



# DTX Studio™ Clinic

Версия 4.3

**Инструкции за употреба**

# Съдържание

<b>Въведение</b>	<b>6</b>
Отказ от отговорност	6
Описание на устройството	6
Предназначение	6
Предвидена употреба/показания за употреба	6
Предвиден потребител и предвидена пациентска целева група	6
Поддържани продукти	6
Изисквана съвместимост с други изделия	7
Интраорални сензори	7
Интраорални камери	7
Интраорално сканиране	7
Софтуер	7
Устройства с измервателна функция	7
Противопоказания	7
Киберсигурност	7
Какво да се прави в случай на събитие за киберсигурност?	8
Извеждане от употреба и унищожаване	8
Работна съвместимост	8
Предвиден експлоатационен срок	8
Функционални изисквания и ограничения	8
Клинични ползи и нежелани странични ефекти	9
Известие относно сериозни инциденти	9
Съоръжения и обучение	9
Професионална употреба	9
Изисквания към системата	9
Инсталиране на софтуера	9
Инструкции за боравене	9
<b>Сигнали за внимание/предпазни мерки и предупреждения</b>	<b>10</b>
Сигнали за внимание/предпазни мерки	10
Предупреждения	11
<b>Изисквания към системата</b>	<b>13</b>
<b>Стартиране</b>	<b>14</b>
Стартиране на софтуера	14
Затваряне на софтуера	14
Изследване на DTX Studio™ Home	14
Изследване на зоната за известия	15

<b>Коригиране на настройките</b>	<b>15</b>
Коригиране на настройките по подразбиране Настройки на DTX Studio™ Home	15
Импортиране или експортиране на настройки	15
Промяна на езика и формат за дата/час	15
Коригиране на настройките за съответствие в DICOM	16
Задаване на филтри по подразбиране на изображението	16
Деактивиране на автоматична ротация на интраоралните изображения	16
Деактивиране на автоматично зададени стойности за ниво и прозорец	16
Свързване към DTX Studio™ Core	17
Добавяне на приложение към прозореца за действия	17
Активиране на интегриране на система за управление на практиката (PMS)	18
Добавяне на TWAIN-поддържано устройство	18
Конфигуриране на директната папка за откриване на изображения от устройства на трети страни	18
Задаване на папките по подразбиране за експортиране	18
Активиране на автоматично запазване при затваряне на DTX Studio™ Clinic	19
<b>Обучителни ресурси и свързване с отдела за поддръжка</b>	<b>19</b>
Прегледане на всички обучителни ресурси и преки пътища от клавиатурата	19
Свързване с отдела за поддръжка на клиентите	19
<b>Общ преглед на основните характеристики</b>	<b>20</b>
<b>Пациентски записи</b>	<b>21</b>
Създаване на нов пациентски запис	21
Управляване на пациентските записи	21
Управляване на опциите за поверителност	21
<b>Търсене и сортиране на пациентски записи</b>	<b>22</b>
Сортиране на списъка с пациенти	22
Търсене на пациентски запис	22
<b>Експортиране на пациентски запис</b>	<b>22</b>
<b>Управляване на данни</b>	<b>23</b>
<b>Импортиране на данни</b>	<b>23</b>
Импортиране на изображения от устройства на трети страни	23
Плъзгане и пускане на изображения и файлове в пациентски запис или DTX Studio™ Clinic	23
Импортиране на данни от вътрешна част на DTX Studio™ Clinic	23
Импортиране на 3D рентгенографи	23
Импортиране на Ю сканирания	24
Импортиране на сканирания на лице	24
Импортиране на 2D изображения	24
Импортиране от клипборда	24
Импортиране от 3Shape Dental Desktop Software	25
Импортиране на план за операция	25

Споделяне на данни	25
Споделяне на пациентски данни чрез DTX Studio™ Go	25
Споделяне на 3D презентация	26
Споделяне на 2D изображения по имейл или прехвърляне към приложение на трета страна	26
Експортиране на данни	27
Експортиране на пациентски запис	27
Експортиране на пациентски данни	27
Експортиране на план за имплантиране към X-Guide™	27
<b>Заявка за сканирания</b>	<b>28</b>
Насрочване на сканиране	28
Търсене и сортиране на заявки за сканиране	28
Сортиране на списъка със заявки за сканиране	28
Търсене на заявка за сканиране	28
Управляване на заявки за сканиране	29
Работни потоци за сканиране	29
Дефиниране на работен поток за сканиране	29
Прилагане на работен поток за сканиране	29
<b>Извършване на сканиране</b>	<b>30</b>
Извършване на насрочено сканиране	30
Извършване на незабавно сканиране	30
Направлявано получаване с интраорални сензори или PSP устройства	30
Свободно получаване с интраорални сензори или PSP устройства	31
Направлявано получаване на изображения с интраорални камери	32
Свободно получаване на изображения с интраорални камери	32
Интраорално сканиране	32
Скенер 3Shape TRIOS®	32
Скенери DEXIS™ и Medit	33
Получаване на данни от интраорално сканиране	33
Повторно отваряне на случай за сканиране	33
Възобновяване на сканиране с DEXIS™ IS ScanFlow	33
Активиране на функциите за разширен ScanFlow	33
<b>Поставяне на диагноза или планиране на лечение</b>	<b>34</b>
Запознаване с клиничния модул	34
Работа с пациентското меню	35
Опции от менюто	35
Действия	35
Зъбна карта	35
Редактиране на зъбната карта	36
Данни за диагнозата	36

Задаване на фона на визуализатора за 3D и IO сканиране	36
Задаване на нивото по подразбиране за мащабиране на изображенията	37
<b>Взаимодействие с визуализаторите</b>	<b>37</b>
<b>Работни пространства</b>	<b>38</b>
Персонализиране на работните пространства	41
Показване на цялата информация, свързана със зъбите, с SmartFocus™	41
Персонализиране на изгледи със SmartLayout™	41
Сливане на IO сканирания с 3D рентгенографии	41
Монтиране на изображения от лентата с миниатюри	42
Добавяне на диагностични находки	42
Зъбна карта на интелигентния панел	42
Коригиране на прага на костта	43
Коригиране на повторни срезове	43
Подрязване на 3D обема	43
Използване на стоматологични интраорални камери в работните пространства	43
Редактиране на снимки в работното пространство за клинични снимки	44
Създаване и модифициране на обекти за имплантиране в работното пространство за имплантиране	44
<b>Създаване на хирургическия шаблон</b>	<b>44</b>
Подготвяне на хирургическия шаблон	44
Финализиране на хирургическия шаблон	44
<b>Инструменти</b>	<b>45</b>
<b>Отчети</b>	<b>49</b>
Създаване на отчети	49
Добавяне на персонализирани лога за практиката	50
<b>Отваряне на DTX Studio™ Implant</b>	<b>50</b>
Свързване на DTX Studio™ Clinic и DTX Studio™ Implant	50
Стартиране на DTX Studio™ Implant	50
<b>Поръчки и партньорски сътрудничества</b>	<b>51</b>
Поръчване на план за операция, хирургически шаблон или възстановяване	51
Установяване на връзка с партньор	51
Поръчване директно от партньор	51
Преглеждане на случай на партньор или добавяне на нови данни	52
<b>Откриване на фокусна зона</b>	<b>53</b>
Какво представлява откриването на фокусна зона?	53
Използване на Откриване на фокусна зона	53

# Въведение

## Отказ от отговорност

Този продукт е част от цялостна концепция и може да бъде използван само в комбинация с асоциираните оригинални продукти съгласно инструкциите и препоръките на Nobel Biocare, от тук нататък наричана „Компанията“. Непрепоръчителната употреба на продукти, произведени от трети страни, в комбинация с продуктите на Компанията ще анулира всяка гаранция или друго задължение, изрично или косвено. Потребителят е длъжен да определи дали всеки продукт е подходящ за конкретния пациент и обстоятелства, или не е. Компанията отказва всякакво задължение, изрично или подразбиращо се, и няма да носи отговорност за всякакви преки, косвени, санкционни или други щети, произтичащи от или във връзка с някакви грешки в професионалната преценка или практика при използването на тези продукти. Потребителят е задължен също редовно да проучва най-новите разработки във връзка с този продукт и неговите приложения. В случай на съмнение потребителят трябва да се свърже с Компанията. Тъй като използването на този продукт е под контрола на потребителя, това е негова/нейна отговорност. Компанията не поема никакво задължение от какъвто и да е характер за повреда, произтичаща от това.

Моля, отбележете, че някои продукти, описани подробно в тези инструкции за употреба, може да нямат регулаторно разрешение, да не са пуснати или лицензирани за продажба на всички пазари.

**Моля, прочетете тези инструкции за употреба и ги запазете за бъдеща справка, преди да използвате DTX Studio Clinic. Моля, обърнете внимание, че информацията, предоставена в този документ, е предназначена да Ви подготви за работа и действие.**

## Описание на устройството

DTX Studio Clinic представлява софтуерен интерфейс за стоматологични/медицински практикуващи специалисти, използван за анализиране на 2D и 3D образни данни своевременно за лечението на стоматологични, краниомаксилофациални и свързани състояния. DTX Studio Clinic показва и обработва образни данни от различни устройства (т.е. интраорални рентгенографии, (CB)CT скенери, интраорални скенери, интраорални и екстраорални камери).

## Предназначение

Предназначението на софтуера е да подкрепя диагностичния процес и планирането на лечение за стоматологични и краниомаксилофациални процедури.

## Предвидена употреба/показания за употреба

DTX Studio Clinic е софтуерна програма за получаване, управление, прехвърляне и анализ на информация за стоматологични и краниомаксилофациални изображения. Може да се използва за съдействие при откриването на суспектните стоматологични находки и да осигурява въвеждане на данни за проектиране за стоматологични възстановителни решения.

Тя визуализира и усилва цифрови изображения от различни източници в подкрепа на диагностичния процес и планирането на лечение. Съхранява и предоставя тези изображения в рамките на системата или през компютърните системи на различни места.

## Предвиден потребител и предвидена пациентска целева група

DTX Studio Clinic се използва от интердисциплинарен екип за лечение, за да ги подкрепя при лечението на пациенти, които са подложени на стоматологични, краниомаксилофациални или свързани лечения.

## Поддържани продукти

Файл с форма за хирургически водач (STL).

## Изисквана съвместимост с други изделия

DTX Studio екосистемата е съвместима с най-използваните операционни системи Windows и Mac, включително най-новите издания.

DTX Studio Clinic е свързан с други медицински устройства и е съвместим с предишните версии на DTX Studio Clinic.

### Интраорални сензори

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™.

### Интраорални камери

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 сканиране

Съвместимост с MEDIT Link Software\* и MEDIT Scan for DTX Studio\*, които поддържа интраорален скенер MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 или други съвместими модели.

Съвместимост с DEXIS™ IS ScanFlow\*, който поддържа интраорален скенер CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 или други съвместими модели.

### Софтуер

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

\* Продуктът се предлага само за операционна система Windows.

След актуализация на версията на софтуера се препоръчва да се потвърдят критичните настройки на отворените пациентски случаи и/или план за лечение, за да се гарантира, че тези настройки са точни в новата версия на софтуера. Неточните настройки може да доведат до забавяне или пренасрочване на диагнозата и планирането или действителното лечение.

## Устройства с измервателна функция

Точността на измерване и прецизността са 0,1 mm за линейни измервания и 0,1 deg за ъглови измервания на базата на въвеждането на (конусообразен лъч) СТ-сканирания, получени съгласно инструкциите за употреба на оборудването на скенера, с размер на вокселите от 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic отчита стойността, закръглена до една цифра след десетичната запетая на база на избраните от потребителя точки.

## Противопоказания

Не е приложимо

## Киберсигурност

Опазването на Вашата практика от заплахи за киберсигурността е споделена отговорност между нас като производител и Вас като доставчик на здравни грижи. Nobel Biocare е взел предпазни мерки, за да се гарантира, че софтуерът е защитен от подобни заплахи.

Препоръчва се на компютъра, на който ще се използва DTX Studio Clinic, да бъдат инсталирани активни и актуални антивирусен софтуер и антизловреден софтуер с правилно конфигурирана защитна стена. В противен случай може да се стигне до неразрешен достъп.

В постановка с DTX Studio Core се препоръчва да се свържете с DTX Studio Core чрез https. Вижте указанията за DTX Studio Core относно това как да установите тази връзка.

Препоръчва се в настройките да се активира регистриране на проверките и да се гарантира защитата на тези регистри от неразрешен достъп. В противен случай може да се попречи на откриването на зловредна дейност.

Използвайте двуфакторно удостоверяване за достъп до софтуера и винаги заключвайте компютъра, когато е оставен без наблюдение. В противен случай може да се стигне до неразрешен достъп.

Уверете се, че служебната мрежа е защитена от неразрешен достъп и е отделена от посетителската мрежа. В противен случай може да се стигне до неразрешен достъп.

Препоръчва се редовно архивиране на пациентските данни за бързо възстановяване от всеки неочакван срив на системата или зловредно събитие, което може да предизвика загуба на данни.

Препоръчва се DTX Studio Clinic да се стартира без администраторски привилегии. В противен случай това може да доведе до непредвидено стартиране на зловредни изпълними продукти на трети страни.

Препоръчва се DTX Studio Clinic винаги да се актуализира до най-новата налична софтуерна версия. В противен случай може да се стигне до неразрешен достъп.

За повече технически подробности относно резервните копия, защитната стена на и настройките за сигурност по време на инсталирането моля, вижте ръководството за инсталиране на DTX Studio Clinic.

При запитване е налична софтуерна спецификация на материалите (SBOM) за софтуера. Моля, свържете се с поддръжка на клиентите ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)), за да получите Вашето копие.

#### Какво да се прави в случай на събитие за киберсигурност?

В случай на потенциално компрометиране на системата чрез проникване или зловреден софтуер потребителят може да забележи необичайно поведение на продукта и/или влияние върху производителността. В този случай потребителят е посъветван веднага да се свърже с поддръжка на клиентите ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

## Извеждане от употреба и унищожаване

При прекратяване на използването на DTX Studio Clinic на Вашия компютър или когато изхвърляте Вашия компютър, на който е инсталиран DTX Studio Clinic:

- Уверете се, че сте направили резервно копие на всички необходими данни от приложението в съответствие с местните закони и регламенти относно защита на данните и неприкосновеност на данните, за да се избегне всяка загуба на свързана информация.
- Деинсталиране на приложението: трябва да деинсталирате приложението от Вашето устройство, като следвате инструкциите на доставчика на Вашата операционна система, за да предотвратите неразрешен достъп до DTX Studio Clinic и данните, съхранявани в софтуера.

## Работна съвместимост

DTX Studio Clinic е интероперабилен с:

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

## Предвиден експлоатационен срок

За софтуера предвиденият експлоатационен срок е три години. Когато се използва на поддържани операционни системи, софтуерът ще продължи да функционира според предназначението си.

