



# DTX Studio™ Clinic

Versiunea 4.5

**Instrucțiuni de utilizare**

# Cuprins

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Introducere</b>                                                      | <b>6</b>  |
| Declinarea răspunderii                                                  | 6         |
| Descrierea dispozitivului                                               | 6         |
| Scopul preconizat                                                       | 6         |
| Utilizarea preconizată/indicații de utilizare                           | 6         |
| Utilizatorul preconizat și grupul-țintă de pacienți preconizat          | 6         |
| Produse acceptate                                                       | 6         |
| Compatibilitatea necesară cu alte dispozitive                           | 7         |
| Senzori intraorali                                                      | 7         |
| Camere intraorale                                                       | 7         |
| Scanare intraorală                                                      | 7         |
| Software                                                                | 7         |
| Dispozitive cu funcție de măsurare                                      | 7         |
| Contraindicații                                                         | 7         |
| Securitatea cibernetică                                                 | 7         |
| Ce trebuie să faceți în cazul unui eveniment de securitate cibernetică? | 8         |
| Dezafectare și eliminare                                                | 8         |
| Interoperabilitatea                                                     | 8         |
| Durata de viață preconizată                                             | 8         |
| Cerințe de performanță și limitări                                      | 9         |
| Beneficii clinice și efecte secundare nedorite                          | 9         |
| Raportarea incidentelor grave                                           | 9         |
| Facilități și instruire                                                 | 9         |
| Utilizarea profesională                                                 | 9         |
| Cerințe de sistem                                                       | 9         |
| Instalarea software-ului                                                | 9         |
| Instrucțiuni de manipulare                                              | 10        |
| <b>Atenționări/precauții și avertismente</b>                            | <b>11</b> |
| Atenționări/precauții                                                   | 11        |
| Avvertimente                                                            | 12        |
| <b>Cerințe de sistem</b>                                                | <b>14</b> |
| <b>Pornirea</b>                                                         | <b>15</b> |
| Pornirea software-ului                                                  | 15        |
| Închiderea software-ului                                                | 15        |
| Explorarea DTX Studio Home                                              | 15        |
| Explorarea zonei de notificare                                          | 16        |

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Ajustarea setărilor</b>                                                          | <b>16</b> |
| Ajustarea setărilor implicite ale DTX Studio Home                                   | 16        |
| Exportul sau importul setărilor                                                     | 16        |
| Schimbarea limbii și a formatului datei/orei                                        | 16        |
| Ajustarea setărilor de conformitate DICOM                                           | 17        |
| Setarea filtrelor de imagine implicite                                              | 17        |
| Dezactivarea rotirii automate a imaginilor intraorale                               | 17        |
| Dezactivarea setării automate a valorilor nivelului și ferestrei                    | 17        |
| Conectarea la DTX Studio Core                                                       | 18        |
| Adăugarea unei aplicații în panoul de acțiuni                                       | 18        |
| Activarea integrării sistemului de management al cabinetului (PMS)                  | 19        |
| Adăugarea unui dispozitiv compatibil TWAIN                                          | 19        |
| Configurarea folderului direct pentru detectarea imaginilor de la dispozitive terțe | 19        |
| Setarea folderelor de export implicite                                              | 19        |
| Activarea salvării automate la închiderea DTX Studio Clinic                         | 20        |
| <b>Resurse de învățare și contactarea asistenței</b>                                | <b>20</b> |
| Afișarea tuturor resurselor de învățare și a comenzilor rapide de la tastatură      | 20        |
| Contactarea serviciului de asistență pentru clienți                                 | 20        |
| <b>Prezentarea funcțiilor principale</b>                                            | <b>21</b> |
| <b>Fișele pacienților</b>                                                           | <b>22</b> |
| Crearea fișei unui pacient nou                                                      | 22        |
| Gestionarea fișelor pacienților                                                     | 22        |
| Gestionarea opțiunilor de confidențialitate                                         | 22        |
| <b>Căutarea și sortarea fișelor pacienților</b>                                     | <b>23</b> |
| Sortarea listei de pacienți                                                         | 23        |
| Căutarea unei fișe a pacientului                                                    | 23        |
| <b>Exportul unei fișe a pacientului</b>                                             | <b>23</b> |
| <b>Gestionarea datelor</b>                                                          | <b>24</b> |
| <b>Importul datelor</b>                                                             | <b>24</b> |
| Importul de imagini de pe dispozitive terțe                                         | 24        |
| Importul de imagini prin tragere și plasare                                         | 24        |
| Importul imaginilor în modulul Clinic                                               | 24        |
| Importul din clipboard                                                              | 26        |
| Importul din software-ul 3Shape Dental Desktop                                      | 26        |
| Importul unui plan chirurgical                                                      | 26        |
| <b>Partajarea datelor</b>                                                           | <b>27</b> |
| Partajarea datelor pacientului prin DTX Studio Go (prin GoShare)                    | 27        |
| Partajarea unei prezentări 3D                                                       | 28        |
| Partajarea de imagini 2D prin e-mail sau transferul la o aplicație terță            | 28        |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Exportul datelor                                            | 28        |
| Exportul unei fișe a pacientului                            | 28        |
| Exportul datelor pacientului                                | 29        |
| Exportul unui plan de implant în X-Guide                    | 29        |
| <b>Cerile de scanare</b>                                    | <b>30</b> |
| Programarea unei scanări                                    | 30        |
| Căutarea și sortarea cererilor de scanare                   | 30        |
| Sortarea listei de cereri de scanare                        | 30        |
| Căutarea unei cereri de scanare                             | 30        |
| Gestionarea cererilor de scanare                            | 31        |
| Fluxuri de scanare                                          | 31        |
| Definirea unui flux de scanare                              | 31        |
| Aplicarea unui flux de scanare                              | 31        |
| <b>Efectuarea unei scanări</b>                              | <b>32</b> |
| Efectuarea unei scanări programate                          | 32        |
| Efectuarea unei scanări imediate                            | 32        |
| Achiziția ghidată cu senzori intraorali sau dispozitive PSP | 32        |
| Achiziția liberă cu senzori intraorali sau dispozitive PSP  | 33        |
| Achiziție ghidată de imagini cu camere intraorale           | 33        |
| Achiziția liberă de imagini cu camere intraorale            | 34        |
| Scanarea intraorală                                         | 34        |
| Scannerul 3Shape TRIOS®                                     | 34        |
| Scanerile DEXIS                                             | 35        |
| Achiziția de date de scanare intraorală                     | 35        |
| Redeschiderea unui caz de scanare                           | 35        |
| Reluarea scanării cu DEXIS IS ScanFlow                      | 35        |
| Activarea funcțiilor avansate ScanFlow                      | 35        |
| <b>Diagnosticarea sau planificarea unui tratament</b>       | <b>36</b> |
| Explorarea modului Clinic                                   | 36        |
| Date de diagnosticare a pacientului                         | 37        |
| Gestionați diagnosticele                                    | 37        |
| Diagrama dentară                                            | 37        |
| Editarea diagramei dentare                                  | 37        |
| Datele pacientului                                          | 38        |
| Setarea fundalului vizualizatorului de scanări 3D și IO     | 38        |
| Setarea nivelului implicit de dimensionare a imaginii       | 38        |
| Interacțiunea cu vizualizatoarele                           | 39        |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Spațiile de lucru                                                        | 40 |
| Personalizarea spațiilor de lucru                                        | 44 |
| Afișarea tuturor informațiilor dentare cu SmartFocus                     | 45 |
| Personalizarea vizualizărilor cu SmartLayout                             | 45 |
| Montarea imaginilor din bara de miniaturi                                | 45 |
| Diagrama dentară din panoul inteligent                                   | 46 |
| Ajustarea pragului osos                                                  | 46 |
| Ajustarea secțiunilor reconstruite                                       | 46 |
| Decuparea volumului 3D                                                   | 47 |
| Utilizarea camerelor dentare intraorale în spațiile de lucru             | 47 |
| Analizarea imaginilor pacientului                                        | 47 |
| Adăugarea de constatări de diagnosticare                                 | 52 |
| Detectarea zonei de interes                                              | 52 |
| Activarea detectării zonei de interes                                    | 52 |
| Gestionarea detectării zonelor de interes                                | 53 |
| Planificarea implanturilor și a tratamentelor                            | 54 |
| Planificarea automată                                                    | 55 |
| Plasarea unui implant                                                    | 55 |
| Adăugarea unui știft de ancorare                                         | 55 |
| Dispunerea implanturilor în paralel                                      | 56 |
| Blocarea implanturilor sau a știfturilor de ancorare                     | 56 |
| Șablonul chirurgical                                                     | 56 |
| Pregătirea șablonului chirurgical                                        | 56 |
| Finalizarea șablonului chirurgical                                       | 56 |
| NobelGuide                                                               | 57 |
| Crearea unui NobelGuide                                                  | 57 |
| Comandarea NobelGuide                                                    | 57 |
| Comandarea de produse pentru implanturi                                  | 58 |
| Rapoarte                                                                 | 58 |
| Crearea de rapoarte                                                      | 58 |
| Adăugarea de logouri de cabinet personalizate                            | 58 |
| Deschiderea DTX Studio Implant                                           | 59 |
| Conectarea DTX Studio Clinic și a DTX Studio Implant                     | 59 |
| Lansarea DTX Studio Implant                                              | 59 |
| Comenzi și colaborări cu partenerii                                      | 59 |
| Comandarea de planuri chirurgicale, șabloane chirurgicale sau restaurări | 59 |
| Stabilirea unei conexiuni cu un partener                                 | 60 |
| Plasarea de comenzi direct de la un partener                             | 60 |
| Vizualizarea cazului la un partener sau adăugarea de date noi            | 60 |

# Introducere

## Declinarea răspunderii

Acest produs face parte dintr-un concept general și poate fi utilizat numai împreună cu produsele originale asociate, conform instrucțiunilor și recomandărilor Nobel Biocare, denumită în continuare „compania”. Utilizarea nerecomandată a produselor realizate de terți împreună cu produsele companiei va duce la anularea oricărei garanții sau a oricărei alte obligații, exprese sau implicite. Utilizatorul are obligația de a stabili dacă produsele sunt potrivite sau nu pentru un anumit pacient și situația acestuia. Compania declină orice răspundere, expresă sau implicită, și nu va avea nicio responsabilitate pentru daunele directe, indirecte, punitive sau de altă natură, care decurg din sau în legătură cu orice erori de judecată profesională sau cu orice practici de utilizare a acestor produse. De asemenea, utilizatorul are obligația de a studia periodic cele mai recente evoluții în ceea ce privește acest produs și aplicațiile acestuia. În cazul oricăror incertitudini, utilizatorul trebuie să contacteze compania. Având în vedere că acest produs se află sub controlul utilizatorului, acesta din urmă poartă întreaga răspundere. Compania nu își asumă nicio răspundere pentru daunele ce decurg din utilizarea necorespunzătoare a produsului.

Vă rugăm să rețineți că este posibil ca unele produse descrise în aceste instrucțiuni de utilizare să nu fie aprobate, disponibile sau licențiate spre vânzare pe toate piețele.

**Înainte de a utiliza DTX Studio™ Clinic, vă rugăm să citiți aceste instrucțiuni de utilizare și să le păstrați pentru consultare ulterioară. Vă rugăm să rețineți că scopul informațiilor furnizate în acest document este de a vă ajuta să puneți în funcțiune produsul.**

## Descrierea dispozitivului

DTX Studio Clinic este o interfață software pentru medicii dentiști/stomatologi, utilizată pentru a analiza în timp util date imagistice 2D și 3D, pentru tratamentul afecțiunilor dentare, craniomaxilofaciale și a celor asociate. DTX Studio Clinic afișează și procesează date imagistice de la diferite dispozitive (de exemplu, aparate cu raze X intraorale și extraorale, scanere (CB)CT, scanere intraorale, camere intraorale și extraorale).

## Scopul preconizat

Software-ul are scopul de a servi ca instrument-suport în procesul de diagnosticare și în planificarea tratamentelor pentru procedurile dentare și craniomaxilofaciale.

## Utilizarea preconizată/ indicații de utilizare

DTX Studio Clinic este un program software de achiziție, gestionare, transfer și analiză a informațiilor imagistice dentare și craniomaxilofaciale. Poate fi utilizat pentru a ajuta la detectarea afecțiunilor dentare suspectate și pentru a oferi sugestii de proiectare a soluțiilor de restaurare dentară.

Acesta afișează și îmbunătățește imaginile digitale obținute din diferite surse pentru a facilita procesul de diagnosticare și planificarea tratamentului. Software-ul stochează și partajează aceste imagini în cadrul sistemului sau între sisteme informatice din locații diferite.

## Utilizatorul preconizat și grupul-țintă de pacienți preconizat

DTX Studio Clinic este utilizat de o echipă de tratament interdisciplinară ca instrument-suport în tratarea pacienților supuși unor tratamente stomatologice, craniomaxilofaciale sau conexe.

## Produse acceptate

Fișier de modelare a ghidului chirurgical (STL).

## Compatibilitatea necesară cu alte dispozitive

Ecosistemul DTX Studio este compatibil cu cele mai utilizate sisteme de operare Windows și Mac, inclusiv cu cele mai recente versiuni ale acestora.

DTX Studio Clinic este conectat cu alte dispozitive medicale și este compatibil cu versiunile anterioare ale DTX Studio Clinic.

### Senzori intraorali

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

### Camere intraorale

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

### Scanare intraorală

Compatibilitate cu software-ul MEDIT Link\*

Compatibilitate cu DEXIS™ IS ScanFlow\* care acceptă scannerul intraoral CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 sau alte modele compatibile.

### Software

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

\* Produs disponibil numai pentru sistemul de operare Windows.

După actualizarea versiunii software, este recomandat să verificați setările esențiale ale cazurilor de pacienți deschise și/sau ale planului de tratament pentru a vă asigura că acestea sunt corecte în noua versiune a software-ului. Setările incorecte pot duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului propriu-zis.

## Dispozitive cu funcție de măsurare

Acuratețea și precizia măsurărilor sunt de 0,1 mm pentru măsurătorile liniare și de 0,1 grade pentru măsurătorile unghiulare, pe baza datelor din scanările CT (cu fascicul conic), obținute conform instrucțiunilor de utilizare a echipamentului de scanare, cu o dimensiune a voxelilor de 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic raportează valoarea, rotunjită la o cifră după virgulă, pe baza punctelor alese de utilizator.

## Contraindicații

Nu s-au identificat contraindicații pentru DTX Studio Clinic.

## Securitatea cibernetică

Protejarea cabinetului dumneavoastră împotriva amenințărilor la adresa securității cibernetice este o responsabilitate comună, atât a noastră, în calitate de producător, cât și a dumneavoastră, în calitate de furnizor de servicii medicale. Nobel Biocare a luat măsuri de precauție pentru a se asigura că software-ul este protejat împotriva unor astfel de amenințări.

Se recomandă ca pe computerul care urmează să fie utilizat DTX Studio Clinic să fie instalat un software antivirus și antimalware activ și actualizat, împreună cu un firewall configurat corect. În caz contrar, există riscul unui acces neautorizat.

Într-o configurație cu DTX Studio Core, este recomandat să vă conectați cu DTX Studio Core prin https. Consultați instrucțiunile DTX Studio Core pentru a afla cum să configurați această conexiune.

Este recomandat să activați în setări jurnalizarea de audit și să asigurați protecția acestor jurnale împotriva accesului neautorizat. În caz contrar, există riscul ca activitățile rău intenționate să nu fie detectate.

Utilizați autentificarea cu doi factori pentru a accesa software-ul și blocați întotdeauna computerul atunci când îl lăsați nesupravegheat. În caz contrar, există riscul unui acces neautorizat.

Asigurați-vă că rețeaua biroului este protejată împotriva accesului neautorizat și este separată de rețeaua vizitatorilor. În caz contrar, există riscul unui acces neautorizat.

Pentru a asigura o recuperare rapidă a datelor în cazul unei defecțiuni neașteptate a sistemului sau al unui eveniment rău intenționat care poate provoca pierderi de date, este recomandat să faceți periodic copii de rezervă ale datelor pacienților.

Este recomandat să porniți DTX Studio Clinic fără privilegii de administrare. În caz contrar, există riscul de a lansa neintenționat fișiere executabile rău intenționate provenite din surse terțe.

Este recomandat să actualizați întotdeauna DTX Studio Clinic la cea mai recentă versiune de software disponibilă. În caz contrar, există riscul unui acces neautorizat.

Pentru mai multe detalii tehnice privind backup-urile, firewall-ul și setările de securitate în timpul instalării, consultați ghidul de instalare a DTX Studio Clinic.

Lista de materiale și componente a software-ului (SBOM) este disponibilă la cerere. Vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) pentru a primi un exemplar.

