



DTX Studio™ Clinic

Версия 4.7

Инструкции за употреба

Съдържание

Въведение	6
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
 Сигнали за внимание/предпазни мерки и предупреждения	 10
Сигнали за внимание/предпазни мерки	10
Предупреждения	11
 Изисквания към системата	 13
 Стартиране	 14
Стартиране на софтуера	14
Затваряне на софтуера	14
Изследване DTX Studio Home	14
Изследване на зоната за известия	15

Коригиране на настройките	15
Коригиране на настройките по подразбиране DTX Studio Home по подразбиране	15
Експортиране или импортиране 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 пряк път към панела с действия	17
Активиране на интегриране на система за управление на практиката (PMS)	18
Инсталиране на продукти на импланта	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	19
Активиране на автоматично запазване при затваряне на DTX Studio Clinic	19
Обучителни ресурси и свързване с отдела за поддръжка	19
Преглеждане на всички обучителни ресурси и преки пътища от клавиатурата	19
Свързване с отдела за поддръжка на клиентите	19
 Общ преглед на основните характеристики	 20
 Пациентски записи	 21
Създаване на нов пациентски запис	21
Управление на пациентски записи	21
Управляване на опциите за поверителност	21
Търсене и сортиране на пациентски записи	22
Сортиране на списъка с пациенти	22
Търсене на пациентски запис	22
Експортиране на пациентски запис	22
 Управляване на данни	 23
Импортиране на данни	23
Импортиране на изображения от устройства на трети страни	23
Импортиране на изображения чрез плъзгане и пускане	23
Импортиране на изображения в модул Clinic	23
Импортиране от клипборда	24
Импортиране от 3Shape Dental Desktop Software	25
Импортиране на план за операция	25
Избиране на данни	26
Избиране на пациентски изображения	26

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

Редактиране на зъбната карта	36
Пациентски данни	37
Задаване на фона на визуализатора за 3D и IO сканиране	37
Задаване на нивото по подразбиране за мащабиране на изображенията	37
Взаимодействие с визуализаторите	38
Работни пространства	39
Персонализиране на работните пространства	42
Показване на цялата информация, свързана със зъбите, с SmartFocus	42
Персонализиране на изгледи със SmartLayout	42
Монтиране на изображения от лентата с миниатюри	43
Зъбна карта на интелигентния панел	43
Коригиране на прага на костта	44
Коригиране на повторни срезове	44
Подрязване на 3D обема	44
Използване на стоматологични интраорални камери в работните пространства	44
Анализиране на изображения на пациенти	44
Добавяне на диагностични находки	49
Откриване на фокусна зона	49
Стартиране на Откриване на фокусна зона	49
Управление на откриванията на фокусни зони	50
Планиране на импланти и лечения	52
Автоматичен план	52
Поставяне на имплант	53
Добавяне на анкерен щифт	53
Поставяне на имплантите успоредно	53
Заклучване на импланти или анкерни щифтове	54
Хирургически шаблон	54
Подготвяне на хирургическия шаблон	54
Финализиране на хирургическия шаблон	54
NobelGuide	54
Създаване на NobelGuide	55
Поръчване на NobelGuide	55
Поръчване на продукти за имплантиране	55
Отчети	56
Създаване на отчети	56
Добавяне на персонализирани лога за практиката	56
Отваряне DTX Studio Implant	56
Свържете DTX Studio Clinic и DTX Studio Implant	56
Стартиране DTX Studio Implant	57
Поръчки и партньорски сътрудничества	57
Поръчване на план за операция, хирургически шаблон или възстановяване	57
Установяване на връзка с партньор	57
Поръчване директно от партньор	57
Преглеждане на случай на партньор или добавяне на нови данни	58

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 негово/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 своевременно анализиране на 2D и 3D образни данни при лечение на стоматологични, краниомасилофациални и свързани състояния. DTX Studio Clinic показва и обработва образни данни от различни устройства (т.е. интраорални

и екстраорални рентгенографии, (СВ)СТ скенери, интраорални скенери, интраорални и екстраорални камери).

Предназначение

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

Предвидена употреба/показания за употреба

DTX Studio Clinic е софтуерна програма за получаване, управление, прехвърляне и анализ на информация за стоматологични и краниомасилофациални изображения. Може да се използва за съдействие при откриването на suspectните 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, краниомасилофациални 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™, DEXIS™ Ti2.

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 със софтуера MEDIT Link*

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) CT-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

Няма идентифицирани за DTX Studio Clinic.

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), 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).

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 Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist

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 краниомаксилнофациално лечение. Клиницистите може да очакват от софтуера да поддържа диагностичния процес и процеса за планиране на лечението.

Клиничните ползи от софтуера включват:

- Активиране на визуализацията, анализа и анотирането на изображения в подкрепа на диагнозата.
- Улесняване на планирането на имплантите и създаването на хирургически шаблони за подобряване на планирането 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.

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 DTX Studio Clinic. Този документ може да бъде изтеглен от библиотеката с потребителска документация (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).

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



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, денталната крива и сегментираните модели).
- 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.

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

За да намалите риска от използване на неточни данни за диагноза на пациента, потвърдете името на пациента и проверете дали името на пациента и името в използвания набор от DEX 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 окончателния план за имплантиране към текущата диагноза.

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

Експортирането на изображения в 8-битов формат може 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 различни визуализации на данните (напр. ориентация на визуализатора, цветове на обектите) и предупреждения 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™.



Имплантът е твърде близо до аотирана анатомична структура.

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

Имплантите 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.

Коригиране на позицията на импланта

Това предупреждение се появява при експортиране на план за имплантиране или създаване на хирургически шаблон или NobelGuide, ако имплантът остане в първоначалната си позиция, както е определено от алгоритъма за „изчисляване на оптимизирана позиция на импланта“.

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.

Автоматичното откриване на фокусни зони е предназначено да бъде използвано само за зъбна редица на възрастни без удвояване, дистопия и макродонтия.