## Функционални изисквания и ограничения

Важно е да се уверите, че DTX Studio Clinic се използва само с одобрени операционни системи. Вижте [Изисквания към системата](#) в инструкциите за употреба (ИЗУ) за повече информация.



## Клинични ползи и нежелани странични ефекти

DTX Studio Clinic е компонент на стоматологично или краниомаксилофациално лечение. Клиницистите може да очакват от софтуера да поддържа диагностичния процес и процеса за планиране на лечението.

Няма открити нежелани странични ефекти за DTX Studio Clinic.

## Известие относно сериозни инциденти

Ако по време на използването на това устройство или в резултат от използването му е възникнал сериозен инцидент, моля, докладвайте го на производителя и на Вашия национален орган. Информацията за контакт за производителя на това устройство за докладване на сериозен инцидент е следната:

Nobel Biocare AB

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

## Съоръжения и обучение

Силно се препоръчва клиницистите, новите, както и опитните потребители на импланти, протези и свързан софтуер, винаги да минават през специално обучение, преди да предприемат нов метод за лечение.

Липсата на познания и разбиране на софтуера може да доведе до забавяне или пренасрочване на диагнозата и планирането или действителното лечение.

Nobel Biocare предлага богата гама от курсове за различни нива на познания и опит.

За повече информация посетете нашия уебсайт за обучение на адрес [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Професионална употреба

DTX Studio Clinic е само за професионална употреба.

## Изисквания към системата

Съветваме Ви да проверите [Изисквания към системата](#), преди да започнете инсталирането на софтуера. Моля, свържете се с отдела за поддръжка на клиентите, за да получите информация относно минималните и/или препоръчителните изисквания. Новите версии на софтуера може да имат по-високи изисквания за хардуера или операционната система.

## Инсталиране на софтуера

Информация за начина за инсталиране на софтуера може да се намери в Ръководството за инсталиране на [продукт]. Този документ може да бъде изтеглен от библиотеката с потребителска документация ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Ако възникнат някакви проблеми или се нуждаете от съдействие, моля, свържете се с упълномощен техник или с поддръжка на клиентите ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

## Инструкции за боравене

За подробна информация относно начина на използване на софтуера вижте подробните инструкции по-нататък в тези ИЗУ.

# Сигнали за внимание/предпазни мерки и предупреждения

## Сигнали за внимание/предпазни мерки



### Сигнал(и) за внимание/предпазна(и) мярка/мерки

Потребителите се съветват да преминат обучение, преди да предприемат нов метод за лечение или да използват ново устройство.

Когато се използва ново устройство или метод за лечение за първи път, работата с колега, който е опитен с новото устройство или метод за лечение може да помогне за избягване на възможни усложнения.

Потребителят трябва да гарантира, че движението на пациента е сведено до минимум по време на процеса за сканиране, за да се намали риска от неправилно сканиране.

Липсата на познания и разбиране на софтуера може да доведе до забавяне или пренасрочване на диагнозата и планирането или действителното лечение.

Когато се използват инструментите за диагностика и планиране, предоставени в софтуера, важно е да се обърне изключително внимание на:

- точността на направените индикации (визуализации, измервания, критични структури, импортирани данни, планиране на имплант).
- точността на изходящите данни от автоматизираните функции (подравняването на денталните сканирания, автоматично запълване на дупки, сегментация на въздушните пътища и денталната крива).
- точността на ИД на пациента (след отваряне на пациентски запис чрез системите за PMS и при създаване на заявки за сканиране).
- данните да са актуални, а не остарели.

В противен случай се повишава рискът от необходимост от ревизиране на диагнозата и планирането или лечението, което на свой ред може да доведе до забавяне или до пренасрочване на диагнозата и планирането или действителното лечение.

Препоръчва се да се работи с изключително внимание с устройствата за заснемане на изображения. Неточната употреба може да доведе до забавяне или пренасрочване на диагноза и планиране или лечение или до ненужна допълнителна експозиция на облъчване за пациента.

При извличане на отчет или пациентски данни от софтуера е важно да се знае, че пациентските данни, които не са деидентифицирани, могат да се използват за некоректни цели без съгласието на пациента.

Препоръчва се да се обърне особено внимание на назначеното номериране на зъба и маркировките за ориентация на визуализаторите. Неправилно назначеният номер на зъба или неправилната ориентация на пациента може да доведе до неточни действия за лечение, извършвани на пациента.

След актуализация на версията на софтуера се препоръчва да се потвърдят критичните настройки на отворените пациентски случаи и/или план за лечение, за да се гарантира, че тези настройки са точни в новата версия на софтуера. Неточните настройки може да доведат до забавяне или пренасрочване на диагнозата и планирането или действителното лечение.

Препоръчва се да се обърне изключително внимание на създадения план за имплант и позиционирането на имплантите един спрямо друг и спрямо други важни анатомични структури. Освен това винаги проверявайте дали е избран правилният план за имплантиране за експортирането и дали експортираният план за имплантиране или хирургически водач съдържа цялата необходима информация за хирургическа операция за имплантиране.

В противен случай се повишава рискът от необходимост от ревизиране на диагнозата и планирането или лечението, което на свой ред може да доведе до забавяне или до пренасрочване на диагнозата и планирането или действителното лечение.

# Предупреждения

В софтуера са показани следните предупреждения.



**Името във файла(овете) в DICOM се различава от името на пациента.**

За да намалите риска от използване на неточни данни за създаване на модела на пациента, потвърдете името на пациента и проверете дали името на пациента и името в използвания набор от DICOM си съответстват.

**Не може да добави 3D рентгенографията към текущата диагноза.**

Текущата диагноза съдържа 3D рентгенография, свързана към план за операция. Създайте нова диагноза за импортиране на 3D сканиране.

**Не може да добави плана за операция към текущата диагноза.**

Изберете план за операция, базиран на 3D рентгенографията, включена в текущата диагноза.

**Възможно е експортирането на изображения в 8 bit да доведе до загуба на точност.**

Препоръчва се експортиране на изображения в друг формат, за да се запази качеството им.

**Не експонирайте пациента.**

Устройството не може да бъде задействано. В това състояние устройството не може да получи рентгеново облъчване. Опитайте отново, като свържете отново или рестартирате устройството. Ако проблемът не е разрешен, моля, свържете се с отдела за поддръжка на клиенти за Вашето устройство.

**Подготвяне на Вашия сензор за следващата експозиция. Моля, изчакайте.**

Устройството в момента се активира наново. В това състояние устройството не може да получи рентгеново облъчване.

**Проверете параметрите на заявката за сканиране на устройството.**

Уверете се, че сте проверили параметрите на устройството, преди да експонирате пациента.

**Не се препоръчва да се променя планът за лечение без използването на действителните форми на импланта.**

Действителните форми могат да бъдат изтеглени от DTX Studio Go.

**Изображението е било обърнато.**

Това предупреждение се показва, когато изображенията са обърнати ръчно (хоризонтално или вертикално) от потребителите.

**Изображението е било подрязано.**

Това предупреждение се показва, когато изображенията са подрязани ръчно от потребителите.

**Автоматичното сортиране на интраорални изображения (MagicAssist™) е предназначено да бъде използвано само за зъбна редица на възрастни без удвояване, дистопия и макродонтия.**

За намаляване на риска от използване на MagicAssist™ върху неподходящи изображения на пациенти.

**Моля, имайте предвид, че може да съществуват разлики във визуализацията на данните (напр. ориентация на визуализатора, цветовете на обектите), както и предупрежденията между DTX Studio Clinic и софтуера X-Guide.**

**Неподдържани импланти.**

DTX Studio Clinic поддържа само селекция от импланти, които да бъдат експортирани в X-Guide™. Неподдържаните импланти няма да бъдат включени във файла на X-Guide™.

**Импантът е твърде близо до аотирана анатомична структура.**

Даден имплант е планиран твърде близо до аотирана анатомична структура (напр. аотиран нерв). Уверете се, че импантът не засяга анатомичната структура.

**Импантите се сблъскват.**

Някои импланти се сблъскват. Това може да предизвика проблеми по време на операцията. Препоръчва се преразглеждане на плана за лечение.



**Пациентските записи в момента се синхронизират. Ако затворите приложението сега, най-новите промени няма да са налични на DTX Studio Core.**

Пациентски запис се актуализира и синхронизацията с DTX Studio Core още не е завършена. Най-новите промени за пациента няма да са налични за другите потребители в практиката, ако първо не се завърши синхронизацията.

В допълнение са визуализирани няколко технически предупреждения (напр. несъгласувани СТ данни) в DTX Studio Clinic.

Силно се препоръчва потребителите да спазват инструкциите и техническите известия в рамките на софтуера, за да намалят риска от неточно сканиране.

Автоматичното сортиране на интраорални изображения (MagicAssist™) е предназначено да бъде използвано само за зъбна редица на възрастни без удвояване, дистопия и макродонтия.

Клиницистът не трябва да разчита единствено на изходящия резултат, идентифициран чрез откриване на фокусна зона, а трябва да извърши пълен систематичен преглед и интерпретация на целия набор от данни за пациента и други диференциални диагностични методи.

Откриването на фокусна зона е ограничено до изображенията, където може да се извърши откриването.

Откриването на фокусна зона е предназначено да бъде използвано само за съзъбие на възрастни без разделени зъби, гъсто подредени зъби и макродонтия.

SUPERSEEDED

# Изисквания към системата

<b>Операционна система<sup>1</sup></b>	Windows® 11 или 10 64-bit (Pro и Enterprise издание) на настолен компютър и преносим компютър. macOS Sonoma (14), Ventura (13) или Monterey (12) (Intel®-базиран Mac и Apple Silicon Mac с M1 Chip или по-нов) на устройства iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. <sup>2</sup>	
	<b>Основна настройка (само 2D изобразяване)</b>	<b>Препоръчителна настройка (2D и 3D изобразяване с по-добро представяне)</b>
<b>CPU</b>	Дву- или четириядрен	2,8 GHz четириядрен (Intel Core i5 или i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB или повече
<b>Графична карта</b>	Специализирана добавена карта за входно ниво или Intel интегрирана графика. Поддържат се 6-о поколение Intel процесори (CPU) с вградена 9-о поколение Intel графика или по-нова. Изисква се поддръжка на OpenGL® 3.3 <sup>3</sup> .	Специализирана добавена графична карта с оптимална 3D поддръжка (OpenGL 3.3) и 2 GB VRAM или повече. За дисплеите с 4K се препоръчва минимум 4 GB VRAM.
<b>Пространство на диска</b>	10 GB свободно дисково пространство за инсталиране и допълнително дисково пространство за данни, създадени от потребителя. Един типичен набор от пациентски 2D данни в DTX Studio Clinic е около 10 MB.	10 GB свободно дисково пространство за инсталиране и допълнително дисково пространство за данни, създадени от потребителя. Един типичен набор от пациентски 3D данни в DTX Studio Clinic е около 250 MB.
<b>Мрежа</b>	Широколентов интернет връзка с 3 Mbps скорост на качване и 30 Mbps скорост на теглене. Препоръчва се винаги да бъдете свързани към Интернет, за да може DTX Studio Clinic да се свързва с външни услуги и/или приложения. Ако това не е възможно, трябва да се установява връзка най-малко веднъж на всеки 14 дни, тъй като иначе достъпът Ви до DTX Studio Clinic може да бъде временно преустановен. Когато връзката с Интернет бъде установена отново, достъпът Ви до DTX Studio Clinic ще бъде възстановен.	
<b>Твърд диск</b>	Инсталирайте DTX Studio Clinic само на APFS, HFS+ или HFSJ, нечувствителен към малки и големи букви дял на Mac устройства.	
<b>Монитор</b>	Full HD (1920x1080) или по-висока. Може да се окаже, че липсва информация, ако се използва мащабиране на дисплея. Поради тази причина еквивалентната мащабирана резолюция не трябва да бъде по-ниска от 1920x1080.	
<b>LAN</b>	Ако DTX Studio Clinic се инсталира заедно с DTX Studio Core, се препоръчва локална гигабитова мрежа.	



1 Силно се препоръчва да се инсталира най-новата налична актуализация на версията на Вашата операционна система (OS), тъй като това ще поправи известните грешки или уязвимости, като пази по-сигурно потребителите и компютърните системи.

2 Графичните карти на някои конфигурации на MacBook Air® и Mac® Mini имат ограничения по отношение на обемното рендиране. Обмислете избиране на обемно рендиране с ниска резолюция.

3 Винаги използвайте най-новия драйвър на вградената графична карта, наличен от Intel за съответния модел, за най-добро функциониране. За проверка на версията на OpenGL® на Вашата графична карта отидете на <http://realtech-vr.com/admin/glview>

# Стартиране

## Стартиране на софтуера

1. Отворете DTX Studio Clinic:
  - На Windows щракнете два пъти върху иконата с пряк път  на работния плот.
  - На macOS щракнете върху иконата с пряк път  в папката за приложението Finder или Dock.
2. Изберете потребителя.
3. Въведете своята парола.
4. Щракнете върху **Вход**.

### Забележки

Ако на DTX Studio Go е настроено двуфакторно удостоверяване, на всеки 30 дни ще трябва да въведете шестцифрен код за верификация, за да влезете.


DTX Studio Clinic винаги трябва да сте свързани към Интернет. Ако това не е възможно, трябва да се установява връзка най-малко веднъж на всеки 14 дни, тъй като иначе достъпът Ви до DTX Studio Clinic може да бъде временно преустановен.

## Затваряне на софтуера

Уверете се, че сте затворили всички активни екземпляри на DTX Studio Clinic и модула за сканиране\*.

Щракнете върху **Меню** и изберете **Затваряне на приложението**.

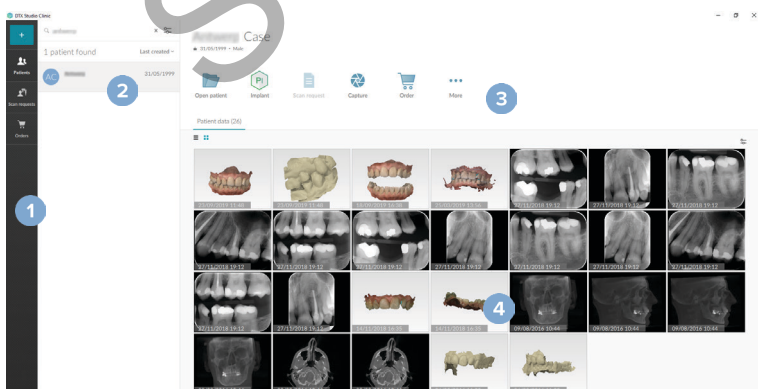
### Забележка

Когато използвате бутона за затваряне , софтуерът остава работещ на фона, за да позволява синхронизиране на данните и по-бърз отговор при повторно отваряне на DTX Studio Home / DTX Studio Clinic.

\* Модулът може да бъде лицензиран.

## Изследване на DTX Studio™ Home




DTX Studio Home е работната област, в която избирате и управлявате записи на пациентите, заявки за сканиране, поръчки и общи настройки.



