



# DTX Studio™ Clinic

Verzia 4.3

**Návod na použitie**

# Obsah

<b>Úvod</b> .....	<b>6</b>
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
<b>Upozornenia/Bezpečnostné opatrenia a výstrahy</b> .....	<b>10</b>
Upozornenia/Bezpečnostné opatrenia .....	10
Výstrahy .....	11
<b>Požiadavky na systém</b> .....	<b>13</b>
<b>Spustenie</b> .....	<b>14</b>
Spustenie softvéru .....	14
Zatvorenie softvéru .....	14
Preskúmanie softvéru DTX Studio™ Home .....	14
Preskúmanie oblasti oznámení .....	15

Úprava nastavení	15
Úprava predvolených nastavení DTX Studio™ Home	15
Importovanie alebo exportovanie nastavení	15
Zmena jazyka a formátu dátumu/času	15
Úprava nastavení zhody DICOM	16
Nastavenie predvolených obrazových filtrov	16
Deaktivácia automatického otáčania intraorálnych snímok	16
Deaktivácia automaticky nastavených hodnôt úrovne a okna	16
Pripojenie k softvéru DTX Studio™ Core	17
Pridanie aplikácie na panel činností	17
Aktivácia integrácie systému Practice Management System (PMS)	17
Pridanie zariadenia s podporou TWAIN	18
Konfigurácia priameho priečinka na detekciu snímok zo zariadení tretích strán	18
Nastavenie predvolených priečinkov exportu	18
Aktivácia automatického ukladania pri zatváraní DTX Studio™ Clinic	18
Študijné zdroje a kontaktovanie podpory	19
Zobrazenie všetkých študijných zdrojov a klávesových skratiek	19
Kontaktovanie zákazníckej podpory	19
<b>Prehľad hlavných funkcií</b>	<b>20</b>
<b>Záznamy pacienta</b>	<b>21</b>
Vytvorenie nového záznamu pacienta	21
Správa záznamov pacienta	21
Možnosti správy ochrany súkromia	21
Vyhľadávanie a zoraďovanie záznamov pacientov	22
Zoradenie zoznamu pacientov	22
Vyhľadávanie záznamu pacienta	22
Exportovanie záznamu pacienta	22
<b>Správa údajov</b>	<b>23</b>
Importovanie údajov	23
Importovanie snímok zo zariadení tretích strán	23
Presúvanie snímok a súborov potiahnutím do záznamu pacienta alebo softvéru DTX Studio™ Clinic	23
Importovanie údajov zo softvéru DTX Studio™ Clinic	23
Importovanie 3D röntgenových snímok	23
Importovanie IO skenov	24
Importovanie skenov tváre	24
Importovanie 2D snímok	24
Importovanie zo schránky	24
Import zo softvéru 3Shape Dental Desktop	25
Importovanie plánu operácie	25

Zdieľanie údajov	25
Zdieľanie údajov pacienta prostredníctvom softvéru DTX Studio™ Go	25
Zdieľanie 3D prezentácie	26
Zdieľanie 2D snímok prostredníctvom e-mailu alebo prenos do aplikácie tretej strany	26
Exportovanie údajov	27
Exportovanie záznamu pacienta	27
Exportovanie údajov pacienta	27
Exportovanie plánu implantácie do softvéru X-Guide™	27
<b>Vyžiadanie skenov</b>	<b>28</b>
Plánovanie skenovania	28
Vyhľadávanie a zoraďovanie žiadostí o skenovanie	28
Zoradenie zoznamu žiadostí o skenovanie	28
Vyhľadanie žiadosti o skenovanie	28
Správa žiadostí o skenovanie	29
Pracovné postupy skenovania	29
Definovanie pracovného postupu skenovania	29
Aplikovanie pracovného postupu skenovania	29
<b>Vykonanie skenovania</b>	<b>30</b>
Vykonalenie plánovaného skenovania	30
Vykonalenie okamžitého skenovania	30
Riadené snímanie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP	30
Voľné snímanie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP	31
Riadené snímanie obrazu pomocou intraorálnych kamier	32
Voľné snímanie obrazu pomocou intraorálnych kamier	32
Intraorálne skenovanie	32
Skener 3Shape TRIOS®	32
Skenery DEXIS™ a Medit	33
Získavanie údajov intraorálneho skenovania	33
Opätovné otvorenie prípadu skenovania	33
Pokračovanie v skenovaní DEXIS™ IS ScanFlow	33
Aktivácia pokročilých funkcií ScanFlow	33
<b>Stanovenie diagnózy alebo plánovanie liečby</b>	<b>34</b>
Preskúmanie modulu Clinic	34
Práca s Ponukou pacienta	35
Možnosti ponuky	35
Činnosti	35
Zubná karta	35
Úprava zubnej karty	36
Údaje o diagnóze	36

Nastavenie pozadia prehliadača 3D a IO skenov	36
Nastavenie predvolenej úrovne priblíženia obrazu	37
<b>Interakcia so zobrazovačmi</b>	<b>37</b>
<b>Pracovné priestory</b>	<b>38</b>
Prispôsobenie pracovných priestorov	41
Zobrazenie všetkých súvisiacich informácií o zuboch pomocou funkcie SmartFocus™	41
Prispôsobenie zobrazení pomocou funkcie SmartLayout™	41
Zlučovanie IO skenov s 3D röntgenovými snímkami	41
Pridávanie snímkov z lišty s miniatúrami	42
Pridávanie diagnostických nálezov	42
Zubná karta inteligentného panela	42
Nastavenie prahu kosti	43
Úprava opakovaných rezov	43
Orezanie 3D objemu	43
Používanie zubných intraorálnych kamier v pracovných priestoroch	43
Úprava snímkov v pracovnom priestore Klinické snímky	44
Vytvorenie a úprava objektov implantátu v pracovnom priestore implantátu	44
<b>Vytvorenie chirurgickej šablóny</b>	<b>44</b>
Príprava chirurgickej šablóny	44
Dokončenie chirurgickej šablóny	44
<b>Nástroje</b>	<b>45</b>
<b>Správy</b>	<b>49</b>
Vytváranie správ	49
Pridávanie log vlastnej praxe	50
<b>Otvorenie softvéru DTX Studio™ Implant</b>	<b>50</b>
Prepojenie softvéru DTX Studio™ Clinic a DTX Studio™ Implant	50
Spustenie softvéru DTX Studio™ Implant	50
<b>Objednávky a partnerská spolupráca</b>	<b>51</b>
Objednanie plánu operácie, chirurgickej šablóny alebo obnovy	51
Nastavenie spojenia s partnerom	51
Objednávanie priamo od partnera	51
Zobrazenie prípadu partnera alebo pridanie nových údajov	52
<b>Detekcia oblasti zamerania</b>	<b>53</b>
Čo je detekcia oblasti zamerania?	53
Používanie detekcie oblasti zamerania	53

# 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, kranio-maxilofaciálnych a súvisiacich ochorení. Softvér DTX Studio Clinic zobrazuje a spracováva obrazové údaje z rôznych zariadení (napr. intraorálne 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 kranio-maxilofaciálnych zákrokoch.

## Zamýšľané použitie/ Indikácie na použitie

DTX Studio Clinic je softvérový program na získavanie, správu, prenos a analýzu dentálnych a kranio-maxilofaciálnych 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, kranio-maxilofaciálne 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™, Gendex™ GXS-700™.

### 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\* a MEDIT Scan pre DTX Studio\*, ktorý podporuje intraorálny skener MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 alebo iné kompatibilné modely.

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 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 (kuželových) 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

Nevzťahuje sa

## 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.

Na prístup k softvéru používajte dvojfaktorovú autentifikáciu a počítač vždy zablokujte, ak 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](http://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](http://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.

- Odiňte aplikáciu: odiňte 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 softvérmi:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan pre DTX Studio.
- Medit Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

## 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 kranio-maxilofaciálnej liečby. Lekári môžu očakávať, že softvér bude podporovať proces diagnostiky a 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](http://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 inštaláčnej príručke pre [produkt]. Tento dokument si môžete stiahnuť z knižnice používateľskej dokumentácie ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy alebo budete potrebovať pomoc, obráťte sa na autorizovaného technika alebo zákaznícku podporu ([support@dtxstudio.com](mailto: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



### Upozornenie(-a)/Bezpečnostné opatrenie(-a)

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 výsledku automatizovaných funkcií (zarovnanie zubných skenov, automatické vypĺňanie otvorov, segmentácia dýchacích ciest a dentálna krivka).
- 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 anatomicke 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.

