



# DTX Studio™ Clinic

Versie 4.5

**Gebruiksaanwijzing**

# Inhoudsopgave

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding</b>                                                | <b>6</b>  |
| Afwijzing van aansprakelijkheid                                 | 6         |
| Productbeschrijving                                             | 6         |
| Beoogd doel                                                     | 6         |
| Beoogd gebruik / indicaties voor gebruik                        | 6         |
| Beoogde gebruiker en beoogde patiëntendoelgroep                 | 7         |
| Ondersteunde producten                                          | 7         |
| Vereiste compatibiliteit met andere apparaten                   | 7         |
| Intraorale sensoren                                             | 7         |
| Intraorale camera's                                             | 7         |
| Intraoraal scannen                                              | 7         |
| Software                                                        | 7         |
| Apparaten met meetfunctie                                       | 7         |
| Contra-indicaties                                               | 7         |
| Cyberbeveiliging                                                | 8         |
| Wat te doen in geval van een cyberbeveiligingsincident?         | 8         |
| Uit bedrijf nemen en afvoeren                                   | 8         |
| Interoperabiliteit                                              | 9         |
| Beoogde levensduur                                              | 9         |
| Prestatievereisten en beperkingen                               | 9         |
| Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen                  | 9         |
| Mededeling over ernstige incidenten                             | 9         |
| Voorzieningen en training                                       | 10        |
| Professioneel gebruik                                           | 10        |
| Systeemvereisten                                                | 10        |
| Installatie van de software                                     | 10        |
| Gebruiksaanwijzingen                                            | 10        |
| <b>Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen</b> | <b>11</b> |
| Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen                          | 11        |
| Waarschuwingen                                                  | 12        |
| <b>Systeemvereisten</b>                                         | <b>14</b> |
| <b>Aan de slag</b>                                              | <b>15</b> |
| De software starten                                             | 15        |
| De software afsluiten                                           | 15        |
| DTX Studio Home verkennen                                       | 15        |
| Het meldingengebied verkennen                                   | 16        |

