



# DTX Studio™ Clinic

Верзија 4.8

**Упутство за употребу**

# Садржај

<b>Увод</b>	<b>6</b>
Одрицање одговорности	6
Опис уређаја	6
Предвиђена намена	6
Предвиђена употреба / индикације за коришћење	6
Предвиђени корисник и предвиђена циљна група пацијената	6
Подржани производи	6
Обавезна компатибилност са другим уређајима	7
Интраорални сензори	7
Интраоралне камере	7
Интраорално скенирање	7
Софтвер	7
Уређаји са функцијом мерења	7
Контраиндикације	7
Сајбер безбедност	7
Шта учинити у случају догађаја сајбер безбедности?	8
Избацивање из рада и одлагање на отпад	8
Интероперабилност	8
Предвиђени радни век	8
Захтеви и ограничења у погледу учинка	8
Клиничке користи и нежељена дејства	9
Обавештење у вези са озбиљним инцидентима	9
Установе и обука	9
Стручна употреба	9
Захтеви система	9
Инсталација софтвера	9
Упутства за руковање	9
<b>Мере опреза / мере предострожности и упозорења</b>	<b>10</b>
Мере опреза / мере предострожности	10
Упозорења	11
<b>Захтеви система</b>	<b>13</b>
<b>Почетак</b>	<b>14</b>
Покретање софтвера	14
Затварање софтвера	14
Истраживање DTX Studio Home	14
Истраживање области са обавештењима	15

<b>Подешавање поставки</b>	<b>15</b>
Подесите подразумеване DTX Studio Home поставке	15
Увоз или извоз поставки	15
Промена језика и формата датума/времена	16
Подешавање поставки DICOM усаглашености	16
Подешавање подразумеваних филтера слике	16
Онемогућавање аутоматског ротирања интраоралних слика	17
Онемогућавање аутоматског подешавања вредности нивоа и прозора	17
Повезивање са DTX Studio Core	17
Додавање пречице у окно за радње	18
Омогућавање интеграције система за управљање праксом (Practice Management System, PMS)	18
Инсталирање имплантата	18
Додавање уређаја који подржава TWAIN	18
Конфигурисање директне фасцикле за откривање слика са уређаја другог произвођача	19
Подешавање подразумеваних фасцикли за извоз	19
Омогућавање аутоматског чувања при затварању DTX Studio Clinic	19
<b>Ресурси за учење и контакт са подршком</b>	<b>20</b>
Приказ свих ресурса за учење и пречица на тастатури	20
Контакт са корисничком подршком	20
<b>Преглед главних функција</b>	<b>21</b>
<b>Евиденције пацијената</b>	<b>22</b>
Креирање нове евиденције пацијента	22
Управљање евиденцијама пацијената	22
Управљање опцијама приватности	22
<b>Претраживање и сортирање евиденција пацијената</b>	<b>23</b>
Сортирање листе пацијената	23
Претраживање евиденције пацијената	23
<b>Извоз евиденције пацијената</b>	<b>23</b>
<b>Управљање подацима</b>	<b>24</b>
<b>Увоз података</b>	<b>24</b>
Увоз слика са уређаја других произвођача	24
Увоз слика превлачењем и испуштањем	24
Увоз слика у модул Clinic	24
Увоз из оставе	26
Увоз из софтвера 3Shape Dental Desktop	26
Увоз плана операције	26
<b>Избор података</b>	<b>27</b>
Избор слика пацијената	27

Дељење података	27
Дељење података о пацијенту путем DTX Studio Go (путем GoShare)	27
Дељење 3D презентације	28
Дељење 2D слика путем е-поште или преноса на апликацију другог произвођача	29
Извоз података	29
Извоз евиденције пацијената	29
Извоз података о пацијенту	29
Извоз за 3D прегледач рендгенских снимака	29
Штампање DICOM слика	30
Извоз плана имплантације у X-Guide	30
<b>Захтеви за скенирање</b>	<b>31</b>
Заказивање скенирања	31
Претраживање и сортирање захтева за скенирање	32
Сортирање листе захтева за скенирање	32
Претраживање захтева за скенирање	32
Управљање захтевима за скенирање	32
Радни токови скенирања	32
Дефинисање радног тока скенирања	32
Примена радног тока скенирања	33
<b>Обављање скенирања</b>	<b>34</b>
Обављање заказаног скенирања	34
Обављање непосредног скенирања	34
Вођена аквизиција са интраоралним сензорима или PSP уређајима	34
Слободна аквизиција са интраоралним сензорима или PSP уређајима	35
Вођена аквизиција слика са интраоралним камерама	36
Слободна аквизиција слика са интраоралним камерама	36
Интраорално скенирање	36
3Shape TRIOS® скенер	36
DEXIS скенери	37
Прибављање података о интраоралном скенирању	37
Поновно отварање случаја скенирања	37
Наставак DEXIS IS ScanFlow скенирања	37
Омогућавање напредних својстава за ScanFlow	37
<b>Утврђивање дијагнозе или планирање терапије</b>	<b>38</b>
Истраживање модула Clinic	38
Подаци о дијагнози пацијената	39
Управљање дијагнозама	39
Приказ зуба	39
Уређивање приказа зуба	39

Подаци о пацијенту	40
Подешавање позадине приказивача 3D и IO снимака	40
Подешавање подразумеваног нивоа увећања слике	40
Интеракција са приказивачима	41
<b>Радни простори</b>	<b>42</b>
Прилагођавање радних простора	46
Приказ свих информација у вези са зубима помоћу SmartFocus	47
Прилагођавање приказа помоћу SmartLayout	47
Постављање слика из траке са сличицама	47
Приказ зуба на паметној табли	48
Подешавање граничне вредности за кост	48
Подешавање реконструисаних слајсева	48
Исецање 3D запремине	49
Коришћење стоматолошких интраоралних камера у радним просторима	49
<b>Анализирање слика пацијената</b>	<b>49</b>
Додавање дијагностичких налаза	54
Откривање области фокуса	54
Покретање откривања области фокуса	55
Управљање откривањем области фокуса	56
<b>Планирање имплантата и третмана</b>	<b>57</b>
Аутоматски план	58
Постављање имплантата	58
Додајте причврсни клин	58
Паралелно постављање имплантата	59
Закључајте имплантате или причврсне клинове	59
Хируршки шаблон	59
Припрема хируршког шаблона	59
Финализација хируршког шаблона	59
NobelGuide	60
Креирање NobelGuide	60
Поручивање NobelGuide	60
Наручите производе за имплантате	61
<b>Извештаји</b>	<b>61</b>
Креирање извештаја	61
Додавање прилагођених логотипа ординације	61
<b>Отварање DTX Studio Implant</b>	<b>62</b>
Повежите DTX Studio Clinic и DTX Studio Implant	62
Покретање DTX Studio Implant	62
<b>Поруџбине и сарадња са партнерима</b>	<b>62</b>
Поручивање плана операције, хируршког шаблона или рестаурације	62
Успостављање везе са партнером	63
Поручивање директно од партнера	63
Приказ случаја партнера или додавање нових података	63

# Увод

## Одрицање одговорности

Овај производ представља део свеукупног концепта и сме да се користи искључиво у комбинацији са повезаним оригиналним производима, у складу са упутствима и препорукама компаније Nobel Biocare, у наставку „Компанија“. Непрепоручена употреба производа других произвођача у комбинацији са производима Компаније поништиће све гаранције и друге обавезе, биле оне изричите или подразумеване. Корисник је дужан да утврди да ли је производ адекватан за одређеног пацијента и дате околности. Компанија одбацује сваку одговорност, била она изричита или подразумевана, и није одговорна ни за какву директну, индиректну, казнену или другу накнаду штете проузроковану грешкама у стручним одлукама или пракси при коришћењу ових производа или у вези са њима. Корисник је такође обавезан да редовно проучава најновије информације у вези са овим производом и његовом применом. У случају недоумице, корисник мора да се обрати Компанији. Будући да је примена овог производа под контролом корисника, тиме представља и његову/њену одговорност. Компанија не преузима никакву одговорност за последичну штету.

Имајте на уму да неки производи наведени у овом Упутству за употребу можда немају регулаторну дозволу, нису на тржишту или немају лиценцу за продају на свим тржиштима.

**Пре коришћења DTX Studio™ Clinic, прочитајте ово Упутство за употребу и сачувајте га за каснију употребу. Имајте на уму да су информације у овом документу намењене да вам помогну на почетку рада.**

## Опис уређаја

DTX Studio Clinic је софтверски интерфејс за стоматологе/здравствене раднике који се користи за анализу података 2D и 3D слика, на правовремени начин, ради третирања стоматолошких, краниомаксиларних и сродних стања. DTX Studio Clinic приказује и обрађује податке снимања са различитих уређаја

(одн. интраоралних и екстраоралних рендгенских апарата, (СВ)СТ скенера, интраоралних скенера, интраоралних и екстраоралних камера).

## Предвиђена намена

Предвиђена намена софтвера је подршка процесу дијагностике и планирања терапије за стоматолошке и краниомаксиларне процедуре.

## Предвиђена употреба / индикације за коришћење

DTX Studio Clinic је софтверски програм за прибављање, пренос и анализу информација стоматолошких и краниомаксиларних слика и управљање њима. Може да се користи као помоћ у откривању суспектних стоматолошких налаза и за омогућавање уноса дизајна за решења за стоматолошке рестаурације.

Приказује и унапређује дигиталне слике из различитих извора ради олакшавања процеса дијагностике и планирања терапије. Складишти и приказује ове слике у оквиру система или на рачунарским системима на различитим локацијама.

## Предвиђени корисник и предвиђена циљна група пацијената

DTX Studio Clinic користи интердисциплинарни терапијски тим, као подршку при збрињавању пацијената којима су потребни стоматолошки, краниомаксиларни или сродни третмани.

## Подржани производи

Датотека са облицима за помоћ хирургу (STL).

## Обавезна компатибилност са другим уређајима

DTX Studio екосистем је компатибилан са већином Windows и Mac оперативних система који се најчешће користе, укључујући и најновија издања.

DTX Studio Clinic се повезује са другим уређајима и компатибилан је са претходним верзијама DTX Studio Clinic.

### Интраорални сензори

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

### Интраоралне камере

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

### Интраорално скенирање

Компатибилност са софтвером MEDIT Link\*

Компатибилност са DEXIS™ IS ScanFlow\* који подржава интраорални скенер CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevo или друге компатибилне моделе.

### Софтвер

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

\* Производ је доступан само за оперативни систем Windows.

Након ажурирања верзије софтвера, препоручује се потврђивање најважнијих поставки отворених случајева пацијента и/или плана терапије како бисте се уверили да су те поставке тачне у новој верзији софтвера. Нетачне поставке могу узроковати кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или стварне терапије.

## Уређаји са функцијом мерења

Тачност и прецизност мерења износи 0,1 mm за линеарна мерења и 0,1 степен за угаона мерења на основу улаза (конусних) СТ снимака, прибављених према упутству за употребу опреме за скенирање, са величином воксела од 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic пријављује вредност, заокружену на једну цифру после децималног зареза, на основу тачака које бира корисник.

## Контраиндикације

Ниједна није идентификована за DTX Studio Clinic.

## Сајбер безбедност

Заштита ординације од сајбер напада је заједничка одговорност нас као произвођача и вас као здравственог радника. Компанија Nobel Biocare је предузела мере предострожности да софтвер буде заштићен од таквих претњи.

Препоручује се да се активни и ажурни антивирусни и антимаљверски софтвер, заједно са правилно конфигурираним заштитним зидом, инсталира на рачунар где ће се DTX Studio Clinic користити. У супротном може да дође до неовлашћеног приступа.

У поставци са DTX Studio Core, препоручује се повезивање с DTX Studio Core путем https протокола. Смернице за DTX Studio Core наводе како се подешава та веза.

Препоручује се да омогућите надзорну евиденцију у поставкама и обезбедите заштиту тих евиденција од неовлашћеног приступа. У супротном може да се спречи детектовање злонамерних активности.

Обавезно закључајте рачунар када остане без надзора. У супротном може да дође до неовлашћеног приступа.

Побрините се за то да мрежа у канцеларији буде заштићена од неовлашћеног приступа и одвојена од мреже за посетиоце. У супротном може да дође до неовлашћеног приступа.

Да бисте се брзо опоравили од неочекиваног квара система или злонамерног догађаја који би могао да узрокује губитак података, препоручује се редовно прављење резервних копија података о пацијентима.

Препоручује се да покренете DTX Studio Clinic без администраторских привилегија. У супротном може да дође до ненамерног покретања злонамерних извршних програма других произвођача.

Препоручује се да DTX Studio Clinic увек ажурирате на најновију доступну верзију софтвера. У супротном може да дође до неовлашћеног приступа.

Више техничке информације о прављењу резервних копија, заштитном зиду и безбедносним поставкама током инсталације потражите у водичу за инсталацију система DTX Studio Clinic.

Листа материјала софтвера (Software Bill of Materials, SBOM) је доступна на захтев. Обратите се корисничкој подршци ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) да бисте добили свој примерак.

### Шта учинити у случају догађаја сајбер безбедности?

У случају потенцијалне угрожености система услед упада или злонамерног софтвера, корисник може да примети неубичајено понашање производа и/или утицај на учинак. У том случају се кориснику препоручује да се одмах обрати корисничкој подршци ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

## Избацивање из рада и одлагање на отпад

Када прекидате рад система DTX Studio Clinic на рачунару или одлажете на отпад рачунар на ком је инсталиран систем DTX Studio Clinic:

- Обавезно направите резервну копију свих неопходних података из апликације према локалним законима и прописима који се тичу заштите података и приватности података како бисте избегли губитак важних информација.

- Деинсталирање апликације: Апликацију би требало да деинсталирате са уређаја према упутствима добављача оперативног система како бисте спречили неовлашћен приступ систему DTX Studio Clinic и подацима ускладиштеним у софтверу.

## Интероперабилност

DTX Studio Clinic је интероперабилан са:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: више информација потражите у Упутству за употребу за [DTX Studio Assist](#).

## Предвиђени радни век

Предвиђени радни век софтвера је три године. Када се користи на подржаним оперативним системима, софтвер ће радити у складу са својом предвиђеном наменом.

## Захтеви и ограничења у погледу учинка

Важно је да се побринете за то да се DTX Studio Clinic користи само са одобреним оперативним системима. Више информација потражите у одељку [Захтеви система](#) у Упутству за употребу.

## Клиничке користи и нежељена дејства

DTX Studio Clinic је компонента стоматолошког или краниомаксилнофацијалног третмана. Лекарима могуће очекују да ће софтвер подржати процес утврђивања дијагнозе и планирања терапије.

Клиничке предности софтвера укључују:

- Омогућавање визуелизације, анализе и бележења слика ради подршке дијагнози.
- Олакшавање планирања имплантације и креирање хируршких шаблона ради побољшања планирања лечења.

Нису идентификована нежељена дејства за DTX Studio Clinic.

## Обавештење у вези са озбиљним инцидентима

Ако током коришћења овог медицинског средства или услед његовог коришћења дође до озбиљног инцидента, пријавите га произвођачу и националном надлежном телу. Контакт информације произвођача овог уређаја за пријаву озбиљних инцидента су следеће:

Nobel Biocare AB

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

## Установе и обука

Препоручује се да лекари, као и нови и искусни корисници софтвера за имплантате, протетику и сродно софтвере, обавезно прођу посебну обуку пре почетка коришћења нове терапијске методе.