- 1 Странична лента
- 2 Списък с пациенти
- 3 Прозорец за действия
- 4 Прозорец с подробни данни

## Изследване на зоната за известия



Иконата  в зоната за известия дава достъп до настройките на DTX Studio Home () и следните раздели:

- **Известия:** показва кои пациентски записи се качват или синхронизират с DTX Studio Core.
- **DTX:** осигурява бърз достъп до DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Отчети за експозицията\* , QuickPrescribe\* , Scan Center\* или свързано приложение на трета страна.
- **Устройства:** изброява директни папки за импортиране на изображения от устройства на трети страни, показва устройства за получаване и техните статуси (свързани чрез USB или TWAIN  , онлайн  , заети  или офлайн  ). Щракнете върху  за достъп до настройките на устройствата, настройки за импортиране на папки или за деактивиране на устройствата, които не са необходими.

\* Изисква DTX Studio Core.

## Коригиране на настройките


### Коригиране на настройките по подразбиране **Настройки на DTX Studio™ Home**

1. Щракнете върху **Меню** .
2. Щракнете върху **Настройки** .

### Импортиране или експортиране на настройки

Създайте или импортирайте файл с настройки, съдържащ зададени предпочитания. Това може да бъде полезно, когато се експортират настройките до нова инсталация, споделят се настройки с други потребители на DTX Studio Clinic или се прави резервно копие.

#### Забележка

Направете справка с темата „Споделяне на настройките“ в помощните файлове за изчерпателен общ преглед: щракнете върху  и изберете **Помощ**.

В страничната лента с DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **Споделяне на настройките**.

- За импортиране на файл с настройки щракнете върху **Преглеждане** в раздела **Импортиране**. Изберете файла с настройките и щракнете върху **Запазване**. Щракнете върху **Импортиране**, за да потвърдите.
- За експортиране на файл с настройки щракнете върху **Преглеждане** в раздела **Експортиране**. Променете името на файла, ако е необходимо, и щракнете върху **Запазване**. Щракнете върху **Експортиране**, за да потвърдите.

### Промяна на езика и формат за дата/час

За коригиране на предпочитания език, формат за дата и час:

1. В страничната лента с DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **Общи**.
2. Изберете формата за дата и час в списъците **Кратък формат на датата**, **Дълъг формат на датата** и **Формат на час**.
3. Изберете предпочитания език от списъка **Език на приложението**.
4. Щракнете върху **ОК**.
5. Рестартирайте DTX Studio Clinic, за да влязат в сила промените.

## Коригиране на настройките за съответствие в DICOM

Въведете информацията на лечебното заведение, за да осигурите съответствие със стандарта DIN 6862-2. При експортиране на DICOM файл предоставената информация за лечебното заведение замества празните тагове.

1. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [Общи](#).
2. Изберете [Използване на стандарт DIN 6862-2](#).
3. Предоставете изискваната информация за лечебното заведение.
4. Щракнете върху [OK](#).

### Забележка

При импортиране и експортиране на съвместим DICOM файл таговете DIN 6862-2 винаги остават запазени.

## Задаване на филтри по подразбиране на изображението

За задаване на филтри по подразбиране на изображението за визуализатора DTX Studio Home и DTX Studio Clinic:

1. В DTX Studio Home [Настройки](#) или DTX Studio Clinic в страничната лента за предпочитания щракнете върху [Настройки на изображението](#).
2. От списъка [Настройки по подразбиране на изображението](#) изберете типа на изображението, за което искате да зададете настройки за филтър по подразбиране.

### Забележка

За задаване на персонализирани стойности за гама филтъра изберете [OPG](#), [Интраорални](#) или [Цефалограма](#) в списъка [Настройки по подразбиране на изображението](#). Задайте опцията [Гама](#) на [Ръчно](#).

3. Изберете филтрите, които трябва да се използват по подразбиране за избрания тип изображение и използвайте появяващия се плъзгач, за да зададете процентите на филтъра.
4. Щракнете върху [OK](#).

Ако желаете да се върнете към първоначалните стойности по подразбиране, щракнете върху [Нулиране](#).

## Деактивиране на автоматична ротация на интраоралните изображения

При извършване на незабавно сканиране интраоралните изображения автоматично се завъртат в правилната позиция. За да деактивирате това:

1. В DTX Studio Home [Настройки](#) или DTX Studio Clinic в страничната лента за предпочитания щракнете върху [Настройки на изображението](#).
2. Отменете избора на [Автоматично завъртане на интраорални рентгенографии в DTX Studio Capture](#).

## Деактивиране на автоматично зададени стойности за ниво и прозорец

При импортиране или получаване на 2D изображение стойностите за ниво и прозорец се задават автоматично. За да деактивирате това:

1. В DTX Studio Home [Настройки](#) или DTX Studio Clinic страничната лента за предпочитания щракнете върху [Настройки на изображението](#).
2. В горното дясно падащо меню изберете [OPG](#), [Интраорално](#) или [Цефалограма](#).
3. Отменете избора на [Автом. ниво на прозорец](#).



4. Въведете персонализираните стойности за ниво и прозорец.
5. Щракнете върху **OK**.

### Свързване към DTX Studio™ Core

DTX Studio Core е софтуерно решение за съхраняване и извличане на носители за пациенти и типове данни за изображения (2D рентгенография, 3D (CB)CT рентгенография, дентални оптични сканирания, снимки) по структуриран и централизиран начин, така че съхранените данни да са моментално достъпни навсякъде в стоматологичната клиника.

- Ако е свързан с DTX Studio Core, DTX Studio Clinic може да се използва в мрежова среда за получаване на изображения от други поддържани свързани с Ethernet и 3Shape TRIOS® устройства.
- Трябва да бъде установена връзка с DTX Studio Core, за да се работи с мрежови устройства, заявки за сканиране и достъп до рентгенографски отчети.

За установяване на връзка с DTX Studio Core:

1. В страничната лента с **Настройки** на DTX Studio Home щракнете върху **DTX Studio Core**
2. Въведете **URL** (Интернет адрес) за DTX Studio Core, ако още не е попълнен.
3. Щракнете върху **Свързване**.
4. Изпраща се заявка за свързване, която може да бъде приета от местния администратор чрез потребителския интерфейс на DTX Studio Core.

Важно

DTX Studio Clinic 4.3.10 изисква най-малко версия 4.0 на DTX Studio Core. При надстройване DTX Studio Core трябва да се надстрои, преди да се надстроят клиентите на DTX Studio Clinic.

### Добавяне на приложение към прозореца за действия

За добавяне на пряк път за приложение към прозореца за действия:

1. В страничната лента с DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **Бързо стартиране**.
2. Щракнете върху **Добавяне**.
3. Изберете изпълнимия файл и щракнете върху **Отваряне**.
4. Ако е необходимо, променете **Име на приложението**.
5. Или изберете **Стартиране с пациентски данни**, за да стартирате приложението на трета страна с пациентски данни.
  - Посочете кои данни се експортират чрез добавяне на параметрите за експортиране към полето **Параметри на експортирането**.

**Забележка**

Направете справка в темата „Бързо стартиране“ в помощните файлове за изчерпателен общ преглед на всички параметри на пациентските данни.

- Щракнете върху **Преглеждане**, за да изберете място за експортираните данни.
6. Щракнете върху **OK**.

## Активиране на интегриране на система за управление на практиката (PMS)

Интегрирането на DTX Studio Clinic с PMS (т.е. чрез VDDS или OPP/OPP уеб) Ви позволява да създадете пациентски запис и да получите изображение от самата PMS.

Прегледайте предварително изображенията от PMS в DTX Studio Home или ги прегледайте директно в DTX Studio Clinic.

1. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [Интегриране на PMS](#).
2. Изберете [Разрешаване на интегрирането на PMS](#).

### Забележка

Направете справка в темата „Интегриране на PMS“ в помощните файлове за подробна информация: щракнете върху  и изберете [Помощ](#).

## Добавяне на TWAIN-поддържано устройство

1. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [Устройства](#).
2. Щракнете върху [Добавяне](#).
3. Изберете устройството TWAIN.
4. Конфигурирайте настройките на устройството.
5. Щракнете върху [Добавяне](#).

## Конфигуриране на директната папка за откриване на изображения от устройства на трети страни

За добавяне на изображения от устройства с камери на трети страни или (СВ)СТ устройства на трети страни задайте директна папка, в която ще бъдат откривани новите изображения. Добавете ги с действието [Заснемане](#) в пациентски запис или от DTX Studio Clinic.

1. Подгответе настройките на Вашето устройство с камера:
  - Ако е възможно, настройте Вашето устройство с камера на трета страна, (СВ)СТ устройство или безжична SD карта за съхраняване на изображения в конкретна папка.
  - Ако изображенията са съхранени на стандартна SD карта, поставете я и отбележете буквата на назначения дял.
2. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [Устройства](#).
3. Щракнете върху [Добавяне](#).
4. Изберете устройството на трети страни и щракнете върху [Отваряне](#).
5. Щракнете върху [Преглеждане](#), за да изберете папката на устройството с камера, и щракнете върху [Избиране на папка](#).
6. Въведете конкретно име.
7. Променете модалността и свойствата на папката, ако е необходимо.
8. Щракнете върху [Добавяне](#).

## Задаване на папките по подразбиране за експортиране

За указване на папката по подразбиране за експортиране за отчети, екранни снимки и файлове от X-guide:



1. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [Експортиране](#).
2. Щракнете върху [Преглеждане](#) за всеки тип експортиране и изберете папката по подразбиране.



### Активиране на автоматично запазване при затваряне на DTX Studio™ Clinic

1. В предпочитанията на DTX Studio Clinic изберете [Общи](#).
2. Активирайте [Автоматично запазване при затваряне на пациент](#).


## Обучителни ресурси и свързване с отдела за поддръжка

### Преглеждане на всички обучителни ресурси и преки пътища от клавиатурата

За да стигнете до помощната документация, инструкциите за употреба и преките пътища от клавиатурата, щракнете върху  и изберете [Помощ](#), [Преки пътища от клавиатурата](#) или [Инструкции за употреба](#). Или щракнете върху  в DTX Studio Clinic.








Уебсайтът с обучителното видео и обиколката за продукта може да се отвори само в DTX Studio Clinic. Щракнете върху  или  и изберете [Обучителни видеа](#) или [Обиколка за продукта](#).

### Свързване с отдела за поддръжка на клиентите






За да се свържете с отдела за поддръжка на клиентите, щракнете върху  и изберете [Контакт с отдела за поддръжка](#). Отваря се уебсайтът за поддръжка с всички опции за контакт.

# Общ преглед на основните характеристики

За да стартирате с основните характеристики в DTX Studio Home:



- 
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Създайте или свържете пациентски запис |  Създайте пациентски запис ( <a href="#">вижте стр. 21</a> ).   |
|   |  |  Интегрирайте Вашата система за управление на практиката ( <a href="#">вижте стр. 18</a> ) и свържете съществуващ пациентски запис в PMS.   |
| 2 | Получете или импортирайте данни        |  Получете сканирания, иницирайте множество работни потоци за сканиране ( <a href="#">вижте стр. стр. 29</a> ) или импортирайте изображения от устройства на трети страни от директни папки ( <a href="#">вижте стр. 23</a> ). |
|   |  |  Заявете сканиране или множество работни потоци за сканиране ( <a href="#">вижте стр. 29</a> ).   |
|   |  |  Плъзнете и пуснете изображения в даден пациентски запис ( <a href="#">вижте стр. 23</a> ).   |
|   |  |  Импортирайте данните от DTX Studio Clinic ( <a href="#">вижте стр. 23</a> ).   |
|   |  |  Импортиране от 3Shape Dental Desktop Software ( <a href="#">вижте стр. 25</a> ).   |
- 

След създаване на пациентски запис и добавяне на данните продължете към:


- 
- |  |   |   |
|--|---|---|
| Диагноза и планиране на лечения              |  | Отворете <b>Клиничен модул</b> ( <a href="#">вижте стр. 34</a> ) за: <ul style="list-style-type: none"><li>– Диагностициране на изображения</li><li>– Планиране на импланти и лечения</li><li>– Създаване на хирургически шаблон (<a href="#">вижте стр. 44</a>)</li><li>– Споделяне на 3D презентация с Вашите пациенти (<a href="#">вижте стр. 26</a>).</li></ul> |
|  |   |  Или отворете DTX Studio Implant ( <a href="#">вижте стр. 50</a> ).  |
| Споделяне и комуникиране в DTX Studio Clinic |  | Експортирайте пациентски запис ( <a href="#">вижте стр. 22</a> ).   |
|  |   |  Експортиране на план за имплантиране към X-Guide ( <a href="#">вижте стр. 27</a> ).   |
| Възлагане на поръчки в DTX Studio Home       |  | Споделяйте пациентски записи и пациентски данни чрез DTX Studio Go ( <a href="#">вижте стр. 25</a> ) или установете сътрудничество с партньори.   |
|  |   | Или поръчайте възстановяване, хирургически шаблон или план за операция ( <a href="#">вижте стр. 51</a> ).   |
-

# Пациентски записи

## Създаване на нов пациентски запис







1. Щракнете върху .
2. Изберете [Създаване на пациент](#).
3. Въведете основни данни на пациента, като име на пациента, дата на раждане и пол.
4. Щракнете върху [Създаване](#).
5. Пациентският запис се добавя към списъка [Пациенти](#) . Ако DTX Studio Home е свързано към DTX Studio Core, пациентският запис също се добавя към DTX Studio Core.

## Управляване на пациентските записи

Щракнете върху [Пациенти](#)  в страничната лента, за да отворите списъка с пациенти, ако още не е отворен.

### Забележка


Ако работната станция не е свързана към DTX Studio Core, се показват само локално съхраняваните пациентски записи.

- Пациентските записи, отворени в DTX Studio Clinic на локална или мрежово свързана работна станция, са маркирани с .
- За редактиране на основна информация за пациента изберете пациентския запис в списъка с пациенти, щракнете върху [Повече](#)  и изберете [Редактиране](#) .
- За изтриване на избран пациентски запис щракнете върху [Повече](#)  и изберете [Изтриване на пациент](#) .
- За да се уверите, че даден пациентски запис, съхраняван в DTX Studio Core, е също наличен офлайн, щракнете върху [Повече](#)  и активирайте [Налични офлайн](#).


Зоната за известия ([вижте стр.стр. 15](#)) показва кои пациентски записи се качват или синхронизират.


## Управляване на опциите за поверителност

За гарантиране на поверителност на пациента, като се показват само инициалите на пациента в списъка с пациенти или с цялостно скриване на списъка с пациенти:

1. В списъка с пациенти щракнете върху .
2. Изберете [Режим на поверителност](#), за да покажете само инициалите, или [Скриване на списъка с пациенти](#), за да го скриете напълно.

### Забележки

Щракнете върху  в страничната лента, за да покажете отново списъка с пациенти.

Режимът на поверителност остава активиран дори когато се рестартира DTX Studio Clinic. За изключване на режима на поверителност щракнете отново върху  и махнете отметката на [Режим на поверителност](#).



