



DTX Studio™ Clinic 1.9

Návod k použití



Výrobce:

Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1, 411 17
Göteborg, Sweden
Telefon: +46 31 81 88 00
Fax: +46 31 16 31 52
www.nobelbiocare.com



Rx Only

Kanadská licenční výjimka: Pamatujte, že v souladu s kanadským právem nemusí být licencovány všechny produkty.

Jen na lékařský předpis. Upozornění: Federální zákon (USA) omezuje prodej nebo objednávku tohoto zařízení na klinického pracovníka, lékaře či zdravotnického pracovníka.

Obsah

Obsah	3
Vítejte v softwaru DTX Studio™ Clinic	6
Odmítnutí odpovědnosti:	6
Popis zařízení	6
Zamýšlený účel	6
Zamýšlené použití / indikace pro použití	6
Zamýšlený uživatel a zamýšlená cílová skupina pacientů	6
Požadovaná kompatibilita s jinými zařízeními	7
Zařízení s funkcí měření	7
Kontraindikace	7
Upozornění / preventivní opatření	7
Varování	8
Kybernetická bezpečnost	8
Kompatibilita	8
Vzájemná funkční spolupráce	9
Zamýšlená životnost	9
Požadavky na provoz a omezení provozu	9
Klinické přínosy a nežádoucí vedlejší účinky	9
Technické vybavení a školení	9
Upozornění ohledně závažných nežádoucích příhod	9
Profesionální použití	9
Systémové požadavky	9
Instalace softwaru	9
Spustit	10
Spuštění softwaru DTX Studio™ Clinic	10
Přehled pracovního prostředí	10
Přehled oblasti oznámení	10
Úprava nastavení	11
Změna jazyka a formátu data/času	11
Úprava nastavení souladu s DICOM	11
Nastavení výchozích filtrů snímků	11
Připojení k DTX Studio™ Core	11
Přidání aplikace na panel akcí	12
Umožnění integrace ordinačního softwaru (PMS)	12
Zavření DTX Studio™ Clinic	12

Od snímku k diagnostice	13
Vytvořte záznam pacienta	14
Vytvoření nového záznamu pacienta	14
Správa záznamů pacientů	14
Režim soukromí	14
Vyhledávání a třídění záznamů pacientů	14
Export záznamu pacienta	15
Sdílení údajů pacienta prostřednictvím platformy DTX Studio™ Go	15
Importování ze softwaru 3Shape Dental Desktop	15
Žádost o snímek	17
Plánování snímku	17
Vyhledávání a třídění žádostí o snímek	17
Pořízení snímku	18
Pořízení plánovaného snímku	18
Okamžité pořízení snímku	18
Pořizování intraorálních rentgenových snímků s navigací	18
Volné pořizování intraorálních rentgenových snímků	19
Intraorální skenování	19
Skener 3Shape Trios	19
Skenery KaVo a Medit	19
Pořízení údajů intraorálním skenováním	19
Otevření dřívějšího případu skenování	19
Diagnostika	20
Přehled diagnostického modulu	20
Přizpůsobení pracovní plochy	20
Práce s menu pacienta	20
Možnosti menu	20
Diagnostika zubního schématu	21
Diagnostická data	21
Pracovní plochy	22
SmartFocus™	23
SmartLayout™	23
SmartFusion™	23
Lišta s náhledy snímků	23

Nálezy	24
Použití myši	24
Diagnostické nálezy	24
Zubní schéma	24
Oříznutí 3D objemu	25
Diagnostické nástroje	25
Diagnóza	25
Měřit	26
Upravit 3D sken	26
Zubní snímek	27
Reporty	27

Otevřít DTX Studio™ Implant	28
------------------------------------	-----------

Objednávky	29
-------------------	-----------

Příloha: Klávesové zkratky	30
-----------------------------------	-----------

Glosář symbolů	34
-----------------------	-----------

Vítejte v softwaru DTX Studio™ Clinic

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 neplatnost jakékoli záruky nebo jiných závazků, ať už vyjádřených nebo předpokládaných. Uživatel je povinen určit, zda produkt je nebo není za daných podmínek vhodný pro konkrétního pacienta. Společnost se zříká jakékoli odpovědnosti, vyjádřené nebo předpokládané, a nenesе žádnou odpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé, trestní nebo jiné škody vyplývající z případných chyb v odborném úsudku nebo v praxi při používání těchto produktů. Uživatel je rovněž povinen pravidelně sledovat nejnovější vývoj týkající se tohoto produktu a jeho použití. V případě pochybností se uživatel musí obrátit na společnost. Vzhledem k tomu, že používání tohoto produktu je pod kontrolou uživatele, jedná se o jeho odpovědnost. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za škodu, která používáním vznikne. Pamatujte, že některé produkty podrobně popsane v tomto návodu k použití nemusí být schváleny, povoleny nebo licencovány k prodeji na všech trzích.

Před použitím softwaru DTX Studio™ Clinic si přečtete tento návod k použití a uchovejte jej pro budoucí použití. Informace uvedené v tomto dokumentu slouží ke zprovoznění produktu.

POPIS ZAŘÍZENÍ

DTX Studio™ Clinic je softwarové rozhraní pro stomatology/lékaře sloužící k rychlé analýze 2D a 3D zobrazovacích údajů ve stomatologických, kranioaxilofaciálních ošetřeních a souvisejících onemocněních. DTX Studio™ Clinic zobrazuje obrazová data z různých zařízení (např. intraorální RTG, (CB)CT, intraorální skenery, intraorální a extraorální kamery).

ZAMÝŠLENÝ ÚČEL

Software slouží k podpoře diagnostického procesu a plánování léčby u dentálních a kranioaxilofaciálních zákroků.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ / INDIKACE PRO POUŽITÍ

DTX Studio™ Clinic je softwarový program pro přenos a vizualizaci dentální a kranioaxilofaciální obrazové informace. Zobrazuje a rozšiřuje digitální obrazy z různých zdrojů pro podporu diagnostického procesu. Ukládá a zpřístupňuje tyto snímky v rámci systému nebo napříč počítačovými systémy v distribuovaných lokalitách.

ZAMÝŠLENÝ UŽIVATEL A ZAMÝŠLENÁ CÍLOVÁ SKUPINA PACIENTŮ

DTX Studio™ Clinic slouží k použití interdisciplinárním týmem jako podpora u ošetření pacientů podstupujících stomatologickou, kranioaxilofaciální nebo související léčbu.

POŽADOVANÁ KOMPATIBILITA S JINÝMI ZAŘÍZENÍMI

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

Intraorální senzory: KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Platinum.

Intraorální kamery: KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, CariVu™ 3-in-1, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, DEXIS™ DexCAM™ 4HD, KaVo ErgoCAM™ One, Gendex™ GXC-300™, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4.

Intraorální skener: Kompatibilita se softwarem Medit Link* a verzí softwaru Medit Scan pro systém DTX Studio™*, která podporuje intraorální skener Medit i500 / KaVo X 500 nebo jiné kompatibilní modely.

DTX Studio™ Core

DTX Studio™ Implant

DTX Studio™ Go

DTX Studio™ Lab

CyberMed OnDemand3D™

Anatimage InVivo™

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

ZAŘÍZENÍ S FUNKCÍ MĚŘENÍ

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

KONTRAINDIKACE

Pro software DTX Studio™ Clinic nebyly zjištěny žádné kontraindikace.

UPOZORNĚNÍ / PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

- Uživatelům se doporučuje absolvovat před používáním nové metody ošetření nebo nového zařízení odborné školení.
- Při prvním použití nového zařízení nebo nové léčebné metody může spolupráce s kolegou, který již má s novým zařízením nebo novou léčebnou metodou zkušenosti, zabránit možným komplikacím.
- Uživatel by měl zajistit, aby se pacient v průběhu snímkování hýbal co nejméně pro snížení rizika nepřesného snímku.

VAROVÁNÍ

V softwaru se zobrazují následující varování.