Непознавање или неразумевање софтвера може да узрокује кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или стварне терапије.

Nobel Biocare нуди широку палету курсева за различите нивое знања и искуства.

Више информација потражите на нашој веб локацији за обуку на адреси [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Стручна употреба

DTX Studio Clinic је намењен само за стручну употребу.

## Захтеви система

Препоручујемо да пре покретања инсталације софтвера прочитате одељак [Захтеви система](#). Да бисте сазнали информације о минималним и/или препорученим захтевима, обратите се корисничкој подршци. За нове верзије софтвера можда ће бити потребни виши захтеви у погледу хардвера или оперативног система.

## Инсталација софтвера

Информације о томе како да инсталирате софтвер потражите у Водичу за инсталацију за DTX Studio Clinic. Овај документ може да се преузме из Библиотеке документације за корисника ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Уколико имате потешкоћа или вам је потребна помоћ, обратите се овлашћеном техничару или корисничкој подршци ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

## Упутства за руковање

Детаљне информације о коришћењу софтвера потражите у детаљном упутству у наставку овог Упутства за употребу.

# Мере опреза / мере предострожности и упозорења

## Мере опреза / мере предострожности



Препоручује се да корисници прођу обуку пре првог коришћења нове методе терапије или новог уређаја.

Када први пут користите нови уређај или метод терапије, рад са колегом који има искуства са новим уређајем или методом терапије може да допринесе избегавању потенцијалних компликација.

Корисник битребало да обезбеди да се померања пацијента сведу на најмању могућу меру током скенирања како би се смањио ризик од неправилног скенирања.

Непознавање или неразумевање софтвера може да узрокује кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или стварне терапије.

Када се користе дијагностичке алатке и алатке за планирање које се налазе у оквиру софтвера, важно је обратити нарочиту пажњу на:

- тачност датих индикација (визуелизације, мерења, критичне структуре, увезени подаци, планирање имплантата),
- тачност исхода аутоматских функција (поклапање стоматолошких снимака, аутоматско попуњавање отвора, сегментација дисајних путева, закривљеност зуба и сегментирани модели),
- тачност ИД-а пацијента (након отварања евиденције пацијента путем PMS система и при креирању захтева за скенирање),
- ажурност и незастарелост података.

У супротном се повећава ризик од потребе за ревизијом дијагнозе и планирања или терапије, што, пак, може да узрокује кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или стварне терапије.

Препоручује се нарочита пажња при раду са уређајима за снимање слика. Неправилно коришћење може да узрокује кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или терапије или непотребно додатно излагање пацијента зрачењу.

При издвајању извештаја или података о пацијенту из софтвера, важно је знати да се подаци о пацијенту којима није уклоњен идентитет могу користити за неодговарајуће намене без одобрења пацијента.

Препоручује се нарочита пажња при примерисању додељеног зуба и означавању оријентације приказивача. Погрешно додељен број зуба или неправилна оријентација пацијента могу да узрокују неадекватне терапијске радње на пацијенту.

Након ажурирања верзије софтвера, препоручује се потврђивање најважнијих поставки отворених случајева пацијента и/или плана терапије како бисте се уверили да су те поставке тачне у новој верзији софтвера. Нетачне поставке могу узроковати кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или стварне терапије.

Препоручује се посебна пажња код креираног плана имплантата између субног позиционирања имплантата и њиховом позиционирању у односу на друге важне анатомске структуре. Затим, обавезно проверите да ли је правилан план изабран за извоз, као и да извезен план или водич за хирурга садржи све неопходне информације за операцију имплантације.

У супротном се повећава ризик од потребе за ревизијом дијагнозе и планирања или терапије, што, пак, може да узрокује кашњење или промену распореда дијагностике и планирања или стварне терапије.

## Упозорења

У софтверу су приказана следећа упозорења.



**Назив DICOM датотеке или датотека разликује се од имена пацијента.**

Да би се смањио ризик од коришћења нетачних података за креирање модела пацијента, проверите име пацијента, као и то да ли се име пацијента и име у употребљеном DICOM скупу подударају.

**Назив DEX датотеке (или датотека) разликује се од имена пацијента.**

Да би се смањио ризик од коришћења нетачних података за дијагнозу пацијента, проверите име пацијента, као и то да ли се име пацијента и име у употребљеној DEX датотеци подударају.

**Није могуће додати 3D рендгенски снимак у актуелну дијагнозу.**

Актуелна дијагноза садржи 3D рендгенски снимак повезан са планом операције. Креирајте нову дијагнозу за увоз 3D снимка.

**У актуелну дијагнозу није могуће додати коначни план за имплантат.**

Изаберите план операције на основу 3D рендгенског снимка у актуелној дијагнози.

**Извоз слика у формату од 8 бита може ослабити верност приказа.**

Препоручује се да слике извозите у другом формату да бисте очували њихов квалитет.

**Немојте снимати пацијента.**

Није могуће припремити уређај. У том стању, уређај не може да прима рендгенско зрачење. Покушајте поново тако што ћете поново повезати или поново покренути уређај. Уколико се проблем не реши, обратите се корисничкој подршци за свој уређај.

**Припрема сензора за следеће снимање. Сачекајте.**

Уређај се тренутно поново припрема. У том стању, уређај не може да прима рендгенско зрачење.

**Потврдите параметре захтева за скенирање на уређају.**

Пре снимања пацијента, обавезно проверите параметре на уређају.

**Не препоручује се модификација плана терапије пре коришћења стварних облика имплантата.**

Стварне облике можете да преузмете из DTX Studio Go.

**Слика је обрнута.**

Ово упозорење се приказује када корисници ручно обрну слике (хоризонтално или вертикално).

**Слика је исечена.**

Ово упозорење се приказује када корисници ручно исеку слике.

**Аутоматско сортирање интраоралних слика (Magic Assist) јенамењено да се користи само за сталне зубе без геминације, стишњености и макродонције.**

Да би се смањио ризик од коришћења Magic Assist на неадекватним сликама пацијената.

**Имајте на уму да између софтвера DTX Studio Clinic и X-Guide постоје различите визуелизације података (нпр. оријентација приказивача, боје објекта), као и у упозорења.**

**Неподржани имплантати.**

DTX Studio Clinic подржава извоз само одређених имплантата у X-Guide™. Неподржани имплантати неће бити обухваћени X-Guide™ датотеком.

**Имплантат је преблизу означене анатомске структуре.**

Планира се постављање имплантата преблизу анатомске структуре са белешком (нпр. нерва са белешком). Побрините се за то да имплантат не утиче на анатомску структуру.



**Имплатати се сударају.**

Неки имплатати се сударају. То може да изазове проблеме током операције. Препоручује се ревизија плана терапије.

**Евиденције пацијената се тренутно синхронизују. Ако сада затворите апликацију, најновије промене неће бити доступне на DTX Studio Core.**

Евиденција пацијента се ажурира и синхронизација са DTX Studio Core још није завршена. Најновије промене за пацијента неће бити доступне другим корисницима у ординацији пре завршетка синхронизације.

**Подеси положај имплатата**

Ово упозорење се појављује приликом извоза плана имплатата или креирања хируршког шаблона или система NobelGuide ако имплант остане у свом почетном положају како је одређено алгоритмом „израчунај оптимизовану позицију имплатата“.

Поред тога, у DTX Studio Clinic приказана су и одређена техничка упозорења (нпр. недоследност СТ података).

Препоручујемо да корисници поштују упутства и техничка обавештења у оквиру софтвера, како би се смањио ризик од нетачног скенирања.

Аутоматско сортирање интраоралних слика (MagicAssist) је намењено да се користи само за сталне зубе без геминације, стишњености и макродонције.

Лекар не би требало да се ослања искључиво на резултат препознат путем детекције области фокуса, већ да обави целокупни системски преглед и тумачење целог скупа података пацијента, као и да примени друге диференцијалне дијагностичке методе.

Focus Area Detection (Детекција области фокуса) је ограничено на слике где је могуће обавити откривање.

Аутоматско откривање области фокуса је намењено да се користи само за сталне зубе без геминације, стишњености и макродонције.

# Захтеви система

<b>Оперативни систем<sup>1</sup></b>	Windows® 11 64-битни (издање Pro и Enterprise) на десктоп и „notebook“ рачунару. macOS Tahoe (26) и Sequoia (15) (Intel®-based Mac и Apple Silicon Mac са M1 чипом или новијим) на уређајима iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. <sup>2</sup>
--------------------------------------	---

	<b>Основно подешавање (само 2D снимање)</b>	<b>Препоручено подешавање (2D и 3D снимање са бољим учинком)</b>
<b>CPU</b>	Са два или четири језгра	2,8 GHz са четири језгра (Intel Core i5 или i7)
<b>RAM</b>	Минимум 4 GB за наменску инсталацију. Препоручује се додатна RAM меморија ако се на истом рачунару покрећу друге апликације.	Минимум 8 GB за наменску инсталацију. Препоручује се додатна RAM меморија ако се на истом рачунару покрећу друге апликације.
<b>Графичка картица</b>	Основна наменска неинтегрисана картица или Intel интегрисана графика. Подржана је 6. генерација Intel процесора са уграђеном 9. генерацијом Intel графике или новијом. Потребна је подршка за OpenGL® 3.3 <sup>3</sup> .	Наменска неинтегрисана графичка картица са оптималном 3D подршком (OpenGL 3.3) и 2 GB VRAM или више. За 4K екране, препоручује се најмање 4 GB VRAM.
	Када се користи <b>модул за дијагностику вештачке интелигенције</b> : За хардверско убрзање алгоритама на оперативном систему Windows, потребан је GPU компатибилан са DirectX 12 и Windows 11 верзије 25H2 или новије. За хардверско убрзање алгоритама на оперативном систему Mac, потребан је macOS Sequoia (15) или новији. За најбоље перформансе препоручује се Apple Silicon Mac са M1 чипом или новијим.	
	<b>Напомена</b> Хардверско убрзање за MagicAssist се подешава у поставкама DTX Studio Home перформанси.	
<b>Простор на диску</b>	10 GB слободног простора на диску за инсталацију и додатни простор на диску за податке које креирају корисници. Типични 2D скуп података о пацијенту у DTX Studio Clinic заузима око 10 MB.	10 GB слободног простора на диску за инсталацију и додатни простор на диску за податке које креирају корисници. Типични 3D скуп података о пацијенту у DTX Studio Clinic заузима око 250 MB.
<b>Мрежа</b>	Широкопојасна интернет веза са брзином отпремања од 3 Mbps и преузимања од 30 Mbps. Да би се омогућило повезивање DTX Studio Clinic и спољних услуга и/или апликација, препоручује се непрекидна повезаност са интернетом. Ако то није могуће, требало би успоставити везу најмање једном сваких 14 дана јер у супротном ваш приступ систему DTX Studio Clinic може да буде привремено суспендован. Када се поново успостави веза са интернетом, ваш приступ систему DTX Studio Clinic ће се вратити.	
<b>Чврсти диск</b>	DTX Studio Clinic инсталирајте искључиво на APFS, HFS+ или HFSJ јединице које не разликују мала и велика слова на Mac уређајима.	
<b>Монитор</b>	Full HD (1920x1080) или бољи. Ако се користи размера приказа, може изгледати као да информације недостају. Због тога еквивалентна резолуција са размером не би требало да буде мања од 1920x1080.	
<b>LAN</b>	Ако се DTX Studio Clinic инсталира заједно са DTX Studio Core, препоручује се локална гигабитна мрежа.	

1 Препоручује се да инсталирате најновије доступно ажурирање верзије оперативног система (OS), које ће решити познате проблеме или рањивости, те учинити кориснике и рачунарске системе безбеднијим.

2 Графичке картице неких MacBook Air® и Mac® Mini конфигурација имају ограничења у погледу визуелизације запремине. Размислите о томе да изаберете визуелизацију запремине са ниском резолуцијом.

3 Увек користите најновији управљачки програм за графичку картицу доступан са званичне веб-странице произвођача како бисте осигурали стабилност и оптималне перформансе. Да бисте проверили верзију OpenGL® графичке картице, идите на <http://realtech-vr.com/admin/glview>

# Почетак

## Покретање софтвера

1. Отворите DTX Studio Clinic:
  - На оперативном систему Windows, двапут кликните на икону пречице  на радној површини.
  - На macOS, кликните на икону пречице  у фасцикли апликације Finder или Dock-у.
2. Изаберите корисника.
3. Упишите лозинку.
4. Кликните на [Пријава](#).

### Напомене

DTX Studio Clinic би требало увек да буде повезан са интернетом. Ако то није могуће, требало би успоставити везу најмање једном сваких 14 дана јер у супротном ваш приступ систему DTX Studio Clinic може да буде привремено суспендован.

## Затварање софтвера

Побрините се за то да затворите све активне инстанце DTX Studio Clinic и модула скенирања\*.

Кликните на [Мени](#) и изаберите [Затвори апликацију](#).

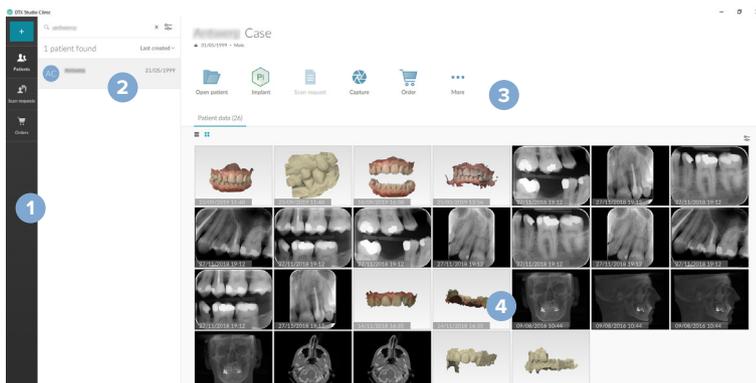
### Напомена

Када користите дугме за затварање , софтвер наставља да ради у позадини како би се омогућила синхронизација података и бржа реакција при поновном отварању DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic.

\* Модул је можда под лиценцом.

## Истраживање DTX Studio Home

DTX Studio Home је радно подручје у ком бирате евиденције пацијената, захтеве за скенирање и опште поставке и управљате њима.



- 1 Бочна трака
- 2 Листа пацијената
- 3 Окно за радње
- 4 Окно са детаљима

## Истраживање области са обавештењима

Икона  у области са обавештењима даје приступ поставкама за DTX Studio Home  и следећим картицама:

- **Обавештења:** показује које се евиденције пацијената отпремају или синхронизују са DTX Studio Core.
- **DTX:** омогућава брз приступ за DTX Studio Core , DTX Studio Go , Извештаје о излагању\*, QuickPrescribe\* или повезану апликацију другог произвођача.
- **Уређаји:** наводи фасцикле за увоз слика са уређаја других произвођача, приказује уређаје за аквизицију и њихове статусе (повезаност путем USB или TWAIN , на мрежи , заузето  или ван мреже ). Кликните на **•••** да приступите поставкама уређаја, поставкама за увоз фасцикле или да онемогућите непотребне уређаје.

\* Захтева DTX Studio Core.

## Подешавање поставки

### Подесите подразумеване DTX Studio Home поставке

1. Кликните на **Мени** .
2. Кликните на **Поставке** .

### Увоз или извоз поставки

Креирајте или увезите датотеку са поставкама која садржи подешене жељене поставке. То може да буде корисно при извозу поставки на нову инсталацију, дељењу поставки са другим корисницима DTX Studio Clinic или изради резервне копије.