## Търсене и сортиране на пациентски записи

За намиране на пациентски запис сортирайте списъка с пациенти или използвайте функцията за търсене.

### Сортиране на списъка с пациенти

1. Щракнете върху падащата стрелка до заглавката на списъка с пациенти.
2. Изберете [Последно създадени](#), [Последно променени](#) или [Последно заснети](#).
3. Щракнете отново върху падащия списък, за да го затворите.

### Търсене на пациентски запис

1. В списъка с пациенти щракнете върху .
2. Изберете, за да търсите за [Име на пациента](#), [Дата на раждане](#) или [ИД на пациента](#).
3. Въведете (част от) избраната опция за търсене в полето [Намиране на пациент](#) .
4. Докато въвеждате текст в полето за търсене, списъкът с пациенти се филтрира автоматично.

За премахване на критериите за търсене щракнете върху  в полето за търсене.

## Експортиране на пациентски запис

Експортирайте пациентски запис, за да споделите ръчно диагнозите и данните от изображения с друг потребител на DTX Studio Clinic. В допълнение, експортираният пациентски запис може да се прегледа в безплатната версия на DTX Studio Clinic, налично чрез DTX Studio Go. [Вижте стр. 25](#) за повече информация.

#### Забележка


При извличане на отчет или пациентски данни от софтуера е важно да се знае, че пациентските данни, които не са деидентифицирани, може да се използват за некоректни цели без съгласието на пациента.

# Управляване на данни

## Импортиране на данни

### Импортиране на изображения от устройства на трети страни

За добавяне на изображения от устройства с камери на трети страни или (СВ)СТ устройства на трети страни проверете дали е конфигурирана директна папка, в която ще бъдат откривани новите изображения ([вижте стр. 18](#)).

1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти или отворете пациентски запис в DTX Studio Clinic.
2. Щракнете върху [Заснемане](#) .
3. Задръжте курсора върху име на директна папка и щракнете върху [Избиране](#).
  - При 2D изображения изберете изображенията, които желаете да импортирате. Щракнете върху [Приключване](#).
  - При 3D (СВ)СТ устройства изберете 3D данните, които желаете да импортирате. Щракнете върху [Импортиране](#).

### Плъзгане и пускане на изображения и файлове в пациентски запис или DTX Studio™ Clinic

1. Плъзнете и пуснете съвместимо изображение или тип файл от файловия мениджър в пациентски запис или DTX Studio Clinic.
2. Ако е необходимо, променете модалността и датата на получаване.
3. Щракнете върху [Импортиране](#).
4. Изображението или файлът се добавят към пациентския запис.

### Импортиране на данни от вътрешна част на DTX Studio™ Clinic

За импортиране на данни щракнете върху [Импортиране](#)  в пациентското меню.

### Импортиране на 3D рентгенографии

1. Щракнете върху [Импортиране](#)  и изберете [3D рентгенография](#).
2. Щракнете върху [Импортиране на DICOM файл](#).
3. Отидете до мястото на файла с изображението в DICOM и изберете папката му.
4. Щракнете върху [Импортиране](#).
5. Файловете в DICOM се зареждат. Използвайте плъзгача от дясната страна и превъртайте през срезозете, за да проверите изображенията в DICOM.
6. Щракнете върху [Готово](#).
7. Ако е активиран MagicAssist™ (включен по подразбиране), процесът за откриване на AI се стартира за автоматично задаване на данните за (СВ)СТ.
  - Щракнете върху [Пропускане на MagicAssist](#), за да настроите 3D рентгенография ръчно.
  - Ориентацията на 3D рентгенография може да се оптимизира чрез съветника за ориентация на пациента.
  - Действието за кривата на OPG ([вижте стр. 48](#)) Ви позволява да коригирате 3D OPG.

### Импортиране на IO сканирания

1. Щракнете върху [Импортиране](#) ↓ и изберете [IO сканиране](#).
2. Изберете модела(ите) на IO сканиране и добавете подробности за получаването, ако е необходимо.
3. Щракнете върху [Напред](#).
4. Щракнете върху [Приключване](#).

### Импортиране на сканирания на лице

1. Щракнете върху [Импортиране](#) ↓ и изберете [Сканиране на лице](#).
2. Изберете сканиране на лице за импортиране.
3. Щракнете върху [Отваряне](#).
4. Ако е необходимо, коригирайте [Яркост](#) и [Контраст](#).
5. Щракнете върху [Готово](#).

### Импортиране на 2D изображения

1. Щракнете върху [Импортиране](#) ↓ и изберете [2D изображения](#).
2. Изберете изображението(ята) и щракнете върху [Импортиране](#).
3. Изберете изображенията, които желаете да добавите.
4. Щракнете върху [Импортиране](#).
  - При импортиране или получаване на 2D изображение стойностите за ниво и прозорец се задават автоматично. За деактивиране на това вижте [„Деактивиране на автоматично зададени стойности за ниво и прозорец“](#).
  - Автоматичното откриване на MagicAssist™ е активирано по подразбиране. Това може да бъде деактивирано в настройките на DTX Studio Home [MagicAssist](#).

### Импортиране от клипборда

1. Копирайте изображение на Вашия компютър, за да го добавите към клипборда.
2. Щракнете върху [Импортиране](#) ↓ и изберете [От клипборда](#).
3. Инспектирайте импортираното изображение. За промяна в друга модалност щракнете върху ... и избирайте различна модалност.
4. Щракнете върху [Импортиране](#).



## Импортиране от 3Shape Dental Desktop Software

За импортиране на сканиране, което е било получено с 3Shape TRIOS интраорален скенер, първо трябва да се създаде пациентски запис в DTX Studio Home.

### Забележка




За повече информация как се интегрира 3Shape TRIOS устройство с интраорален скенер вижте Бързо ръководство за DTX Studio Core.

1. Създаване на нов пациентски запис в DTX Studio Home. За да се уверите, че данните от 3Shape ще се обединят:
  - Използвайте точно същото собствено име, фамилно име и дата на раждане като тези на съществуващ пациентски запис в 3Shape Dental Desktop.
  - Уверете се, че имената на пациента са с правилни главни букви. Имената са с чувствителност към малки и главни букви.




### Забележки

Предишните импортирани пациентски записи не могат да бъдат импортирани повторно. Дублирайте пациентския запис в 3Shape Dental Desktop и импортирайте дублирания пациентски запис вместо това.

ИД на пациентския запис в DTX Studio Clinic не се заменя с 3Shape. Връзката се създава на база на потвърждение от потребителя, че собственото име, фамилното име и датата на раждане са идентични.

2. Изберете пациентския запис в списъка [Пациенти](#) .
3. Щракнете върху [Повече](#) .
4. Изберете [Импортиране от 3Shape](#) .
5. Ако се изисква, потвърдете, че пациентският запис съвпада с този в 3Shape Dental Desktop.
6. Данните се извличат и добавят към раздела [Пациентски данни](#) в панела с подробности за пациента.




## Импортиране на план за операция


1. Изберете пациентския запис в списъка [Пациенти](#) .
2. Щракнете върху [Повече](#) .
3. Изберете [Импортиране на план за операция](#) .
4. Изберете плана за операция и отчета.
5. Щракнете върху [Импортиране](#).

## Споделяне на данни


### Споделяне на пациентски данни чрез DTX Studio™ Go

Споделяне на пациентски данни със стоматологичен кабинет чрез [DTX Studio Go](#). Ако се споделят пациентски данни, допълнителният раздел [GoShare](#) показва общ преглед.


1. В прозореца за действие по пациентски запис щракнете върху [Сътрудничество](#) .
2. Изберете какво искате да споделите:
  - [Пациент](#)  за споделяне на целия пациентски запис (DTX Studio Clinic патентован шифрован формат), или
  - [Избиране на данни](#)  за споделяне на конкретни данни.

3. Изберете предпочитаните опции.
4. Щракнете върху [Продължаване](#).
5. DTX Studio Go се отваря в уеб браузър и се показва създаденият случай в GoShare™. Междувременно данните се качват във фонов режим.
  - Добавете бележки към текстовото поле на картата [Предписание](#).
  - За създаване на шаблон на бележка за предписание щракнете върху [Въвеждане на бърза бележка](#) и изберете [Конфигуриране](#). Щракнете върху [Добавяне на бърза бележка](#). Добавете заглавие, напишете персонализирания текст и щракнете върху [Запазване](#). Щракнете върху [Затваряне](#).
  - За промяна на изображението на предписанието по подразбиране или за добавяне на анотации задръжте курсора върху изображението по предписание и изберете [Редактиране на предписание](#). Щракнете върху [Промяна на изображение](#) за избиране на друго изображение.
  - За редактиране на пациентската информация щракнете върху  в горния десен ъгъл.
  - Ако е необходимо, предоставете допълнителна информация или допълнителни файлове на (СВ)СТ изображения, клинични снимки, интраорални изображения, OPG, отчети и др.
6. Щракнете върху [Начало на споделянето](#).
7. Изберете връзката, с която желаете да споделите пациентски данни. Или чрез търсене, или чрез избиране на съществуваща връзка в полето [Споделяне с връзка](#), или чрез въвеждане на имейл адрес.
8. Щракнете върху [Изпращане](#). Получаващият акаунт е уведомен по имейл.
9. Споделеният случай се добавя към общия преглед [GoShare](#) в пациентския запис. Щракнете върху [Преглеждане на случай](#), за да отворите споделения случай в DTX Studio Go.

### Споделяне на 3D презентация


1. В пациентското меню на DTX Studio Clinic щракнете върху [Споделяне](#)  и изберете [3D презентация](#).
2. Изберете предпочитаните опции:
  - [Включете 3D данни \(DICOM\)](#): включете необработените DICOM данни, ако се изисква по закон във Вашата страна.
  - [Включва план за лечение с имплантиране](#): добавете по-подробна информация за импланта.
3. Щракнете върху [Споделяне](#).
4. 3D презентацията се качва в DTX Studio Go и се добавя към случай.
5. Завършете процеса в DTX Studio Go и предоставете изискваната информация.
6. Пациентът може да има достъп до 3D презентацията онлайн.
7. 3D презентацията се добавя към пациентските данни в пациентския запис.

### Споделяне на 2D изображения по имейл или прехвърляне към приложение на трета страна


1. В работното пространство щракнете два пъти с десния бутон върху 2D изображение и изберете [Копиране](#). Или щракнете върху  в горния ляв ъгъл на визуализатора.
2. Отворете Вашия имейл клиент или приложение на трета страна, щракнете с десния бутон върху съответното място и изберете [Поставяне](#).

## Експортиране на данни

### Експортиране на пациентски запис


1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
2. Щракнете върху [Повече ...](#).
3. Щракнете върху [Експортиране на пациент](#) .
4. Изберете диагнозата, която желаете да експортирате, ако е приложимо.
5. Изберете предпочитаните опции.
6. Щракнете върху [Преглеждане](#), за да изберете мястото за експортиране на данните, и щракнете върху [Избиране на папка](#).
7. Щракнете върху [Експортиране](#).

### Експортиране на пациентски данни

1. Отидете към действието за експортиране на данни.
  - В DTX Studio Home щракнете върху [Повече ...](#) в прозореца за действие и изберете [Експортиране на данни](#).
  - В DTX Studio Clinic щракнете върху [Експортиране](#)  и изберете [Данни](#).
2. Изберете изображенията за експортиране.
3. Щракнете върху [Преглеждане](#) и отидете на желаното място за експортиране.
4. Щракнете върху [Избиране на папка](#).
5. Изберете режима на експортиране, анонимизиране на пациента, метаданни и файловия формат на изображението.
6. Щракнете върху [Експортиране](#).

### Експортиране на план за имплантиране към X-Guide™

Ако сте завършили план за имплант в DTX Studio Clinic, експортирайте го в X-Guide.


1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
2. Щракнете върху [Повече ...](#).
3. Щракнете върху [Експортиране към X-Guide](#) .
4. Изберете плана за имплант, който желаете да експортирате, ако е приложим.
5. Изберете предпочитаните опции.
6. Щракнете върху [Преглеждане](#), за да изберете мястото за експортиране на данните, и щракнете върху [Избиране на папка](#).
7. Щракнете върху [Експортиране](#).

# Заявка за сканирания

За работа със заявки за сканиране или за инициране на работен поток за сканиране с множество протоколи за сканиране ([вижте стр.стр. 29](#)) трябва да се установи връзка с DTX Studio Core ([вижте стр.стр. 17](#)).

## Насрочване на сканиране

За да заявите сканиране за пациент:

1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
2. Щракнете върху [Заявка за сканиране](#) .
3. Или иницирайте работен поток за сканиране с множество протоколи за сканиране ([вижте стр.стр. 29](#)).
4. Задръжте курсора върху икона на устройство и щракнете върху [Избиране](#).
5. Попълнете приложимата информация във формуляра на заявката за сканиране.


### Забележка

Формулярът ще бъде различен в зависимост от избраната модалност или избраното устройство.


- Ако е необходимо, променете [Дата на сканиране](#) и [Заявяващ лекар](#).
  - Ако устройството за получаване на изображения позволява множество модалности, изберете изискваните модалности: [3D](#), [СЕРН](#) (цефалограма), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D интраорално сканиране), [IOS](#) (3D интраорално сканиране) и/или [IOCAM](#) (интраорална снимка). Ако е приложимо, изберете програма за изобразяване.
  - Изберете регионите от зъбната карта, които желаете да сканирате.
  - Изберете [Синус](#), ако трябва да бъде сканиран синусът.
  - Изберете [резолюция](#) за получаване на изображение, ако е приложимо.
  - Ако избраното устройство е интраорално устройство, изберете [Шаблон](#) и посочете [Програма за изобразяване](#).
  - Добавете [Бележки по заявката](#) за оператора, ако е приложимо.
6. Щракнете върху [Създаване на заявка\(и\) за сканиране](#). Заявката за сканиране е добавена.

## Търсене и сортиране на заявки за сканиране

### Сортиране на списъка със заявки за сканиране

1. В страничната лента щракнете върху [Заявки за сканиране](#) .
2. Щракнете върху падащата стрелка до заглавката на списъка [Заявки за сканиране](#).
3. Изберете, за да сортирате по [Планирана дата](#) или [Дата на създаване](#).

### Търсене на заявка за сканиране

1. Въведете (част от) планираната дата или името на пациента в полето [Намиране на заявка за сканиране](#) .
2. Докато въвеждате текст в полето за търсене, списъкът със заявки за сканиране се филтрира автоматично. Резултатите от търсенето се сортират на насрочената дата.

За премахване на критериите за търсене щракнете върху  в полето за търсене.

## Управляване на заявки за сканиране


За редактиране, изтриване или маркиране на заявките за сканиране като завършени изберете заявката за сканиране и щракнете върху **•••**. Изберете съответното действие.

## Работни потоци за сканиране

Използвайте функцията QuickPrescribe, за да създадете работен поток за сканиране, състоящ се от множество сканирания от различни модалности с конкретен набор от предварително дефинирани заявки за сканиране. Тези работни потоци за сканиране след това може да се използват на всички работни станции.