Изисквания към системата

Операционна система¹	Windows® 11 или 10 64-bit (Pro и Enterprise издание) на настолен компютър и преносим компютър. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) или Ventura (13) (Intel®-базиран Mac и Apple Silicon Mac с M1 Chip или по-нов) на устройства iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. ²
--	--

	Основна настройка (само 2D изобразяване)	Препоръчителна настройка (2D и 3D изобразяване с по-добро представяне)
CPU	Дву- или четириядрен	2,8 GHz четириядрен (Intel Core i5 или i7)
RAM	Минимум 4 GB за отделна инсталация. Препоръчва се допълнителна RAM памет, ако на същия компютър се изпълняват други приложения.	Минимум 8 GB за отделна инсталация. Препоръчва се допълнителна RAM памет, ако на същия компютър се изпълняват други приложения.
Графична карта	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 ³ .	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.
При използване на модула за диагностика на изкуствен интелект: За хардуерно ускорение на алгоритмите в Windows е необходим графичен процесор, съвместим с DirectX 12, и Windows 10 версия 1903 или по-нова. За хардуерно ускорение на алгоритмите на Mac е необходима macOS Sonoma (14) или по-нова версия. За най-добра производителност се препоръчва Apple Silicon Mac с M1 чип или по-нов. Забележка Хардуерното ускорение за MagicAssist се задава в настройките DTX Studio Home за производителност.		
Пространство на диска	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.
Мрежа	Широколентовата 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.	
Твърд диск	Инсталирайте DTX Studio Clinic само на APFS, HFS+ или HFSJ, нечувствителен към малки и големи букви дял на Mac устройства.	
Монитор	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.	
LAN	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/gview>

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 въвеждате 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**.

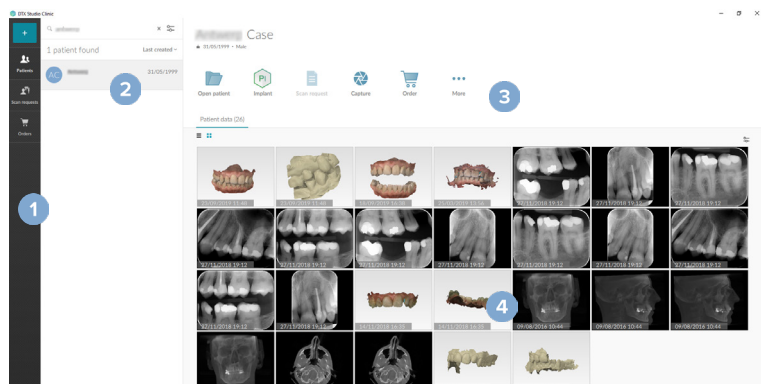
Забележка

Когато използвате бутона за затваряне X, 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 DTX Studio Home

DTX Studio Home е работната област, в която избирате и управлявате записи на пациенти, заявки за сканиране 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* 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 DTX Studio Home по подразбиране

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

Експортиране или импортиране 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 да **експортирате** файл с настройки, изберете дали да споделите **Всички настройки** или **Подмножество от настройки**. При опцията за подмножество можете индивидуално да изберете кои настройки да включите. Този файл с настройки може да бъде качен в DTX Studio Core, за да бъде разпространен до други потребители на DTX Studio Clinic в практиката.
- За да **импортирате** файл с настройки ръчно, изберете дали да импортирате файла с настройки от Вашия компютър или от DTX Studio Core.

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 **ОК**.

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 **ОК**.

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 в страничната лента за предпочитания DTX Studio Clinic щракнете върху **Настройки на изображението**.
2. Отменете избора на **Автоматично завъртане на интраорални рентгенографи 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. Изключете превключвателя за **Автоматично ниво на прозореца** .
4. Въведете персонализираните стойности за ниво и прозорец.
5. Щракнете върху **ОК**.

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 DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **DTX Studio Core**.
2. Въведете **URL** (уеб адреса) за DTX Studio Core, ако все още не е попълнен.
3. Щракнете върху **Свързване**.
4. Изпраща се заявка за връзка, която може да бъде приета от локалния администратор чрез потребителския интерфейс на DTX Studio Core.

Важно

DTX Studio Clinic 4.7 изисква поне DTX Studio Core версия 4.1. При надстройване DTX Studio Core трябва да се надстрои, преди да се надстроят клиентите на DTX Studio Clinic.

Добавяне на пряк път към панела с действия

За добавяне на пряк път за приложение или уеб страница на трета страна към прозореца за действия:

1. В страничната лента с DTX Studio Home **Настройки** щракнете върху **Бързо стартиране**.
2. Щракнете върху **Добавяне** и след това изберете **Приложение** или **Уеб страница**.
3. За приложение изберете изпълнимия файл и щракнете върху **Отваряне**. За уеб страница въведете **URL** адреса.
4. Ако е необходимо, променете **Име на приложението** или **името на уеб страницата**.
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 с темата „Бързо стартиране“ в помощните файлове за изчерпателен общ преглед на всички параметри на пациентските данни: щракнете върху  и изберете **Помощ**.

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

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](#).

Инсталиране на продукти на импланта

За да инсталирате или актуализирате наличните форми на имплантни продукти за планиране на импланти в DTX Studio Clinic:

1. В страничната лента с DTX Studio Home [Настройки](#) щракнете върху [Продукти на импланта](#).
2. Намерете марката, която желаете да използвате, и щракнете върху [Инсталиране](#) или [Актуализиране](#).

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](#).

Тази настройка е активирана по подразбиране и елиминира подканата за запазване на записа на пациента преди затваряне.

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 стартиране с основните характеристики в DTX Studio Home:

1	Създайте или свържете пациентски запис		Създайте пациентски запис (вижте стр. 22).
			Интегрирайте Вашата система за управление на практиката (вижте стр. 19) и свържете съществуващ пациентски запис в PMS.
2	Получете или импортирайте данни		Получете сканирания, инициирайте множество работни потоци за сканиране (вижте стр. 31) или импортирайте изображения от устройства на трети страни от директни папки (вижте стр. 24).
			Заявете сканиране или множество работни потоци за сканиране (вижте стр. 31).
			Плъзнете и пуснете изображения в даден пациентски запис (стр. 24).
			Импортирайте данните от DTX Studio Clinic (вижте стр. 24).
			Импортиране от 3Shape Dental Desktop Software (стр. 26).