#### Напомена

Детаљан преглед потражите у оквиру теме „Дељење поставки“ у датотекама за помоћ: кликните на  и изаберите **Помоћ**.

На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Дељење поставки**.

- Да бисте **извезли** датотеку са поставкама, изаберите да ли желите да делите **Све поставке** или **Подскуп поставки**. За опцију подскупа, можете појединачно да изаберете које поставке ћете укључити. Ова датотека са поставкама може да се отпреми на DTX Studio Core да би се дистрибуирала другим DTX Studio Clinic корисницима у пракси.
- Да бисте ручно **увезли** датотеку са поставкама, изаберите да ли желите да увезете датотеку са поставкама са рачунара или са DTX Studio Core.

## Промена језика и формата датума/времена

Да бисте подесили жељени језик, формат датума и формат времена:

1. На бочној траци DTX Studio Home [Поставке](#) кликните на [Опште](#).
2. Изаберите формат датума и времена у оквиру листа [Кратки формат датума](#), [Дуги формат датума](#) и [Формат времена](#).
3. Изаберите жељени језик на листи [Језик апликације](#).
4. Кликните на [У реду](#).
5. Поново покрените DTX Studio Clinic да би промене ступиле на снагу.

## Подешавање поставки DICOM усаглашености

Да бисте обезбедили усаглашеност са стандардом DIN 6862-2, унесите информације о установи. При извозу DICOM датотеке, наведене информације о установи замењују празне ознаке.

1. На бочној траци DTX Studio Home [Поставке](#) кликните на [Опште](#).
2. Изаберите [Користи стандард DIN 6862-2](#).
3. Унесите тражене информације о установи.
4. Кликните на [У реду](#).

### Напомена

Када увозите и извозите усаглашену DICOM датотеку, ознаке DIN 6862-2 се увек чувају.

## Подешавање подразумеваних филтера слике

Да бисте подесили подразумеване филтере слике за DTX Studio Home приказивач и DTX Studio Clinic:

1. На бочној траци DTX Studio Home [Поставке](#) или на бочној траци са жељеним поставкама DTX Studio Clinic кликните на [Поставке слике](#).
2. На листи [Подразумеване поставке слике](#), изаберите тип слике за који желите да подесите подразумеване поставке филтера.

### Напомена

Да бисте подесили прилагођене вредности за гама филтер, изаберите [OPG](#), [Интраорално](#) или [Цефалограм](#) на листи [Подразумеване поставке слике](#). Подесите опцију [Гама](#) на [Ручно](#).

3. Изаберите филтере који ће се подразумевано користити за изабрани тип слике и помоћу приказаног клизача подесите проценат филтера.
4. Кликните на [У реду](#).

Ако желите да се вратите на првобитне подразумеване вредности, кликните на [Поново подеси](#).

## Онемогућавање аутоматског ротирања интраоралних слика

По обављању непосредног скенирања, интраоралне слике се аутоматски ротирају у правилан положај. Да бисте то онемогућили:

1. На бочној траци DTX Studio Home [Поставке](#) или на бочној траци са жељеним поставкама DTX Studio Clinic кликните на [Поставке слике](#).
2. Поништите избор [Аутоматско ротирање интраоралних рендгенских слика у DTX Studio Capture](#).

## Онемогућавање аутоматског подешавања вредности нивоа и прозора

По увозу или аквизицији 2D слике, вредности нивоа и прозора се аутоматски подешавају. Да бисте то онемогућили:

1. На бочној траци DTX Studio Home [Поставке](#) или на бочној траци са жељеним поставкама DTX Studio Clinic кликните на [Поставке слике](#).
2. У падајућем менију у горњем десном углу, изаберите [OPG](#), [Интраорално](#) или [Цефалограм](#).
3. Искључите прекидач [прозора за аутоматски ниво](#) .
4. Унесите прилагођене вредности за ниво и прозор.
5. Кликните на [У реду](#).

## Повезивање са DTX Studio Core

DTX Studio Core је софтверско решење за складиштење и преузимање типова медија пацијента и података слика (2D рендген, 3D (CB)CT рендген, стоматолошко оптичко скенирање, фотографије) на структуриран и централизован начин, тако да ускладиштени подаци одмах буду приступачни на сваком месту у стоматолошкој клиници.

- Ако се повеже са DTX Studio Core, DTX Studio Clinic може да се користи у мрежном окружењу за аквизицију слика са других подржаних 3Shape TRIOS® уређаја повезаних са Ethernet-ом.
- Потребно је успоставити везу са DTX Studio Core да би се могло радити са мрежним уређајима и захтевати скенирање, као и приступити радиографским извештајима.

Да бисте успоставили везу са DTX Studio Core:

1. На бочној траци DTX Studio Home [Поставке](#) кликните на [DTX Studio Core](#).
2. Унесите [URL](#) (веб адреса) за DTX Studio Core ако још није попуњена.
3. Кликните на [Повежи](#).
4. Шаље се захтев за повезивање који може да прихвати локални администратор преко корисничког интерфејса за DTX Studio Core.

### Важно

DTX Studio Clinic 4.7 захтева најмање DTX Studio Core верзије 4.1. Приликом надоградње, DTX Studio Core треба да се надогради пре него што се клијенти DTX Studio Clinic надограде.

## Додавање пречице у окно за радње

Да бисте додали пречицу за апликацију или веб-страницу треће стране у окно за радње:

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Брзо покретање**.
2. Кликните на **Додај**, а затим изаберите **Апликација** или **Веб-страница**.
3. За апликацију, изаберите извршну датотеку и кликните на **Отвори**. За веб-страницу, унесите **URL**.
4. Уколико је потребно, промените **Назив апликације** или **назив веб-странице**.
5. Опционо, изаберите **Покрени са подацима о пацијенту** да бисте покренули апликацију другог произвођача са подацима о пацијенту.

– Наведите који се подаци извозе додавањем параметара за извоз у поље **Параметри за извоз**.

### Напомена

У оквиру теме „Брзо покретање“ у датотекама за помоћ прочитајте детаљан преглед свих параметара података о пацијенту: кликните на  и изаберите **Помоћ**.

– Кликните на **Прегледај** да бисте одабрали локацију за извезене податке.

6. Кликните на **У реду**.

## Омогућавање интеграције система за управљање праксом (Practice Management System, PMS)

Интегрисање DTX Studio Clinic са системом PMS (одн. путем VDDS или OPP/OPP веба) омогућава креирање евиденције пацијента и прибављање слике из система PMS.

Прегледајте слике из система PMS у DTX Studio Home или их прикажите директно у DTX Studio Clinic.

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Интеграција са системом PMS**.
2. Изаберите **Омогући интеграцију са системом PMS**.

### Напомена

Детаљне информације потражите у оквиру теме „Интеграција са системом PMS“ у датотекама за помоћ: кликните на  и изаберите **Помоћ**.

## Инсталирање имплантата

Да бисте инсталирали или ажурирали доступне облике имплантата за планирање имплантата у DTX Studio Clinic:

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Производи за имплантате**.
2. Пронађите бренд који желите да користите и кликните на **Инсталирај** или **Ажурирај**.

## Додавање уређаја који подржава TWAIN

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Уређаји**.
2. Кликните на **Додај**.
3. Изаберите уређај TWAIN.
4. Конфигуришите поставке уређаја.
5. Кликните на **Додај**.

## Конфигурисање директне фасцикле за откривање слика са уређаја другог произвођача

Да бисте додали слике са уређаја са камером или (СВ)СТ уређаја других произвођача, подесите директну фасциклу у којој ће се нове слике детектовати. Додајте их помоћу радње **Сними** у евиденцији пацијента или из система DTX Studio Clinic.

1. Припремите поставке уређаја са камером:
  - Уколико је могуће, подесите уређај са камером другог произвођача, (СВ)СТ уређај или бежичну SD картицу тако да складишти слике у одређеној фасцикли.
  - Ако се слике складиште на стандардној SD картици, поставите је и обратите пажњу слово додељене диск јединице.
2. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Уређаји**.
3. Кликните на **Додај**.
4. Изаберите уређај другог произвођача и кликните на **Отвори**.
5. Кликните на **Прегледај** да бисте изабрали фасциклу уређаја са камером, па кликните на **Изабери фасциклу**.
6. Унесите специфични назив.
7. По потреби замените приоритете модалитета и фасцикле.
8. Кликните на **Додај**.

## Подешавање подразумеваних фасцикли за извоз

Да бисте одредили подразумеване фасцикле за извоз за извештаје, снимке екрана и X-guide датотеке:

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Извоз**.
2. Кликните на **Прегледај** за сваки тип извоза и изаберите подразумевану фасциклу.

## Омогућавање аутоматског чувања при затварању DTX Studio Clinic

1. У жељеним поставкама за DTX Studio Clinic изаберите **Опште**.
2. Омогућите ставку **Аутоматско чување при затварању пацијента**.

Ова поставка је подразумевано омогућена и елиминише упит за чување евиденције пацијента пре затварања.

## Ресурси за учење и контакт са подршком

### Приказ свих ресурса за учење и пречица на тастатури

Да бисте дошли до документације за помоћ, Упутства за употребу и пречица на тастатури, кликните на ☰ и изаберите [Помоћ](#), [Пречице на тастатури](#) или [Упутство за употребу](#). Друга могућност је да кликнете на  у DTX Studio Clinic.

Веб локацију са видео снимком за обуку и обиласком производа можете да отворите само у DTX Studio Clinic. Кликните на ☰ или  и изаберите [Видео снимци за обуку](#) и [Преглед производа](#).

### Контакт са корисничком подршком

Да бисте се обратили корисничкој подршци, кликните на ☰ и изаберите [Контакт са подршком](#). Отвара се веб локација подршке са свим опцијама контакта.

# Преглед главних функција

Да бисте започели рад са главним функцијама у DTX Studio Home:

- 
- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Креирајте или повежите евиденцију пацијента |  Креирајте евиденцију пацијента (погледајте <a href="#">страница 22</a> ).  |
|   |   |  Интегришите систем за управљање праксом (PMS) (погледајте <a href="#">страница 18</a> ) и повежите постојећу евиденцију пацијента у систему PMS. |
- 
- |   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 2 | Прибављање или увоз података |  Прибавите снимке скенирања, покрените више радних токова скенирања (погледајте <a href="#">страница 32</a> ) или увезите слике са уређаја другог произвођача из директних фасцикли (погледајте <a href="#">страница 24</a> ). |
|   |                              |  Захтевајте скенирање или више радних токова скенирања (погледајте <a href="#">страница 32</a> ).  |
|   |                              |  Превуците и отпустите слике у евиденцију пацијента (погледајте <a href="#">страница 24</a> ).   |
|   |                              |  Увезите податке из DTX Studio Clinic (погледајте <a href="#">страница 24</a> ).   |
- 
- |  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  Увоз из софтвера 3Shape Dental Desktop (погледајте <a href="#">страница 26</a> ). |
|--|--|---|
- 

Када се креира евиденција података и додају се подаци, пређите на:

- 
- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Дијагностиковање и планирање терапија |  | Отворите <b>модул Clinic</b> (погледајте <a href="#">страница 38</a> ) за следеће намене: |
|                                       |   | – Дијагностиковање слика (погледајте <a href="#">страница 49</a> )                        |
|                                       |   | – Планирање имплантата и третмана (погледајте <a href="#">страница 56</a> )               |
|                                       |   | – Креирање хируршког шаблона (погледајте <a href="#">страница 56</a> )                    |
- 
- |   |   |  |
|---|---|--|
| Дељење и комуникација у DTX Studio Clinic |  | – Дељење 3D презентације са пацијентима (погледајте <a href="#">страница 28</a> ). |
|   |   | Опционо отворите DTX Studio Implant (погледајте <a href="#">страница 61</a> ).     |
- 
- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Поручивање у DTX Studio Home |  | – Извоз евиденције пацијента (погледајте <a href="#">страница 23</a> ).         |
|                              |   | – Извоз плана за имплантат у X-Guide (погледајте <a href="#">страница 30</a> ). |
- 
- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Поручивање у DTX Studio Home |  | Дељење евиденције пацијента и података о пацијенту путем DTX Studio Go (погледајте <a href="#">страница 27</a> ) или сарадња са партнерима. |
|                              |   | Опционо, поручивање рестаурација, хируршког шаблона или плана операције (погледајте <a href="#">страница 62</a> ).                          |
-

# Евиденције пацијената

## Креирање нове евиденције пацијента

1. Кликните на .
2. Изаберите **Креирај пацијента**.
3. Унесите основне податке о пацијенту, као што су пацијентово име, датум рођења и пол.
4. Кликните на **Креирај**.
5. Евиденција пацијента се додаје на листу **Пацијенти** . Ако се DTX Studio Home повеже са DTX Studio Core, евиденција пацијента се додаје и у DTX Studio Core.

## Управљање евиденцијама пацијената

Кликните на **Пацијенти**  на бочној траци да бисте отворили листу пацијената ако већ није отворена.

### Напомена

Ако радна станица није повезана са DTX Studio Core, приказиваће се само локално сачуване евиденције пацијената.

- Евиденције пацијената отворене у DTX Studio Clinic на локалној радној станици или радној станици повезаној са мрежом означене су са .
- Да бисте уредили основне информације о пацијенту, изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената, кликните на **Више**  и изаберите **Уреди** .
- Да бисте избрисали изабрану евиденцију пацијента, кликните на **Више**  и изаберите **Избриши пацијента** .
- Да бисте били сигурни да је евиденција пацијента сачувана у DTX Studio Core доступна и на мрежи, кликните на **Више**  и омогућите ставку **Доступно ван мреже**.
- Да бисте спојили два записа о пацијенту, кликните на **Више**  и изаберите **Споји пацијенте** .

Област са обавештењима (погледајте [страница 15](#)) показује које се евиденције пацијената отпремају или синхронизују.

## Управљање опцијама приватности

Да бисте обезбедили приватност пацијента приказом само пацијентових иницијала на листи пацијената или потпуним скривањем листе пацијената:

1. На листи пацијената кликните на .
2. Изаберите **Режим приватности** да бисте приказали само иницијале или **Сакриј листу пацијената** да бисте је потпуно сакрили.

### Напомене

Кликните на  на бочној траци да бисте поново приказали листу пацијената.

Режим приватности остаје омогућен, чак и када поново покрећете DTX Studio Clinic. Да бисте искључили режим приватности, поново кликните на  и уклоните ознаку потврде са ставке **Режим приватности**.

## Претраживање и сортирање евиденција пацијената

Да бисте нашли евиденцију пацијента, сортирајте листу пацијената или употребите функцију претраживања.

### Сортирање листе пацијената

1. Кликните на падајућу стрелицу крај заглавља листе пацијената.
2. Изаберите [Последње креирано](#), [Последње измењено](#) или [Последње снимљено](#).
3. Поново кликните на падајућу листу да бисте је затворили.

### Претраживање евиденције пацијената

1. На листи пацијената кликните на .
2. Изаберите да бисте потражили [Име пацијента](#), [Датум рођења](#) или [ИД пацијента](#), [ИД PMS](#) или [ИД поруџбине или услуге](#).
3. Упишите (део) изабране опције претраге у поље [Пронађи пацијента](#) .
4. Док уносите текст у поље за претраживање, листа пацијената се аутоматски филтрира.

Да бисте уклонили критеријум претраге, кликните на  у пољу за претраживање.