Varování	Vysvětlení
Jméno v souboru (souborech) DICOM se liší od jména pacienta.	V zájmu snížení rizika použití nesprávných dat k vytvoření modelu pacienta, zkontrolujte jméno pacienta a ujistěte se, že se shoduje se jménem použitým v sadě DICOM.
K současné diagnóze nelze přidat 3D sken.	Současná diagnóza zahrnuje 3D sken propojený s chirurgickým plánem. Vytvořte novou diagnózu pro import 3D skenu.
K současné diagnóze nelze přidat chirurgický plán.	Vyberte chirurgický plán založený na 3D skenu zahrnutého v současné diagnóze.
Export obrazů v 8 bitech může potenciálně vést ke ztrátě přesnosti.	Doporučujeme exportovat snímky v jiném formátu pro zachování kvality.
Zabraňte expozici pacienta.	Zařízení nelze aktivovat. V tomto stavu zařízení nedokáže přijímat RTG záření. Zkuste to znovu opětovným připojením nebo restartováním přístroje. Pokud se tím problém nevyřeší, obraťte se prosím na zákaznickou podporu určenou pro vaše zařízení.
Zkontrolujte parametry žádosti o snímek na zařízení.	Před exponováním pacienta zkontrolujte parametry na přístroji.
Obraz je převrácený.	Toto varování se zobrazí u snímků, které uživatel ručně převrátil (vodorovně zrcadlil).

- Řada technických varování (např. nekonzistentní data CT) se navíc zobrazuje vizuálně v DTX Studio™ Clinic.
- Důrazně se doporučuje, aby uživatelé dodržovali pokyny a technická oznámení v softwaru, aby se snížilo riziko nepřesných snímků.
- Přesnost měření závisí na obrazových datech, použitém hardwaru skeneru, jeho kalibraci a nastavení pořízení snímku. Měření nemůže být přesnější než je rozlišení obrazu. Software DTX Studio™ Clinic hlásí hodnotu zaokrouhlenou na jedno místo za desetinnou čárkou, podle bodů vybraných uživatelem.

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

Je doporučeno, aby byl v počítači, kde bude software DTX Studio™ Clinic používán, nainstalován aktivní a aktuální antivirový a antimalwarový software spolu se správně nakonfigurovanou bránou firewall.

Pokud bude počítač ponechán bez dozoru, zamkněte ho.

KOMPATIBILITA

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

VZÁJEMNÁ FUNKČNÍ SPOLUPRÁCE

Software DTX Studio™ Clinic může vzájemně funkčně spolupracovat se softwarem DTX Studio™ Implant a DTX Studio™ Lab.

ZAMÝŠLENÁ ŽIVOTNOST

Zamýšlená životnost softwaru nemá omezenou délku. Při používání na podporovaných operačních systémech bude zachována činnost softwaru v souladu s jeho zamýšleným použitím.

POŽADAVKY NA PROVOZ A OMEZENÍ PROVOZU

Software DTX Studio™ Clinic je závislý na operačních systémech, s nimiž je používán. Je tedy důležité zajistit, aby byl software DTX Studio™ Clinic používán pouze se schválenými operačními systémy. Více informací o tom, které operační systémy jsou schválené, naleznete v části Pokyny k počítači pro software DTX Studio™ Clinic.

KLINICKÉ PŘÍNOSY A NEŽÁDOUCÍ VEDLEJŠÍ ÚČINKY

Software DTX Studio™ Clinic je součástí léčby zubními implantáty a/nebo zubních korunek a můstků. Klinickým přínosem této léčby je, že pacienti mohou očekávat náhradu chybějících zubů a/nebo obnovu korunek.

Pro software DTX Studio™ Clinic nebyly stanoveny žádné nežádoucí vedlejší účinky.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ A ŠKOLENÍ

Důrazně doporučujeme, aby lékaři, noví i zkušení uživatelé implantátů, protéz a souvisejícího softwaru, předtím, než začnou používat novou léčebnou metodu, vždy absolvovali speciální školení. Společnost Nobel Biocare nabízí širokou škálu kurzů pro různé úrovně znalostí a zkušeností. Další informace získáte zde: www.nobelbiocare.com

UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ ZÁVAŽNÝCH NEŽÁDOUCÍCH PŘÍHOD

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

Nobel Biocare AB

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

PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Software DTX Studio™ Clinic je určen pouze pro profesionální použití.

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY



Před instalací softwaru doporučujeme zkontrolovat systémové požadavky. Informace o minimálních a doporučených požadavcích vám sdělí zákaznická podpora. Nové verze softwaru mohou mít vyšší požadavky na hardware nebo operační systém.

INSTALACE SOFTWARU

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

Spustit

SPUŠTĚNÍ SOFTWARE DTX STUDIO™ CLINIC

1. Spuštění aplikace DTX Studio™ Clinic:
 - ve Windows poklepejte na ikonu zástupce  na ploše;
 - v macOS klepněte na ikonu zástupce  v aplikační složce Finder nebo Dock.
2. Vyberte uživatele.
3. Zadejte vaše heslo.

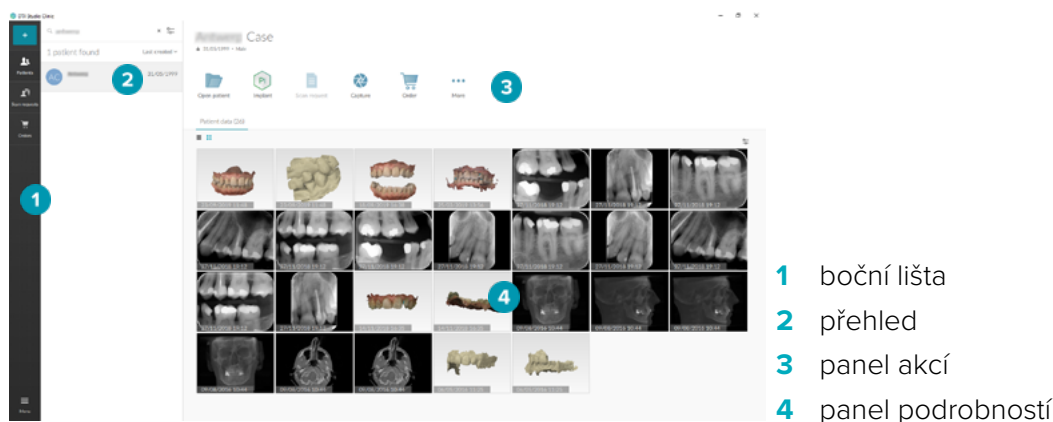
Poznámka: Pokud jste zapomněli heslo, klikněte na **Zapomenuté heslo**, čímž se dostanete do aplikace DTX Studio™ Go. Zadejte své uživatelské jméno, potvrďte **Nejsem robot** a klikněte na **Resetovat heslo**. Odkaz k obnovení hesla vám bude odeslán na e-mail.

4. Klikněte na **Přihlášení**.



Poznámky







- Pokud zvolíte **Přihlašovat automaticky**, na používaném počítači se již nebude zobrazovat přihlašovací dialog.
- Pokud bylo nastaveno dvoufaktorové ověření na DTX Studio™ Go, každých 30 dní bude k přihlášení navíc dodatečně potřeba zadat šestimístný verifikační kód.
- Software DTX Studio™ Clinic by měl být vždy připojen k internetu. Nebude-li to možné, je nutné spojení navázat alespoň každých 14 dnů. V opačném případě může být přístup k aplikaci DTX Studio™ Clinic dočasně přerušen.

PŘEHLED PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ



PŘEHLED OBLASTI OZNÁMENÍ

Ikona DTX Studio™ Clinic  v oblasti oznámení umožňuje přístup k nastavení DTX Studio™ Clinic  a následujícím záložkám:

- **Oznámení:** ukazuje, které záznamy pacienta jsou ukládány nebo synchronizovány s DTX Studio™ Core.
- **DTX:** nabízí rychlý přístup k DTX Studio™ Core , DTX Studio™ Go , expozičním zprávám*, QuickPrescribe*, Scan Center* nebo propojené aplikaci třetí strany.
* Vyžaduje DTX Studio™ Core.
- **Zařízení:** zobrazí seznam zařízení pro získávání obrazu a jejich stavy (připojení přes USB , online , zaneprázdnněn  nebo offline ). Tlačítkem ... otevřete nastavení zařízení.

