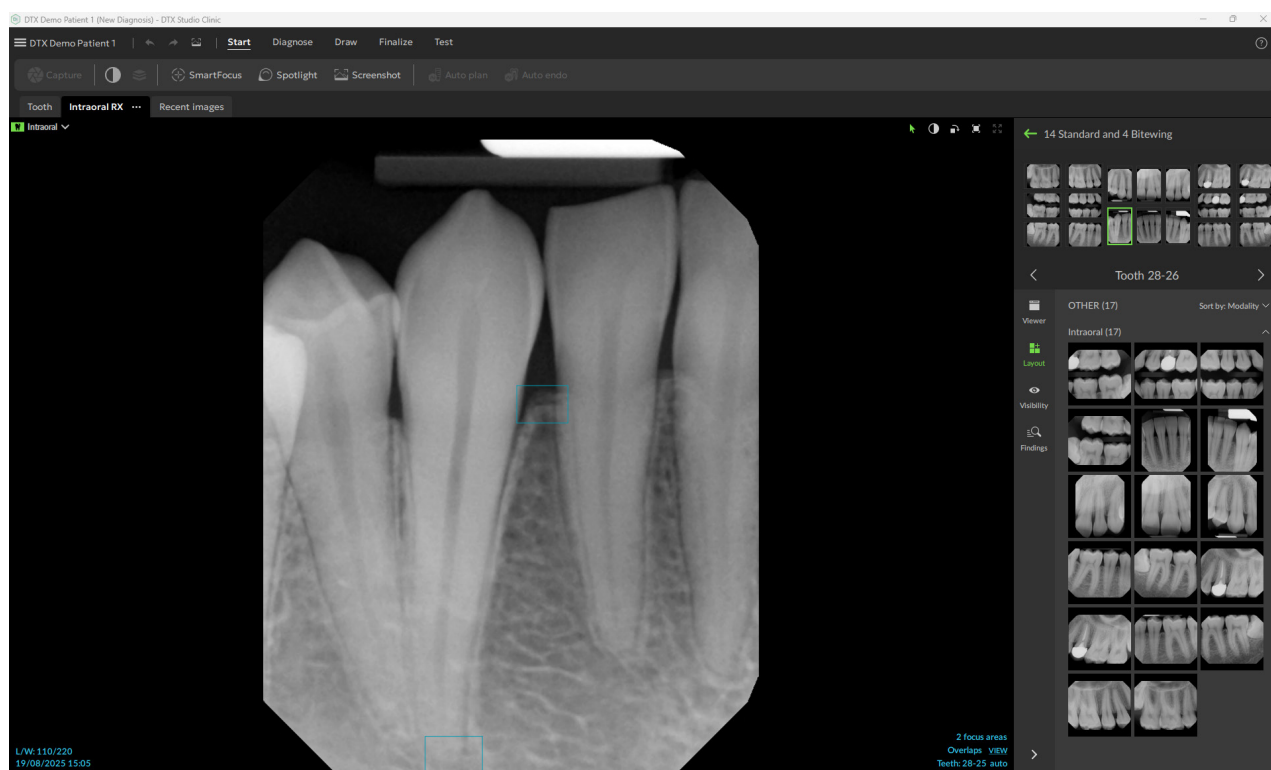
- Pro dentální nálezy: kaz, apikální léze, defekt kořenového kanálku, marginální defekt, úbytek kostní hmoty a zubní kámen.
- Pro zachycení artefaktů: překrytí a škrábance.

Spuštění Detekce oblastí zaměření

Při pořizování nebo importu intraorálních skenů se automaticky spustí funkce Detekce oblastí zaměření, aby se zjistilo, zda snímky neobsahují oblasti vyžadující zvláštní pozornost. Můžete to vidět podle modré čáry probíhající přes snímky. Pokud je zakázáno v nastavení MagicAssist, klikněte na **Oblasti zájmu > Spustit detekci** na panelu nabídek **Diagnostika**.