## Извоз евиденције пацијената

Извезите евиденцију пацијента да бисте ручно делили дијагнозе и податке о сликама са другим корисником система DTX Studio Clinic. Поред тога, извезена евиденција пацијента може да се прикаже у бесплатној верзији DTX Studio Clinic, доступној путем DTX Studio Go. Погледајте [страница 27](#) да бисте добили више информација.

### Напомена

При издвајању извештаја или података о пацијенту из софтвера, важно је знати да се подаци о пацијенту којима није уклоњен идентитет могу користити за неодговарајуће намене без одобрења пацијента.

# Управљање подацима

## Увоз података

### Увоз слика са уређаја других произвођача

Да бисте додали слике са уређаја са камером или (СВ)СТ уређаја других произвођача, обавезно конфигуришите директну фасциклу у којој ће се нове слике детектовати (погледајте [страница 19](#)).

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената или отворите евиденцију пацијента у DTX Studio Clinic.
2. Кликните на **Сними** .
3. Држите показивач миша изнад назива директне фасцикле и кликните на **Изабери**.
  - За 2D слике изаберите слике које желите да увезете. Кликните на **Заврши**.
  - За 3D (СВ)СТ уређаје, изаберите 3D податке које желите да увезете. Кликните на **Увези**.

### Увоз слика превлачењем и испуштањем

1. Превуците и испустите компатибилни тип слике или датотеке или целу фасциклу са мешаним подацима из истраживача датотека у евиденцију пацијента DTX Studio Home или у модул Clinic.
2. У прозору **Избор података** поништите избор слика које не желите да додате. Плочице са обојеним рубом ће бити укључене.
3. Ако је потребно, промените модалитет и датум аквизиције тако што ћете прећи курсором преко плочице слике, кликнути на ••• и изабрати модалитет слике или уредити датум аквизиције.
4. Кликните на **Увези**.
5. Слике се додају у евиденцију пацијента.

### Увоз слика у модул Clinic

1. У Clinic кликните на  да бисте отворили мени пацијента.
2. Кликните на **Увези**  и изаберите једну од следећих опција:

### 3D

#### рендгенски снимци

1. Кликните на [Увези DICOM датотеку](#).
2. Пронађите локацију DICOM датотеке слике и изаберите њену фасциклу.
3. Кликните на [Увези](#).
4. DICOM датотеке ће се учитати. Помоћу клизача са десне стране листајте кроз слајсеве да бисте проверили DICOM слике.
5. Кликните на [Готово](#).
6. Ако је функција MagicAssist™ омогућена (подразумевано је укључена), покреће се процес који аутоматски подешава (CB)CT податке.
  - Кликните на [Прескочи MagicAssist](#) да ручно подесите 3D рендген.
  - Оријентација 3D рендгена се може оптимизовати путем чаробњака за оријентацију пацијента.
  - Радња OPG криве (погледајте [страница 52](#)) омогућава вам да подесите 3D панораму.

### IO снимак

1. Изаберите модел(е) IO снимања и кликните на [Увези](#).
2. Изаберите податке које желите да увезете. Плочице са зеленим оквиром ће бити укључене. Подесите тип модела или датум аквизиције, ако је потребно.
3. Кликните на [Увези](#).

Да бисте подесили оријентацију интраоралног снимања, кликните на [Оријентација IO снимања](#) .

Да бисте спојили IO снимање са 3D рендгеном, кликните на [Споји са 3D рендгеном](#) .

### Снимаклица

1. Изаберите снимак лица који желите да увезете и кликните на [Отвори](#).
2. Уколико је потребно, подесите [Осветљеност](#) и [Контраст](#).
3. Кликните на [Готово](#).

Да бисте поравнали снимљене слике лица са 3D рендгенским снимком, на траци менија [Снимање лица](#) кликните на [Поравнај снимање лица са 3D рендгеном](#) .

Да бисте подесили позицију скенирања лица, користите картицу [Подешавање](#)  паметне табле или изаберите [Уреди позицију](#) у менију десног клика.

### 2D слике.

1. Одаберите слику, или више њих, затим кликните на [Увези](#).
2. Изаберите слике које желите да додате. Плочице са зеленим оквиром ће бити укључене.
3. Кликните на [Увези](#).
  - По увозу или аквизицији 2D слике, вредности нивоа и прозора се аутоматски подешавају. Да бисте то онемогућили, погледајте [„Онемогућавање аутоматског подешавања вредности нивоа и прозора“ на страници 17](#).
  - MagicAssist аутоматска детекција се подразумевано активира. То може да се деактивира у поставкама за DTX Studio Home [MagicAssist](#).

## Увоз из оставе

1. Копирајте слику на рачунар да бисте је додали у оставу.
2. У Clinic кликните на  да бисте отворили мени пацијента.
3. Кликните на **Увези**  и изаберите ставку **Из оставе**.
4. Прегледајте увезену слику. Да бисте је променили у други модалитет, кликните на **\*\*\*** и изаберите други модалитет.
5. Кликните на **Увези**.

## Увоз из софтвера 3Shape Dental Desktop

Да бисте увезли снимак који је прибављен 3Shape TRIOS интраоралним скенером, прво је потребно креирати евиденцију пацијента у DTX Studio Home.

### Напомена

Више информација о интеграцији 3Shape TRIOS интраоралног скенера потражите у Кратком водичу за DTX Studio Core.

1. Креирајте нову евиденцију пацијента у DTX Studio Home. Да бисте обезбедили обједињавање 3Shape података:
  - Користите идентично име, презиме и датум рођења постојећег пацијента у 3Shape Dental Desktop.
  - Обратите пажњу на то да имена пацијената буду правилно написана великим и малим словима. Код имена се прави разлика између великих и малих слова.

### Напомене

Претходно увезене евиденције пацијента није могуће поново увести. Дуплирајте евиденцију пацијента у софтверу 3Shape Dental Desktop, па уместо тога увезите дуплирану евиденцију пацијента.

ИД DTX Studio Clinic евиденције пацијента и 3Shape не замењују се међусобно. Веза се креира на основу корисничке потврде да су име, презиме и датум рођења идентични.

2. Изаберите евиденцију пацијента на листи **Пацијенти** .
3. Кликните на **Више** **...**.
4. Изаберите **Увези из 3Shape** .
5. Уколико је потребно, потврдите да се евиденција пацијента подудара са оном у 3Shape Dental Desktop.
6. Подаци се преузимају и додају на картицу **Подаци о пацијенту** у табли са детаљима о пацијенту.

## Увоз плана операције

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи **Пацијенти** .
2. Кликните на **Више** **...**.
3. Изаберите **Увези план операције** .
4. Изаберите план операције и извештај.
5. Кликните на **Увези**.

## Избор података

### Избор слика пацијената

Да бисте изабрали слике или датотеке за евиденцију пацијента:

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи **Пацијенти** .
2. Задржите показивач миша изнад сличице на картици **Подаци о пацијенту** и кликните на празну тачку или држите Ctrl (или Cmd на систему Mac) и кликните на сличицу. Изабране сличице ће имати обојени оквир.

Појавиће се брзи мени који вам омогућава да:

- Поделите изабране слике путем функције GoShare 
- Извезете изабране слике 
- Прилагодите датум снимања изабраних слика 
- Избришете изабране слике из евиденције пацијента 

Изнад овог менија можете да **обришете** избор.

## Дељење података

### Дељење података о пацијенту путем DTX Studio Go (путем GoShare)

Поделите податке о пацијенту са стоматолошком ординацијом путем **DTX Studio Go**. Ако се деле подаци о пацијенту, на додатној картици **GoShare** приказује се преглед.

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи **Пацијенти** .
2. Кликните на **Сарадња** .
3. Изаберите шта желите да поделите:
  - **DTX Studio Clinic**  да бисте поделили целу евиденцију података (DTX Studio Clinic власнички шифровани формат) или
  - **Изаберите податке**  да бисте поделили специфичне податке.

Алтернативно, кликните на једну од плочица партнера. Да бисте управљали овим плочицама партнера, кликните на **Уреди** и изаберите везе које желите да прикажете на плочицама, а затим кликните на **Сачувај**.

4. Одаберите жељене опције.
5. Кликните на **Настави**.

6. DTX Studio Go се отвара у веб прегледачу и приказује се креирани GoShare™ случај. У међувремену се подаци отпремају у позадини.
  - Додајте напомене у текстуално поље картице [Рецепт](#).
  - Да бисте креирали шаблон за напомену о рецепту, кликните на [Уметни кратку напомену](#) и изаберите [Конфигуриши](#). Кликните на [Додај кратку напомену](#). Додајте наслов, напишите прилагођени текст и кликните на [Сачувај](#). Кликните на [Затвори](#).
  - Да бисте променили подразумевану слику рецепта или да бисте додали белешке, држите показивач изнад слике рецепта и изаберите [Уреди рецепт](#). Кликните на [Промени слику](#) да бисте изабрали другу слику.
  - Да бисте уредили информације о пацијенту, кликните на  у горњем десном углу.
  - Уколико је потребно, обезбедите додатне информације или додатне датотеке (СВ)СТ слика, клиничке слике, интраоралне слике, OPG, извештаје итд.
7. Кликните на [Започни дељење](#).
8. Изаберите контакт са којим желите да делите податке о пацијенту. То можете да учините претраживањем или избором постојећег контакта у пољу [Подели са контактом](#) или уносом е-адресе.
9. Кликните на [Пошаљи](#). Налог примаоца добија обавештење путем е-поруке.
10. Дељени случај се додаје у [GoShare](#) преглед у евиденцији пацијента. Кликните на [Прикажи случај](#) да бисте отворили дељени случај у DTX Studio Go.

### Дељење 3D презентације

1. У Clinic кликните на  да бисте отворили мени пацијента.
2. Кликните на [Подели](#)  и изаберите [3D презентација](#).
3. Одаберите жељене опције:
  - [Обухвати 3D податке \(DICOM\)](#): обухватите необрађене DICOM податке, ако је то законска обавеза у вашој земљи.
  - [Обухватите план терапије имплантацијом](#): додајте детаљније информације о имплантату.
  - [Анонимизујте пацијента](#): не укључујте име пацијента, датум рођења и ИД пацијента.
4. Кликните на [Подели](#).
5. 3D презентација се отпрема на DTX Studio Go и додаје случају.
6. Довршите процес на DTX Studio Go и наведите потребне информације.
7. Пацијент може да приступи 3D презентацији путем интернета.
8. 3D презентација се додаје подацима о пацијенту у евиденцији пацијента.

## Дељење 2D слика путем е-поште или преноса на апликацију другог произвођача

1. У радном простору, кликните десним тастером миша на проширену 2D слику и изаберите [Копирај слику](#). Друга могућност је да кликнете на  или  у горњем левом углу приказивача и изаберете [Копирај слику](#).
2. Отворите клијент е-поште или апликацију другог произвођача, кликните десним тастером миша на одговарајуће место и изаберете [Налепи](#).

## Извоз података

### Извоз евиденције пацијената

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на [Више ...](#).
3. Кликните на [Извези пацијента](#) .
4. Изаберите дијагнозу коју желите да извезете, ако је применљиво.
5. Одаберите жељене опције.
6. Кликните на [Прегледај](#) да бисте изабрали локацију за извоз података, па кликните на [Изабери фасциклу](#).
7. Кликните на [Извези](#).

### Извоз података о пацијенту

1. Идите на радњу извоза података.
  - У DTX Studio Home кликните на [Више ...](#) у окну за радње и изаберите [Извоз података](#) .
  - У модулу Clinic кликните на [Извези](#)  и изаберите [Подаци](#) .
2. Изаберите слике за извоз.
3. Кликните на [Прегледај](#) и идите на жељену локацију за извоз.
4. Кликните на [Изабери фасциклу](#).
5. Одаберите режим извоза, анонимизацију пацијента, метаподатке и формат датотеке слике.
6. Кликните на [Извези](#).

### Извоз за 3D прегледач рендгенских снимака

Да бисте делили 3D рендгенски снимак преко CD-а или USB-а:

1. У DTX Studio Home кликните на [Више ...](#) у окну за радње и изаберите [Извоз за 3D приказивач](#) .
2. Изаберите 3D рендгенске слике за извоз.
3. Кликните на [Прегледај](#) и идите на жељену локацију за извоз.
4. Кликните на [Извоз за 3D приказивач](#).
5. У дијалогу за потврду кликните на [Прикажи у прегледачу датотека](#).

## Штампање DICOM слика

Да бисте могли да штампате DICOM слике, омогућите функције DICOM чвора и конфигуришите DICOM штампач у DTX Studio Core.

1. У модулу Clinic отворите мени пацијента  и кликните на [Штампај DICOM](#) .
2. Управљајте страницама извештаја кликом на [Додај страницу](#) или [Избриши страницу](#).
3. Конфигуришите [Поставке штампања](#), [заглавље и подножје](#) и [слику](#).
4. Кликните на дугме [Одштампај](#) да бисте послали извештај на изабрани штампач.

## Извоз плана имплантације у X-Guide

Ако сте довршили план имплантације у DTX Studio Clinic, извезите га у X-Guide™.

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на [Више](#) .
3. Кликните на [Извоз у X-Guide](#) .
4. Изаберите план имплантације који желите да извезете, ако је применљиво.
5. Одаберите жељене опције.
6. Кликните на [Прегледај](#) да бисте изабрали локацију за извоз података, па кликните на [Изабери фасциклу](#).
7. Кликните на [Извези](#).

# Захтеви за скенирање

Да бисте радили са захтевима за скенирање или покренули радни ток скенирања са више протокола скенирања (погледајте [страница 32](#)), потребно је успоставити везу са DTX Studio Core (погледајте [страница 17](#)).

## Заказивање скенирања

Да бисте затражили скенирање пацијента:

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на [Захтев за скенирање](#) .
3. Друга могућност је да покренете радни ток скенирања са више протокола скенирања (погледајте [страница 32](#)).
4. Држите показивач изнад плочице уређаја и кликните на [Select](#) (Изабери).
5. Попуните одговарајуће информације у обрасцу захтева за скенирање.

### Напомена

У зависности од одабраног модалитета или одабраног уређаја, образац ће се разликовати.

- Уколико је потребно, промените [Датум скенирања](#) и [Лекар који шаље захтев](#).
  - Ако уређај за аквизицију слике дозвољава више модалитета, изаберите потребне модалитете: [3D](#), [СЕРН](#) (цефалограм), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D интраорално скенирање), [IOS](#) (3D интраорално скенирање) и/или [IOSAM](#) (интраорална фотографија). Уколико је применљиво, изаберите програм за снимање.
  - На приказу зуба изаберите регионе које желите да скенирате.
  - Изаберите [Синус](#) ако је потребно скенирати синус.
  - Изаберите [резулцију](#) аквизиције слике, ако је применљиво.
  - Ако је изабрани уређај интраорални уређај, изаберите [Шаблон](#) и одредите [Програм за снимање](#).
  - Додајте [Напомене о захтеву](#) за оператера, уколико је применљиво.
6. Кликните на [Креирај захтев\(е\) за скенирање](#). Захтев за скенирање је додат.

## Претраживање и сортирање захтева за скенирање

### Сортирање листе захтева за скенирање

1. На бочној траци, кликните на [Захтеви за скенирање](#) .
2. Кликните на падајућу стрелицу крај заглавља листе [Захтеви за скенирање](#).
3. Изаберите сортирање по критеријуму [Заказани датум](#) или [Датум креирања](#).

