



DTX Studio™ Clinic

Verzia 4.10

Návod na použitie

Obsah

Úvod	6
Vylúčenie zodpovednosti	6
Opis pomôcky	6
Zamýšľaný účel	6
Zamýšľané použitie/Indikácie na použitie	6
Zamýšľaný používateľ a zamýšľaná cieľová skupina pacientov	6
Podporované produkty	6
Požadovaná kompatibilita s inými zariadeniami	7
Intraorálne senzory	7
Intraorálne kamery	7
Intraorálne skenovanie	7
Softvér	7
Zariadenia s funkciou merania	7
Kontraindikácie	7
Kybernetická bezpečnosť	7
Čo robiť v prípade kybernetickej bezpečnostnej udalosti?	8
Vyradenie z prevádzky a likvidácia	8
Interoperabilita	8
Predpokladaná životnosť	8
Požiadavky na výkon a obmedzenia	8
Klinické prínosy a nežiaduce vedľajšie účinky	9
Oznámenie týkajúce sa závažných incidentov	9
Zariadenia a školenia	9
Profesionálne použitie	9
Požiadavky na systém	9
Inštalácia softvéru	9
Pokyny na používanie	9
Upozornenia/bezpečnostné opatrenia a výstrahy	10
Upozornenia/bezpečnostné opatrenia	10
Výstrahy	11
Požiadavky na systém	13
Spustenie	14
Spustenie softvéru	14
Zatvorenie softvéru	14
Preskúmanie softvéru DTX Studio Home	14
Preskúmanie oblasti oznámení	15

Úprava nastavení	15
Úprava predvolených DTX Studio Home nastavení	15
Nastavenia exportovanie alebo importovania	15
Zmena jazyka a formátu dátumu/času	16
Úprava nastavení zhody DICOM	16
Nastavenie predvolených obrazových filtrov	16
Deaktivácia automatického otáčania intraorálnych snímok	17
Deaktivácia automaticky nastavených hodnôt úrovne a okna	17
Pripojenie k softvéru DTX Studio Core	17
Pridanie skratky na panela činností	17
Aktivácia integrácie systému Practice Management System (PMS)	18
Osadenie implantátov	18
Pridanie zariadenia s podporou TWAIN	18
Konfigurácia priameho priečinka na detekciu snímok zo zariadení tretích strán	19
Nastavenie predvolených priečinkov exportu	19
Aktivácia automatického ukladania pri zatváraní softvéru DTX Studio Clinic	19
Študijné zdroje a kontaktovanie podpory	20
Zobrazenie všetkých študijných zdrojov a klávesových skratiek	20
Kontaktovanie zákaznickej podpory	20
Prehľad hlavných funkcií	21
Záznamy pacienta	22
Vytvorenie nového záznamu pacienta	22
Správa záznamov pacienta	22
Možnosti správy ochrany súkromia	22
Vyhľadávanie a zoraďovanie záznamov pacientov	23
Zoradenie zoznamu pacientov	23
Vyhľadávanie záznamu pacienta	23
Exportovanie záznamu pacienta	23
Správa údajov	24
Importovanie údajov	24
Importovanie snímok z externých zariadení	24
Importovanie snímok pretiahnutím myšou	24
Importovanie snímok do modulu Clinic	24
Importovanie zo schránky	25
Import zo softvéru 3Shape Dental Desktop	26
Importovanie plánu operácie	26
Výber údajov	26
Výber snímok pacienta	26

Zdieľanie údajov	27
Zdieľanie údajov pacienta prostredníctvom softvéru DTX Studio Go (prostredníctvom GoShare)	27
Zdieľanie 3D prezentácie	28
Zdieľanie 2D snímok prostredníctvom e-mailu alebo prenos do externej aplikácie	28
Exportovanie údajov	28
Exportovanie záznamu pacienta	28
Exportovanie údajov pacienta	29
Exportovanie pre 3D prehliadač röntgenových snímok	29
Tlač obrazov DICOM	29
Exportovanie plánu implantácie do softvéru X-Guide	29
 Vyžiadanie skenov	 30
Plánovanie skenovania	30
Vyhľadávanie a zorad'ovanie žiadostí o skenovanie	31
Filtrovanie zoznamu žiadostí o skenovanie	31
Vyhľadanie žiadosti o skenovanie	31
Správa žiadostí o skenovanie	31
Pracovné postupy skenovania	31
Definovanie pracovného postupu skenovania	31
Aplikovanie pracovného postupu skenovania	32
 Vykonanie skenovania	 33
Výkonanie plánovaného skenovania	33
Výkonanie okamžitého skenovania	33
Riadené snímanie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP	33
Voľné snímanie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP	34
Riadené snímanie obrazu pomocou intraorálnych kamier	35
Voľné snímanie obrazu pomocou intraorálnych kamier	35
Intraorálne skenovanie	35
Skener 3Shape TRIOS®	35
Skenery DEXIS	36
Získavanie údajov intraorálneho skenovania	36
Opätovné otvorenie prípadu skenovania	36
Pokračovanie v skenovaní DEXIS IS ScanFlow	36
Aktivácia pokročilých funkcií ScanFlow	36
 Stanovenie diagnózy alebo plánovanie liečby	 37
Preskúmanie modulu Clinic	37
Údaje o diagnóze pacienta	37
Správa diagnóz	37
Zubná karta	38
Úprava zubnej karty	38

Údaje pacienta	39
Nastavenie pozadia prehliadača 3D a intraorálnych skenov	39
Nastavenie predvolenej úrovne priblíženia obrazu	39
Interakcia so zobrazovačmi	40
Pracovné priestory	41
Prispôsobenie pracovných priestorov	44
Zobrazenie všetkých súvisiacich informácií o zuboch pomocou funkcie SmartFocus™	45
Prispôsobenie zobrazení pomocou funkcie SmartLayout™	45
Pridávanie snímok z lišty s miniatúrami	45
Zubná karta inteligentného panela	46
Nastavenie prahu kosti	46
Úprava opakovaných rezov	46
Orezanie 3D objemu	47
Používanie zubných intraorálnych kamier v pracovných priestoroch	47
Analýza snímok pacienta	47
Pridávanie diagnostických nálezov	54
Detekcia oblasti zamerania	54
Spustenie detekcie oblasti zamerania	54
Správa detekcií oblasti zamerania	55
Plánovanie implantátov a liečby	56
Automatický plán	56
Umiestnenie implantátu	56
Pridanie kotviaceho kolíka	57
Umiestnenie implantátov paralelne	57
Uzamknutie implantátov alebo kotviacich kolíkov	57
Chirurgická šablóna	58
Príprava chirurgickej šablóny	58
Dokončenie chirurgickej šablóny	58
NobelGuide	58
Vytvorenie NobelGuide	58
Objednanie NobelGuide	59
Objednanie implantátov	59
Správy	59
Vytváranie správ	59
Pridávanie log vlastnej praxe	60
Otvorenie DTX Studio Implant	60
Prepojenie softvéru DTX Studio Clinic a DTX Studio Implant	60
Spustenie softvéru DTX Studio Implant	60
Objednávky a partnerská spolupráca	61
Objednanie plánu operácie, chirurgickej šablóny alebo obnovy	61
Vytvorenie spojenia s partnerom	61
Objednávanie priamo od partnera	61
Zobrazenie prípadu partnera alebo pridanie nových údajov	62

Úvod

Vylúčenie zodpovednosti

Tento produkt je súčasťou celkovej koncepcie a môže sa používať len v spojení so súvisiacimi originálnymi produktmi podľa pokynov a odporúčaní spoločnosti Nobel Biocare, ďalej označovanej len ako „Spoločnosť“. Neodporúčané používanie produktov tretích strán v spojení s produktmi Spoločnosti má za následok stratu platnosti akejkoľvek záruky alebo iného záväzku, či už výslovného alebo implicitného. Používateľ je povinný určiť, či je daný produkt vhodný pre konkrétneho pacienta a okolnosti. Spoločnosť odmieta akúkoľvek zodpovednosť, výslovnú alebo implicitnú, a nebude niesť žiadnu zodpovednosť za akékoľvek priame, nepriame, trestnoprávne alebo iné škody, ktoré vzniknú v dôsledku alebo v súvislosti s akýmkoľvek chybami v odbornom úsudku alebo praxi pri používaní týchto produktov. Používateľ je tiež povinný pravidelne sledovať najnovší vývoj v súvislosti s týmto produktom a jeho použitím. V prípade pochybností musí používateľ kontaktovať Spoločnosť. Keďže nad používaním tohto produktu má kontrolu používateľ, je zaň zodpovedný. Spoločnosť nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené používaním produktu.

Upozorňujeme, že niektoré produkty uvedené v tomto návode na použitie nemusia byť regulačne schválené, uvoľnené alebo povolené na predaj na všetkých trhoch.

Pred použitím softvéru DTX Studio™ Clinic si prečítajte tento návod na použitie a uschovajte si ho pre budúce použitie. Upozorňujeme, že informácie uvedené v tomto dokumente sú určené na začatie používania.

Opis pomôcky

DTX Studio Clinic je softvérové rozhranie pre profesionálnych zubárov/lekárov, ktoré sa používa na včasnú analýzu 2D a 3D obrazových údajov na liečbu zubných, kraniomaxilofaciálnych a súvisiacich ochorení. Softvér DTX Studio Clinic zobrazuje a spracováva obrazové údaje z rôznych zariadení (napr. intraorálne a extraorálne röntgenové snímky, (CB)CT skenery, intraorálne skenery, intraorálne a extraorálne kamery).

Zamýšľaný účel

Zamýšľaným účelom softvéru je podpora diagnostického procesu a plánovania liečby pri stomatologických a kraniomaxilofaciálnych zákoch.

Zamýšľané použitie/Indikácie na použitie

DTX Studio Clinic je softvérový program na získavanie, správu, prenos a analýzu dentálnych a kraniomaxilofaciálnych obrazových informácií. Môže sa používať ako pomôcka pri detekcii suspektných dentálnych nálezov a ako podklad pre návrh riešení na obnovu zubov.

Zobrazuje a vylepšuje digitálne snímky z rôznych zdrojov na podporu diagnostického procesu a plánovania liečby. Ukladá a poskytuje tieto snímky v rámci systému alebo v počítačových systémoch na rôznych miestach.

Zamýšľaný používateľ a zamýšľaná cieľová skupina pacientov

Softvér DTX Studio Clinic používa interdisciplinárny liečebný tím na podporu liečby pacientov, ktorí podstupujú stomatologické, kraniomaxilofaciálne alebo súvisiace ošetrenia.

Podporované produkty

Súbor tvaru chirurgického pokynu (STL).

Požadovaná kompatibilita s inými zariadeniami

Ekosystém DTX Studio je kompatibilný s najpoužívanejšími operačnými systémami Windows a Mac vrátane najnovších verzií.

Softvér DTX Studio Clinic je prepojený s inými zdravotníckymi pomôckami a kompatibilný s predchádzajúcimi verziami DTX Studio Clinic.

Intraorálne senzory

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

Intraorálne 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.

Intraorálne skenovanie

Kompatibilita so softvérom MEDIT Link*

Kompatibilita so softvérom DEXIS™ IS ScanFlow*, ktorý podporuje intraorálny skener CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevo alebo iné kompatibilné modely.

Softvér

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

* Produkt je k dispozícii len pre operačný systém Windows.

Po aktualizácii verzie softvéru sa odporúča overiť kritické nastavenia otvorených prípadov pacientov a/alebo plánu liečby, aby ste sa uistili, že tieto nastavenia sú v novej verzii softvéru správne. Nesprávne nastavenia môžu viesť k oneskoreniu alebo zmene termínu diagnózy a plánovania alebo samotnej liečby.

Zariadenia s funkciou merania

Presnosť a správnosť merania je 0,1 mm pri lineárnych meraniach a 0,1 stupňa pri uhlových meraniach na základe vstupu z (kužeľových) CT snímok získaných podľa návodu na použitie skenovacieho zariadenia s veľkosťou voxelu 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic uvádza hodnotu zaokrúhlenú na jednu číslicu za desatinnou čiarkou na základe bodov zvolených používateľom.

Kontraindikácie

Žiadne identifikované pre DTX Studio Clinic.

Kybernetická bezpečnosť

Ochrana vašej ordinácie pred hrozbami kybernetickej bezpečnosti je spoločnou zodpovednosťou nás ako výrobcu a vás ako poskytovateľa zdravotnej starostlivosti. Spoločnosť Nobel Biocare prijala opatrenia na zabezpečenie ochrany softvéru pred takýmito hrozbami.

Odporúča sa, aby bol v počítači, v ktorom sa má softvér DTX Studio Clinic používať, nainštalovaný aktívny a aktuálny antivírusový a antimalvérový softvér a správne nakonfigurovaný firewall. V opačnom prípade môže dôjsť k neoprávnenému prístupu.

V konfigurácii so softvérom DTX Studio Core sa odporúča pripojiť sa k softvéru DTX Studio Core prostredníctvom https. Informácie o nastavení tohto pripojenia nájdete v pokynoch k softvéru DTX Studio Core.

V nastaveniach sa odporúča povoliť zaznamenávanie auditu do denníka a zabezpečiť ochranu týchto záznamov pred neoprávneným prístupom. Ak to neurobíte, môže to zabrániť odhaleniu škodlivej činnosti.

Vždy zablokujte počítač, keď je ponechaný bez dozoru. V opačnom prípade môže dôjsť k neoprávnenému prístupu.

Uistite sa, že kancelárska sieť je chránená pred neoprávneným prístupom a oddelená od siete pre návštevníkov. V opačnom prípade môže dôjsť k neoprávnenému prístupu.

Aby ste sa rýchlo vrátili do pôvodného stavu po akomkoľvek neočakávanom zlyhaní systému alebo škodlivej udalosti, ktorá môže spôsobiť stratu údajov, odporúča sa pravidelne zálohovať údaje pacienta.

Odporúča sa spúšťať softvér DTX Studio Clinic bez administrátorských oprávnení. V opačnom prípade môže dôjsť k neúmyselnému spusteniu škodlivých spustiteľných súborov tretích strán.

Odporúča sa vždy aktualizovať softvér DTX Studio Clinic na najnovšiu dostupnú verziu. V opačnom prípade môže dôjsť k neoprávnenému prístupu.

Ďalšie technické informácie týkajúce sa zálohovania, brány firewall a bezpečnostných nastavení počas inštalácie nájdete v sprievodcovi inštaláciou softvéru DTX Studio Clinic.

Softvérový zoznam materiálov (SBOM) softvéru je k dispozícii na požiadanie. Svoju kópiu si môžete vyžiadať na oddelení zákazníckej podpory (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Čo robiť v prípade kybernetickej bezpečnostnej udalosti?

V prípade potenciálneho ohrozenia systému vniknutím alebo škodlivým softvérom si používateľ môže všimnúť neznáme správanie produktu a/alebo vplyv na výkon. V takom prípade používateľovi odporúčame, aby okamžite kontaktoval zákaznícku podporu (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Vyradenie z prevádzky a likvidácia

Pri ukončení používania softvéru DTX Studio Clinic v počítači alebo pri likvidácii počítača, v ktorom je softvér DTX Studio Clinic nainštalovaný:

- Nezabudnite zálohovať všetky potrebné údaje z aplikácie v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi týkajúcimi sa ochrany údajov a súkromia, aby ste predišli akejkoľvek strate príslušných informácií.

- Odištalujte aplikáciu: odištalujte aplikáciu zo zariadenia podľa pokynov poskytovateľa operačného systému, aby ste zabránili neoprávnenému prístupu k softvéru DTX Studio Clinic a údajom uloženým v softvéri.

Interoperabilita

DTX Studio Clinic je interoperabilný s týmito softvermi:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: Ďalšie informácie nájdete [v návode na použitie DTX Studio Assist](#).

Predpokladaná životnosť

Predpokladaná životnosť softvéru je tri roky. Pri používaní v podporovaných operačných systémoch bude softvér fungovať v súlade so svojím zamýšľaným použitím.

Požiadavky na výkon a obmedzenia

Je dôležité zabezpečiť, aby sa softvér DTX Studio Clinic používal len so schválenými operačnými systémami. Ďalšie informácie nájdete v časti [Požiadavky na systém](#) v návode na použitie.

Klinické prínosy a nežiaduce vedľajšie účinky

DTX Studio Clinic je súčasťou stomatologickej alebo kraniofaxilofaciálnej liečby. Lekári môžu očakávať, že softvér bude podporovať proces diagnostiky a plánovania liečby.

Medzi klinické výhody softvéru patrí:

- Umožnenie vizualizácie, analýzy a anotácie snímok na podporu diagnostiky.
- Uľahčenie plánovania implantátov a vytvárania chirurgických šablón na zlepšenie plánovania liečby.

Neboli zistené žiadne nežiaduce vedľajšie účinky softvéru DTX Studio Clinic.

Oznámenie týkajúce sa závažných incidentov

Ak sa počas používania tohto zariadenia alebo v dôsledku jeho používania vyskytne závažný incident, nahláste ho výrobcovi a vášmu vnútroštátnemu orgánu. Kontaktné údaje výrobcu tohto zariadenia na nahlásenie závažného incidentu sú nasledovné:

Nobel Biocare AB

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

Zariadenia a školenia

Dôrazne sa odporúča, aby lekári, noví aj skúsení používatelia implantátov, protéz a súvisiaceho softvéru vždy absolvovali špeciálne školenie predtým, ako začnú používať novú liečebnú metódu.

Neznalosť a nepochopenie softvéru môže mať za následok oneskorenie alebo zmenu termínu diagnostiky a plánovania alebo samotnej liečby.

Spoločnosť Nobel Biocare ponúka širokú škálu kurzov pre rôzne úrovne znalostí a skúseností.

Viac informácií nájdete na našej webovej stránke o školeniach na adrese tw.dtxstudio.com.

Profesionálne použitie

DTX Studio Clinic je určený len na profesionálne použitie.

Požiadavky na systém

Pred začatím inštalácie softvéru odporúčame, aby ste si prečítali časť [Požiadavky na systém](#). Ak chcete získať informácie o minimálnych a/alebo odporúčaných požiadavkách, obráťte sa na zákaznícku podporu. Nové verzie softvéru môžu klásť vyššie požiadavky na hardvér alebo operačný systém.