- Pokud snímek vykazuje potenciální dentální nálezy, zobrazí se v levém horním rohu snímku modrá ikona  **Detekce oblastí 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.

- Pokud snímek ukazuje možné překrytí více zubů a/nebo škrábance, zobrazí se v pravém dolním rohu upozornění. Kliknutím na tlačítko **Zobrazit** zkontrolujete upozornění.

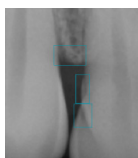


Správa detekcí oblastí zaměření

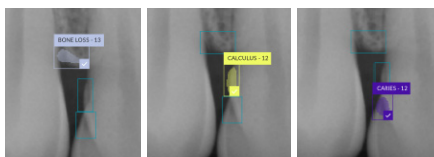
- Po dokončení detekce oblasti zaměření klikněte dvakrát na snímek s ikonou detekce oblasti zaměření.
Poznámka

Tato funkce nemusí být schválena regulačními orgány, uvolněna nebo licencována k prodeji na všech trzích.

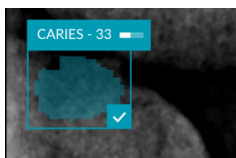
- Oblasti zaměření jsou na intraorálních snímcích znázorněny modrým obdélníkem.



- Najetím myši na oblast zaměření zobrazíte nález s jeho specifickou barvou, číslem zubu (pokud je známo) a typem potenciálně detekovaného zubního nálezu.



Po vlastní analýze potenciální stomatologický nález přijmete kliknutím levým tlačítkem na danou oblast zaměření, případně jej zamítnete kliknutím pravým tlačítkem na danou oblast zaměření.



2. Pokud nález přijmete, oblast zaměření se automaticky změní na diagnostický nález. Současně je přidán na záložku chytrého panelu **Nález**.

Oblasti zaměření jsou rovněž uvedeny na chytrém panelu **Viditelnost** a lze je zobrazit nebo skrýt pomocí ikon viditelnosti v rámci funkce viditelnosti chytrého panelu.

Plánování implantátů a léčby

Panel nástrojů **Plán** vám poskytuje nástroje pro plánování ošetření. Tyto nástroje lze použít v jakémkoli pracovním prostoru, který obsahuje (CB)CT data nebo intraorální sken, který je zarovnán s 3D rentgenem.

Auto plán

Aby software mohl vygenerovat počáteční plán implantace pro jeden zub nebo dva sousední zuby, musí být intraorální sken sloučen s 3D rentgenem.

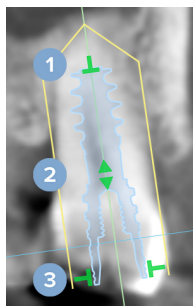
Poznámka

Akce automatického plánování vyžaduje, aby měl pacient alespoň tři zuby. Řešení je však speciálně navrženo a optimalizováno pro jeden implantát, stejně jako pro dva sousední implantáty nebo můstek na dvou sousedních zubech.

1. Na liště nabídek klikněte na možnost **Plán**.
2. Klikněte na **Auto plán**.
3. V případě potřeby upravte vygenerovaný implantologický plán a klikněte na tlačítko **Další**.
4. Zkontrolujte detekované zuby a klikněte na **Dokončit**.
5. Vypočítané polohy implantátů jsou zobrazeny ve scéně. Na chytrém panelu je implantát označen **Auto**, dokud není upravena jeho poloha.

Umisťování implantátu

1. Na liště nabídek klikněte na možnost **Plán**.
2. Klikněte na ikonu implantátu ().
3. Označte ramena a hroty implantátu.
4. Na chytrém panelu **Implantologický plán** nastavte podrobnosti o implantátu a vyberte značku a typ implantátu. V seznamu se zobrazí až osm nedávno použitých implantátů. Chcete-li vybrat jinou značku nebo typ implantátu, vyberte možnost **+ Implantát**.
5. Pro zobrazení dostupných oblastí najedte myší na implantát. Kurzor se změní a indikuje režim posunu () nebo rotace (). Kliknutím a tažením implantát přesunete nebo otočíte. V 3D náhledu podržte klávesu Ctrl (Cmd na Macu) a tažením implantát posuňte nebo otočte podél jeho osy.