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

Диагноза и планиране на лечения		Отворете модул Clinic (стр. 36) за:	
		– Диагностициране на изображения (вижте стр. 45)	
		– Планиране на импланти и лечения (вижте стр. 53)	
		– Създаване на хирургически шаблон (вижте стр. стр. 53)	
Споделяне и комуникиране в DTX Studio Clinic		– Споделяне на 3D презентация с Вашите пациенти (вижте стр. 28).	
		Или отворете DTX Studio Implant (стр. 58).	
			
Възлагане на поръчки в DTX Studio Home		Експортиране на пациентски запис (вижте стр. 23).	
			
		Експортиране на план за имплантиране към X-Guide (вижте стр. 29).	
Възлагане на поръчки в DTX Studio Home		Споделяйте пациентски записи и пациентски данни чрез DTX Studio Go (вижте стр. 27) или установете сътрудничество с партньори.	
		Или поръчайте възстановяване, хирургически шаблон или план за операция (вижте стр. 58).	

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.

Управление на пациентски 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](#).
- За да обедините два записа на пациенти, щракнете върху [Повече ...](#) и изберете [Обединяване на пациенти](#) .

Зоната за известия ([вижте стр. 16](#)) 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](#), [ИД на пациента](#), [PMS ID](#) или [ИД на поръчка или услуга](#).
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 **x** в полето за търсене.

Експортиране на пациентски запис

Експортирайте пациентски запис, за да спделите 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, налична чрез DTX Studio Go. Вижте [стр. 27](#) 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. 19](#)).

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](#).

Импортиране на изображения чрез плъзгане и пускане

1. Плъзнете и пуснете съвместимо изображение или тип файл или цяла папка със смесени данни от файловия мениджър в DTX Studio Home пациентски запис или в модул Clinic.
2. В прозореца [Избор на данни](#) премахнете отметката от изображенията, които не искате да добавяте. Ще бъдат включени плочки с цветна рамка.
3. Ако е необходимо, променете модалността и датата на получаване, като задръжте курсора на мишката над плочката с изображение, щракнете върху  и изберете модалността на изображението или редактирате датата на получаване.
4. Щракнете върху [Импортиране](#).
5. Изображенията се добавят към пациентския запис.

Импортиране на изображения в модул Clinic

1. В модул Clinic щракнете върху , за да отворите пациентското меню.
2. Щракнете върху [Импортиране](#)  и изберете една от следните опции:

3D рентгенографии

1. Щракнете върху [Импортиране на DICOM файл](#).
2. Отидете до мястото на файла с изображението в DICOM и изберете папката му.
3. Щракнете върху [Импортиране](#).
4. Файловете в DICOM се зареждат. Използвайте плъзгача от дясната страна и превъртайте през срезове, за да проверите изображенията в DICOM.
5. Щракнете върху [Готово](#).
6. 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 панорамна снимка.

Ю сканиране

1. Изберете модела(ите) на Ю сканиране и щракнете върху **Импортиране**.
2. Изберете данните, които искате да импортирате. Ще бъдат включени плочки със зелена рамка. Коригирайте типа модел или датата на получаване, ако е необходимо.
3. Щракнете върху **Импортиране**.

За да регулирате ориентацията на интраоралното сканиране, щракнете върху **Ориентация на Ю сканиране** .

За да обедините Ю сканирането с 3D рентгенова снимка, щракнете върху **Сливане с 3D рентгенова снимка** .

Сканиране на лице

1. Изберете сканиране на лице за импортиране и щракнете върху **Отваряне**.
2. Ако е необходимо, коригирайте **Яркост** и **Контраст**.
3. Щракнете върху **Готово**.

За подравняване на сканиранятия на лице към 3D рентгеновата снимка, в лентата с менюта **Сканиране на лице** щракнете върху **Подравняване на сканираня на лице към 3D рентгенова снимка** .

За коригиране на позицията на сканиране на лице, използвайте раздела **Регулиране**  на интелигентния панел или изберете **Редактиране на позицията** в менюто с десен бутон.

2D изображения

1. Изберете изображението(ята) и щракнете върху **Импортиране**.
2. Изберете изображенията, които желаете да добавите. Ще бъдат включени плочки със зелена рамка.
3. Щракнете върху **Импортиране**.
 - При импортиране или получаване на 2D изображение стойностите за ниво и прозорец се задават автоматично. За дезактивиране на това, вижте ["Дезактивиране на автоматично зададени стойности за ниво и прозорец" на страница 17](#).
 - Автоматичното откриване на MagicAssist е активирано по подразбиране. Това може да бъде дезактивирано в настройките на DTX Studio Home **MagicAssist**.

Импортиране от клипборда

1. Копирайте изображение на Вашия компютър, за да го добавите към клипборда.
2. В модул Clinic щракнете върху , за да отворите пациентското меню.
3. Щракнете върху **Импортиране**  и изберете **От клипборда**.
4. Инспектирайте импортираното изображение. За промяна в друга модалност щракнете върху  и избирайте различна модалност.
5. 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**.

Избиране на данни

Избиране на пациентски изображения

За да изберете изображения или файлове за пациентски запис:

1. Изберете пациентския запис в списъка [Пациенти](#) .
2. Задръжте курсора на мишката върху миниатюра в раздела „Данни за пациента“ и щракнете върху празния водещ списък или задръжте Ctrl (или Cmd на Mac) и щракнете върху миниатюрата. Избраните миниатюри ще имат цветна рамка.