|                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Instellingen aanpassen</b>                                                | <b>16</b>     |
| De standaardinstellingen van DTX Studio Home aanpassen                       | 16            |
| Instellingen exporteren of importeren                                        | 16            |
| Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen                                         | 17            |
| De DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen                                     | 17            |
| De standaard beeldfilters instellen                                          | 17            |
| Automatisch roteren van intraorale beelden uitschakelen                      | 18            |
| Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen             | 18            |
| Verbinding maken met DTX Studio Core                                         | 18            |
| Een applicatie aan het actievenster toevoegen                                | 19            |
| Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen                   | 19            |
| Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen                                     | 19            |
| De map configureren voor het detecteren van beelden van apparaten van derden | 20            |
| De standaard exportmappen instellen                                          | 20            |
| Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio Clinic inschakelen        | 20            |
| <b>Leermiddelen en contact opnemen met support</b>                           | <b>20</b>     |
| Alle leermiddelen en sneltoetsen weergeven                                   | 20            |
| Neem contact op met klantenservice                                           | 21            |
| <br><b>Overzicht van de belangrijkste functies</b>                           | <br><b>22</b> |
| <br><b>Patiëntenrecords</b>                                                  | <br><b>23</b> |
| Een nieuwe patiëntenrecord maken                                             | 23            |
| Patiëntenrecords beheren                                                     | 23            |
| Privacyopties beheren                                                        | 23            |
| <b>Patiëntenrecords zoeken en sorteren</b>                                   | <b>24</b>     |
| De patiëntenlijst sorteren                                                   | 24            |
| Een patiëntenrecord zoeken                                                   | 24            |
| <b>Een patiëntenrecord exporteren</b>                                        | <b>24</b>     |
| <br><b>Gegevens beheren</b>                                                  | <br><b>25</b> |
| <b>Gegevens importeren</b>                                                   | <b>25</b>     |
| Beelden importeren vanaf apparaten van derden                                | 25            |
| Beelden importeren door slepen en neerzetten                                 | 25            |
| Beelden importeren in de Clinic-module                                       | 25            |
| Importeren vanuit het klemmbord                                              | 26            |
| Importeren vanuit de 3Shape Dental Desktop-software                          | 27            |
| Een operatieplan importeren                                                  | 27            |
| <b>Gegevens delen</b>                                                        | <b>28</b>     |
| Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go (via GoShare)                        | 28            |
| Een 3D-presentatie delen                                                     | 29            |
| 2D-beelden delen via e-mail of ze overzetten naar een applicatie van derden  | 29            |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Gegevens exporteren                                           | 29        |
| Een patiëntenrecord exporteren                                | 29        |
| Patiëntgegevens exporteren                                    | 30        |
| Het implantaatplan exporteren naar X-Guide                    | 30        |
| <b>Scans aanvragen</b>                                        | <b>31</b> |
| Een scan plannen                                              | 31        |
| Scanaanvragen zoeken en sorteren                              | 31        |
| De lijst met scanaanvragen sorteren                           | 31        |
| Een scanaanvraag zoeken                                       | 31        |
| Scanaanvragen beheren                                         | 32        |
| Scanworkflows                                                 | 32        |
| Een scanworkflow definiëren                                   | 32        |
| Een scanworkflow toepassen                                    | 32        |
| <b>Een scan uitvoeren</b>                                     | <b>33</b> |
| Een geplande scan uitvoeren                                   | 33        |
| Een directe scan uitvoeren                                    | 33        |
| Geleide beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten | 33        |
| Vrije beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten   | 34        |
| Geleide beeldvorming met intraorale camera's                  | 34        |
| Vrije beeldvorming met intraorale camera's                    | 35        |
| Intraoraal scannen                                            | 35        |
| 3Shape TRIOS®-scanner                                         | 35        |
| DEXIS-scanners                                                | 36        |
| Intraorale scangegevens verwerven                             | 36        |
| Een scancasus opnieuw openen                                  | 36        |
| De DEXIS IS ScanFlow-scan hervatten                           | 36        |
| De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen                 | 36        |
| <b>Een diagnose stellen of een behandeling plannen</b>        | <b>37</b> |
| De Clinic-module verkennen                                    | 37        |
| Patiëntdiagnosegegevens                                       | 38        |
| Diagnoses beheren                                             | 38        |
| Tandenkaart                                                   | 38        |
| De tandenkaart bewerken                                       | 38        |
| Patiëntgegevens                                               | 39        |
| De achtergrond van de viewer voor 3D- en IO-scans instellen   | 39        |
| De standaard beeldgrootte instellen                           | 39        |
| Interactie met de viewers                                     | 40        |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Werkgebieden</b>                                              | <b>41</b> |
| Werkgebieden aanpassen                                           | 44        |
| Alle verwante tandgegevens weergeven met SmartFocus              | 45        |
| Weergaven aanpassen met SmartLayout                              | 45        |
| Beelden koppelen vanuit de miniatuurbalk                         | 45        |
| Tandenkaart van het smart panel                                  | 46        |
| De botdrempelwaarde aanpassen                                    | 46        |
| Reslices aanpassen                                               | 47        |
| Het 3D-volume knippen                                            | 47        |
| Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken    | 47        |
| <b>Patiëntbeelden analyseren</b>                                 | <b>47</b> |
| Diagnostische bevindingen toevoegen                              | 53        |
| Focusgebieddetectie                                              | 53        |
| Focusgebieddetectie starten                                      | 54        |
| Beheren van Focusgebieddetecties                                 | 55        |
| <b>Plannen van implantaten en behandelingen</b>                  | <b>56</b> |
| Automatisch plannen                                              | 56        |
| Een implantaat plaatsen                                          | 57        |
| Een ankerpin toevoegen                                           | 57        |
| Implantaten parallel plaatsen                                    | 57        |
| Implantaten of ankerpinnen vastzetten                            | 58        |
| Chirurgische sjabloon                                            | 58        |
| De chirurgische sjabloon prepareren                              | 58        |
| Chirurgische sjabloon afronden                                   | 58        |
| NobelGuide                                                       | 59        |
| Een NobelGuide maken                                             | 59        |
| De NobelGuide bestellen                                          | 59        |
| Implantaatproducten bestellen                                    | 59        |
| <b>Rapporten</b>                                                 | <b>60</b> |
| Rapporten maken                                                  | 60        |
| Aangepaste praktijklogo's toevoegen                              | 60        |
| <b>DTX Studio Implant openen</b>                                 | <b>60</b> |
| DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden                | 60        |
| DTX Studio Implant starten                                       | 60        |
| <b>Bestellingen en samenwerking met partners</b>                 | <b>61</b> |
| Een operatieplan, chirurgische sjabloon of restauratie bestellen | 61        |
| Een verbinding met een partner tot stand brengen                 | 61        |
| Rechtstreeks bij een partner bestellen                           | 62        |
| Partnercasus weergeven of nieuwe gegevens toevoegen              | 62        |

# Inleiding

## Afwijzing van aansprakelijkheid

Dit product maakt deel uit van een veelomvattend concept en mag alleen worden gebruikt in combinatie met de bijbehorende originele producten volgens de instructies en aanbevelingen van Nobel Biocare, hierna te noemen 'het Bedrijf'. Als u producten van andere fabrikanten op niet-aanbevolen wijze gebruikt in combinatie met producten van het Bedrijf, vervallen alle garanties en andere verplichtingen, expliciet of impliciet. Het is de plicht van de gebruiker om te bepalen of een bepaald product al dan niet geschikt is voor de specifieke patiënt en de omstandigheden. Het Bedrijf wijst elke aansprakelijkheid af, expliciet of impliciet. Het Bedrijf wijst eveneens elke verantwoordelijkheid af voor directe, indirecte, incidentele of andere schade die het gevolg is van of verband heeft met professionele beoordelingsfouten of uitvoeringsfouten bij het gebruik van deze producten. De gebruiker is tevens verplicht om de nieuwste ontwikkelingen met betrekking tot dit product en de toepassingen daarvan regelmatig te bestuderen. Bij twijfel moet de gebruiker contact opnemen met het Bedrijf. Aangezien de gebruiker bepaalt hoe dit product wordt gebruikt, is de gebruiker ook zelf verantwoordelijk voor dit gebruik. Het Bedrijf aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die hieruit voortvloeit.