Inštalácia softvéru

Informácie o inštalácii softvéru nájdete v inštallačnej príručke pre produkt DTX Studio Clinic. Tento dokument si môžete stiahnuť z knižnice používateľskej dokumentácie (ifu.dtxstudio.com). Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy alebo budete potrebovať pomoc, obráťte sa na autorizovaného technika alebo zákaznícku podporu (support@dtxstudio.com).

Pokyny na používanie

Podrobné informácie o používaní softvéru nájdete v podrobných pokynoch ďalej v tomto návode na použitie.

Upozornenia/bezpečnostné opatrenia a výstrahy

Upozornenia/bezpečnostné opatrenia



Používateľom sa odporúča, aby pred použitím novej liečebnej metódy alebo nového zariadenia absolvovali školenie.

Pri prvom použití nového zariadenia alebo liečebnej metódy môže spolupráca s kolegom, ktorý má s novým zariadením alebo liečebnou metódou skúsenosti, pomôcť predísť možným komplikáciám.

Používateľ by mal zabezpečiť, aby sa pacient počas procesu skenovania pohyboval čo najmenej, aby sa tak znížilo riziko nesprávneho skenovania.

Neznalosť a nepochopenie softvéru môže mať za následok oneskorenie alebo zmenu termínu diagnostiky a plánovania alebo samotnej liečby.

Pri používaní diagnostických a plánovacích nástrojov, ktoré sú súčasťou softvéru, je dôležité venovať zvýšenú pozornosť:

- správnosti vykonaných indikácií (vizualizácie, merania, kritické štruktúry, importované údaje, plánovanie implantátov).
- správnosti výsledkov generovaných automatizovanými funkciami ako MagicAssist, segmentácia 3D röntgenových snímok a zarovnanie intraorálneho skenu.
- správnosti identifikátora pacienta (po otvorení záznamu pacienta prostredníctvom systémov PMS a pri vytváraní požiadaviek na skenovanie).
- tomu, aby údaje boli aktuálne a aby neboli zastarané.

V opačnom prípade sa zvyšuje riziko potreby revízie diagnózy a plánovania alebo liečby, čo následne môže viesť k oneskoreniu alebo zmene termínu diagnózy a plánovania alebo samotnej liečby.

Pri práci so zariadeniami na snímanie obrazu sa odporúča postupovať mimoriadne opatrne. Nesprávne použitie môže mať za následok oneskorenie alebo zmenu termínu diagnózy a plánovania alebo liečby, prípadne zbytočné nadmerné ožarovanie pacienta.

Pri získavaní správy alebo údajov pacienta zo softvéru je dôležité vedieť, že údaje pacienta, ktoré nie sú zbavené identifikačných prvkov, sa dajú použiť na nesprávne účely bez súhlasu pacienta.

Odporúčame venovať zvýšenú pozornosť priradenému číslovaniu zubov a orientačným značkám prehliadačov. Nesprávne priradené číslo zuba alebo nesprávna orientácia pacienta môže viesť k nesprávne vykonanému ošetreniu na pacientovi.

Po aktualizácii verzie softvéru sa odporúča overiť kritické nastavenia otvorených prípadov pacientov a/alebo plánu liečby, aby ste sa uistili, že tieto nastavenia sú v novej verzii softvéru správne. Nesprávne nastavenia môžu viesť k oneskoreniu alebo zmene termínu diagnózy a plánovania alebo samotnej liečby.

Odporúča sa venovať zvýšenú pozornosť vytvorenému plánu implantácie a umiestneniu implantátov medzi sebou navzájom a s ohľadom na iné dôležité anatomické štruktúry. Okrem toho vždy skontrolujte, či bol na export vybraný správny plán implantácie a či exportovaný plán implantácie alebo chirurgický pokyn obsahuje všetky informácie potrebné na voperovanie implantátov.

V opačnom prípade sa zvyšuje riziko potreby revízie diagnózy a plánovania alebo liečby, čo následne môže viesť k oneskoreniu alebo zmene termínu diagnózy a plánovania alebo samotnej liečby.

Výstrahy

V softvéri sa zobrazujú nasledujúce výstrahy.



Meno v súbore(-och) DICOM sa líši od mena pacienta.

Ak chcete znížiť riziko použitia nesprávnych údajov na vytvorenie modelu pacienta, overte meno pacienta a skontrolujte, či sa meno pacienta a meno v použítom súbore DICOM zhodujú.

Meno v súbore(-och) DEX sa líši od mena pacienta.

Ak chcete znížiť riziko použitia nesprávnych údajov na diagnostiku pacienta, overte meno pacienta a skontrolujte, či sa meno pacienta a meno v použítom súbore DEX zhodujú.

Nie je možné pridať 3D röntgenovú snímku k aktuálnej diagnóze.

Aktuálna diagnóza obsahuje 3D röntgenovú snímku prepojenú s plánom operácie. Ak chcete importovať 3D sken, vytvorte novú diagnózu.

Nie je možné pridať konečný plán implantácie k aktuálnej diagnóze.

Vyberte plán operácie na základe 3D röntgenovej snímky, ktorá je súčasťou aktuálnej diagnózy.

Exportovanie snímok v 8-bitovom formáte by mohlo mať za následok stratu vernosti.

Snímky sa odporúča exportovať v inom formáte, aby sa zachovala ich kvalita.

Nevystavujte pacienta žiareniu.

Zariadenie sa nepodarilo aktivovať. V tomto stave zariadenie nemôže prijímať röntgenové žiarenie. Zopakujte pokus opätovným pripojením alebo reštartovaním zariadenia. Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na zákaznícku podporu pre vaše zariadenie.

Príprava senzora na ďalšiu expozíciu. Čakajte, prosím.

Zariadenie sa práve znovu aktivuje. V tomto stave zariadenie nemôže prijímať röntgenové žiarenie.

Overte parametre žiadosti o skenovanie v zariadení.

Pred expozíciou pacienta skontrolujte parametre v zariadení.

Neodporúča sa upravovať plán liečby bez použitia skutočných tvarov implantátov.

Skutočné tvary si môžete stiahnuť zo softvéru DTX Studio Go.

Snímka bola prevrátená.

Táto výstraha sa zobrazí, keď používatelia ručne prevrátia snímky (horizontálne alebo vertikálne).

Snímka bola orezaná.

Táto výstraha sa zobrazí, keď používatelia ručne orežú snímky.

Automatické triedenie intraorálnych snímok (MagicAssist) je určené len pre dospelý chrup bez geminácie, stesnaní a makrodoncie.

Na zníženie rizika použitia funkcie MagicAssist na nevhodných snímkach pacientov.

Upozorňujeme, že medzi softvéri DTX Studio Clinic a X-Guide môžu existovať rôzne vizualizácie údajov (napr. orientácia prehliadača, farby objektov) a výstrahy.

Nepodporované implantáty.

DTX Studio Clinic podporuje iba výber implantátov, ktoré sa majú exportovať do softvéru X-Guide™. Nepodporované implantáty nebudú zahrnuté do súboru X-Guide™.

Implantát je príliš blízko anotovanej anatomickej štruktúry.

Implantát je naplánovaný príliš blízko anotovanej anatomickej štruktúry (napr. anotovaného nervu). Uistite sa, že implantát neovplyvňuje anatomicкую štruktúru.



Kolízia implantátov.

Niektoré implantáty sú v kolízii. Počas operácie to môže spôsobiť problémy. Odporúča sa revízia plánu liečby.

Záznamy pacientov sa práve synchronizujú. Ak teraz aplikáciu zatvoríte, najnovšie zmeny nebudú k dispozícii v softvéri DTX Studio Core.

Záznam pacienta sa aktualizuje a synchronizácia so softvérom DTX Studio Core ešte nie je dokončená. Najnovšie zmeny pre pacienta nebudú dostupné pre ostatných používateľov v praxi, ak sa najskôr neukončí synchronizácia.

Upravte polohy implantátu

Táto výstraha sa zobrazí pri exportovaní plánu implantácie alebo vytváraní chirurgickej šablóny alebo NobelGuide, ak implantát zostáva vo svojej počiatočnej polohe určenej algoritmom „vypočítať optimalizovanú polohu implantátu“.

Nevystavujte pacienta žiareniu

Zariadenie sa nepodarilo aktivovať, pretože momentálne nemáte aktívne predplatné. V tomto stave zariadenie nemôže prijímať röntgenové žiarenie. Kontaktujte zákaznícku podporu svojho zariadenia.

MagicAssist využíva AI a algoritmické spracovanie. Všetky výsledky vždy overte vlastným klinickým posúdením

MagicAssist využíva umelú inteligenciu (AI) a algoritmické spracovanie na podporu, nie nahradenie vášho klinického posúdenia. Vždy skontrolujte všetky výsledky generované funkciou MagicAssist na základe svojich klinických odborných znalostí a údajov o pacientovi.

Okrem toho sa v softvéri DTX Studio Clinic vizualizuje niekoľko technických výstrah (napr. nekonzistentné údaje CT).

Dôrazne sa odporúča, aby používatelia dodržiavali pokyny a technické upozornenia v softvéri, aby sa znížilo riziko nepresného skenovania.

Automatické triedenie intraorálnych snímok (MagicAssist) je určené len pre dospelý chrup bez geminácie, stesnania a makrodoncie.

Lekár by sa nemal spoliehať len na výstupy zistené detekciou oblastí zamerania, ale mal by vykonať úplnú systematickú revíziu a interpretáciu celého súboru údajov o pacientovi a ďalších diferenciálnych diagnostických metód.

Detekcia oblastí zamerania je obmedzená na snímky, na ktorých je možné vykonať detekciu.

Automatická detekcia oblastí zamerania je určená len pre dospelý chrup bez geminácie, stesnania a makrodoncie.

Požiadavky na systém

Operačný systém¹	Windows® 11, 64-bitový (edícia Pro a Enterprise) na stolnom počítači alebo notebooku. macOS Tahoe (26) a Sequoia (15) (Mac s procesorom Intel® a Apple Silicon Mac s čipom M1 alebo vyšším) na zariadeniach iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. ²	
	Základná zostava (len 2D zobrazovanie)	Odporúčaná zostava (2D a 3D zobrazovanie s lepším výkonom)
Processor	Dvoj- alebo štvorjadrový	Štvorjadrový s frekvenciou 2,8 GHz (Intel Core i5 alebo i7)
RAM	Minimálne 4 GB pre vyhradenú inštaláciu. Ak v tom istom počítači spúšťate iné aplikácie, odporúča sa dodatočná pamäť RAM.	Minimálne 8 GB pre vyhradenú inštaláciu. Ak v tom istom počítači spúšťate iné aplikácie, odporúča sa dodatočná pamäť RAM.
Grafická karta	Dedikovaná prídavná karta základnej úrovne alebo integrovaná grafická karta Intel. Podporované sú procesory Intel 6. generácie so zabudovanou grafickou kartou Intel 9. generácie alebo vyššou. Vyžaduje sa podpora OpenGL® 3.3 ³ .	Dedikovaná prídavná grafická karta s optimálnou podporou 3D (OpenGL 3.3) a 2 GB VRAM alebo viac. Pre monitory 4K sa odporúča minimálne 4 GB VRAM.
Pri použití modulu AI Diagnostics: Pre hardvérovú akceleráciu algoritmov v systéme Windows je potrebná grafická karta s podporou DirectX 12 a systém Windows 11 verzie 25H2 alebo novšej. Pre hardvérovú akceleráciu algoritmov v systéme Mac je potrebný systém macOS Sequoia (15) alebo novší. Pre najlepší výkon sa odporúča Apple Silicon Mac s čipom M1 alebo novší. Poznámka Hardvérová akcelerácia pre MagicAssist sa nastavuje v nastaveniach DTX Studio Home Výkon.		
Priestor na disku	10 GB voľného miesta na disku pre inštaláciu a ďalšie miesto na disku pre údaje vytvorené používateľom. Typický 2D súbor údajov pacienta v softvéri DTX Studio Clinic má veľkosť približne 10 MB.	10 GB voľného miesta na disku pre inštaláciu a ďalšie miesto na disku pre údaje vytvorené používateľom. Typický 3D súbor údajov pacienta v softvéri DTX Studio Clinic má veľkosť približne 250 MB.
Sieť	Širokopásmové internetové pripojenie s rýchlosťou odosielania 3 Mb/s a sťahovania 30 Mb/s. Aby sa softvér DTX Studio Clinic mohol pripojiť k externým službám a/alebo aplikáciám, odporúča sa, aby bol vždy pripojený k internetu. Ak to nie je možné, pripojenie sa má vytvoriť aspoň raz za 14 dní, inak môže byť váš prístup k softvéru DTX Studio Clinic dočasne pozastavený. Po obnovení pripojenia k internetu bude váš prístup k softvéru DTX Studio Clinic obnovený.	
Pevný disk	Na zariadeniach Mac inštalujte softvér DTX Studio Clinic len na disk APFS, HFS+ alebo HFSJ, ktorý nerozlišuje veľkosť písmen.	
Monitor	Full HD (1920 x 1080) alebo vyššie rozlíšenie. Ak sa používa nastavenie mierky displeja, informácie môžu zdánlivo chýbať. Z tohto dôvodu by ekvivalentné rozlíšenie pri nastavenej mierke nemalo byť nižšie ako 1920 x 1080.	
LAN	Ak je softvér DTX Studio Clinic nainštalovaný spoločne so softvérom DTX Studio Core, odporúča sa lokálna gigabitová sieť.	

¹ Dôrazne sa odporúča nainštalovať najnovšiu dostupnú aktualizáciu verzie operačného systému (OS), pretože sa tak opravujú známe chyby alebo zraniteľné miesta, čím sa zvýši bezpečnosť používateľov a počítačových systémov.

² Grafické karty niektorých konfigurácií MacBook Air® a Mac® Mini majú obmedzenia týkajúce sa vykresľovania objemu. Zvážte voľbu vykresľovania objemu s nízkym rozlíšením.

³ Na zaistenie stability a optimálneho výkonu vždy používajte najnovší ovládač grafickej karty dostupný z oficiálnej webovej stránky dodávateľa. Verziu OpenGL® svojej grafickej karty môžete skontrolovať na stránke <http://realtech-vr.com/admin/glvew>.

Spustenie

Spustenie softvéru

1. Otvorte softvér DTX Studio Clinic:
 - V systéme Windows dvakrát kliknite na ikonu zástupcu  na pracovnej ploche.
 - V systéme macOS kliknite na ikonu zástupcu  v priečinku aplikácie Finder alebo na Docku.
2. Vyberte používateľa.
3. Zadajte svoje heslo.
4. Kliknite na možnosť [Prihlásiť sa](#).

Poznámka

DTX Studio Clinic má byť vždy pripojený k internetu. Ak to nie je možné, pripojenie sa má vytvoriť aspoň raz za 14 dní, inak môže byť váš prístup k softvéru DTX Studio Clinic dočasne pozastavený.

V prípade offline licencií sa tento mechanizmus pozastavenia neuplatňuje. Funkcie alebo služby, ktoré si vyžadujú internetové pripojenie, nie sú súčasťou offline licencií a pri práci v režime offline nie sú k dispozícii. Ak chcete zmeniť heslo pre offline licenciu, pozrite si [inštaláciu príručku](#).

Zatvorenie softvéru

Nezabudnite zatvoriť všetky aktívne inštancie softvéru Clinic a skenovacieho modulu*.

Kliknite na tlačidlo [Ponuka](#) a zvolte možnosť [Zatvoriť aplikáciu](#).

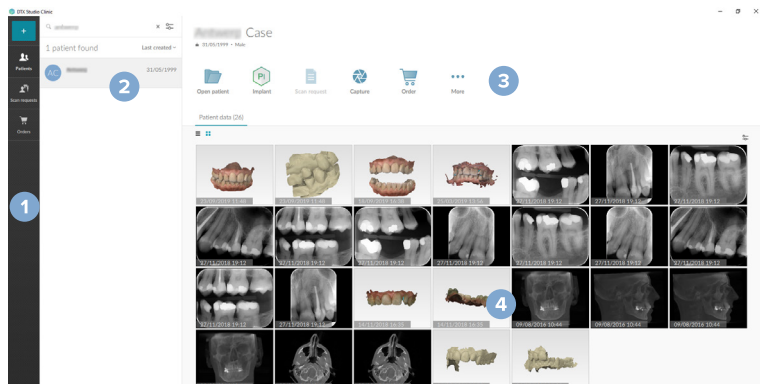
Poznámka

Keď použijete tlačidlo zatvorenia , softvér zostane spustený na pozadí, aby sa umožnila synchronizácia údajov a rýchlejšia odozva pri opätovnom otvorení softvéru DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic.

* Modul môže byť licencovaný.

Preskúmanie softvéru DTX Studio Home

DTX Studio Home je pracovná oblasť, v ktorej vyberáte a spravujete záznamy pacientov, žiadosti o skenovanie a všeobecné nastavenia.



- 1 Bočný panel
- 2 Zoznam pacientov
- 3 Panel činností
- 4 Panel s podrobnosťami

Preskúmanie oblasti oznámení

Ikona DTX Studio  v oblasti oznámení slúži na prístup k DTX Studio Home nastaveniam  a k nasledovným kartám:

- **Oznámenia:** zobrazujú, ktoré záznamy pacientov sa práve nahrávajú alebo synchronizujú so softvérom DTX Studio Core, ako aj ďalšie systémové oznámenia.
- **DTX:** poskytuje rýchly prístup k:
 - DTX Studio Core () ,
 - DTX Studio Go () ,
 - Správy o expozícii*,
 - QuickPrescribe* alebo
 - prepojená aplikácia tretej strany.
- **Zariadenia:** obsahuje zoznam priamych priečinkov na import snímok z externých zariadení, zobrazuje akvizíčné zariadenia a ich stavy:
 -  pripojené cez USB alebo TWAIN
 -  online
 -  zaneprázdnené
 -  offline

Kliknutím na **Viac možností ...** získate prístup k nastaveniam zariadenia, k nastaveniam importovania priečinkov alebo k deaktivácii nežiaducich zariadení.

* Vyžaduje sa softvér DTX Studio Core.