ÚPRAVA NASTAVENÍ

Úprava výchozího DTX Studio™ Clinic nastavení:

1. Klikněte na ikonu **Menu** ☰.
2. Klikněte na **Nastavení** ⚙️.

Změna jazyka a formátu data/času

Úprava preferovaného jazyka, formátu data a formátu času:

1. V boční liště [nastavení](#) klikněte na možnost **Region**.
2. Vyberte formát data a času ze seznamů **Krátký formát data**, **Dlouhý formát data** a **Formát času**.
3. Vyberte preferovaný jazyk ze seznamu **Jazyk aplikace**.
4. Klikněte na **OK**.
5. Aby se provedené změny projevily, restartujte DTX Studio™ Clinic.

Úprava nastavení souladu s DICOM

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

1. V boční liště [nastavení](#) klikněte na možnost **Praxe**.
2. Vyberte možnost **Použít normu DIN 6862-2**.
3. Zadejte požadované údaje o instituci.
4. Klikněte na **OK**.

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

Nastavení výchozích filtrů snímků

Nastavení výchozích filtrů snímků v softwaru DTX Studio™ Clinic pro klinický prohlížeč a diagnostický modul:

1. V boční liště [nastavení](#) nebo diagnostických preferencí klikněte na **Nastavení snímku**.
2. Ze 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 **OK**.

Připojení k DTX Studio™ Core

Pokud je software DTX Studio™ Clinic propojený s aplikací DTX Studio™ Core, je možné software DTX Studio™ Clinic používat v síti a pořizovat snímky z ostatních zařízení (připojených prostřednictvím ethernetu a podporovaných skenerem TRIOS 3Shape). Aplikace DTX Studio™ Core je softwarové řešení pro ukládání a vyvolávání médií pacienta a obrazových dat (2D rentgen, 3D rentgen, (CB)CT snímky či fotografie) strukturovaným a centralizovaným způsobem tak, aby uložená data byla okamžitě dostupná kdekoli na dentální klinice. Spojení s aplikací DTX Studio™ Core je předpokladem pro práci s ostatními zařízeními v síti, vytváření žádostí o snímky a přistupování k radiografickým reportům.

Vytvoření spojení s DTX Studio™ Core:

1. V boční liště [nastavení](#) klikněte na možnost **Core**.
2. Zadejte **URL** (webovou adresu), **přihlašovací jméno** a **heslo** pro DTX Studio™ Core.
3. Klepněte na **Připojit**.

Přidání aplikace na panel akcí

1. V boční liště [nastavení](#) klikněte na možnost **Rychlé spuštění**.
2. Klikněte na možnost **Přidat**.
3. Vyberte spustitelný soubor a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
4. Vyberte možnost **Spustit s daty pacienta**, abyste spustili aplikaci třetí strany s daty pacienta.
5. Klikněte na možnost **Procházet** a zvolte umístění pro exportovaná data. Klikněte na **Vybrat složku**. Případně zadejte cestu k souboru do pole **Složka exportu**. Určete, která data se exportují, přidáním parametrů exportu do pole **Parametry exportu**.

Poznámka: Rozsáhlý přehled všech parametrů údajů pacientů naleznete v tématu Rychlé spuštění v souborech nápovědy.

6. Klikněte na **OK**.

Umožnění integrace ordinačního softwaru (PMS)

Integrace DTX Studio™ Clinic s PMS (např. pomocí VDDS nebo OPP) vám umožní vytvořit záznam pacienta a snímat obraz z PMS. Náhled snímků PMS si můžete prohlédnout v softwaru DTX Studio™ Clinic nebo přímo v diagnostickém modulu DTX Studio™ Clinic.

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

ZAVŘENÍ DTX STUDIO™ CLINIC

Ujistěte se, že jste zavřeli všechny instance diagnostických a skenovacích modulů*.

Zavření DTX Studio™ Clinic:








1. Klepněte na **Menu**.
2. Klepněte na **Ukončit aplikaci**.

Poznámka: Při použití tlačítka zavření × software nadále běží na pozadí, aby bylo možné provádět synchronizaci dat a opětovné spuštění DTX Studio™ Clinic bylo rychlejší.



* Modul může být licencován.

Od snímku k diagnostice

Při diagnostice pacienta postupujte podle kroků níže:


-  Vytvořte záznam pacienta (viz [strana 14](#)).
-  Žádost o snímek (pro delegování nebo pořízení snímku později) (viz [strana 17](#)) nebo
 Okamžitě pořídte snímek (viz [strana 18](#)).
-  Otevřete diagnostický modul (viz [strana 20](#)).
-  Případně otevřete DTX Studio™ Implant (viz [strana 28](#)).
-  Volitelně lze objednat náhradu nebo chirurgický plán (viz [strana 29](#)).
-  Volitelně můžete údaje pacienta sdílet (viz [strana 15](#)).

Vytvořte záznam pacienta

Klikněte na možnost **Pacienti**  na boční liště, čímž otevřete seznam pacientů, pokud již není otevřen. Pokud pracovní stanice není připojena k DTX Studio™ Core, zobrazí se pouze záznamy pacientů uložené lokálně na pevném disku. Záznamy pacientů, které jsou otevřené v diagnostickém modulu, jsou označeny ikonou zámku .


VYTVOŘENÍ NOVÉHO ZÁZNAMU PACIENTA

Chcete-li vytvořit záznam pacienta:



1. Klepněte na tlačítko **Přidat pacienta** .
2. Zvolte **Nový pacient**.
3. Zadejte základní detaily pacienta, jako je jméno, datum narození a pohlaví.



Poznámka: Povinná pole jsou označena červenou hvězdičkou.

4. Klepněte na **Hotovo**.
5. Záznam pacienta se přidá do seznamu **Pacienti** . Pokud je DTX Studio™ Clinic připojeno k DTX Studio™ Core, bude záznam pacienta rovněž přidán do DTX Studio™ Core.

Záznamy pacientů uložené v DTX Studio™ Core je možné zpřístupnit offline v předstihu. Udělejte to tak, že vyberte záznam pacienta ze seznamu pacientů, klepněte na **Více**  a aktivujte přepínací tlačítko **Zpřístupnit offline**.

SPRÁVA ZÁZNAMŮ PACIENTŮ


Chcete-li upravit základní informace o pacientovi, vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů, klepněte na **Více**  a zvolte **Upravit** .


Chcete-li pacienta vymazat, vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů, klepněte na **Více**  a zvolte **Odstranit** .

Oblast oznámení (viz [strana 10](#)) ukazuje, které záznamy pacientů se ukládají nebo synchronizují.

REŽIM SOUKROMÍ

V zájmu zajištění soukromí pacientů je možné na seznamu pacientů skrýt jejich jméno, ID a datum narození:

1. Na seznamu pacientů klepněte na ikonu nastavení .
2. Zvolte **Režim soukromí**.
3. Chcete-li panel nastavení zavřít, klepněte mimo menu nastavení.
4. Nyní se budou zobrazovat pouze iniciály pacienta. Ostatní informace budou skryté. V panelu podrobností zvoleného záznamu pacienta je jméno pacienta a datum narození viditelné.

Nastavení ochrany osobních údajů zůstávají aktivní i po restartování softwaru DTX Studio™ Clinic. Chcete-li režim soukromí vypnout, klepněte opět na ikonu nastavení  a zvolte **Režim soukromí**.

VYHLEDÁVÁNÍ A TŘÍDĚNÍ ZÁZNAMŮ PACIENTŮ



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

Chcete-li seznam pacientů seřadit:

1. Klepněte na šipku dolů vedle záhlaví seznamu pacientů.
2. Vyberte jednu z dostupných možností:
 - **Poslední vytvořený**
 - **Poslední změna**
 - **Poslední snímek**

3. Chcete-li rozbalovací seznam zavřít, opět na něj klepněte.

Chcete-li vyhledat pacienta:



1. Na seznamu pacientů klepněte na ikonu nastavení .
2. Zvolte **Jméno pacienta**, **Datum narození** nebo **ID pacienta**.
3. Chcete-li panel nastavení zavřít, klepněte mimo menu nastavení.
4. Napište do vyhledávacího pole **Najít pacienta**  (část) jména pacienta nebo datum narození.
5. Seznam pacientů se v průběhu psaní textu do vyhledávacího pole filtruje automaticky.