- 1 Upravte délku.
- 2 Pohybuje do strany nebo nahoru.
- 3 Upravte průměr.

Poznámka

Po úpravě implantátu nebo kotvicího pinu nezapomeňte aktualizovat připravenou chirurgickou šablonu. Najedte na dlaždici na záložce chytrého panelu [Implantologický plán](#) a vyberte možnost [Aktualizovat](#).

Přidání kotvicího pinu

1. Na liště nabídek klikněte na možnost [Plán](#).
2. Klikněte na ikonu kotevního pinu (📌).
3. Označte rameno a hrot kotvicího pinu.
4. Pro zobrazení dostupných oblastí najedte myší na kotevní pin. Kurzor se změní a indikuje režim posunu (↔) nebo rotace (🌀). Kliknutím a tažením můžete kotevní kolík přesunout nebo otočit. V 3D prohlížeči podržte stisknutou klávesu Ctrl (Cmd na Macu) a tažením posuňte nebo otočte kotevní pin podél jeho osy.

Umístění implantátů paralelně

Chcete-li umístit implantát paralelně s referenčním implantátem:

1. Klikněte pravým tlačítkem na implantát, který chcete umístit paralelně.
2. Vyberte možnost [Paralelně s](#).
3. Vyberte referenční implantát.

Poznámka

Je to abutment nebo platforma implantátu, která je umístěna paralelně.

Postup paralelního umístění všech implantátů do stejné čelisti:

1. Vyberte implantát, který chcete použít jako referenční.
2. Na liště nabídek klikněte na možnost [Plán](#).
3. Klikněte na [Paralelizovat vše](#).

Uzamknutí implantátů nebo kotvicích pinů

Chcete-li uzamknout implantát nebo kotvicí pin, klikněte pravým tlačítkem myši na objekt v některém z prohlížečů a vyberte příslušnou možnost.

Chirurgická šablona

Po dokončení plánu implantátu lze připravit chirurgickou šablonu pro interní produkci.

Příprava chirurgické šablony

1. Přejděte na pracovní plochu [Implantát](#).
2. Klikněte na možnost [Chirurgická šablona](#) v nabídce nástrojů [Plán](#).
3. Definujte rozsah chirurgické šablony, nastavte potřebný typ průchodky a klikněte na [Další](#).
4. Přidejte okna kontrol, přidejte štítek, nastavte expertní nastavení a klikněte na [Dokončit](#).
5. Chirurgická šablona s nízkým rozlišením je přidána do scény v modré barvě.

Dokončení chirurgické šablony

Když je návrh chirurgické šablony připraven, vygenerujte chirurgickou šablonu s vysokým rozlišením pro tisk.

1. Po dokončení předchozího průvodce se zobrazí nápověda. Klikněte na možnost [Vytvořit](#).
Případně na chytrém panelu [Implantologický plán](#) umístěte kurzor na chirurgickou šablonu a vyberte možnost [Vytvořit šablonu](#).
2. Systém provede kontrolu licence, aby zjistil, zda je přítomna správná licence nebo předplatné modulu Implant Extension, která vám umožňuje vytvářet šablony.
3. Vyberte preferované nastavení a klikněte na [Další](#).
4. Přečtěte si pečlivě smlouvu. Přijměte ji kliknutím na možnost [Přečetl/a jsem si všechny výše uvedené informace a souhlasím s nimi](#).
5. Klikněte na možnost [Vytvořit](#).
6. Zobrazí se přehled objednávky. Klikněte na [Zadat objednávku](#).
7. Chirurgická šablona a dokumenty s pokyny budou přidány do záznamu pacienta.
Poznámka
V softwaru DTX Studio Home lze chirurgickou šablonu odeslat do SprintRay pomocí akce [Spolupracovat](#).
8. Chcete-li přepočítat chirurgickou šablonu s jinými nastaveními tiskárny, klikněte na **Další možnosti ...** a vyberte možnost [Znovu vytvořit šablonu](#). Tento přepočet je zdarma.