Дефинирайте работен поток за сканиране първо в DTX Studio Core и го приложете по време на графика за сканиране или съветниците за заснемане.

### Дефиниране на работен поток за сканиране

- Щракнете върху иконата  в зоната за известия в долната част на екрана (в горната част на екрана, ако използвате Mac).
- Щракнете върху **QuickPrescribe**. Ако още не сте задали никакви работни потоци за сканиране, щракнете върху **Започнете веднага**.
- Завършете конфигурирането на работния поток за сканиране в DTX Studio Core.  
**Забележка**  
В DTX Studio Core щракнете върху **Помощ** в долния ляв ъгъл за повече информация.
- Изберете работен поток за сканиране от заявката за сканиране или съветника за заснемане.

### Прилагане на работен поток за сканиране

Дефинирайте работен поток за сканиране в DTX Studio Core и го изберете по време на съветника на заявка за сканиране или съветника за заснемане.

- Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
- Щракнете върху **Заявка за сканиране**  или **Заснемане** .
- Щракнете върху **QuickPrescribe**.  
**Забележки**  
Въведете (част от) работния поток за сканиране в полето за търсене, за да стесните резултатите.  
За преглеждане на всички модалности и параметри, които са зададени, задръжте курсора върху името на работния поток за сканиране в списъка. Щракнете върху **Повече информация**.
- Задръжте курсора върху име на работен поток за сканиране в списъка и щракнете върху **Създаване на заявки за сканиране(#)**. Числото указва броя на заявките за сканиране, създадени с избрания работен поток за сканиране.
- Изберете диагностичния регион, който желаете да сканирате, от зъбната карта.
- Щракнете върху **Създаване на заявки за сканиране**.

# Извършване на сканиране

Направете сканиране преди, по време на или след диагностициране на пациента — със или без първо да създадете заявка за сканиране.


Силно се препоръчва потребителите да спазват инструкциите и техническите известия в рамките на софтуера, за да намалят риска от неточно сканиране.

## Извършване на насрочено сканиране

За извършване на сканиране за заявка за сканиране:

1. От картата на заявката за сканиране щракнете върху [Стартиране](#).
2. Задръжте курсора върху икона на устройство и щракнете върху [Избиране](#), ако е приложимо.
3. Отваря се модулът за сканиране или приложението за сканиране на трета страна.
4. Следвайте инструкциите.
5. Щракнете върху [Приключване](#), за да приключите действието, или щракнете върху [Отваряне на диагноза](#), за да отворите пациентския запис в DTX Studio Clinic.

## Извършване на незабавно сканиране

1. Изберете пациентския запис в DTX Studio Home или отворете пациентски запис в DTX Studio Clinic.
2. Щракнете върху [Заснемане](#) .
3. Задръжте курсора върху устройство или икона на директна папка и щракнете върху [Избиране](#).

### Забележки

Интраоралните изображения автоматично се завъртат в правилната позиция. За дезактивиране на това [вижте стр. 16](#).

При импортиране или получаване на 2D изображение стойностите за ниво и прозорец се задават автоматично. За дезактивиране на това [вижте стр. 16](#).

Използвайте множество сензори с различни размери на сензорите, като ги включвате или изключвате по време на съветника за заснемане. Използваният сензор се показва в горния десен ъгъл\*.

Ако са включени множество сензори, се появява символът + \*. Всички сензори, които са свързани и активни, са готови за получаване на сканирането. Рентгенографията задейства получаването на изображението.

\* За сензори и PSP, директно поддържани в DTX Studio Clinic. За устройства, свързващи се чрез TWAIN, тази функционалност ще бъде ограничена.

## Направлявано получаване с интраорални сензори или PSP устройства

За получаване на интраорални изображения с шаблон:

1. Инициирайте незабавно сканиране.
2. Щракнете върху раздела [Шаблон](#) и изберете Вашия предпочитан шаблон.
3. Изберете оформлението и изображенията, които желаете да заснемете.
4. Щракнете върху [Стартиране](#).
5. Отидете на устройството, за да извършите сканирането.
6. От страницата за предварителен преглед проверете получените изображения. Задръжте курсора върху изображение на предварителна визуализация, за да видите допълнителните [Въртене](#), [Преобръщане](#), да покажете или скриете опциите [Филтри на изображението](#) и [Заснемане отново](#). Направете промени, ако е необходимо.
7. Щракнете върху [Приключване](#).

## Свободно получаване с интраорални сензори или PSP устройства

За получаване на интраорални изображения без използване на шаблон:

1. Иницирайте незабавно сканиране.
2. Изберете раздела [Свободен](#).
3. Отидете на устройството, за да извършите сканирането.



Ако сте активирали автоматично откриване на MagicAssist™, вижте стъпките по-долу:

- В долния десен ъгъл се показва иконата за автоматично откриване на MagicAssist™.
- В съветника за заснемане зъбите се откриват автоматично. Те са маркирани в синьо. Щракнете върху даден зъб, за да отстраните етикета MagicAssist™.
- Интраоралните изображения се съпоставят автоматично на карти FMX.
- Ако е необходимо, ръчно обозначете неидентифицираните изображения по зъбната карта.

### Забележка

Автоматичното откриване на MagicAssist™ е активирано по подразбиране. Това може да бъде деактивирано в настройките.

4. От страницата за предварителна визуализация инспектирайте полученото изображение и задайте диапазон на зъбите, ако е необходимо.
  - Щракнете върху [Изчистване на селекцията](#), за да премахнете обозначените зъби по диапазона на зъбите.
  - Направете промени, ако е необходимо: задръжте курсора върху изображение на предварителна визуализация, за да видите допълнителните [Въртене](#), [Преобръщане](#), да покажете или скриете опциите [Филтри на изображението](#) и [Заснемане отново](#).
  - Завъртете или обърнете полученото изображение, ако е необходимо.

### Действие

### Икона

### Пряк път

Завъртете изображението обратно на часовниковата стрелка



Alt + ←, или R

Завъртете изображението по часовниковата стрелка



Alt + →, или Shift+R

Обърнете интраорално изображение или клинична снимка хоризонтално



U



Обърнете интраорално изображение или клинична снимка вертикално



Shift+U

## Направлявано получаване на изображения с интраорални камери

За получаване на изображения с интраорална камера с шаблон:

1. Инициирайте незабавно сканиране.
2. Останете на раздела [Направлявани](#).
3. При интраоралните камери изберете зъбите, които желаете да заснемете.
4. Натиснете бутона на устройството, ако е наличен, или щракнете върху [Заснемане на изображение](#).
5. За избиране на друг зъб, на който ще се правят интраорални изображения, използвайте бутоните от клавиатурата  или . Друг вариант е да щракнете върху зъба по зъбния диапазон или да щракнете върху [Предишен](#) или [Следващ](#).

### Забележка

Когато се изисква само по едно изображение на зъб, активирайте [Преминане към следващия зъб след заснемане](#), за да продължите автоматично със следващия зъб.

6. Щракнете върху [Приключване](#).

## Свободно получаване на изображения с интраорални камери

За получаване на изображения с интраорална камера без използване на шаблон:

1. Инициирайте незабавно сканиране.
2. Щракнете върху раздела [Свободен](#).
3. Натиснете бутона на устройството, ако е наличен, или щракнете върху [Заснемане на изображение](#).
4. За задаване на получените изображение на даден зъб щракнете върху миниатюрата на изображението в долната част и изберете съответстващия зъб от диапазона на зъбите.


### Забележка

Задайте едно изображение на множество зъби чрез избиране на изображението, щракване върху зъб и плъзгане през другите зъби.

5. Щракнете върху [Приключване](#).

# Интраорално сканиране

## Скенер 3Shape TRIOS®

1. Щракнете върху [Заснемане](#) .
2. Задръжте курсора върху иконата на интраоралния скенер 3Shape и щракнете върху [Избиране](#).
3. Стартирайте сканирането в приложението 3Shape Dental Desktop.

### Забележка

За повече информация как се интегрира 3Shape TRIOS устройство с интраорален скенер вижте Бързо ръководство за DTX Studio Core .


4. Завършете процеса на сканиране.
5. Изображението се добавя към раздела [Пациентски данни](#) в панела с подробности за пациента.
  - Завършената заявка за сканиране се маркира с отметка.
  - Щракнете върху [Отваряне на диагноза](#), за да отворите пациентския запис в DTX Studio Clinic.



## Скенери DEXIS™ и Medit

С модула за сканиране\* можете да използвате поддържан интраорален скенер Medit / DEXIS чрез интегриране на Medit Scan или DEXIS IS ScanFlow с DTX Studio Clinic.

### Получаване на данни от интраорално сканиране

1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
2. Щракнете върху [Заснемане](#) .
3. Задръжте курсора върху иконата на интраоралния скенер и щракнете върху [Избиране](#).
4. Следвайте инструкциите в модула за сканиране\*.
5. Обработените данни се добавят към пациентския запис.
6. Ако се използва ScanFlow и са заснети множество модели на захапката, щракнете с десния бутон върху горната или долната челюст в DTX Studio Clinic и щракнете върху [Захапки](#), за да направите избор.

### Повторно отваряне на случай за сканиране

Данните за интраоралното сканиране, което е било заснето локално, могат да бъдат отворени повторно в модула за сканиране\*.

#### Забележка

Това е възможно само на компютъра, използван за получаване на данните за сканирането.


За повторно отваряне на модула за сканиране\* за редактиране на сканирането, изрязване, измерване и още:

1. В даден пациентски запис щракнете върху иконата на IO сканиране.
2. Щракнете върху [Отваряне в Medit Scan](#) или [Редактиране в ScanFlow](#).

\* Само за компютри под Windows и на компютъра, който е бил използван за получаване на данните за интраоралното сканиране, където е налична папката с НЕОБРАБОТЕНИТЕ данни за сканирането. Изисква се подходящ тип лиценз или абонамент за функцията Plus+ интегриране с Medit Scan или DEXIS IS ScanFlow. Трябва да се инсталира допълнителният софтуерен модул Medit Scan и DEXIS IS ScanFlow.

### Възобновяване на сканиране с DEXIS™ IS ScanFlow

Данните от интраоралното сканиране, което е било заснето локално, могат да бъдат отворени повторно в ScanFlow за редактиране на сканирането, правене на допълнителни сканирания, изрязване, измерване и още:

1. В даден пациентски запис изберете иконата на IO сканиране на устройството DEXIS IS.
2. Щракнете върху  и изберете [Възобновяване в ScanFlow](#).

### Активиране на функциите за разширен ScanFlow


Активирайте функциите за разширен ScanFlow, за да използвате DEXIS IS 3800 в режима IO CAM\* или за да импортирате необработени данни на устройството DEXIS.

1. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [DEXIS IS](#).
2. [Дезактивирайте](#) [Стартиране на ScanFlow в режим на сканиране](#).

\* IO CAM е налично само ако имате премиум лиценз и устройството DEXIS IS 3800 за редактиране на сканирането, правене на допълнителни сканирания, изрязване, измерване и още.

# Поставяне на диагноза или планиране на лечение

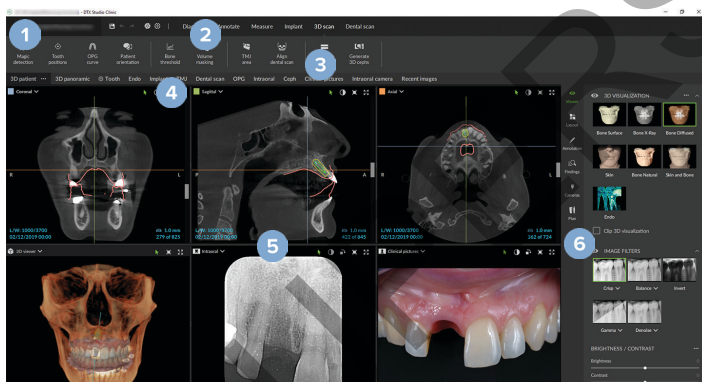
Отворете пациентски запис в DTX Studio Clinic, за да прегледате и инспектирате пациентските данни и да добавите находки и измервания към пациентския запис.

В DTX Studio Home изберете пациентски запис в списъка **Пациенти** и щракнете върху **Отваряне на пациент** . Или щракнете два пъти върху името на пациент в списъка с пациенти или натиснете [O].

Функциите зависят от типа на лиценза на DTX Studio Clinic:

Тип лиценз	Функции	Получаване на изображение
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 избрани 3D функции за визуализация	Само 2D

## Запознаване с клиничния модул



- 1 Пациентско меню
- 2 Лента с менюта
- 3 Лента с инструменти
- 4 Лента на работното пространство
- 5 Работно пространство – SmartLayout
- 6 Интелигентен панел

## Работа с пациентското меню

За отваряне на пациентското меню в DTX Studio Clinic щракнете върху ☰ в горния ляв ъгъл.

### Опции от менюто

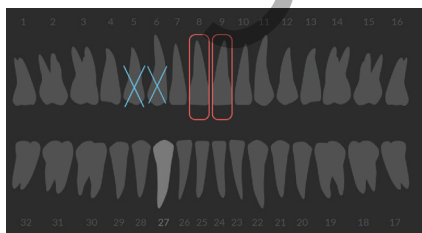
- **Нов:** създаване на нова диагноза.
- **Отваряне:** отваряне на друга съществуваща диагноза.
- **Запазване:** запазване на отворената диагноза.
- **Помощ:** отваряне на уебсайта с помощната документация.
- **Свързване с отдела за поддръжка:** отваря уебсайта за свързване с отдела за поддръжка.
- **Обучителни видеа:** отваря уебсайта с обучителното видео.
- **Преки пътища от клавиатурата:** показват общия преглед на преките пътища от клавиатурата.
- **Обиколка на продукта:** отваряне на обиколката на продукта, която Ви води през функционалността DTX Studio Clinic.
- **Предпочитания:** промяна на настройките, като [Работно пространство по подразбиране](#), [Функциониране](#), [Настройки на изображението](#), [3D визуализатор](#) и [Инструменти](#).
- **Затваряне на пациент:** затваряне на прозореца DTX Studio Clinic.

### Действия

- **Заснемане:** директно получаване на данните. Или щракнете върху 📷 от лентата с менюта.
- **Импортиране:** импортиране на данни към отворената диагноза.
- **Експортиране:** експортиране на данни или отчети за диагноза на пациента.
- **Споделяне:** споделяне на 3D презентация.

### Зъбна карта

Зъбната карта на пациентското меню дава общ преглед за зъбния статус в отворената диагноза.



#### Забележка

Ако пациентът е по-малък от осемгодишна възраст, се показва зъбната карта за млечните зъби. Моля, имайте предвид да промените зъбите ръчно, за да преминете към зъбна карта за възрастни, докато пациентът расте.