## **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 plán operácie 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 používateľia ručne prevrátia snímky (horizontálne alebo vertikálne).

## **Snímka bola orezaná.**

Táto výstraha sa zobrazí, keď používateľia 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 rozdiely vo vizualizácii údajov (napr. orientácia prehliadača, farby objektov), ako aj vo výstrahách.**

## **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.

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 oblasti zamerania je obmedzená na snímky, na ktorých je možné vykonať detekciu.

Detekcia oblasti zamerania je určená len pre dospelý chrup bez geminácie, stesnania a makrodoncie.

# Požiadavky na systém

**Operačný systém<sup>1</sup>** Windows® 11 alebo 10, 64-bitový (edícia Pro a Enterprise) na stolnom počítači alebo notebooku.  
macOS Sequoia (15), Sonoma (14), Ventura (13) alebo Monterey (12) (Mac s procesorom Intel® a Apple Silicon Mac s čipom M1 alebo vyšším) na zariadeniach iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air.<sup>2</sup>

	Základná zostava (len 2D zobrazovanie)	Odporúčaná zostava (2D a 3D zobrazovanie s lepším výkonom)
<b>Processor</b>	Dvoj- alebo štvorjadrový	Štvorjadrový s frekvenciou 2,8 GHz (Intel Core i5 alebo i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB alebo viac
<b>Grafická karta</b>	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 <sup>3</sup> .	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.
<b>Priestor na disku</b>	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.
<b>Sieť</b>	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 by sa malo 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.	
<b>Pevný disk</b>	Na zariadeniach Mac inštalujte softvér DTX Studio Clinic len na disk APFS, HFS+ alebo HFSJ, ktorý nerozlišuje veľkosť písmen.	
<b>Monitor</b>	Full HD (1920 x 1080) alebo vyššie rozlíšenie. Ak sa používa nastavenie mierky displeja, informácie môžu zdanlivo chýbať. Z tohto dôvodu by ekvivalentné rozlíšenie pri nastavenej mierke nemalo byť nižšie ako 1920 x 1080.	
<b>LAN</b>	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 dosiahnutie najlepšieho výkonu vždy používajte najnovší ovládač integrovanej grafickej karty dostupný od spoločnosti Intel pre príslušný model. Verziu OpenGL® svojej grafickej karty môžete skontrolovať na stránke <http://realtch-vr.com/admin/glview>

# 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**.

### Poznámky

Ak bolo v softvéri DTX Studio Go nastavené dvojfaktorové overovanie, každých 30 dní budete musieť zadať šesťmiestny overovací kód, aby ste sa mohli prihlásiť.


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

## Zatvorenie softvéru

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

Kliknite na tlačidlo **Ponuka** a zvolte možnosť **Zatvoriť aplikáciu**.

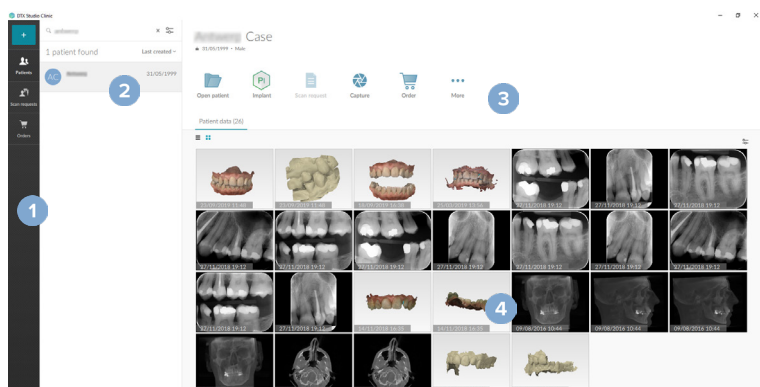
### Poznámka

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, objednávky a všeobecné nastavenia.



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

## Preskúmanie oblasti oznámení



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

- **Oznámenia:** zobrazuje, ktoré záznamy pacientov sa nahrávajú alebo synchronizujú so softvérom DTX Studio Core.
- **DTX:** slúži na rýchly prístup k DTX Studio Core , DTX Studio Go , Exposure reports\*, QuickPrescribe\*, Scan Center\* alebo k prepojenej aplikácii tretej strany.
- **Zariadenia:** obsahuje zoznam priamych priečinkov na import snímok zo zariadení tretích strán, zobrazuje akvizíčné zariadenia a ich stavy (pripojené cez USB alebo TWAIN , online , zaneprázdnené  alebo offline ). Kliknutím na  získate prístup k nastaveniam zariadenia, nastaveniam importovania priečinkov alebo k deaktivácii nežiaducich zariadení.

\* Vyžaduje DTX Studio Core.

## Úprava nastavení

### Úprava predvolených nastavení DTX Studio™ Home

1. Kliknite na tlačidlo **Ponuka** .
2. Kliknite na tlačidlo **Nastavenia** .

### Importovanie alebo exportovanie nastavení

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  a vyberte možnosť **Pomocník**.

Na bočnom paneli DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Zdieľať nastavenia**.

- Ak chcete importovať súbor s nastaveniami, kliknite na možnosť **Prehľadávať** v časti **Importovať**. Vyberte súbor s nastaveniami a kliknite na tlačidlo **Uložiť**. Na potvrdenie kliknite na tlačidlo **Importovať**.
- Ak chcete exportovať súbor s nastaveniami, kliknite na možnosť **Prehľadávať** v časti **Exportovať**. V prípade potreby zmeňte názov súboru a kliknite na tlačidlo **Uložiť**. Na potvrdenie kliknite na tlačidlo **Exportovať**.

### Zmena jazyka a formátu dátumu/času

Nastavenie preferovaného jazyka, formátu dátumu a formátu času:

1. Na bočnom paneli 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. Na bočnom paneli 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 na bočnom paneli preferencií DTX Studio Clinic kliknite na možnosť **Nastavenia obrazu**.
2. V zozname **Predvolené nastavenia obrazu** vyberte typ obrazu, pre ktorý chcete nastaviť predvolené nastavenia filtra.

### Poznámka

Ak chcete nastaviť vlastné hodnoty pre filter gama, vyberte možnosť **OPG**, **Intraorálne** alebo **Kef**. v zozname **Predvolené nastavenia obrazu**. Nastavte možnosť **Gama** na **Manuálne**.

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 na bočnom paneli preferencií DTX Studio Clinic kliknite na možnosť **Nastavenia obrazu**.
2. Zrušte označenie možnosti **Automaticky otáčať intraorálne RTG snímky v 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 na bočnom paneli preferencií DTX Studio Clinic kliknite na možnosť **Nastavenia obrazu**.
2. V rozbaľovacej ponuke vpravo hore vyberte možnosť **OPG**, **Intraorálne** alebo **Kef**.
3. Zrušte označenie možnosti **Automatická úroveň a okno**.
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. Na bočnom paneli DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **DTX Studio Core**.
2. Zadajte **URL** (webovú adresu) pre softvér DTX Studio Core, ak už nie je vyplnená.
3. Kliknite na **Pripojiť**.
4. Odošle sa požiadavka na pripojenie, ktorú môže akceptovať lokálny správca prostredníctvom používateľského rozhrania DTX Studio Core.

### Dôležité

DTX Studio Clinic 4.3.10 vyžaduje minimálne verziu DTX Studio Core 4.0. Pri inovácii sa softvér DTX Studio Core musí inovovať pred inováciou klientov DTX Studio Clinic.

## Pridanie aplikácie na panel činností

Pridanie odkazu na aplikáciu na panel činností:

1. Na bočnom paneli DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **Rýchle spustenie**.
2. Kliknite na **Pridať**.
3. Vyberte spustiteľný súbor a kliknite na **Otvoriť**.
4. V prípade potreby zmeňte **Názov aplikácie**.
5. Prípadne vyberte možnosť **Spustiť s údajmi pacienta** na spustenie aplikácie tretej strany 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.

- 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. Na bočnom paneli 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  a vyberte možnosť **Pomocník**.

## Pridanie zariadenia s podporou TWAIN

1. Na bočnom paneli 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. Na bočnom paneli 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. Na bočnom paneli 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 DTX Studio™ Clinic

1. V preferenciách softvéru DTX Studio Clinic vyberte možnosť **Všeobecné**.
2. Aktivujte možnosť **Automatické uloženie pri zatvorení pacienta**.