### Претраживање захтева за скенирање

1. Упишите (део) заказаног датума или имена пацијента у поље [Пронађи захтев за скенирање](#) .
2. Док уносите текст у поље за претраживање, листа захтева за скенирање се аутоматски филтрира. Резултати претраге се сортирају по заказаном датуму.

Да бисте уклонили критеријум претраге, кликните на **X** у пољу за претраживање.

## Управљање захтевима за скенирање

Да бисте уредили, избрисали или означили захтеве за скенирање као довршене, изаберите захтев за скенирање и кликните на **•••**. Изаберите одговарајућу радњу.

## Радни токови скенирања

Помоћу функције QuickPrescribe креирајте радни ток скенирања који се састоји од вишеструких скенирања из различитих модалитета са одређеним скупом претходно дефинисаних захтева за скенирање. Ови радни токови скенирања се потом могу користити на свим радним станицама.

Прводефинишите радни ток скенирања у DTX Studio Core и примените га у оквиру чаробњака за заказивање скенирања или снимања.

### Дефинисање радног тока скенирања

1. Кликните на икону  области за обавештења у дну екрана (у врху екрана ако користите Mac).
2. Кликните на [QuickPrescribe](#). Ако још увек нисте подесили радне токове скенирања, кликните на [Почни одмах](#).
3. Довршите конфигурацију радног тока скенирања у DTX Studio Core.  
**Напомена**  
У DTX Studio Core кликните на [Помоћ](#) у доњем левом углу за више информација.
4. Изаберите радни ток скенирања из чаробњака за захтев за скенирање или за снимање.

## Примена радног тока скенирања

Дефинишите радни ток скенирања у DTX Studio Core и изаберите га у оквиру чаробњака за захтев за скенирање или за снимање.

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на [Захтев за скенирање](#)  или [Сними](#) .
3. Кликните на [QuickPrescribe](#).

### Напомене

Упишите (део) радног тока скенирања у поље за претраживање да бисте сузили резултате.

Да бисте видели све подешене модалитете и параметре, држите показивач миша преко назива радног тока скенирања на листи. Кликните на [Више информација](#).

4. Држите показивач миша преко назива радног тока скенирања на листи, па кликните на [Креирај захтеве за скенирање \(бр.\)](#). Број означава број захтева за скенирање креираних са изабраним радним током скенирања.
5. На приказу зуба изаберите дијагностички регион који желите да скенирате.
6. Кликните на [Креирај захтеве за скенирање](#).

# Обављање скенирања

Обавите скенирање пре, током или након дијагностиковања пацијента тако што ћете прво креирати захтев за скенирање или без тога.

Препоручујемо да корисници поштују упутства и техничка обавештења у оквиру софтвера, како би се смањио ризик од нетачног скенирања.

## Обављање заказаног скенирања

Да бисте обавили скенирање у оквиру захтева за скенирање:

1. На картици за захтев за скенирање кликните на [Почетак](#).
2. Држите показивач миша изнад плочице уређаја и кликните на [Изабери](#), ако је применљиво.
3. Модул за скенирање или апликација за скенирање другог произвођача се отвара.
4. Пратите упутства.
5. Кликните на [Заврши](#) да довршите радњу или на [Отвори дијагнозу](#) да бисте отворили евиденцију пацијента у модулу Clinic.

## Обављање непосредног скенирања

1. Изаберите евиденцију пацијента у DTX Studio Home или отворите евиденцију пацијента у модулу Clinic.
2. Кликните на [Сними](#) .
3. Држите показивач миша изнад плочице уређаја или директне фасцикле и кликните на [Изабери](#).

### Напомене

Интраоралне слике се аутоматски ротирају у правилан положај. Да бисте то онемогућили, погледајте [страница 17](#).

По увозу или аквизицији 2D слике, вредности нивоа и прозора се аутоматски подешавају. Да бисте то онемогућили, погледајте [страница 17](#).

Користите више сензора са различитим величинама сензора тако што ћете их укључити или искључити током рада чаробњака за снимање. Употребљени сензор се приказује у горњем десном углу\*.

Ако се укључи више сензора, приказаће се симбол +\*. Сви прикључени и активни сензори су спремни за прибављање снимка. Рендген активира аквизицију слике.

\* За сензоре и PSP-ове који су директно подржани у DTX Studio Clinic. Код уређаја који се повезују путем TWAIN-а, ова функција ће бити ограничена.

## Вођена аквизиција са интраоралним сензорима или PSP уређајима

Да бисте прибавили интраоралне слике са шаблоном:

1. Покрените непосредно скенирање.
2. Кликните на картицу [Шаблон](#) и изаберите жељени шаблон.
3. Изаберите распоред и слике које желите да прибавите.
4. Кликните на [Почетак](#).
5. Идите на уређај да бисте обавили скенирање.
6. На страници за прелиминарни приказ прегледајте прибављене слике. Држите показивач миша изнад прелиминарне слике да бисте видели додатне опције за [Ротирај](#), [Обрни](#), приказ или скривање [Филтери слике](#) и [Сними поново](#). Унесите измене уколико је потребно.
7. Кликните на [Заврши](#).

## Слободна аквизиција са интраоралним сензорима или PSP уређајима

Да бисте прибавили интраоралне слике без коришћења шаблона:

1. Покрените непосредно скенирање.
2. Изаберите картицу **Слободно**.
3. Идите на уређај да бисте обавили скенирање.

Ако сте активирали MagicAssist аутоматску детекцију , погледајте кораке у наставку:

- У доњем десном углу се приказује икона MagicAssist аутоматске детекције.
- У чаробњаку за снимање зуби се аутоматски детектују. Означени су плавом бојом. Кликните на зуб да бисте уклонили ознаку MagicAssist.
- Интраоралне слике се аутоматски мапирају на FMX приказима.
- Уколико је потребно, ручно означите неидентификоване слике на приказу зуба.

### Напомена

MagicAssist аутоматска детекција се подразумевано активира. То може да се деактивира у поставкама.

4. На страници са прелиминарним приказом прегледајте прибављену слику и доделите опсег зуба, уколико је потребно.
  - Кликните на **Обриши избор** да бисте уклонили означене зубе из опсега зуба.
  - Ако је потребно, унесите промене: држите показивач миша изнад прелиминарне слике да бисте видели додатне опције за **Ротирај**, **Обрни**, приказ или скривање **Филтери слике** и **Сними поново**.
  - Ротирајте или обрните прибављену слику, по потреби.

Радња	Икона	Пречица
Ротирање слике у смеру супротном од кретања казаљке на сату		Alt +  или R
Ротирање слике у смеру кретања казаљке на сату		Alt +  или Shift+R
Обртање интраоралне слике или клиничке слике хоризонтално		U
Обртање интраоралне слике или клиничке слике вертикално		Shift+U

## Вођена аквизиција слика са интраоралним камерама

Да бисте прибавили слике интраоралном камером са шаблоном:

1. Покрените непосредно скенирање.
2. Останите на картици **Вођено**.
3. За интраоралне камере, изаберите зубе које желите да прибавите.
4. Притисните дугме уређаја, ако је доступно, или кликните на **Сними слику**.
5. Да бисте изабрали други зуб чија ће се интраорална слика снимити, употребите тастер **←** или **→** на тастатури. Друга могућност је да кликнете на зуб у опсегу зуба или да кликнете на **Претходно** или **Следеће**.

### Напомена

Када је потребна само једна слика по зубу, омогућите опцију **Пређи на следећи зуб након снимања** да бисте аутоматски прешли на наредни зуб.

6. Кликните на **Заврши**.

## Слободна аквизиција слика са интраоралним камерама

Да бисте прибавили слике интраоралном камером без коришћења шаблона:

1. Покрените непосредно скенирање.
2. Кликните на картицу **Слободно**.
3. Притисните дугме уређаја, ако је доступно, или кликните на **Сними слику**.
4. Да бисте зубу доделили прибављене слике, кликните на сличицу у дну и изаберите одговарајући зуб у опсегу зуба.

### Напомена

Доделите слику већем броју зуба тако што ћете изабрати слику, кликнути на зуб и превући преко зуба.

5. Кликните на **Заврши**.

# Интраорално скенирање

## 3Shape TRIOS® скенер

1. Кликните на **Сними** .
2. Држите показивач миша изнад плочице 3Shape интраоралног скенера и кликните на **Изабери**.
3. Почните да скенирате у апликацији 3Shape Dental Desktop.

### Напомена

Више информација о интеграцији 3Shape TRIOS интраоралног скенера потражите у Кратком водичу за DTX Studio Core .

4. Довршите процес скенирања.
5. Слике се додају на картицу **Подаци о пацијенту** на табли са детаљима о пацијенту.
  - Завршени захтев за скенирање се означава ознаком потврде.
  - Кликните на **Отвори дијагнозу** да бисте отворили евиденцију пацијента у DTX Studio Clinic.

## DEXIS скенери

Модул скенера\* вам омогућава да користите подржани DEXIS™ интраорални скенер интеграцијом DEXIS IS ScanFlow са DTX Studio Clinic.

### Прибављање података о интраоралном скенирању

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на **Сними** .
3. Држите показивач миша изнад плочице интраоралног скенера и кликните на **Изабери**.
4. Пратите упутства у модулу за скенирање\*.
5. Обрађени подаци се додају евиденцији пацијента.
6. Ако се користи ScanFlow и снимите више модела оклузије, кликните десним тастером миша на горњу или доњу вилицу у DTX Studio Clinic и кликните на **Оклузије** да бисте направили избор.

### Поново отварање случаја скенирања

Подаци интраоралног скенирања коју су локално снимљени могу се поново отворити у модулу скенирања\*.

#### Напомена

То је могуће само на рачунару који се користи за прибављање података скенирања.

Да бисте поново отворили модул скенирања\* ради уређивања снимка, исецања, мерења и слично:

1. У евиденцији пацијента кликните на плочицу IO снимка.
2. Кликните на **Уреди у ScanFlow**.

\* Односи се само на Windows рачунаре и на рачунар који се користи за прибављање података интраоралног скенирања, на ком је доступна фасцикла са необрађеним подацима скенирања. Неопходан је одговарајући тип лиценце или претплата на Plus+ функције за интеграцију система DEXIS IS ScanFlow. Потребно је инсталирати додатни софтверски модул DEXIS IS ScanFlow.

### Наставак DEXIS IS ScanFlow скенирања

Подаци о интраоралном снимању који су локално снимљени могу се поново отворити у ScanFlow ради уређивања снимка, прављења додатних снимака, исецања, мерења и слично:

1. У евиденцији пацијента изаберите плочицу IO снимка уређаја DEXIS IS.
2. Кликните на **•••** и изаберите **Настави у ScanFlow**.

### Омогућавање напредних својстава за ScanFlow

Омогућите напредне функције система ScanFlow да бисте користили DEXIS IS 3800 у режиму IO CAM\* или увезли необрађене податке уређаја DEXIS.

1. У DTX Studio Home, кликните на **Мени** .
2. Кликните на **Подешавања**, и изаберите **DEXIS IS**.
3. Ономогућите ставку **Покрени ScanFlow у режиму скенирања**.

\* IO CAM је доступан само ако имате премијум лиценцу и уређај DEXIS IS 3800 за уређивање снимака, снимање додатних снимака, исецање, мерење и слично.

# Утврђивање дијагнозе или планирање терапије

Отворите евиденцију пацијента у DTX Studio Clinic да бисте приказали и прегледали податке о пацијенту и додали налазе и мерења евиденцији пацијента.

У DTX Studio Home изаберите пацијента на листи [Пацијенти](#) и кликните на [Отвори пацијента](#) . Друга могућност је да два пута кликнете на пацијентово име у листи пацијената или да притиснете [O]. Да бисте затворили евиденцију пацијента или модул Clinic, кликните на [Затвори пацијента](#) у менију пацијента .

Функције зависе од типа лиценце за DTX Studio Clinic:

Тип лиценце	Функције	Аквизиција слике
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> или <b>Pro IOS</b>	2D и 3D	2D и 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b> или <b>Starter</b>	2D и изабране 3D функције приказа	Само 2D

## Истраживање модула Clinic



- 1 Мени пацијента
- 2 Трака менија
- 3 Трака са алаткама
- 4 Трака радног простора
- 5 Радни простор – SmartLayout™
- 6 Паметна табла

## Подаци о дијагнози пацијената

Да бисте отворили мени пацијента у модулу Clinic, кликните на ☰ у горњем левом углу.

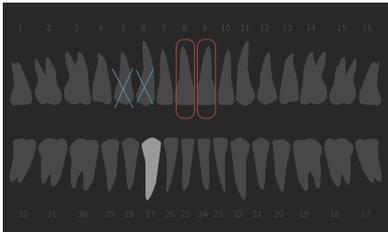
### Управљање дијагнозама

Мени пацијента ☰ вам омогућава да:

- Креирате **Нове** дијагнозе.
- **Отварате** постојеће дијагнозе.
- **Чувате** отворене дијагнозе.

### Приказ зуба

Приказ зуба пацијента пружа преглед статуса зуба у отвореној дијагнози.



#### Напомена

Ако је пацијент млађи од осам година, приказује се приказ зуба за млечне зубе. Не заборавите да ручно пребаците зубе у сталне у приказу зуба у складу са одрастањем пацијента.

### Уређивање приказа зуба

Да бисте уредили приказ зуба, кликните на зуб у приказу зуба и изаберите нешто од следећег:

Икона	Радња	Објашњење
	Замена	Замена млечног зуба сталним. Ова опција је доступна ако млечни зуб има одговарајући стални зуб. Ако је зуб замењен, сви налази за млечни зуб се бришу и стални зуб се подешава на здрав. <b>Напомена</b> Млечни зуби се приказују за пацијенте млађе од осам година.
	Није присутно, са размаком	Овај зуб недостаје и на том месту постоји размак.
	Импактирано	Зуб ће бити импактиран (често се користи за умњаке).
	Уметање	Уметнути зуб, нпр. стални молари у млечним зубима.
	Није присутно, без размака	Индикује хиподонцију.

## Подаци о пацијенту

Испод приказа зуба приказују се снимци и слике за отворену евиденцију пацијента према типу података, сортирани по датуму аквизиције. Овде се приказују и сви финализовани планови имплантације.

Кликните на плочицу да бисте укључили или искључили податке о пацијенту у отвореној дијагнози. Укључене су слике са зеленим оквиром.

 3D рендгенски снимак	 Клиничке слике
 OPG (панорамска слика)	 Снимци екрана
 Интраоралне слике	 Снимке лица
 Цефалограм	 IO снимак

Изнад графикона зуба, имате опције за:

- **Сними**  : директно снимање података. Друга могућност је да кликнете на  на траци менија.
- **Увези**  : увоз података у отворену дијагнозу.
- **Извези**  : извоз података или извештаја о дијагнози пацијента.
- **Подели**  : дељење 3D презентације.

## Подешавање позадине приказивача 3D и IO снимака

1. У прозору **Жељене поставке** кликните на **3D приказивач**.
2. Изаберите **Непровидна боја**.
3. У падајућем менију изаберите боју или изаберите **Прилагођено** да изаберете неку другу боју.
4. Кликните на **У реду**.

## Подешавање подразумеваног нивоа увећања слике

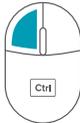
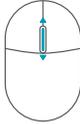
Да бисте подесили подразумевани ниво увећања приказаних слика:

1. У прозору **Жељене поставке** кликните на **Опште**.
2. На листи **Подразумевана величина слике** изаберите подразумевану вредност увећања.
3. Кликните на **У реду**.