Úprava nastavení

Úprava predvolených DTX Studio Home nastavení

1. V softvéri DTX Studio Home kliknite na možnosť **Ponuka** .
2. Kliknite na tlačidlo **Nastavenia** .

Nastavenia exportovanie alebo importovania

Môžete vytvoriť alebo importovať súbor nastavení obsahujúci nastavené preferencie. To môže byť užitočné pri exporte nastavení do novej inštalácie, zdieľaní nastavení s inými používateľmi DTX Studio Clinic alebo pri zálohovaní.

Poznámka

Rozsiahly prehľad nájdete v téme „Zdieľanie nastavení“ v súboroch pomocníka: kliknite na ikonu ponuky  a vyberte možnosť **Pomocník**.

V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Zdieľať nastavenia**.

- Ak chcete **exportovať** súbor nastavení, vyberte, či chcete zdieľať **Všetky nastavenia** alebo **Podskupinu nastavení**. Pri možnosti podskupiny si môžete individuálne vybrať, ktoré nastavenia chcete zahrnúť. Tento súbor nastavení je možné nahráť do softvéru DTX Studio Core a distribuovať ho ďalším používateľom softvéru DTX Studio Clinic v ordinácii.

- Ak chcete **importovať** súbor nastavení manuálne, vyberte, či chcete importovať súbor nastavení z počítača alebo zo softvéru DTX Studio Core.

Zmena jazyka a formátu dátumu/času

Nastavenie preferovaného jazyka, formátu dátumu a formátu času:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Všeobecné**.
2. Vyberte formát dátumu a času v zoznamoch **Krátky formát dátumu**, **Dlhý formát dátumu** a **Formát času**.
3. Vyberte preferovaný jazyk zo zoznamu **Jazyk aplikácie**.
4. Kliknite na **OK**.
5. Na prejavenie zmien reštartujte softvér DTX Studio Clinic.

Úprava nastavení zhody DICOM

Na zabezpečenie súladu s normou DIN 6862-2 zadajte informácie o inštitúcii. Pri exporte súboru DICOM budú prázdne značky nahradené zadanými informáciami o inštitúcii.

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Všeobecné**.
2. Vyberte možnosť **Použiť normu DIN 6862-2**.
3. Zadajte požadované informácie o inštitúcii.
4. Kliknite na **OK**.

Poznámka

Pri importe a exporte kompatibilného súboru DICOM zostávajú značky DIN 6862-2 vždy zachované.

Nastavenie predvolených obrazových filtrov

Nastavenie predvolených obrazových filtrov pre zobrazovač DTX Studio Home a DTX Studio Clinic:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** alebo DTX Studio Clinic **Preferencie** kliknite na možnosť **Nastavenia obrazu**.
2. V zozname **Predvolené nastavenia obrazu** vyberte typ obrazu, pre ktorý chcete nastaviť predvolené nastavenia filtra.
3. Vyberte filtre, ktoré sa majú predvolene používať pre vybraný typ obrazu, a pomocou zobrazeného posuvníka nastavte percentuálnu hodnotu filtra.
4. Kliknite na **OK**.

Ak sa chcete vrátiť k pôvodným predvoleným hodnotám, kliknite na tlačidlo **Resetovať**.

Deaktivácia automatického otáčania intraorálnych snímok

Pri okamžitom skenovaní sa intraorálne snímky automaticky otočia do správnej polohy. Ak chcete túto funkciu deaktivovať:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** alebo DTX Studio Clinic **Preferencie** kliknite na možnosť **Nastavenia obrazu**.
2. Zrušte označenie možnosti **Automaticky otáčať intraorálne RTG snímky v softvéri DTX Studio Capture**.

Deaktivácia automaticky nastavených hodnôt úrovne a okna

Po importovaní alebo nasnímaní 2D snímky sa automaticky nastavujú hodnoty úrovne a okna. Ak chcete túto funkciu deaktivovať:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** alebo DTX Studio Clinic **Preferencie** kliknite na možnosť **Nastavenia obrazu**.
2. V rozbaľovacej ponuke vpravo hore vyberte možnosť **OPG**, **Intraorálne** alebo **Kef**.
3. Vypnite prepínač **Okno automatickej úrovne** .
4. Zadajte vlastné hodnoty úrovne a okna.
5. Kliknite na **OK**.

Pripojenie k softvéru DTX Studio Core

DTX Studio Core je softvérové riešenie na ukladanie a vyhľadávanie médií súvisiacich s pacientom a typov obrazových údajov (2D röntgenové snímky, 3D (CB)CT röntgenové snímky, dentálne optické skeny, fotografie) štruktúrovaným a centralizovaným spôsobom, takže uložené údaje sú okamžite dostupné kdekoľvek na zubnej klinike.

- Pri prepojení so softvérom DTX Studio Core možno DTX Studio Clinic používať v sieťovom prostredí na získavanie snímok z iných podporovaných zariadení pripojených k sieti Ethernet a zariadení 3Shape TRIOS®.
- Spojenie so softvérom DTX Studio Core je potrebné vytvoriť na prácu so sieťovými zariadeniami, žiadosťami o skenovanie a na prístup k rádiografickým správam.

Vytvorenie spojenia so softvérom DTX Studio Core:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **DTX Studio Core**.
2. Zadajte **URL** (webovú adresu) pre DTX Studio Core, ak ešte nie je vyplnená.
3. Kliknite na **Pripojiť**.
4. Odošle sa žiadosť o pripojenie, ktorú môže prijať miestny správca prostredníctvom používateľského rozhrania DTX Studio Core.

Pridanie skratky na panela činností

Pridanie skratky aplikácie alebo webovej stránky tretej strany na panel činností:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Rýchle spustenie**.
2. Kliknite na **Pridať** a vyberte **Aplikácia** alebo **Webová stránka**.

3. Pre aplikáciu vyberte spustiteľný súbor a kliknite na **Otvoriť**. V prípade webovej stránky zadajte **URL adresu**.
4. V prípade potreby zmeňte **Názov aplikácie** alebo **Názov webovej stránky**.
5. Prípadne pri aplikácii vyberte možnosť **Spustiť s údajmi pacienta** na spustenie externej aplikácie s údajmi pacienta.
 - Pridaním parametrov exportu do poľa **Exportovať parametre** môžete špecifikovať, ktoré údaje sa exportujú.

Poznámka

Rozsiahly prehľad všetkých parametrov údajov pacienta nájdete v téme „Rýchle spustenie“ v súboroch pomocníka: kliknite na ikonu ponuky  a vyberte **Pomocník**.

- Kliknutím na **Prehľadávať** vyberte miesto pre exportované údaje.

6. Kliknite na **OK**.

Aktivácia integrácie systému Practice Management System (PMS)

Integrácia softvéru DTX Studio Clinic so systémom PMS (t. j. prostredníctvom webu VDDS alebo OPP/OPP) umožňuje vytvoriť záznam pacienta a získať snímku z prostredia systému PMS.

Zobrazte náhľad snímok zo systému PMS v softvéri DTX Studio Home alebo ich zobrazte priamo v softvéri DTX Studio Clinic.

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Integrácia PMS**.
2. Vyberte možnosť **Aktivovať integráciu PMS**.

Poznámka

Podrobné informácie nájdete v téme „Integrácia PMS“ v súboroch pomocníka: kliknite na ikonu ponuky  a vyberte možnosť **Pomocník**.

Osadenie implantátov

Ak chcete nainštalovať alebo aktualizovať dostupné tvary implantátov na plánovanie implantátov v DTX Studio Clinic:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Implantáty**.
2. Nájdite značku, ktorú chcete použiť, a kliknite na **Inštalovať** alebo **Aktualizovať**.

Pridanie zariadenia s podporou TWAIN

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Zariadenia**.
2. Kliknite na **Pridať**.
3. Vyberte zariadenie TWAIN.
4. Konfigurujte nastavenia zariadenia.
5. Kliknite na **Pridať**.

Konfigurácia priameho priečinka na detekciu snímok zo zariadení tretích strán

Ak chcete pridať snímky z kamerových zariadení tretích strán alebo zariadení (CB)CT tretích strán, nastavte priamy priečinok, v ktorom sa budú detegovať nové snímky. Pridajte ich pomocou kroku [Zaznamenať](#) v zázname pacienta alebo z prostredia softvéru DTX Studio Clinic.

1. Pripravte nastavenia kamerového zariadenia:
 - Ak je to možné, nastavte kamerové zariadenie tretej strany, zariadenie (CB)CT alebo bezdrôtovú kartu SD tak, aby sa snímky ukladali do konkrétneho priečinka.
 - Ak sa snímky ukladajú na štandardnú kartu SD, vložte ju a všimnite si priradené písmeno jednotky.
2. V časti DTX Studio Home [Nastavenia](#) kliknite na možnosť [Zariadenia](#).
3. Kliknite na [Pridať](#).
4. Vyberte zariadenie tretej strany a kliknite na [Otvoriť](#).
5. Kliknite na [Prehľadávať](#), vyberte priečinok kamerového zariadenia a kliknite na [Vyberte priečinok](#).
6. Zadajte konkrétny názov.
7. V prípade potreby zmeňte modalitu a priority priečinka.
8. Kliknite na [Pridať](#).

Nastavenie predvolených priečinkov exportu

Zadanie predvoleného priečinka na export správ, snímok obrazovky a súborov softvéru X-guide:

1. V časti DTX Studio Home [Nastavenia](#) kliknite na možnosť [Export](#).
2. Kliknite na možnosť [Prehľadávať](#) pre každý typ exportu a vyberte predvolený priečinok.

Aktivácia automatického ukladania pri zatváraní softvéru DTX Studio Clinic

1. V preferenciách softvéru DTX Studio Clinic vyberte možnosť [Všeobecné](#).
2. Aktivujte možnosť [Automatické uloženie pri zatvorení pacienta](#).

Toto nastavenie je predvolene povolené a eliminuje výzvu na uloženie záznamu pacienta pred zatvorením.

Študijné zdroje a kontaktovanie podpory

Zobrazenie všetkých študijných zdrojov a klávesových skratiek

Ak chcete prejsť na dokumentáciu pomocníka, návod na použitie a klávesové skratky, kliknite na ikonu ponuky ≡ a vyberte možnosť [Pomocník](#), [Návod na použitie](#) alebo [Klávesové skratky](#). Prípadne kliknite na ikonu otáznika (?) v module Clinic.

Webovú stránku s inštruktážnym videom a prehliadku produktu možno otvoriť len v module Clinic. Kliknite na ikonu ponuky ≡ alebo ikonu otáznika (?) a vyberte možnosť [Inštruktážne videá](#) alebo [Prehliadka produktu](#).

Kontaktovanie zákazníckej podpory

Ak chcete kontaktovať zákaznícku podporu, kliknite na ikonu ponuky ≡ a vyberte možnosť [Obrátiť sa na podporu](#). Otvorí sa webová stránka podpory so všetkými možnosťami kontaktu.

Prehľad hlavných funkcií

Začíname s hlavnými funkciami softvéru DTX Studio Home:

1	Vytvorenie alebo prepojenie záznamu pacienta		Vytvorenie záznamu pacienta (strana 22).
			Integrácia systému Practice Management System (pozri strana 18) a prepojenie existujúceho záznamu pacienta v systéme PMS.
2	Získanie alebo importovanie údajov		Získavanie skenov, spustenie viacerých pracovných postupov skenovania (pozri strana 31) alebo importovanie snímok z externých zariadení z priamych priechinkov (pozri strana 24).
			Vyžiadanie skenovania alebo viacerých pracovných postupov skenovania (pozri strana 31).
			Presúvanie snímok potiahnutím do záznamu pacienta (pozri strana 24).
			Importovanie údajov zo softvéru DTX Studio Clinic (pozri strana 24).
			Importovanie zo softvéru 3Shape Dental Desktop (pozri strana 26).

Po vytvorení záznamu pacienta a pridaní údajov pokračujte týmito funkciami:

Diagnostika a plánovanie liečby		Otvorte modul Clinic (pozri strana 37), aby ste mohli vykonať tieto činnosti:
		– Diagnostika snímok (pozri strana 47). – Plánovanie implantátov a liečby (pozri strana 56). – Vytvorenie chirurgickej šablóny (pozri strana 58). – Zdieľanie 3D prezentácie s pacientmi (pozri strana 28).
Zdieľanie a komunikácia v softvéri DTX Studio Clinic		Prípadne otvorte softvér DTX Studio Implant (pozri strana 60).
		Exportovanie záznamu pacienta (pozri strana 23).
		Exportovanie plánu implantácie do X-Guide™ (pozri strana 29).
Zadávanie objednávok v softvéri DTX Studio Home		Zdieľanie záznamov a údajov o pacientoch prostredníctvom softvéru DTX Studio Go (pozri strana 27) alebo spolupráca s partnermi. Prípadne si môžete objednať obnovu, chirurgickú šablónu alebo plán operácie (pozri strana 61).

Záznamy pacienta

Vytvorenie nového záznamu pacienta

1. V časti DTX Studio Home kliknite na modrú ikonu plus  v ľavom hornom rohu.
2. Vyberte možnosť **Vytvoriť pacienta**.
3. Zadáajte základné údaje o pacientovi, ako je meno pacienta, dátum narodenia a pohlavie.
4. Kliknite na **Vytvoriť**.
5. Záznam pacienta sa pridá do zoznamu **Pacienti** . Ak je softvér DTX Studio Home pripojený k softvéru DTX Studio Core, záznam pacienta sa pridá aj do softvéru DTX Studio Core.

Správa záznamov pacienta

Kliknutím na **Pacienti**  na bočnom paneli otvorte zoznam pacientov, ak ešte nie je otvorený.

Poznámka

Ak pracovná stanica nie je pripojená k softvéru DTX Studio Core, zobrazia sa len lokálne uložené záznamy pacientov.

- Záznamy pacientov, ktoré sú aktuálne otvorené v softvéri DTX Studio Clinic na lokálnej alebo k sieti pripojenej pracovnej stanici, sú označené ikonou zámku .
- Ak chcete upraviť základné informácie o pacientovi, vyberte záznam pacienta v zozname pacientov, kliknite na **Viac**  a vyberte možnosť **Upraviť** .
- Ak chcete odstrániť vybraný záznam pacienta, kliknite na **Viac**  a vyberte možnosť **Odstrániť pacienta** .
- Aby ste sa uistili, že záznam pacienta uložený v softvéri DTX Studio Core je dostupný aj offline, kliknite na **Viac**  a aktivujte možnosť **Dostupné offline**.
- Ak chcete zlúčiť dva záznamy pacientov, kliknite na **Viac**  a vyberte možnosť **Zlúčiť pacientov** .

Oblasť oznámení (pozri [strana 15](#)) zobrazuje, ktoré záznamy pacientov sa nahrávajú alebo synchronizujú.

Možnosti správy ochrany súkromia

Zabezpečenie súkromia pacienta zobrazením iba iniciál pacienta v zozname pacientov alebo úplným skrytím zoznamu pacientov:

1. V zozname pacientov kliknite na ikonu filtra .
2. Vyberte **Režim súkromia**, ak chcete zobraziť iba iniciály, alebo **Skryť zoznam pacientov**, ak ho chcete úplne skryť.

Poznámky

- Ak chcete znovu zobraziť zoznam pacientov, kliknite na ikonu dvojitej šípky  na bočnom paneli.
- Režim súkromia zostane aktivovaný aj po reštartovaní softvéru DTX Studio Clinic. Ak chcete režim súkromia vypnúť, znovu kliknite na ikonu filtra  a zrušte označenie možnosti **Režim súkromia**.

Vyhľadávanie a zorad'ovanie záznamov pacientov

Ak chcete nájsť záznam pacienta, zorad'te zoznam pacientov alebo použite funkciu vyhľadávania.

Zoradenie zoznamu pacientov

1. Kliknite na rozbaľovaciu šípku vedľa hlavičky zoznamu pacientov.
2. Vyberte možnosť [Naposledy vytvorené](#), [Naposledy upravené](#) alebo [Naposledy zaznamenané](#).
3. Opätovným kliknutím na rozbaľovací zoznam ho zatvoríte.

Vyhľadávanie záznamu pacienta

1. V zozname pacientov kliknite na ikonu filtra .
2. Zvoľte, či chcete vyhľadať [Meno pacienta](#), [Dátum narodenia](#) alebo [ID pacienta](#), [ID PMS](#) alebo [ID objednávky alebo služby](#).
3. Zadaťte vybranú možnosť vyhľadávania (alebo jej časť) do poľa [Vyhľadať pacienta](#) .
4. Počas zadávania textu do poľa vyhľadávania sa zoznam pacientov automaticky filtruje.

Na odstránenie kritérií vyhľadávania kliknite na ikonu **X** v poli vyhľadávania.

Exportovanie záznamu pacienta

Na manuálne zdieľanie diagnózy a obrazových údajov s iným používateľom softvéru DTX Studio Clinic exportujte záznam pacienta. Exportovaný záznam pacienta možno navyše zobraziť v bezplatnej verzii softvéru DTX Studio Clinic, ktorá je k dispozícii prostredníctvom softvéru DTX Studio Go. Na [strana 27](#) nájdete ďalšie informácie.

Poznámka

Pri získavaní správy alebo údajov pacienta zo softvéru je dôležité vedieť, že údaje pacienta, ktoré nie sú zbavené identifikačných prvkov, sa môžu použiť na nesprávne účely bez súhlasu pacienta.

Správa údajov

Importovanie údajov

Importovanie snímok z externých zariadení

Na pridanie snímok z externých kamerových zariadení alebo externých zariadení (CB)CT nezabudnite konfigurovať priamy priečinok, v ktorom sa budú detegovať nové snímky (pozri [strana 19](#)).

1. Vyberte záznam pacienta v zozname pacientov alebo otvorte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Clinic.
2. Kliknite na **Zaznamenať** .
3. Podržte kurzor na názve priameho priečinka a kliknite na **Vybrať**.
 - V prípade 2D snímok vyberte snímky, ktoré chcete importovať. Kliknite na **Ukončiť**.
 - V prípade zariadení 3D (CB)CT vyberte 3D údaje, ktoré chcete importovať. Kliknite na **Importovať**.

Importovanie snímok pretiahnutím myšou

1. Pretiahnite kompatibilnú snímku alebo typ súbor alebo celý súbor so zmiešanými údajmi z prieskumníka súborov do záznamu pacienta DTX Studio Home alebo modulu Clinic.
2. V okne **Vybrať údaje** zrušte výber snímok, ktoré nechcete pridať. Zahnuté budú dlaždice s farebným okrajom.
3. V prípade potreby zmeňte modalitu a dátum snímania umiestnením kurzora myši na dlaždicu snímky, kliknutím na **Viac možností** ... a výberom modality snímky alebo úpravou dátumu snímania.
4. Kliknite na **Importovať**.
5. Snímky sa pridajú do záznamu pacienta.