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

EXPORT ZÁZNAMU PACIENTA





Chcete-li diagnózu a obrazová data sdílet s dalším uživatelem DTX Studio™ Clinic, vyexportujte záznam pacienta. Exportovaná data pacienta lze také prohlížet v referenční verzi DTX Studio™ Clinic, která je také volně dostupná v aplikaci DTX Studio™ Go.

Export pacienta:

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klepněte na **Více** .
3. Klepněte na **Export pacienta** .
4. Vyberte diagnózy, které chcete exportovat. Tlačítkem **Export kompletního pacienta** vyexportujete celý záznam pacienta.
5. Projděte do umístění, kam chcete data pacienta uložit, a klepněte na **Export**.

SDÍLENÍ ÚDAJŮ PACIENTA PROSTŘEDNICTVÍM PLATFORMY DTX STUDIO™ GO

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

1. V panelu akcí záznamu pacienta klikněte na položku **Sdílet** .
2. Tlačítkem **Export kompletního pacienta**  budete sdílet celý záznam pacienta, tlačítkem **Data pacienta**  sesdílíte specifické údaje.
3. Zvolte preferované možnosti. Klikněte na **Pokračovat**.
4. Data se na pozadí odešlou do systému [DTX Studio™ Go](#). Po dokončení nahrávání se zobrazí oznámení.
5. Klikněte na  v oznamovací oblasti a vyberte možnost **Pokračovat**.
6. Postupujte podle pokynů v systému [DTX Studio™ Go](#). Na připojení budete upozorněni zprávou.

Poznámka: Pokud připojení vlastní licenci Select, Pro nebo Referral, data se zobrazí v seznamu **Objednávky**.




IMPORTOVÁNÍ ZE SOFTWARE 3SHAPE DENTAL DESKTOP

Pokud chcete importovat sken pořízený intraorálním skenerem 3Shape, je nutné nejprve vytvořit záznam pacienta v softwaru DTX Studio™ Clinic.

Poznámka: Podrobný postup integrování intraorálního skeneru 3Shape naleznete ve stručné příručce k aplikaci DTX Studio™ Core.

1. Vytvořte v softwaru DTX Studio™ Clinic nový záznam pacienta, u kterého se křestní jméno, příjmení a datum narození budou přesně shodovat s existujícím záznamem pacienta v softwaru 3Shape Dental Desktop.

Poznámky


- U jmen pacientů se rozlišují velká a malá písmena. Je tedy nutné kontrolovat, zda jména pacientů zadáváte správně. V případě chyby by se údaje ze systému 3Shape nesloučily se záznamem pacienta v softwaru DTX Studio™ Clinic.
 - 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 systému 3Shape neodesílá. Spojení vzniká na základě potvrzení uživatele, že se křestní jméno, příjmení a datum narození pacienta shodují.
2. Vyberte záznam pacienta v seznamu **Pacienti** .
 3. Klikněte na položku **Více** .
 4. V části Pacient klikněte na položku **Import ze systému 3Shape** .
 5. Pokud k tomu budete vyzváni, potvrďte, že se případ pacienta shoduje s případem v softwaru 3Shape Dental Desktop.
 6. Údaje se převedou a přidají na kartu Data pacienta v panelu s podrobnostmi o pacientovi.

Žádost o snímek

Pro práci s žádostmi o snímek je zapotřebí vytvořit spojení s DTX Studio™ Core (viz [strana 11](#)).

PLÁNOVÁNÍ SNÍMKU

Chcete-li si vyžádat snímek pro pacienta:


1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klikněte na položku **Žádost o snímek** .
3. Najedťte na obrázkovou dlaždici zařízení pro získávání obrazových dat a klepněte na **Vybrat**.
4. Vyplňte relevantní informace ve formuláři žádosti o skenování.

Poznámka: V závislosti od zvolené modality se bude formulář lišit.


- Pokud zobrazovací zařízení nabízí několik modalit, zvolte požadované: **3D**, **CEPH** (kefalogram), **OPG** (PAN), **IOXRAY** (2D intraorální sken), **IOS** (3D intraorální sken) nebo **IOCAM** (intraorální fotografie). Je-li třeba, vyberte zobrazovací program.
 - V zubním schématu vyberte oblasti, které chcete naskenovat.
 - Podle potřeby změňte položky **Datum snímku** a **Žádající lékař**.
 - Vyberte **Sinus**, pokud chcete naskenovat sinus.
 - Vyberte **rozdílení** akvizice snímků, pokud je relevantní.
 - Pokud je zvolený prostředek intraorálním zařízením, zvolte **šablonu** a specifikujte **rozložení**.
 - Podle potřeby přidejte **Poznámky k žádosti** pro operátora.
5. Klepněte na položku **Vytvořit žádost(i) o snímek**. Žádost o snímek je přidána.

VYHLEDÁVÁNÍ A TŘÍDĚNÍ ŽÁDOSTÍ O SNÍMEK

Chcete-li seřadit seznam žádostí o snímek:

1. V boční liště klepněte na **Žádosti o snímek** .
2. Klepněte na šipku dolů vedle záhlaví seznamu **Žádosti o snímek**.
3. Zvolte **Plánované datum** pro setřídění seznamu podle plánovaného data nebo **Datum vytvoření** pro setřídění seznamu podle data vytvoření.
4. Chcete-li rozbalovací seznam zavřít, opět na něj klepněte.

Chcete-li vyhledat žádost o snímek:

1. Napište do vyhledávacího pole **Najít žádost o snímek**  (část) plánovaného data nebo jména pacienta.
2. Seznam žádostí o snímek se v průběhu psaní textu do vyhledávacího pole filtruje automaticky. Výsledky vyhledávání jsou seřazeny podle plánovaného data.

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

Pořízení snímku

Před diagnostikováním pacienta, během něj nebo po něm můžete pořídit snímek – s vytvořením žádosti o snímek nebo bez něj.


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

POŘÍZENÍ PLÁNOVANÉHO SNÍMKU

Chcete-li pořídit vyžádaný snímek:

1. Na kartě žádosti o snímek klepněte na **Spustit**.
2. Přejděte k zařízení, abyste pořídili snímek.
3. Akci ukončíte kliknutím na položku **Hotovo**, resp. kliknutím na položku **Otevřít diagnózu**, čímž otevřete diagnostický modul.

OKAMŽITÉ POŘÍZENÍ SNÍMKU

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klepněte na **Pořídit** .
3. Umístěte kurzor na dlaždici zařízení a klikněte na položku **Vybrat**.
4. Vyberte, jaká data chcete vybraným zařízením zaznamenat.
 - **Intraorální senzor nebo zařízení PSP** (skener fólií): touto variantou se pořizují snímky s pomocí šablony nebo bez ní.
 - Se šablonou: viz část „Pořizování intraorálních rentgenových snímků s navigací“ níže.
 - Bez šablony: zůstaňte na záložce **Volný** a pokračujte dalším krokem.
 - **Intraorální kamera**: vyberte zuby, které chcete zachytit, a klikněte na položku **Spustit**.
 - **Intraorální skener**: viz část „Intraorální skenování“ níže.

Poznámky

- Po importování nebo pořízení 2D snímku se automaticky nastaví hodnoty úrovně a okna. Pokud tuto funkci chcete deaktivovat, přejděte na záložku **Nastavení snímku** v nastavení DTX Studio™ Clinic. V pravé horní rozbalovací nabídce vyberte možnost **OPG, Intraorální** nebo **Kefalo**. Zrušte výběr možnosti **Automatická úroveň a okno**. Zadejte vlastní hodnoty úrovně a okna. Klikněte na **OK**.
 - Můžete používat několik senzorů s odlišnými velikostmi senzorům tak, že je připojíte nebo odpojíte během průvodce pořízením. Použitý senzor se zobrazí v pravém horním rohu.
 - Pokud je připojeno několik senzorů, zobrazí se symbol +. Všechny připojené a aktivní senzory jsou připraveny k akvizici skenu. RTG spustí akvizici snímku.
5. Přejděte k zařízení a pořídte snímek.
 6. Klepněte na **Hotovo**.