## Редактиране на зъбната карта

За редактиране на зъбната карта щракнете върху даден зъб на зъбната карта и изберете едно от следните:

Икона	Действие	Обяснение
	Обмен	Разменете млечен зъб с постоянен зъб. Тази опция е налична, ако детският зъб има съответстващ постоянен зъб. Ако зъбът е заменен, всички находки на млечния зъб се изтриват и постоянният зъб се настройва на здрав. <b>Забележка</b> Показва се детско съзъбие за пациенти под осемгодишна възраст.
	Не е налично с празнина	Този зъб липсва и има празнина на това място.
	Ретиниран	Този зъб ще бъде ретиниран (често се използва за мъдреците).
	Вмъкване	Вмъкване на зъб, напр. кътници на възрастни в детско съзъбие.
	Не е налично без празнина	Обозначаване на хиподонтния.

## Данни за диагнозата

Под зъбната карта сканиранията и изображенията за отворената диагноза са показани по тип данни и са сортирани по дата на получаване. Тук са показани и всички финализирани планове за импланти.

Щракнете върху дадена икона, за да включите или изключите пациентските данни.

- 3D рентгенография
- OPG (панорамно изображение)
- Интраорални изображения
- Цефалограма
- Клинични снимки
- Екранни снимки
- Сканиране на лице
- IO сканиране

## Задаване на фона на визуализатора за 3D и IO сканиране

1. В прозореца [Предпочитания](#) щракнете върху [3D визуализатор](#).
2. Изберете [Плътен цвят](#).
3. Изберете цвят в падащото меню или изберете [Персонализиране](#), за да изберете всеки друг цвят.
4. Щракнете върху [OK](#).

## Задаване на нивото по подразбиране за мащабиране на изображенията

За задаване на нивото на мащабиране по подразбиране на показаните изображения:

1. В прозореца **Предпочитания** щракнете върху **Работно пространство**.
2. В списъка **Размер на изображението по подразбиране** изберете стойността за увеличение по подразбиране.
3. Щракнете върху **ОК**.

## Взаимодействие с визуализаторите

Щракнете с десния бутон някъде във визуализатора за достъп до основните действия на визуализатора. Щракнете с десния бутон върху даден обект (напр. Имплант, анотация, фокусна зона, ...), за да видите конкретните му действия.

Използвайте мишката за взаимодействие с визуализаторите. За да промените контролите по подразбиране на 3D визуализатор до тези на DTX Studio Implant или Invivo, отидете на менюто с предпочитания **3D визуализатор**.







	Действие	3D визуализатор	Други типове визуализатор
	Щракване с десния бутон	Контекстно меню на обекти и визуализатори	Контекстно меню на обекти и визуализатори
	Щракнете с десния бутон и плъзнете	Завъртане на 3D модел	Яркост/контраст (по подразбиране) или увеличаване и намаляване на мащабирането
	Ctrl + щракване и плъзване или Cmd + щракване и плъзване	Панорамиране	Панорамиране
	Shift + щракване и плъзване	Увеличаване и намаляване на мащаба	Увеличаване и намаляване на мащаба
	Превъртане на бутона с колелото	Увеличаване и намаляване на мащаба	Само във визуализатор с повторни срезове: превъртане през срезовете

## Работни пространства






Изберете работно пространство от лентата за работни пространства или, ако е налично, използвайте съответстващия клавиш за пряк път (вижте „Обучителни ресурси и свързване с отдела за поддръжка“ на [стр. 19](#)).

### Забележка

Показват се само работните пространства, за които изображения или данни са били добавени към диагнозата.

Работно пространство	Описание	Клавиш за пряк път
3D пациент	<p>За инспектиране на заредения модел от всички страни използвайте действията с мишката (<a href="#">вижте стр. 37</a>) и преките пътища от клавиатурата. Или използвайте стандартните икони за клиничен изглед:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Фронтално</li> <li> Задно</li> <li> Ляво латерално</li> <li> Дясно латерално</li> <li> Краниално</li> <li> Каудално</li> </ul> <p>Натиснете F2 отново, за да преминете към работното пространство на IO сканиране (ако е налично).</p>	F2
3D панорамно	3D панорамната радиография се генерира на база на заредената 3D рентгенография.	F3
Зъб	<p>Навигирайте до конкретен зъб и сравнете всички 2D и 3D данни, като използвате раздела <a href="#">Оформление</a> на интелигентния панел. Анотирайте избрания зъб (<a href="#">вижте стр. 42</a>).</p> <p>Вертикалният плъзгач по перпендикулярния визуализатор завърта срезове около оста на ротация на зъба. В зависимост от ситуацията следните съвети за срез обозначават ориентацията на повторния срез:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Орално/Букално (O / B)</li> <li>– Мезиално/Дистално (M / D)</li> <li>– Ляво/дясно (L / R)</li> </ul> <p>За регулиране на оста на ротация <a href="#">вижте стр. 43</a>.</p> <p>Натиснете F4 отново, за да преминете към работното пространство ендо (ако е налично).</p>	F4

Работно пространство	Описание	Клавиш за пряк път
Ендо	<p>Фокус върху конкретен зъб за ендодонтска диагностика и процедури. За показване на зъбната пулпа щракнете върху <b>Ендо</b> 3D визуализация на раздела <b>Визуализатор</b> на интелигентния панел.</p> <p><b>Забележка</b></p> <p>Това работно пространство е налично, ако е заредена 3D рентгенография и когато са дефинирани анотации на зъбите.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D визуализаторът се фокусира върху изследван зъб.</li> <li>– Tooth cross-sections viewer е визуализатор на напречните сечения, който показва няколко хоризонтални напречни сечения на зъбите.</li> <li>– Каналите на корените се визуализират, след като морфологията на корените е дефинирана (<a href="#">вижте стр. 46</a>).</li> </ul> <p>Натиснете F4 отново, за да преминете към работното пространство на зъба (ако е налично).</p>	F4
Имплант	<p>Планирайте и инспектирайте импланти.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Щракнете и плъзнете повторен срез или превъртете през повторните срезове, за да навигирате до желана позиция.</li> <li>– Транслирайте или завъртете имплант или анкерен щифт от всеки 3D визуализатор на повторни срезове на 3D (СВ)СТ данни чрез щракване и влачене на обекта или точките на връх или рамо.</li> </ul> <p>Създаване на хирургически шаблон.</p>	F9
3D проверка	Навигирайте до конкретна точка извън диапазона на зъбите, за да я инспектирате.	Не е приложимо
TMJ	Инспектирайте главите на кондилите и зоните на темпоромандибуларната става.	Не е приложимо
Ю сканиране	Инспектирайте и сравнете Ю сканирания. Натиснете F2 отново, за да преминете към работното пространство на 3D пациент (ако е налично).	F2
OPG	Прегледайте 2D панорамна радиография (панорекс) или многослойни панорамни изображения.	F5
Интраорално	<p>Инспектирайте интраоралните изображения по дадено оформление за инспектиране напр. на серия за рентгенография на цяла уста.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Щракнете два пъти върху дадено изображение, за да използвате допълнителни функционалности на работното място: филтри на изображението и SmartLayout (<a href="#">вижте стр. 41</a>).</li> <li>– За връщане към първоначалния общ преглед на оформлението щракнете отново два пъти върху изображението или натиснете Esc.</li> <li>– Преминете към друго изображение, като щракнете върху миниатюра в общия преглед на раздела <b>Оформление</b> на интелигентния панел. Или използвайте клавишите със стрелки на </li> <li>– Множество изображения могат да бъдат натрупани в един и същи контейнер. Щракнете върху  за да покажете всички изображения, а върху  щракнете, за да ги сравните.</li> </ul>	F6


Работно пространство	Описание	Клавиш за пряк път
Серв	Преглеждане на фронталната и/или латералната цефалограма. Използвайте инструмента <a href="#">Генериране на 3D цефалограми</a> , за да изчислите цефалограмите на базата на заредената 3D рентгенография или да импортирате 2D цефалограми.	F7
Клинични снимки	<p>Прегледайте клиничните снимки за пациента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Щракнете два пъти върху дадено изображение, за да използвате допълнителни функционалности на работното място: филтри на изображението и SmartLayout (<a href="#">вижте стр. 41</a>).</li> <li>За връщане към първоначалния общ преглед на оформлението щракнете отново два пъти върху изображението или натиснете Esc.</li> <li>Преминете към друго изображение, като щракнете върху миниатюра в общия преглед на миникуартата на раздела <a href="#">Оформление</a> на интелигентния панел. Или използвайте клавишите със стрелки на .</li> <li>Множество изображения могат да бъдат натрупани в един и същи контейнер. Щракнете върху , за да покажете всички изображения, а върху &gt; &lt; щракнете, за да ги сравните.</li> <li>За избиране на друго оформление (Ортодонтско, Камера или Клинични снимки) щракнете върху  в горния ляв ъгъл на работното пространство, изберете <a href="#">Оформление</a> и изберете предпочитаното от Вас оформление.</li> </ul>	F8
Интраорални снимки	<p>Подобни на Клиничните снимки, но съдържат снимките от интраоралната камера.</p> <p>Когато даден зъб е избран на зъбната карта и интраоралната камера се използва за получаване на изображението в работното пространство на зъба, получените изображения се задават автоматично на избрания зъб.</p> <p>Зададените номера на зъбите се показват в работното пространство на клиничните снимки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Щракнете два пъти върху дадено изображение, за да използвате допълнителни функционалности на работното място: филтри на изображението и SmartLayout (<a href="#">вижте стр. 41</a>).</li> <li>За връщане към първоначалния общ преглед на оформлението щракнете отново два пъти върху изображението или натиснете Esc.</li> <li>Преминете към друго изображение, като щракнете върху миниатюра в общия преглед на раздела <a href="#">Оформление</a> на интелигентния панел. Или използвайте клавишите със стрелки на .</li> <li>Множество изображения могат да бъдат натрупани в един и същи контейнер. Щракнете върху , за да покажете всички изображения, а върху &gt; &lt; щракнете, за да ги сравните.</li> </ul>	Не е приложимо
Интраорална камера	Специализирано работно пространство за получаване с интраорална камера.	F10
Най-нови изображения	Работното пространство за най-нови изображения показва всички наскоро импортирани или заснети изображения. По подразбиране работното пространство показва изображенията от последните седем дни. Отидете на предпочитанията за DTX Studio Clinic, за да промените това.	F12



## Персонализиране на работните пространства

1. В прозореца **Предпочитания** щракнете върху **Работно пространство**.
2. В списъка **Работно пространство по подразбиране** изберете работното пространство, което трябва да бъде показано по подразбиране при отваряне на DTX Studio Clinic. Стандартната настройка е **Най-нови данни** – работното пространство, асоциирано с най-новото заснето или импортирано изображение.
3. По избор променете броя на дните в полето **Скорешни изображения** за изображенията, които трябва да бъдат показани в работното пространство **Скорешни изображения**. Стойността по подразбиране е 7.
4. Щракнете върху **ОК**.

## Показване на цялата информация, свързана със зъбите, с SmartFocus™

Натиснете клавиша за интервал, за да активирате SmartFocus в поддържан визуализатор. Или щракнете върху  от горната лента с менюта.

- Щракнете върху регион на зъб, за да отидете в работното пространство на зъба и по избор да заредите данните за конкретния зъб във визуализаторите.
- Щракнете върху даден регион извън диапазона на зъбите, за да преминете към работно пространство за 3D проверка.


## Персонализиране на изгледи със SmartLayout™

Персонализирайте дадено работно пространство, като добавите или премахнете визуализатори чрез раздела **Оформление** на интелигентния панел и чрез промяна на пропорциите на визуализаторите.

- За добавяне на друг визуализатор към работното пространство щракнете върху икона в раздела **Оформление** на интелигентния панел.
- Щракнете отново върху иконата, за да премахнете визуализатора от работното пространство.
- За промяна на пропорцията на визуализаторите плъзнете един от разделителите на прозореца.
- За затваряне на визуализатор щракнете върху заглавието на прозореца горе вляво. Изберете **Затваряне на визуализатор**. Или натиснете [Q].
- За сортиране по модалност, дата или за да се появяват първо избраните изображения, щракнете върху падащото меню **Сортиране по** и изберете **Модалност**, **Дата** или **Първо избраните**.
- За запазване на оформлението на работното пространство щракнете върху **...** до заглавието на работното пространство и изберете **Запазване на оформлението на работното пространство**. Това оформление се задава като оформление по подразбиране за новите диагнози на пациентите. За нулиране на визуализаторите щракнете върху **Нулиране на работното пространство**.

## Сливане на IO сканирания с 3D рентгенографии

За сливане на IO сканиране с 3D рентгенография в 3D работно пространство на пациент:

1. Щракнете върху **Сливане с 3D рентгенография**  в менюто с инструменти **IO сканиране**.
2. Изберете IO сканиране и щракнете върху **Напред**.
3. Ако е необходимо, обозначете съответстващите точки и използвайте плъзгача **Праг на кост**, за да регулирате визуализацията.
4. Проверете подравняването.
5. Щракнете върху **Приключване**.



## Монтиране на изображения от лентата с миниатюри

В долната част на интраоралното пространство и работните пространства за клиничните снимки има лента с миниатюри, която съдържа изображенията, добавени към диагнозата, но не показани във визуализатора на работното пространство.

- Плъзнете дадено изображение от лентата с миниатюри и го пуснете върху контейнер.
- Ако контейнерът вече е съдържал изображение, това изображение се замества от новото изображение, а старото изображение се добавя отново към лентата с миниатюри.

## Добавяне на диагностични находки

В раздела **Находки** на интелигентния панел можете да отбелязвате дентални патологии, проблеми на челюстите или други диагностични находки на ниво зъби.

- За добавяне на предварително дефинирана диагностична находка към зъба щракнете върху **Добавяне на находка**  в менюто с инструменти **Диагноза** или от раздела **Находки** на интелигентния панел. По избор включете екранна снимка чрез щракване върху **Екранни снимки**  върху дадена находка.
- За премахване на находката задръжте курсора върху находката или я изберете, щракнете върху **...** и изберете **Изтриване**.
- За добавяне на персонализирана диагностична находка въведете персонализирано име в полето за търсене и натиснете Enter или щракнете върху **Добавяне**.
- Щракнете върху падащото меню, за да зададете статус, ако е необходимо.

### Забележки

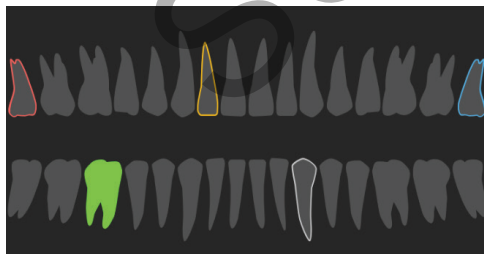
В работното пространство на зъбите статусът се обозначава визуално и по зъбната карта.

Ако находката е добавена в работното пространство на зъбите, тя се добавя към конкретния зъб.

Ако находката е създадена в друго работно пространство, щракнете върху номера на контейнера на зъба и напишете номера на зъба, за да зададете находката към конкретен зъб.

## Зъбна карта на интелигентния панел

В работното пространство на зъбите и ендо работно пространство картата на зъбите се показва над раздела на интелигентния панел.