## 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  a vyberte možnosť **Pomocník**, **Klávesové skratky** alebo **Návod na použitie**. Prípadne kliknite na  v softvéri DTX Studio Clinic.








Webovú stránku s inštruktážnym videom a prehliadku produktu možno otvoriť len v softvéri DTX Studio Clinic. Kliknite na  alebo  a vyberte možnosť **Inštruktážne videá** alebo **Prehliadka produktu**.

### Kontaktovanie zákaznickej podpory






Ak chcete kontaktovať zákaznickú podporu, kliknite na  a vyberte možnosť **Obráťte 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 ( <a href="#">pozri strana 21</a> ).
			Integrácia systému Practice Management System ( <a href="#">pozri strana 18</a> ) a prepojenie existujúceho záznamu pacienta v systéme PMS.
2	Získanie alebo importovanie údajov		Skenovanie, spustenie viacerých pracovných postupov skenovania ( <a href="#">pozri strana 29</a> ) alebo importovanie snímok zo zariadení tretích strán z priamych priečinkov ( <a href="#">pozri strana 23</a> ).
			Vyžiadanie skenovania alebo viacerých pracovných postupov skenovania ( <a href="#">pozri strana 29</a> ).
			Presúvanie snímok potiahnutím do záznamu pacienta ( <a href="#">pozri strana 23</a> ).
			Importovanie údajov zo softvéru DTX Studio Clinic ( <a href="#">pozri strana 23</a> ).
			Importovanie zo softvéru 3Shape Dental Desktop ( <a href="#">pozri strana 25</a> ).

Po vytvorení záznamu pacienta a pridaní údajov pokračujte týmito funkciami:

Diagnostika a plánovanie liečby		Otvorte <b>modul Clinic</b> ( <a href="#">pozri strana 34</a> ), aby ste mohli vykonať tieto činnosti:	
		<ul style="list-style-type: none"><li>– Diagnostika snímok</li><li>– Plánovanie implantátov a liečby</li><li>– Vytvorenie chirurgickej šablóny (<a href="#">pozri strana 44</a>)</li><li>– Zdieľanie 3D prezentácie s pacientmi (<a href="#">pozri strana 26</a>).</li></ul>	
Zdieľanie a komunikácia v softvéri DTX Studio Clinic			Prípadne otvorte softvér DTX Studio Implant ( <a href="#">pozri strana 50</a> ).
			Exportovanie záznamu pacienta ( <a href="#">pozri strana 22</a> ).
Zadávanie objednávok v softvéri DTX Studio Home			Exportovanie plánu implantácie do softvéru X-Guide ( <a href="#">pozri strana 27</a> ).
			Zdieľanie záznamov a údajov o pacientoch prostredníctvom softvéru DTX Studio Go ( <a href="#">pozri strana 25</a> ) alebo spolupráca s partnermi. Prípadne si môžete objednať obnovu, chirurgickú šablónu alebo plán operácie ( <a href="#">pozri strana 51</a> ).

# Záznamy pacienta

## Vytvorenie nového záznamu pacienta







1. Kliknite na .
2. Vyberte možnosť **Vytvoriť pacienta**.
3. Zadajte 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 otvorené v softvéri DTX Studio Clinic na lokálnej alebo k sieti pripojenej pracovnej stanici sú označené symbolom .
- 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**.

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


## Možnosti správy ochrany súkromia

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

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

### Poznámky

Ak chcete znovu zobraziť zoznam pacientov, kliknite na ikonu  na bočnom paneli.

Režim súkromia zostane aktivovaný aj po reštartovaní softvéru DTX Studio Clinic. Ak chcete režim súkromia vypnúť, znovu kliknite na  a zrušte označenie možnosti **Režim súkromia**.



## Vyhľadávanie a zoradovanie záznamov pacientov

Ak chcete nájsť záznam pacienta, zoradte 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 .
2. Zvoľte, či chcete vyhľadať **Meno pacienta**, **Dátum narodenia** alebo **ID pacienta**.
3. Zadajte 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 zobrazíť v bezplatnej verzii softvéru DTX Studio Clinic, ktorá je k dispozícii prostredníctvom softvéru DTX Studio Go. [Na strana 25](#) 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 zo zariadení tretích strán

Na pridanie snímok z kamerových zariadení tretích strán alebo zariadení (CB)CT tretích strán nezabudnite konfigurovať priamy priečinok, v ktorom sa budú detegovať nové snímky ([pozri strana 18](#)).

1. Vyberte záznam pacienta v zozname pacientov alebo otvorte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Clinic.
2. Kliknite na možnosť **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**.


### Presúvanie snímok a súborov potiahnutím do záznamu pacienta alebo softvéru DTX Studio™ Clinic

1. Presuňte kompatibilnú snímku alebo typ súbor potiahnutím z prieskumníka súborov do záznamu pacienta alebo softvéru DTX Studio Clinic.
2. V prípade potreby zmeňte modalitu a dátum snímania.
3. Kliknite na **Importovať**.
4. Snímka alebo súbor sa pridajú do záznamu pacienta.

### Importovanie údajov zo softvéru DTX Studio™ Clinic

Ak chcete importovať údaje, kliknite na **Importovať**  v ponuke pacienta.

### Importovanie 3D röntgenových snímok

1. Kliknite na **Importovať**  a vyberte možnosť **3D röntgenová snímka**.
2. Kliknite na **Importovať súbor DICOM**.
3. Prejdite na umiestnenie obrazového súboru DICOM a vyberte jeho priečinok.
4. Kliknite na **Importovať**.
5. Súbory DICOM sa načítajú. Pomocou posuvného ovládača na pravej strane a posúvaním rezov skontrolujte snímky DICOM.
6. Kliknite na **Hotovo**.
7. Ak je aktivovaná funkcia MagicAssist™ (predvolene zapnutá), spustí sa proces detekcie AI, 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 48](#)) vám umožňuje upraviť 3D OPG.

### Importovanie IO skenov

1. Kliknite na **Importovať** ↓ a vyberte možnosť **IO sken**.
2. Vyberte model(-y) IO skenu a v prípade potreby pridajte podrobnosti o snímkovaní.
3. Kliknite na **Nasledujúci**.
4. Kliknite na **Ukončiť**.

### Importovanie skenov tváre

1. Kliknite na **Importovať** ↓ a vyberte možnosť **Sken tváre**.
2. Vyberte sken tváre, ktorý chcete importovať.
3. Kliknite na **Otvoriť**.
4. V prípade potreby nastavte **Jas** a **Kontrast**.
5. Kliknite na **Hotovo**.

### Importovanie 2D snímok

1. Kliknite na **Importovať** ↓ a vyberte možnosť **2D snímky**.
2. Vyberte snímku(-y) a kliknite na **Importovať**.
3. Vyberte snímky, ktoré chcete pridať.
4. Kliknite na **Importovať**.
  - Po importovaní alebo nasnímaní 2D snímky sa automaticky nastaví hodnoty úrovne a okna. Ak chcete túto možnosť deaktivovať, pozrite si časť „[Deaktivácia automaticky nastavených hodnôt úrovne a okna](#)“.
  - 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. Kliknite na **Importovať** ↓ a vyberte možnosť **Zo schránky**.
3. Skontrolujte importovanú snímku. Ak ju chcete zmeniť na inú modalitu, kliknite na ... a vyberte inú modalitu.
4. 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




Ďalšie informácie o integrácii intraorálneho skenera 3Shape TRIOS nájdete v stručnej príručke k softvéru DTX Studio Core.

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. 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**.

# Zdieľanie údajov


## Zdieľanie údajov pacienta prostredníctvom softvéru DTX Studio™ Go

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


1. Na paneli činností záznamu pacienta kliknite na **Spolupracovať** .
2. Vyberte, čo chcete zdieľať:
  - **Pacient** , ak chcete zdieľať celý záznam pacienta (DTX Studio Clinic vlastný šifrovaný formát), alebo
  - **Vybrať údaje** , ak chcete zdieľať konkrétne údaje.