Pořizování intraorálních rentgenových snímků s navigací

Pokud jste zvolili intraorální senzor nebo zařízení PSP (skener fólií), je k dispozici šablona pro pořízení s navigací:

1. Proveďte okamžitý sken.
2. Při vlastním snímkování zvolte záložku **Šablona** a vyberte preferovanou šablonu.
3. Vyberte obrazy, které chcete pořídit, a klepněte na položku **Spustit**.
4. Přejděte k zařízení, abyste pořídili snímek.
5. Klepněte na **Hotovo**.

Volné pořizování intraorálních rentgenových snímků

1. Proveďte okamžitý sken.
2. Vyberte záložku **Volné**.
3. Přejděte k zařízení, abyste pořídili snímek.
4. Na stránce náhledu zkontrolujte pořízený snímek a v případě potřeby přiřaďte rozsah zubů.
 - Tlačítkem **Vyčistit výběr** odstraňte označené zuby v rozsahu zubů.
 - Pořízený snímek v případě potřeby otočte.

Akce	Ikona	Klávesová zkratka
Otočit obraz proti směru hodinových ručiček		Alt +  , nebo R
Otočit obraz po směru hodinových ručiček		Alt +  , nebo Shift + R

INTRAORÁLNÍ SKENOVÁNÍ

SKENER 3SHAPE TRIOS

1. Spusťte skenování v softwaru 3Shape Dental Desktop.


Poznámka: Podrobný postup integrování intraorálního skeneru 3Shape naleznete ve stručné příručce k aplikaci DTX Studio™ Core.

2. Dokončete proces skenování.
3. Snímek se přidá do záložky **Data pacienta** v panelu s podrobnostmi o pacientovi.
 - Vyřízená žádost o snímek se označí zaškrtnutím.
 - Kliknutím na položku **Otevřít diagnózu** zahájíte novou diagnózu v diagnostickém modulu.

SKENERY KAVO A MEDIT

Skenovací modul* (pouze pro systémy Windows) vám umožňuje používat podporovaný intraorální skener Medit/KaVo se softwarem DTX Studio™ Clinic a znovu otevírat dříve vytvořené případy skenování.

Pořízení údajů intraorálním skenováním

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klikněte na položku **Pořídít** .
3. Vyberte intraorální skener a klepněte na **Vybrat**.
4. Otevře se skenovací modul.
5. Postupujte podle pokynů v modulu skenování.
6. Zpracovaná data se zaznamenají do záznamu pacienta.

Otevření dřívějšího případu skenování

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

Poznámka: Tento krok je možný pouze na počítači, který byl použit při pořizování daných dat skenu.

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

1. V záznamu pacienta klikněte na dlaždici zubního skenu.
2. Klikněte na položku **Otevřít v aplikaci Skenování**.

Poznámka: Pokud jste data intraorálního skenu již dříve otevřeli v diagnostickém modulu, nebude se zobrazovat položka **Otevřít v softwaru Medit Scan**. Namísto toho bude dostupná položka **Otevřít kopii**.


* Pouze pro počítače se systémem Windows a na počítači, který byl použit při zaznamenávání dat intraorálního skenu.

Diagnostika

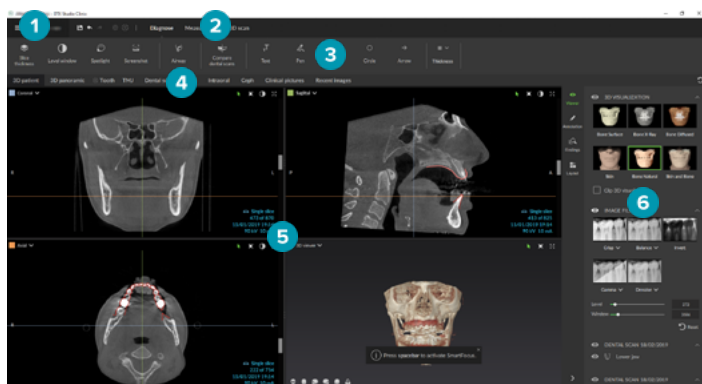
Diagnostický modul umožňuje prohlížet a prozkoumat data pacienta a přidávat do záznamu pacienta nálezy a měření.

Existují dvě verze:

- DTX Studio™ Clinic **Pro**: Všechny (2D a 3D) funkce jsou dostupné. Lze pořizovat 2D a 3D snímky.
- DTX Studio™ Clinic **Select**: Pouze 2D funkce jsou dostupné. Lze pořizovat 2D snímky.

Chcete-li otevřít diagnostický modul, vyberte pacienta v seznamu **Pacienti** a klikněte na položku **Otevřít pacienta** . Také můžete dvakrát kliknout na pacienta v seznamu pacientů nebo stisknout tlačítko [O]. Lze spustit několik instancí diagnostického modulu pro různé záznamy pacientů. Před určením diagnózy proveďte kontrolu pacientových snímků a obrazů, které budete používat pro diagnózu.

PŘEHLED DIAGNOSTICKÉHO MODULU



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

PŘIZPŮBENÍ PRACOVNÍ PLOCHY

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

PRÁCE S MENU PACIENTA

V diagnostickém modulu klikněte na ikonu  v levém horním rohu pro otevření menu pacienta.

Možnosti menu

Menu na levé liště vám umožňuje:






- **Nová**: vytvoří novou diagnózu,
- **Otevřít**: otevře jinou existující diagnózu,
- **Uložit**: uloží otevřenou diagnózu,
- **Exportovat report**: exportuje report pacientovy diagnózy,
- **Předvolby**: změní nastavení, jako je **Výchozí pracovní plocha**, **Výkon**, **Nastavení snímku**, **3D prohlížeč** a **Nástroje**,
- **Zavřít aplikaci**: zavře diagnostický modul.

Diagnostika zubního schématu

Pacientovo zubní schéma dává přehled o otevřené diagnóze.








Poznámka: Je-li pacient mladší než osm let, zobrazí se schéma pro mléčné zuby. Mějte na paměti, že jak pacient poroste, bude klinický pracovník muset manuálně měnit typ zubů, aby se mohlo pokračovat se schématem dospělých zubů.


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




- | | | |
|---|-----------------------|--|
|  | Výměna | Vyměňte mléčný zub za dospělý zub. Tato možnost je k dispozici, pokud pro dětský zub existuje odpovídající dospělý zub. Je-li zub vyměněn, vymažou se všechny nálezy pro mléčný zub a dospělý zub je nastaven jako zdravý. |
|  | Nepřítomen s mezerou | Tento zub chybí a v tomto místě je mezera. |
|  | Impaktovaný | Tento zub bude impaktovaný (nejčastěji u osmiček). |
|  | Vložit | Vložení zubu, např. dospělých molárů do dětského chrupu. |
|  | Nepřítomen bez mezery | Indikace hypodontie. |




Diagnostická data

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

-  3D sken
-  OPG (panoramatický snímek)
-  Intraorální snímky
-  Kefalogram
-  Klinické snímky
-  Snímky obrazovky
-  Zubní sken

- Vícečetné snímky určitého typu jsou zobrazeny jako skupina. Chcete-li zobrazit všechny snímky ve skupině, klepněte na příslušnou skupinu. Skupinu zavřete klepnutím mimo zobrazené snímky.
- Přepínání mezi 3D skeny se provádí klepnutím na šipku dolů na 3D skenu  a výběrem jiného 3D skenu. Chcete-li 3D sken ze své diagnostiky odstranit, zvolte **Žádný**.









Chcete-li získat data přímo z diagnostického modulu a přidat je do otevřené diagnózy, klikněte na položku **Data**  a zvolte položku **Pořídít** . Popřípadě klikněte na  na liště menu.

Chcete-li importovat data do otevřené diagnózy nebo je spravovat, klepněte na **Data**  a **Import**  nebo **Správa dat** .

Intraorální snímky získané USB dentální intraorální kamerou lze také pořídít z pracovní plochy. Připojte intraorální kameru. Klikněte na dlaždicí zařízení na záložce **Zařízení**, která se zobrazí v panelu SmartPanel™. Chcete-li pořídít snímek, zmáčkněte tlačítko na zařízení.


PRACOVNÍ PLOCHY

Zvolte pracovní plochu z lišty pracovních ploch nebo použijte odpovídající klávesovou zkratku. Zobrazí se pouze ty pracovní plochy, pro které byly přidány snímky do diagnostiky.