NobelGuide

Po dokončení plánu implantátu lze připravit NobelGuide na produkci v Nobel Biocare.

Vytvoření NobelGuide

1. Na liště nabídek klikněte na možnost [Plán](#).
2. Klikněte na [NobelGuide](#).
3. V případě potřeby upravte návrh NobelGuide a klikněte na [Další](#).
4. Ověřte návrh NobelGuide a klikněte na [Dokončit](#).
5. NobelGuide je zobrazen ve scéně a na chytrém panelu.

Objednání NobelGuide

1. Pokud bylo v předchozím průvodci vybráno [Zobrazit dialogové okno objednávky při dokončení průvodce](#), budete automaticky navedeni na průvodce objednávkou.
Případně klikněte na [Objednávka](#) v popisku, který se zobrazí po dokončení předchozího průvodce.
Nebo na chytrém panelu [Implantologický plán](#) umístěte ukazatel myši na NobelGuide a klikněte na [Objednat NobelGuide](#).
2. Vyberte nebo zkontrolujte předvyplněné dodací údaje a doplňte všechny chybějící informace. Klikněte na možnost [Další](#).
Poznámka
Zadání [speciální poznámky pro výrobu](#) může mít za následek delší dobu zpracování objednávky.
3. Vyberte [Přečetl jsem a souhlasím se vším výše uvedeným](#), abyste potvrdili, že jste si přečetli a přijali smluvní podmínky.
4. Zobrazí se přehled objednávky. Chcete-li pokračovat, klikněte na tlačítko [Zadat objednávku](#).
5. Objednávka NobelGuide se přidá na záložku [Objednávky](#) v záznamu pacienta v DTX Studio Home. Zde klikněte na tlačítko [Zobrazit objednávku](#) a pokračujte v objednávce v DTX Studio Go.

Objednání implantologických produktů

Chcete-li objednat položky implantologického plánu:

1. Na liště nabídek klikněte na možnost [Dokončit](#).
2. Klikněte na [Objednat produkty](#). Čísla položek se zkopírují do schránky.
3. Kliknutím na [Pokračovat](#) přejdete do internetového obchodu Nobel Biocare.

Reporty

Vytvoření reportů

Postup vytvoření reportu s nálezy nebo šablony reportů pro dopisy pacientům:

1. Na liště nabídek klikněte na možnost [Dokončit](#).
2. Klikněte na [Vytvořit reporty](#).
3. Zvolte šablonu reportu.
4. Vyberte časový rozsah [snímků, které chcete zahrnout](#).
5. Klikněte na možnost [Export reportu](#).
6. Report se exportuje do editovatelného souboru formátu .odt a otevře se ve výchozím textovém editoru, např. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
7. Proveďte potřebné změny.
8. Uložte report.

Přidání loga vlastní praxe

Ve výchozím nastavení je do záhlaví reportu vložena ikona DTX Studio Clinic. Chcete-li přidat vlastní logo:

1. Na liště DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **Obecné**.
2. Klikněte na možnost **Procházet**.
3. Vyberte nové logo.
4. Klikněte na možnost **Otevřít**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Otevření DTX Studio Implant

Připojení DTX Studio Clinic a DTX Studio Implant

1. Na liště DTX Studio Home **Nastavení** klikněte na možnost **DTX Studio Implant**.
2. Klikněte na **Procházet**, přejděte do instalační složky DTX Studio Implant, vyberte soubor .exe a klikněte na **Otevřít**.

Poznámka

V případě, že potřebujete ručně přidávat údaje pacienta k jeho záznamu v softwaru DTX Studio Implant, nastavte umístění pro údaje pacienta, tj. pokud záznam pacienta již existuje v softwaru DTX Studio Implant nebo pokud se do softwaru DTX Studio Implant exportují intraorální skeny, které ale nejsou zarovnány s 3D RTG.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Spuštění DTX Studio Implant

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.