### **Ce trebuie să faceți în cazul unui eveniment de securitate cibernetică?**

În cazul unei posibile compromiteri a sistemului din cauza unei intruziuni sau a unui software rău intenționat, utilizatorul ar putea observa că produsul se comportă neobișnuit și/sau că performanța acestuia este afectată. În acest caz, utilizatorul ar trebui să contacteze imediat serviciul de asistență pentru clienți ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

## **Dezafectare și eliminare**

Atunci când nu mai utilizați DTX Studio Clinic pe computer sau când eliminați computerul pe care este instalat DTX Studio Clinic:

- faceți o copie de rezervă a tuturor datelor necesare din aplicație, în conformitate cu legile și reglementările locale privind protecția și confidențialitatea datelor, pentru a evita orice pierderi de informații relevante;
- dezinstalați aplicația: ar trebui să dezinstalați aplicația de pe dispozitiv urmând instrucțiunile furnizorului sistemului de operare, pentru a preveni accesul neautorizat la DTX Studio Clinic și la datele salvate în software.

## **Interoperabilitatea**

DTX Studio Clinic este interoperabil cu:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow

## **Durata de viață preconizată**

Software-ul are o durată de viață preconizată de trei ani. Dacă este utilizat pe sistemele de operare acceptate, software-ul va continua să funcționeze conform utilizării preconizate.

## Cerințe de performanță și limitări

Este important să vă asigurați că DTX Studio Clinic este utilizat numai pe sisteme de operare aprobate. Consultați [Cerințe de sistem](#) din instrucțiunile de utilizare pentru mai multe informații.

## Beneficii clinice și efecte secundare nedorite

DTX Studio Clinic este o componentă a tratamentului dentar sau craniomaxilofacial. Software-ul este conceput ca instrument-suport pentru clinicieni în procesul de diagnosticare și planificare a tratamentului.

Beneficiile clinice ale software-ului sunt:

- permite vizualizarea, analiza și adnotarea imaginilor, susținând diagnosticarea.
- crearea unui plan de implant și sprijinirea creării șablonului chirurgical, susținând planificarea tratamentului.

Nu s-au identificat efecte secundare nedorite în cazul DTX Studio Clinic.

## Raportarea incidentelor grave

Dacă, în timpul utilizării acestui dispozitiv sau ca urmare a utilizării acestuia, a avut loc un incident grav, vă rugăm să îl raportați producătorului și autorității naționale competente. Informațiile de contact ale producătorului acestui dispozitiv pentru raportarea unui incident grav sunt următoarele:

Nobel Biocare AB

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

## Facilități și instruire

Se recomandă insistent clinicienilor, utilizatori noi sau experimentați de implanturi, proteze și software asociate, să urmeze întotdeauna un curs de instruire specială, înainte de a începe o nouă metodă de tratament.

Necunoașterea și neînțelegerea software-ului pot duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului propriu-zis.

Nobel Biocare oferă o gamă largă de cursuri pentru diferite niveluri de cunoștințe și experiență.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să vizitați site-ul nostru de cursuri la adresa: [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Utilizarea profesională

DTX Studio Clinic este conceput exclusiv pentru uz profesional.

## Cerințe de sistem

Vă recomandăm să verificați [Cerințe de sistem](#) înainte de a începe instalarea software-ului. Pentru a obține informații despre cerințele minime și/sau recomandate, vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți. Noile versiuni ale software-ului pot necesita cerințe mai mari de hardware sau de sistem de operare.

## Instalarea software-ului

Informațiile privind modul de instalare a software-ului se regăsesc în Ghidul de instalare a DTX Studio Clinic. Acest document poate fi descărcat din Biblioteca de documente de utilizare ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Dacă apar probleme sau dacă aveți nevoie de asistență, vă rugăm să contactați un tehnician autorizat sau serviciul de asistență pentru clienți ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

# Instrucțiuni de manipulare

Pentru informații detaliate despre modul de utilizare a software-ului, vă rugăm să consultați indicațiile detaliate de mai jos din aceste instrucțiuni de utilizare.

# Atenționări/precauții și avertismente

## Atenționări/precauții



### Atenționare/precauție

Utilizatorilor li se recomandă să urmeze cursuri de instruire înainte de a începe o nouă metodă de tratament sau de a utiliza un nou dispozitiv.

Atunci când utilizați pentru prima dată un dispozitiv nou sau o metodă nouă de tratament, colaborarea cu un coleg cu experiență în utilizarea noului dispozitiv sau a noii metode de tratament poate ajuta la evitarea posibilelor complicații. Utilizatorul trebuie să se asigure că mișcarea pacientului este pe cât posibil limitată în timpul procesului de scanare, pentru a reduce riscul unei scanări incorecte.

Necunoașterea și neînțelegerea software-ului pot duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului propriu-zis.

Atunci când utilizați instrumentele de diagnosticare și planificare disponibile în software, este important să acordați o atenție sporită:

- corectitudinii indicațiilor (vizualizări, măsurători, structuri critice, date importate, planificarea implantului);
- corectitudinii rezultatelor funcțiilor automate (alinieră scanărilor dentare, umplerea automată a golurilor, segmentarea căilor respiratorii și curba dentară).
- corectitudinii ID-ului pacientului (după deschiderea fișei unui pacient prin intermediul sistemelor PMS și la crearea cererilor de scanare).
- actualizării datelor, asigurându-vă că acestea sunt la zi.

În caz contrar, crește riscul necesității de revizuire a diagnosticului și a planificării sau a tratamentului care, la rândul său, poate duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului propriu-zis.

Este recomandat să acordați o atenție sporită atunci când lucrați cu dispozitive de captare a imaginii. Utilizarea incorectă poate duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului ori la expunerea inutilă a pacientului la radiații suplimentare.

Atunci când extrageți un raport sau date despre pacient din software, este important să știți că datele care nu au fost anonimizate pot fi utilizate necorespunzător fără consimțământul pacientului.

Este recomandat să acordați o atenție sporită numerotării dinților și marcajelor de orientare ale vizualizatoarelor. Un număr de dinte atribuit greșit sau o orientare incorectă a pacientului poate duce la intervenții terapeutice incorecte.

După actualizarea versiunii software, este recomandat să verificați setările esențiale ale cazurilor de pacienți deschise și/sau ale planului de tratament pentru a vă asigura că acestea sunt corecte în noua versiune a software-ului. Setările incorecte pot duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului propriu-zis.

Este recomandat să acordați o atenție sporită planului de implant creat și poziționării implanturilor unul față de celălalt și față de alte structuri anatomice importante. În plus, verificați întotdeauna dacă pentru export a fost selectat planul corect de implant și dacă planul exportat sau ghidul chirurgical conține toate informațiile necesare pentru operația de implant.

În caz contrar, crește riscul necesității de revizuire a diagnosticului și a planificării sau a tratamentului care, la rândul său, poate duce la întârzierea sau reprogramarea diagnosticării și a planificării sau a tratamentului propriu-zis.

# Avertismente

Software-ul afișează următoarele avertismente.



**Numele din fișierele DICOM diferă de numele pacientului.**

Pentru a reduce riscul utilizării de date incorecte la crearea modelului pacientului, verificați numele pacientului și asigurați-vă că acesta corespunde cu numele din setul DICOM utilizat.

**Nu se poate adăuga radiografia 3D la diagnosticul actual.**

Diagnosticul actual conține o radiografie 3D asociată unui plan chirurgical. Creați un diagnostic nou pentru a importa scanarea 3D.

**Nu se poate adăuga planul final de implant în diagnosticul actual.**

Selectați un plan chirurgical pe baza radiografiei 3D din diagnosticul actual.

**Exportul imaginilor pe 8 biți poate duce la pierderea fidelității.**

Este recomandat să exportați imaginile în alt format pentru a menține calitatea acestora.

**Nu expuneți pacientul.**

Dispozitivul nu a putut fi inițializat. În această stare, dispozitivul nu poate primi radiații cu raze X. Reîncercați reconectând sau repornind dispozitivul. Dacă problema nu se rezolvă, vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți al dispozitivului dvs.

**Se pregătește senzorul pentru următoarea expunere. Vă rugăm așteptați.**

Dispozitivul este în curs de reinițializare. În această stare, dispozitivul nu poate primi radiații cu raze X.

**Verificați parametrii cererii de scanare pe dispozitiv.**

Înainte de a expune pacientul, asigurați-vă că ați verificat parametrii de pe dispozitiv.

**Nu se recomandă modificarea planului de tratament fără utilizarea formelor reale ale implantului.**

Formele reale pot fi descărcate din DTX Studio Go.

**Imaginea a fost răsturnată.**

Acest avertisment este afișat atunci când imaginile sunt răsturnate manual (orizontal sau vertical) de către utilizatori.

**Imaginea a fost decupată.**

Acest avertisment este afișat atunci când imaginile sunt decupate manual de către utilizatori.

**Sortarea automată a imaginilor intraorale (MagicAssist) este concepută pentru a fi utilizată numai în cazul dentiției adulte fără geminare, înghesuire și macrodonție.**

Pentru a reduce riscul utilizării MagicAssist pe imagini neadecvate ale pacientului.

**Vă rugăm să rețineți că între DTX Studio Clinic și software-ul X-Guide pot exista diferențe în ceea ce privește vizualizarea datelor (de exemplu, orientarea vizualizatorului, culorile obiectelor) și avertismentele.**

**Implanturi neacceptate.**

DTX Studio Clinic acceptă doar o gamă limitată de implanturi care să fie exportate în X-Guide™. Implanturile neacceptate nu vor fi incluse în fișierul X-Guide™.

**Implantul este prea aproape de o structură anatomică adnotată.**

Un implant este planificat prea aproape de o structură anatomică adnotată (de exemplu, un nerv adnotat). Asigurați-vă că implantul nu afectează structura anatomică.

**Implanturile se ciocnesc.**

Unele implanturi se ciocnesc. Acest lucru poate cauza probleme în timpul intervenției chirurgicale. Se recomandă revizuirea planului de tratament.

**Fișele pacientului sunt în curs de sincronizare. Dacă închideți acum aplicația, cele mai recente modificări nu vor fi disponibile pe DTX Studio Core.**

Fișa unui pacient a fost actualizată, iar sincronizarea cu DTX Studio Core nu a fost încă finalizată. Cele mai recente modificări ale pacientului nu vor fi disponibile pentru ceilalți utilizatori din cabinet dacă nu este finalizată mai întâi sincronizarea.

**Ajustați poziția implantului**

Acest avertisment apare atunci când se exportă un plan de implant sau se creează un șablon chirurgical sau un NobelGuide, dacă implantul rămâne în poziția sa inițială determinată de algoritmul „calculează poziția optimizată a implantului”.

În plus, o serie de avertismente tehnice (de exemplu, date CT inconsecvente) sunt afișate în DTX Studio Clinic.

Se recomandă insistent utilizatorilor să urmeze instrucțiunile și notificările tehnice din software pentru a reduce riscul unei scanări incorecte.

Sortarea automată a imaginilor intraorale (MagicAssist) este concepută pentru a fi utilizată numai în cazul dentiției adulte fără geminare, înghesuire și macrodonție.

Clinicianul nu ar trebui să se bazeze numai pe rezultatele identificate prin detectarea zonelor de interes, ci ar trebui să efectueze o analiză sistematică completă și o interpretare a întregului set de date ale pacientului, utilizând și alte metode de diagnostic diferențial.

Detectarea zonelor de interes este limitată la imaginile în care poate fi efectuată detectarea.

Detectarea automată a zonelor de interes este concepută pentru a fi utilizată numai în cazul dentiției adulte fără geminare, înghesuire și macrodonție.

# Cerințe de sistem

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistem de operare<sup>1</sup></b> | Windows® 11 sau 10 pe 64 de biți (ediția Pro și Enterprise) pe PC și laptop.<br>macOS Sequoia (15), Sonoma (14) sau Ventura (13) (Mac bazat pe Intel® și Apple Silicon Mac cu cip M1 sau mai mare) pe dispozitive iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|                                      | <b>Configurare de bază (numai pentru imagini 2D)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Configurare recomandată (imagini 2D și 3D cu performanțe mai bune)</b>                                                                                                                         |
| <b>CPU</b>                           | Două sau patru nuclee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Patru nuclee de 2,8 GHz (Intel Core i5 sau i7)                                                                                                                                                    |
| <b>RAM</b>                           | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8 GB sau mai mult                                                                                                                                                                                 |
| <b>Placă grafică</b>                 | Placă suplimentară dedicată de bază sau placă grafică integrată Intel. Se acceptă procesoare Intel de a șasea generație cu grafică Intel de a noua generație sau superioară. Necesită suport pentru OpenGL® 3.3 <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Placă grafică suplimentară dedicată cu suport optim 3D (OpenGL 3.3) și 2 GB VRAM sau mai mult. Pentru monitoare 4K, se recomandă cel puțin 4 GB VRAM.                                             |
| <b>Spațiu pe disc</b>                | 10 GB spațiu liber pe disc pentru instalare, plus spațiu suplimentar pentru datele create de utilizator. În DTX Studio Clinic, un set standard de date 2D ale pacientului are aproximativ 10 MB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 GB spațiu liber pe disc pentru instalare, plus spațiu suplimentar pentru datele create de utilizator. În DTX Studio Clinic, un set standard de date 3D ale pacientului are aproximativ 250 MB. |
| <b>Rețea</b>                         | Conexiune la internet în bandă largă cu o viteză de încărcare de 3 Mbps și o viteză de descărcare de 30 Mbps.<br><br>Pentru a permite DTX Studio Clinic să se conecteze la servicii și/sau aplicații externe, se recomandă să fie întotdeauna conectat la Internet. Dacă acest lucru nu este posibil, ar trebui să fie stabilită o conexiune cel puțin o dată la 14 zile, deoarece, în caz contrar, accesul la DTX Studio Clinic poate fi suspendat temporar. Atunci când conexiunea la internet este restabilită, va fi restabilit și accesul la DTX Studio Clinic. |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hard disk</b>                     | Instalați DTX Studio Clinic numai pe o unitate APFS, HFS+ sau HFSJ care nu este sensibilă la scrierea cu majusculă/minusculă pe dispozitivele Mac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Monitor</b>                       | Full HD (1920x1080) sau mai mare. Este posibil să nu apară toate informațiile dacă se utilizează scalarea afișajului. Din acest motiv, rezoluția scalată echivalentă nu trebuie să fie mai mică de 1920x1080.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>LAN</b>                           | Dacă DTX Studio Clinic este instalat împreună cu DTX Studio Core, se recomandă o rețea Gigabit locală.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |

1 Se recomandă insistent instalarea celei mai recente actualizări disponibile a versiunii sistemului de operare (SO), deoarece aceasta va corecta erorile sau vulnerabilitățile cunoscute, sporind securitatea utilizatorilor și a sistemelor informatice.

2 Plăcile grafice pentru unele configurații MacBook Air® și Mac® Mini au restricții în ceea ce privește randarea volumului. Vă recomandăm să selectați randarea volumului la rezoluție mică.

3 Pentru performanță optimă, utilizați întotdeauna cel mai recent driver de placă grafică integrată disponibil de la Intel pentru modelul respectiv. Pentru a verifica versiunea OpenGL® a plăcii grafice, accesați <http://realtech-vr.com/admin/glview>

# Pornirea

## Pornirea software-ului

1. Deschideți DTX Studio Clinic:

–În Windows, faceți dublu clic pe pictograma de comandă rapidă 🖱️ de pe desktop.

–Pe macOS, faceți clic pe pictograma de comandă rapidă 🖱️ din folderul aplicației Finder sau din Dock.

2. Selectați utilizatorul.

3. Introduceți parola.

4. Faceți clic pe [Autentificare](#).

### Note

Dacă pe DTX Studio Go a fost configurată autentificarea cu doi factori, pentru a vă conecta va trebui să introduceți un cod de verificare din șase cifre o dată la 30 de zile.

DTX Studio Clinic ar trebui să fie întotdeauna conectat la internet. Dacă acest lucru nu este posibil, ar trebui să fie stabilită o conexiune cel puțin o dată la 14 zile, deoarece, în caz contrar, accesul la DTX Studio Clinic poate fi suspendat temporar.

## Închiderea software-ului

Asigurați-vă că închideți toate instanțele active ale DTX Studio Clinic și ale modulului de scanare\*.

Faceți clic pe [Meniu](#) și selectați [Închide aplicația](#).