Importovanie snímok do modulu Clinic

1. V module Clinic kliknutím na ikonu ponuky (≡) otvorte ponuku pacienta.
2. Kliknite na **Importovať**  a vyberte jednu z nasledujúcich možností:

3D röntgenová snímka

1. Kliknite na **Importovať súbor DICOM**.
2. Prejdite na umiestnenie obrazového súboru DICOM a vyberte jeho priečinok.
3. Kliknite na **Importovať**.
4. Súbory DICOM sa načítajú. Pomocou posuvného ovládača na pravej strane a posúvaním rezov skontrolujte snímky DICOM.
5. Kliknite na **Hotovo**.
6. Ak je aktivovaná funkcia MagicAssist™ (predvolene zapnutá), spustí sa proces, ktorý automaticky nastaví údaje (CB)CT.
 - Ak chcete nastaviť 3D röntgen ručne, kliknite na **Preskočiť MagicAssist**.
 - Orientáciu 3D röntgenu možno optimalizovať pomocou sprievodcu orientáciou pacienta.
 - Funkcia krivky OPG (pozri [strana 51](#)) vám umožňuje upraviť 3D panoramatickú snímku.

IO sken	1. Vyberte model(y) intraorálneho skenu a kliknite na Importovať. 2. Vyberte údaje, ktoré chcete importovať. Zahrnuté budú dlaždice so zeleným okrajom. V prípade potreby upravte typ modelu alebo dátum snímania. 3. Kliknite na Importovať. 4. Spustí sa funkcia MagicAssist, ktorá zistí orientáciu skenu. Ak chcete upraviť orientáciu, na paneli nástrojov 3D nástroje kliknite na položky Nastaviť IO sken > Upraviť orientáciu. Ak bola do diagnózy pridaná 3D röntgenová snímka, opis vás vyzve k zlúčeniu intraorálneho skenu s 3D röntgenovou snímkou. Prípadne kliknite na paneli nástrojov 3D nástroje na položky Zarovnať objemy > Zarovnať IO sken s 3D röntgenovou snímkou.
Dizajn laboratória	1. Vyberte diagnostické skeny a kliknite na Importovať. 2. Vyberte diagnostický sken, ktorý sa má importovať. Dizajny laboratória sa rozpoznávajú ako diagnostické modely. V prípade potreby upravte dátum snímania. 3. Kliknite na Importovať. Na úpravu polohy dizajnu laboratória použite inteligentný panel Upraviť.
Sken tváre	1. Vyberte sken tváre, ktorý chcete importovať, a kliknite na Importovať. 2. V prípade potreby nastavte Jas a Kontrast. 3. Kliknite na Hotovo. Ak chcete zarovnať skeny tváre s 3D röntgenovou snímkou, na paneli nástrojov 3D nástroje kliknite na Zarovnať skeny tváre > Zarovnať skeny tváre s 3D röntgenovou snímkou. Ak chcete upraviť polohu skenu tváre, použite inteligentný panel Upraviť.
2D snímky	1. Vyberte snímku(-y) a kliknite na Importovať. 2. Vyberte snímky, ktoré chcete pridať. Zahrnuté budú dlaždice so zeleným okrajom. 3. Kliknite na Importovať. – Po importovaní alebo nasnímaní 2D snímky sa automaticky nastaví hodnoty úrovne a okna. Na deaktiváciu pozri „Deaktivácia automaticky nastavených hodnôt úrovne a okna“ na strane 17. – V predvolenom nastavení je aktivovaná automatická detekcia MagicAssist. Túto funkciu môžete deaktivovať v nastaveniach funkcie DTX Studio Home MagicAssist.

Importovanie zo schránky

1. Skopírujte snímku v počítači, ak ju chcete pridať do schránky.
2. V module Clinic kliknutím na ikonu ponuky ☰ otvorte ponuku pacienta.
3. Kliknite na [Importovať](#)  a vyberte možnosť [Zo schránky](#).
4. Skontrolujte importovanú snímku. Ak ju chcete zmeniť na inú modalitu, kliknite na **Viac možností ...** a vyberte inú modalitu.
5. Kliknite na [Importovať](#).

Import zo softvéru 3Shape Dental Desktop

Ak chcete importovať sken, ktorý bol nasnímaný pomocou intraorálneho skenera 3Shape TRIOS, je potrebné najprv v softvéri DTX Studio Home vytvoriť záznam pacienta.

Poznámka

Viac informácií o integrácii intraorálneho skenera 3Shape TRIOS nájdete v [DTX Studio Core návode na použitie](#).

1. Vytvorte nový záznam pacienta v softvéri DTX Studio Home. Ak chcete zabezpečiť, aby sa údaje zo skenera 3Shape zlúčili:
 - Použite presne to isté meno, priezvisko a dátum narodenia ako v existujúcom zázname pacienta v aplikácii 3Shape Dental Desktop.
 - Uistite sa, že v mene pacienta sú správne použité malé a veľké písmená. V menách sa rozlišujú veľké a malé písmená.

Poznámky

- Predtým importované záznamy pacienta nie je možné opätovne importovať. Duplikujte záznam pacienta v aplikácii 3Shape Dental Desktop a namiesto toho importujte duplikovaný záznam pacienta.
 - ID záznamu pacienta zo softvéru DTX Studio Clinic sa so softvérom 3Shape nevymieňa. Prepojenie sa vytvorí na základe potvrdenia používateľa, že meno, priezvisko a dátum narodenia sú totožné.
2. Vyberte záznam pacienta v zozname **Pacienti** .
 3. Kliknite na **Viac** .
 4. Vyberte možnosť **Importovať z 3Shape** .
 5. Na požiadanie potvrdte, že sa záznam pacienta zhoduje so záznamom v aplikácii 3Shape Dental Desktop.
 6. Údaje sa načítajú a pridávajú na kartu **Údaje pacienta** na paneli s podrobnými údajmi o pacientovi.

Importovanie plánu operácie

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname **Pacienti** .
2. Kliknite na **Viac** .
3. Vyberte možnosť **Importovať plán operácie** .
4. Vyberte plán operácie a správu.
5. Kliknite na **Importovať**.

Výber údajov

Výber snímok pacienta

Výber snímok alebo súborov pre záznam pacienta:

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname **Pacienti** .
2. Umiestnite kurzor myši nad miniatúru na karte **Údaje pacienta** a kliknite na prázdnu odrážku alebo podržte kláves Ctrl (Cmd na Macu) a kliknite na miniatúru. Vybrané miniatúry budú mať farebný okraj.

Zobrazí sa rýchla ponuka, ktorá vám umožní:

 - Zdieľaťte vybrané snímky cez GoShare .
 - Exportujte vybrané snímky .
 - Upravte dátum snímania vybraných snímok .
 - Odstráňte vybrané snímky zo záznamu pacienta .

Nad touto ponukou môžete **zrušiť** výber.

Zdieľanie údajov

Zdieľanie údajov pacienta prostredníctvom softvéru DTX Studio Go (prostredníctvom GoShare)

Údaje pacienta môžete zdieľať so zubnou ambulanciou prostredníctvom softvéru [DTX Studio Go](#). Pri zdieľaní údajov pacienta sa na dodatočnej karte [GoShare](#) zobrazí prehľad.

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname **Pacienti** .
2. Kliknite na **Spolupracovať** .
3. Vyberte, čo chcete zdieľať:
 - **DTX Studio Clinic**, ak chcete zdieľať celý záznam pacienta (DTX Studio Clinic vlastný šifrovaný formát), alebo
 - **Vyberte údaje**, ak chcete zdieľať konkrétne údaje.

Prípadne kliknite na jednu z partnerských dlaždíc. Ak chcete spravovať tieto partnerské dlaždice, kliknite na **Upraviť** a vyberte pripojenia, ktoré chcete zobrazovať na dlaždiciach, a potom kliknite na **Uložiť**.
4. Vyberte preferované možnosti.
5. Kliknite na **Pokračovať**.
6. Softvér DTX Studio Go sa otvorí vo webovom prehliadači a zobrazí sa vytvorený prípad GoShare™. Medzitým sa údaje odosielať na pozadí.
 - Pridajte poznámky do textového poľa na karte **Predpis**.
 - Ak chcete vytvoriť šablónu poznámky k predpisu, kliknite na **Vložiť stručnú poznámku** a vyberte možnosť **Konfigurovať**. Kliknite na **Pridať stručnú poznámku**. Pridajte názov, zadajte vlastný text a kliknite na **Uložiť**. Kliknite na **Zatvoriť**.
 - Ak chcete zmeniť predvolený obrázok predpisu alebo pridať anotácie, podržte kurzor na obrázku predpisu a vyberte možnosť **Upraviť predpis**. Ak chcete vybrať iný obrázok, kliknite na **Zmeniť obrázok**.
 - Ak chcete upraviť informácie o pacientovi, kliknite na ikonu ceruzky v pravom hornom rohu.
 - V prípade potreby zadajte ďalšie informácie alebo ďalšie súbory snímok (CB)CT, klinických snímok, intraorálnych snímok, OPG, správ atď.
7. Kliknite na **Spustiť zdieľanie**.
8. Vyberte pripojenie, s ktorým chcete zdieľať údaje pacienta. Vyhľadajte alebo vyberte existujúce pripojenie v poli **Zdieľať s pripojením**, alebo zadajte e-mailovú adresu.
9. Kliknite na **Odoslať**. Prijímajúci účet dostane oznámenie e-mailom.
10. Zdieľaný prípad sa pridá do prehľadu **GoShare** v zázname pacienta. Kliknite na **Zobrazíť prípad**, ak chcete otvoriť zdieľaný prípad v softvéri DTX Studio Go.

Zdieľanie 3D prezentácie

1. V module Clinic kliknutím na ikonu ponuky  otvorte ponuku pacienta.
2. Kliknite na **Zdieľať**  a vyberte možnosť **3D prezentácia**.
3. Vyberte preferované možnosti:
 - **Zahrnúť 3D údaje (DICOM)**: zahrnutie nespracovaných údajov DICOM, ak sa to vo vašej krajine vyžaduje zo zákona.
 - **Zahrnúť aktuálny plán implantácie**: pridanie podrobnejších informácií o implantátoch.
 - **Anonymizujte pacienta**: neuvádzajte meno pacienta, dátum narodenia a ID pacienta.
4. Kliknite na **Zdieľať**.
5. 3D prezentácia sa nahrá do softvéru DTX Studio Go a pridá sa do prípadu.
6. Dokončíte proces v softvéri DTX Studio Go a uveďte požadované informácie.
7. Pacient má prístup k 3D prezentácii online.
8. 3D prezentácia sa pridá k údajom pacienta v zázname pacienta.

Zdieľanie 2D snímok prostredníctvom e-mailu alebo prenos do externej aplikácie

1. V pracovnom priestore kliknite pravým tlačidlom myši na rozbalenú 2D snímku a vyberte možnosť **Kopírovať snímku**. Prípadne kliknite na rozbaľovaciu šípku  v ľavom hornom rohu prehliadača a vyberte **Kopírovať snímku**.
2. Otvorte e-mailového klienta alebo aplikáciu tretej strany, kliknite pravým tlačidlom myši na príslušné miesto a vyberte možnosť **Prilepiť**.

Exportovanie údajov

Exportovanie záznamu pacienta

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na **Viac** .
3. Kliknite na **Exportovať pacienta** .
4. V prípade potreby vyberte diagnózu, ktorú chcete exportovať.
5. Vyberte preferované možnosti.
6. Kliknite na **Prehľadávať**, vyberte umiestnenie exportovaných údajov a kliknite na **Vyberte priečinok**.
7. Kliknite na **Exportovať**.

Exportovanie údajov pacienta

1. Prejdite na funkciu exportu údajov.
 - V softvéri DTX Studio Home kliknite na **Viac** ... na paneli činností a vyberte možnosť **Exportovať údaje** .
 - V module Clinic kliknite na **Exportovať**  a vyberte možnosť **Údaje** .
2. Vyberte snímky, ktoré chcete exportovať.
3. Kliknite na **Prehľadávať** a prejdite na požadované miesto exportu.
4. Kliknite na **Vyberte priečinok**.
5. Vyberte režim exportu, anonymizáciu pacienta, metadáta a formát obrazového súboru.
6. Kliknite na **Exportovať**.

Exportovanie pre 3D prehliadač röntgenových snímok

Zdieľanie 3D röntgenovej snímky prostredníctvom CD alebo USB kľúča:

1. V softvéri DTX Studio Home kliknite na **Viac** ... na paneli činností a vyberte možnosť **Exportovať pre 3D zobrazovač** .
2. Vyberte 3D röntgenové snímky, ktoré chcete exportovať.
3. Kliknite na **Prehľadávať** a prejdite na požadované miesto exportu.
4. Kliknite na **Exportovať pre 3D prehliadač**.
5. V potvrdzovacom dialógovom okne kliknite na **Zobraziť v prehliadači súborov**.

Tlač obrazov DICOM

Ak chcete vytlačiť obrazy DICOM, povoľte funkcie uzla DICOM a nakonfigurujte tlačiareň DICOM v DTX Studio Core.

1. V module Clinic otvorte ponuku pacienta  a kliknite na **Tlačiť DICOM** .
2. Stránky správy môžete spravovať kliknutím na **Pridať stránku** alebo **Odstrániť stránku**.
3. Nakonfigurujte **Nastavenia tlače**, **Hlavičku a päťu** a každú **Snímku**.
4. Kliknite na **Tlačiť** a odošlite správu do vybranej tlačiarne.

Exportovanie plánu implantácie do softvéru X-Guide

Ak ste dokončili plán implantácie v softvéri DTX Studio Clinic, exportujte ho do softvéru X-Guide™.

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na **Viac** ...
3. Kliknite na **Exportovať do X-Guide** .
4. Ak je to relevantné, vyberte plán implantácie, ktorý chcete exportovať.
5. Vyberte preferované možnosti.
6. Kliknite na **Prehľadávať**, vyberte umiestnenie exportovaných údajov a kliknite na **Vyberte priečinok**.
7. Kliknite na **Exportovať**.

Vyžiadanie skenov

Ak chcete pracovať so žiadosťami o skenovanie alebo iniciovať pracovný postup skenovania s viacerými protokolmi skenovania (pozri [strana 31](#)), je potrebné vytvoriť spojenie so softvérom DTX Studio Core (pozri [strana 17](#)).

Plánovanie skenovania

Ak chcete požiadať o sken pre pacienta:

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na **Žiadosť o skenovanie** .
3. Prípadne spustíte pracovný postup skenovania s viacerými protokolmi skenovania (pozri [strana 31](#)).
4. Podržte kurzor nad dlaždicou zariadenia a kliknite na **Vybrať**.
5. Vyplňte príslušné informácie vo formulári žiadosti o skenovanie.

Poznámka

V závislosti od zvolenej modality alebo zvoleného zariadenia sa bude formulár líšiť.

- V prípade potreby zmeňte položky **Dátum skenovania** a **Žiadajúci lekár**.
 - Ak zariadenie na snímanie obrazu umožňuje viacero modalít, vyberte požadované modality: **3D**, **KEF** (Kefalogram), **OPG** (PAN), **IO RÖNTGEN** (2D intraorálny sken), **IOS** (3D intraorálny sken) a/alebo **IOCAM** (intraorálna fotografia). V prípade potreby vyberte zobrazovací program.
 - Na zubnej karte vyberte oblasti, ktoré chcete skenovať.
 - Vyberte možnosť **Dutina**, ak treba naskenovať dutinu.
 - Ak je to relevantné, vyberte **rozlíšenie** snímania obrazu.
 - Ak je vybrané zariadenie intraorálne zariadenie, vyberte šablónu v položke **Šablóna** a špecifikujte **Zobrazovací program**.
 - Ak je to relevantné, pridajte **Poznámky k žiadosti** pre operátora.
6. Kliknite na **Vytvoriť žiadosť o skenovanie**.
 7. Žiadosť o skenovanie sa pridá.

Vyhľadávanie a zoradovanie žiadostí o skenovanie

Žiadosti o skenovanie sú zoradené podľa plánovaného dátumu.

Filtrovanie zoznamu žiadostí o skenovanie

1. Na bočnom paneli DTX Studio Home kliknite na [Žiadosti o skenovanie](#) .
2. Kliknite na ikonu nastavenia filtra  vedľa hlavičky zoznamu [Žiadosti o skenovanie](#).
3. Vyberte, či sa majú zobrazovať žiadosti o skenovanie za [Dnes](#) (predvolené), [Posledných 7 dní](#), [Nasledujúcich 7 dní](#) alebo [Všetky](#).

Vyhľadanie žiadosti o skenovanie

1. Zadajte meno pacienta (alebo jeho časť) do poľa [Vyhľadať žiadosť o skenovanie](#) .
2. Počas zadávania textu do poľa vyhľadávania sa zoznam žiadostí o skenovanie automaticky filtruje. Výsledky vyhľadávania sa zoradia podľa plánovaného dátumu.

Na odstránenie kritérií vyhľadávania kliknite na ikonu **X** v poli vyhľadávania.

Správa žiadostí o skenovanie

Ak chcete upraviť, vymazať alebo označiť žiadosti o skenovanie ako dokončené, vyberte žiadosť o skenovanie a kliknite na **Viac možností** Vyberte príslušnú činnosť.

Pracovné postupy skenovania

Pomocou funkcie QuickPrescribe môžete vytvoriť pracovný postup skenovania pozostávajúci z viacerých skenov z rôznych modalít s konkrétnym súborom preddefinovaných žiadostí o skenovanie. Tieto pracovné postupy skenovania sa potom môžu používať na všetkých pracovných staniciach.

Najprv definujte pracovný postup skenovania v softvéri DTX Studio Core a použite ho počas sprievodcov plánovaním skenovania alebo zaznamenania.