Poznámka

K tomuto pacientovi musí být k dispozici alespoň jeden 3D rentgen.

2. Klikněte na možnost **Implant** .
3. Zvolte položku **Otevřít existujícího pacienta** nebo **Export nového pacienta**.
4. Existuje-li více než jeden 3D rentgen, vyberte odpovídající dlaždici.
5. Klikněte na tlačítko **Export**.
6. Zobrazí se zpráva o úspěšném provedení operace. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Záznam pacienta se vytvoří a/nebo otevře v softwaru DTX Studio Implant.

Objednávky a spolupráce s partnery

Objednání chirurgického plánu, chirurgické šablony nebo náhrady

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost [Spolupracovat](#).
3. Umístěte kurzor na možnost [Chirurgický plán](#), [Chirurgická šablona](#) nebo [Náhrada](#).
4. Klikněte na možnost [Vybrat](#).
5. Vyberte data pacienta určené k zaslání do laboratoře nebo klinickému pracovníkovi.
6. Klikněte na možnost [Pokračovat](#).
7. V portálu DTX Studio Go se vytvoří návrh objednávky. Doplňte chybějící údaje a objednávku zašlete do propojené laboratoře nebo klinickému pracovníkovi.
8. Klepnutím na záložku [Objednávky](#) v záznamu pacienta zobrazíte všechny objednávky pro tohoto pacienta.

Poznámka

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

Navázání spojení s partnerem

Někteří partneři (třetí strany) mohou poskytovat služby integrované přímo do aplikace DTX Studio Clinic. Objednávku můžete vytvořit v aplikaci DTX Studio Clinic a odeslat do systému partnera.

Pokud jsou na vašem trhu k dispozici poskytovatelé služeb, začněte připojením svého partnerského účtu v aplikaci DTX Studio Go.

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost [Spolupracovat](#).
3. Umístěte kurzor na jméno partnera a vyberte možnost [Nastavit](#).
4. Klikněte na možnost [Pokračovat](#).
5. Podle pokynů v aplikaci DTX Studio Go vytvořte připojení.

Objednávání přímo u partnera

Po připojení partnerského účtu v aplikaci DTX Studio Go můžete vyžít služby daného partnera.

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na možnost [Spolupracovat](#).
3. Umístěte kurzor na jméno partnera a klikněte na možnost [Vybrat](#).
4. Vyberte data pacienta, která chcete odeslat.
5. Klikněte na možnost [Pokračovat](#).
6. Soubory se nahrají.

7. Pokračujte v objednávání na webových stránkách partnera.
8. Po odeslání se objednávka přidá na záložku **Partnerské případy** v záznamu pacienta.

Zobrazení partnerského případu nebo přidání nových dat

1. Vyberte v softwaru DTX Studio Home v seznamu pacientů záznam pacienta.
2. Klikněte na záložku **Objednávky**.
 - Kliknutím na možnost **Zobrazit případ** daný případ otevřete na webových stránkách partnera.
 - Kliknutím na možnost **Přidat nová data** k případu odešlete nová data.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Švédsko
www.nobelbiocare.com

Distribuce na Novém Zélandu:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nový Zéland
Telefon: +64 0800 441 657

Zadavatel a distributor:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Austrálie
Telefon: +61 1800 804 597

Distribuce v Turecku:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Seba Office Boulevard Ayazağa Mah.
Mimar Sinan Sk. No:21 A38
Sarıyer/İstanbul,
DEN-EOT-info@envistaco.com



Dovozce/zastoupení ve Švýcarsku:

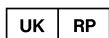
Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Švýcarsko

Autorizovaný zástupce na Ukrajině:

TOV Inspe
42 Brativ Mikhnovskykh Street
79018, Lvov
Ukrajina
Tel./fax: +38 (032) 240 37 05
E-mail: info@inspe.ua



UA.TR.099



Odpovědná osoba pro UK:

Nobel Biocare UK Ltd.
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
Spojené království



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