- Активният зъб, за който се показват данните в работното пространство, е маркиран в зелено.
- Изберете друг зъб, като щракнете върху даден зъб по зъбната карта.
- Под зъбната карта щракнете върху **<**, за да преминете към предишния зъб, или щракнете върху **>**, за да преминете към следващия зъб.
- Зъб с най-малко една находка има оцветено очертание. Цветът зависи от статуса на леченията на находката.

Статус на лечение	Цвят	Описание
Състояние	Сиво	Находката не е критична, но може да се наложи да бъде наблюдавана, за да се проследи развитието ѝ с времето.
План за лечение	Червено	Находката трябва да бъде лекувана.
Проследяване	Оранжево	Находката е открита в ранен стадий и трябва да бъде наблюдавана.
Завършено	Синьо	Лечението за тази находка е било завършено.

### Коригиране на прага на костта

За коригиране на прага на костта щракнете с десния бутон върху (CB)CT данни в 3D визуализатор и изберете [Праг на костта](#). Използвайте плъзгача, за да настроите предпочитания праг.

Или от раздела [Визуализатор](#) на интелигентния панел използвайте плъзгача [Праг на 3D визуализация](#).

### Коригиране на повторни срезове

- Преместете повторен срез чрез превъртане, щракване и плъзване на линията на повторния срез. Или преместете сивия плъзгач надясно.
- Завъртете повторен срез, като щракнете и плъзнете един от краищата му. Плъзнете мишката във визуализатора, за да завъртите данните за изображението около централната точка на визуализатора.
- Позицията на повторния срез се запазва.
- За връщане към позицията по подразбиране щракнете с десния бутон във визуализатора на повторните срезове и изберете [Нулиране на оста на повторния срез](#).

### Подрязване на 3D обема

От раздела [Визуализатор](#) в интелигентния панел на работното пространство за 3D пациент, зъб и 3D проверка изберете [Подрязване на 3D визуализация](#), за да скриете част от 3D обема и да проверите определени области от обема.


### Използване на стоматологични интраорални камери в работните пространства

Получете интраорални изображения с USB стоматологична интраорална камера директно в работното пространство на интраоралната камера или от вътрешността на друго работно пространство:

1. Щракнете върху раздела на работното пространство [Интраорална камера](#) или в някое произволно работно пространство щракнете върху раздела [Камери](#) на интелигентния панел.
2. Щракнете върху иконата на устройството с камера, ако е необходимо.
3. Натиснете бутона на устройството, за да получите изображението. Или щракнете върху [Заснемане на изображение](#) в долната част.



## Редактиране на снимки в работното пространство за клинични снимки


Щракнете два пъти върху изображението, което желаете да промените.

- За преобръщане, завъртане, изрязване или изправяне на клинична снимка щракнете с десния бутон върху снимката и изберете съответното действие. Или щракнете върху  в горния ляв ъгъл на работното пространство.
- За да приложите същата промяна по другите изображения, щракнете върху друго изображение на миникартата на раздел [Оформление](#) от интелигентния панел.

## Създаване и модифициране на обекти за имплантиране в работното пространство за имплантиране

- За да заключите имплант или анкерен щифт, да коригирате ротацията или да редактирате данни за обекта, щракнете с десния бутон върху обекта в един от визуализаторите и изберете съответната опция.

Алтернативно, за да редактирате данните за обекта или да заключите плана за импланта или анкерния щифт, задръжте курсора върху миниатюра на раздела [План за имплант](#) на интелигентния панел и щракнете върху . Редактирайте данните или щракнете върху  и изберете [Заключване](#).

- За дублиране на план за имплант щракнете върху  до заглавието на раздела [План за имплант](#) на интелигентния панел и изберете [Дублиране](#).


### Забележка

Уверете се, че сте актуализирали подготвен хирургически шаблон след промяна на имплант или анкерен щифт. Задръжте курсора върху миниатюра на раздела [План за имплант](#) на интелигентния панел и изберете [Актуализиране](#).

## Създаване на хирургическия шаблон

След като планът за имплант е финализиран, може да се подготви хирургическият шаблон.

### Подготвяне на хирургическия шаблон

1. Отидете на работното пространство [Имплант](#).
2. Щракнете върху [Хирургически шаблон](#)  в менюто с инструменти [План](#).
3. Дефинирайте диапазона на хирургическия шаблон, задайте правилния тип на ръкава и щракнете върху [Следващ](#).
4. Добавете прозорци за проверки, добавете етикет, задайте настройките на експерта и щракнете върху [Приключване](#).
5. Хирургическият шаблон с ниска резолюция се добавя към сцената в синьо.

### Финализиране на хирургическия шаблон

Когато дизайнът на хирургическия шаблон е готов, генерирайте хирургическия шаблон с висока резолюция за отпечатване.

1. От интелигентния панел [План за имплант](#) задръжте курсора върху хирургическия шаблон и изберете [Генериране на шаблон](#).
2. Изберете предпочитаните настройки и щракнете върху [Следващ](#).
3. Прочетете внимателно споразумението. За да приемете, щракнете върху [Прочетох и се съгласявам с всичко горепосочено](#).
4. Щракнете върху [Генериране](#).
5. Хирургическият шаблон и документите с инструкции се добавят към пациентския запис.

### Забележка

В DTX Studio Home хирургическият шаблон може да се изпрати до SprintRay чрез действието [Сътрудничество](#) .

## Инструменти

Лентата с инструменти Ви предоставя инструменти за диагностициране, измерване, планове за лечение и редактиране на данните от сканирането.

Не всички инструменти ще бъдат налични във всичките работни пространства. Неналичните инструменти са в сиво.



### Предупреждение

Точността на измерване зависи от данните за изображението, хардуера на използвания скенер, неговото калибриране и настройки за получаване. Измерването не може да бъде по-прецизно от резолюцията на изображението. Софтуерът DTX Studio Clinic отчита стойността, закръглена до една цифра след десетичната запетая на база на избраните от потребителя точки.

Щракнете върху един от разделите на лентата с инструменти, за да отидете на подлежащите инструменти.

### Раздел Диагноза



Задайте дебелината на среза на 3D визуализатор за повторен срез. Щракнете върху 3D визуализатор на повторен срез и влачете хоризонтално, за да зададете дебелината на рентгеновия лъч. Щракнете с десния бутон, за да завършите.

#### Забележка

За задаване на дебелина на среза по подразбиране отидете на раздела [Настройки на изображението](#) в настройките на DTX Studio Home или предпочитанията на DTX Studio Clinic. В горното дясно падащо меню изберете [3D повторни срезове](#), [Панорамни](#) или [Зъб](#). Изберете предпочитана дебелина в падащото меню [Дебелина на среза](#).



Плъзнете върху даден визуализатор, за да коригирате яркостта и контраста:

- Хоризонтално: за промяна на контраста.
- Вертикално: за промяна на яркостта.

#### Забележка

Когато инструментът за яркост и контраст се използва с изображенията в скала на сивото, стойностите за прозорец и ниво се актуализират съобразно с това.



Увеличете конкретна област на дадено изображение (настройка по подразбиране) или сравнете приложените филтри с оригиналното изображение. Използвайте клавишите за минус и плюс (или Shift + клавиша Plus, когато използвате macOS), за да регулирате нивото на увеличението. Отидете на предпочитанията за DTX Studio Clinic, за да промените настройките по подразбиране.



Проверете подлежащия повторен срез, когато щракнете върху 3D модел.

- Повторният срез се показва в прозореца за мениджъра на припокриващия срез.
- Активните филтри на изображението и дебелината на среза се прилагат и към изгледа на мениджъра на срезовете.
- Превъртете, за да преминете през всички повторни срезове.
- Докато инспектирате подлежащия повторен срез, 3D моделът остава с възможност за ротация.





Заснемете екранна снимка. Тя се добавя към работното пространство за клинични снимки, раздела [Оформление](#) на интелигентния панел и пациентските данни. Заснетата екранна снимка може да се добави към отчет ([вижте стр. 42](#)).




Добавете находка към раздела [Находки](#) на интелигентния панел.

## Раздел Диагноза


- 

Анализирайте въздушните пътища. Обозначете ориентири, за да създадете поле, заобикалящо изследваната област. Щракнете върху **Готово**. Обемът на въздушните пътища и най-стесняващата се зона се визуализират в 3D работното пространство на пациента.
- 


Обозначете канал на нерв. Щракнете върху първата фиксираща точка. След това щраквайте върху всяка следваща фиксираща точка. Щракнете с десния бутон, за да завършите.


  - Коригирайте анотацията на канала на нерва, като местите фиксиращите точки по визуализатора.
  - Всичките фиксиращи точки ще се показват като една линия по раздела **Анотация** на интелигентния панел.
- 


Начертайте персонализирана линия на повторен срез в някой от визуализаторите на повторни срезове на 3D работно пространство на пациента (коронални/сагитални/аксиални), за да създадете персонализиран повторен срез за подробно инспектиране на (СВ)СТ данни. Например за маркиране и проверка на каналите на корена и за правене на анотации.

  - Преместете персонализирания повторен срез чрез щракване и плъзгане на линията на повторния срез.
  - Завъртете персонализирания повторен срез, като щракнете и плъзнете един от краищата му.
- 

Дефинирайте **морфологията на корена**, като обозначите референтни точки в апикалния участък на всеки коренов канал.


  1. Превъртете през срезовете, за да намерите оптимална позиция.  
**Забележка**  
Ако е необходимо, обозначете отново центъра на зъба във визуализатора **Хоризонтален**, като щракнете върху центъра и го плъзнете.
  2. Щракнете върху позиция в един от визуализаторите.
  3. Визуализацията на кореновия канал се показва веднага във визуализатора **Коренов канал**.
  4. Щракнете върху **Добавяне на точка**, за да добавите нова референтна точка, ако е необходимо.
  5. Щракнете върху **Готово**.
- 


Открийте фокусните зони по 2D интраорални рентгенови изображения, които потенциално биха могли да съдържат стоматологични находки. ([Вижте стр. 53](#)).
- 


Игнорирайте откритите фокусни зони.
- 

След като сте игнорирали фокусните зони, накарайте ги да се появят отново.

## Раздел за аотиране




- 

Добавяне на текст към изображение
- 





Начертайте сегментираните линии с химикалката. Всичките линии ще се показват като една анотация по раздела **Анотация** на интелигентния панел.
- 

Начертайте линии в свободна форма с молива.

## Раздел за аотиране






-  Начертайте кръг.
-  Начертайте стрелка.
-  Изберете дебелината на линията за дадена анотация.

## Раздел Измерване


-  Измерете стойността в NU на дадена точка. Щракнете върху точка в сцената, за да измерите NU или стойността на сивото.
-  Измерете линейно разстояние. Щракнете върху двете точки, между които желаете да измерите разстоянието. Ако изображението още не е било калибрирано, въведете референтна стойност. Измерването за калибриране ще бъде показано в сцената и обектът на калибрирането се добавя в раздела [Анотация](#) на интелигентния панел. Показва се измерването (и неговата точност).
-  Измерете сегментите. Щракнете върху първата точка. След това щраквайте върху всяка следваща точка. Щракнете с десния бутон, за да завършите.
-  Измерете ъгъл. Щракнете върху три точки.

## Раздел за план

Този раздел е наличен само на работното пространство Имплант.

-  Поставете имплант. Този инструмент може да се използва във всяко работно пространство, което съдържа (СВ)СТ данни.
-  Добавете анкерен щифт.
-  Управлявайте кои импланти могат да бъдат поставени.
-  Добавете друг план за имплант. След като завършите, превключете между плановете за импланти чрез раздела [План за имплант](#) на интелигентния панел.
-  Създаване на хирургически шаблон. Дефинирайте диапазона на хирургическия шаблон и задайте правилния тип на ръкава. Щракнете върху [Готово](#).

## Раздел 3D рентгенография

-  Настройте данните автоматично от (СВ)СТ и анотацията на мандибуларния нерв с движения от AI алгоритъм MagicAssist™. Всички автоматично открити точки могат да бъдат коригирани ръчно. 3D рентгенографии, съдържащи автоматично открити атрибути, се обозначават с етикет „Автоматично“ в долния десен ъгъл.

## Раздел 3D рентгенография



Коригирайте позициите на зъбите. Изберете зъба от зъбната карта, който желаете да калибрирате. Плъзнете индикацията на зъба до правилната позиция по аксиалния повторен срез. Коригирайте оста на зъба по перпендикулярния повторен срез.





Регулирайте кривата на OPG. Обозначете точките и зъбите според заявката. Когато зъбите не са ясно видими, превъртете или използвайте сивия плъзгач в дясната страна, за да коригирате позицията на аксиалния повторен срез към равнина, показваща постановката на зъба (приблизително пресичаща се с оклузалната равнина).

Ако е необходимо, коригирайте кривата:

- Щракнете и плъзнете индивидуалните точки за контрол, за да коригирате формата на кривата.
- Щракнете върху кривата, за да добавите нова контролна точка.
- Щракнете и плъзнете заобикалящата зона, за да преместите цялата крива.



Редактирайте ориентацията на модела на пациента. 3D модел на пациента може да бъде ориентиран в предпочитаната позиция чрез транслиране и ротация на модел в 3D визуализаторите.

1. Щракнете върху иконата за панорамиране  или иконата за завъртане  или натиснете клавиша [Tab], за да превключите между режима за ротация и трансляция. Избраният режим се появява в зелено.
2. Плъзнете модела, докато стане правилно подравнен с референтните линии.
3. Щракнете върху **Готово**.



Почистете модела на пациента, като изрежете излишните части. Щракнете върху точка в сцената, за да започнете очертаване около участъка, който трябва да се премахне. Щракнете с десния бутон, за да потвърдите.

### Забележка

За възстановяване на оригиналния модел на пациента щракнете върху **...** до **3D визуализация** на раздела **Визуализатор** на интелигентния панел. Изберете **Нулиране на 3D модел**.



Дефинирайте зоната на TMJ. Обозначете позицията на главата на кондила, както е показано в съветника. Щракнете върху **Готово**. Отваря се работното пространство на TMJ, за да сравни позицията на главата на левия и десния кондил и да провери зоната на темпоромандибуларната става.



Генерирайте OPG. Панорамният изглед (повторен срез) се добавя към пациентските данни като 2D изображение. Генерираното изображение се отваря в работното пространство OPG.



Генерирайте 3D цефалограми на база на импортираната 3D рентгенография.



## Раздел IO сканиране



Автоматично настройте IO сканирания.



Подравнете или преподравнете IO сканиране на 3D рентгенография.



Виртуално създайте или извадете зъби: липсващите зъби се избират по подразбиране. За едновременно изваждане и създаване на зъб щракнете върху позиция на съществуващ зъб. Само за изваждане или създаване на виртуален зъб щракнете с десния бутон върху даден зъб, за да изберете действието [Създаване на зъб](#) или [Изваждане на зъб](#). Щракнете върху [Следващ](#) и потвърдете крайния резултат. Щракнете върху [Приключване](#).