3. Vyberte preferované možnosti.
4. Kliknite na **Pokračovať**.
5. Softvér DTX Studio Go sa otvorí vo webovom prehliadači a zobrazí sa vytvorený prípad GoShare™. Medzitým sa údaje odosielajú 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  v pravom hornom rohu.
  - V prípade potreby zadajte ďalšie informácie alebo ďalšie súbory snímok (CB)CT, klinických snímok, intraorálnych snímok, OPG, správ atď.
6. Kliknite na **Spustiť zdieľanie**.
7. Vyberte pripojenie, s ktorým chcete zdieľať údaje pacienta. Vyhľadajte alebo vyberte existujúce pripojenie v poli **Zdieľať s pripojením**, alebo zadajte e-mailovú adresu.
8. Kliknite na **Odoslať**. Prijímajúci účet dostane oznámenie e-mailom.
9. Zdieľaný prípad sa pridá do prehľadu **GoShare** v zázname pacienta. Kliknite na **Zobraziť prípad**, ak chcete otvoriť zdieľaný prípad v softvéri DTX Studio Go.

### Zdieľanie 3D prezentácie


1. V ponuke pacienta v softvéri DTX Studio Clinic kliknite na **Zdieľať**  a vyberte možnosť **3D prezentácia**.
2. Vyberte preferované možnosti:
  - **Zahrnúť 3D údaje (DICOM)**: zahrnutie nespracovaných údajov DICOM, ak sa to vo vašej krajine vyžaduje zo zákona.
  - **Zahrnúť plán liečby implantátmi**: pridanie podrobnejších informácií o implantátoch.
3. Kliknite na **Zdieľať**.
4. 3D prezentácia sa nahrá do softvéru DTX Studio Go a pridá sa do prípadu.
5. Dokončite proces v softvéri DTX Studio Go a uveďte požadované informácie.
6. Pacient má prístup k 3D prezentácii online.
7. 3D prezentácia sa pridá k údajom pacienta v zázname pacienta.

### Zdieľanie 2D snímok prostredníctvom e-mailu alebo prenos do aplikácie tretej strany


1. V pracovnom priestore kliknite pravým tlačidlom myši na 2D snímku a vyberte možnosť **Kopírovať**. Prípadne kliknite na  v ľavom hornom rohu prehliadača.
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. 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 softvéri DTX Studio 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 plánu implantácie do softvéru X-Guide™

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


1. 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 29](#)), je potrebné vytvoriť spojenie so softvérom DTX Studio Core ([pozri strana 17](#)).

## Plánovanie skenovania

Ak chcete požiadať o sken pre pacienta:

1. Vyberte záznam pacienta v zozname pacientov.
2. Kliknite na **Žiadosť o skenovanie** .
3. Prípadne spustíte pracovný postup skenovania s viacerými protokolmi skenovania ([pozri strana 29](#)).
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**. Žiadosť o skenovanie sa pridá.

## Vyhľadávanie a zoradovanie žiadostí o skenovanie

### Zoradenie zoznamu žiadostí o skenovanie

1. Na bočnom paneli kliknite na **Žiadosti o skenovanie** .
2. Kliknite na rozbaľovaciu šípku vedľa hlavičky zoznamu **Žiadosti o skenovanie**.
3. Vyberte zoradenie podľa položky **Naplánovaný dátum** alebo **Dátum vytvorenia**.

### Vyhľadanie žiadosti o skenovanie

1. Zadajte plánovaný dátum alebo meno pacienta (alebo ich 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 **...**. 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 staniách.

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  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. Dokončite 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. 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, počas alebo po diagnostikovaní pacienta – s vytvorením alebo bez vytvorenia žiadosti o skenovanie.


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. Podržte kurzor nad dlaždicou zariadenia a kliknite na **Vybrať**, ak je to relevantné.
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 softvéri DTX Studio Clinic.

## Vykonanie okamžitého skenovania

1. Vyberte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Home alebo otvorte záznam pacienta v softvéri DTX Studio 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 16](#).

Po importovaní alebo nasnímaní 2D snímky sa automaticky nastaví hodnoty úrovne a okna. Ak chcete túto možnosť deaktivovať, [pozrite si strana 16](#).

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 zobrazíť ďalšie možnosti **Otočiť**, **Prevrátiť**, zobrazíť alebo skryť **Obrazové filtre** a zobrazíť možnosť **Znovu zaznamenať**. V prípade potreby vykonajte zmeny.
7. Kliknite na **Ukončiť**.

## Voľné snímanie pomocou intraorálnych senzorov alebo zariadení PSP

Snímanie 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 zaznamenaním 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 zobraziť 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

## 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 **←** 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 nasímaní**, 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. Spustite skenovanie v aplikácii 3Shape Dental Desktop.

### Poznámka

Ďalšie informácie o integrácii intraorálneho skenera 3Shape TRIOS nájdete v stručnej príručke k DTX Studio Core softvéru.


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 začiarknutia.
  - Kliknutím na **Otvoriť diagnózu** otvoríte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Clinic.



## Skenery DEXIS™ a Medit

Skenovací modul\* umožňuje používať podporovaný intraorálny skener Medit/DEXIS integráciou Medit Scan alebo DEXIS IS ScanFlow so softvérom DTX Studio Clinic.

### 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 IO skenu.
2. Kliknite na **Otvoriť v skene Medit** alebo **Upraviť v ScanFlow**.

\* Len pre počítače so systémom Windows a v počítači, ktorý bol použitý na získanie údajov intraorálneho skenovania, kde je k dispozícii priečinkov s nespracovanými údajmi skenovania. Vyžaduje sa príslušný typ licencie alebo predplatné funkcie Plus+ Medit Scan alebo integrácia DEXIS IS ScanFlow. Musí byť nainštalovaný doplnkový softvérový modul Medit Scan a DEXIS IS 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 IO skenu zariadenia DEXIS IS.
2. Kliknite na  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. Na bočnom paneli DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **DEXIS IS**.
2. Deaktivujte možnosť **Spustiť 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

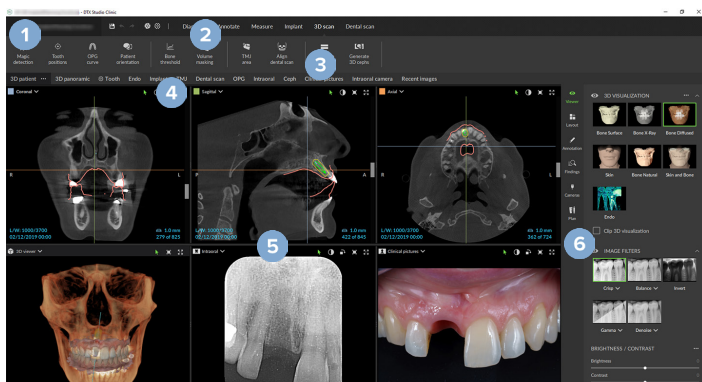
Otvorte záznam pacienta v softvéri DTX Studio Clinic, aby ste mohli zobraziť a skontrolovať údaje pacienta a pridať nálezy a merania do záznamu pacienta.

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].

Funkcie závisia od typu licencie pre softvér DTX Studio Clinic:

Typ licencie	Funkcie	Snímanie obrazu
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> alebo <b>Pro IOS</b>	2D a 3D	2D a 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b> alebo <b>Starter</b>	2D a vybrané 3D funkcie zobrazovania	Iba 2D

## Preskúvanie modulu Clinic



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

## Práca s Ponukou pacienta

Ak chcete otvoriť ponuku pacienta v softvéri DTX Studio Clinic, kliknite na ikonu ☰ v ľavom hornom rohu.

### Možnosti ponuky

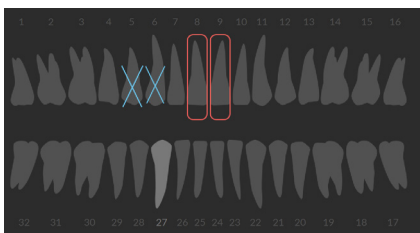
- **Nové:** vytvorenie novej diagnózy.
- **Otvoriť:** otvorenie inej existujúcej diagnózy.
- **Uložiť:** uloženie otvorenej diagnózy.
- **Pomocník:** otvorenie webovej stránky s dokumentáciou pomocníka.
- **Obráťte sa na podporu:** otvorenie webovej stránky pre kontakt s podporou.
- **Inštruktážne videá:** otvorenie webovej stránky s inštruktážnym videom.
- **Klávesové skratky:** zobrazenie prehľadu klávesových skratiek.
- **Prehliadka produktu:** otvorenie prehliadky produktu, ktorá vás prevedie funkciami softvéru DTX Studio Clinic.
- **Preferencie:** zmena nastavení, napríklad **Predvolený pracovný priestor**, **Výkon**, **Nastavenia obrazu**, **3D zobrazovač** a **Nástroje**.
- **Zatvoriť pacienta:** zatvorenie okna softvéru DTX Studio Clinic.