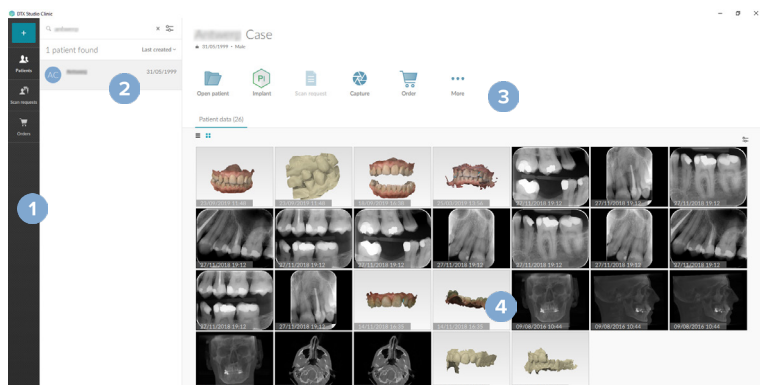
### Notă

Atunci când utilizați butonul de închidere ✕, software-ul rămâne pornit în fundal, pentru a permite sincronizarea datelor și un răspuns mai rapid la redeschiderea DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic.

\*Modulul ar putea face obiectul unei licențe.

## Explorarea DTX Studio Home

DTX Studio Home este zona de lucru în care selectați și gestionați fișele pacienților, cererile de scanare și setările generale.



- 1 Bară laterală
- 2 Listă de pacienți
- 3 Panou de acțiuni
- 4 Panou de date

## Explorarea zonei de notificare

Pictograma  din zona de notificare permite accesul la setările DTX Studio Home  și la următoarele file:

- **Notificări:** afișează fișele pacienților în curs de încărcare sau sincronizare cu DTX Studio Core.
- **DTX:** permite acces rapid la DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Rapoarte de expunere\*, QuickPrescribe\* sau la o aplicație terță asociată.
- **Dispozitive:** listează folderele directe pentru importul de imagini de la dispozitive terțe, afișează dispozitivele de achiziție și starea acestora (conectate prin USB sau TWAIN  , online  , ocupat  sau offline  ). Faceți clic pe ... pentru a accesa setările dispozitivului, setările de import ale folderului sau pentru a dezactiva dispozitivele neutilizate.

\* Necesită DTX Studio Core.

## Ajustarea setărilor

### Ajustarea setărilor implicite ale DTX Studio Home

1. Faceți clic pe **Meniu** .
2. Faceți clic pe **Setări** .

### Exportul sau importul setărilor

Creați sau importați un fișier de setări care conține preferințele setate. Acest lucru poate fi util atunci când exportați setările pe un alt dispozitiv, când le partajați cu alți utilizatori DTX Studio Clinic sau când faceți un backup.

#### Notă

Consultați subiectul „Partajează setări” din fișierele de ajutor pentru o prezentare detaliată: faceți clic pe  și selectați **Ajutor**.

În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **Partajează setări**.

- Pentru a **exporta** un fișier de setări, selectați dacă doriți să partajați **Toate setările** sau un **Subset de setări**. Pentru opțiunea subset, puteți selecta separat ce setări să includeți. Acest fișier de setări poate fi încărcat pe DTX Studio Core pentru a fi distribuit altor utilizatori DTX Studio Clinic din cabinet.
- Pentru a **importa** manual un fișier de setări, selectați dacă doriți să importați fișierul de setări de pe computer sau de pe DTX Studio Core.

### Schimbarea limbii și a formatului datei/orei

Pentru a configura setările preferate pentru limbă, dată și oră:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **General**.
2. Selectați formatul datei și al orei în listele **Format dată scurt**, **Format dată lung** și **Format oră**.
3. Selectați limba preferată din lista **Limbă aplicație**.
4. Faceți clic pe **OK**.
5. Reporniți DTX Studio Clinic pentru a aplica modificările.

## Ajustarea setărilor de conformitate DICOM

Pentru a asigura conformitatea cu standardul DIN 6862-2, introduceți informațiile despre instituție. Atunci când exportați un fișier DICOM, informațiile furnizate despre instituție înlocuiesc etichetele goale.

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **General**.
2. Selectați **Folosește standardul DIN 6862-2**.
3. Furnizați informațiile despre instituție solicitate.
4. Faceți clic pe **OK**.

### Notă

Atunci când importați și exportați un fișier DICOM conform, etichetele DIN 6862-2 sunt întotdeauna păstrate.

## Setarea filtrelor de imagine implicite

Pentru a seta filtrele implicite de imagine pentru vizualizatorul DTX Studio Home și DTX Studio Clinic:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări** sau Preferințe DTX Studio Clinic, faceți clic pe **Setări imagine**.
2. Din lista **Setări imagine implicite**, selectați tipul imaginii pentru care doriți să setați setările implicite ale filtrului.

### Notă

Pentru a seta valori personalizate pentru filtrul Gamma, selectați **OPG**, **Intraoral** sau **Ceph** în lista **Setări imagine implicite**. Setați opțiunea **Gamma** la **Manual**.

3. Selectați filtrele care vor fi utilizate în mod implicit pentru tipul selectat al imaginii și utilizați cursorul care apare pentru a seta procentul filtrului.
4. Faceți clic pe **OK**.

Dacă doriți să reveniți la valorile implicite inițiale, faceți clic pe **Resetează**.

## Dezactivarea rotirii automate a imaginilor intraorale

La efectuarea unei scanări imediate, imaginile intraorale sunt rotite automat în poziția corectă. Pentru a dezactiva această acțiune:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări** sau Preferințe DTX Studio Clinic, faceți clic pe **Setări imagine**.
2. Debifați **Rotire automată radiografii intraorale în captura DTX Studio**.

## Dezactivarea setării automate a valorilor nivelului și ferestrei

La importul sau achiziția unei imagini 2D, valorile nivelului și ferestrei sunt setate automat. Pentru a dezactiva această acțiune:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări** sau Preferințe DTX Studio Clinic, faceți clic pe **Setări imagine**.
2. În meniul derulant din dreapta sus, selectați **OPG**, **Intraoral** sau **Ceph**.
3. Dezactivați comutatorul **Fereastră cu nivel automat** .
4. Introduceți valorile personalizate pentru nivel și fereastră.
5. Faceți clic pe **OK**.

## Conectarea la DTX Studio Core

DTX Studio Core este o soluție software pentru stocarea și recuperarea fișierelor media și a datelor imagistice ale pacienților (radiografii 2D, radiografii (CB)CT 3D, scanări optice dentare, fotografii) într-un mod structurat și centralizat, astfel încât datele stocate să fie imediat accesibile oriunde în clinica dentară.

- Dacă este conectat cu DTX Studio Core, DTX Studio Clinic poate fi utilizat într-un mediu de rețea pentru a achiziționa imagini de la alte dispozitive acceptate conectate prin Ethernet și de la dispozitive 3Shape TRIOS®.
- Trebuie stabilită o conexiune cu DTX Studio Core pentru a lucra cu dispozitive de rețea, a scana cereri și a accesa rapoarte radiografice.

Pentru a stabili o conexiune cu DTX Studio Core:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **DTX Studio Core**.
2. Introduceți **URL-ul** (adresa web) pentru DTX Studio Core, dacă acesta nu este deja completat.
3. Faceți clic pe **Conectare**.
4. Se trimite o cerere de conectare, care poate fi acceptată de administratorul local prin intermediul interfeței DTX Studio Core.

### Important

DTX Studio Clinic 4.4 necesită cel puțin DTX Studio Core versiunea 4.0. Când se face actualizarea, DTX Studio Core trebuie să fie actualizat înainte de actualizarea clienților DTX Studio Clinic.

## Adăugarea unei aplicații în panoul de acțiuni

Pentru a adăuga o comandă rapidă pentru aplicație în panoul de acțiuni:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **Lansare rapidă**.
  2. Faceți clic pe **Adaugă**.
  3. Selectați fișierul executabil și faceți clic pe **Deschide**.
  4. Dacă este necesar, schimbați **Numele aplicației**.
  5. Opțional, selectați **Lansează cu datele pacientului** pentru a lansa aplicația terță parte cu datele pacientului.
- Specificați ce date sunt exportate adăugând parametrii de export în câmpul **Parametri de export**.

### Notă

Consultați subiectul „Lansare rapidă” din fișierele de ajutor pentru o prezentare detaliată a tuturor parametrilor datelor pacientului: faceți clic pe  și selectați **Ajutor**.

6. Faceți clic pe **Răsfoire** pentru a alege locul în care doriți să exportați datele.
7. Faceți clic pe **OK**.

## Activarea integrării sistemului de management al cabinetului (PMS)

Integrarea DTX Studio Clinic cu un PMS (de exemplu, prin VDDS sau OPP/OPP web) vă permite să creați o fișă a pacientului și să achiziționați o imagine din interiorul PMS.

Previzualizați imaginile PMS în DTX Studio Home sau vizualizați-le direct în DTX Studio Clinic.

1. În bara laterală DTX Studio Home [Setări](#), faceți clic pe [Integrare PMS](#).
2. Selectați [Activează integrare PMS](#).

### Notă

Consultați subiectul „Integrare PMS” din fișierele de ajutor pentru informații detaliate: faceți clic pe  și selectați [Ajutor](#).

## Adăugarea unui dispozitiv compatibil TWAIN

1. În bara laterală DTX Studio Home [Setări](#), faceți clic pe [Dispozitive](#).
2. Faceți clic pe [Adaugă](#).
3. Selectați dispozitivul TWAIN.
4. Configurați setările dispozitivului.
5. Faceți clic pe [Adaugă](#).

## Configurarea folderului direct pentru detectarea imaginilor de la dispozitive terțe

Pentru a adăuga imagini de la camere terțe sau de la dispozitive (CB)CT terțe, configurați un folder direct în care vor fi detectate imaginile noi. Adăugați-le cu acțiunea [Captură](#) în fișa unui pacient sau din DTX Studio Clinic.

1. Pregătiți setările camerei:
  - Dacă este posibil, configurați camera terță, dispozitivul (CB)CT terț sau cardul SD fără fir să stocheze imaginile într-un anumit folder.
  - Dacă imaginile sunt stocate pe un card SD standard, introduceți-l și rețineți litera atribuită unității.
2. În bara laterală DTX Studio Home [Setări](#), faceți clic pe [Dispozitive](#).
3. Faceți clic pe [Adaugă](#).
4. Selectați dispozitivul terț și faceți clic pe [Deschide](#).
5. Faceți clic pe [Răsfoire](#) pentru a selecta folderul camerei și apoi pe [Selectează folder](#).
6. Introduceți un nume specific.
7. Dacă este necesar, schimbați modalitatea și prioritățile folderului.
8. Faceți clic pe [Adaugă](#).

## Setarea folderelor de export implicite

Pentru a specifica folderul de export implicit pentru rapoarte, capturi de ecran și fișiere X-Guide:

1. În bara laterală DTX Studio Home [Setări](#), faceți clic pe [Export](#).
2. Faceți clic pe [Răsfoire](#) pentru fiecare tip de export și selectați folderul implicit.

### Activarea salvării automate la închiderea DTX Studio Clinic

1. În preferințele DTX Studio Clinic, selectați [General](#).
2. Activați [Salvare automată la închiderea pacientului](#).

Această setare este activată în mod implicit și elimină solicitarea de a salva fișa pacientului înainte de închidere.

## Resurse de învățare și contactarea asistenței

### Afișarea tuturor resurselor de învățare și a comenzilor rapide de la tastatură

Pentru a accesa documentația de ajutor, instrucțiunile de utilizare și comenzile rapide de la tastatură, faceți clic pe  și selectați [Ajutor](#), [Comenzi rapide de la tastatură](#) sau [Instrucțiuni de utilizare](#). Alternativ, faceți clic pe  în DTX Studio Clinic.

Site-ul cu materiale video de instruire și turul produsului pot fi deschise numai în DTX Studio Clinic. Faceți clic pe  sau  și selectați [Materiale video de instruire](#) sau [Tur produs](#).

### Contactarea serviciului de asistență pentru clienți

Pentru a contacta serviciul de asistență pentru clienți, faceți clic pe  și selectați [Contactează asistența](#). Se deschide site-ul de asistență cu toate opțiunile de contact.

# Prezentarea funcțiilor principale

Pentru a începe să utilizați principalele funcții din DTX Studio Home:

- 
- |          |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Creați sau asociați fișa unui pacient |  | Creați fișa unui pacient (vezi <a href="#">pagină 22</a> ).                                                                           |
|          |                                       |  | Integrați sistemul de management al cabinetului (vezi <a href="#">pagină 19</a> ) și asociați o fișă existentă a pacientului din PMS. |
- 
- |          |                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b> | Achiziționați sau importați date |    | Achiziționați scanări, inițiați fluxuri multiple de scanare (vezi <a href="#">pagină 31</a> ) sau importați imagini de la dispozitive terțe din foldere directe (vezi <a href="#">pagină 24</a> ). |
|          |                                  |    | Solicitați o scanare sau fluxuri multiple de scanare (vezi <a href="#">pagină 31</a> ).                                                                                                            |
|          |                                  |    | Trageți și plasați imagini în fișa unui pacient (vezi <a href="#">pagină 24</a> ).                                                                                                                 |
|          |                                  |   | Importați date din DTX Studio Clinic (vezi <a href="#">pagină 24</a> ).                                                                                                                            |
|          |                                  |  | Importați din software-ul 3Shape Dental Desktop (vezi <a href="#">pagină 26</a> ).                                                                                                                 |
- 

Odată ce fișa pacientului este creată și datele sunt adăugate, continuați să:

- 
- |                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosticăți și planificați tratamente |  | Deschideți <b>Modulul Clinic</b> (vezi <a href="#">pagină 36</a> ) pentru: <ul style="list-style-type: none"><li>– a diagnostica imagini (vezi <a href="#">pagină 47</a>);</li><li>– a planifica implanturi și tratamente (vezi <a href="#">pagină 54</a>);</li><li>– a crea un șablon chirurgical (vezi <a href="#">pagină 54</a>);</li><li>– a partaja o prezentare 3D cu pacienții dvs. (vezi <a href="#">pagină 28</a>).</li></ul> |
|                                         |  | Opțional, deschideți DTX Studio Implant (vezi <a href="#">pagină 59</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
- 
- |                                              |                                                                                     |                                                                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Partajați și comunicați în DTX Studio Clinic |  | Exportați fișa unui pacient (vezi <a href="#">pagină 23</a> ).             |
|                                              |  | Exportați un plan de implant în X-Guide (vezi <a href="#">pagină 29</a> ). |
- 
- |                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plasați comenzi în DTX Studio Home |  | Partajați fișele și datele pacientului prin DTX Studio Go (vezi <a href="#">pagină 27</a> ) sau colaborați cu partenerii.<br><br>Opțional, comandați o restaurare, un șablon chirurgical sau un plan chirurgical (vezi <a href="#">pagină 59</a> ). |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-

# Fișele pacienților

## Crearea fișei unui pacient nou

1. Faceți clic pe .
2. Selectați **Creează pacient**.
3. Introduceți datele de bază ale pacientului, cum ar fi numele pacientului, data nașterii și sexul.
4. Faceți clic pe **Creează**.
5. Fișa pacientului este adăugată în lista **Pacienți** . Dacă DTX Studio Home este conectat la DTX Studio Core, fișa pacientului este adăugată și în DTX Studio Core.

## Gestionarea fișelor pacienților

Faceți clic pe **Pacienți**  în bara laterală pentru a deschide lista de pacienți, dacă nu este deja deschisă.

### Notă

Dacă stația de lucru nu este conectată la DTX Studio Core, sunt afișate numai fișele pacienților stocate local.

- Fișele pacienților deschise în DTX Studio Clinic pe o stație de lucru locală sau conectată la rețea sunt marcate cu .
- Pentru a edita datele de bază ale pacientului, selectați fișa pacientului din lista de pacienți, faceți clic pe **Mai multe**  și selectați **Editează** .
- Pentru a șterge o fișă de pacient selectată, faceți clic pe **Mai multe**  și selectați **Șterge pacient** .
- Pentru a vă asigura că fișa unui pacient stocată în DTX Studio Core este disponibilă și offline, faceți clic pe **Mai multe**  și activați **Disponibil offline**.

În zona de notificare (vezi [pagină 16](#)) sunt afișate fișele pacienților în curs de încărcare sau sincronizare.

## Gestionarea opțiunilor de confidențialitate

Pentru a asigura confidențialitatea pacienților prin afișarea doar a inițialelor pacienților în lista de pacienți sau prin ascunderea completă a listei de pacienți:

1. În lista de pacienți, faceți clic pe .
2. Selectați **Modul de confidențialitate** pentru a afișa doar inițialele sau **Ascunde listă pacienți** pentru a ascunde complet lista.

### Note

Faceți clic pe  în bara laterală pentru a afișa din nou lista de pacienți.

Modul de confidențialitate rămâne activat, chiar și atunci când reporniți DTX Studio Clinic. Pentru a dezactiva modul de confidențialitate, faceți clic din nou pe  și debifați **Modul de confidențialitate**.