Ще се появи бързо меню, което ви позволява да:

- Споделяте избраните изображения чрез GoShare 
- Експортирате избраните изображения 
- Коригирате датата на получаване на избраните изображения 
- Изтривате избраните изображения от пациентския запис 

Над това меню можете [да изчистите](#) избора.

Споделяне на данни

Споделяне на пациентски данни чрез DTX Studio Go (чрез GoShare)

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

1. Изберете пациентския запис в списъка [Пациенти](#) .
2. Щракнете върху [Сътрудничество](#) .
3. Изберете какво искате да споделите:
 - [DTX Studio Clinic](#)  за споделяне на целия пациентски запис (DTX Studio Clinic патентован шифрован формат), или
 - [Избиране на данни](#)  за споделяне на конкретни данни.

Друга възможност е да щракнете върху една от партньорските плочки. За да управлявате тези партньорски плочки, щракнете върху [Редактиране](#) и изберете връзките, които искате да покажете на плочките, след което щракнете върху [Запазване](#).

4. Изберете предпочитаните опции.
5. Щракнете върху [Продължаване](#).

6. 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.
7. Щракнете върху [Начало на споделянето](#).
8. 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.
9. Щракнете върху [Изпращане](#). Получаващият акаунт е уведомен по имейл.
10. 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 модул Clinic щракнете върху , за да отворите пациентското меню.
2. Щракнете върху [Споделяне](#)  и изберете [3D презентация](#).
3. 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.
 - [Анонимизиране на пациент](#): не включвайте име на пациент, дата на раждане и ИД на пациент.
4. Щракнете върху [Споделяне](#).
5. 3D презентацията се качва в DTX Studio Go и се добавя към случай.
6. Завършете процеса в DTX Studio Go и предоставете изискваната информация.
7. Пациентът може да има достъп до 3D презентацията онлайн.
8. 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 с десния бутон върху разширено 2D изображение и изберете [Копиране на изображение](#). Или щракнете върху  или  в горния ляв ъгъл на визуализатора и изберете [Копиране на изображение](#).
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 модул 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. 31](#)) трябва да се установи връзка с DTX Studio Core (вижте [стр. 18](#)).

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. 31](#)).
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 **X** 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 модул Clinic.

Извършване на незабавно сканиране

1. Изберете пациентския запис в DTX Studio Home или отворете пациентски запис в модул 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 деактивиране на това [вижте стр. 17](#).

При импортиране или получаване на 2D изображение стойностите за ниво и прозорец се задават автоматично. За деактивиране на това [вижте стр. 17](#).

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. Инициирайте незабавно сканиране.
2. Изберете раздела **Свободен**.
3. Отидете на устройството, за да извършите сканирането.

Ако сте активирали MagicAssist автоматично откриване , 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 [Преминаване 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

С модула за сканиране* можете да използвате поддържан интраорален скенер DEXIS™ чрез интегриране на 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 [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 DEXIS IS ScanFlow. Трябва да се инсталира допълнителният софтуерен модул 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 DTX Studio Home щракнете върху [Меню](#) .
2. Щракнете върху [Настройки](#) и изберете [DEXIS IS](#).
3. [Деактивирайте](#) [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

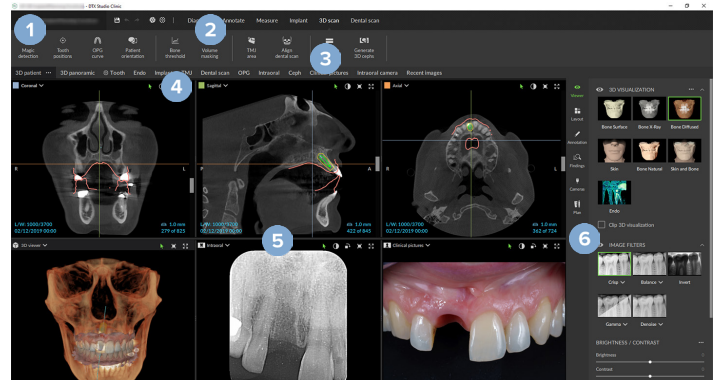
Отворете пациентски запис в DTX Studio Clinic, за да прегледате и инспектирате пациентските данни и да добавите находки и измервания към пациентския запис.

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]. За затваряне на записа на пациента или модул Clinic, щракнете върху **Затваряне на пациента** в менюто на пациента .

Функциите зависят от типа на лиценза на DTX Studio Clinic:

Тип лиценз	Функции	Получаване на изображение
DTX Studio Clinic Pro или Pro IOS	2D и 3D	2D и 3D
DTX Studio Clinic Изберете или Стартер	2D и избрани 3D функции за визуализация	Само 2D

Запознаване с модул Clinic



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

Данни за диагноза на пациент

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

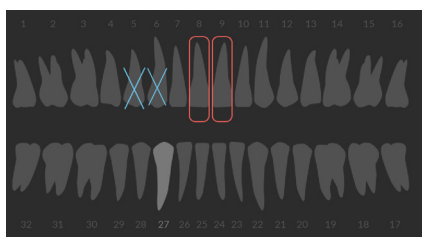
Управление на диагнози

Менюто на пациента ☰ Ви позволява:

- Създаване на **Нова** диагноза.
- **Отваряне** на съществуваща диагноза.
- **Запазване** на отворената диагноза.

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. Забележка Показва се детско съзъбие за пациенти под осемгодишна възраст.
X	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 хиподонтия.

Пациентски данни

Под зъбната карта сканиранията и изображенията за отворения пациентски запис 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 в отворената диагноза. Включени са изображенията със зелена рамка.

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

Над зъбната карта имате опции за:

- **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 пациент.
- **Споделяне**  : споделяне на 3D презентация.

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 **ОК**.

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 **Общи**.
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
	Щракнете с десния бутон и плъзнете	Завъртане на 3D модел
	Ctrl + щракване и плъзване или Cmd + щракване и плъзване	Яркост/контраст (по подразбиране) или увеличаване и намаляване на мащабирането
	Панорамиране	Панорамиране
	Shift + щракване и плъзване	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. 20](#)).