## Интеракција са приказивачима

Кликните десним тастером миша било где у оквиру приказивача да бисте приступили општим радњама приказивача. Кликните десним тастером миша на објекат (нпр. имплантат, белешка, област фокуса итд.) да бисте видели његове специфичне радње.

Помоћу миша обављајте интеракцију са приказивачима. Да бисте променили подразумеване контроле 3D приказивача на контроле за DTX Studio Implant или Invivo, идите на мени жељених поставки за **3D приказивач**.

Радња	3D приказивач	Други типови приказивача
 Притисак десним тастером миша	Контекстуални мени објеката и приказивача	Контекстуални мени објеката и приказивача
 Притисак десним тастером миша и превлачење	Ротирање 3D модела	Осветљење/контраст (подразумевано) или увећање и смањење
 Ctrl + клик и превлачење или Cmd + клик и превлачење	Хоризонтално померање	Хоризонтално померање
 Shift + клик и превлачење	Увећавање и смањивање слике	Увећавање и смањивање слике
 Окретање точића миша	Увећавање и смањивање слике	Само у приказивачу реконструисаних слајсева: листање кроз слајсеве

## Радни простори

Изаберите радни простор на траци радног простора или, ако је доступно, употребите одговарајући тастер пречице (погледајте одељак “Ресурси за учење и контакт са подршком” на [страница 20](#)).

### Напомена

Приказују се само радни простори за које су додате слике или подаци у дијагнозу.

Радни простор	Опис	Тастер пречице
3D patient (3D пацијент)	<p>Да бисте прегледали учитани модел са свих страна, примените радње миша (погледајте <a href="#">страница 41</a>) и пречице на тастатури. Друга могућност је да употребите стандардне иконе клиничког приказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Фронтално</li> <li> Постериорно</li> <li> Лево латерално</li> <li> Десно латерално</li> <li> Кранијално</li> <li> Каудално</li> </ul> <p>Поново притисните F2 да бисте прешли на радни простор IO модела (ако је доступно).</p>	F2
3D панорама	3D панорамски радиографски снимак се креира на основу учитаног 3D рендгенског снимка.	F3
IO модели	<p>Прегледајте и упоредите IO снимке и снимке лица. Поново притисните F2 да бисте прешли на 3D радни простор пацијента (ако је доступно).</p> <p><b>Напомена</b></p> <p>Само последње изабрано IO снимање или снимак лица је приказано у различитим радним просторима.</p>	F2

Радни простор	Опис	Тастер пречице
Зуб	<p>Навигацијом дођите до одређеног зуба и упоредите све 2D и 3D податке користећи картицу <b>Распоред</b>  паметне табле. Означите изабрани зуб (погледајте <a href="#">страница 48</a>).</p> <p>Вертикални клизач на усправном приказивачу okreће слајсеве око осе ротације зуба. У зависности од ситуације, следећи савети у вези са слајсом означавају оријентацију реконструисаног слајса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Орално/букално (O/B)</li> <li>– Мезијално/дистално (M/D)</li> <li>– Лево/десно (L/R)</li> </ul> <p>Да бисте подесили осу ротације, погледајте <a href="#">страница 48</a>.</p> <p>Поново притисните F4 да бисте прешли на радни простор ендодонције (ако је доступно).</p>	F4
Имплантат	<p>Испланирајте и прегледајте имплантате (погледајте <a href="#">страница 56</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Кликните и превуците реконструисани слајс или листајте кроз реконструисане пресеке да бисте навигацијом дошли до жељеног положаја.</li> <li>– Транслирајте или ротирајте имплантат или причврсни клин у било ком приказивачу 3D реконструисаног слајса 3D (CB)CT података тако што ћете кликнути на објекат или врх или тачке граничника и превући их.</li> </ul> <p>Креирање хируршког шаблона (погледајте <a href="#">страница 58</a>).</p>	F9
Ендодонција	<p>Фокусирајте се на одређени зуб ради ендодонтских дијагноза и процедура. Да бисте приказали пулпу зуба, кликните на 3D визуелизацију типа <b>Ендодонција</b> на картици <b>Приказивач</b>  паметне табле.</p> <p><b>Напомена</b></p> <p>Овај радни простор је доступан ако се 3D рендгенска слика учита и када се дефинишу белешке о зубу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D приказивач се фокусира на зуб који вас интересује.</li> <li>– Tooth cross-sections viewer (Приказ попречног пресека зуба) је приказивач попречног пресека који приказује неколико хоризонталних попречних пресека зуба.</li> <li>– Када се дефинише морфологија корена (погледајте <a href="#">страница 50</a>), визуелизују се канали корена.</li> </ul> <p>Поново притисните F4 да бисте прешли на радни простор зуба (ако је доступно).</p>	F4
TMJ	<p>Прегледајте главе кондила и области темпоромандибуларног зглоба.</p>	Није применљиво

Радни простор	Опис	Тастер пречице
Интраорални рендгенски снимак	<p>Прегледајте интраоралне слике на распореду као што је рендгенска серија слика целих уста.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Два пута кликните на слику да бисте је проширили и да бисте користили филтере слика и SmartLayout (погледајте <a href="#">страница 47</a>).</li> <li>– Пређите на другу слику тако што ћете кликнути на сличицу у прегледу на картици <b>Распоред</b>  паметне табле. Алтернативно, користите стрелице на тастатури (     ) или на екрану ( &lt; &gt; ).</li> <li>– Да бисте се вратили на првобитни преглед распореда, поново двапут кликните на слику или притисните тастер Esc или кликните на .</li> <li>– Могуће је наслагати више слика на исти чувар места. Кликните на  да бисте приказали све слике, затим кликните на   да бисте их упоредили.</li> <li>– Да бисте изабрали други распоред чувара места, кликните на  у горњем левом углу радног простора. Проверите да ли је изабрано <b>Прикажи по датуму</b>. Затим изаберите <b>Сви шаблони</b>  и изаберите једну од опција шаблона.</li> </ul>	F6
OPG	Прикажите 2D панорамски радиографски снимак (панорекс) или панорамске слике са више слојева.	F5
Цефалограм	Прикажите фронтални и/или латерални цефалограм. Помоћу алатке <b>Генериши 3D цефалограме</b> израчунајте цефалограме на основу учитаних 3D рендгенских слика или увезите 2D цефалограме.	F7

Радни простор	Опис	Тастер пречице
Клиничке слике	<p>Прикажите клиничке слике за пацијента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Два пута кликните на слику да бисте је проширили и да бисте користили филтере слика и SmartLayout (погледајте <a href="#">страница 47</a>).</li> <li>– Пређите на другу слику тако што ћете кликнути на сличицу у прегледу минимапе на картици <b>Распоред</b>  паметне табле. Алтернативно, користите стрелице на тастатури (     ) или на екрану ( &lt; &gt; ).</li> <li>– Да бисте се вратили на првобитни преглед распореда, поново двапут кликните на слику или притисните тастер Esc или кликните на .</li> <li>– Могуће је наслагати више слика на исти чувар места. Кликните на  да бисте приказали све слике, затим кликните на  да бисте их упоредили.</li> <li>– Да бисте изабрали други распоред чувара места (ортодонтски, камера или клиничке слике), кликните на  у горњем левом углу радног простора. Проверите да ли је изабрано <b>Прикажи по датуму</b>. Затим изаберите <b>Сви шаблони</b>  и изаберите једну од опција шаблона.</li> </ul> <p>Двапут кликните на слику коју желите да измените. Да бисте обрнули, ротирали, исекли или изравнали клиничку слику, кликните десним тастером миша на слику и изаберите одговарајућу радњу. Друга могућност је да кликнете на  у горњем левом углу радног простора.</p>	F8

Радни простор	Опис	Тастер пречице
Интраоралне слике	<p>Слично радном простору <a href="#">Клиничке слике</a>, али садржи слике интраоралне камере.</p> <p>Када се на приказу изабере зуб и употреби се интраорална камера за прибављање слике у радном простору зуба, прибављене слике се аутоматски додељују изабраном зубу.</p> <p>Бројеви изабраног зуба су приказани у радном простору клиничке слике.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Два пута кликните на слику да бисте је проширили и да бисте користили филтере слика и SmartLayout (погледајте <a href="#">страница 47</a>).</li> <li>– Пређите на другу слику тако што ћете кликнути на сличицу у прегледу на картици <a href="#">Распоред</a>  паметне табле. Алтернативно, користите стрелице на тастатури (     ) или на екрану (   ).</li> <li>– Да бисте се вратили на првобитни преглед распореда, поново двапут кликните на слику или притисните тастер Esc или кликните на .</li> <li>– Могуће је наслагати више слика на исти чувар места. Кликните на  да бисте приказали све слике, затим кликните на  да бисте их упоредили.</li> <li>– Да бисте изабрали други распоред чувара места, кликните на  у горњем левом углу радног простора. Проверите да ли је изабрано <a href="#">Прикажи по датуму</a>. Затим изаберите <a href="#">Сви шаблони</a>  и изаберите једну од опција шаблона.</li> </ul>	Није применљиво
Недавне слике	<p>У радном простору <a href="#">Недавне слике</a> приказују се све недавно увезене или прибављене слике. На радном простору се подразумевано приказују слике од последњих седам дана. Да бисте то променили, идите на жељене поставке за DTX Studio Clinic.</p>	F12
Интраорална камера	Наменски радни простор за прибављање слика интраоралном камером.	F10

### Прилагођавање радних простора

1. У прозору [Жељене поставке](#) кликните на [Опште](#).
2. На листи [Подразумевани радни простор](#) изаберите радни простор који ће се подразумевано приказивати када се отвори модул Clinic. Стандардна поставка је [Најскорији подаци](#), радни простор повезан са последњом прибављеном или увезеном сликом.
3. Друга могућност је да промените број дана у пољу [Недавне слике](#) како би се слике приказале у радном простору [Недавне слике](#). Подразумевана вредност је 7.
4. Кликните на [У реду](#).

## Приказ свих информација у вези са зубима помоћу SmartFocus

Да бисте активирали SmartFocus™ у подржаном приказивачу, притисните тастер размака. Друга могућност је да кликнете на  на горњој траци менија.

- Задржите показивач миша изнад зуба да бисте приказали број зуба. Глеђ, дентин и пулпна комора зуба биће истакнути различитим бојама ради лакше идентификације.
- Кликните на област зуба који ће ићи уз радни простор зуба и опционо учитајте податке за одређени зуб у приказивачима.
- Када се SmartFocus користи изван опсега зуба, радни простор у коме радите је центриран на тачки која је назначена.

## Прилагођавање приказа помоћу SmartLayout

Прилагодите радни простор додавањем или уклањањем приказивача путем картице **Распоред**  паметне табле и променом пропорција приказивача.

- Да бисте додали други приказивач у радни простор, кликните на плочицу у картици **Распоред**  паметне табле.
- Поново кликните на плочицу да бисте уклонили приказивач из радног простора.
- Да бисте променили пропорцију приказивача, превуците један од разделника прозора.
- Да бисте затворили приказивач, кликните на наслов горњег левог прозора. Изаберите **Затвори приказивач**. Друга могућност је да притиснете [Q].
- Да бисте сортирали по модалитету или датуму, или ако желите да се изабране слике прикажу прве, кликните на падајући мени **Сортирај према** и изаберите ставку **Модалитет**, **Датум** или **Прво изабрано**.
- Да бисте сачували распоред радног простора, кликните на **•••** крај плочице радног простора и изаберите ставку **Сачувај распоред радног простора**. Овај распоред се подешава као подразумевани распоред за дијагнозе нових пацијената. Да бисте поново подесили приказиваче, кликните на **Поново подеси радни простор**.

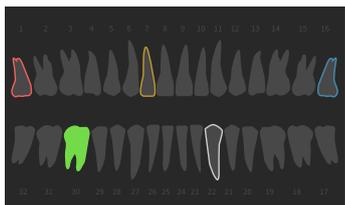
## Постављање слика из траке са сличицама

Удну радног простора за **Интраорални рендгенски снимак** и радног простора за **Клиничке слике** налази се трака са сличицама која садржи слике које су додате у дијагнозу, али се не приказују у приказивачу радног простора.

- Да бисте сортирали и монтирали интраоралне слике које још нису аутоматски сортиране, кликните на **Сортирај** .
- Да бисте ручно додали интраоралну слику у радни простор, превуците слику са траке са сличицама и отпустите је на чувар места.
- Ако чувар места већ садржи слику, слике су наслагане. Најновија слика је на врху. Кликните на  да бисте видели све слике у низу.

## Приказ зуба на паметној табли

У радном простору зуба и ендодонтском радном простору, приказ зуба се приказује изнад картице паметне табле.



- Активни зуб, за који се приказују подаци у радном простору, истакнут је зеленом бојом.
- Изаберите други зуб тако што ћете кликнути на зуб у приказу зуба.
- Испод приказа зуба кликните на < да бисте прешли на претходни зуб или кликните на > да бисте прешли на следећи зуб.
- Зуб са најмање једним налазом има обојену ивицу. Боја зависи од статуса терапије налаза.

Статус терапије	Боја	Опис
Стање	Сива	Налаз није критичан, али ће можда бити потребно посматрање ради праћења његовог развоја током времена.
План терапије	Црвена	Налаз захтева терапију.
Контролни преглед	Наранџаста	Налаз је откривен у раној фази и мора се пратити.
Довршено	Плава	Терапија за овај налаз је довршена.

## Подешавање граничне вредности за кост

Подесите граничну вредност за кост, кликните десним тастером миша на СВ(СТ) податке у 3D приказивачу и изаберите **Гранична вредност за кост**. Помоћу клизача подесите жељену граничну вредност.

Друга могућност је да на картици **Приказивач** паметне табле употребите клизач **Гранична вредност 3D визуелизације**.

## Подешавање реконструисаних слајсева

- Померите реконструисани слајс листањем, превлачењем или кликом на линију реконструисаног слајса. Друга могућност је да померите сиви клизач удесно.
- Ротирајте реконструисани слајс тако што ћете кликнути на један крај реконструисаног слајса и превлачити га. Превуците мишем унутар приказивача да бисте ротирали податке слике око средишње тачке приказивача.
- Положај реконструисаног слајса се чува.
- Да бисте се вратили на подразумевани положај, кликните десним тастером миша у приказивач реконструисаног слајса и изаберите ставку **Поново подеси осу реконструисаног слајса**.

## Исецање 3D запремине

На картици **Приказивач**  паметне табле у оквиру радних простора **3D пацијент**, **Зуб** и **3D преглед**, изаберите **Исеци 3D визуелизацију** да бисте сакрили део 3D запремине и прегледали одређене области запремине.

## Коришћење стоматолошких интраоралних камера у радним просторима

Прибавите интраоралне слике путем USB стоматолошке **интраоралне камере** директно у радном простору интраоралне камере или из другог радног простора:

1. Кликните на картицу радног простора **Интраорална камера** или у било ком радном простору кликните на картицу **Камере**  паметне табле.
2. Кликните на плочицу уређаја са камером, ако је потребно.
3. Притисните дугме уређаја да бисте прибавили слику. Друга могућност је да кликнете на **Сними слику**  у дну.

## Анализирање слика пацијената

Трака са алаткама вам пружа алатке за дијагностиковање, мерење, планирање терапије и уређивање података скенирања.