Definovanie pracovného postupu skenovania

1. Kliknite na ikonu DTX Studio v  oblasti oznámení v dolnej časti obrazovky (v hornej časti obrazovky, ak používate Mac).
2. Kliknite na [QuickPrescribe](#). Ak ste ešte nenastavili žiadne pracovné postupy skenovania, kliknite na [Začnite hneď teraz](#).
3. Dokončíte konfiguráciu pracovného postupu skenovania v softvéri DTX Studio Core.

Poznámka

Ďalšie informácie získate, ak v softvéri DTX Studio Core kliknete na možnosť [Pomocník](#) v ľavom dolnom rohu.

4. Vyberte pracovný postup skenovania v žiadosti o skenovanie alebo v sprievodcovi zaznamenaním.

Aplikovanie pracovného postupu skenovania

Definujte pracovný postup skenovania v softvéri DTX Studio Core a vyberte ho počas sprievodcu žiadosťou o skenovanie alebo sprievodcu zaznamenaním.

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na **Žiadosť o skenovanie**  alebo **Zaznamenať** .
3. Kliknite na **QuickPrescribe**.

Poznámky

- Do vyhľadávacieho poľa zadajte pracovný postup skenovania (alebo jeho časť), aby ste spresnili výsledky.
 - Na zobrazenie všetkých nastavených modalít a parametrov podržte kurzor nad názvom pracovného postupu skenovania v zozname. Kliknite na [Viac informácií](#).
4. Podržte kurzor nad názvom pracovného postupu skenovania v zozname a kliknite na **Vytvoriť žiadosť o skenovanie(#)**. Číslo označuje počet žiadostí o skenovanie vytvorených pomocou vybraného pracovného postupu skenovania.
 5. Na zubnej karte vyberte diagnostickú oblasť, ktorú chcete skenovať.
 6. Kliknite na **Vytvoriť žiadosť o skenovanie**.

Vykonanie skenovania

Zhotovte sken pred diagnostikovaním pacienta, počas neho alebo po ňom – s vytvorením žiadosti o skenovanie alebo bez jej vytvorenia.

Dôrazne sa odporúča, aby používatelia dodržiavali pokyny a technické upozornenia v softvéri, aby sa znížilo riziko nepresného skenovania.

Vykonanie plánovaného skenovania

Vykonanie skenovania pre žiadosť o skenovanie:

1. Na karte žiadosti o skenovanie kliknite na **Spustiť**.
2. Ak je pripojených viacero zariadení, kliknite na dlaždicu zariadenia.
3. Otvorí sa skenovací modul alebo skenovacia aplikácia tretej strany.
4. Postupujte podľa pokynov.
5. Kliknutím na **Ukončiť** ukončíte činnosť alebo kliknutím na **Otvoriť diagnózu** otvorte záznam pacienta v module Clinic.

Vykonanie okamžitého skenovania

1. Vyberte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Home alebo otvorte záznam pacienta v module Clinic.
2. Kliknite na možnosť **Zaznamenať** .
3. Podržte kurzor nad dlaždicou zariadenia alebo priameho priečinka a kliknite na **Vybrať**.

Poznámky

- Intraorálne obrazy sa automaticky otočia do správnej polohy. Ak chcete túto možnosť deaktivovať, pozrite si [strana 17](#).
- Po importovaní alebo nasnímaní 2D snímky sa automaticky nastaví hodnoty úrovne a okna. Ak chcete túto možnosť deaktivovať, pozrite si [strana 17](#).
- Počas používania sprievodcu zaznamenaním môžete použiť viacero senzorov s rôznymi veľkosťami, a to tak, že ich pripojíte alebo odpojíte. Použitý senzor sa zobrazuje v pravom hornom rohu*.
- Ak je pripojených viacero senzorov, zobrazí sa symbol +*. Všetky pripojené a aktívne senzory sú pripravené na snímanie skenu. Röntgenové žiarenie spúšťa snímanie obrazu.

* Platí pre senzory a PSP priamo podporované v softvéri DTX Studio Clinic. V prípade zariadení pripojených prostredníctvom TWAIN bude táto funkcia obmedzená.

Riadené snímanie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP

Snímanie intraorálnych snímok pomocou šablóny:

1. Inicializujte okamžité skenovanie.
2. Kliknite na kartu **Šablóna** a vyberte požadovanú šablónu.
3. Vyberte rozloženie a snímky, ktoré chcete nasnímať.
4. Kliknite na **Spustiť**.
5. Prejdite k zariadeniu a vykonajte skenovanie.
6. Na stránke náhľadu skontrolujte nasnímané snímky. Podržaním kurzora nad obrázkom náhľadu môžete zobraziť ďalšie možnosti **Otočiť**, **Prevrátiť**, zobraziť alebo skryť **Obrazové filtre** a zobraziť možnosť **Znovu zaznamenať**. V prípade potreby vykonajte zmeny.
7. Kliknite na **Ukončiť**.

Voľné snímánie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP

Snímánie intraorálnych snímok bez použitia šablóny:

1. Inicializujte okamžité skenovanie.
2. Vyberte kartu **Voľné**.
3. Prejdite k zariadeniu a vykonajte skenovanie.

Ak ste aktivovali automatickú detekciu pomocou funkcie MagicAssist, pozrite si nasledujúce kroky:

- V pravom dolnom rohu sa zobrazuje ikona automatickej detekcie MagicAssist (🔍).
- V sprievodcovi zaznamenávaním sa zuby rozpoznávajú automaticky. Sú označené modrou farbou. Kliknutím na zub odstránite označenie MagicAssist.
- Intraorálne obrazy sa automaticky mapujú v tabuľkách FMX.
- V prípade potreby manuálne označte neidentifikované snímky na zubnej karte.

Poznámka

V predvolenom nastavení je aktivovaná automatická detekcia MagicAssist. Túto funkciu môžete deaktivovať v nastaveniach.

4. Na stránke náhľadu skontrolujte nasnímanú snímku a v prípade potreby priradíte rozsah zubov.
 - Na odstránenie označených zubov v rozsahu zubov kliknite na **Vymazať výber**.
 - V prípade potreby vykonajte zmeny: podržaním kurzora nad obrázkom náhľadu môžete zobrazíť ďalšie možnosti **Otočiť**, **Prevrátiť**, zobrazíť alebo skryť **Obrazové filtre** a zobrazíť možnosť **Znovu zaznamenať**.
 - V prípade potreby otočte alebo prevráťte nasnímanú snímku.

Úkon	Ikona	Klávesová skratka
Otočenie snímky proti smeru hodinových ručičiek		Alt + ⬅, alebo R
Otočenie snímky v smere hodinových ručičiek		Alt + ➡, alebo Shift+R
Prevrátenie intraorálnej snímky alebo klinickej snímky horizontálne		U
Prevrátenie intraorálnej snímky alebo klinickej snímky vertikálne		Shift+U

5. Kliknite na **Ukončiť**.

Riadené snímanie obrazu pomocou intraorálnych kamier

Snímanie snímok intraorálnou kamerou pomocou šablóny:

1. Inicializujte okamžité skenovanie.
2. Zostaňte na karte **Riadené**.
3. V prípade intraorálnych kamier vyberte zuby, ktoré chcete snímať.
4. Stlačte tlačidlo zariadenia, ak je k dispozícii, alebo kliknite na **Zaznamenať snímku**.
5. Ak chcete vybrať ďalší zub, ktorého intraorálne snímky sa budú snímať, použite klávesy so šípkami (← alebo →) na klávesnici. Prípadne kliknite na zub v rozsahu zubov alebo kliknite na **Predchádzajúci** alebo **Nasledujúci**.

Poznámka

Ak sa vyžaduje len jedna snímka na zub, aktivujte možnosť **Pokračovať na ďalší zub po nasnímaní**, aby sa automaticky pokračovalo ďalším zubom.

6. Kliknite na **Ukončiť**.

Voľné snímanie obrazu pomocou intraorálnych kamier

Snímanie snímok intraorálnou kamerou bez použitia šablóny:

1. Inicializujte okamžité skenovanie.
2. Kliknite na kartu **Voľné**.
3. Stlačte tlačidlo zariadenia, ak je k dispozícii, alebo kliknite na **Zaznamenať snímku**.
4. Na priradenie nasnímaných snímok k zubu kliknite na miniatúru snímky v spodnej časti a v rozsahu zubov vyberte príslušný zub.

Poznámka

Snímku môžete priradiť k viacerým zubom tak, že vyberiete snímku, kliknete na zub a potiahnete ju na ostatné zuby.

5. Kliknite na **Ukončiť**.

Intraorálne skenovanie

Skener 3Shape TRIOS®

1. Kliknite na možnosť **Zaznamenať** .
2. Podržte kurzor nad dlaždicou intraorálneho skenera 3Shape a kliknite na **Vybrať**.
3. Spustíte skenovanie v aplikácii 3Shape Dental Desktop.

Poznámka

Viac informácií o integrácii intraorálneho skenera 3Shape TRIOS nájdete v **DTX Studio Core** návode na použitie.

4. Dokončíte proces skenovania.
5. Snímka sa pridá na kartu **Údaje pacienta** na paneli s podrobnými údajmi o pacientovi.
 - Dokončená žiadosť o skenovanie je označená značkou začiatku.
 - Kliknutím na **Otvoriť diagnózu** otvoríte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Clinic.

Skenery DEXIS

Skenovací modul* umožňuje používať podporovaný intraorálny skener DEXIS™ integráciou DEXIS IS ScanFlow so softvérom DTX Studio Clinic.

* Len pre počítače so systémom Windows a v počítači, ktorý bol použitý na získanie údajov intraorálneho skenovania, kde je k dispozícii priečinok s nespracovanými údajmi skenovania. Musí byť nainštalovaný doplnkový softvérový modul DEXIS IS ScanFlow.

Získavanie údajov intraorálneho skenovania

1. Vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na možnosť **Zaznamenať** .
3. Podržte kurzor nad dlaždicou intraorálneho skenera a kliknite na **Vybrať**.
4. Postupujte podľa pokynov v skenovacom module*.
5. Spracované údaje sa pridajú do záznamu pacienta.
6. Ak sa používa funkcia ScanFlow a boli zaznamenané viaceré modely oklúzie, kliknite pravým tlačidlom myši na hornú alebo dolnú čeľusť v softvéri DTX Studio Clinic a kliknite na **Oklúzie**, aby ste mohli vykonať výber.

Opätovné otvorenie prípadu skenovania

Údaje intraorálneho skenovania, ktoré boli zaznamenané lokálne, možno znovu otvoriť v skenovacom module*.

Poznámka

Je to možné len na počítači, ktorý sa používa na získanie údajov skenovania.

Opätovné otvorenie skenovacieho modulu na úpravu skenu, orezávanie, meranie a ďalšie úkony:

1. V zázname pacienta kliknite na dlaždicu intraorálneho skenu.
2. Kliknite na **Upraviť v ScanFlow**.

Pokračovanie v skenovaní DEXIS IS ScanFlow

Údaje intraorálneho skenovania, ktoré boli zaznamenané lokálne, možno znovu otvoriť v aplikácii ScanFlow a upraviť sken, zhotoviť ďalšie skeny, orezať, zmerať a podobne:

1. V zázname pacienta vyberte dlaždicu intraorálneho skenu zariadenia DEXIS IS.
2. Kliknite na **Viac možností ...** a vyberte možnosť **Pokračovať v ScanFlow**.

Aktivácia pokročilých funkcií ScanFlow

Môžete aktivovať pokročilé funkcie ScanFlow a používať zariadenie DEXIS IS 3800 v režime IO CAM* alebo importovať nespracované údaje zariadenia DEXIS.

1. V softvéri DTX Studio Home kliknite na možnosť **Ponuka** .
2. Kliknite na **Nastavenia** a vyberte **DEXIS IS**.
3. Deaktivujte možnosť **Spustiť IS ScanFlow v režime skenovania**.

* Režim IO CAM je k dispozícii len vtedy, ak máte prémiovú licenciu a zariadenie DEXIS IS 3800 na úpravu skenu, dodatočné skenovanie, orezávanie, meranie a ďalšie funkcie.

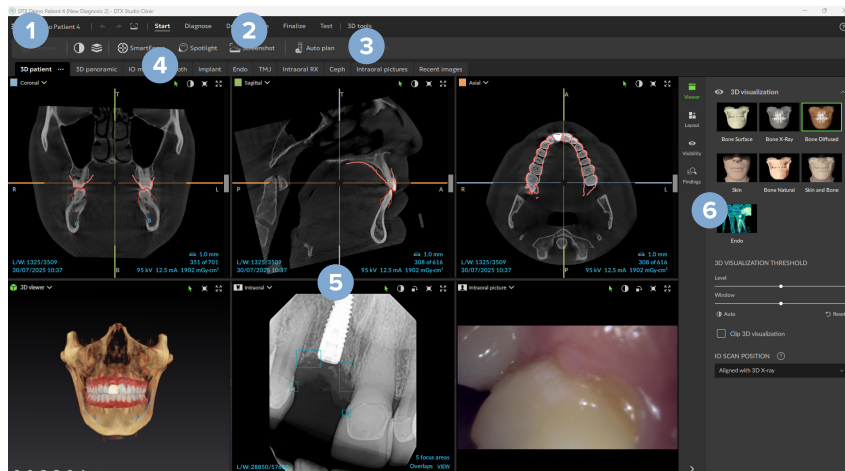
Stanovenie diagnózy alebo plánovanie liečby

Otvorte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Clinic, aby ste mohli zobraziť a skontrolovať údaje pacienta a pridať nálezy a merania do záznamu pacienta.

V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname **Pacienti** a kliknite na **Otvoriť pacienta** . Prípadne dvakrát kliknite na meno pacienta v zozname pacientov alebo stlačte tlačidlo [O]. Ak chcete zatvoriť záznam pacienta alebo modul Clinic, kliknite na **Zatvoriť pacienta** v ponuke pacienta .

Funkcie závisia od typu licencie pre softvér DTX Studio Clinic.

Preskúvanie modulu Clinic



- 1 Ponuka pacienta
- 2 Lišta ponuky
- 3 Panel nástrojov
- 4 Panel pracovného priestoru
- 5 Pracovný priestor – SmartLayout™
- 6 Inteligentný panel

Údaje o diagnóze pacienta

Ak chcete otvoriť ponuku pacienta v module Clinic, kliknite na ikonu  v ľavom hornom rohu.

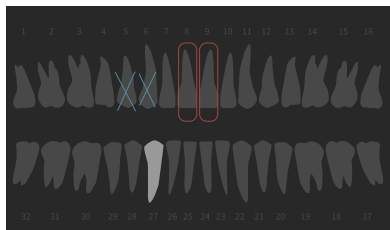
Správa diagnóz

Ponuka pacienta vám umožňuje:

- Vytvoriť **Novú** diagnózu.
- **Otvoriť** existujúcu diagnózu.
- **Uložiť** otvorenú diagnózu.

Zubná karta

Zubná karta v ponuke pacienta poskytuje prehľad o stave zubov v otvorenej diagnóze.



Poznámka

Ak je pacient mladší ako osem rokov, zobrazí sa zubná karta pre mliečne zuby. Majte na pamäti, že keď bude pacient rásť, bude potrebné manuálne zmeniť zuby a prejsť na kartu trvalých zubov.

Úprava zubnej karty

Ak chcete upraviť zubnú kartu, kliknite na zub v zubnej karte a vyberte jednu z nasledujúcich možností:

Ikona	Úkon	Vysvetlenie
	Výmena	Výmena mliečneho zuba za trvalý zub. Táto možnosť je k dispozícii, ak má mliečny zub zodpovedajúci trvalý zub. Ak sa zub vymení, všetky nálezy mliečneho zuba sa odstránia a trvalý zub sa nastaví ako zdravý. Poznámka Mliečny chrup sa zobrazuje u pacientov mladších ako osem rokov.
	Nie je prítomné s medzerou	Tento zub chýba a na tomto mieste je medzera.
	Retinovaný	Tento zub bude retinovaný (často sa používa pre zuby múdrosti).
	Vložiť	Vložte zub, napr. trvalé stoličky v mliečnom chrupe.
	Nie je prítomné bez medzery	Signalizuje hypodonciu.

Údaje pacienta

Pod zubnou kartou sú zobrazené skeny a snímky pre otvorený záznam pacienta podľa typu údajov a sú zoradené podľa dátumu snímania. Uvádzajú sa tu aj všetky dokončené plány implantácie.

Kliknutím na dlaždicu môžete zahrnúť alebo vylúčiť údaje pacienta v otvorenej diagnóze. Zahrnuté sú snímky so zeleným okrajom.

	3D röntgenová snímka		Kefalogram
	Intraorálny sken		Klinické snímky
	Dizajn laboratória zo zubného laboratória		Snímka obrazovky
	OPG (panoramatická snímka)		Sken tváre
	Intraorálna snímka		

Nad tabuľkou zubov máte tieto možnosti:

-  **Zaznamenať** Priamo získajte údaje.
-  **Importovať** Importovanie údajov do otvorenej diagnózy.
-  **Exportovať** Exportovanie údajov alebo správ o diagnóze pacienta.
-  **Zdieľať** Zdieľajte 3D prezentáciu.

Nastavenie pozadia prehliadača 3D a intraorálnych skenov

1. V okne **Preferencie** kliknite na **3D zobrazovač**.
2. Vyberte možnosť **Plná farba**.
3. Vyberte farbu v rozbaľovacej ponuke alebo vyberte možnosť **Vlastné** a vyberte akúkoľvek inú farbu.
4. Kliknite na **OK**.

Nastavenie predvolenej úrovne priblíženia obrazu

Nastavenie predvolenej úrovne priblíženia zobrazených snímok:

1. V okne **Preferencie** kliknite na **Všeobecné**.
2. V zozname **Predvolená veľkosť snímky** vyberte predvolenú hodnotu zväčšenia.
3. Kliknite na **OK**.

Interakcia so zobrazovačmi

Kliknutím pravým tlačidlom myši kdekoľvek v zobrazovači získate prístup k všeobecným činnostiam zobrazovača. Kliknite pravým tlačidlom myši na objekt (napr. implantát, anotáciu, oblasť zaostrenia atď.) a zobrazte jeho konkrétne akcie.

Na interakciu so zobrazovačmi použite myš. Na zmenu predvolených ovládacích prvkov 3D zobrazovača na ovládacie prvky softvéru DTX Studio Implant alebo Invivo prejdite do ponuky preferencií [3D zobrazovač](#).