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	За инспектиране на заредения модел от всички страни използвайте действията с мишката (вижте стр. 39) и преките пътища от клавиатурата. Или използвайте стандартните икони за клиничен изглед:  Фронтално  Задно  Ляво латерално  Дясно латерално  Краниално  Каудално Натиснете F2 отново, за да преминете към работното пространство на IO модели (ако е налично).	F2
3D панорамно	3D панорамната радиография се генерира на база на заредената 3D рентгенография.	F3
IO модели	Инспектирайте и сравнете IO сканирания и лицеви сканирания. Натиснете F2 отново, за да преминете към работното пространство на 3D пациент (ако е налично). Забележка В различните работни пространства се показва само последното избрано IO сканиране или лицево сканиране.	F2
Зъб	Навигирайте до конкретен зъб и сравнете всички 2D и 3D данни, като използвате раздела Оформление  на интелигентния панел. Аотирайте избрания зъб (вижте стр. 44). 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: — Орално/Букално (O / B) — Мезиално/Дистално (M / D) — Ляво/дясно (L / R) За регулиране на оста на ротация вижте стр. 45 Натиснете F4 отново, за да преминете към работното пространство ендо (ако е налично).	F4

Работно пространство	Описание	Клавиш за пряк път
Имплант	Планирайте и инспектирайте импланти (вижте стр. 53). - Щракнете и плъзнете повторен срез или превъртете през повторните срезове, за да навигирате до желана позиция. - Транслирайте или завъртете имплант или анкерен щифт от всеки 3D визуализатор на повторни срезове на 3D (CB)CT данни чрез щракване и влачене на обекта или точките на връх или рамо. Създаване на хирургически шаблон (вижте стр. 55).	F9
Ендо	Фокус върху конкретен зъб за ендодонтска диагностика и процедури. За показване на зъбната пулпа щракнете върху Ендо 3D визуализация на раздела Визуализатор  на интелигентния панел. Забележка Това работно пространство е налично, ако е заредена 3D рентгенография и когато са дефинирани анотации на зъбите. 3D визуализаторът се фокусира върху изследван зъб. - Tooth cross-sections viewer е визуализатор на напречните сечения, който показва няколко хоризонтални напречни сечения на зъбите. - Каналите на корените се визуализират, след като морфологията на корените е дефинирана (вижте стр. 46). Натиснете F4 отново, за да преминете към работното пространство на зъба (ако е налично).	F4
TMJ	Инспектирайте главите на кондилите и зоните на темпоромандибуларната става.	Не е приложимо
Интраорално RX	Инспектирайте интраоралните изображения по дадено оформление, като напр. на серия за рентгенография на цяла уста. - Щракнете два пъти върху изображение, за да го разгънете и да използвате филтри за изображения и SmartLayout (вижте стр. 43). - Преминете към друго изображение, като щракнете върху миниатюра в общия преглед на раздела Оформление  на интелигентния панел. Друга възможност е да използвате стрелките на клавиатурата (←↑↓→) или на екрана (⟨⟩). - За връщане към първоначалния общ преглед на оформлението щракнете отново два пъти върху изображението или натиснете Esc, или щракнете върху . - 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. - За избиране на друго подреждане на контейнер щракнете върху  в горния ляв ъгъл на работното пространство. Уверете се, че е избрана опцията Преглед по дата. След това изберете Всички шаблони  и изберете една от опциите за шаблон.	F6
OPG	Прегледайте 2D панорамна радиография (панорекс) или многослойни панорамни изображения.	F5

Работно пространство	Описание	Клавиш за пряк път
Серв	Преглеждане на фронталната и/или латералната цефалограма. Използвайте инструмента Генериране на 3D цефалограми , за да изчислите цефалограмите на базата на заредената 3D рентгенография или да импортирате 2D цефалограми.	F7
Клинични снимки	Прегледайте клиничните снимки за пациента. - Щракнете два пъти върху изображение, за да го разгънете и да използвате филтри за изображения и SmartLayout (вижте стр. 43). - Преминете към друго изображение, като щракнете върху миниатюра в общия преглед на миниатюрата на раздела Оформление  на интелигентния панел. Друга възможност е да използвате стрелките на клавиатурата (   ) или на екрана ( ). - За връщане към първоначалния общ преглед на оформлението щракнете отново два пъти върху изображението или натиснете Esc, или щракнете върху . - 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. - За избиране на друго оформление на контейнер (Ортодонтско, Камера или Клинични снимки) щракнете върху  в горния ляв ъгъл на работното пространство. Уверете се, че е избрана опцията Преглед по дата. След това изберете Всички шаблони  и изберете една от опциите за шаблон. 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.	F8
Интраорални снимки	Подобни на Клиничните снимки, но съдържат снимките от интраоралната камера. 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. Зададените номера на зъбите се показват в работното пространство на клиничните снимки. - Щракнете два пъти върху изображение, за да го разгънете и да използвате филтри за изображения и SmartLayout (вижте стр. 43). - Преминете към друго изображение, като щракнете върху миниатюра в общия преглед на раздела Оформление  на интелигентния панел. Друга възможност е да използвате стрелките на клавиатурата (   ) или на екрана ( ). - За връщане към първоначалния общ преглед на оформлението щракнете отново два пъти върху изображението или натиснете Esc, или щракнете върху . - 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. - За избиране на друго подреждане на контейнер щракнете върху  в горния ляв ъгъл на работното пространство. Уверете се, че е избрана опцията Преглед по дата. След това изберете Всички шаблони  и изберете една от опциите за шаблон.	Не е приложимо

Работно пространство	Описание	Клавиш за пряк път
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
Интраорална камера	Специализирано работно пространство за получаване с интраорална камера.	F10

Персонализиране на работните пространства

1. В прозореца **Предпочитания** щракнете върху **Общи**.
2. В списъка **Работно пространство по подразбиране** изберете работното пространство, което трябва да бъде показано по подразбиране при отваряне на модул 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.