Нису све алатке доступне у свим радним просторима. Недоступне алатке су приказане сивом бојом.



### Упозорење

Прецизност мерења зависи од података слике, хардвера употребљеног скенера, његове калибрације и поставки аквизиције. Мерење не може да буде прецизније од резолуције слике. Софтвер DTX Studio Clinic пријављује вредност, заокружену на једну цифру након децималног зареза, на основу тачака које је изабрао корисник.

Кликните на једну од картица траке са алаткама да бисте прешли на одговарајућу алатку.

## Алати за дијагностику

-  Подесите дебљину слајса приказивача 3D реконструисаног слајса. Кликните на приказивач 3D реконструисаног слајса и превуците хоризонтално да бисте подесили дебљину рендгенског снимка. Кликните десним тастером миша да бисте завршили.

### Напомена

Да бисте подесили подразумевану дебљину слајса, идите на картицу **Поставке слике** у поставкама за DTX Studio Home или жељеним поставкама за DTX Studio Clinic. У падајућем менију у горњем десном углу изаберите **3D реконструисани слајсеви**, **3D панорама** или **Зуб**. Изаберите жељену дебљину у падајућем менију **Дебљина реконструисаног слајса**.

-  Превуците приказивач да бисте подесили осветљеност и контраст:

- Хоризонтално: да бисте променили контраст.
- Вертикално: да бисте променили осветљеност.

### Напомена

Када се алатка за осветљеност и контраст користи за слике са скалом сиве боје, вредности нивоа и прозора се прикладно ажурирају.

## Алати за дијагностику

 Увећајте одређену област слике (подразумевана поставка) или упоредите примењене филтере на првобитну слику. Помоћу тастера минус и плус (или Shift + тастер плус ако користите macOS) подеситениво увећања. Да бисте променили подразумеване поставке, идите на жељене поставке за DTX Studio Clinic.

 Прегледајте основни реконструисани слајс када кликнете на 3D модел.

- Реконструисани слајс се приказује у прозору истраживача преклопног слајса.
- Активни филтери слике и дебљина слајса се примењују и на приказ истраживача слајса.
- Листајте да бисте прошли кроз све реконструисане слајсе.
- При прегледању основног реконструисаног слајса, 3D модел и даље може да се ротира.

 Направите снимак екрана. Он се додаје у радни простор **Клиничких слика**, на картицу **Распоред**  паметне табле и податке о пацијенту. Направљени снимак екрана може да се дода извештају (погледајте [страница 48](#)).

 Додајте налаз на картицу **Налази**  паметне табле.

 Анализирајте дисајни пут. Поставите ознаке да бисте креирали оквир око подручја од интереса. Кликните на **Готово**. Запремина дисајног пута и најужа област се приказује у **3D радном простору за пацијента**.

 Означите канал нерва. Кликните на прву причврсну тачку. Затим кликните на сваку следећу причврсну тачку. Кликните десним тастером миша да бисте завршили.

- Подесите белешку канала нерва померањем причврских тачака на приказивачу.
- Све причврсне тачке ће се приказати као једна линија на картици **Видљивост**  паметне табле.

 Нацртајте прилагођену линију реконструисаног слајса у било ком приказивачу реконструисаног слајса 3D радног простора за пацијента (коронално/сагитално/аксијално) да бисте креирали прилагођени реконструисани слајс за детаљан преглед (СВ)СТ података. На пример, за обележавање и преглед канала нерва и прављење бележака.

- Померите прилагођени реконструисани слајс тако што ћете кликнути на линију реконструисаног слајса и превући је.
- Ротирајте прилагођени реконструисани слајс тако што ћете кликнути на један крај реконструисаног слајса и превући га.

 Дефинишите **морфологију корена** постављањем референтних тачака у апикални део сваког канала корена.

 Откријте области фокуса на 2D интраоралним рендгенским сликама које би могле да садрже стоматолошке налазе. (погледајте [страница 54](#)).

Одобрите откривене области фокуса и претворите их у налазе.

## Алати за белешке

- 
-  Додајте текст слици.
- 
-  Исцртајте сегментиране линије хемијском оловком. Све линије ће се приказати као једна белешка на картици **Видљивост**  паметне табле.
- 
-  Исцртајте слободне линије оловком.
- 
-  Нацртајте круг.
- 
-  Нацртајте стрелицу.
- 
-  Додајте горњу / доњу / вертикалну референтну раван вилице.
- 
-  Изаберите дебљину линије за белешку.
- 

## Алати за мерење

- 
-  Измерите НУ вредност тачке. Кликните на тачку у сцени да бисте измерили НУ или вредност сиве боје.
- 
-  Измерите линеарно растојање. Кликните на две тачке између којих желите да измерите растојање. Ако слика још није калибрисана, унесите **референтну вредност**. Мерење калибрације ће се приказати у сцени и предмет калибрације ће се додати на картицу **Видљивост**  паметне табле.
- Ако се кликне на врх или тачку граничника имплантата, мерење ће бити повезано са тим имплантом. Када померате имплантат, повезано мерење се ажурира.
- Приказује се мерење (и његова прецизност).
- 
-  Измерите сегменте. Кликните на прву тачку. Затим кликните на сваку следећу тачку. Кликните десним тастером миша да бисте завршили.
- Ако се кликне на врх или тачку граничника имплантата, мерење ће бити повезано са тим имплантом. Када померате имплантат, повезано мерење се ажурира.
- 
-  Измерите површину.
- 
-  Измерите угао. Кликните на три тачке.
- 
-  Измерите угао између имплантата.
-

## Алати за 3D рендген

- 
-  Аутоматски подесите (СВ)СТ податке и белешке о мандибуларном нерву путем алгорита MagicAssist. Све аутоматски детектоване тачке се могу ручно подешавати.
- 3D рендгенски снимци који садрже аутоматски детектоване атрибуте носе ознаку „Аутоматски“ у доњем десном углу.
- 
-  Подесите положаје зуба. На приказу зуба изаберите зуб који желите да калибришете. Превуците ознаку зуба на правилан положај на аксијалном реконструисаном слајсу. Подесите осу зуба на реконструисаном слајсу под правим углом.
- 
-  Подесите OPG криву. Означите тачке и зубе на тражени начин. Када зуби нису јасно видљиви, листајте или користите сиви клизач са десне стране да бисте подесили аксијални реконструисани слајс на раван која приказује подешавање зуба (приближна конвергенција са оклузалном равни).
- Уколико је потребно, подесите криву:
- Кликните на појединачне контролне тачке и превуците их да бисте подесили облик криве.
  - Кликните на криву да бисте додали нову контролну тачку.
  - Кликните на околну област и превуците је да бисте померили целу криву.
- 
-  Уредите оријентацију модела пацијента. 3D модел пацијента може да се оријентише у жељени положај транслацијом и ротирањем модела у 3D приказивачима.
1. Кликните на икону за хоризонтално померање  или на икону за ротирање  или притисните тастер [Tab] да бисте прелазили са режима ротације на режим транслације и обрнуто. Изабрани режим приказује се зеленом бојом.
  2. Превлачите модел док се правилно не поравна са референтним линијама.
  3. Кликните на **Готово**.
- 
-  Очистите модел пацијента исецањем непотребних делова. Кликните на тачку у сцени да бисте почели да цртате око одељка који би требало да се уклони. Кликните десним тастером миша да бисте потврдили.
- Напомена**
- Да бисте вратили првобитни модел пацијента, кликните на **•••** крај ставке **3D визуелизација** на картици **Видљивост**  паметне табле. Изаберите **Поново подеси 3D модел**.
- 
-  Дефинишите TMJ област. Означите положај главе кондила као што је приказано у чаробњаку. Кликните на **Готово**. Отвориће се TMJ радни простор за поређење положаја леве и десне главе кондиле и преглед области темпоромандибуларног зглоба.
- 
-  Генеришите OPG. Панорамски приказ (реконструисани слајс) се додаје подацима пацијента као 2D слика. Генерисана слика се отвара у радном простору **3D панорама**.
- 
-  Генеришите 3D цефалограме на основу увезених 3D рендгенских снимака.
- 
-  Сегментишите 3D моделе.
-

## Алати за интраорално скенирање

---

 Аутоматски подесите интраоралне снимке.

---

 Подесите оријентацију интраоралног снимања.

---

 Поравнајте или поново поравнајте интраоралне снимке на 3D рендгенском снимку.

---

 Виртуелно креирајте или извадите зубе: Зуби који недостају се подразумевано бирају. Да бисте истовремено извадили и креирали зуб, кликните на постојећи положај зуба. Да бисте само извадили зуб или креирали виртуелни зуб, кликните десним тастером миша на зуб да бисте изабрали радњу [Креирај зуб](#) или [Извади зуб](#). Кликните на [Следеће](#) и потврдите крајњи резултат. Кликните на [Заврши](#).

### Напомена

Да бисте приказали првобитни интраорални снимак, кликните на картицу [Видљивост](#)  паметне табле. Изаберите измењени интраорални снимак, кликните на ●●● и изаберите [Оригинални модел снимка](#). Друга могућност је да десним тастером миша кликнете на модел интраоралног снимка у приказивачу радног простора, изаберете [IO снимци](#) и изаберете [Оригинални модел снимка](#).

Да бисте подесили положај виртуелног зуба, користите картицу [Подешавање](#)  паметне табле или изаберите [Уреди позицију](#) у менију десним кликом. Изаберите [Закључај положај током поновног израчунавања](#) да бисте задржали виртуелни зуб на овој позицији када кликнете на [Поново израчунај виртуелне зубе](#) и поново покренете MagicAssist.

---

 Испуните празнине\* на свим снимцима вилице и дијагностичким снимцима који се тренутно виде у радном простору за IO моделе. Одаберите да ли треба да се попуне мале или све празнине. Кликните на [Попуни празнине](#). Додата текстура означена је плавом бојом.

\* Само за оперативни систем Windows.

---

 Упоредите интраоралне снимке да бисте контролисали повлачење десни, хабање зуба и друге разлике. Изаберите интраорални снимак за поређење са референтним снимком. Кликните на [Заврши](#).

Подразумевано се примењује обојена мапа растојања. На картици [Приказивач](#)  паметне табле изаберите [Преклопни слој](#) да бисте приказали два снимка у равни један са другим. Ономогућите поређење тако што ћете искључити ставку [Поређење снимака](#).

## Алати за снимање лица

---

 Поравнајте снимке лица с 3D рендгенским снимком.

---

 Поравнајте скенирање лица са интраоралним снимком.

---

## Додавање дијагностичких налаза

На картици **Налази**  паметне табле можете да наведете стоматолошке патологије, проблеме са вилицом или друге дијагностичке налазе на нивоу зуба.

- Да бисте додали претходно дијагностикован налаз зубу, у менију са алаткама **Дијагноза**  кликните на **Налази**. Алтернативно, на картици **Налази**  паметне табле кликните на **Додај налаз**. Друга могућност је да додате снимак екрана кликом на ставку **Снимци екрана**  на налазу.
- Да бисте уклонили налаз, држите показивач миша изнад налаза или изаберите налаз, кликните на **•••** и изаберите **Избриши**.
- Да бисте додали прилагођени дијагностички налаз, унесите прилагођени назив у поље за претраживање и притисните тастер Enter или кликните на **Додај**.
- Кликните на падајући мени да бисте доделили статус, ако је потребно.

### Напомене

- У радном простору зуба, статус се означава визуелно и на приказу зуба.
- Уколико се налаз дода у радни простор зуба, налаз се додаје одређеном зубу.
- Уколико се налаз креира у другом радном простору, кликните на чувар места броја зуба и упишите број зуба да бисте налаз доделили одређеном зубу.

## Откривање области фокуса

Неки производи можда нису законски одобрени за употребу, пуштени у продају или лиценцирани за продају на свим тржиштима.

DTX Studio Clinic омогућава аутоматско откривање области фокуса на 2D интраоралним рендгенским сликама (IOR). Уређаји за снимање IOR слика могу да буду дигитални сензори или аналогне PSP плоче.

Откривање области фокуса је алгоритам на основу вештачке интелигенције који користи конволуциону неуралну мрежу за сегментацију слика ради проналажења подручја од интереса, а на којима можда постоји стоматолошки налаз или артефакт снимања.

Подржане су следеће области откривања фокуса:

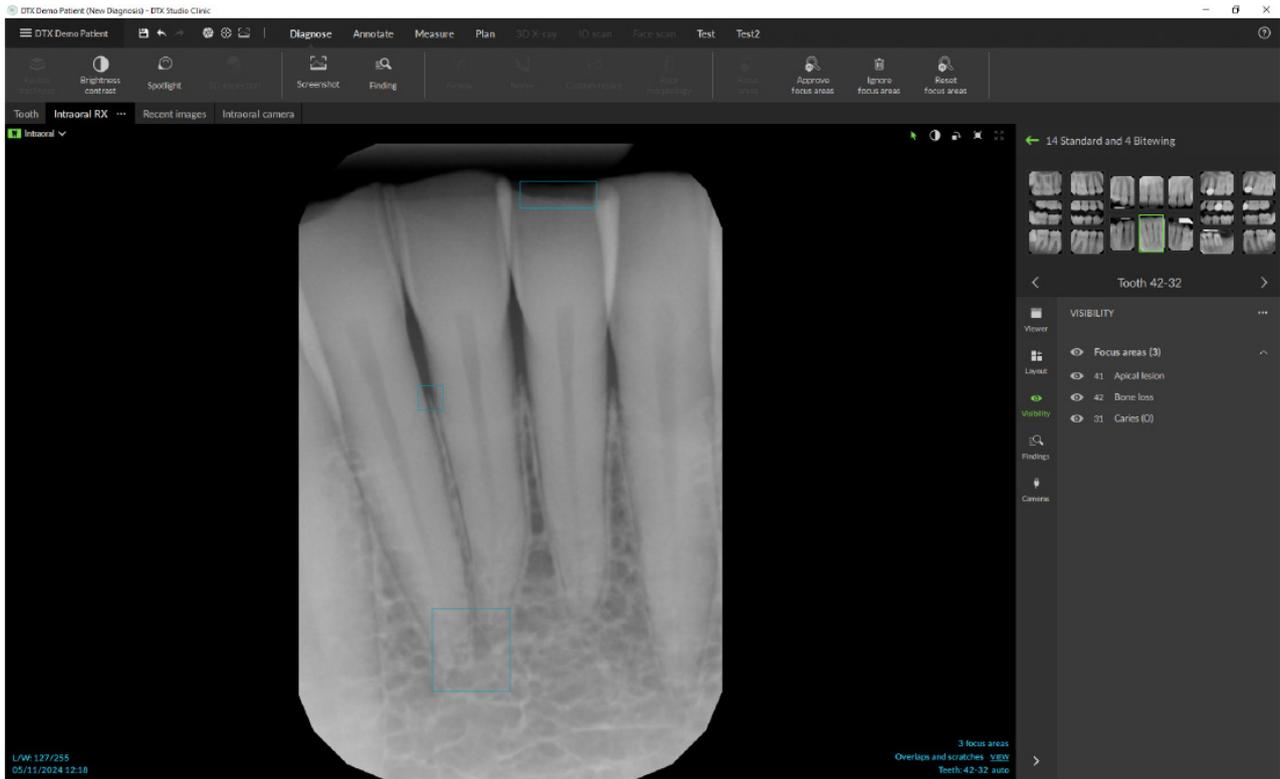
- За стоматолошке налазе: каријес, апикална лезија, дефект канала корена, дефект маргине, губитак кости и калкулус.
- За артефакте снимања: преклапање и огреботине.