Úkon	3D zobrazovač	Iné typy zobrazovačov
 Kliknutie pravým tlačidlom myši	Kontextová ponuka objektov a zobrazovačov	Kontextová ponuka objektov a zobrazovačov
 Kliknutie pravým tlačidlom myši a potiahnutie	Otáčanie 3D modelu	Jas/Kontrast (predvolene) alebo priblíženie a oddialenie
 Ctrl + kliknutie a potiahnutie, alebo Cmd + kliknutie a potiahnutie	Posúvanie	Posúvanie
 Shift + kliknutie a potiahnutie	Priblíženie a oddialenie	Priblíženie a oddialenie
 Otáčanie kolieskového tlačidla	Priblíženie a oddialenie	Len v prehliadači opakovaných rezov: prechádzanie rezmi

Pracovné priestory

Vyberte pracovný priestor z panela pracovného priestoru alebo použite príslušnú klávesovú skratku.

Poznámka

Zobrazia sa len tie pracovné priestory, pre ktoré boli do diagnózy pridané snímky alebo údaje.

Pracovný priestor	Opis	Klávesová skratka
3D pacient	Ak chcete preskúmať načítaný model zo všetkých strán, použite úkony myši (pozri strana 40) a klávesové skratky. Prípadne použite štandardné ikony klinického zobrazovania:  Predné  Zadné  Ľavé bočné  Pravé bočné  Kraniálne  Kaudálne Opätovným stlačením klávesu F2 prejdite do pracovného priestoru „IO modelov“ (ak je k dispozícii).	F2
3D panoramatické	3D panoramatická röntgenová snímka sa vytvára na základe načítanej 3D röntgenovej snímky.	F3
IO modely	Kontrola a porovnanie intraorálnych skenov a tvárových skenov. Opätovným stlačením klávesu F2 prejdite do pracovného priestoru 3D pacienta (ak je k dispozícii). Poznámka V rôznych pracovných priestoroch sa zobrazuje iba posledný vybraný intraorálny sken alebo tvárový sken.	F2
Zub	Prejdite na konkrétny zub a porovnajte všetky 2D a 3D údaje pomocou inteligentného panela Rozloženie. Pridajte anotáciu k vybranému zubu (strana 46). Zvislý posuvný ovládač na kolmom zobrazovači otáča rezy okolo osi otáčania zuba. V závislosti od situácie nasledujúce typy pre rez naznačujú orientáciu opakovaného rezu: – Orálna/Bukálna (O/B) – Mesiálna/Distálna (M/D) – Ľavá/Pravá (L/P) Ak chcete upraviť os otáčania, pozrite si strana 46. Opätovným stlačením klávesu F4 prejdite do endodontického pracovného priestoru (ak je k dispozícii).	F4

Pracovný priestor Opis

Klávesová
skratka

Implantát	Plánovanie a kontrola implantátov (pozri strana 56). - Kliknutím a potiahnutím opakovaného rezu alebo prechádzaním medzi opakovanými rezmi prejdite na požadovanú pozíciu. - Posuňte alebo otočte implantát alebo kotviaci kolík z ľubovoľného prehliadača 3D opakovaných rezov 3D (CB)CT údajov kliknutím a potiahnutím objektu alebo hrotu či ramenných bodov. Vytvorte chirurgickú šablónu (pozri strana 58).	F9
Endo	Zameranie sa na konkrétny zub pri endodontickej diagnostike a postupoch. Ak chcete zobrazíť zubnú dreň, kliknite na Endo 3D vizualizáciu na inteligentnom paneli Zobrazovač. Poznámka Tento pracovný priestor je k dispozícii, ak je načítaná 3D röntgenová snímka. - Zobrazovače koreňového kanálika a 3D zobrazovač sa zameriavajú na zub záujmu. - Zobrazovač prierezov zuba je zobrazovač prierezov, ktorý zobrazuje niekoľko horizontálnych prierezov zubov. - Po automatickom rozpoznaní morfológie koreňa (pozri strana 49) alebo jej manuálnom definovaní (pozri strana 51) sa koreňové kanáliky vizualizujú. Opätovným stlačením klávesu F4 prejdite do pracovného priestoru zuba (ak je k dispozícii).	F4
TMJ	Kontrola hlavíc kondylu a oblastí temporomandibulárneho kĺbu.	Nevzťahuje sa
Intraorálne RX	Kontrola intraorálnych snímok na rozložení, napr. sérií röntgenových snímok celých úst. - Dvojitým kliknutím na snímku ju rozbalíte a použijete obrazové filtre a SmartLayout™ (pozri strana 45). - Na iný snímok môžete prejsť kliknutím na miniatúru v prehľade na inteligentnom paneli Rozloženie. Prípadne použite šípky na klávesnici (← ↑ ↓ →) alebo na obrazovke (< >). - Na návrat k pôvodnému prehľadu rozloženia znovu dvakrát kliknite na snímku alebo stlačte Esc alebo kliknite na . - Do toho istého zástupného prvku možno uložiť viacero snímok. Kliknite na ikonu vrstiev () na zobrazenie všetkých snímok. Kliknite na ikonu porovnania () a porovnajte ich. - Ak chcete vybrať iné usporiadanie zástupných symbolov, kliknite na šípku rozbaľovacieho zoznamu v ľavom hornom rohu pracovného priestoru. Uistite sa, že je vybraná možnosť Zobrazíť podľa dátumu. Potom vyberte Všetky šablóny a vyberte jednu z možností šablóny.	F6

Pracovný priestor	Opis	Klávesová skratka
OPG	Zobrazenie 2D panoramatického rádiografu (panorex) alebo viacvrstvových panoramatických snímok.	F5
Kef.	Zobrazenie frontálneho a/alebo laterálneho kefalogramu. Pomocou nástroja CEPH môžete vypočítať kefalogramy na základe načítanej 3D röntgenovej snímky alebo importovať 2D kefalogramy.	F7
Klinické snímky	Zobrazenie klinických snímok pacienta. – Dvojitým kliknutím na snímku ju rozbalíte a použijete obrazové filtre a SmartLayout™ (pozri strana 45). – Na inú snímku môžete prejsť kliknutím na miniatúru v prehľade na inteligentnom paneli Rozloženie. Prípadne použite šípky na klávesnici (   ) alebo na obrazovke (< >). – Na návrat k pôvodnému prehľadu rozloženia znovu dvakrát kliknite na snímku alebo stlačte Esc alebo kliknite na (). – Do toho istého zástupného prvku možno uložiť viacero snímok. Kliknite na ikonu vrstiev () na zobrazenie všetkých snímok. Kliknite na ikonu porovnania () a porovnajte ich. – Ak chcete vybrať iné usporiadanie zástupných symbolov (Ortodontické, Kamera alebo Klinické snímky), kliknite na rozbaľovaciu šípku v ľavom hornom rohu pracovného priestoru. Uistite sa, že je vybraná možnosť Zobraziť podľa dátumu. Potom vyberte Všetky šablóny a vyberte jednu z možností šablóny. Dvakrát kliknite na snímku, ktorú chcete upraviť. Ak chcete klinickú snímku prevrátiť, otočiť, orezať alebo narovnať, kliknite na ňu pravým tlačidlom myši a vyberte príslušnú činnosť. Prípadne kliknite na rozbaľovaciu šípku v ľavom hornom rohu pracovného priestoru.	F8

Pracovný priestor	Opis	Klávesová skratka
Intraorálne snímky	Podobné ako klinické snímky, ale obsahuje snímky z intraorálnej kamery. Keď je zub vybraný na zubnej karte a intraorálna kamera sa používa na snímanie obrazu v pracovnom priestore zuba, nasnímané snímky sa automaticky priradia k vybranému zubu. Priradené čísla zubov sa zobrazujú v pracovnom priestore klinických snímkov. – Dvojitým kliknutím na snímku ju rozbalíte a použijete obrazové filtre a SmartLayout™ (pozri strana 45). – Na inú snímku môžete prejsť kliknutím na miniatúru v prehľade na inteligentnom paneli Rozloženie. Prípadne použite šípky na klávesnici (← ↑ ↓ →) alebo na obrazovke (< >). – Na návrat k pôvodnému prehľadu rozloženia znovu dvakrát kliknite na snímku alebo stlačte Esc alebo kliknite na zelenú rozbaľovaciu šípku vľavo (←). – Do toho istého zástupného prvku možno uložiť viacero snímkov. Kliknutím na ikonu vrstiev (≡) zobrazíte všetky snímky a kliknutím na ikonu (▶ ◀) ich porovnáte. – Ak chcete vybrať iné usporiadanie zástupných symbolov, kliknite na šípku rozbaľovacieho zoznamu v ľavom hornom rohu pracovného priestoru. Uistite sa, že je vybraná možnosť Zobraziť podľa dátumu. Potom vyberte Všetky šablóny a vyberte jednu z možností šablóny.	Nevzťahuje sa
Nedávne snímky	Pracovný priestor Nedávne snímky zobrazuje všetky nedávno importované alebo nasnímané snímky. V predvolenom nastavení sa v pracovnom priestore zobrazujú snímky za posledných sedem dní. Ak to chcete zmeniť, prejdite do preferencií softvéru DTX Studio Clinic.	F12
Intraorálna kamera	Vyhradený pracovný priestor na snímanie intraorálnou kamerou.	F10

Prispôsobenie pracovných priestorov

1. V okne **Preferencie** kliknite na **Všeobecné**.
2. V zozname **Predvolený pracovný priestor** vyberte pracovný priestor, ktorý sa má predvolene zobraziť pri otvorení modulu Clinic. Štandardné nastavenie je **Najnovšie údaje**, pracovný priestor spojený s naposledy nasnímanou alebo importovanou snímkou.
3. Prípadne môžete zmeniť počet dní v poli **Nedávne snímky** pre snímky, ktoré sa majú zobraziť v pracovnom priestore **Nedávne snímky**. Predvolená hodnota je 7.
4. Kliknite na **OK**.

Zobrazenie všetkých súvisiacich informácií o zuboch pomocou funkcie SmartFocus™

V zobrazovačoch, ktoré podporujú SmartFocus™, ho aktivujete stlačením medzerníka. Prípadne na paneli nástrojov **Štart** kliknite na ikonu SmartFocus™ (.

- Na zobrazenie čísla zuba podržte kurzor myši nad zubom. Sklovina, zubovina a zubná dreň budú pre ľahkú identifikáciu zvýraznené rôznymi farbami.
- Kliknutím na oblasť zuba prejdete do pracovného priestoru zuba a voliteľne môžete načítať údaje pre konkrétny zub v zobrazovačoch.
- Keď sa funkcia SmartFocus™ použije mimo rozsahu zubov, pracovný priestor, v ktorom pracujete, sa vycentruje na označený bod.

Prispôsobenie zobrazení pomocou funkcie SmartLayout™

Pracovný priestor môžete prispôbiť pridaním alebo odstránením zobrazovačov prostredníctvom inteligentného panela **Rozloženie** a zmenou rozmerov zobrazovača.

- Ak chcete do pracovného priestoru pridať ďalší zobrazovač, kliknite na dlaždicu na inteligentnom paneli **Rozloženie**.
- Opätovným kliknutím na dlaždicu odstránite zobrazovač z pracovného priestoru.
- Na zmenu proporcie zobrazovačov potiahnite jeden z rozdeľovačov okna.
- Ak chcete zobrazovač zatvoriť, kliknite na šípku rozbaľovacej ponuky v ľavom hornom rohu zobrazovača. Vyberte možnosť **Zatvoriť zobrazovač**. Prípadne stlačte [Q].
- Ak chcete zoradiť podľa modality, dátumu alebo ak chcete, aby sa vybrané snímky zobrazovali ako prvé, kliknite na rozbaľovaciu ponuku **Zoradiť podľa** a vyberte možnosť **Modalita**, **Dátum** alebo **Vybrané najskôr**.
- Ak chcete uložiť rozloženie pracovného priestoru, kliknite na **Viac možností ...** vedľa názvu pracovného priestoru a vyberte možnosť **Uložiť rozloženie pracovného priestoru**. Toto rozloženie sa nastaví ako predvolené rozloženie pre nové diagnózy pacientov. Na resetovanie zobrazovačov kliknite na **Resetovať pracovný priestor**.

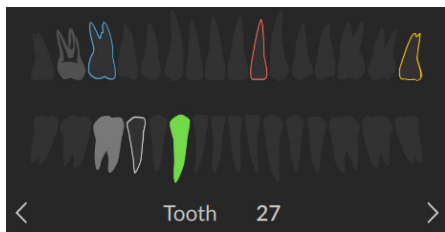
Pridávanie snímok z lišty s miniatúrami

V spodnej časti pracovného priestoru **Intraorálne RX** a pracovného priestoru **Klinické snímky** sa nachádza lišta s miniatúrami snímok, ktoré sú pridané k diagnóze, ale nezobrazujú sa v zobrazovači pracovného priestoru.

- Ak chcete zoradiť a pripojiť intraorálne snímky, ktoré ešte neboli zoradené automaticky, kliknite na **Zoradiť** .
- Na manuálne pridanie intraorálnej snímky do pracovného priestoru potiahnite snímku z lišty s miniatúrami a pustite ju na zástupný symbol.
- Ak už zástupný symbol obsahuje snímku, snímky sa nastohujú na seba. Najnovšia snímka je navrchu. Kliknutím na ikonu vrstiev () zobrazíte všetky snímky v stohu.

Zubná karta inteligentného panela

V pracovnom priestore **zuba** a **endodontickom** pracovnom priestore sa nad inteligentným panelom zobrazuje zubná karta.



- Aktívny zub, pre ktorý sú údaje zobrazené v pracovnom priestore, je zvýraznený zelenou farbou.
- Vyberte ďalší zub kliknutím na zub na zubnej karte.
- Pod zubnou kartou môžete kliknutím na ikonu na **Predchádzajúce** (<) prejsť na predchádzajúci zub alebo kliknutím na ikonu **Nasledujúce** (>) prejsť na nasledujúci zub.
- Zub s aspoň jedným nálezom má farebný obrys. Farba závisí od stavu liečby nálezu.

Stav liečby	Farba	Opis
Problém	Sivá	Tento nález nie je kritický, ale možno bude potrebné sledovať jeho vývoj v čase.
Plán liečby	Červená	Nález treba ošetriť.
Kontrola	Oranžová	Nález je objavený v počiatočnom štádiu a mal by sa sledovať.
Dokončené	Modrá	Ošetrenie tohto nálezu bolo ukončené.

Nastavenie prahu kosti

Nastavenie prahu kosti:

- V 3D zobrazovači kliknite pravým tlačidlom myši na údaje CB(CT) a vyberte **Prah kosti**, potom pomocou posúvača nastavte požadovaný prah.
- Prípadne na inteligentnom paneli **Zobrazovač** použite posuvný ovládač **Prah 3D vizualizácie**.

Úprava opakovaných rezov

- Opakovaný rez môžete **presunúť** posúvaním, kliknutím a potiahnutím čiary opakovaného rezu. Prípadne použite posuvné ovládače.
- Opakovaný rez môžete **otočiť** kliknutím a potiahnutím jedného z koncov opakovaného rezu. Ťahaním myši vnútri zobrazovača môžete otáčať obrazové údaje okolo stredového bodu zobrazovača.

Poloha opakovaného rezu sa uloží. Ak sa chcete vrátiť k predvolenej polohe, kliknite pravým tlačidlom myši v zobrazovači opakovaných rezov a vyberte možnosť **Resetovať os opakovaného rezu**.

Orezanie 3D objemu

Kliknite na ktorékoľvek miesto v 3D zobrazovači, aby ste ho aktivovali. Potom na inteligentnom paneli **Zobrazovač** v pracovnom priestore **3D pacient**, **Zub** alebo **3D kontrola** vyberte možnosť **Orezať 3D vizualizáciu**, ak chcete skryť časť 3D objemu a skontrolovať konkrétne oblasti objemu.

Používanie zubných intraorálnych kamier v pracovných priestoroch

Môžete snímať intraorálne snímky pomocou zubnej intraorálnej kamery USB priamo v pracovnom priestore **Intraorálna kamera** alebo z iného pracovného priestoru:

1. Kliknite na kartu pracovného priestoru **Intraorálna kamera** alebo v akomkoľvek pracovnom priestore kliknite na inteligentný panel **Kamery**.
2. V prípade potreby kliknite na dlaždicu kamerového zariadenia.
3. Stlačením tlačidla zariadenia nasnímajte snímku. Prípadne kliknite na **Zaznamenať snímku** v spodnej časti.

Analýza snímok pacienta

Panel nástrojov poskytuje nástroje na diagnostiku, meranie, plánovanie liečby a úpravu údajov skenovania.

Nie všetky nástroje sú dostupné v každom pracovnom priestore. Nedostupné nástroje sú zobrazené sivou farbou. Niektoré nástroje sú zoskupené v rozbaľovacej ponuke (v). V prípade zoskupených nástrojov na anotácie a meranie sa zobrazuje naposledy použitý nástroj.



Výstraha

Presnosť merania závisí od obrazových údajov, použitého hardvéru skenera, jeho kalibrácie a nastavení snímmania. Meranie nemôže byť presnejšie ako rozlíšenie obrazu. Softvér DTX Studio Clínic oznámi hodnotu zaokrúhlenú na jednu číslicu za desatinnou čiarkou na základe bodov zvolených používateľom.