- Задръжте курсора на мишката върху зъб, за да се покаже номера му. Емайлът, дентинът и пулпната камера на зъба ще бъдат маркирани в различни цветове за лесно разпознаване.
- Щракнете върху регион на зъб, за да отидете в работното пространство на зъба и по избор да заредите данните за конкретния зъб във визуализаторите.
- Когато SmartFocus се използва извън обхвата на зъбите, работното пространство, в което работите, е центрирано върху посочената точка.

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 плочка 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**.

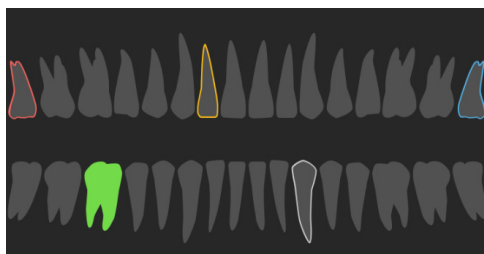
Монтиране на изображения от лентата с миниатюри

В долната част на работното пространство **Интраорално RX** и работните пространства за **Клинични снимки** има лента с миниатюри, която съдържа изображенията, добавени към диагнозата, но непоказани във визуализатора на работното пространство.

- За сортиране и монтиране на интраоралните изображения, които все още не са сортирани автоматично, щракнете върху **Сортиране** .
- За ръчно добавяне на интраорално изображение към работното пространство плъзнете дадено изображение от лентата с миниатюри и го пуснете върху заместител.
- Ако заместителят вече съдържа изображение, изображенията се подреждат едно върху друго. Най-новото изображение е най-отгоре. Щракнете върху , за да видите всички изображения в стека.

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 СВ(СТ) 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 **Интраорална 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.

Анализиране на изображения на пациенти

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.

Инструменти за диагностика

 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](#), [3D панорамни](#) или [Зъб](#). Изберете предпочитана дебелина в падащото меню [Дебелина на повторни срезове](#).

 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 плюс, 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. 44](#)).

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

 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 работното пространство [3D пациент](#).

 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 [Видимост](#)  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.

Инструменти за диагностика

-  Открийте фокусните зони по 2D интраорални рентгенови изображения, които потенциално биха могли да съдържат стоматологични находки. (Вижте [стр. 50](#)).
- Одобрявайте откритите фокусни области и ги превръщайте в находки.

Инструменти за аотиране

-  Добавете текст към изображение.
-  Начертайте сегментираните линии с химикалката. Всичките линии ще се показват като една анотация по раздела **Видимост**  на интелигентния панел.
-  Начертайте линии в свободна форма с молива.
-  Начертайте кръг.
-  Начертайте стрелка.
-  /  /  Добавете горна/долна/вертикална референтна равнина на челюстта.
-  Изберете дебелината на линията за дадена анотация.

Инструменти за измерване

-  Измерете стойността в HU на дадена точка. Щракнете върху точка в сцената, за да измерите HU 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 **Видимост**  на интелигентния панел.
Ако се щракне върху върха или раменната точка на имплант, измерването ще бъде свързано с този имплант. При преместване на импланта свързаното измерване се актуализира.
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.
Ако се щракне върху върха или раменната точка на имплант, измерването ще бъде свързано с този имплант. При преместване на импланта свързаното измерване се актуализира.
-  Измерете площ.
-  Измерете ъгъл. Щракнете върху три точки.
-  Измерете ъгъла между имплантите.

3D рентгенови инструменти



Настройте данните автоматично от (CB)CT 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.



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 транслация. 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 Видимост  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 3D панорамна снимка.



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



Сегментирайте 3D модели.

Инструменти за интраорално сканиране



Настройте автоматично интраорални сканирания.



Регулирайте ориентацията на интраоралното сканиране.



Подравнете или преподравнете интраорално 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 интраорално сканиране щракнете върху раздела [Видимост](#)  на интелигентния панел. Изберете измененото интраорално 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 [Ю сканирания](#) и изберете [Оригинален модел на сканиране](#).

За коригиране на позицията на виртуален зъб използвайте раздела [Регулиране](#)  на интелигентния панел или изберете [Редактиране на позиция](#) в менюто с десен бутон. Изберете [Заклучване на позиция по време на преизчисляване](#), за да запазите виртуалния зъб в тази позиция, когато щракнете върху [Преизчисляване на виртуални зъби](#) и изпълните MagicAssist отново.



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

* Само за Windows.



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

По подразбиране се прилага цветна карта на разстоянието. От раздела [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](#).

Инструменти за сканиране на лица



Подравнете сканирането на лицето с 3D рентгеновата снимка.



Подравнете сканиранията на лицето с интраорално сканиране.

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 от менюто с инструменти **Диагноза** щракнете върху **Находка**. Друга възможност е в раздела **Находки** на интелигентния панел да щракнете върху **Добавяне на находка**. 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.

Откриване на фокусна зона

Тази функционалност може да не е регулаторно одобрена, пусната или лицензирана за продажба на всички пазари.

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.