## Покретање откривања области фокуса

Када се интраоралне слике сниме или увезу, Откривање области фокуса се аутоматски покреће ради провере да ли слике садрже области које захтевају посебну пажњу. То можете да видите захваљујући плавим линијама које прелазе преко слика. Ако је онемогућено у поставкама MagicAssist, кликните на **Области фокуса**  на траци менија **Дијагностика**.

- Ако слика приказује потенцијални стоматолошки налаз, плава икона  за **Откривање области фокуса** приказује се у горњем левом углу слике, заједно са бројем који означава количину стоматолошких налаза.
- Када слика не садржи плаву икону, нису детектовани могући стоматолошки налази или слика није проверена. То не значи да нема потенцијалних стоматолошких налаза. Потребан је опрез при коришћењу ове функције.

- Ако слика приказује могуће преклапање више зуба и/или огреботина, у доњем десном углу се приказује обавештење. Кликните на **Приказ** да бисте проверили обавештења.



## Управљање откривањем области фокуса

1. Када је откривање области фокуса завршено, двапут кликните слику са иконом откривања области фокуса.

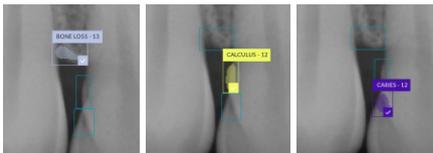
### Напомена

Неки производи можда нису законски одобрени за употребу, пуштени у продају или лиценцирани за продају на свим тржиштима.

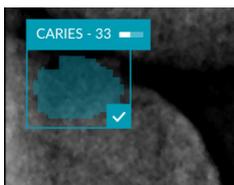
- Области фокуса су визуелно приказане на интраоралним снимцима плавим правоугаоником.



- Задржите показивач миша изнад области фокуса да бисте приказали налаз са његовом специфичном бојом, бројем зуба (ако је познат) и врстом потенцијалног откривеног стоматолошког налаза.



Након анализе одлучите да желите да прихватите потенцијални стоматолошки налаз тако што ћете кликнути левим тастером миша у област фокуса или да га одбаците тако што ћете кликнути десним тастером миша у област фокуса.



2. Ако одаберете да га прихватите, област фокуса аутоматски се претвара у дијагностички налаз. Додаће се на картицу **Налази** 🔍 паметне табле.

Области фокуса су наведене и на картици **Видљивост** 👁 паметне табле и могу се приказати или сакрити помоћу икона видљивости функције видљивости паметне табле.

## Планирање имплантата и третмана

Трака са алаткама **План** пружа вам алате за планирање третмана. Ови алати се могу користити у било ком радном простору који садржи (СВ)СТ податке или IO снимање које је усклађено са 3D рендгеном.

	<b>Аутоматски план</b>	Нека софтвер израчуна почетни план имплантације.
	<b>Додај имплантат</b>	Планирајте имплантат ручно.
	<b>Додај причврсни клин</b>	Додајте причврсни клин.
	<b>Паралелизуј све имплантате</b>	Поставите све имплантате исте вилице паралелно са одабраним имплантатом.
	<b>Новпланимплантације</b>	Додајте други план имплантације По завршетку, прелазите с једног плана имплантата на други путем картице <b>План имплантације</b> 📄 паметне табле.
	<b>Хируршки шаблон</b>	Направитехируршкишаблонзалокалнупроизводњу.Дефинишитеопсег хируршког шаблона и изаберите одговарајући тип цилиндра. Кликните на <b>Готово</b> .
	<b>NobelGuide</b>	Креирајте и поручите NobelGuide од Nobel Biocare.
	<b>Поручите производе</b>	Поручите ставке плана имплантата од Nobel Biocare или копирајте бројеве артикала.
	<b>Инсталирајте имплантате</b>	Управљајте тиме који се имплантати могу планирати.

## Аутоматски план

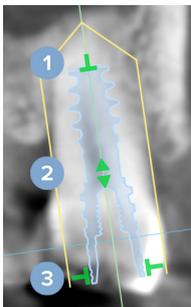
Да би софтвер могао да предложи почетни план имплантације за један зуб или два суседна зуба, IO снимање треба да буде спојено са 3D рендгеном.

**Напомена:** акција аутоматског планирања захтева да пацијент има најмање три зуба. Међутим, решење је посебно дизајнирано и оптимизовано за један имплантат, као и за два суседна имплантата или мост на два суседна зуба.

1. На траци менија кликните на **План**.
2. Кликните на **Аутоматски план** .
3. Подесите предлог плана имплантације ако је потребно и кликните на **Следеће**.
4. Проверите откривене зубе и кликните на **Заврши**.
5. Израчунате позиције имплантата су приказане на сцени. На паметној табли имплантат је означен као **Аутоматски** — док се његов положај не подеси.

## Постављање имплантата

1. На траци менија кликните на **План**.
2. Кликните на **Додај имплантат** .
3. Означите граничник и врхове имплантата.
4. Да бисте променили положај имплантата, задржите показивач изнад различитих подручја. Курсор миша ће се променити да прикаже translацију  или ротацију . Кликните и превуците да бисте применили акцију.



- 1 Подесите дужину.
- 2 Померите у страну или нагоре.
- 3 Подесите пречник.

### Напомена

Обавезно ажурирајте припремљен хируршки шаблон након измене имплантата или причврсног клина. Држите показивач миша изнад картице **План имплантације**  паметне табле и изаберите **Ажурирај**.

### Додајте причврсни клин

1. На траци менија кликните на [План](#).
2. Кликните на [Додај причврсни клин](#) .
3. Означите граничник и врха причврсног клина.
4. Када пређете преко различитих подручја, курсор миша ће се променити да би приказао режим транслације  или ротације . Кликните и превуците да бисте применили акцију.

### Паралелно постављање имплантата

Да бисте поставили имплант паралелно са референтним имплантом:

1. Кликните десним тастером миша на имплантат који желите да поставите паралелно.
2. Изаберите [Паралелно са](#).
3. Изаберите референтни имплант.

#### Напомена

То је упориште или платформа имплантата која се поставља паралелно.

Да бисте све имплантате поставили у исту вилицу паралелно:

1. Изаберите имплантат који желите да користите као референцу.
2. На траци менија кликните на [План](#).
3. Кликните на [Паралелизуј све имплантате](#) .

### Закључајте имплантате или причврсне клинове

Да бисте закључали имплантат или причврсни клин, кликните десним тастером миша на објекат у једном од приказивача и изаберите одговарајућу опцију.

### Хируршки шаблон

Када се план имплантата заврши, може се припремити хируршки шаблон за интерну производњу.

### Припрема хируршког шаблона

1. Идите на радни простор [Имплантат](#).
2. У менију са алаткама [План](#), кликните на [Хируршки шаблон](#) .
3. Дефинишите опсег хируршког шаблона, подесите одговарајући тип цилиндра и кликните на [Следеће](#).
4. Додајте окна за преглед, додајте ознаку, подесите напредне поставке и кликните на [Заврши](#).
5. Хируршки шаблон мале резолуције се додаје сцени у плавој боји.

## Финализација хирушког шаблона

Када је дизајн хирушког шаблона спреман, генеришите хирушки шаблон високе резолуције за штампање.

1. Када завршите претходни чаробњак, појавиће се опис алатке. Кликните на **Генериши**.  
Алтернативно, на картици **План имплантације**  паметне табле, држите показивач миша изнад хирушког шаблона и изаберите **Генериши шаблон**.
2. Систем проверава лиценцу да види да ли је присутна исправна лиценца или претплата на функцију Plus+ која вам омогућава да креирате шаблоне.
3. Одаберите жељене поставке и кликните на **Следеће**.
4. Пажљиво прочитајте уговор. Да бисте прихватили, кликните на **Прочитао/ла сам и слажем се са свим претходно наведеним**.
5. Кликните на **Генериши**.
6. Приказан је преглед поруџбине. Кликните на **Направи поруџбину**.
7. Хирушки шаблон и документација са упутствима се додају евиденцији пацијента.  
**Напомена**  
У DTX Studio Home, хирушки шаблон може да се пошаље на систем SprintRay радњом **Сарадња** .
8. Да бисте поново израчунали хирушки шаблон са другим подешавањима штампача, кликните на **•••** и изаберите **Регенериши шаблон**. Ово прерачунавање је бесплатно.

## NobelGuide

Када се план имплантата заврши, може се припремити NobelGuide за производњу у Nobel Biocare.

## Креирање NobelGuide

1. На траци менија кликните на **План**.
2. Кликните на **NobelGuide** .
3. По потреби прилагодите NobelGuide предлог и кликните на **Следеће**.
4. Проверите дизајн за NobelGuide и кликните на **Заврши**.
5. NobelGuide је приказан на сцени и на паметној табли.

## Поручивање NobelGuide

1. Ако је у претходном чаробњаку изабрано [Прикажи дијалог поруџбине када завршите са чаробњаком](#), аутоматски ћете бити вођени до чаробњака за поруџбину.  
Алтернативно, кликните на [Поручи](#) на опису алатке који се појављује када завршите претходни чаробњак.  
Или, на картици [План имплантације](#)  паметне табле, задржите показивач миша преко система NobelGuide и кликните на [Поручи NobelGuide](#).
2. Изаберите или проверите унапред попуњене детаље испоруке и попуните све информације које недостају. Кликните на [Следеће](#).  
**Напомена**  
Уношење [посебне напомене за производњу](#) може довести до дужег времена обраде поруџбине.
3. Изаберите [Прочитао/ла сам и слажем се са свим горе наведеним](#) да бисте потврдили да сте проверили и прихватили услове и одредбе.
4. Приказан је преглед поруџбине. Да бисте наставили, кликните на [Направи поруџбину](#).
5. Поруџбина NobelGuide се додаје на картицу [Поруџбине](#) у запису о пацијенту у DTX Studio Home. Тамо кликните на [Прикажи поруџбину](#) да бисте пратили поруџбину у DTX Studio Go.

## Наручите производе за имплантате

Да бисте наручили ставке плана имплантата:

1. На траци менија кликните на [План](#).
2. Кликните на [Поручи производе](#) . Бројеви чланака се копирају у оставу.
3. Кликните на [Настави](#) да бисте отишли у Nobel Biocare продавницу на мрежи.

# Извештаји

## Креирање извештаја

Да бисте креирали извештај који садржи налазе или као шаблон за писма намењена пацијентима:

1. У модулу Clinic отворите мени пацијента.
2. Кликните на [Извези](#)  и изаберите [Извештај](#).
3. Изаберите шаблон извештаја.
4. Кликните на [Извези извештај](#).
5. Извештај се извози у формату .odt који може да се уређује и отвара у подразумеваном уређивачу текста, нпр. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Унесите измене уколико је потребно.
7. Сачувајте извештај.

## Додавање прилагођених логотипа ординације

Подразумевано се у заглавље извештаја додаје икона DTX Studio Clinic. Да бисте додали прилагођени логотип:

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **Опште**.
2. Кликните на **Прегледај**.
3. Изаберите нови логотип.
4. Кликните на **Отвори**.
5. Кликните на **У реду**.

## Отварање DTX Studio Implant

### Повежите DTX Studio Clinic и DTX Studio Implant

1. На бочној траци DTX Studio Home **Поставке** кликните на **DTX Studio Implant**.
2. Кликните на **Прегледај** да бисте отишли на локацију на рачунару где је DTX Studio Implant инсталиран.

#### Напомена

Подесите локацију за податке о пацијенту за случај да морате ручно да додате податке о пацијенту у евиденцију пацијента у DTX Studio Implant, односно ако евиденција пацијента већ постоји у DTX Studio Implant или ако се интраорални снимци извезу у DTX Studio Implant, али нису поравнати са 3D рендгенским сликама.

3. Кликните на **У реду**.

### Покретање DTX Studio Implant

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.

#### Напомена

Најмање један 3D рендгенски снимак мора да буде доступан за овог пацијента.

2. Кликните на **Имплантат** .
3. Изаберите **Отвори постојећег пацијента** или **Извези у новог пацијента**.
4. Ако постоји више од једног 3D рендгенског снимка, изаберите одговарајућу плочицу.
5. Кликните на **Извези**.
6. Приказаће се порука о успешно обављеној радњи. Кликните на **У реду**.
7. Евиденција пацијента је креирана и/или отворена у DTX Studio Implant.

## Поруџбине и сарадња са партнерима

### Поручивање плана операције, хирушког шаблона или рестаурације

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на [Сарадња](#) ↔.
3. Држите показивач миша изнад ставке [План операције](#) 📄, [Хирушки шаблон](#) 📐 или [Рестаурација](#) 🦷.
4. Кликните на [Изабери](#).
5. Изаберите податке о пацијенту да бисте их послали у лабораторију или клиничком лекару.
6. Кликните на [Настави](#).
7. Креираће се нацрт поруџбине на DTX Studio Go. Додајте податке који недостају и пошаљите поруџбину повезаној лабораторији или клиничком лекару.
8. Кликните на картицу [Налози](#) у евиденцији пацијената да бисте видели све налоге за овог пацијента.

#### Напомена

Имајте на уму да неки производи описани у овом Упутству за употребу можда немају регулаторну дозволу, нису на тржишту или немају лиценцу за продају на свим тржиштима.

### Успостављање везе са партнером

Неки независни партнери могу да пруже услуге директно интегрисане у DTX Studio Clinic. Поруџбина може да се креира у DTX Studio Clinic и проследи у радни оквир партнера.

Ако су добављачи услуга доступни у вашем региону, почните тако што ћете повезати налог свог партнера у DTX Studio Go.

1. Кликните на [Сарадња](#) ↔.
2. Држите показивач миша изнад назива партнера и изаберите [Подеси](#).
3. Кликните на [Настави](#).
4. Пратите упутства у DTX Studio Go да бисте успоставили повезивање.

### Поручивање директно од партнера

Када се налог партнера повеже у DTX Studio Go, можете да користите услуге које нуди.

1. Кликните на [Сарадња](#) ↔.
2. Држите показивач миша изнад назива партнера и кликните на [Изабери](#).
3. Изаберите податке о пацијенту које желите да пошаљете.
4. Кликните на [Настави](#).
5. Датотеке ће се учитати.
6. Наставите са процесом поручивања на веб локацији партнера.
7. Када се поруџбина пошаље, она се додаје у преглед [Партнерски случајеви](#) у картици евиденције пацијента.

### Приказ случаја партнера или додавање нових података

1. Изаберите евиденцију пацијента на листи пацијената.
2. Кликните на картицу **Поруџбине**.
  - Кликните на **Прикажи случај** да бисте отворили случај на веб локацији партнера.
  - Кликните на **Додај нове податке** да бисте послали нове податке случају.



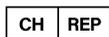
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Шведска

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

**Спонзор и дистрибутер за Аустралију:**

Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Suite 4.02, Level 4, Building A,  
1 Eden Park drive Macquarie Park NSW 2113  
Аустралија

Телефон: +61 1800 804 597



**Увозник/представник за Швајцарску:**

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



**Одговорно лице за УК:**

Nobel Biocare UK Ltd.  
4 Longwalk Road  
Stockley Park  
Uxbridge UB11 1FE  
Уједињено Краљевство



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

**Дистрибутер за Нови Зеланд:**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
Нови Зеланд

Телефон: +64 0800 441 657

**Дистрибутер за Турску:**

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

Телефон: +90 2123614901