Kliknutím na jednu z kariet panela nástrojov prejdete na základné nástroje.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov	Opis
3D kontrola	Diagnostikovať >	Skontrolujte podkladový opakovaný rez po kliknutí na 3D model. – Opakovaný rez sa zobrazí v okne prieskumníka prekrývajúceho rezu. – Aktívne obrazové filtre a hrúbka rezu sa aplikujú aj na zobrazenie prieskumníka rezov. – Posúvaním prejdete cez všetky opakované rezy. – Počas kontroly podkladového opakovaného rezu zostáva 3D model otočný. Ukončíte kliknutím pravým tlačidlom myši.
3D prezentácia	Finalizovať >	Zdieľanie 3D prezentácie.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov	Opis
Pridať/odstrániť zub	3D nástroje > Nastavenie IO skenu	 Virtuálne vytvorte alebo extrahujte zuby. Chýbajúce zuby sú predvolene vybrané. Ak chcete súčasne extrahovať a vytvoriť zub, kliknite na pozíciu existujúceho zuba. Ak chcete len extrahovať zub alebo vytvoriť virtuálny zub, kliknite pravým tlačidlom myši na zub a vyberte úkon Vytvoriť zub alebo Extrahovať zub. Kliknite na Ďalej a overte konečný výsledok. Kliknite na Ukončiť. Poznámka Ak chcete zobraziť pôvodný intraorálny sken, kliknite na inteligentný panel Viditeľnosť. Vyberte zmenený intraorálny sken, kliknite na ikonu Viac možností ... a vyberte možnosť Pôvodný model skenu. Prípadne kliknite pravým tlačidlom myši na model intraorálneho skenu v prehliadači pracovného priestoru, vyberte možnosť IO skeny a potom možnosť Pôvodný model skenu. Na úpravu virtuálneho zuba použite možnosti Posun, Rotácia alebo Mierka na inteligentnom paneli Upraviť. Ak chcete po kliknutí na Prepočítať virtuálne zuby a opätovnom spustení softvéru MagicAssist ponechať virtuálny zub v tejto polohe, vyberte možnosť Zamknúť polohu počas prepočtu.
Úprava krivky OPG/PAN	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky	 Nastavte krivku OPG/PAN. Podľa potreby označte body a zuby. Ak zuby nie sú zreteľne viditeľné, posúvajte alebo použite sivý posuvník na pravej strane na nastavenie polohy axiálneho opakovaného rezu do roviny zobrazujúcej usporiadanie zubov (približne sa zbíha s oklúznou rovinou). V prípade potreby krivku upravte: – Kliknutím a potiahnutím jednotlivých kontrolných bodov upravte tvar krivky. – Kliknutím na krivku môžete pridať nový kontrolný bod. – Kliknutím a potiahnutím okolitej oblasti presuniete celú krivku.
Upraviť orientáciu	3D nástroje > Nastavenie IO skenu	 Úprava orientácie intraorálneho skenu.
Úprava orientácie pacienta	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky	 Úprava orientácie modelu pacienta. 3D model pacienta možno orientovať do preferovanej polohy posúvaním a otáčaním modelu v 3D zobrazovačoch. 1. Ak chcete prepnúť medzi režimom otáčania a posúvania, kliknite na ikonu posúvania () alebo ikonu otáčania () alebo stlačte kláves [Tab]. Vybraný režim sa zobrazí zelenou farbou. 2. Ťahajte model, kým nebude správne zarovnaný s referenčnými čiarami. 3. Kliknite na Hotovo.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov		Opis
Upraviť detekciu zubov	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky		Nastavte polohu zubov. Na zubnej karte vyberte zub, ktorý chcete kalibrovať. Potiahnite označenie zuba do správnej polohy na axiálnom opakovanom reze. Nastavte os zuba na kolmom opakovanom reze.
Zarovnanie skenu tváre s 3D röntgenovou snímkou	3D nástroje > Zarovnanie objemov		Zarovnajete sken tváre s 3D röntgenovou snímkou.
Zarovnanie skenu tváre s IO skenom	3D nástroje > Zarovnanie objemov		Zarovnajete sken tváre s intraorálnym skenovaním.
Zarovnanie IO skenu s 3D röntgenovou snímkou	3D nástroje > Zarovnanie objemov		Zarovnajete alebo opätovne zarovnajete intraorálny sken na 3D röntgenovej snímke.
Analýza dýchacích ciest	Diagnostika > 3D segmentácia		Analýzujte dýchacie cesty. Môžete označiť orientačné body a vytvoriť tak rámček okolo oblasti záujmu. Kliknite na Hotovo . Objem dýchacích ciest a oblasť najväčšieho zúženia sa vizualizuje v pracovnom priestore 3D pacient .
Kotviaci kolík	Plán >		Naplánujte kotviaci kolík.
Uhol	Kresliť >		Zmerajte uhol. Kliknite na tri body.
Schváliť všetko	Diagnostikovať > Oblasti zamerania		Schváľte zistené oblasti zamerania a zmeňte ich na nálezy.
Oblasť	Kresliť >		Zmerajte oblasť.
Šípka	Kresliť >		Kreslenie šípky.
Auto endo	Spustiť >		Nechajte softvér detegovať a vypočítať počiatočné trajektórie koreňového kanálika.
Automatický plán	Plán / Štart > Automatický plán		Nechajte softvér vypočítať počiatočný plán implantácie.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov		Opis
Jas kontrast	Spustiť >		Potiahnutím na zobrazovači upravte jas a kontrast: – Horizontálne: zmena kontrastu. – Vertikálne: zmena jasu. Poznámka Keď sa nástroj pre jas a kontrast používa so snímkami v odtieňoch sivej, hodnoty úrovne a okna sa náležite aktualizujú.
Zaznamenať	Spustiť >		Zaznamenajte snímky.
CEPH	Diagnostikovať >		Vygenerovanie 3D kefalogramov na základe importovaných 3D röntgenových snímok.
Skontrolovať zarovnanie IO skenu	3D nástroje > Zarovnanie objemov	 ✓	Skontrolujte zarovnanie intraorálneho skenu s 3D röntgenovou snímkou.
Kruh	Kresliť >	 ✓ 	Nakreslite kruh.
Kombinovať IO skeny	3D nástroje > Nastavenie IO skenu	 ✓ 	Pri pridávaní nového intraorálneho skenu skopírujte relevantné položky a zarovnanie z existujúceho intraorálneho skenu.
Porovnanie IO skenov	3D nástroje >		Porovnanie intraorálnych skenov v rámci sledovania ústupu ďasien, opotrebovania zubov a ďalších rozdielov. Vyberte intraorálny sken, ktorý chcete porovnať s referenčným skenom. Kliknite na Ukončiť. V predvolenom nastavení sa použije farebná mapa vzdialenosti. Na inteligentnom paneli Zobrazovač vyberte Prekrytie na zobrazenie týchto dvoch skenov vo vzájomnom zarovnaní. Porovnanie môžete vypnúť vypnutím vypínača Porovnanie skenov.
Vytvorenie správy	Finalizovať >		Vytváranie správ.
Vlastný opakovaný rez	Diagnostikovať >		Nakreslite vlastnú líniu opakovaného rezu v ľubovoľnom zobrazovači opakovaných rezov v 3D pracovnom priestore pacienta (koronálny/sagitálny/axiálny) a vytvorte vlastný opakovaný rez na podrobnú kontrolu údajov (CB)CT. Napríklad na označenie a kontrolu koreňových kanálikov a na vytváranie anotácií. Vlastný opakovaný rez môžete presunúť kliknutím a potiahnutím čiary opakovaného rezu. Vlastný opakovaný rez môžete otočiť kliknutím a potiahnutím jedného z koncov opakovaného rezu.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov		Opis
Definovanie oblasti TMJ	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky		Definujte oblasť TMJ. Skontrolujte polohu hlavy kondylu, ako je znázornené v sprievodcovi. Kliknite na Hotovo . Otvorí sa pracovný priestor TMJ, aby bolo možné porovnať polohu hlavy ľavého a pravého kondylu a vyšetriť oblasť temporomandibulárneho kĺbu.
Vzdialenosť	Kresliť >		Meranie lineárnej vzdialenosti. Kliknite na dva body na snímke a definujte vzdialenosť. Ak snímka ešte nebola kalibrovaná, zadajte referenčnú hodnotu . Kalibračné meranie sa zobrazuje na scéne a objekt kalibrácie sa pridá na inteligentný panel Viditeľnosť . Ak kliknete na špičku alebo rameno implantátu, meranie bude spojené s týmto implantátom. Pri pohybe implantátu sa aktualizuje prepojené meranie. Zobrazí sa meranie (a jeho presnosť).
Nakresliť endo trajektóriu	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky		Definujte trajektórie koreňového kanálika vyznačením referenčných bodov v apikálnej časti každého koreňového kanálika.
Exportovanie údajov	Finalizovať >		Exportovanie údajov pacienta
Generovať 3D modely	3D nástroje >		Vytvorte 3D modely pre mandibulu, maxilu a segmentované zuby.
Hodnota HU	Kresliť >		Zmerajte hodnotu HU bodu. Kliknutím na bod na scéne zmeriate hodnotu HU alebo hodnotu sivej farby.
Ignorovať všetko	Diagnostikovať > Oblasti zamerania		Ignorujte zistené oblasti zamerania.
Implantát	Plán >		Naplánujte implantát manuálne.
Uhol implantátu	Plán >		Zmerajte uhol medzi implantátmi.
Hrúbka čiary	Kresliť >		Vyberte hrúbku čiary pre anotáciu.
Dolná čeľusť	Kresliť > Pridať rovinu		Pridajte referenčnú rovinu dolnej čeľuste.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov	Opis
Objem masky	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky   	Vyčistite model pacienta vyrezaním nadbytočných častí. Kliknutím na bod na scéne začnite kresliť okolo časti, ktorá sa má odstrániť. Potvrďte kliknutím pravým tlačidlom myši. Poznámka Ak chcete obnoviť pôvodný model pacienta, kliknite na inteligentný panel Viditeľnosť vedľa možnosti 3D vizualizácia, kliknite na Viac možností ... a vyberte Resetovať 3D model.
Nový plán implantácie	Plán > Automatický plán   	Pridajte ďalší plán implantácie. Po dokončení môžete prepínať medzi plánmi implantácie pomocou inteligentného panela Plán implantácie .
NobelGuide	Plán > 	Vytvorte a objednajte NobelGuide od spoločnosti Nobel Biocare.
OPG/PAN	Diagnostikovať > 	Vygenerujte OPG. Panoramatiké zobrazenie (opakovaného rezu) sa pridá k údajom pacienta ako 2D obraz. Vygenerovaná snímka sa otvorí v pracovnom priestore 3D panoramatiká snímka.
Objednanie produktov	Finalizovať > 	Objednajte položky plánu implantácie od spoločnosti Nobel Biocare alebo skopírujte čísla výrobkov.
Paralelizovať všetko	Plán > 	Umiestnite všetky implantáty tej istej čeľuste paralelne k vybranému pacientovi.
Pero	Kresliť >   	Nakreslite segmentované čiary. Všetky čiary sa zobrazia ako jedna anotácia na inteligentnom paneli Viditeľnosť .
Ceruzka	Kresliť >   	Nakreslite čiary voľného tvaru.
Hrúbka opakovaného rezu	Spustiť > 	Nastavte hrúbku rezu v 3D zobrazovači opakovaných rezov. Kliknutím na 3D zobrazovač opakovaných rezov a horizontálnym ťahaním nastavte hrúbku röntgenu. Ukončíte kliknutím pravým tlačidlom myši. Poznámka Ak chcete nastaviť predvolenú hrúbku rezu, prejdite na kartu Nastavenia obrazu v nastaveniach softvéru DTX Studio Home alebo v preferenciách softvéru DTX Studio Clinic. V rozbaľovacej ponuke vpravo hore vyberte možnosť 3D opakované rezy, 3D panoramatiká snímka alebo Zub. V rozbaľovacej ponuke Hrúbka opakovaného rezu vyberte preferovanú hrúbku.
Spustiť automatické nastavenie	3D nástroje > Nastavenie 3D röntgenovej snímky   	Automatické nastavenie údajov (CB)CT a anotácie mandibulárneho nervu pomocou algoritmu MagicAssist. Všetky automaticky detegované body možno manuálne upraviť. 3D röntgenové snímky obsahujúce automaticky detegované atribúty sú označené štítkom „Auto“ v pravom dolnom rohu.

Nástroj	Cesta k panelu nástrojov	Opis
Spustiť automatické nastavenie	3D nástroje > Nastavenie IO skenu 	Automatické nastavenie intraorálnych skenov.
Spustiť detekciu	Diagnostikovať > Oblasti zamerania 	Môžete zistiť oblasti zamerania na 2D intraorálnych röntgenových snímkach, ktoré by potenciálne mohli obsahovať zubné nálezy. (pozri strana 54).
Snímka obrazovky	Spustiť > 	Zaznamenajte snímku obrazovky. Pridá sa do pracovného priestoru Klinické snímky , na inteligentný panel Rozloženie a do DTX Studio Home údajov pacienta . Zaznamenanú snímku obrazovky možno pridať do správy (pozri strana 46).
Segment	Kresliť > 	Zmerajte po sebe idúce vzdialenosti. Kliknite na prvý bod. Potom kliknite na každý ďalší bod. Ukončíte kliknutím pravým tlačidlom myši. Ak kliknete na špičku alebo rameno implantátu, meranie bude spojené s týmto implantátom. Pri pohybe implantátu sa aktualizuje prepojené meranie.
SmartFocus	Spustiť > 	Vyberte zub a zobrazte všetky súvisiace údaje.
Reflektor	Spustiť > 	Zväčšíte oblasť snímky (predvolené nastavenie) alebo porovnajete použité filtre s pôvodnou snímkou. Pomocou klávesov mínus (-) a plus (+) upravte úroveň zväčšenia. V systéme macOS použite na priblíženie kláves Shift + plus (+). Ak chcete zmeniť správanie reflektora, prejdite do preferencií softvéru DTX Studio Clinic.
Chirurgická šablóna	Plán > 	Vytvorte chirurgickú šablónu pre miestnu výrobu. Definujte rozsah chirurgickej šablóny a nastavte správny typ puzdra. Kliknite na Hotovo .
Text	Kresliť > 	Pridajte text k snímke.
Trasovať nerv	Diagnostika > 3D segmentácie 	Označte nervový kanál. Kliknite na prvý kotviaci bod. Potom kliknite na každý ďalší kotviaci bod. Ukončíte kliknutím pravým tlačidlom myši. Upravte anotáciu nervového kanála presunutím kotviacich bodov na zobrazovači. Všetky kotviace body sa zobrazia ako jeden riadok na inteligentnom paneli Viditeľnosť .
Horná čeľusť	Kresliť > Pridať rovinu 	Pridajte referenčnú rovinu hornej čeľuste.
Vertikálne	Kresliť > Pridať rovinu 	Pridajte vertikálnu referenčnú rovinu.

Pridávanie diagnostických náleзов

Inteligentný panel **Nálezy** umožňuje zaznamenávať zubné patológie, problémy s čeľusťou alebo iné diagnostické nálezy na úrovni zubov.

- Ak chcete k zubu pridať preddefinovaný diagnostický nález, na inteligentnom paneli **Nálezy** použite vyhľadávacie pole **Pridať nález** na výber alebo zadanie nálezu.
- Ak chcete pridať vlastný diagnostický nález, do vyhľadávacieho poľa **Pridať nález** zadajte vlastný názov a stlačte Enter.
- Ak chcete voliteľne pridať snímku obrazovky, umiestnite kurzor myši na nález, kliknite na šípku doprava, čím otvoríte panel s podrobnosťami, a potom kliknite na ikonu plus v časti **Snímky obrazovky**.
- V prípade potreby kliknite na panel s podrobnosťami nálezu a priradte stav.
- Ak chcete odstrániť nález, umiestnite kurzor myši na nález, kliknite na šípku doprava, kliknite na položku **Viac možností ...** a potom vyberte položku **Odstrániť**.

Poznámky

- V pracovnom priestore zuba sa stav vizuálne zobrazuje aj na zubnej karte.
- Ak sa nález pridá do pracovného priestoru zuba, nález sa pridá ku konkrétnemu zubu.
- Ak sa nález vytvorí v inom pracovnom priestore, kliknite na zástupný symbol čísla zuba a zadajte číslo zuba, aby ste nález priradili ku konkrétnemu zubu.

Detekcia oblasti zamerania

Poznámka

Táto funkcia nemusí byť regulačne schválená, uvoľnená alebo licencovaná na predaj na všetkých trhoch.

Softvér DTX Studio Clinic umožňuje automatickú detekciu oblastí zamerania na 2D intraorálnych röntgenových snímkach (IOR). Zariadenia na zaznamenávanie IOR môžu byť buď digitálne snímače, alebo analógové dosky PSP.

Detekcia oblasti zamerania je algoritmus na báze AI (umelej inteligencie) využívajúci konvolučnú neurónovú sieť na segmentáciu obrazu s cieľom lokalizovať oblasti záujmu, v ktorých by sa mohol vyskytovať zubný nález alebo artefakt snímania.

Podporované sú nasledujúce oblasti detekcie zamerania:

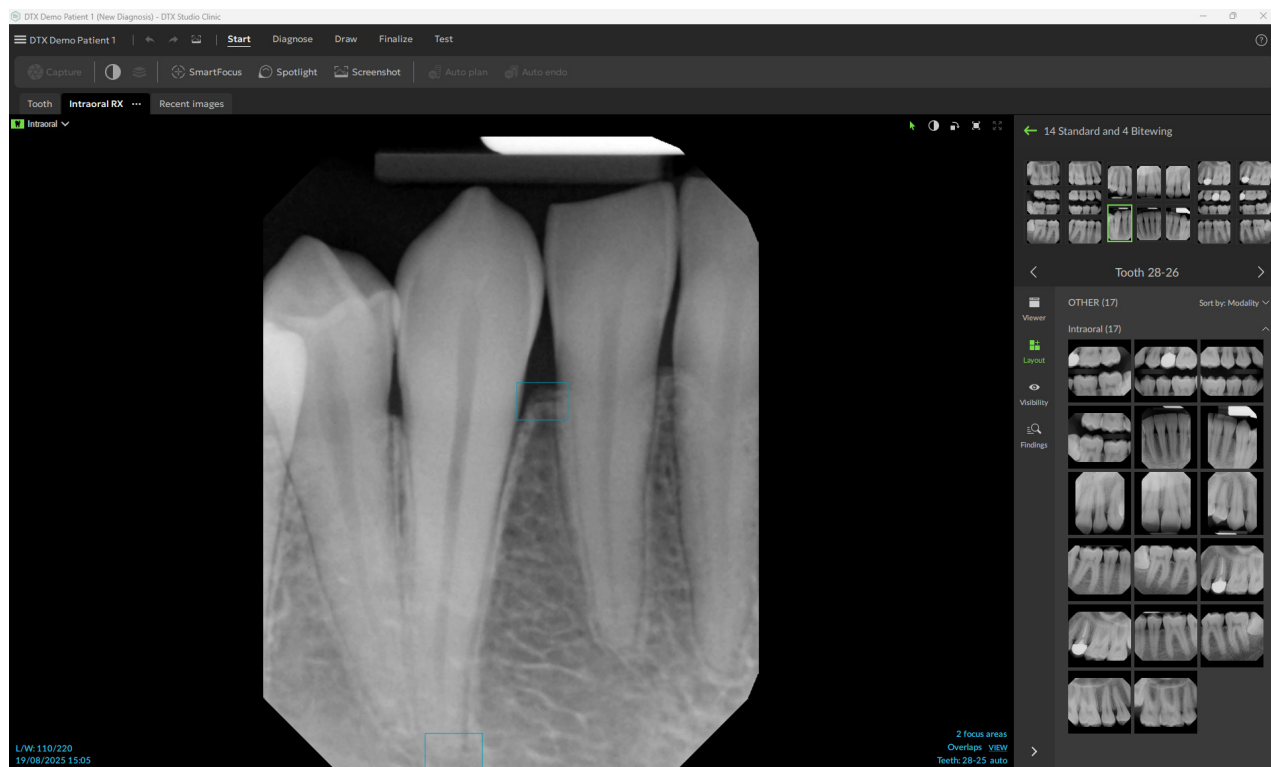
- Pre zubné nálezy: zubný kaz, apikálna lézia, defekt koreňového kanálika, marginálny defekt, strata kosti a zubný kameň.
- Pre artefakty snímania: prekryvanie a škrabance.