### Забележка

За показване на оригиналното IO сканиране щракнете върху раздела [Визуализатор](#) на интелигентния панел. Изберете измененото IO сканиране, щракнете върху **•••** и изберете [Оригинален модел на сканиране](#). Или щракнете с десния бутон върху модела за интраорално сканиране във визуализатора на работното пространство, изберете [IO сканирания](#) и изберете [Оригинален модел на сканиране](#).



Запълнете отворите\* на всички сканирания на челюстите и диагностичните сканирания, видими в момента в работното пространство на IO сканиране. Изберете дали да запълните малките или всички отвори. Щракнете върху [Запълване на отвори](#). Добавената текстура е обозначена в синьо.

\* Само за Windows.




Сравнете IO сканирания, за да проследите за отдръпване на венеца, износване на зъбите и други разлики. Изберете IO сканиране, за да сравните с референтното сканиране. Щракнете върху [Приключване](#).

По подразбиране се прилага цветна карта на разстоянието. От панела [Визуализатор](#) на интелигентния панел изберете [Припокриване](#), за да покажете двете сканирания, подравнени едно спрямо друго. Деактивирайте сравнението чрез изключване на превключвателя за [Сравняване на сканирането](#).

## Отчети

### Създаване на отчети

За създаване на отчет, съдържащ находки, или като шаблон за свързани с пациента писма:

1. Отворете пациентското меню в DTX Studio Clinic.
2. Щракнете върху [Експортиране](#)  и изберете [Отчет](#).
3. Изберете шаблон на отчета.
4. Щракнете върху [Експортиране на отчет](#).
5. Отчетът се експортира като редактируем .odt формат и се отваря в текстовия редактор по подразбиране, напр. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Направете някакви промени, ако е необходимо.
7. Запазете отчета.

### Добавяне на персонализирани логa за практиката

По подразбиране иконата DTX Studio Clinic се добавя към заглавка на отчет. За добавяне на персонализирано лого:

1. В страничната лента с DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **Общи**.
2. Щракнете върху **Преглеждане**.
3. Изберете ново лого.
4. Щракнете върху **Отваряне**.
5. Щракнете върху **ОК**.

## Отваряне на DTX Studio™ Implant

### Свързване на DTX Studio™ Clinic и DTX Studio™ Implant


1. В страничната лента с DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **DTX Studio Implant**.
2. Щракнете върху **Преглеждане**, за да отидете до мястото на компютъра, където е инсталиран DTX Studio Implant.

#### Забележка

Задайте местоположението за пациентските данни, в случай че трябва да добавите пациентски данни към пациентския запис в DTX Studio Implant ръчно; тоест ако даден пациентски запис вече съществува в DTX Studio Implant или ако интраоралните сканирания се експортират до DTX Studio Implant, но не са подравнени с 3D рентгенография.

3. Щракнете върху **ОК**.

### Стартиране на DTX Studio™ Implant

1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.  
**Забележка**  
Най-малко една 3D рентгенография трябва да бъде налична за този пациент.
2. Щракнете върху **Имплант** .
3. Изберете **Отваряне на съществуващ пациент** или **Експортиране към нов пациент**.
4. Ако има повече от една 3D рентгенография, изберете подходящата икона.
5. Щракнете върху **Експортиране**.
6. Появява се съобщение за успешно изпълнение. Щракнете върху **ОК**.
7. Пациентският запис се създава и/или отваря в DTX Studio Implant.

## Поръчки и партньорски сътрудничества

### Поръчване на план за операция, хирургически шаблон или възстановяване

1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
2. Щракнете върху [Сътрудничество](#) ⇄.
3. Задръжте курсора върху [План за операция](#) 🏠, [Хирургически шаблон](#) 🧤 или [Възстановяване](#) 🦷.
4. Щракнете върху [Избиране](#).
5. Изберете пациентските данни, които да изпратите на лабораторията или на лекаря.
6. Щракнете върху [Продължаване](#).
7. На DTX Studio Go се създава проектопоръчка. Добавете липсващите данни и изпратете поръчката към свързаната лаборатория или лекар.
8. Щракнете върху [Поръчки](#) 🛒 в страничната лента, за да видите всички Ваши поръчки.

#### Забележка

Моля, отбележете, че някои продукти, описани в инструкциите за употреба, може да нямат регулаторно разрешение, да не са пуснати или лицензирани за продажба на всички пазари.

### Установяване на връзка с партньор

Някои партньори трети страни могат да предоставят услуги, директно интегрирани в DTX Studio Clinic. Поръчката може да бъде създадена в DTX Studio Clinic и изпратена на мрежовата рамка на партньора.

Ако във Вашия регион има доставчици на услуги, започнете със свързване на Вашия партньорски акаунт в DTX Studio Go.

1. Щракнете върху [Сътрудничество](#) ⇄.
2. Задръжте курсора върху името на партньора и изберете [Настройване](#).
3. Щракнете върху [Продължаване](#).
4. Следвайте инструкциите в DTX Studio Go, за да завършите свързването.

### Поръчване директно от партньор

След като партньорският акаунт е свързан в DTX Studio Go, можете да използвате техните услуги.

1. Щракнете върху [Сътрудничество](#) ⇄.
2. Задръжте курсора върху името на партньора и щракнете върху [Избиране](#).
3. Изберете пациентските данни, които желаете да изпратите.
4. Щракнете върху [Продължаване](#).
5. Файловете са качени.
6. Продължете процеса на поръчката на уебсайта на партньора.
7. След като бъде изпратена, поръчката се добавя към общия преглед за [Поръчки](#) в пациентския запис.

### Преглеждане на случай на партньор или добавяне на нови данни

1. Изберете пациентския запис в списъка с пациенти.
2. Щракнете върху раздела **Поръчки**.
  - Щракнете върху **Преглеждане на случай**, за да отворите случая на уебсайта на партньора.
  - Щракнете върху **Добавяне на нови данни**, за да изпратите новите данни към случая.

SUPERSEDED

# Откриване на фокусна зона

## Какво представлява откриването на фокусна зона?

DTX Studio Clinic позволява автоматично откриване на фокусни зони на по 2D интраорални рентгенови изображения (IOR). Устройствата за заснемане на IOR може да бъдат цифрови сензори или аналогови PSP плаки.


Откриване на фокусна зона е задвижван от AI (изкуствен интелект) алгоритъм, използващ конволюционна неврална мрежа за сегментация на изображението за намиране на изследвани области, където може да съществува стоматологична находка или артефакт от заснемането. Одобрената фокусна зона автоматично се преобразува в диагностична находка за този пациент.

Поддържаните фокусни зони за стоматологичните находки са кариес, апикална лезия, дефект на кореновия канал, маргинален дефект, костна загуба и калкулус.

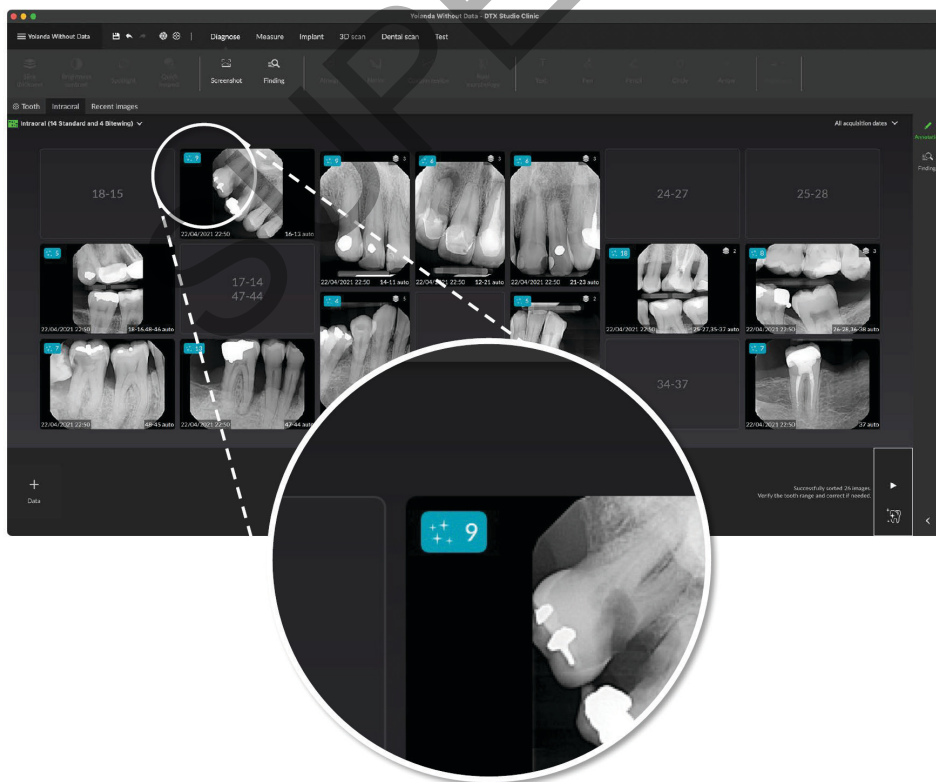
Поддържаните фокусни зони за артефакти от заснемането са припокриване и надрасквания.

## Използване на Откриване на фокусна зона

Когато интраоралните изображения са заснети или импортирани, Откриване на фокусна зона се изпълнява автоматично, за да се провери дали изображенията съдържат зони, които се нуждаят от специално внимание. Можете да видите това по синята линия, която върви през изображенията.

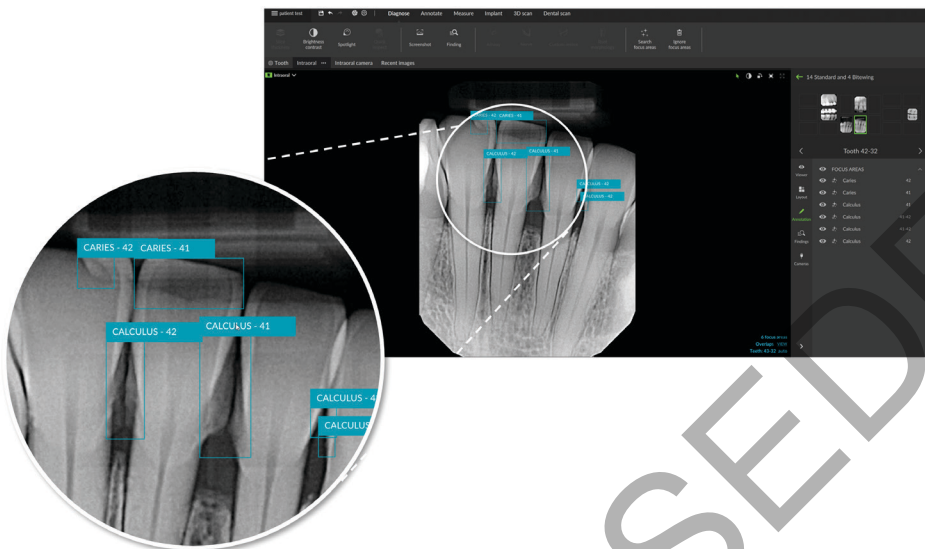
Ако изображението показва потенциални стоматологични находки, в горния ляв ъгъл на изображението се показва синя икона на **Откриване на фокусна зона** , комбинирана с число, показващо количеството на стоматологичните находки.

Когато дадено изображение не съдържа синята икона, или не са били открити стоматологични находки, или изображението не е било проверено. Това не означава, че няма потенциални стоматологични находки. Трябва да се внимава при използването на тази функция.



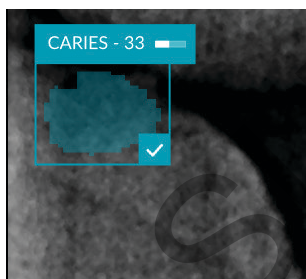
## Откриване на фокусна зона

Щракнете върху дадено изображение, за да го отворите. Фокусните зони се визуализират по интраоралните изображения с помощта на анотации на фокусната зона. Тези анотации показват номера на зъба (ако е известен) и типа на откритата потенциална стоматологична находка.



При задържане на курсора върху фокусната зона се визуализира индикация на местоположенията на потенциалните стоматологични находки.

След Вашия анализ изберете дали да приемете потенциалната стоматологична находка, като щракнете с левия бутон върху фокусната зона, или да я отхвърлите, като щракнете с десния бутон върху фокусната зона.



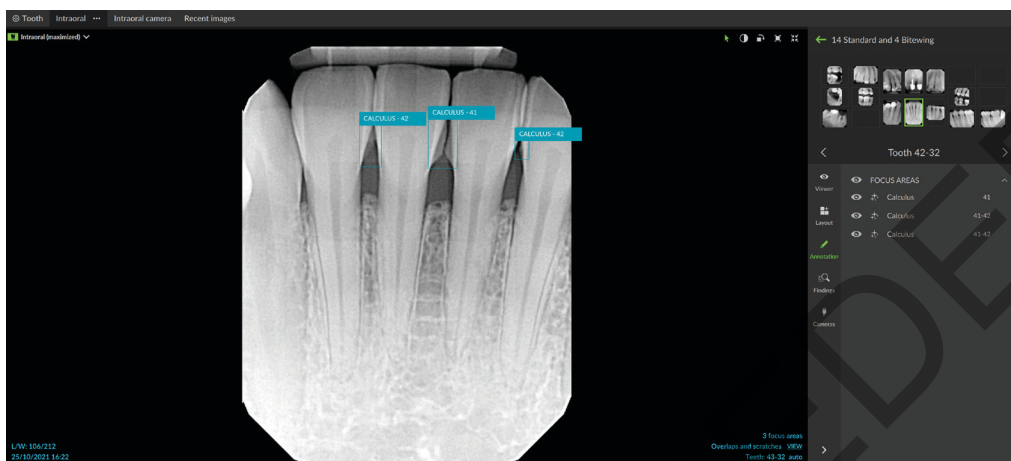
Ако изберете да я приемете, фокусната зона се променя в жълто и се превръща автоматично в диагностична находка. Тя ще бъде добавена към раздела **Находки** на интелигентния панел.

Фокусните зони са изброени също на раздела **Анотация** на интелигентния панел и могат да бъдат показани или скрити с помощта на иконите за видимост на функционалността за видимост на интелигентния панел.

Откриване на фокусна зона

## Припокривания и надрасквания

Откриване на фокусна зона също проверява за евентуално припокриване на множество зъби и/или надрасквания. Ако се открият припокривания или надрасквания, в долния десен ъгъл се показва известие.



Щракнете върху [Преглед](#), за да проверите известието.





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

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

**Разпространяван в Австралия от:**

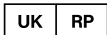
Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Австралия

Телефон: +61 1800 804 597



**Вносител/представител за Швейцария:**

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



**Отговорно лице за Обединеното кралство:**

Nobel Biocare UK Ltd.  
4 Longwalk Road  
Stockley Park  
Uxbridge UB11 1FE  
Обединено кралство



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

**Разпространяван в Нова Зеландия от:**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
Нова Зеландия

Телефон: +64 0800 441 657

**Разпространяван в Турция от:**

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