### Činnosti

- **Zaznamenať:** priame nasnímanie údajov. Prípadne kliknite na symbol 📷 na lište ponuky.
- **Importovať:** importovanie údajov do otvorenej diagnózy.
- **Exportovať:** exportovanie údajov alebo správ o diagnóze pacienta.
- **Zdieľať:** zdieľanie 3D prezentácie.

### 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 pacient bude rásť, bude potrebné manuálne zmeniť zuby a prejsť na zubnú kartu dospelého pacienta.

## 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 detský zub zodpovedajúci zub dospelého. Ak sa zub vymení, všetky nálezy mliečneho zuba sa odstránia a trvalý zub sa nastaví ako zdravý. <b>Poznámka</b> Detský 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	Vloženie zuba, napr. dospelé stoličky v detskom chrupe.
	Nie je prítomné bez medzery	Signalizuje hypodonciu.

## Údaje o diagnóze

Pod zubnou kartou sú zobrazené skeny a snímky pre otvorenú diagnózu 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.

-  3D röntgenová snímka
-  OPG (panoramatická snímka)
-  Intraorálne obrázky
-  Kefalogram
-  Klinické snímky
-  Snímky obrazovky
-  Sken tváre
-  IO sken

## Nastavenie pozadia prehliadača 3D a IO skenov

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

## Nastavenie predvolenej úrovne priblíženia obrazu






Nastavenie predvolenej úrovne priblíženia zobrazených snímok:

1. V okne **Preferencie** kliknite na **Pracovný priestor**.
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. Kliknutím pravým tlačidlom myši na objekt (napr. implantát, anotácia, oblasť zaostrenia...) zobrazíte jeho špecifické činnosti.

Na interakciu so zobrazovačmi použijete 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, ak je k dispozícii (pozri časť „Študijné zdroje a kontaktovanie podpory“ na [strana 19](#)).

### Poznámka

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

Pracovný priestor	Opis	Klávesová skratka
3D pacient	<p>Ak chcete preskúmať načítaný model zo všetkých strán, použite úkony myši (<a href="#">pozri strana 37</a>) a klávesové skratky. Prípadne použite štandardné ikony klinického zobrazenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontálne</li> <li> Zadné</li> <li> Ľavé bočné</li> <li> Pravé bočné</li> <li> Kraniálne</li> <li> Kaudálne</li> </ul> <p>Opätovným stlačením klávesu F2 prejdite do pracovného priestoru IO skenu (ak je k dispozícii).</p>	F2
3D panoramatické	3D panoramatická röntgenová snímka sa vytvára na základe načítanej 3D röntgenovej snímky.	F3
Zub	<p>Prejdite na konkrétny zub a porovnajte všetky 2D a 3D údaje pomocou karty inteligentného panela <a href="#">Rozloženie</a>. Pridajte anotácie k vybranému zubu (<a href="#">pozri strana 42</a>).</p> <p>Zvislý posuvný ovládač na kolmom zobrazovači otáča rezy okolo osi otáčania zuba. V závislosti od situácie nasledujúce typy pre rez naznačujú orientáciu opakovaného rezu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Orálne/Bukálne (O/B)</li> <li>– Meziálne/Distálne (M/D)</li> <li>– Vľavo/Vpravo (L/R)</li> </ul> <p>Ak chcete upraviť os otáčania, <a href="#">pozrite si strana 43</a>.</p> <p>Opätovným stlačením klávesu F4 prejdite do endodontického pracovného priestoru (ak je k dispozícii).</p>	F4

Pracovný priestor	Opis	Klávesová skratka
Endo	<p>Zameranie sa na konkrétny zub pri endodontickej diagnostike a postupoch. Ak chcete zobrazíť zubnú dreň, kliknite na <b>Endo</b> 3D vizualizáciu na karte inteligentného panela <b>Zobrazovač</b>.</p> <p><b>Poznámka</b></p> <p>Tento pracovný priestor je k dispozícii, ak je načítaná 3D röntgenová snímka a ak sú definované anotácie zubov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D zobrazovač sa zameriava na zub záujmu.</li> <li>– Zobrazovač prierezu zuba je zobrazovač prierezu, ktorý zobrazuje niekoľko horizontálnych prierezu zubov.</li> <li>– Po definovaní morfológie koreňa (<a href="#">pozri strana 46</a>) sa vizualizujú koreňové kanáliky.</li> </ul> <p>Opätovným stlačením klávesu F4 prejdite do pracovného priestoru zuba (ak je k dispozícii).</p>	F4
Implantát	<p>Plánovanie a kontrola implantátov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kliknutím a potiahnutím opakovaného rezu alebo prechádzaním medzi opakovanými rezmi prejdite na požadovanú pozíciu.</li> <li>– 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.</li> </ul> <p>Vytvorte chirurgickú šablónu.</p>	F9
3D kontrola	Prejdite na konkrétny bod mimo rozsahu zubov a skontrolujte ho.	Nevzťahuje sa
TMJ	Kontrola hlavic kondylu a oblastí temporomandibulárneho kĺbu.	Nevzťahuje sa
IO sken	Kontrola a porovnanie IO skenov. Opätovným stlačením klávesu F2 prejdite do pracovného priestoru 3D pacienta (ak je k dispozícii).	F2
OPG	Zobrazenie 2D panoramatického rádiografu (panorex) alebo viacvrstvových panoramatických snímok.	F5
Intraorálne	<p>Kontrola intraorálnych snímok na rozložení, napr. na kontrolu série röntgenových snímok celých úst.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dvakrát kliknite na snímku, ak chcete použiť ďalšie funkcie pracovného priestoru: filtre snímok a SmartLayout (<a href="#">pozri strana 41</a>).</li> <li>– Na návrat k pôvodnému prehľadu rozloženia znovu dvakrát kliknite na snímku alebo stlačte Esc.</li> <li>– Na inú snímku môžete prejsť kliknutím na miniatúru v prehľade na karte inteligentného panela <b>Rozloženie</b>. Prípadne použite klávesy so šípkami    .</li> <li>– Do toho istého zástupného prvku možno uložiť viacero snímok. Kliknutím na  zobrazíte všetky snímky a kliknutím na  ich porovnáte.</li> </ul>	F6


Pracovný priestor	Opis	Klávesová skratka
Kef.	Zobrazenie frontálneho a/alebo laterálneho kefalogramu. Pomocou nástroja <b>Generovať 3D kefalogramy</b> môžete vypočítať kefalogramy na základe načítanej 3D röntgenovej snímky alebo importovať 2D kefalogramy.	F7
Klinické snímky	<p>Zobrazenie klinických snímok pacienta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dvakrát kliknite na snímku, ak chcete použiť ďalšie funkcie pracovného priestoru: filtre snímok a SmartLayout (<a href="#">pozri strana 41</a>).</li> <li>– Na návrat k pôvodnému prehľadu rozloženia znovu dvakrát kliknite na snímku alebo stlačte Esc.</li> <li>– Na inú snímku môžete prejsť kliknutím na miniatúru v prehľade miniatúrnej mapy na karte inteligentného panela <b>Rozloženie</b>. Prípadne použite klávesy so šípkami    .</li> <li>– Do toho istého zástupného prvku možno uložiť viacero snímok. Kliknutím na  zobrazíte všetky snímky a kliknutím na   ich porovnáte.</li> <li>– Ak chcete vybrať iné rozloženie (Ortodontické, Kamerové alebo Klinické snímky), kliknite na  v ľavom hornom rohu pracovného priestoru, vyberte <b>Rozloženie</b> a vyberte si požadované rozloženie.</li> </ul>	F8
Intraorálne obrazy	<p>Podobné ako klinické snímky, ale obsahuje snímky z intraorálnej kamery.</p> <p>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.</p> <p>Priradené čísla zubov sa zobrazujú v pracovnom priestore klinických snímok.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dvakrát kliknite na snímku, ak chcete použiť ďalšie funkcie pracovného priestoru: filtre snímok a SmartLayout (<a href="#">pozri strana 41</a>).</li> <li>– Na návrat k pôvodnému prehľadu rozloženia znovu dvakrát kliknite na snímku alebo stlačte Esc.</li> <li>– Na inú snímku môžete prejsť kliknutím na miniatúru v prehľade na karte inteligentného panela <b>Rozloženie</b>. Prípadne použite klávesy so šípkami    .</li> <li>– Do toho istého zástupného prvku možno uložiť viacero snímok. Kliknutím na  zobrazíte všetky snímky a kliknutím na   ich porovnáte.</li> </ul>	Nevzťahuje sa
Intraorálna kamera	Vyhradený pracovný priestor na snímanie intraorálnou kamerou.	F10
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



## Prispôsobenie pracovných priestorov

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

## Zobrazenie všetkých súvisiacich informácií o zuboch pomocou funkcie SmartFocus™

Na aktiváciu funkcie SmartFocus v podporovanom zobrazovači stlačte medzerník. Prípadne kliknite na ikonu  na lište hornej ponuky.