## Căutarea și sortarea fișelor pacienților

Pentru a găsi fișa unui pacient, sortați lista de pacienți sau utilizați funcția de căutare.

### Sortarea listei de pacienți

1. Faceți clic pe săgeata derulantă de lângă antetul listei de pacienți.
2. Selectați **Ultima creată**, **Ultima modificată** sau **Ultima captată**.
3. Faceți clic din nou pe lista derulantă pentru a o închide.

### Căutarea unei fișe a pacientului

1. În lista de pacienți, faceți clic pe .
2. Selectați pentru a căuta **Nume pacient**, **Data nașterii**, **ID pacient**, **ID PMS** sau **ID comandă sau serviciu**.
3. Introduceți (o parte din) opțiunea de căutare selectată în câmpul **Caută un pacient** .
4. Pe măsură ce introduceți textul în caseta de căutare, lista de pacienți este filtrată automat.

Pentru a elimina criteriile de căutare, faceți clic pe **x** în câmpul de căutare.

## Exportul unei fișe a pacientului

Exportați fișa unui pacient pentru a partaja manual diagnosticele și datele imagistice cu un alt utilizator DTX Studio Clinic. În plus, fișa exportată a pacientului poate fi vizualizată în versiunea gratuită a DTX Studio Clinic, disponibilă prin DTX Studio Go. Consultați [pagină 27](#) pentru mai multe informații.

#### Notă

Atunci când extrageți un raport sau date despre pacient din software, este important să știți că datele care nu au fost anonimizate pot fi utilizate necorespunzător fără consimțământul pacientului.

# Gestionarea datelor

## Importul datelor

### Importul de imagini de pe dispozitive terțe

Pentru a adăuga imagini de pe camere terțe sau de pe dispozitive (CB)CT terțe, asigurați-vă că ați configurat un folder direct în care să fie detectate imaginile noi (vezi [pagină 19](#)).

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți sau deschideți o fișă a pacientului în DTX Studio Clinic.
2. Faceți clic pe **Captură** .
3. Plasați cursorul peste numele unui folder direct și faceți clic pe **Selectează**.
  - În cazul imaginilor 2D, selectați imaginile pe care doriți să le importați. Faceți clic pe **Înceie**.
  - În cazul dispozitivelor (CB)CT 3D, selectați datele 3D pe care doriți să le importați. Faceți clic pe **Import**.

### Importul de imagini prin tragere și plasare

1. Trageți și plasați un tip de imagine sau de fișier compatibil sau un folder întreg cu date mixte din exploratorul de fișiere în fișa unui pacient DTX Studio Home sau în modulul Clinic.
2. În fereastra **Selectează date**, deselectați imaginile pe care nu doriți să le adăugați. Vor fi incluse date cu chenar colorat.
3. Dacă este necesar, schimbați modalitatea și data achiziției, plasând cursorul peste dala imaginii, făcând clic pe **...** și selectând modalitatea imaginii sau editând data achiziției.
4. Faceți clic pe **Import**.
5. Imaginile sunt adăugate în fișa pacientului.

### Importul imaginilor în modulul Clinic

1. În modulul Clinic, faceți clic pe  pentru a deschide meniul pacientului.
2. Faceți clic pe **Import**  și selectați una dintre următoarele opțiuni:

**Radiografii 3D**

1. Faceți clic pe **Importă fișier DICOM**.
2. Navigați la locația fișierului imagine DICOM și selectați folderul acestuia.
3. Faceți clic pe **Import**.
4. Fișierele DICOM sunt încărcate. Utilizați cursorul din partea dreaptă și derulați prin secțiuni pentru a verifica imaginile DICOM.
5. Faceți clic pe **Terminat**.
6. Dacă MagicAssist™ este activat (în mod implicit), procesul de detectare AI va începe automat pentru a configura datele (CB)CT.
  - Faceți clic pe **Ignoră MagicAssist** pentru a configura manual radiografia 3D.
  - Orientarea radiografiei 3D poate fi optimizată cu asistentul de orientare a pacientului.
  - Acțiunea curbei OPG (vezi [pagină 50](#)) vă permite să ajustați imaginea panoramică 3D.

**Scanare IO**

1. Selectați modelele de scanare IO și faceți clic pe **Import**.
2. Selectați datele pe care doriți să le importați. Vor fi incluse date cu chenar verde. Ajustați tipul modelului sau data achiziției, dacă este necesar.
3. Faceți clic pe **Import**.

Pentru a ajusta orientarea scanării intraorale, faceți clic pe **Orientare scanare IO** .

Pentru a fuziona scanarea IO cu o radiografie 3D, faceți clic pe **Colaj cu radiografie 3D** .

**Scanare față**

1. Selectați o scanare a feței pe care să o importați și faceți clic pe **Deschide**.
2. Dacă este necesar, reglați **Luminozitatea** și **Contrastul**.
3. Faceți clic pe **Terminat**.

Pentru a alinia scanările feței cu radiografia 3D, în bara de meniu **Scanare față**, faceți clic pe **Aliniază scanările feței cu radiografia 3D** .

Pentru a ajusta poziția unei scanări a feței, utilizați fila **Ajustează**  de pe panoul inteligent sau selectați **Editează poziție** din meniul vertical.

**Imagini 2D**

1. Alegeți imaginile și faceți clic pe **Import**.
2. Selectați imaginile pe care doriți să le adăugați. Vor fi incluse date cu chenar verde.
3. Faceți clic pe **Import**.
  - La importul sau achiziția unei imagini 2D, valorile nivelului și ferestrei sunt setate automat. Pentru a dezactiva setarea automată, consultați [„Dezactivarea setărilor automate a valorilor nivelului și ferestrei” la pagina 17](#).
  - Detectarea automată MagicAssist este activată în mod implicit. Aceasta poate fi dezactivată în setările DTX Studio Home **MagicAssist**.

## Importul din clipboard

1. Copiați o imagine pe computer pentru a o adăuga în clipboard.
2. În modulul Clinic, faceți clic pe  pentru a deschide meniul pacientului.
3. Faceți clic pe **Import**  și selectați **Din clipboard**.
4. Inspectați imaginea importată. Pentru a-i schimba modalitatea, faceți clic pe  și selectați o altă modalitate.
5. Faceți clic pe **Import**.

## Importul din software-ul 3Shape Dental Desktop

Pentru a importa o scanare care a fost achiziționată cu un scanner intraoral 3Shape TRIOS, trebuie creată mai întâi o fișă a pacientului în DTX Studio Home.

### Notă

Pentru mai multe informații despre cum să integrați un dispozitiv de scanare intraoral 3Shape TRIOS, consultați Ghidul rapid al DTX Studio Core.

1. Creați o fișă nouă a pacientului în DTX Studio Home. Pentru a vă asigura că datele 3Shape vor funcționa:
  - Utilizați exact același nume și prenume, precum și aceeași dată de naștere ca cele dintr-o fișă a pacientului deja existentă în 3Shape Dental Desktop.
  - Asigurați-vă că numele pacienților sunt scrise corect cu majuscule. Numele sunt sensibile la majuscule.

### Note

Fișele pacientului importate anterior nu pot fi importate din nou. Duplicați fișa pacientului în 3Shape Dental Desktop și importați duplicatul acesteia.

3Shape DTX Studio Clinic nu face schimb de ID-uri ale pacienților cu alte sisteme. Asocierea este creată pe baza confirmării utilizatorului că numele, prenumele și data nașterii sunt identice.

2. Selectați fișa pacientului din lista **Pacienți** .
3. Faceți clic pe **Mai multe** .
4. Selectați **Import din 3Shape** .
5. Dacă se solicită, confirmați că fișa pacientului corespunde cu cea din 3Shape Dental Desktop.
6. Datele sunt preluate și adăugate în fila **Date pacient** din panoul cu date despre pacient.

## Importul unui plan chirurgical

1. Selectați fișa pacientului din lista **Pacienți** .
2. Faceți clic pe **Mai multe** .
3. Selectați **Importă plan chirurgical** .
4. Selectați planul chirurgical și raportul.
5. Faceți clic pe **Import**.

# Partajarea datelor

## Partajarea datelor pacientului prin DTX Studio Go (prin GoShare)

Partajați datele pacientului cu un cabinet stomatologic prin [DTX Studio Go](#). Dacă datele pacientului sunt partajate, va apărea o filă suplimentară [GoShare](#) cu un sumar.

1. Selectați fișa pacientului din lista [Pacienți](#) .
2. Faceți clic pe [Colaborare](#) .
3. Selectați ce anume doriți să partajați:
  - [DTX Studio Clinic](#)  pentru a partaja întreaga fișă a pacientului (DTX Studio Clinic format criptat brevetat) sau
  - [Selectează date](#)  pentru a partaja anumite date.

Alternativ, faceți clic pe una dintre dalele de parteneri. Pentru a gestiona aceste dale ale partenerilor, faceți clic pe [Editează](#) și selectați conexiunile care doriți să fie afișate pe dale, apoi faceți clic pe [Salvează](#).
4. Alegeți opțiunile preferate.
5. Faceți clic pe [Continuă](#).
6. DTX Studio Go se deschide în browserul web și este afișat cazul GoShare™ creat. Între timp, datele sunt încărcate în fundal.
  - Adăugați note în câmpul de text al cardului [Prescripție](#).
  - Pentru a crea un șablon de notă de prescripție, faceți clic pe [Adaugă notă rapidă](#) și selectați [Configurează](#). Faceți clic pe [Adaugă notă rapidă](#). Adăugați un titlu, scrieți textul personalizat și faceți clic pe [Salvează](#). Faceți clic pe [Închide](#).
  - Pentru a modifica imaginea implicită a prescripției sau pentru a adăuga adnotări, plasați cursorul peste imaginea prescripției și selectați [Editează prescripția](#). Faceți clic pe [Schimbă imaginea](#) pentru a selecta o altă imagine.
  - Pentru a edita informațiile despre pacient, faceți clic pe  în colțul din dreapta sus.
  - Dacă este necesar, furnizați informații sau fișiere suplimentare cu imagini (CB) CT, imagini clinice, imagini intraorale, imagini OPG, rapoarte etc.
7. Faceți clic pe [Începe partajarea](#).
8. Selectați conexiunea cu care doriți să partajați datele pacientului, fie căutând sau selectând o conexiune existentă în câmpul [Partajează cu o conexiune](#), fie introducând o adresă de e-mail.
9. Faceți clic pe [Trimite](#). Contul destinatar este notificat prin e-mail.
10. Cazul partajat va fi vizibil în sumarul [GoShare](#) din fișa pacientului. Faceți clic pe [Afișează caz](#) pentru a deschide cazul partajat în DTX Studio Go.

### Partajarea unei prezentări 3D

1. În modulul Clinic, faceți clic pe  pentru a deschide meniul pacientului.
2. Faceți clic pe [Partajare](#)  și selectați [Prezentare 3D](#).
3. Alegeți opțiunile preferate:
  - [Include date 3D \(DICOM\)](#): includeți datele brute DICOM, dacă în țara dvs. acest lucru este obligatoriu prin lege.
  - [Include plan de tratament cu implant](#): adăugați informații mai detaliate despre implant.
  - [Anonimizează pacientul](#): nu includeți numele pacientului, data nașterii și ID-ul acestuia.
4. Faceți clic pe [Partajare](#).
5. Prezentarea 3D este încărcată în DTX Studio Go și adăugată la un caz.
6. Finalizați procesul în DTX Studio Go și furnizați informațiile solicitate.
7. Pacientul poate accesa prezentarea 3D online.
8. Prezentarea 3D este adăugată la datele pacientului din fișa pacientului.

### Partajarea de imagini 2D prin e-mail sau transferul la o aplicație terță

1. Într-un spațiu de lucru, faceți clic dreapta pe o imagine 2D extinsă și selectați [Copiază imaginea](#). Alternativ, faceți clic pe  sau  în colțul din stânga sus al vizualizatorului și selectați [Copiază imaginea](#).
2. Deschideți clientul de e-mail sau aplicația terță, faceți clic dreapta în locul relevant și selectați [Lipește](#).

## Exportul datelor

### Exportul unei fișe a pacientului

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe [Mai multe](#) .
3. Faceți clic pe [Exportă pacient](#) .
4. Selectați diagnosticul pe care doriți să îl exportați, dacă este cazul.
5. Selectați opțiunile preferate.
6. Faceți clic pe [Răsfoire](#) pentru a selecta locul în care doriți să exportați datele și apoi pe [Selectează folder](#).
7. Faceți clic pe [Export](#).

## Exportul datelor pacientului

1. Accesați acțiunea de export de date.  
–În DTX Studio Home, faceți clic pe **Mai multe** ... în panoul de acțiuni și selectați **Export date**.  
–În modulul Clinic, faceți clic pe **Export**  și selectați **Date** .
2. Selectați imaginile pe care doriți să le exportați.
3. Faceți clic pe **Răsfoire** și accesați locul în care doriți să exportați datele.
4. Faceți clic pe **Selectează folder**.
5. Selectați modul de export, anonimizarea pacientului, metadate și formatul fișierului imagine.
6. Faceți clic pe **Export**.

## Exportul unui plan de implant în X-Guide

Dacă ați finalizat un plan de implant în DTX Studio Clinic, exportați-l în X-Guide™.

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe **Mai multe** ...
3. Faceți clic pe **Exportă în X-Guide** .
4. Selectați planul de implant pe care doriți să îl exportați, dacă este cazul.
5. Selectați opțiunile preferate.
6. Faceți clic pe **Răsfoire** pentru a selecta locul în care doriți să exportați datele și apoi pe **Selectează folder**.
7. Faceți clic pe **Export**.

# Cereri de scanare

Pentru a lucra cu cereri de scanare sau pentru a iniția un flux de scanare cu mai multe protocoale de scanare (vezi [pagină 31](#)), trebuie stabilită o conexiune cu DTX Studio Core (vezi [pagină 18](#)).

## Programarea unei scanări

Pentru a solicita o scanare pentru un pacient:

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe [Cerere de scanare](#) .
3. Opțional, inițiați un flux de scanare cu mai multe protocoale de scanare (vezi [pagină 31](#)).
4. Plasați cursorul peste dala unui dispozitiv și faceți clic pe [Selectează](#).
5. Completați informațiile aplicabile în formularul de cerere de scanare.

### Notă

Formularul va varia în funcție de modalitatea sau dispozitivul ales.

–Dacă este necesar, modificați [Data scanării](#) și [Clinicianul solicitant](#).

–Dacă dispozitivul de achiziție imagistică permite mai multe modalități, selectați modalitățile necesare: [3D](#), [CEPH](#) (cefalogramă), [OPG](#) (panoramă), [IOXRAY](#) (scanare intraorală 2D), [IOS](#) (scanare intraorală 3D) și/sau [IOCAM](#) (fotografie intraorală). Dacă este cazul, selectați un program imagistic.

–Pe diagrama dentară, selectați regiunile pe care doriți să le scanați.

–Selectați [Sinus](#), dacă trebuie scanat sinusul.

–Selectați [rezoluția](#) de achiziție imagistică, dacă este cazul.

–Dacă dispozitivul selectat este un dispozitiv intraoral, selectați un [Șablon](#) și specificați [Programul imagistic](#).

–Adăugați [Note privind cererea](#) pentru operator, dacă este cazul.

6. Faceți clic pe [Creează cereri de scanare](#). Se adaugă cererea de scanare.

## Căutarea și sortarea cererilor de scanare

### Sortarea listei de cereri de scanare

1. În bara laterală, faceți clic pe [Cereri de scanare](#) .
2. Faceți clic pe săgeata derulantă de lângă antetul listei [Cereri de scanare](#).
3. Selectați pentru a sorta după [Data programată](#) sau [Data creării](#).

### Căutarea unei cereri de scanare

1. Introduceți (o parte din) data programată sau numele pacientului în câmpul [Caută o cerere de scanare](#) .
2. Pe măsură ce introduceți textul în caseta de căutare, lista de cereri de scanare este filtrată automat. Rezultatele căutării sunt sortate în funcție de data programată.

Pentru a elimina criteriile de căutare, faceți clic pe **X** în câmpul de căutare.

## Gestionarea cererilor de scanare

Pentru a edita, a șterge sau a marca cererile de scanare ca finalizate, selectați cererea de scanare și faceți clic pe . Selectați acțiunea corespunzătoare.

## Fluxuri de scanare

Utilizați funcția QuickPrescribe pentru a crea un flux de scanare compus din mai multe scanări din diferite modalități, cu un set specific de cereri de scanare predefinite. Aceste fluxuri de scanare pot fi apoi utilizate pe toate stațiile de lucru.

Definiți mai întâi un flux de scanare în DTX Studio Core și aplicați-l în asistentul de scanare sau de captură.