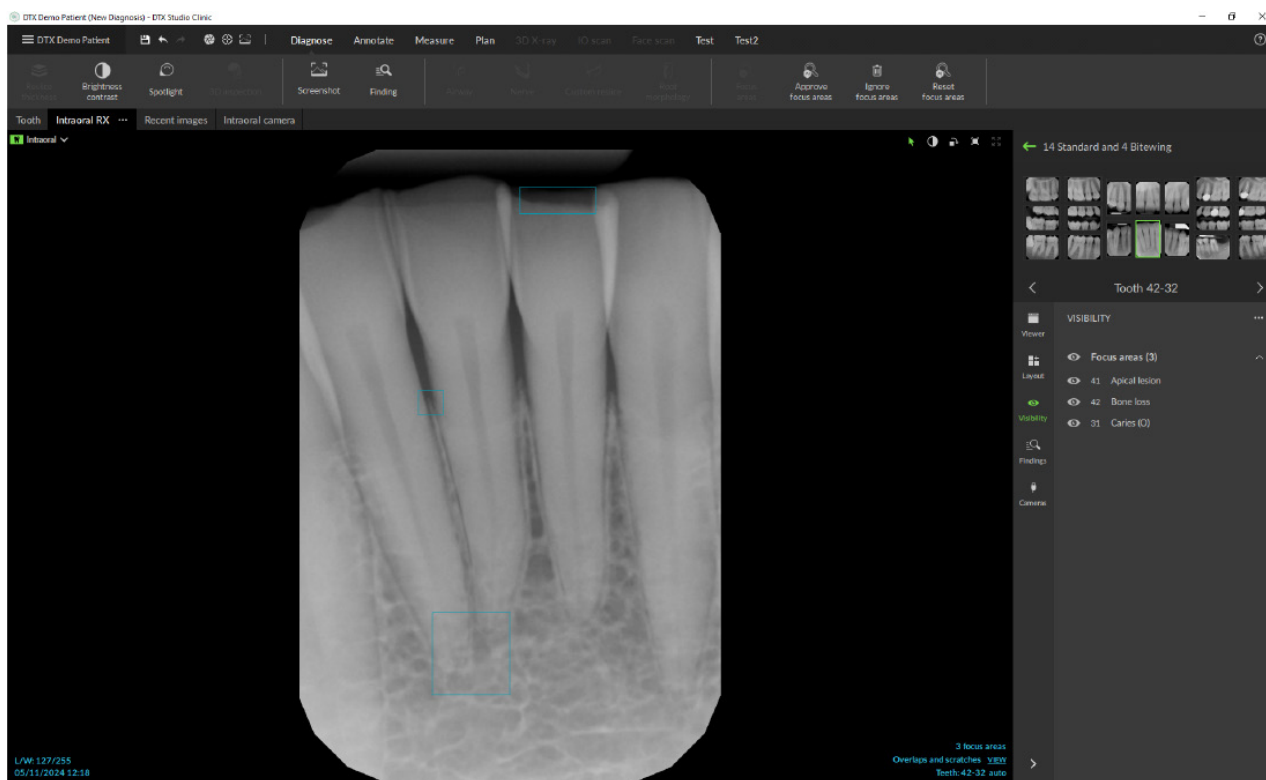
Поддържат се следните зони за откриване на фокус:

- За стоматологични находки: кариес, апикална лезия, дефект на кореновия канал, маргинален дефект, костна загуба и калкулус.
- За артефакти от заснемането: припокриване и надрасквания.

Стартиране 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 е деактивирано в настройките MagicAssist, щракнете върху **Области на фокус** в лентата с менюта **Диагноза**.

- 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.
- Ако дадено изображение показва възможно припокриване на множество зъби и/или драскотини, в долния десен ъгъл се показва известие. Щракнете върху **Преглед**, за да проверите известието.



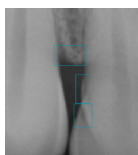
Управление на откриванията на фокусни зони

1. Когато откриването на фокусна зона е завършено, щракнете два пъти върху изображение с икона за откриване на фокусна зона.

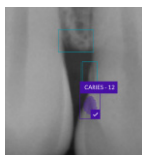
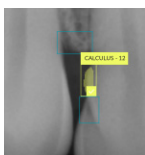
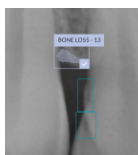
Забележка

Тази функционалност може да не е регулаторно одобрена, пусната или лицензирана за продажба на всички пазари.

— Фокусните зони се визуализират на интраоралните изображения със син правоъгълник.



- Задръжете курсора на мишката върху областта на фокусиране, за да се покаже находката със специфичния ѝ цвят, номера на зъба (ако е известен) и вида на потенциалната открита зъбна находка.



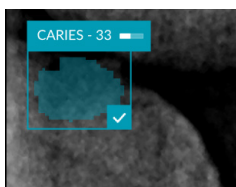
При кариес местоположението ще бъде обозначено, както следва:

- **D**: дистално
- **M**: мезиално
- **O**: оклузално
- **B**: букално.

Дълбочината на кариеса ще бъде показана като:

- **E**: емайл
- **D**: дентин
- **P**: пулпна камера.

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.



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

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

Планиране на импланти и лечения

Лентата с инструменти **План** ви предоставя инструменти за планиране на лечения. Тези инструменти могат да се използват във всяко работно пространство, което съдържа (СВ)СТ данни или IO сканиране, което е подравнено към 3D рентгеновата снимка.

	Автоматичен план	Оставете софтуера да изчисли първоначален план за имплантиране.
	Добавяне на имплант	Планирайте имплант ръчно.
	Добавяне на анкерен щифт	Добавете анкерен щифт.
	Паралелизиране на всички импланти	Поставете всички импланти на една и съща челюст успоредно на избрания имплант.
	Нов план за имплантиране	Добавете друг план за имплант. След като завършите, превключете между плановете за импланти чрез раздела План за имплант на интелигентния панел.
	Хирургически шаблон	Създайте хирургически шаблон за местно производство. Дефинирайте диапазона на хирургическия шаблон и задайте правилния тип на ръкава. Щракнете върху Готово .
	NobelGuide	Създайте и поръчайте NobelGuide от Nobel Biocare.
	Поръчайте продукти	Поръчайте елементи от плана за имплантиране от Nobel Biocare или копирайте номерата на артикулите.
	Инсталиране на продукти на импланта	Управлявайте кои импланти могат да бъдат планирани.

Автоматичен план

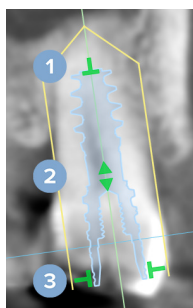
За да позволи на софтуера да предложи първоначален план за имплантиране за един зъб или два съседни зъба, IO сканирането трябва да се слее с 3D рентгеновата снимка.

Забележка: действието с автоматичен план изисква пациентът да има поне три зъба. Въпреки това решението е специално проектирано и оптимизирано за единичен имплант, както и за два съседни импланта или мост върху два съседни зъба.