- Kliknutím na oblasť zuba prejdete do pracovného priestoru zuba a voliteľne môžete načítať údaje pre konkrétny zub v zobrazovačoch.
- Kliknutím na oblasť mimo rozsahu zubov prejdete do pracovného priestoru 3D kontroly.


## Prispôsobenie zobrazení pomocou funkcie SmartLayout™

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

- Ak chcete do pracovného priestoru pridať ďalší zobrazovač, kliknite na dlaždicu na karte inteligentného panela **Rozloženie**.
- Opätovným kliknutím na dlaždicu odstránite zobrazovač z pracovného priestoru.
- Na zmenu proporcie zobrazovačov potiahnite jeden z rozdeľovačov okna.
- Na zatvorenie zobrazovača kliknite na názov okna vľavo hore. 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 **...** 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**.

## Zlučovanie IO skenov s 3D röntgenovými snímkami

Ak chcete zlúčiť IO sken s 3D röntgenovou snímkou v pracovnom priestore 3D pacienta:

1. Kliknite na **Zlúčiť s 3D röntgenovou snímkou**  v ponuke nástrojov **IO sken**.
2. Vyberte IO sken a kliknite na **Nasledujúci**.
3. V prípade potreby označte zodpovedajúce body a použite posuvný ovládač **Prah kosti** na nastavenie vizualizácie.
4. Skontrolujte zarovnanie.
5. Kliknite na **Ukončiť**.



## Pridávanie snímok z lišty s miniatúrami

V spodnej časti intraorálneho pracovného priestoru a pracovného priestoru klinických snímok sa nachádza lišta s miniatúrami snímok, ktoré sú pridané k diagnóze, ale nezobrazujú sa v zobrazovači pracovného priestoru.

- Potiahnite snímku z lišty s miniatúrami a pustite ju na zástupný symbol.
- Ak zástupný symbol už obsahoval snímku, táto snímka sa nahradí novou snímokou a stará snímka sa znovu pridá na lištu s miniatúrami.

## Pridávanie diagnostických nálezov

Karta inteligentného panela **Nálezy** umožňuje zaznamenávať zubné patológie, problémy s čeľusťou alebo iné diagnostické nálezy na úrovni zubov.

- Ak chcete k zubu pridať preddefinovaný diagnostický nálež, kliknite na **Pridať nálež**  v ponuke nástrojov **Diagnostifikovať**, alebo na kartu inteligentného panela **Nálezy**. Prípadne priložte snímku obrazovky kliknutím na **Snímky obrazovky**  na náleze.
- Ak chcete odstrániť nálež, podržte nad ním kurzor alebo ho vyberte, kliknite na **...** a vyberte možnosť **Odstrániť**.
- Ak chcete pridať vlastný diagnostický nálež, zadajte do vyhľadávacieho poľa vlastný názov a stlačte kláves Enter alebo kliknite na **Pridať**.
- Ak je to potrebné, kliknite na rozbaľovaciu ponuku a priradíte stav.

### Poznámky

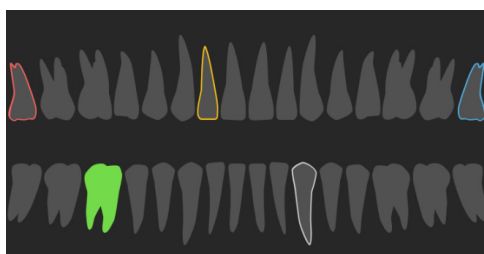
V pracovnom priestore zuba sa stav vizuálne zobrazuje aj na zubnej karte.

Ak sa nálež pridá do pracovného priestoru zuba, nálež sa pridá ku konkrétnemu zubu.

Ak sa nálež vytvorí v inom pracovnom priestore, kliknite na zástupný symbol čísla zuba a zadajte číslo zuba, aby ste nálež priradili ku konkrétnemu zubu.

## Zubná karta inteligentného panela

V pracovnom priestore zuba a endodontickom pracovnom priestore sa nad kartou inteligentného panela 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 < prejsť na predchádzajúci zub alebo kliknutím na > 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	Ošetrovanie tohto nálezu bolo ukončené.

### Nastavenie prahu kosti

Ak chcete nastaviť prah kosti, kliknite pravým tlačidlom myši na údaje (CB)CT v 3D prehliadači a vyberte položku **Prah kosti**. Pomocou posuvného ovládača nastavte preferovanú prahovú hodnotu.

Prípadne na karte inteligentného panela **Zobrazovač** použite posuvný ovládač **Prah 3D vizualizácie**.

### Úprava opakovaných rezov

- Opakovaný rez môžete presunúť posúvaním, kliknutím a potiahnutím čiary opakovaného rezu. Prípadne posuňte sivý posuvný ovládač na pravú stranu.
- 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

Na karte inteligentného panela **Zobrazovač** pracovného priestoru 3D pacient, Zub a 3D kontrola vyberte možnosť **Orezať 3D vizualizáciu**, ak chcete skryť časť 3D objemu a skontrolovať určité oblasti objemu.


### Používanie zubných intraorálnych kamier v pracovných priestoroch

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




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

## Úprava snímok v pracovnom priestore Klinické snímky

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 ikonu  v ľavom hornom rohu pracovného priestoru.
- Ak chcete rovnakú úpravu použiť na iné snímky, kliknite na inú snímku na miniatúrnej mape na karte inteligentného panela [Rozloženie](#).

## Vytvorenie a úprava objektov implantátu v pracovnom priestore implantátu

- Ak chcete uzamknúť implantát alebo kotviaci kolík, nastaviť otočenie alebo upraviť detaily objektu, kliknite pravým tlačidlom myši na objekt v jednom zo zobrazovačov a vyberte príslušnú možnosť.  
Prípadne ak chcete upraviť podrobnosti objektu alebo zamknúť plán implantátu alebo kotviaci kolík, podržte kurzor nad dlaždicou na karte inteligentného panela [Plán implantácie](#) a kliknite na .  
Upravte podrobnosti alebo kliknite na ikonu  a vyberte možnosť [Zamknúť](#).
- Ak chcete duplikovať plán implantácie, kliknite na ikonu  vedľa názvu na karte inteligentného panela [Plán implantácie](#) a vyberte možnosť [Duplikovať](#).


### 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](#).

# Vytvorenie chirurgickej šablóny

Po dokončení plánu implantácie je možné pripraviť chirurgickú šablónu.

## Príprava chirurgickej šablóny

1. Prejdite do pracovného priestoru [Implantát](#).
2. Kliknite na možnosť [Chirurgická šablóna](#)  v ponuke nástrojov [Plán](#).
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 [Dokončiť](#).
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. Na inteligentnom paneli [Plán implantácie](#) podržte kurzor nad chirurgickou šablónou a vyberte možnosť [Vygenerovať šablónu](#).
2. Vyberte preferované nastavenia a kliknite na [Ďalej](#).
3. Pozorne si prečítajte zmluvu. Ak ju chcete akceptovať, kliknite na [Všetky vyššie uvedené informácie som si prečítal\(-a\) a súhlasím s nimi](#).
4. Kliknite na [Vygenerovať](#).
5. 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](#) .

# Nástroje

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

Nie všetky nástroje budú k dispozícii vo všetkých pracovných priestoroch. Nedostupné nástroje sú zobrazené sivou farbou.



## Výstraha

Presnosť merania závisí od obrazových údajov, použitého hardvéru skenera, jeho kalibrácie a nastavení snímania. Meranie nemôže byť presnejšie ako rozlíšenie obrazu. Softvér DTX Studio Clinic 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.