### Definirea unui flux de scanare

1. Faceți clic pe pictograma  din zona de notificare de la partea de jos a ecranului (partea de sus a ecranului dacă utilizați un Mac).
2. Faceți clic pe **QuickPrescribe**. Dacă nu ați configurat încă niciun flux de scanare, faceți clic pe **Începe imediat**.
3. Finalizați configurarea fluxului de scanare în DTX Studio Core.

#### Notă

În DTX Studio Core, faceți clic pe **Ajutor** în colțul din stânga jos, pentru mai multe informații.

4. Selectați un flux de scanare fie din asistentul de scanare, fie din asistentul de captură.

### Aplicarea unui flux de scanare

Definiți un flux de scanare în DTX Studio Core și selectați-l în asistentul de scanare sau de captură.

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe **Cerere de scanare**  sau pe **Captură** .
3. Faceți clic pe **QuickPrescribe**.

#### Note

Introduceți (o parte din) fluxul de scanare în câmpul de căutare pentru a restrânge rezultatele.

Pentru a vedea toate modalitățile și toți parametrii setați, plasați cursorul peste numele unui flux de scanare din listă. Faceți clic pe **Mai multe info**.

4. Plasați cursorul peste numele unui flux de scanare din listă și faceți clic pe **Creează cereri de scanare (nr.)**. Numărul indică numărul de cereri de scanare create cu fluxul de scanare selectat.
5. Pe diagrama dentară, selectați regiunea de diagnosticare pe care doriți să o scanați.
6. Faceți clic pe **Creează cereri de scanare**.

# Efectuarea unei scanări

Efectuați o scanare înainte, în timpul sau după diagnosticarea pacientului, creând sau nu mai întâi o cerere de scanare.

Se recomandă insistent utilizatorilor să urmeze instrucțiunile și notificările tehnice din software pentru a reduce riscul unei scanări incorecte.

## Efectuarea unei scanări programate

Pentru a efectua o scanare pentru o cerere de scanare:

1. Pe cardul de cerere de scanare, faceți clic pe **Start**.
2. Plasați cursorul peste dala unui dispozitiv și faceți clic pe **Selectează**, dacă este cazul.
3. Se deschide modulul de scanare sau aplicația de scanare terță.
4. Urmăriți instrucțiunile.
5. Faceți clic pe **Încheie** pentru a încheia acțiunea sau pe **Deschide diagnostic** pentru a deschide fișa pacientului în modulul Clinic.

## Efectuarea unei scanări imediate

1. Selectați fișa pacientului în DTX Studio Home sau deschideți una în modulul Clinic.
2. Faceți clic pe **Captură** .
3. Plasați cursorul peste dala unui dispozitiv sau a unui folder direct și faceți clic pe **Selectează**.

### Note

Imaginile intraorale sunt rotite automat în poziția corectă. Pentru a dezactiva rotirea automată, [consultați pagină 17](#).

La importul sau achiziția unei imagini 2D, valorile nivelului și ferestrei sunt setate automat. Pentru a dezactiva setarea automată, consultați [pagină 17](#).

Utilizați mai mulți senzori de diferite dimensiuni conectându-i sau deconectându-i în timpul configurării asistentului de captură. Senzorul utilizat este afișat în colțul din dreapta sus\*.

Dacă sunt conectați mai mulți senzori, apare simbolul +\*. Toți senzorii conectați și activi sunt pregătiți să achiziționeze scanarea. Razele X declanșează achiziția imaginii.

\*Pentru senzori și PSP-uri acceptate direct în DTX Studio Clinic. Pentru dispozitivele care se conectează prin TWAIN, această funcționalitate va fi limitată.

## Achiziția ghidată cu senzori intraorali sau dispozitive PSP

Pentru a achiziționa imagini intraorale cu un șablon:

1. Inițiați o scanare imediată.
2. Faceți clic pe fila **Șablon** și selectați șablonul preferat.
3. Selectați aspectul și imaginile pe care doriți să le achiziționați.
4. Faceți clic pe **Start**.
5. Accesați dispozitivul pentru a efectua scanarea.
6. Pe pagina de previzualizare, inspectați imaginile achiziționate. Plasați cursorul peste o imagine previzualizată pentru a vedea opțiunile suplimentare **Rotește**, **Răstoarnă**, afișare sau ascundere **Filtre imagine** și **Reia captură**. Faceți modificări, dacă este necesar.
7. Faceți clic pe **Încheie**.

## Achiziția liberă cu senzori intraorali sau dispozitive PSP

Pentru a achiziționa imagini intraorale fără un șablon:

1. Inițiați o scanare imediată.
2. Selectați fila **Liberă**.
3. Accesați dispozitivul pentru a efectua scanarea.

Dacă ați activat MagicAssist detectarea automată , consultați pașii de mai jos:

–În colțul din dreapta jos, este afișată pictograma MagicAssist de detectare automată.

–În asistentul de captură, dinții sunt detectați automat. Aceștia sunt marcați cu albastru. Faceți clic pe un dinte pentru a elimina eticheta MagicAssist.

–Imaginile intraorale sunt mapate automat pe diagramele FMX.

–Dacă este necesar, indicați manual imaginile neidentificate pe diagrama dentară.

### Notă

Detectarea automată MagicAssist este activată în mod implicit. Aceasta poate fi dezactivată din setări.

4. Pe pagina de previzualizare, inspectați imaginea achiziționată și, dacă este necesar, atribuiți un interval dentar.
  - Faceți clic pe **Șterge selecția** pentru a elimina dinții specificați din intervalul dentar.
  - Faceți modificări, dacă este necesar: plasați cursorul peste o imagine previzualizată pentru a vedea opțiunile suplimentare **Rotește**, **Răstoarnă**, afișare sau ascundere **Filtre imagine** și **Reia captură**.
  - Rotiți sau răsturnați imaginea achiziționată, dacă este necesar.

| A acțiune                                                         | Pictogramă                                                                          | Comandă rapidă                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotiți imaginea în sens antiorar                                  |  | Alt +  sau R       |
| Rotiți imaginea în sens orar                                      |  | Alt +  sau Shift+R |
| Răsturnați imaginea intraorală sau imaginea clinică pe orizontală |  | U                                                                                                     |
| Răsturnați imaginea intraorală sau imaginea clinică pe verticală  |  | Shift+U                                                                                               |

## Achiziție ghidată de imagini cu camere intraorale

Pentru a achiziționa imagini cu camera intraorală cu un șablon:

1. Inițiați o scanare imediată.
2. Rămâneți pe fila **Ghidată**.
3. În cazul camerelor intraorale, selectați dinții pe care doriți să-i achiziționați.
4. Apăsăți butonul dispozitivului, dacă este disponibil, sau faceți clic pe **Captură imagine**.

5. Pentru a selecta un alt dinte pentru care se vor captura imagini intraorale, utilizați butoanele  sau  de pe tastatură. Alternativ, faceți clic pe dintele din intervalul dentar sau pe [Anterior](#) ori [Următor](#).

**Notă**

Atunci când este necesară o singură imagine pentru fiecare dinte, activați opțiunea [Treci la dintele următor după captură](#) pentru a continua automat cu următorul dinte.

6. Faceți clic pe [Încheie](#).

## Achiziția liberă de imagini cu camere intraorale

Pentru a achiziționa imagini cu camera intraorală fără un șablon:

1. Inițiați o scanare imediată.
2. Faceți clic pe fila [Liberă](#).
3. Apăsați butonul dispozitivului, dacă este disponibil, sau faceți clic pe [Captură imagine](#).
4. Pentru a atribui imaginile achiziționate unui dinte, faceți clic pe miniatura unei imagini din partea de jos și selectați dintele corespunzător din intervalul dentar.

**Notă**

Atribuiți o imagine mai multor dinți selectând imaginea, făcând clic pe un dinte și trăgându-l peste ceilalți dinți.

5. Faceți clic pe [Încheie](#).

# Scanarea intraorală

## Scannerul 3Shape TRIOS®

1. Faceți clic pe [Captură](#) .
2. Plasați cursorul peste dala scannerului intraoral 3Shape și faceți clic pe [Selectează](#).
3. Începeți scanarea în aplicația 3Shape Dental Desktop.

**Notă**

Pentru mai multe informații privind integrarea unui dispozitiv de scanare intraoral 3Shape TRIOS, consultați Ghidul rapid al DTX Studio Core .

4. Finalizați procesul de scanare.
5. Imaginea este adăugată în fila [Date pacient](#) din panoul de date despre pacient.  
–Cererea de scanare finalizată este marcată cu o bifă.  
–Faceți clic pe [Deschide diagnostic](#) pentru a deschide fișa pacientului în DTX Studio Clinic.

## Scanerale DEXIS

Modulul de scanare\* vă permite să utilizați un scanner intraoral DEXIS™ acceptat prin integrarea DEXIS IS ScanFlow cu DTX Studio Clinic.

### Achiziția de date de scanare intraorală

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe **Captură** .
3. Plasați cursorul peste dala scannerului intraoral și faceți clic pe **Selectează**.
4. Urmați instrucțiunile din modulul de scanare\*.
5. Datele prelucrate sunt adăugate în fișa pacientului.
6. Dacă se utilizează ScanFlow și au fost capturate mai multe modele de ocluzie, faceți clic dreapta pe maxilar sau mandibulă în DTX Studio Clinic și pe **Ocluzii** pentru a face o selecție.

### Redeschiderea unui caz de scanare

Datele de scanare intraorală care au fost capturate local pot fi redeschise în modulul de scanare\*.

#### Notă

Acest lucru este posibil numai pe computerul utilizat pentru a achiziționa datele scanate.

Pentru a redeschide modulul de scanare\* și a edita scanarea, a decupa, a măsura și a efectua alte acțiuni:

1. În fișa unui pacient, faceți clic pe dala scanării IO.
2. Faceți clic pe **Editează în ScanFlow**.

\*Numai pentru computerele cu Windows și pe computerul care a fost utilizat pentru achiziția datelor de scanare intraorală, unde este disponibil folderul cu date BRUTE de scanare. Este necesar un tip corespunzător de licență sau un abonament la funcția Plus+ pentru integrarea DEXIS IS ScanFlow. Trebuie instalat modulul software suplimentar DEXIS IS ScanFlow.

### Reluarea scanării cu DEXIS IS ScanFlow

Datele de scanare intraorală care au fost capturate local pot fi redeschise în ScanFlow pentru a edita scanarea, a efectua scanări suplimentare, a decupa, a măsura și a efectua alte acțiuni:

1. În fișa unui pacient, selectați dala scanării IO a dispozitivului DEXIS IS.
2. Faceți clic pe **...** și selectați **Reia în ScanFlow**.

### Activarea funcțiilor avansate ScanFlow

Activați funcțiile avansate ScanFlow pentru a utiliza DEXIS IS 3800 în modul IO CAM\* sau pentru a importa date brute de la dispozitivul DEXIS.

1. În DTX Studio Home, faceți clic pe **Meniu** .
2. Faceți clic pe **Setări** și selectați **DEXIS IS**.
3. Dezactivați **Lansează ScanFlow în modul de scanare**.

\*IO CAM este disponibil numai dacă aveți o licență premium și dispozitivul DEXIS IS 3800 pentru a edita scanarea, a efectua scanări suplimentare, a decupa, a măsura și a efectua alte acțiuni.

# Diagnosticarea sau planificarea unui tratament

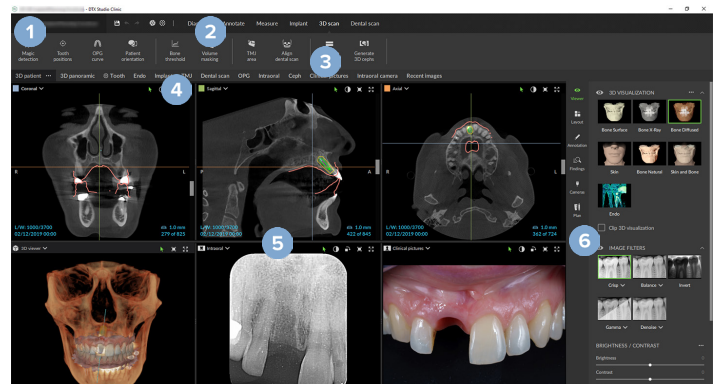
Deschideți fișa unui pacient în DTX Studio Clinic pentru a vizualiza și a inspecta datele pacientului și pentru a adăuga constatări și măsurători.

În DTX Studio Home, selectați fișa unui pacient din lista [Pacienți](#) și faceți clic pe [Deschide pacient](#) . Alternativ, faceți dublu clic pe numele pacientului din lista de pacienți sau apăsați [O]. Pentru a închide fișa pacientului sau modulul Clinic, faceți clic pe [Închide pacient](#) în meniul pacientului .

Funcțiile depind de tipul de licență DTX Studio Clinic:

| Tip de licență                                     | Funcții                                   | Achiziție de imagini |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| DTX Studio Clinic <b>Pro</b> sau <b>Pro IOS</b>    | 2D și 3D                                  | 2D și 3D             |
| DTX Studio Clinic <b>Select</b> sau <b>Starter</b> | Funcții de vizualizare 2D și 3D selectate | Doar 2D              |

## Explorarea modulului Clinic



- 1 Meniu pacient
- 2 Bară de meniu
- 3 Bară de instrumente
- 4 Bară spațiu de lucru
- 5 Spațiu de lucru - SmartLayout™
- 6 Panou inteligent

## Date de diagnosticare a pacientului

Pentru a deschide meniul pacientului în modulul Clinic, faceți clic pe ☰ în colțul din stânga sus.

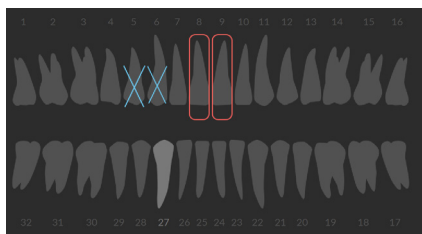
### Gestionați diagnosticele

Din meniul pacientului ☰ puteți:

- să creați un diagnostic **Nou**;
- să **Deschideți** un diagnostic existent;
- să **Salvați** diagnosticul deschis.

### Diagrama dentară

Diagrama dentară din meniul pacientului prezintă un sumar al stării dinților în diagnosticul deschis.



#### Notă

Dacă pacientul este mai mic de opt ani, este afișată diagrama dentară pentru dinții primari. Vă rugăm să rețineți că trebuie să schimbați dinții manual pentru a accesa o diagramă dentară adultă atunci când pacientul crește.

### Editarea diagramei dentare

Pentru a edita diagrama dentară, faceți clic pe un dinte din diagramă și selectați una dintre următoarele:

| Pictogramă | Ațiune                | Explicație                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Schimbă               | Schimbați un dinte primar cu un dinte adult. Această opțiune este disponibilă dacă dințele de lapte are un dinte adult corespunzător. Dacă dintele este schimbat, toate constatările asociate dintelui primar sunt șterse, iar dințele adult este setat ca sănătos.<br><b>Notă</b><br>Dentiția de lapte este afișată pentru pacienții cu vârsta mai mică de opt ani. |
| X          | Lipsă cu spațiu gol   | Acest dinte lipsește și există un spațiu gol în acest loc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|            | Afectat               | Acest dinte va fi afectat (se utilizează frecvent pentru molarii de minte).                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | Inserează             | Introduce un dinte, de exemplu, un molar permanent în dentiția de lapte.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Lipsă fără spațiu gol | Indică hipodonția.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Datele pacientului

Sub diagrama dentară, scanările și imaginile pentru fișa deschisă a pacientului sunt afișate în funcție de tipul de date și sunt sortate după data achiziției. Toate planurile de implant finalizate sunt afișate și aici.

Faceți clic pe o dală pentru a include sau a exclude datele pacientului din diagnosticul deschis. Sunt incluse imaginile cu chenar verde.



Radiografie 3D



Imagini clinice



OPG (imagine panoramică)



Capturi de ecran



Imagini intraorale



Scanări ale feței



Cefalogramă



Scanare IO

Deasupra diagramei dentare, aveți opțiuni pentru:

- **Captură**  : achiziționează date direct. Alternativ, faceți clic pe  din bara de meniu.
- **Import**  : importă date în diagnosticul deschis.
- **Export**  : exportă date sau rapoarte de diagnostic ale pacientului.
- **Partajare**  : partajează o prezentare 3D.

## Setarea fundalului vizualizatorului de scanări 3D și IO

1. În fereastra **Preferințe**, faceți clic pe **Vizualizator 3D**.
2. Selectați **Culoare solidă**.
3. Selectați o culoare din meniul derulant sau selectați **Personalizează** pentru a selecta orice altă culoare.
4. Faceți clic pe **OK**.