Spustenie detekcie oblasti zamerania

Po nasnímaní alebo importovaní intraorálnych snímok sa automaticky spustí detekcia oblasti zamerania, aby sa skontrolovalo, či snímky obsahujú oblasti, ktoré si vyžadujú osobitnú pozornosť. Vidíte to podľa modrej čiary, ktorá prechádza cez snímky. Ak je táto možnosť v nastaveniach MagicAssist zakázaná, na paneli nástrojov **Diagnostikovať** kliknite na **Oblasti zamerania** > **Spustiť detekciu**.

- Ak snímka vykazuje potenciálne zubné nálezy, v ľavom hornom rohu snímky sa zobrazí ikona **detekcie oblasti zamerania** () spolu s číslom, ktoré označuje množstvo zubných náleзов.
- Ak snímka neobsahuje modrú ikonu, buď neboli zistené žiadne možné zubné nálezy, alebo snímka nebola skontrolovaná. To neznamena, že neexistujú žiadne potenciálne zubné nálezy. Pri používaní tejto funkcie treba postupovať opatrne.

- Ak snímka zobrazuje možné prekrytie viacerých zubov a/alebo škrabance, v pravom dolnom rohu sa zobrazí upozornenie. Ak si chcete upozornenie prečítať, kliknite na [Zobrazit'](#).



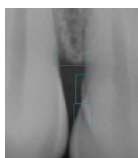
Správa detekcií oblasti zamerania

1. Po dokončení detekcie oblasti zamerania dvakrát kliknite na snímku s ikonou detekcie oblasti zamerania.

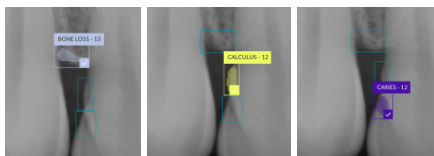
Poznámka

Táto funkcia nemusí byť regulačne schválená, uvoľnená alebo licencovaná na predaj na všetkých trhoch.

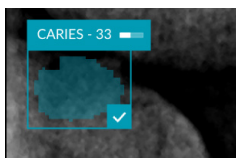
- Oblasti zamerania sú na intraorálnych snímkach zvýraznené modrým obdĺžnikom.



- Podržaním kurzora myši nad oblasťou zamerania zobrazíte nález s jeho špecifickou farbou, číslom zuba (ak je známe) a typom potenciálneho zisteného zubného nálezu.



Po analýze si vyberte, či chcete potenciálny zubný nález akceptovať kliknutím ľavým tlačidlom myši na oblasť zamerania, alebo ho odmietnuť kliknutím pravým tlačidlom myši na oblasť zamerania.



2. Ak sa rozhodnete ho akceptovať, oblasť zamerania sa automaticky zmení na diagnostický nález. Pridá sa na inteligentný panel **Nálezy**.

Oblasť zamerania sú uvedené aj na inteligentnom paneli **Viditeľnosť** a možno ich zobraziť alebo skryť pomocou ikon viditeľnosti funkcie viditeľnosti na inteligentnom paneli.

Plánovanie implantátov a liečby

Panel nástrojov **Plán** vám poskytuje nástroje na plánovanie liečby. Tieto nástroje možno použiť v akomkoľvek pracovnom priestore, ktorý obsahuje údaje (CB)CT alebo intraorálny sken, ktorý je zarovnaný s 3D röntgenovou snímkom.

Automatický plán

Aby softvér mohol vygenerovať počiatočný plán implantácie pre jeden zub alebo dva susedné zuby, intraorálny sken musí byť spojený s 3D röntgenovou snímkom.

Poznámka

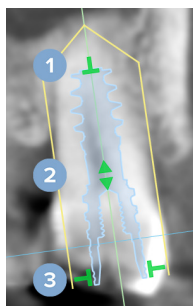
Akcia automatického plánu si vyžaduje, aby mal pacient aspoň tri zuby. Riešenie je však špeciálne navrhnuté a optimalizované pre jeden implantát, ako aj pre dva susedné implantáty alebo mostík na dvoch susedných zuboch.

1. Na lište ponuky kliknite na **Plán**.
2. Kliknite na **Automatický plán**.
3. V prípade potreby upravte vygenerovaný plán implantácie a kliknite na **Ďalej**.
4. Skontrolujte rozpoznané zuby a kliknite na **Ukončiť**.
5. Vypočítané polohy implantátov sú zobrazené v scéne. Na inteligentnom paneli je implantát označený ako **Auto**, kým sa neupraví jeho poloha.

Umiestnenie implantátu

1. Na lište ponuky kliknite na **Plán**.
2. Kliknite na ikonu implantátu ().
3. Označte ramená a body hrotu implantátu.
4. Na inteligentnom paneli **Plán implantácie** nastavte podrobnosti o implantáte a vyberte značku a typ implantátu. V zozname sa zobrazuje až osem nedávno použitých implantátov. Ak chcete vybrať inú značku alebo typ implantátu, vyberte možnosť **+ Implantát**.

- Na zobrazenie dostupných oblastí podržte kurzor myši nad implantátom. Kurzor sa zmení a označí režim posunu (↔) alebo rotácie (↻). Kliknite a potiahnite, aby ste implantát presunuli alebo otočili. V 3D zobrazovači podržte kláves Ctrl (Cmd na Macu) a potiahnutím presuňte alebo otočte implantát pozdĺž jeho osi.



- 1 Upravte dĺžku.
- 2 Posúvajte sa do strán alebo nahor.
- 3 Upravte priemer.

Poznámka

Po úprave implantátu alebo kotviaceho kolíka nezabudnite aktualizovať pripravenú chirurgickú šablónu. Podržte kurzor nad dlaždicou na karte inteligentného panela [Plán implantácie](#) a vyberte možnosť [Aktualizovať](#).

Pridanie kotviaceho kolíka

- Na lište ponuky kliknite na [Plán](#).
- Kliknite na ikonu kotviaceho kolíka (🔩).
- Označte rameno a bod hrotu kotviaceho kolíka.
- Na zobrazenie dostupných oblastí podržte kurzor myši nad kotviacim kolíkom. Kurzor sa zmení, aby označil režim posunu (↔) alebo rotácie (↻). Kliknite a potiahnite, aby ste kotviaci kolík presunuli alebo otočili. V 3D zobrazovači podržte stlačený kláves Ctrl (Cmd na Macu) a potiahnutím presuňte alebo otočte kotviaci kolík pozdĺž jeho osi.

Umiestnenie implantátov paralelne

Ak chcete umiestniť implantát paralelne s referenčným implantátom:

- Kliknite pravým tlačidlom myši na implantát, ktorý sa má umiestniť paralelne.
- Vyberte možnosť [Paralelne s](#).
- Vyberte referenčný implantát.

Poznámka

Je to abutment alebo platforma implantátu, ktorá je umiestnená paralelne.

Ak chcete umiestniť všetky implantáty do rovnakej čeľuste paralelne:

- Vyberte implantát, ktorý chcete použiť ako referenciu.
- Na lište ponuky kliknite na [Plán](#).
- Kliknite na [Paralelizovať všetky](#).

Uzamknutie implantátov alebo kotviacich kolíkov

Ak chcete uzamknúť implantát alebo kotviaci kolík, kliknite pravým tlačidlom myši na objekt v jednom zo zobrazovačov a vyberte príslušnú možnosť.

Chirurgická šablóna

Po dokončení plánu implantácie je možné pripraviť chirurgickú šablónu na internú výrobu.

Príprava chirurgickej šablóny

1. Prejdite do pracovného priestoru [Implantát](#).
2. V paneli nástrojov [Plán](#) kliknite na možnosť [Chirurgická šablóna](#).
3. Definujte rozsah chirurgickej šablóny, nastavte správny typ puzdra a kliknite na [Ďalej](#).
4. Pridajte okná kontrol, pridajte štítok, nastavte odborné nastavenia a kliknite na [Ukončiť](#).
5. Modrou farbou sa do scény pridá chirurgická šablóna s nízkym rozlíšením.

Dokončenie chirurgickej šablóny

Keď je návrh chirurgickej šablóny hotový, vygenerujte chirurgickú šablónu vo vysokom rozlíšení na tlač.

1. Po dokončení predchádzajúceho sprievodcu sa zobrazí popis. Kliknite na [Vygenerovať](#).
Prípadne na inteligentnom paneli [Plán implantácie](#) podržte kurzor nad chirurgickou šablónou a vyberte možnosť [Vygenerovať šablónu](#).
2. Systém vykoná kontrolu licencie, aby zistil, či je prítomná správna licencia alebo predplatné modulu Implant Extension, ktorá vám umožňuje vytvárať šablóny.
3. Vyberte preferované nastavenia a kliknite na [Ďalej](#).
4. Pozorne si prečítajte zmluvu. Ak ju chcete akceptovať, kliknite na [Všetky vyššie uvedené informácie som si prečítal\(-a\) a súhlasím s nimi](#).
5. Kliknite na [Vygenerovať](#).
6. Zobrazí sa prehľad objednávky. Kliknite na [Zadať objednávku](#).
7. Chirurgická šablóna a dokumenty s pokynmi sa pridajú do záznamu pacienta.
Poznámka
V softvéri DTX Studio Home sa chirurgická šablóna dá odoslať do SprintRay prostredníctvom úkonu [Spolupracovať](#).
8. Ak chcete prepočítať chirurgickú šablónu s inými nastaveniami tlačiarne, kliknite na [Viac možností ...](#) a vyberte možnosť [Obnoviť šablónu](#). Tento prepočet je bezplatný.

NobelGuide

Po dokončení plánu implantátu je možné pripraviť NobelGuide pre výrobu v spoločnosti Nobel Biocare.

Vytvorenie NobelGuide

1. Na lište ponuky kliknite na [Plán](#).
2. Kliknite na [NobelGuide](#).
3. V prípade potreby upravte návrh NobelGuide a kliknite na [Ďalej](#).
4. Overte návrh NobelGuide a kliknite na [Ukončiť](#).
5. NobelGuide sa zobrazí v scéne a na inteligentnom paneli.

Objednanie NobelGuide

1. Ak ste v predchádzajúcom sprievodcovi vybrali možnosť **Zobraziť dialógové okno objednávky po dokončení sprievodcu**, budete automaticky presmerovaní na sprievodcu objednávky.
Prípadne kliknite na **Objednať** v opise, ktorý sa zobrazí po dokončení predchádzajúceho sprievodcu.
Alebo na inteligentnom paneli **Plán implantácie** umiestnite kurzor myši na NobelGuide a kliknite na **Objednať NobelGuide**.
2. Vyberte alebo skontrolujte predvyplnené podrobnosti o dodaní a doplňte všetky chýbajúce informácie. Kliknite na **Nasledujúci**.
Poznámka
Zadanie možnosti **Špeciálna poznámka pre výrobu** môže mať za následok dlhší čas spracovania objednávky.
3. Vyberte **Všetky vyššie uvedené informácie som si prečítal(-a) a súhlasím s nimi**, čím potvrdíte, že ste si prečítali a akceptovali zmluvné podmienky.
4. Zobrazí sa prehľad objednávky. Na pokračovanie kliknite na **Zadať objednávku**.
5. Objednávka NobelGuide sa pridá na kartu **Objednávky** v zázname pacienta v softvéri DTX Studio Home. Tam kliknite na **Zobraziť objednávku** a sledujte objednávku v softvéri DTX Studio Go.

Objednanie implantátov

Ak chcete objednať položky plánu implantácie:

1. Na lište ponuky kliknite na **Finalizovať**.
2. Kliknite na **Objednať produkty**. Čísla produktov sa skopírujú do schránky.
3. Kliknutím na **Pokračovať** prejdete do internetového obchodu spoločnosti Nobel Biocare.

Správy

Vytváranie správ

Vytvorenie správy obsahujúcej nálezy alebo ako šablóny pre listy týkajúce sa pacienta:

1. Na lište ponuky kliknite na **Finalizovať**.
2. Kliknite na **Vytvoriť správu**.
3. Vyberte šablónu správy.
4. Vyberte časový rozsah **snímkov, ktoré chcete zahrnúť**.
5. Kliknite na **Exportovať správu**.
6. Správa sa exportuje v editovateľnom formáte .odt a otvorí sa v predvolenom textovom editore, napr. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
7. V prípade potreby vykonajte akékoľvek zmeny.
8. Uložte správu.

Pridávanie log vlastnej praxe

Pri predvolenom nastavení je do hlavičky správy pridaná ikona softvéru DTX Studio Clinic. Pridanie vlastného loga:

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Všeobecné**.
2. Kliknite na **Prehľadávať**.
3. Vyberte nové logo.
4. Kliknite na **Otvoriť**.
5. Kliknite na **OK**.

Otvorenie DTX Studio Implant

Prepojenie softvéru DTX Studio Clinic a DTX Studio Implant

1. V časti DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **DTX Studio Implant**.
2. Kliknite na **Prehľadávať**, prejdite do inštalačného priečinka DTX Studio Implant, vyberte súbor .exe a kliknite na **Otvoriť**.

Poznámka

Nastavenie umiestnenia pre údaje pacienta v prípade, že potrebujete manuálne pridať údaje pacienta do záznamu pacienta v softvéri DTX Studio Implant; to znamená v prípade, ak záznam pacienta už existuje v softvéri DTX Studio Implant alebo ak sú intraorálne skeny exportované do softvéru DTX Studio Implant, ale nie sú zarovnané s 3D röntgenom.

3. Kliknite na **OK**.

Spustenie softvéru DTX Studio Implant

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.

Poznámka

Pre tohto pacienta musí byť k dispozícii aspoň jeden 3D röntgen.

2. Kliknite na **Implantát** .
3. Vyberte možnosť **Otvoriť existujúceho pacienta** alebo **Exportovať do nového pacienta**.
4. Ak existuje viac ako jeden 3D röntgen, vyberte príslušnú dlaždicu.
5. Kliknite na **Exportovať**.
6. Zobrazí sa hlásenie o úspešnosti. Kliknite na **OK**.
7. Záznam pacienta sa vytvorí a/alebo otvorí v softvéri DTX Studio Implant.

Objednávky a partnerská spolupráca

Objednanie plánu operácie, chirurgickej šablóny alebo obnovy

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na [Spolupracovať](#).
3. Podržte kurzor nad možnosťou [Plán operácie](#), [Chirurgická šablóna](#) alebo [Obnova](#).
4. Kliknite na [Vybrať](#).
5. Vyberte údaje pacienta, ktoré chcete odoslať do laboratória alebo lekárovi.
6. Kliknite na [Pokračovať](#).
7. V softvéri DTX Studio Go sa vytvorí návrh objednávky. Doplňte chýbajúce údaje a odošlite objednávku pripojenému laboratóriu alebo lekárovi.
8. Kliknutím na kartu [Objednávky](#) v zázname pacienta zobrazíte všetky objednávky pre tohto pacienta.

Poznámka

Upozorňujeme, že niektoré produkty uvedené v návode na použitie nemusia byť regulačne schválené, uvoľnené alebo povolené na predaj na všetkých trhoch.

Vytvorenie spojenia s partnerom

Niektorí externí partneri môžu poskytovať služby priamo integrované do softvéru DTX Studio Clinic. Objednávku možno vytvoriť v softvéri DTX Studio Clinic a odoslať do prostredia partnera.

Ak sú vo vašom regióne k dispozícii poskytovatelia služieb, začnite pripojením partnerského účtu v softvéri DTX Studio Go.

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na [Spolupracovať](#).
3. Podržte kurzor nad menom partnera a vyberte možnosť [Nastaviť](#).
4. Kliknite na [Pokračovať](#).
5. Vytvorte spojenie podľa pokynov v softvéri DTX Studio Go.

Objednávanie priamo od partnera

Po pripojení partnerského účtu v softvéri DTX Studio Go môžete využívať jeho služby.

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na [Spolupracovať](#).
3. Podržte kurzor nad menom partnera a kliknite na [Vybrať](#).
4. Vyberte údaje pacienta, ktoré chcete odoslať.
5. Kliknite na [Pokračovať](#).
6. Súbor sa nahraďuje.

7. Pokračujte v procese objednávky na partnerskej webovej stránke.
8. Po odoslaní sa objednávka pridá na kartu **Partnerské prípady** v zázname pacienta.

Zobrazenie prípadu partnera alebo pridanie nových údajov

1. V softvéri DTX Studio Home vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na kartu **Objednávky**.
 - Na otvorenie prípadu na webovej stránke partnera kliknite na **Zobraziť prípad**.
 - Na odoslanie nových údajov do prípadu kliknite na **Pridať nové údaje**.



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

Distribúcia na Novom Zélande:

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

Sponzor a distribútor:

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

Distribúcia 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



Švajčiarsky dovozca/zástupca:

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

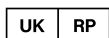


Autorizovaný zástupca na Ukrajine:

TOV Inspe
ulica Brativ Mikhnovskikh 42
79018, Ľvov
Ukrajina
Tel./Fax: +38 (032) 240 37 05
E-mail: info@inspe.ua



UA.TR.099



Zodpovedná osoba v UK:

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



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