## Karta Diagnostifikovať



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](#), [Panoramatické](#) alebo [Zub](#). V rozbaľovacej ponuke [Hrúbka rezu](#) vyberte preferovanú hrúbku.



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.



Zväčšíte určitú oblasť snímky (predvolené nastavenie) alebo porovnajete použité filtre s pôvodnou snímkou. Pomocou klávesov mínus a plus (alebo klávesov Shift + Plus pri používaní systému macOS) upravte úroveň zväčšenia. Na zmenu predvolených nastavení prejdite do preferencií softvéru DTX Studio Clinic.



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 prejdite cez všetky opakované rezy.
- Počas kontroly podkladového opakovaného rezu zostáva 3D model otočný.



Zaznamenanie snímky obrazovky. Pridá sa do pracovného priestoru klinických snímkov, na kartu inteligentného panela [Rozloženie](#) a do údajov pacienta. Zaznamenanú snímku obrazovky možno pridať do správy ([pozri stranu strana 42](#)).



Pridajte nález na kartu inteligentného panela [Nálezy](#).



Analýza dýchacích ciest. Môžete označiť orientačné body a vytvoriť tak rámček okolo oblasti záujmu. Kliknite na [Hotovo](#). Objem dýchacích ciest a oblasť najväčšieho zúženia sa vizualizuje v 3D pracovnom priestore pacienta.

## Karta Diagnostifikovať



Označenie nervového kanála. 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 karte inteligentného panela **Anotácia**.



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.



Definujte **morfológiu koreňa** vyznačením referenčných bodov v apikálnej časti každého koreňového kanálika.

1. Prechádzaním rezov nájdite optimálnu polohu.

**Poznámka**

V prípade potreby znovu označte stred zuba v zobrazovači **Horizontálne** kliknutím na stred a jeho potiahnutím.

2. Kliknite na polohu v jednom zo zobrazovačov.
3. Vizualizácia koreňového kanálika sa okamžite zobrazí v zobrazovači **Koreňový kanálik**.
4. Kliknutím na **Pridať bod** môžete v prípade potreby pridať nový referenčný bod.
5. Kliknite na **Hotovo**.



Môžete zistiť oblasti zamerania na 2D intraorálnych röntgenových snímkach, ktoré by potenciálne mohli obsahovať zubné nálezy. ([pozri strana 53](#)).



Môžete ignorovať zistené oblasti zamerania.



Po ignorovaní oblastí zamerania ich znovu zobrazte.

## Karta Anotovať



Pridanie textu k snímke



Kreslenie segmentovaných čiar perom. Všetky čiary sa zobrazia ako jedna anotácia na karte inteligentného panela **Anotácia**.



Kreslenie voľných čiar ceruzkou.



Kreslenie kruhu.





Kreslenie šípky.


## Karta Anotovať

 Výber hrúbky čiary pre anotáciu.

## Karta Meranie

 Meranie hodnoty HU bodu. Kliknutím na bod na scéne zmeriate hodnotu HU alebo hodnotu sivej farby.


 Meranie lineárnej vzdialenosti. Kliknite na dva body, medzi ktorými chcete zmerať vzdialenosť. Ak snímka ešte nebola kalibrovaná, zadajte referenčnú hodnotu. Kalibračné meranie sa zobrazí na scéne a objekt kalibrácie sa pridá na kartu inteligentného panela [Anotácia](#).  
Zobrazí sa meranie (a jeho presnosť).

 Meranie segmentov. Kliknite na prvý bod. Potom kliknite na každý ďalší bod. Ukončíte kliknutím pravým tlačidlom myši.


 Meranie uhla. Kliknite na tri body.


## Karta Plán


Táto karta je k dispozícii len v pracovnom priestore Implantát.

 Umiestnenie implantátu. Tento nástroj možno použiť v akomkoľvek pracovnom priestore, ktorý obsahuje údaje (CB)CT.


 Pridanie kotviaceho kolíka.

 Nastavuje, ktoré implantáty možno umiestniť.

 Pridanie ďalšieho plánu implantácie. Po dokončení môžete prepínať medzi plánmi implantácie pomocou karty inteligentného panela [Plán implantácie](#).

 Vytvorte chirurgickú šablónu. Definujte rozsah chirurgickej šablóny a nastavte správny typ puzdra. Kliknite na [Hotovo](#).

## Karta 3D röntgen

 Automatické nastavenie údajov (CB)CT a anotácie mandibulárneho nervu pomocou algoritmu MagicAssist™ s umelou inteligenciou. Všetky automaticky detegované body možno manuálne upraviť.

3D röntgenové snímky obsahujúce automaticky detegované atribúty sú označené štítkom „Auto“ v pravom dolnom rohu.

## Karta 3D röntgen



Nastavenie polohy 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.





Nastavenie krivky OPG. 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 zbieha 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.



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**.



Vyčistenie modelu pacienta vyrezaním nadbytočných častí. Kliknutím na bod na scéne začnite kresliť okolo časti, ktorá sa má odstrániť. Potvrdíte kliknutím pravým tlačidlom myši.

### Poznámka

Ak chcete obnoviť pôvodný model pacienta, kliknite na ikonu  vedľa možnosti **3D vizualizácia** na karte inteligentného panela **Zobrazovač**. Vyberte možnosť **Resetovať 3D model**.



Definovanie oblasti TMJ. Označte 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.



Vygenerovanie OPG. Panoramatické zobrazenie (opakovaného rezu) sa pridá k údajom pacienta ako 2D obraz. Vygenerovaná snímka sa otvorí v pracovnom priestore OPG.



Vygenerovanie 3D kefalogramov na základe importovaných 3D röntgenových snímok.



## Karta IO sken



Automatické nastavenie IO skenov.



Zarovnanie alebo opätovné zarovnanie IO skenu na 3D röntgenovej snímke.



Virtuálne vytváranie alebo extrakcia zubov: chýbajúce zuby sa vyberú predvolene. 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 IO sken, kliknite na kartu inteligentného panela **Zobrazovač**. Vyberte zmenený IO sken, kliknite na ikonu **...** 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**.



Vyplnenie otvorov\* všetkých skenov čeľustí a diagnostických skenov, ktoré sú aktuálne viditeľné v pracovnom priestore IO skenu. Vyberte si, či chcete vyplniť malé alebo všetky otvory. Kliknite na **Vyplniť otvory**. Pridaná textúra je vyznačená modrou farbou.

\* Len pre systém Windows.




Porovnanie IO skenov v rámci sledovania ústupu ďasien, opotrebovania zubov a ďalších rozdielov. Vyberte IO sken, ktorý chcete porovnať s referenčným skenom. Kliknite na **Ukončiť**.

V predvolenom nastavení sa použije farebná mapa vzdialenosti. Na karte inteligentného panela **Zobrazovač** vyberte **Prekrytie** na zobrazenie týchto dvoch skenov vo vzájomnom zarovnaní. Porovnanie môžete vypnúť vypnutím vypínača **Porovnanie skenov**.

# Správy

## Vytváranie správ

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

1. V softvéri DTX Studio Clinic otvorte ponuku pacienta.
2. Kliknite na **Exportovať**  a vyberte možnosť **Správa**.
3. Vyberte šablónu správy.
4. Kliknite na **Exportovať správu**.
5. Správa sa exportuje v editovateľnom formáte .odt a otvorí sa v predvolenom textovom editore, napr. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. V prípade potreby vykonajte akékoľvek zmeny.
7. Uložte správu.

## Pridávanie log vlastnej praxe

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

1. Na bočnom paneli 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 softvéru DTX Studio™ Implant

### Prepojenie softvéru DTX Studio™ Clinic a DTX Studio™ Implant


1. Na bočnom paneli DTX Studio Home **Nastavenia** kliknite na možnosť **DTX Studio Implant**.
2. Kliknite na **Prehľadávať** a prejdite na miesto v počítači, kde je nainštalovaný softvér DTX Studio Implant.

#### 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. 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. 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. Doplníte chýbajúce údaje a odošlite objednávku pripojenému laboratóriu alebo lekárovi.
8. Na zobrazenie všetkých objednávok kliknite na možnosť [Objednávky](#) 🛒 na bočnom paneli.

#### Poznámka

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

### Nastavenie 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 poskytovateľa služieb, začnite pripojením partnerského účtu v softvéri DTX Studio Go.