## Setarea nivelului implicit de dimensionare a imaginii

Pentru a seta nivelul implicit de dimensionare a imaginilor afișate:

1. În fereastra **Preferințe**, faceți clic pe **General**.
2. În lista **Dimensiune implicită imagine**, selectați valoarea implicită de mărire.
3. Faceți clic pe **OK**.

## Interacțiunea cu vizualizatoarele

Faceți clic dreapta oriunde în vizualizator pentru a accesa acțiunile generale disponibile. Faceți clic dreapta pe un obiect (de exemplu, implant, adnotare, zonă de interes etc.) pentru a vedea acțiunile specifice disponibile.

Folosiți mouse-ul pentru a interacționa cu vizualizatoarele. Pentru a schimba comenzile implicite ale vizualizatorului 3D cu cele ale DTX Studio Implant sau Invivo, accesați meniul de preferințe din [Vizualizator 3D](#).

| Acțiune                                                                                                                              | Vizualizator 3D                                     | Alte tipuri de vizualizatoare                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  Clic dreapta                                       | Meniu contextual al obiectelor și vizualizatoarelor | Meniu contextual al obiectelor și vizualizatoarelor                     |
|  Clic dreapta și trageți                            | Rotiți modelul 3D                                   | Luminozitate/contrast (implicit) sau măriți și micșorați                |
|  Ctrl + clic și trageți sau Cmd + clic și trageți | Panoramare                                          | Panoramare                                                              |
|  Shift + clic și trageți                          | Măriți și micșorați                                 | Măriți și micșorați                                                     |
|  Mișcați în sus sau în jos rotița mouse-ului      | Măriți și micșorați                                 | Numai în vizualizatorul de secțiuni reconstruite: parcurgeți secțiunile |

## Spațiile de lucru

Selectați un spațiu de lucru din bara de spațiu de lucru sau, dacă este disponibilă, utilizați tasta de comandă rapidă corespunzătoare (vezi „Resurse de învățare și contactarea asistenței” la [pagină 20](#)).

### Notă

Sunt afișate numai spațiile de lucru pentru care au fost adăugate imagini sau date în diagnostic.

| Spațiu de lucru | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tastă de comandă rapidă |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Pacient 3D      | <p>Pentru a inspecta modelul încărcat din toate părțile, utilizați butoanele mouse-ului (vezi <a href="#">pagină 39</a>) și comenzile rapide de la tastatură. Alternativ, utilizați pictogramele standard de vizualizare clinică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontal</li> <li> Posterior</li> <li> Lateral stânga</li> <li> Lateral dreapta</li> <li> Cranian</li> <li> Caudal</li> </ul> <p>Apăsați din nou F2 pentru a accesa spațiul de lucru „Modele IO” (dacă este disponibil).</p> | F2                      |
| Panoramă 3D     | Radiografia panoramică 3D este generată pe baza radiografiei 3D încărcate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F3                      |
| Modele IO       | <p>Inspectați și comparați scanările IO. Apăsați din nou F2 pentru a accesa spațiul de lucru „Pacient 3D” (dacă este disponibil).</p> <p><b>Notă</b></p> <p>Doar cea mai recentă scanare IO selectată este afișată în diferitele spații de lucru.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F2                      |

| Spațiu de lucru | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tastă de comandă rapidă |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dinte           | <p>Navigați la un anumit dinte și comparați toate datele 2D și 3D utilizând fila <b>Aspect</b>  din panoul inteligent. Adnotați dintele selectat (vezi <a href="#">pagină 46</a>).</p> <p>Cursorul vertical de pe vizualizatorul perpendicular rotește secțiunile în jurul axei de rotație a dintelui. În funcție de situație, următoarele indicii pentru secțiune indică orientarea secțiunii reconstruite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– oral/bucal (O/B);</li> <li>– mezial/distal (M/D);</li> <li>– stânga/dreapta (L/R).</li> </ul> <p>Pentru a ajusta axa de rotație, consultați <a href="#">pagină 46</a>.</p> <p>Apăsați din nou F4 pentru a accesa spațiul de lucru „Endo” (dacă este disponibil).</p>                                                                                                           | F4                      |
| Implant         | <p>Planificați și inspectați implanturile (vezi <a href="#">pagină 54</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faceți clic și trageți o secțiune reconstruită sau derulați prin secțiunile reconstruite pentru a naviga la poziția dorită.</li> <li>– Translați sau rotiți un implant sau un știft de ancorare din orice vizualizator 3D de secțiuni reconstruite din datele (CB)CT 3D făcând clic și trăgând obiectul ori punctele de vârf sau de umăr.</li> </ul> <p>Creați un șablon chirurgical (vezi <a href="#">pagină 56</a>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F9                      |
| Endo            | <p>Concentrați-vă pe un anumit dinte pentru diagnostice și proceduri endodontice. Pentru a afișa pulpa dentară, faceți clic pe vizualizarea <b>Endo 3D</b> din fila <b>Vizualizare</b>  a panoului inteligent.</p> <p><b>Notă</b></p> <p>Acest spațiu de lucru devine disponibil dacă este încărcată o radiografie 3D și atunci când sunt definite adnotări pentru dinți.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vizualizatorul 3D vizează un dinte de interes.</li> <li>– Vizualizatorul de secțiuni transversale ale dintelui afișează mai multe secțiuni transversale orizontale ale dintelui.</li> <li>– După definirea morfologiei radiculare (vezi <a href="#">pagină 48</a>), se pot vizualiza canalele radiculare.</li> </ul> <p>Apăsați din nou F4 pentru a accesa spațiul de lucru „Dinte” (dacă este disponibil).</p> | F4                      |
| TMJ             | Inspectați capetele condiliene și zonele articulației temporomandibulare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nu este cazul           |

| Spațiu de lucru        | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tastă de comandă rapidă |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Radiografie intraorală | <p>Inspectați imaginile intraorale dintr-un aspect, cum ar fi o serie de radiografii panoramice (FMX).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faceți dublu clic pe o imagine pentru a o extinde și pentru a utiliza filtrele de imagine și SmartLayout (vezi <a href="#">pagină 45</a>).</li> <li>– Comutați la altă imagine făcând clic pe o miniatură în sumarul filei <b>Aspect</b>  din panoul inteligent. Alternativ, utilizați săgețile de pe tastatură (     ) sau de pe ecran (   ).</li> <li>– Pentru a reveni la sumarul din aspectul inițial, faceți din nou dublu clic pe imagine sau apăsați Esc ori faceți clic pe .</li> <li>– În același substituent pot fi adăugate mai multe imagini. Faceți clic pe  pentru a afișa toate imaginile și pe  pentru a le compara.</li> <li>– Pentru a selecta o altă dispunere a substituenților, faceți clic pe  în colțul din stânga sus al spațiului de lucru. Asigurați-vă că este selectată opțiunea <b>Afișează după dată</b>. Apoi alegeți <b>Toate șabloanele</b>  și selectați una dintre opțiunile de șablon.</li> </ul> | F6                      |
| OPG                    | Vizualizați o radiografie panoramică 2D (panorex) sau imagini panoramice multistrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F5                      |
| Ceph                   | Vizualizați cefalograma frontală și/sau laterală. Utilizați instrumentul <b>Generează cefalogramă 3D</b> pentru a calcula cefalograme pe baza radiografiei 3D încărcate sau pentru a importa cefalograme 2D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F7                      |

| Spațiu de lucru | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tastă de comandă rapidă |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Imagini clinice | <p>Vizualizați imaginile clinice ale pacientului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faceți dublu clic pe o imagine pentru a o extinde și pentru a utiliza filtrele de imagine și SmartLayout (vezi <a href="#">pagină 45</a>).</li> <li>– Comutați la o altă imagine făcând clic pe o miniatură din sumarul minihărții afișat la fila <b>Aspect</b>  din panoul inteligent. Alternativ, utilizați săgețile de pe tastatură (     ) sau de pe ecran (   ).</li> <li>– Pentru a reveni la sumarul din aspectul inițial, faceți din nou dublu clic pe imagine sau apăsați Esc sau faceți clic pe .</li> <li>– În același substituent pot fi adăugate mai multe imagini. Faceți clic pe  pentru a afișa toate imaginile și pe  pentru a le compara.</li> <li>– Pentru a selecta o altă dispunere a substituenților (imagini ortodontice, imagini de la cameră sau imagini clinice), faceți clic pe  în colțul din stânga sus al spațiului de lucru. Asigurați-vă că este selectată opțiunea <b>Afișează după dată</b>. Apoi alegeți <b>Toate șabloanele</b>  și selectați una dintre opțiunile de șablon.</li> </ul> <p>Faceți dublu clic pe imaginea pe care doriți să o modificați. Pentru a răsturna, a roti, a decupa sau a îndrepta o imagine clinică, faceți clic dreapta pe imagine și selectați acțiunea corespunzătoare. Alternativ, faceți clic pe  în colțul din stânga sus al spațiului de lucru.</p> | F8                      |

| Spațiu de lucru    | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tastă de comandă rapidă |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Imagini intraorale | <p>Similare cu <b>Imaginile clinice</b>, dar conțin imagini de la camera intraorală.</p> <p>Atunci când se selectează un dinte pe diagrama dentară, iar camera intraorală este utilizată pentru achiziția de imagini în spațiul de lucru „Dinte”, imaginile achiziționate sunt atribuite automat dintelui selectat.</p> <p>Numerele atribuite dinților sunt afișate în spațiul de lucru „Imagini clinice”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Faceți dublu clic pe o imagine pentru a o extinde și pentru a utiliza filtrele de imagine și SmartLayout (vezi <a href="#">pagină 45</a>).</li> <li>– Comutați la altă imagine făcând clic pe o miniatură în sumarul filei <b>Aspect</b> din panoul inteligent. Alternativ, utilizați săgețile de pe tastatură (←↑↓→) sau de pe ecran (&lt;&gt;).</li> <li>– Pentru a reveni la sumarul din aspectul inițial, faceți din nou dublu clic pe imagine sau apăsați Esc sau faceți clic pe .</li> <li>– În același substituent pot fi adăugate mai multe imagini. Faceți clic pe  pentru a afișa toate imaginile și pe  pentru a le compara.</li> <li>– Pentru a selecta o altă dispunere a substituenților, faceți clic pe  în colțul din stânga sus al spațiului de lucru. Asigurați-vă că este selectată opțiunea <b>Afișează după dată</b>. Apoi alegeți <b>Toate șabloanele</b> și selectați una dintre opțiunile de șablon.</li> </ul> | Nu este cazul           |
| Imagini recente    | Spațiul de lucru <b>Imagini recente</b> afișează toate imaginile importate sau achiziționate recent. Spațiul de lucru afișează în mod implicit imaginile din ultimele șapte zile. Pentru a schimba această setare, accesați preferințele DTX Studio Clinic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F12                     |
| Cameră intraorală  | Spațiu de lucru dedicat pentru achiziția de imagini cu camera intraorală.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F10                     |

### Personalizarea spațiilor de lucru

1. În fereastra **Preferințe**, faceți clic pe **General**.
2. În lista **Spațiu de lucru implicit**, selectați spațiul de lucru care se va afișa în mod implicit la deschiderea modulului Clinic. Setarea standard este **Cele mai recente date**, spațiul de lucru asociat cu cea mai recentă imagine achiziționată sau importată.
3. Opțional, modificați numărul de zile din câmpul **Imagini recente** pentru ca imaginile să fie afișate în spațiul de lucru **Imagini recente**. Valoarea implicită este 7.
4. Faceți clic pe **OK**.

## Afișarea tuturor informațiilor dentare cu SmartFocus

Pentru a activa SmartFocus™ într-un vizualizator acceptat, apăsați bara de spațiu. Alternativ, faceți clic pe  din bara de meniu de sus.

- Faceți clic pe o regiune a dintelui pentru a accesa spațiul de lucru „Dinte” și, opțional, încărcați datele pentru dintele respectiv în vizualizatoare.
- Atunci când SmartFocus este utilizat în afara intervalului dentar, spațiul de lucru în care lucrați este centrat pe punctul care a fost indicat.

## Personalizarea vizualizărilor cu SmartLayout

Personalizați un spațiu de lucru adăugând sau eliminând vizualizatoare prin intermediul filei **Aspect**  din panoul inteligent și modificând proporțiile acestora.

- Pentru a adăuga un alt vizualizator în spațiul de lucru, faceți clic pe o dală de la fila **Aspect**  din panoul inteligent.
- Faceți din nou clic pe dală pentru a elimina vizualizatorul din spațiul de lucru.
- Pentru a schimba proporția vizualizatoarelor, trageți de unul dintre separatoarele de fereastră.
- Pentru a închide un vizualizator, faceți clic pe titlul ferestrei din stânga sus. Selectați **Închide vizualizator**. Alternativ, apăsați [Q].
- Pentru a sorta după modalitate, dată sau pentru ca imaginile selectate să apară primele, faceți clic pe meniul derulant **Sortare după** și selectați **Modalitate**, **Dată** sau **Selectate**.
- Pentru a salva aspectul spațiului de lucru, faceți clic ... lângă titlul spațiului de lucru și selectați **Salvează aspect spațiu de lucru**. Acest aspect este setat ca aspect implicit pentru noile diagnostice ale pacientului. Pentru a reseta vizualizatoarele, faceți clic pe **Resetează spațiul de lucru**.

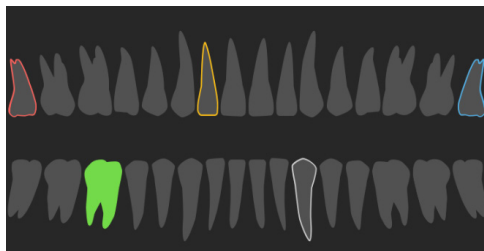
## Montarea imaginilor din bara de miniaturi

În partea de jos a spațiului de lucru **Radiografie intraorală** și **Imagini clinice**, o bară de miniaturi conține imaginile care sunt adăugate la diagnostic, dar care nu sunt afișate în vizualizatorul din spațiul de lucru.

- Pentru a sorta și monta imaginile intraorale care nu au fost încă sortate automat, faceți clic pe **Sortare** .
- Pentru a adăuga manual o imagine intraorală în spațiul de lucru, trageți o imagine din bara de miniaturi și plasați-o pe un substituent.
- Dacă substituentul conține deja o imagine, imaginile sunt suprapuse. Cea mai recentă imagine este deasupra. Faceți clic pe  pentru a vedea toate imaginile suprapuse.

## Diagrama dentară din panoul inteligent

În spațiul de lucru „Dinte” și „Endo”, deasupra filei din panoul inteligent este afișată o diagramă dentară.



- Dintele activ, pentru care sunt afișate datele în spațiul de lucru, este evidențiat cu verde.
- Selectați un alt dinte făcând clic pe un dinte de pe diagrama dentară.
- Sub diagrama dentară, faceți clic pe < pentru a merge la dintele anterior sau pe > pentru a merge la următorul dinte.
- Un dinte cu cel puțin o constatare are conturul colorat. Culoarea depinde de stadiul tratamentului.

| Stadiul tratamentului | Culoare    | Descriere                                                                                            |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afecțiune             | Gri        | Constatarea nu este critică, dar ar putea necesita monitorizare pentru a urmări evoluția sa în timp. |
| Plan de tratament     | Roșu       | Constatarea trebuie tratată.                                                                         |
| Monitorizare          | Portocaliu | Constatarea este descoperită într-un stadiu incipient și ar trebui monitorizată.                     |
| Finalizat             | Albastru   | Tratamentul pentru această constatare a fost finalizat.                                              |

## Ajustarea pragului osos

Pentru a ajusta pragul osos, faceți clic dreapta pe datele CB(CT) în vizualizatorul 3D și selectați **Prag osos**. Folosiți cursorul pentru a seta pragul preferat.

Alternativ, în fila **Vizualizator** din panoul inteligent, utilizați cursorul **Pragului de vizualizare 3D**.

## Ajustarea secțiunilor reconstruite

- Mutați o secțiune reconstruită derulând, făcând clic și trăgând linia acesteia. Alternativ, mutați cursorul gri spre dreapta.
- Rotiți o secțiune reconstruită făcând clic și trăgând una dintre terminațiile acesteia. Trageți cursorul mouse-ului în interiorul vizualizatorului pentru a roti datele imaginii în jurul punctului central al vizualizatorului.
- Poziția secțiunii reconstruite este salvată.
- Pentru a reveni în poziția implicită, faceți clic dreapta în vizualizatorul de secțiuni reconstruite și selectați **Resetează axă sect. recon.**

## Decuparea volumului 3D

În fila **Vizualizator**  a panoului inteligent din spațiile de lucru **Pacient 3D**, **Dinte** și **Inspecție 3D**, selectați **Decupează vizualizare 3D** pentru a ascunde o parte din volumul 3D și a inspecta anumite zone ale volumului.