1. В лентата с менюта щракнете върху **План**.
2. Щракнете върху **Автоматичен план** .
3. Коригирайте предложението за план за имплантиране, ако е необходимо, и щракнете върху **Напред**.
4. Проверете откритите зъби и щракнете върху **Готово**.
5. Изчислените позиции на импланта се показват в сцената. На интелигентния панел имплантът е обозначен с **Автоматичен** — докато позицията му не бъде коригирана.

Поставяне на имплант

1. В лентата с менюта щракнете върху [План](#).
2. Щракнете върху [Добавяне на имплант](#) .
3. Посочете точките на рамото и върха на импланта.
4. За промяна на позицията на импланта задръжте курсора на мишката над различните региони. Курсорът на мишката ще се промени, за да покаже трансляция  или завъртане . Щракнете и плъзнете, за да приложите действието.



- 1 Регулирайте дължината.
- 2 Преместете настрани или нагоре.
- 3 Регулирайте диаметъра.

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](#).

Добавяне на анкерен щифт

1. В лентата с менюта щракнете върху [План](#).
2. Щракнете върху [Добавяне на анкерен щифт](#) .
3. Посочете точката на рамото и върха на анкерния щифт.
4. Когато задържите курсора на мишката над различните региони, курсорът на мишката ще се промени, за да покаже режим на трансляция  или ротация . Щракнете и плъзнете, за да приложите действието.

Поставяне на имплантите успоредно

За поставяне на имплант успоредно на референтен имплант:

1. Щракнете с десния бутон върху импланта, който трябва да бъде поставен успоредно.
2. Изберете [Паралелно на](#).
3. Изберете референтния имплант.

Забележка

Паралелно се поставя абатмънт или платформата на импланта.

За поставяне на всички импланти в една и съща челюст успоредно:

1. Изберете импланта, който искате да използвате като референтен.
2. В лентата с менюта щракнете върху [План](#).
3. Щракнете върху [Паралелизиране на всички импланти](#) .

Заклучване на импланти или анкерни щифтове

За заключване на имплант или анкерен щифт щракнете с десния бутон върху обекта в един от визуализаторите и изберете съответната опция.

Хирургически шаблон

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

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. При завършване на предишния съветник ще се появи подсказка с инструменти. Щракнете върху [Генериране](#).
Другият вариант е от раздела на интелигентния панел [План за имплант](#)  да задържите курсора върху хирургическия шаблон и да изберете [Генериране на шаблон](#).
2. Системата извършва проверка на лиценза, за да види дали е наличен правилният лиценз или абонамент за функцията Plus+, която Ви позволява да създавате шаблони.
3. Изберете предпочитаните настройки и щракнете върху [Следващ](#).
4. Прочетете внимателно споразумението. За да приемете, щракнете върху [Прочетох и се съгласявам с всичко горепосочено](#).

5. Щракнете върху [Генериране](#).
6. Показва се преглед на поръчката. Щракнете върху [Поставяне на поръчка](#).
7. 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](#) .

8. За преизчисляване на хирургическия шаблон с други настройки на принтера, щракнете върху  и изберете [Повторно генериране на шаблон](#). Това преизчисляване е безплатно.

NobelGuide

След като планът за имплантиране бъде финализиран, може да се подготви NobelGuide за производство в Nobel Biocare.

Създаване на NobelGuide

1. В лентата с менюта щракнете върху [План](#).
2. Щракнете върху [NobelGuide](#) .
3. Коригирайте предложението на NobelGuide, ако е необходимо, и щракнете върху [Напред](#).
4. Проверете дизайна на NobelGuide и щракнете върху [Готово](#).
5. NobelGuide се показва в сцената и на интелигентния панел.

Поръчване на NobelGuide

1. Ако в предишния съветник е избрано [Показване на диалогов прозорец за поръчка при завършване на съветника](#), автоматично ще бъдете насочени към съветника за поръчка.

Друга възможност е да щракнете върху [Поръчка](#) в подсказката, която се появява, когато завършите предишния съветник.

Или в раздела [План за имплантиране](#)  на интелигентния панел задръжте курсора на мишката върху NobelGuide и щракнете върху [Поръчване на NobelGuide](#).

2. Изберете или проверете предварително попълнените данни за доставка и попълнете всяка липсваща информация. Щракнете върху [Напред](#).

Забележка

Въвеждането на [Специална забележка за производство](#) може да доведе до по-дълго време за обработка на поръчката.

3. Изберете [Прочетох и се съгласявам с всичко по-горе](#), за да потвърдите, че сте проверили и приели правилата и условията.
4. Показва се преглед на поръчката. За продължаване щракнете върху [Поставяне на поръчка](#).
5. Поръчката на NobelGuide се добавя към раздела [Поръчки](#) на пациентския запис в DTX Studio Home. Там щракнете върху [Преглед на поръчката](#), за да проследите поръчката в DTX Studio Go.

Поръчване на продукти за имплантиране

За поръчване на елементи от плана за имплантиране:

1. В лентата с менюта щракнете върху [План](#).
2. Щракнете върху [Поръчване на продукти](#) . Номерата на артикулите се копират в клипборда.
3. Щракнете върху [Продължаване](#), за да отидете в онлайн магазина на Nobel Biocare.

Отчети

Създаване на отчети

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

1. Отворете пациентското меню в модул 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 DTX Studio Implant

Свържете 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 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 **OK**.
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 проекторъчка. Добавете липсващите данни и изпратете поръчката към свързаната лаборатория или лекар.
8. Щракнете върху раздела **Поръчки** на пациентския запис, за да видите всички поръчки за този пациент.

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 установите 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 раздела [Партньорски случаи](#) 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.



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

www.nobelbiocare.com

**Възложител и разпространяван в
Австралия от:**

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

Телефон: +61 1800 804 597

**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:

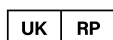
EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş ИСТАНБУЛ

Телефон: +90 2123614901



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
ifu.dtxstudio.com