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
3D pacient	<p>Chcete-li načtený model prozkoumat ze všech stran, použijte myš (viz „Použití myši“ na straně 24) a klávesové zkratky (viz „Příloha: Klávesové zkratky“ na straně 30).</p> <p>Nebo použijte standardní ikony klinického náhledu:</p> <ul style="list-style-type: none">  Přední  Zadní  Levý boční  Pravý boční  Kraniální  Kaudální <p>Opětovným stisknutím tlačítka F2 otevřete pracovní plochu zubního skenu (pokud je dostupný).</p>	F2
Zubní sken	<p>Zkontrolujte a srovnajte zubní skeny.</p> <p>Opětovným stisknutím tlačítka F2 otevřete pracovní plochu pacienta v 3D (pokud je dostupný).</p>	F2
3D panoramatické	<p>3D panoramatický rentgenový snímek je generován na základě načteného 3D skenu.</p>	F3
Zub	<p>Přejděte ke konkrétnímu zubu a porovnejte všechny 2D a 3D údaje pomocí záložky Rozvržení panelu SmartPanel™. K vybranému zubu připojte poznámku (viz strana 24).</p> <p>Vertikální posuvník na pravouhlém prohlížeči otáčí řezy kolem osy rotace zubu. Podle situace, následující nápověda k řežům indikuje orientaci výřezu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – orální/bukální (O/B) – meziální/distální (M/D) – levý/pravý (L/P) <p>Chcete-li upravit rotační osu, klepněte na Upravit osu  nebo zmáčkněte [A]. Na vrchu kolmému a paralelnímu prohlížeči se vykreslí oranžový kříž. Chcete-li obrazová data otočit kolem centrálního bodu prohlížeče, potáhněte myš dovnitř prohlížeče. Akci dokončíte opětovným zmáčknutím [A] nebo použijte pravé tlačítko myši.</p> <p>Chcete-li změnit centrální bod obrazu, klepněte na ikonu převodu režimu poznámky k zubu  nebo zmáčkněte [T] a potáhněte obrazová data.</p>	F4
3D průzkum	<p>Umožňuje přejít ke specifickému bodu mimo rozsah zubů a prozkoumat ho.</p>	
TMJ	<p>Umožňuje prohlížet kondyly a oblasti temporomandibulárního kloubu.</p>	
OPG	<p>Umožňuje prohlížet 2D panoramatický rentgenový snímek (panorex) nebo snímky s vícevrstevným posunem.</p>	F5

Pracovní plocha	Popis	Klávesová zkratka
Intraorální	Prozkoumejte intraorální snímky v rozvržení. Můžete tak např. prohlížet série kompletních ústních RTG. Dvakrát klikněte na obrázek pro použití dalších funkcí pracovní plochy: filtry snímků a rozložení SmartLayout™ (viz strana 23). Přejněte na další obrázek kliknutím na miniaturu v rozsahu zubů v záložce Rozvržení panelu SmartPanel™. Pro návrat do původního přehledu rozvržení klikněte na pravý horní nadpis rozvržení.	F6
Kefalo	Prohlížení frontálního, resp. laterálního kefalogramu. K výpočtu kefalogramů na základě načtených 3D skenů použijte nástroj Vytvořit 3D kefalo nebo importujte 2D kefalogramy.	F7
Klinické snímky	Prohlížení klinických snímků pacienta.	F8
Nedávné snímky	Pracovní plocha Nedávné snímky zobrazuje všechny nedávno importované nebo pořízené snímky. Ve výchozím nastavení zobrazuje pracovní prostor snímky za posledních sedm dní. Toto můžete změnit v preferencích diagnostického modulu.	F12


SmartFocus™

Chcete-li na pracovní ploše 3D pacienta, 3D panoramatického zobrazení, 3D průřezu nebo intraorální pracovní ploše aktivovat funkci SmartFocus™, stiskněte mezerník. Popřípadě klikněte na  na horní liště menu.

Okluzní rovina bude vizualizována linkou a zobrazí se čísla zubů. Klikněte na oblast zubu pro přechod do zubní pracovní plochy a volitelně načtěte data pro konkrétní zub v prohlížečích. Kliknutím na oblast mimo zubní rozsah přejdete do pracovního prostoru 3D inspekce.


SmartLayout™

Chcete-li do pracovní plochy přidat snímek, prohlížeč nebo okno výřezu, klikněte na dlaždici **Výřezy** nebo **Prohlížeče** v záložce **Rozvržení panelu** SmartPanel™. Chcete-li snímek, prohlížeč nebo okno výřezu z pracovní plochy odstranit, opět klikněte na dlaždici. V rozložení SmartLayout™ se může zobrazit až 12 prohlížečů.

Proporce prohlížečů lze změnit přetažením jedné z rozdělovacích příček okna. Prohlížeče zresetujete klepnutím na tlačítko **Obnovit rozvržení** . Prohlížeč zavřete kliknutím na nadpis okna vlevo nahoře. Vyberte **Zavřít prohlížeč**. Případně stiskněte [Q].

Chcete-li provést seřazení podle modality či data nebo přednostně zobrazit vybrané snímky, klikněte na rozbalovací nabídku a vyberte položku **Modalita**, **Datum** nebo **Nejprve vybrané**.

SmartFusion™

Pro vyrovnání dentálního skenu s 3D skenem v 3D pracovní ploše pacienta, klikněte na **Zarovnat zubní sken**  v nástrojové nabídce **Upravit 3D sken**. Vyberte zubní sken a klikněte na **Další**.

Lišta s náhledy snímků

Ve spodu intraorální pracovní plochy a pracovní plochy klinických obrázků je lišta s náhledy snímků obsahující snímky přidané do diagnózy, které se nezobrazují v prohlížeči pracovní plochy.

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

Nálezy

Záložka **Nálezy** v panelu SmartPanel™ umožňuje zaznamenání diagnostických nálezů na úrovni zubu (viz [strana 24](#)).

Použití myši

K interakci s modelem v 3D prohlížečích používejte myš.



Kliknutí pravým tlačítkem a tažení Dočasné přepnutí do režimu otáčení.

Pokud je režim otáčení již aktivní, stiskněte tlačítko kolečka pro dočasné přepnutí do režimu posunu.



Ctrl + klepnutí a potažení, nebo Cmd + klepnutí a potažení

Dočasné přepnutí do režimu posunu. Ujistěte se, že ukazatel myši se nenachází na modelu.



Shift + klepnutí a potažení, nebo otočení kolečkem myši

Dočasné přepnutí do režimu přiblížení. Ujistěte se, že ukazatel myši se nenachází na modelu.

Diagnostické nálezy

Přidejte dentální patologie, problémy s čelistí nebo jiné diagnostické nálezy do diagnózy.

- Chcete-li k zubu přidat předdefinované diagnostické nálezy, přejděte do panelu SmartPanel™ na záložku **Nálezy**. Klepněte do vyhledávacího pole, čímž otevřete rozbalovací seznam, a vyberte nález.
- Chcete-li přidat vlastní diagnostický nález, zadejte vlastní text nálezu do vyhledávacího pole a stiskněte Enter nebo klepněte na **Přidat**. Chcete-li nález odstranit, najedte myší na nález, klepněte na ikonu tří teček **☰** a zvolte **Odstranit**.
- Pokud byl nález přidán v zubní pracovní ploše, přiřadí se ke konkrétnímu zubu.
- Pokud byl nález vytvořen v jiné pracovní ploše, klepněte na zástupný symbol čísla zubu a zadejte číslo zubu pro přiřazení nálezu ke konkrétnímu zubu.

Zubní schéma

Na zubní pracovní ploše na záložce **Nálezy** v panelu SmartPanel™ se v pravém horním rohu zobrazí zubní schéma.

Aktivní zub, pro který jsou zobrazena data na pracovní ploše, je zvýrazněn zeleně. Zub s alespoň jedním nálezem má barevný obrys. Barva záleží na stavu léčby nálezu.

Stav	šedá	Nález není kritický, ale měl by být hlídán pro sledování vývoje 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.

Pod zubním schématem klepněte na šipku doleva **◀**, chcete-li přejít k předchozímu zubu, nebo na šipku doprava **▶**, chcete-li přejít k dalšímu zubu. Alternativně klepněte na zub na zubním schématu a vyberte jiný zub.