## Utilizarea camerelor dentare intraorale în spațiile de lucru

Achiziționați imagini intraorale cu o cameră dentară intraorală USB direct în spațiul de lucru **Camără intraorală** sau din alt spațiu de lucru:

1. Faceți clic pe fila din spațiul de lucru **Camără intraorală** sau, în orice spațiu de lucru, faceți clic pe fila **Camere**  din panoul inteligent.
2. Faceți clic pe dala unei camere, dacă este necesar.
3. Apăsăți butonul dispozitivului pentru a achiziționa imaginea. Alternativ, faceți clic pe **Captură imagine**  de la partea de jos.

# Analizarea imaginilor pacientului

Bara de instrumente vă pune la dispoziție instrumente de diagnosticare, măsurare, planificare a tratamentelor și editare a datelor scanate.

În spațiile de lucru nu sunt disponibile toate instrumentele. Instrumentele indisponibile sunt marcate cu gri.



### Avertisment

Precizia măsurării depinde de datele imaginii, de hardware-ul scannerului utilizat, de calibrarea acestuia și de setările achiziției. Măsurarea nu poate fi mai precisă decât rezoluția imaginii. Software-ul DTX Studio Clinic raportează valoarea, rotunjită la o cifră după virgula zecimală, pe baza punctelor alese de utilizator.

Faceți clic pe una dintre filele din bara de instrumente pentru a accesa instrumentele de bază.

## Instrumente de diagnosticare

 Setați grosimea secțiunii în vizualizatorul 3D de secțiuni reconstruite. Faceți clic pe vizualizatorul 3D de secțiuni reconstruite și trageți pe orizontală pentru a seta grosimea razelor X. Faceți clic dreapta pentru a finaliza.

### Notă

Pentru a seta o grosime implicită a secțiunii, accesați fila **Setări imagine** din setările DTX Studio Home sau preferințele DTX Studio Clinic. În meniul derulant din dreapta sus, selectați **Sect. recon. 3D**, **Panoramă 3D** sau **Dinte**. Selectați o grosime preferată din meniul derulant **Grosime sect. recon.**

 Trageți în vizualizator pentru a regla luminozitatea și contrastul:

- pe orizontală: pentru a schimba contrastul;
- pe verticală: pentru a modifica luminozitatea.

### Notă

Atunci când instrumentul de luminozitate și contrast este utilizat cu imagini în tonuri de gri, valorile nivelului și ferestrei sunt actualizate corespunzător.

## Instrumente de diagnosticare

- 
-  Măriți o anumită zonă a unei imagini (setare implicită) sau comparați filtrele aplicate cu imaginea originală. Utilizați tastele minus și plus (sau Shift + tasta plus atunci când utilizați macOS) pentru a ajusta nivelul de mărire. Pentru a modifica setările implicite, accesați preferințele DTX Studio Clinic.
- 
-  Inspectați secțiunea reconstruită de bază atunci când faceți clic pe un model 3D.
- Secțiunea reconstruită este afișată în fereastra de explorare a secțiunilor suprapuse.
  - Filtrele de imagine active și grosimea secțiunii sunt aplicate și în fereastra de explorare a secțiunilor.
  - Derulați pentru a parcurge toate secțiunile.
  - În timpul inspectării secțiunii reconstruite de bază, modelul 3D poate fi rotit.
- 
-  Faceți o captură de ecran. Aceasta este adăugată în spațiul de lucru **Imagini clinice**, în fila **Aspect**  din panoul inteligent și în datele pacientului. Captura de ecran poate fi adăugată într-un raport (vezi [pagina 46](#)).
- 
-  Adăugați o constatare în fila **Constatări**  din panoul inteligent.
- 
-  Analizați căile respiratorii. Indicați repere pentru a crea o casetă în jurul regiunii de interes. Faceți clic pe **Terminat**. Volumul căilor respiratorii și zona cea mai îngustă sunt vizualizate în spațiul de lucru **Pacient 3D**.
- 
-  Indicați un nerv. Faceți clic pe primul punct de ancorare. Apoi faceți clic pe fiecare punct de ancorare următor. Faceți clic dreapta pentru a finaliza.
- Ajustați adnotarea nervului deplasând punctele de ancorare în vizualizator.
  - Toate punctele de ancorare vor apărea ca o singură linie la fila **Vizibilitate**  din panoul inteligent.
- 
-  Trasați o linie personalizată de secțiuni reconstruite în orice vizualizator de secțiuni reconstruite din spațiul de lucru „Pacient 3D” (coronal/sagital/axial) pentru a crea o secțiune reconstruită personalizată și a inspecta datele (CB)CT în detaliu. De exemplu, pentru a marca și a inspecta canalele radiculare și pentru a face adnotări.
- Mutați secțiunea reconstruită personalizată făcând clic și trăgând linia secțiunii.
  - Rotiți secțiunea reconstruită personalizată făcând clic și trăgând una dintre terminațiile acesteia.
- 
-  Definiți **morfologia radiculară** indicând puncte de referință în secțiunea apicală a fiecărui canal radicular.
- 
-  Detectați zone de interes pe radiografii 2D intraorale care ar putea conține constatări dentare (vezi [pagina 52](#)).
- 
-  Ignorați zonele de interes detectate.
- 
-  După ce ați ignorat zonele de interes, afișați-le din nou.
-

## Instrumente de adnotare

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Adăugați text într-o imagine.                                                                                                                                                                                            |
|  | Trasați linii segmentate cu stiloul. Toate liniile vor apărea ca o singură adnotare în fila <b>Vizibilitate</b>  din panoul inteligent. |
|  | Trasați linii libere cu creionul.                                                                                                                                                                                        |
|  | Trasați un cerc.                                                                                                                                                                                                         |
|  | Trasați o săgeată.                                                                                                                                                                                                       |
|  | Adăugați planul de referință superior/inferior/vertical al maxilarului.                                                                                                                                                  |
|  | Selectați grosimea liniei pentru o adnotare.                                                                                                                                                                             |

## Instrumente de măsurare

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Măsurați valoarea HU a unui punct. Faceți clic pe un punct din zona de vizualizare pentru a măsura valoarea HU sau de gri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p>Măsurați o distanță liniară. Faceți clic pe cele două puncte între care doriți să măsurați distanța. Dacă imaginea nu a fost calibrată, introduceți o <b>Valoare de referință</b>. Măsurătoarea de calibrare va fi afișată în zona de vizualizare, iar obiectul de calibrare este adăugat la fila <b>Vizibilitate</b>  din panoul inteligent.</p> <p>Dacă se face clic pe vârful sau pe umărul unui implant, măsurarea va fi asociată implantului respectiv. La deplasarea implantului, măsurarea asociată este actualizată.</p> <p>Se afișează măsurarea (și precizia acesteia).</p> |
|  | <p>Măsurați segmente. Faceți clic pe primul punct. Apoi faceți clic pe fiecare punct următor. Faceți clic dreapta pentru a finaliza.</p> <p>Dacă se face clic pe vârful sau pe umărul unui implant, măsurarea va fi asociată implantului respectiv. La deplasarea implantului, măsurarea asociată este actualizată.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Măsurați o zonă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Măsurați un unghi. Faceți clic pe trei puncte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Instrumente pentru radiografii 3D



Configurați automat datele (CB)CT și adnotarea nervului mandibular cu algoritmul MagicAssist bazat pe inteligență artificială. Toate punctele detectate automat pot fi ajustate manual.

Radiografiile 3D care conțin atribute detectate automat sunt marcate cu eticheta „Auto” în colțul din dreapta jos.



Ajustați pozițiile dinților. Pe diagrama dentară, selectați dintele pe care doriți să-l calibrați. Trageți marcajul dintelui în poziția corectă pe secțiunea axială reconstruită. Ajustați axa dintelui pe secțiunea perpendiculară reconstruită.



Ajustați curba OPG. Indicați punctele și dinții conform cerințelor. Atunci când dinții nu sunt vizibili în mod clar, derulați sau utilizați cursorul gri din partea dreaptă pentru a ajusta poziția secțiunii axiale reconstruite într-un plan în care se afișează configurația dinților (aproximativ convergent cu planul ocluzal).

Dacă este necesar, ajustați curba:

- Faceți clic și trageți punctele de control individuale pentru a ajusta forma curbei.
- Faceți clic pe curbă pentru a adăuga un nou punct de control.
- Faceți clic și trageți zona înconjurătoare pentru a deplasa întreaga curbă.



Editați orientarea modelului pacientului. Modelul 3D al pacientului poate fi orientat în poziția preferată prin translatarea și rotirea modelului în vizualizatoarele 3D.

1. Faceți clic pe pictograma de panoramare  sau pe pictograma de rotație  ori apăsați tasta [Tab] pentru a comuta între modul de rotație și de deplasare. Modul selectat este afișat în verde.
2. Trageți modelul până când acesta se aliniază corect cu liniile de referință.
3. Faceți clic pe **Terminat**.



Finalizați modelul pacientului decupând părțile redundante. Faceți clic pe un punct din zona de vizualizare și începeți să decupați secțiunea care trebuie îndepărtată. Faceți clic dreapta pentru a confirma.

### Notă

Pentru a restabili modelul original al pacientului, faceți clic pe ... lângă **Vizualizare 3D** de pe fila **Vizibilitate**  din panoul inteligent. Selectați **Resetează model 3D**.



Definiți zona TMJ. Indicați poziția capului condilian conform indicațiilor din asistent. Faceți clic pe **Terminat**. Se deschide spațiul de lucru TMJ pentru a permite comparația între poziția capului condilian stâng și cel drept și pentru a examina zona articulației temporomandibulare.



Generați o OPG. Imaginea panoramică (a secțiunilor reconstruite) este adăugată în datele pacientului ca imagine 2D. Imaginea generată este deschisă în spațiul de lucru **Panoramă 3D**.



Generați cefalograme 3D pe baza radiografiei 3D importate.

## Instrumente de scanare IO



Configurați automat scanările IO.



Ajustați orientarea scanării intraorale.



Aliniați sau realiniați o scanare IO pe radiografia 3D.



Creați sau extrageți virtual dinți: dinții lipsă sunt selectați implicit. Pentru a extrage și a crea simultan un dinte, faceți clic pe o poziție existentă a dintelui. Pentru a extrage un dinte sau a crea un dinte virtual, faceți clic dreapta pe un dinte pentru a selecta acțiunea **Creează dinte** sau **Extrage dinte**. Faceți clic pe **Înainte** și verificați rezultatul final. Faceți clic pe **Încheie**.

### Notă

Pentru a afișa scanarea IO inițială, faceți clic pe fila **Vizibilitate**  din panoul inteligent. Selectați scanarea IO modificată, faceți clic pe **...** și selectați **Model scanare inițială**. Alternativ, faceți clic dreapta pe modelul de scanare intraorală în vizualizatorul din spațiul de lucru, selectați **Scanări IO** și selectați **Model scanare inițială**.

Pentru a ajusta poziția unui dinte virtual, utilizați fila **Ajustează**  din panoul inteligent sau selectați **Editează poziție** din meniul vertical. Selectați **Blochează poziție în timpul recalculării** pentru a menține dintele virtual în această poziție atunci când faceți clic pe **Recalculează dinții virtuali** și rulați din nou MagicAssist.



Umpleți golurile\* din toate scanările maxilarului și din scanările de diagnosticare vizibile în spațiul de lucru „Modele IO”. Optați să umpleți golurile mici sau toate golurile. Faceți clic pe **Umple goluri**. Textura adăugată este indicată cu albastru.

\*Numai pentru Windows.



Comparați scanările IO pentru a urmări retracția gingivală, uzura dinților și alte diferențe. Selectați o scanare IO pentru a o compara cu scanarea de referință. Faceți clic pe **Încheie**.

În mod implicit, se aplică o hartă colorată a distanțelor. În fila **Vizualizator**  din panoul inteligent, selectați **Suprapunere** pentru a afișa cele două scanări aliniate una cu cealaltă. Dezactivați comparația dezactivând comutatorul **Comparație scanare**.

## Instrumente de scanare a feței



Aliniați scanările feței cu radiografia 3D.

## Adăugarea de constatări de diagnosticare

În fila **Constatări**  din panoul inteligent puteți adăuga patologii dentare, probleme ale maxilarului sau alte constatări de diagnosticare la nivelul dinților.

- Pentru a adăuga o constatare de diagnosticare predefinită la nivelul dintelui, în meniul de instrumente **Diagnostic**, faceți clic pe **Constatare** . Alternativ, în fila **Constatări**  din panoul inteligent, faceți clic pe **Adaugă constatare**. Opțional, adăugați o captură de ecran făcând clic pe **Capturi de ecran**  într-o constatare.
- Pentru a elimina constatarea, plasați cursorul peste aceasta sau selectați-o, faceți clic pe  și selectați **Șterge**.
- Pentru a adăuga o constatare de diagnosticare personalizată, introduceți un nume personalizat în câmpul de căutare și apăsați Enter sau faceți clic pe **Adaugă**.
- Faceți clic pe meniul derulant pentru a atribui o stare, dacă este necesar.

### Note

- În spațiul de lucru „Dinte”, starea este indicată vizual și pe diagrama dentară.
- În cazul în care constatarea este adăugată în spațiul de lucru „Dinte”, aceasta este adăugată la dintele respectiv.
- În cazul în care constatarea este creată într-un alt spațiu de lucru, faceți clic pe substituentul numărului dintelui și tastați numărul acestuia pentru a atribui constatarea unui dinte specific.

## Detectarea zonei de interes

Este posibil ca această funcționalitate să nu fie aprobată, disponibilă sau licențiată spre vânzare pe toate piețele.

DTX Studio Clinic permite detectarea automată a zonelor de interes pe radiografiile 2D intraorale (IOR). Dispozitivele de captură IOR pot fi senzori digitali sau plăci PSP analogice.

Detectarea zonei de interes este un algoritm bazat pe inteligență artificială (AI) care utilizează o rețea neurală convoluțională de segmentare a imaginilor, pentru a localiza regiunile de interes în care ar putea exista o constatare dentară sau un artefact de captură.

Este acceptată detectarea următoarelor zone de interes:

- Pentru constatări dentare: carii, leziune apicală, defect de canal radicular, defect marginal, pierdere osoasă și tartru.
- Pentru artefacte de captură: suprapunere și zgârieturi.

## Activarea detectării zonei de interes

Atunci când sunt capturate sau importate imagini intraorale, detectarea zonei de interes rulează automat, pentru a verifica dacă imaginile conțin zone care necesită o atenție deosebită. Linia albastră care trece peste imagini este un indiciu în acest sens. Dacă detectarea este dezactivată în setările MagicAssist, faceți clic pe

**Zone de interes**  din bara de meniu **Diagnostic**.

- Dacă o imagine prezintă posibile constatări dentare, în colțul din stânga sus al imaginii este afișată o pictogramă albastră de **Detectare a zonei de interes**  împreună cu un număr, indicând numărul de constatări dentare.
- Dacă pe imagine nu apare pictograma albastră, fie nu au fost detectate posibile constatări dentare, fie imaginea nu a fost verificată. Acest lucru nu înseamnă că nu

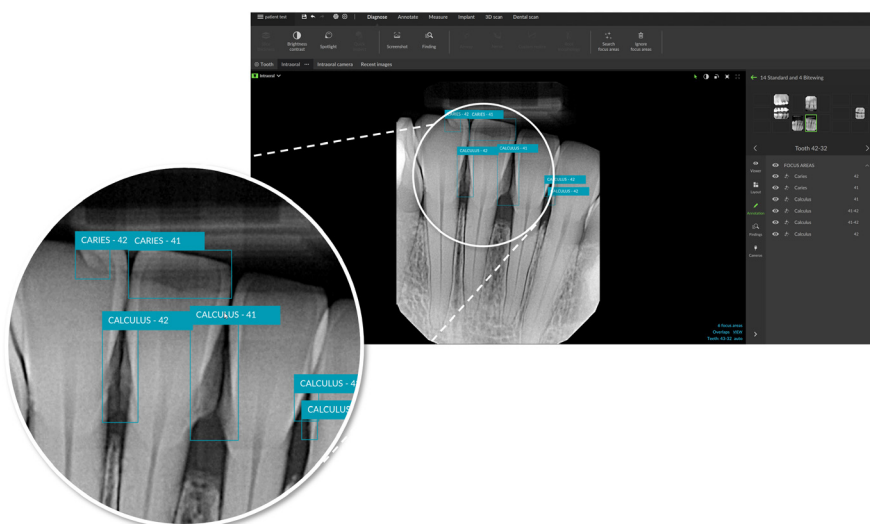
există potențiale constatări dentare. Această funcție trebuie utilizată cu prudență.