1. Kliknite na [Spolupracovať](#) ↔.
2. Podržte kurzor nad menom partnera a vyberte možnosť [Nastaviť](#).
3. Kliknite na [Pokračovať](#).
4. Pripojenie dokončíte 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. Kliknite na [Spolupracovať](#) ↔.
2. Podržte kurzor nad menom partnera a kliknite na [Vybrať](#).
3. Vyberte údaje pacienta, ktoré chcete odoslať.
4. Kliknite na [Pokračovať](#).
5. Súbory sa nahrajú.
6. Pokračujte v procese objednávky na partnerskej webovej stránke.
7. Po odoslaní sa objednávka pridá do prehľadu [Objednávky](#) v zázname pacienta.

## Zobrazenie prípadu partnera alebo pridanie nových údajov

1. 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**.

# Detekcia oblasti zamerania

## Čo je detekcia oblasti zamerania?

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 zaostrenia 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. Schválená oblasť zamerania sa automaticky konvertuje na diagnostický nález pre daného pacienta.

Podporované oblasti zamerania pre zubné nálezy sú zubný kaz, apikálna lézia, defekt koreňového kanálika, marginálny defekt, strata kosti a zubný kameň.

Podporované oblasti zamerania pre artefakty snímania sú prekryvanie a škrabance.

## Používanie detekcie oblasti zamerania

Po nasnímaní alebo importovaní intraorálnych snímkov 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.

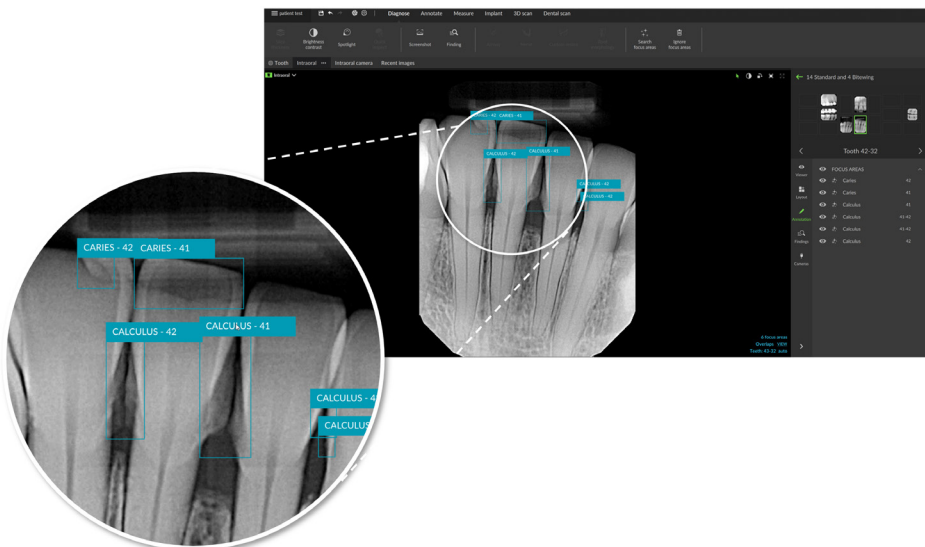
Ak snímka vykazuje potenciálne zubné nálezy, v ľavom hornom rohu snímky sa zobrazí ikona **detekcie oblasti zamerania**  spolu s číslom, ktoré označuje množstvo zubných nálezov.

Ak snímka neobsahuje modrú ikonu, buď neboli zistené žiadne možné zubné nálezy, alebo snímka nebola skontrolovaná. To neznamená, že neexistujú žiadne potenciálne zubné nálezy. Pri používaní tejto funkcie treba postupovať opatrne.



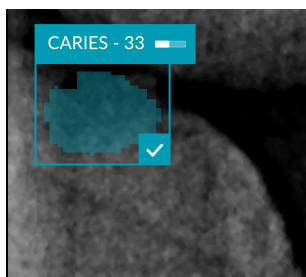
## Detekcia oblastí zamerania

Otvorte snímku kliknutím na ňu. Oblasti zamerania sa vizualizujú na intraorálnych snímkoch pomocou anotácií oblastí zamerania. V týchto anotáciách sa uvádza číslo zuba (ak je známe) a typ zisteného potenciálneho zubného nálezu.



Pri podržaní kurzora nad oblasťou zamerania sa zobrazí údaj o tom, kde sa nachádzajú potenciálne zubné nálezy.

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.



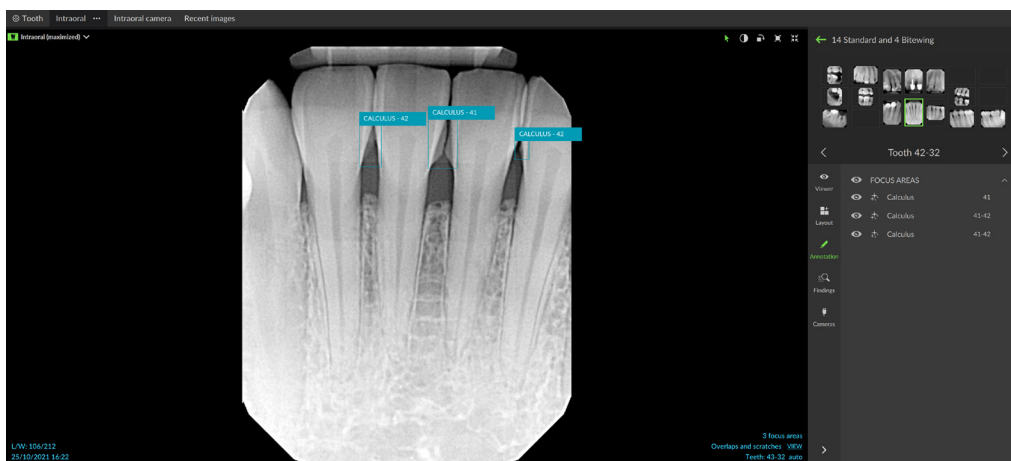
Ak sa rozhodnete ho akceptovať, oblasť zamerania sa zmení na žltú a automaticky sa zmení na diagnostický nález. Pridá sa na kartu inteligentného panela **Nálezy**.

Oblasti zamerania sú uvedené aj na karte inteligentného panela **Anotácia** a možno ich zobrazit' alebo skryt' pomocou ikon viditeľnosti funkcie viditeľnosti na inteligentnom paneli.

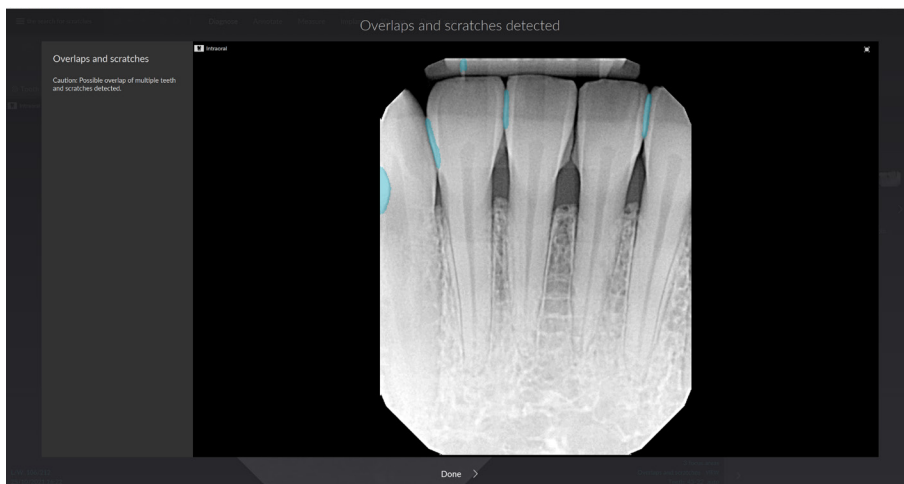
## Detekcia oblasti zamerania

## Prekrytia a škrabance

Detekcia oblasti zamerania kontroluje aj možné prekryvanie viacerých zubov a/alebo škrabance. Ak sa zistí prekryvanie alebo škrabance, v pravom dolnom rohu sa zobrazí upozornenie.



Ak si chcete upozornenie prečítať, kliknite na [Zobraziť](#).





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

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Distribúcia v Austrálii:**

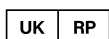
Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Austrália

Telefón: +61 1800 804 597



**Švajčiarsky dovozca/zástupca:**

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



**Zodpovedná osoba v UK:**

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

**Distribúcia na Novom Zélande:**

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

Telefón: +64 0800 441 657

**Distribúcia v Turecku:**

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



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)