Oříznutí 3D objemu

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

DIAGNOSTICKÉ NÁSTROJE


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


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

Varování: Přesnost měření závisí na obrazových datech, použitém hardwaru skeneru, jeho kalibraci a nastavení pořízení snímku. Měření nemůže být přesnější než je rozlišení obrazu. Software DTX Studio™ Clinic hlásí hodnotu zaokrouhlenou na jedno místo za desetinnou čárkou, podle bodů vybraných uživatelem.

Diagnóza

Klepněte na záložku **Diagnóza** pro přístup k následujícím nástrojům:


 Nastavte tloušťku řezu prohlížeče 2D výřezu. Chcete-li nastavit tloušťku rentgenu, klepněte na 2D prohlížeč výřezu a potáhněte ho horizontálně. Ukončete akci pravým kliknutím.

 Upravení jasu a kontrastu pro barevné snímky nebo úrovně a okna pro snímky v odstínech šedi. Kurzor se změní na ikonu jas/kontrast. Chcete-li nastavit jas a kontrast nebo úrovně a okno, popotáhněte kurzorem na prohlížeči:


- horizontálně: pro změnu kontrastu barevného snímku nebo nastavení rozmezí (okna) dat CT nebo snímku v odstínech šedi.
- vertikálně: pro změnu jasu barevného snímku nebo nastavení rozmezí (úrovně) dat CT nebo snímku v odstínech šedi.


Akci ukončíte pravým kliknutím.


Poznámka: Po importování nebo pořízení 2D snímku se automaticky nastaví hodnoty úrovně a okna. Pokud tuto funkci chcete deaktivovat, přejděte na záložku **Nastavení snímku** v nastavení DTX Studio™ Clinic. V pravé horní rozbalovací nabídce vyberte možnost **OPG, Intraorální** nebo **Kefalo**. Zrušte výběr možnosti **Automatická úroveň a okno**. Zadejte vlastní hodnoty úrovně a okna. Klikněte na **OK**.

 Zvětšíte určitou oblast snímku (výchozí nastavení) nebo porovnejte aplikované filtry na původním snímku. Použijte klávesy plus a mínus (nebo Shift + klávesa Plus, pokud používáte macOS), abyste upravili úroveň zvětšení. Výchozí nastavení můžete změnit v preferencích diagnostického modulu.

 Pořízení snímku obrazovky. Pořízený snímek obrazovky lze připojit k reportu (viz [strana 27](#)).

 Analýza dýchacích cest. Vyznačením bodů vytvoříte pole ohraničující oblast zájmu. Klikněte na **Hotovo**. Na pracovní ploše 3D pacient se vyznačí objem dýchacích cest a bod zúžení.

 Přidejte text ke snímku.

 Kreslení segmentovaných linií perem. Všechny čáry se zobrazí v panelu SmartPanel™ v záložce **Poznámky** jako jedna poznámka.

 Kreslení linií od ruky tužkou.

 Kreslení kruhu.



 Kreslení šipky.


 Volba tloušťky linie anotace.

Měřit

Klepněte na záložku **Měřit** pro přístup k následujícím nástrojům:

 Měření hodnoty HU v bodě. Chcete-li měřit HU nebo hodnoty šedé, klepněte na bod na snímku.




 Měření lineární vzdálenosti. Klepnutím vyberte dva body, mezi kterými chcete odměřit vzdálenost. Pokud obraz ještě nebyl zkalibrovan, zadejte nejprve **Referenční hodnotu**. Ve scéně se zobrazí kalibrační měření a kalibrační objekt  se přidá do záložky **Poznámky** v panelu SmartPanel™. Zobrazí se měření (a jeho přesnost).

 Měření segmentů. Klepněte na první bod. Poté klepněte na každý další bod. Ukončete akci pravým kliknutím.


 Měření úhlu. Klepněte na tři body.

Upravit 3D sken

Klepněte na záložku **Upravit 3D sken** pro přístup k následujícím nástrojům:

 Změňte orientaci pacientova modelu. 3D model pacienta lze přeorientovat do požadované pozice posunutím a otočením modelu v 3D prohlížeči. Klepněte na ikonu posunu  nebo na ikonu otáčení  nebo stiskněte klávesu [Tab] pro přepínání mezi režimem otáčení a posunu. Zvolený režim se objeví zeleně.


Táhněte model, dokud není správně zarovnaný s **okluzní** referenční čarou, se **středovou** čarou ve frontálním pohledu a se **skutečnou vertikálou** v bočním pohledu. Klikněte na **Hotovo**.


 Upravte křivku OPG. Indikujte body a zuby, jak to systém vyžaduje. Pokud zuby nejsou jasně viditelné, použijte posuvník na pravé straně pro úpravu pozice axiálního výřezu do roviny zobrazující situaci zubu (přibližně konvergující s okluzní rovinou).


Chcete-li upravit křivku:

- Pohněte individuálními kontrolními body pro úpravu tvaru křivky.
- Klikněte a potáhněte obklopující plochu pro přesun celé křivky.
- Označené body mají červenofialovou barvu. Dočasné body, které představují zub mezi označenými body, se zobrazí šedě. Uchopte a přetáhněte červenofialový bod do jiné polohy. Šedý bod změníte klepnutím na přesouvatelný červenofialový bod.


V pravém okně prohlížeče je zobrazeno OPG. Klikněte na **Hotovo**.

 Definujte oblast TMJ. Vyznačte polohu kondyly podle pokynů v průvodci. Klikněte na **Hotovo**. Otevře se pracovní plocha TMJ, kde můžete porovnat polohu levé a pravé kondyly a prohlédnout si oblast temporomandibulárního kloubu.

 Upravte pozici zubu. Na zubním schématu zvolte zub, který chcete kalibrovat. Přetáhněte označení zubu na správnou polohu na axiálním výřezu. Upravte osu zubu na kolmém výřezu.

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


 Proveďte zarovnání nebo opakujte zarovnání zubního skenu s 3D skenem pomocí nástroje SmartFusion™.


 Vytvoření OPG. Panoramatický pohled (řez) se přidá k datům pacienta jako 2D snímek. Vygenerovaný snímek se otevře v pracovní ploše OPG.

 Vygenerujte 3D kefalogram na základě importovaných 3D skenů.

Zubní snímek

Kliknutím na záložku **Zubní sken** získáte přístup k následujícím nástrojům:

 Vyplnění prázdných míst* u všech skenů čelisti a diagnostických skenů, které jsou aktuálně viditelné v pracovní ploše zubního skenu. Vyberte, zda chcete vyplnit pouze malá, nebo všechna prázdná místa. Klikněte na položku **Vyplnit prázdná místa**. Přidaná struktura je označena modře.
* Pouze u systémů Windows. Vyžaduje, aby byl v počítači nainstalovaný přídatný software.

 Srovnáním zubních skenů určete vývoj ústupu dásní, opotřebenění zubů a jiné rozdíly. Zvolte zubní sken, který chcete srovnat s referenčním skenem. Klepněte na **Hotovo**.
Ve výchozím nastavení se použije barevná mapa vzdáleností. V záložce **Prohlížeč panelu SmartPanel™** zvolte položku **Překryv**, čímž se zobrazí dva vzájemně zarovnané skeny. Zakažte srovnání vypnutím **Srovnání skenů**.

REPORTY

Chcete-li vytvořit diagnostický report:


1. V diagnostickém modulu otevřete menu pacienta.
2. Klepněte na **Export reportu**.
3. Zvolte šablonu reportu. Ve výchozím nastavení jsou zahrnuty snímky obrazovky.
4. Klepněte na **Export reportu**.
5. Report se exportuje do editovatelného souboru formátu .odt, který budete moci před uložením a odesláním upravit (ve výchozím textovém editoru, například OpenOffice Writer).