- Dacă o imagine prezintă o posibilă suprapunere a mai multor dinți și/sau zgârieturi, se afișează o notificare în colțul din dreapta jos. Faceți clic pe **Afișare** pentru a verifica notificarea.

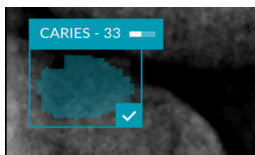
## Gestionarea detectării zonelor de interes

1. La finalizarea detectării zonei de interes, faceți dublu clic pe o imagine cu o pictogramă de detectare a zonei de interes.
  - Zonele de interes sunt marcate pe imaginile intraorale prin adnotări. Aceste adnotări arată numărul dintelui (dacă se cunoaște) și tipul posibilei constatări dentare detectate.



- Dacă plasați cursorul peste zona de interes, se afișează o indicație a locului în care se află potențiale constatări dentare.

2. După analiză, puteți opta fie să acceptați eventuala constatare dentară făcând clic stânga pe zona de interes, fie să o respingeți făcând clic dreapta pe aceeași zonă.



3. Dacă optați să o acceptați, zona de interes se schimbă în galben și se transformă automat într-o constatare de diagnosticare. Aceasta va fi adăugată în fila **Constatări** din panoul inteligent.

O listă a zonelor de interes se găsește și la fila **Vizibilitate** din panoul inteligent, iar aceste zone pot fi afișate sau ascunse cu pictogramele de vizibilitate ale funcției de vizibilitate din panoul inteligent.

## Planificarea implanturilor și a tratamentelor

Bara de instrumente **Plan** vă pune la dispoziție instrumente de planificare a tratamentelor. Aceste instrumente pot fi utilizate în orice spațiu de lucru care conține date (CB)CT sau o scanare IO care este aliniată cu radiografia 3D.

|  |                                           |                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Planificare automată</b>               | Lăsați software-ul să calculeze un plan inițial de implant.                                                                                                          |
|  | <b>Adaugă implant</b>                     | Proiectați manual un implant.                                                                                                                                        |
|  | <b>Adaugă știft de ancorare</b>           | Adăugați un știft de ancorare.                                                                                                                                       |
|  | <b>Dispune paralel toate implanturile</b> | Dispuneți toate implanturile din același maxilar paralel unul cu celălalt.                                                                                           |
|  | <b>Plan nou de implant</b>                | Adăugați un alt plan de implant. Odată adăugat, comutați între planurile de implant folosind fila <b>Plan implant</b> din panoul inteligent.                         |
|  | <b>Șablon chirurgical</b>                 | Creați un șablon chirurgical pentru a fi produs local. Definiți intervalul șablonului chirurgical și setați tipul corect de manșon. Faceți clic pe <b>Terminat</b> . |
|  | <b>NobelGuide</b>                         | Creați și comandați un NobelGuide de la Nobel Biocare.                                                                                                               |
|  | <b>Comandă produse</b>                    | Comandați elementele planului de implant de la Nobel Biocare sau copiați codurile de articol.                                                                        |
|  | <b>Instalare produse implant</b>          | Gestionați ce implanturi pot fi planificate.                                                                                                                         |

## Planificarea automată

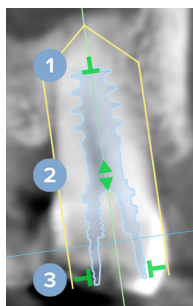
Pentru ca software-ul să propună un plan inițial de implant pentru un singur dinte sau doi dinți adiacenți, scanarea IO trebuie să fie fuzionată cu radiografia 3D.

**Notă:** pentru acțiunea de planificare automată, pacientul trebuie să aibă cel puțin trei dinți. Cu toate acestea, soluția este concepută și optimizată special pentru un singur implant, pentru două implanturi adiacente sau pentru o punte pe doi dinți adiacenți.

1. În bara de meniu, faceți clic pe **Plan**.
2. Faceți clic pe **Planificare automată** .
3. Dacă este necesar, ajustați planul de implant propus și faceți clic pe **Înainte**.
4. Verificați dinții detectați și faceți clic pe **Încheie**.
5. Pozițiile calculate ale implantului sunt afișate în zona de vizualizare. Pe panoul inteligent, un implant este marcat **Auto**, până când poziția sa este ajustată.

## Plasarea unui implant

1. În bara de meniu, faceți clic pe **Plan**.
2. Faceți clic pe **Adaugă implant** .
3. Indicați umărul și vârful implantului.
4. Pentru a schimba poziția implantului, plasați cursorul peste diferitele regiuni. Cursorul mouse-ului se va schimba pentru a indica translatarea  sau rotația . Faceți clic și trageți pentru a aplica acțiunea.



- 1 Ajustați lungimea.
- 2 Deplasați în lateral sau în sus.
- 3 Ajustați diametrul.

### Notă

Asigurați-vă că actualizați șablonul chirurgical pregătit după ce ați modificat implantul sau știftul de ancorare. Plasați cursorul peste o dală de pe fila **Plan implant**  din panoul inteligent și selectați **Actualizare**.

## Adăugarea unui știft de ancorare

1. În bara de meniu, faceți clic pe **Plan**.
2. Faceți clic pe **Adaugă știft de ancorare** .
3. Indicați umărul și vârful știftului de ancorare.
4. Atunci când plasați cursorul peste diferite regiuni, acesta se va schimba pentru a afișa modul de translatare  sau de rotație . Faceți clic și trageți pentru a aplica acțiunea.

## Dispunerea implanturilor în paralel

Pentru a plasa un implant în paralel cu un implant de referință:

1. Faceți clic dreapta pe implantul care urmează să fie plasat în paralel.
2. Selectați **Paralel cu**.
3. Selectați implantul de referință.

### Notă

Bontul sau platforma implantului se plasează în paralel.

Pentru a plasa toate implanturile de pe același maxilar în paralel:

1. În bara de meniu, faceți clic pe **Plan**.
2. Faceți clic pe **Dispune paralel toate implanturile** .

## Blocarea implanturilor sau a știfturilor de ancorare

Pentru a bloca un implant sau un știft de ancorare, faceți clic dreapta pe obiect într-unul dintre vizualizatoare și selectați opțiunea corespunzătoare.

## Șablonul chirurgical

După finalizarea unui plan de implant, se poate pregăti șablonul chirurgical pentru producția internă.

### Pregătirea șablonului chirurgical

1. Accesați spațiul de lucru **Implant**.
2. În meniul de instrumente **Plan**, faceți clic pe **Șablon chirurgical** .
3. Definiți intervalul șablonului chirurgical, setați tipul corect de manșon și faceți clic pe **Înainte**.
4. Adăugați ferestre de inspecții, adăugați o etichetă, configurați setările expertului și faceți clic pe **Încheie**.
5. Șablonul chirurgical de joasă rezoluție este adăugat în zona de vizualizare cu albastru.

### Finalizarea șablonului chirurgical

La finalizarea proiectului de șablon chirurgical, generați șablonul chirurgical de înaltă rezoluție pentru a fi imprimat.

1. Atunci când asistentul anterior ajunge la final, pe ecran va apărea un mesaj explicativ. Faceți clic pe **Generează**.  
Alternativ, în fila **Plan implant**  din panoul inteligent, plasați cursorul peste șablonul chirurgical și selectați **Generează șablon**.
2. Sistemul verifică licența pentru a vedea dacă există o licență corectă sau un abonament la funcția Plus+ care vă permite să creați șabloane.
3. Alegeți setările preferate și faceți clic pe **Înainte**.
4. Citiți cu atenție acordul. Pentru a accepta, faceți clic pe **Am citit și sunt de acord cu toate informațiile de mai sus**.

5. Faceți clic pe [Generează](#).
6. Se afișează un sumar al comenzii. Faceți clic pe [Plasează comandă](#).
7. Șablonul chirurgical și documentele cu instrucțiuni sunt adăugate în fișa pacientului.

**Notă**

În DTX Studio Home, șablonul chirurgical poate fi trimis la SprintRay cu acțiunea [Colaborare](#) .

8. Pentru a recalcula șablonul chirurgical cu alte setări ale imprimantei, faceți clic pe  și selectați [Generează șablon din nou](#). Această recalculare este gratuită.

**NobelGuide**

După finalizarea unui plan de implant, NobelGuide poate fi pregătit pentru producție la Nobel Biocare.

**Crearea unui NobelGuide**

1. În bara de meniu, faceți clic pe [Plan](#).
2. Faceți clic pe [NobelGuide](#) .
3. Ajustați NobelGuide propus, dacă este necesar, și faceți clic pe [Înainte](#).
4. Verificați designul NobelGuide și faceți clic pe [Încheie](#).
5. NobelGuide este afișat în zona de vizualizare și pe panoul inteligent.

**Comandarea NobelGuide**

1. Dacă în asistentul anterior a fost selectată opțiunea [Afișează dialog comandă la final](#), veți fi îndrumat automat către asistentul de comandă.  
Alternativ, faceți clic pe [Comandă](#) în mesajul care apare la final, în asistentul anterior.

Sau, în fila [Plan implant](#)  din panoul inteligent, plasați cursorul peste NobelGuide și faceți clic pe [Comandă NobelGuide](#).

2. Selectați sau verificați detaliile de livrare precompletate și completați orice informații lipsă. Faceți clic pe [Înainte](#).

**Notă**

Dacă introduceți o [Observație specială pentru producție](#) este posibil ca timpul de procesare a comenzii să crească.

3. Selectați [Am citit și sunt de acord cu toate informațiile de mai sus](#) pentru a confirma că ați verificat și ați acceptat termenii și condițiile.
4. Se afișează un sumar al comenzii. Pentru a continua, faceți clic pe [Plasează comandă](#).
5. Comanda NobelGuide este adăugată în fila [Comenzi](#) din fișa pacientului în DTX Studio Home. Puteți face clic pe [Vizualizează comanda](#) pentru a urmări comanda în DTX Studio Go.

## Comandarea de produse pentru implanturi

Pentru a comanda elemente din planul de implant:

1. În bara de meniu, faceți clic pe **Plan**.
2. Faceți clic pe **Comandă produse** . Codurile de articol sunt copiate în clipboard.
3. Faceți clic pe **Continuă** pentru a accesa magazinul online Nobel Biocare.

## Rapoarte

### Crearea de rapoarte

Pentru a crea un raport cu constatări sau sub formă șablon pentru scrisorile asociate pacientului:

1. În modulul Clinic, deschideți meniul pacientului.
2. Faceți clic pe **Export**  și selectați **Raport**.
3. Selectați un șablon de raport.
4. Faceți clic pe **Exportă raport**.
5. Raportul este exportat într-un format editabil .odt și este deschis în editorul de text implicit, de exemplu, Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Faceți orice modificări necesare.
7. Salvați raportul.

### Adăugarea de logouri de cabinet personalizate

Pictograma DTX Studio Clinic este adăugată implicit în antetul unui raport. Pentru a adăuga un logo personalizat:

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **General**.
2. Faceți clic pe **Răsfoire**.
3. Selectați un logo nou.
4. Faceți clic pe **Deschide**.
5. Faceți clic pe **OK**.

## Deschiderea DTX Studio Implant

### Conectarea DTX Studio Clinic și a DTX Studio Implant

1. În bara laterală DTX Studio Home **Setări**, faceți clic pe **DTX Studio Implant**.
2. Faceți clic pe **Răsfoire** pentru a accesa locația de instalare a DTX Studio Implant din computer.

#### Notă

Setați locația pentru datele pacientului în cazul în care trebuie să adăugați manual datele pacientului în fișa pacientului din DTX Studio Implant, adică dacă există deja o fișă a pacientului în DTX Studio Implant sau dacă scanările intraorale sunt exportate în DTX Studio Implant, dar nu sunt aliniate cu radiografia 3D.

3. Faceți clic pe **OK**.

### Lansarea DTX Studio Implant

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.  
**Notă**  
Trebuie să fie disponibilă cel puțin o radiografie 3D pentru acest pacient.
2. Faceți clic pe **Implant** .
3. Selectați **Deschide pacient existent** sau **Exportă în pacient nou**.
4. Dacă există mai multe radiografii 3D, selectați dala corespunzătoare.
5. Faceți clic pe **Export**.
6. Se afișează un mesaj de succes. Faceți clic pe **OK**.
7. Fișa pacientului este creată și/sau deschisă în DTX Studio Implant.

## Comenzi și colaborări cu partenerii

### Comandarea de planuri chirurgicale, șabloane chirurgicale sau restaurări

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe **Colaborare** .
3. Plasați cursorul peste **Plan chirurgical** , **Șablon chirurgical**  sau **Restaurare** .
4. Faceți clic pe **Selectează**.
5. Selectați datele pacientului care trebuie transmise laboratorului sau clinicianului.
6. Faceți clic pe **Continuă**.
7. Se creează o comandă preliminară în DTX Studio Go. Adăugați datele care lipsesc și trimiteți comanda laboratorului sau clinicianului conectat.
8. Faceți clic pe fila **Comenzi** din fișa pacientului pentru a vedea toate comenzile pentru acest pacient.

#### Notă

Vă rugăm să rețineți că este posibil ca unele produse descrise în instrucțiunile de utilizare să nu fie aprobate, disponibile sau licențiate spre vânzare pe toate piețele.

### Stabilirea unei conexiuni cu un partener

Unii parteneri terți pot oferi servicii integrate direct în DTX Studio Clinic. Comanda poate fi creată în DTX Studio Clinic și trimisă în sistemul partenerului.

Dacă sunt furnizori de servicii disponibili în regiunea dvs., începeți prin a vă conecta contul de partener în DTX Studio Go.

1. Faceți clic pe **Colaborare** ➔.
2. Plasați cursorul peste numele partenerului și selectați **Configurare**.
3. Faceți clic pe **Continuă**.
4. Urmați instrucțiunile din DTX Studio Go pentru a stabili conexiunea.

### Plasarea de comenzi direct de la un partener

După conectarea contului de partener în DTX Studio Go, puteți folosi serviciile acestuia.

1. Faceți clic pe **Colaborare** ➔.
2. Plasați cursorul peste numele partenerului și faceți clic pe **Selectează**.
3. Selectați datele pacientului pe care doriți să le trimiteți.
4. Faceți clic pe **Continuă**.
5. Fișierele sunt încărcate.
6. Continuați procesul de plasare a comenzii pe site-ul partenerului.
7. După plasarea comenzii, aceasta este adăugată în fila **Cazuri partener** din fișa pacientului.

### Vizualizarea cazului la un partener sau adăugarea de date noi

1. Selectați fișa pacientului din lista de pacienți.
2. Faceți clic pe fila **Comenzi**.
  - Faceți clic pe **Afișează caz** pentru a deschide cazul pe site-ul partenerului.
  - Faceți clic pe **Adaugă date noi** pentru a trimite date noi în caz.



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

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

#### Distributed in Australia by:

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



Nobel Biocare AB  
Phone: +61 1800 0804597  
Box 5190, 402 26

Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg, AB

Box 5190, 402 26  
Nobel Biocare Services AG

Västra Hamngatan 1, Strasse 7  
43302 Kloten, Switzerland

#### Imported and distributed in Canada by:

Nobel Biocare Canada Inc.,  
Unit 2, 150 Via Renzo Drive Richmond Hill,  
Ontario L4S 0J7

Nobel Biocare USA LLC  
22715 Sawin Rock Parkway  
Yorkville, CA, 92887 USA

Uxbridge UB11 1FE

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



Rx Only  
Canada license exemption  
2797 No 886

For prescription use only

Please note that not all products may have been licensed in accordance with Canadian law.



Medical device



Caution



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

Link to Online Symbol  
Glossary and IFU Portal

This IFU applies to:

For Prescription Use Only (NADA) check with RA for the correct numbers  
Federal (United States) law restricts this device to sale by or on the order  
of a clinician, medical professional or physician.

Adjust this GMT number, language / country version indication and date in the text variable 'Document info'. International date format is used according to ISO 8601. Manually replace the template indication, if needed (only after template changes which have been approved for use.)

GMT 94598 — ro — 2025-04-14 © Nobel Biocare Services AG, 2025 Toate drepturile rezervate.  
Nobel Biocare, logoul Nobel Biocare și toate celelalte mărci comerciale utilizate în acest document sunt mărci comerciale ale Nobel Biocare, dacă nu se menționează sau nu reiese altfel din context într-un anumit caz, mărci comerciale ale Nobel Biocare. iPad® este o marcă înregistrată a Apple® Inc., Adobe® este o marcă înregistrată a Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau în alte țări. Windows® este o marcă comercială înregistrată a Microsoft® Corp. Imaginile produselor din acest document nu sunt neapărat la scară. Toate imaginile produselor au doar scop ilustrativ și este posibil să nu fie o reprezentare exactă a produsului.