Otevřít DTX Studio™ Implant

Chcete-li vytvořit spojení DTX Studio™ Clinic s implantologickým modulem DTX Studio™ Implant:





1. Klikněte na **Menu**.
2. Klikněte na **Nastavení**.
3. Klikněte na **DTX Studio Implant**.
4. Klikněte na **Procházet** pro přechod do umístění, kde je na počítači nainstalován DTX Studio™ Implant.
Poznámka: V případě, že potřebujete manuálně přidávat data pacienta k jeho záznamu v DTX Studio™ Implant, nastavte umístění pro data pacienta; tedy pokud záznam pacienta již existuje v DTX Studio™ Implant nebo pokud se exportují intraorální skeny do DTX Studio™ Implant, ale nevyrovnávají se s 3D skenem.
5. Klikněte na **OK**.

Spuštění DTX Studio™ Implant:

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
Poznámka: K tomuto pacientovi musí být k dispozici alespoň jeden 3D sken.
2. Klikněte na **Implantát** .
3. Zvolte položku **Otevřít existujícího pacienta** nebo **Exportovat nového pacienta**.
4. Je-li tam více než jeden 3D sken, zvolte odpovídající dlaždici.
5. Klepněte na **Export**.
6. Objeví se zpráva o úspěšné operaci. Klikněte na **OK**.
7. Záznam pacienta se vytvoří a/nebo otevře v DTX Studio™ Implant.

Objednávky

K objednání náhrady nebo chirurgického plánu:

1. Vyberte záznam pacienta v seznamu pacientů.
2. Klepněte na **Objednat** .
3. Vyberte ikonu **Náhrada** /**Chirurgický plán** .
4. Vyberte údaje pacienta určené k zaslání do laboratoře nebo klinickému pracovníkovi. Klikněte na **Pokračovat**.
5. V DTX Studio™ Go se vytvoří návrh objednávky. Doplňte chybějící údaje a objednávku zašlete do propojené laboratoře nebo klinickému pracovníkovi.
6. Všechny své objednávky si můžete zobrazit klepnutím na **Objednávky**  v boční liště.

Poznámka: Pamatujte, že některé produkty podrobně popsané v tomto návodu k použití nemusí být schváleny, povoleny nebo licencovány k prodeji ve všech zemích.

Příloha: Klávesové zkratky

Níže najdete přehled dostupných klávesových zkratk software DTX Studio™ Clinic.

U klávesových zkratk složených ze dvou nebo více kláves jsou jednotlivé klávesy, které je třeba stisknout, odděleny symbolem znaménka plus (+). Jsou-li k dispozici alternativní klávesové zkratky, jsou tyto alternativy odděleny slovem „nebo“. V systému macOS použijte klávesu Command (Cmd) namísto klávesy Control (Ctrl).

Obecné klávesové zkratky	
Alt + F4 nebo Cmd + Q	Ukončit aplikaci
Ctrl + M nebo Cmd + M	Maximalizovat nebo obnovit prohlížeč (je-li k dispozici několik prohlížečů)
Ctrl + Z nebo Cmd + Z	Krok zpět
Ctrl + Y nebo Cmd + Shift + Z	Opakovat krok
Ctrl + S nebo Cmd + S	Uložit
Esc	Zrušit nebo zavřít dialogové okno nebo prohlížeč
F1	Nápověda

V záznamu pacienta	
>	Export dat
B	Pokud je připojen intraorální senzor, začněte akvizicí bitewingů
C	Spustit modul pořízení snímku
O	Otevřít pacienta / spustit diagnostický modul
F	Pokud je připojen intraorální senzor, zahájit pořizování série FMX
P	Otevřít existujícího pacienta v aplikaci DTX Studio™ Implant
Shift + P	Exportovat do nového pacienta v aplikaci DTX Studio™ Implant
X	Pokud je připojen intraorální senzor, spusťte modul intraorální akvizice. Pokud není připojen intraorální senzor, spusťte modul pořízení snímku
← →	Předchozí nebo následující snímek v klinickém prohlížeči
Esc	Zavřít záznam pacienta
R, nebo Shift + R	Otočit snímek

Diagnostický modul

<	Importovat snímky
A	Zapnout/vypnout úpravu osy
B	Pokud je připojen intraorální senzor, začněte akvizicí bitewingů
C	Spustit modul pořízení snímku
Ctrl + I nebo Cmd + I	Zobrazit nebo skrýt překrývající informace v prohlížečích
Ctrl + P, nebo Cmd + P	Vytisknout snímky prohlížeče a obsah
E	Použít nebo odstranit ostrý filtr
M	Měření vzdálenosti
X	Pokud je připojen intraorální senzor, spusťte modul pořízení intraorálního snímku. Pokud není připojen intraorální senzor, spusťte modul pořízení snímku
F2	Přepnout mezi pracovní plochou 3D pacienta* a zubního skenu*
F3	Otevřít 3D panoramatickou* pracovní plochu
F4	Otevřít zubní* pracovní plochu
F5	Otevřít OPG pracovní plochu
F6	Otevřít intraorální pracovní plochu
F7	Otevřít Kefalo pracovní plochu
F8	Otevřít pracovní plochu klinických snímků
F12	Otevřít pracovní plochu nedávných snímků
Q	Zavřít prohlížeč

* Pokud není aktivní nastavení **Pouze 2D prohlížení pro počítač s nižším výkonem**, budou tyto plochy k dispozici pouze ve verzi softwaru DTX Studio™ Clinic Pro.

Obecné klávesové zkratky prohlížeče

+ , nebo Z	Přiblížení. Při podržení tlačítka se bude pohled přibližovat průběžně
- , nebo Shift + Z	Oddálit Pro průběžné oddálení přidržte tlačítko stisknuté
Ctrl + R, nebo Cmd + R	Resetovat přiblížení na aktivním prohlížeči
Ctrl + kliknutí a tažení nebo Cmd + kliknutí a tažení nebo přidržení levého a pravého tlačítka na myši a tažení	Posun
L	Nastavit úroveň a okno / jas a kontrast

Klávesové zkratky prohlížeče 3D vykreslování

Rolování kolečkovým tlačítkem nebo stisknutí Shift + kliknutí a tažení nebo přetáhnutí nahoru či dolů	Přiblížení/oddálení
Přidržení pravého tlačítka myši a tažení	Otočit
Tlačítka šipek nebo numerická tlačítka	Otáčení modelu kolem os X a Y Každé stisknutí pootočí model o 1 stupeň. Je-li některá z kláves stisknuta déle než 1 sekundu, bude se model otáčet průběžně a konstantní rychlostí ← → nebo numerické tlačítko 4 a 6: otáčet kolem osy Y ↑ ↓ nebo numerické tlačítko 8 a 2: otáčet kolem osy X
1, 3, 5, 7, 9	Přepínání mezi standardními klinickými zobrazeními v aktivním prohlížeči: 1 Levý boční pohled 3 Pravý boční pohled 5 Přední pohled 9 Kaudální pohled 7 Kraniální pohled
F + kliknutí	Zaostřit všechny výřezy na kliknuté 3D pozici

Klávesové zkratky 3D výřezů

↑	Přejít nahoru o 1 řez
↓	Přejít dolů o 1 řez
Page Up	Přejít nahoru o 10 řezů
Page Down	Přejít dolů o 10 řezů
Home	Přejít na první řez
End	Přejít na poslední řez
Rolování nebo posouvání nahoru/dolů	Procházet řezy
F + kliknutí	Zaostřit všechny výřezy na kliknuté 3D pozici

Klávesové zkratky 2D prohlížeče snímků

Alt + ←, nebo Shift + R	Otočit obraz proti směru hodinových ručiček
Alt + →, nebo R	Otočit obraz po směru hodinových ručiček
U	Překlopit intraorální nebo klinický snímek vodorovně
Shift + U	Překlopit intraorální nebo klinický snímek svisle
Ctrl + T, nebo Cmd + T	Upravit zubní rozsah

Glosář symbolů



Číslo šarže



Katalogové číslo



Upozornění



Viz návod k použití



Obsahuje ftaláty nebo jejich stopy



Datum výroby



Neresterilizujte



Pro jednorázové použití



Nepoužívejte, je-li obal poškozený

Rx Only

Jen na lékařský předpis

ID

Identifikátor pacienta



Chraňte před slunečním zářením



Uchovávejte v suchu



Výrobce



Zdravotnický prostředek



Podmínečně použitelné při magnetické rezonanci



Nesterilní



Číslo pacienta



Sériové číslo



Sterilizováno ozářením



Datum použitelnosti