Sommige producten die in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld, zijn mogelijk niet reglementair goedgekeurd, uitgebracht of voor de verkoop goedgekeurd op alle markten.

**Lees deze gebruiksaanwijzing door voordat u DTX Studio™ Clinic gebruikt en bewaar deze als naslagwerk. De informatie in dit document is bedoeld om u op weg te helpen.**

## Productbeschrijving

DTX Studio Clinic is een software-interface voor tandheelkundige/medische zorgverleners die wordt gebruikt om 2D- en 3D-beeldvormingsgegevens tijdig te analyseren voor de behandeling van tandheelkundige, craniomaxillofaciale en aanverwante aandoeningen. DTX Studio Clinic geeft beeldgegevens weer van verschillende apparaten (zoals intraorale en extraorale röntgenapparaten, (CB)CT-scanners, intraorale scanners, intraorale en extraorale camera's) en verwerkt deze.

## Beoogd doel

Het beoogde doel van de software is het bieden van ondersteuning bij diagnostiek en behandelplanning voor tandheelkundige en craniomaxillofaciale behandelingen.

## Beoogd gebruik / indicaties voor gebruik

DTX Studio Clinic is een softwareprogramma voor de verwerving, het beheer, de overdracht en de analyse van tandheelkundige en craniomaxillofaciale beeldinformatie. Het kan worden gebruikt om te helpen bij de detectie van verdachte tandheelkundige bevindingen en om input te leveren voor het ontwerp van tandheelkundige restauratieve oplossingen.

Daarmee kunnen digitale beelden uit diverse bronnen worden weergegeven en verbeterd ter ondersteuning van het diagnostische proces en de behandelplanning. Deze beelden worden opgeslagen en zijn beschikbaar binnen het systeem of op computersystemen op verschillende locaties.

## Beoogde gebruiker en beoogde patiëntendoelgroep

DTX Studio Clinic wordt gebruikt door een interdisciplinair behandelteam om hen te ondersteunen bij de behandeling van patiënten voor tandheelkundige, craniomaxillofaciale of aanverwante aandoeningen.

## Ondersteunde producten

Chirurgische gidsvorm (STL).

## Vereiste compatibiliteit met andere apparaten

Het DTX Studio-ecosysteem is compatibel met de meest gebruikte besturingssystemen Windows en Mac, inclusief de nieuwste releases.

DTX Studio Clinic is verbonden met andere medische hulpmiddelen en is compatibel met eerdere versies van DTX Studio Clinic.

### Intraorale sensoren

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

### Intraorale camera's

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

### Intraoraal scannen

Compatibiliteit met MEDIT Link-software\*

Compatibiliteit met DEXIS™ IS ScanFlow\* die de CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700 intraorale scanner, CS 3800/DEXIS IS 3800 of andere compatibele modellen ondersteunt.

## Software

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

\* Product is alleen beschikbaar voor Windows-besturingssystemen.

Na het bijwerken van de softwareversie wordt aanbevolen om de kritische instellingen van de openstaande patiëntencasussen en/of het behandelplan te controleren om er zeker van te zijn dat deze instellingen correct zijn in de nieuwe softwareversie. Verkeerde instellingen kunnen leiden tot uitstel van diagnose en planning of de daadwerkelijke behandeling.

## Apparaten met meetfunctie

De meetnauwkeurigheid en -precisie zijn 0,1 mm voor lineaire metingen en 0,1 graad voor hoekmetingen op basis van de input van CT-scans (met conische bundel), verkregen volgens de gebruiksaanwijzing van de scannerapparatuur, met een voxelgrootte van 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic meldt de waarde, afgerond op één cijfer na de komma, gebaseerd op door de gebruiker gekozen punten.

## Contra-indicaties

Geen bekend voor DTX Studio Clinic.

# Cyberbeveiliging

Het beschermen van uw praktijk tegen cyberbeveiligingsdreigingen is een gedeelde verantwoordelijkheid van ons als fabrikant en u als zorgverlener. Nobel Biocare heeft voorzorgsmaatregelen genomen om ervoor te zorgen dat de software tegen dergelijke bedreigingen is beschermd.

We raden u aan om de nieuwste antivirus- en antimalwaresoftware en een goed geconfigureerde firewall te installeren op de computer waarop u DTX Studio Clinic gaat gebruiken. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ongeautoriseerde toegang.

In een configuratie met DTX Studio Core wordt aanbevolen om verbinding te maken met DTX Studio Core via https. Zie de richtlijnen van DTX Studio Core voor het instellen van deze verbinding.

Het is raadzaam om auditlogging in de instellingen in te schakelen en ervoor te zorgen dat deze logboeken beschermd zijn tegen ongeautoriseerde toegang. Als u dit niet doet, kan dit ertoe leiden dat schadelijke activiteiten niet worden gedetecteerd.

Gebruik tweefactorauthenticatie om toegang te krijgen tot de software en vergrendel de computer altijd wanneer u deze onbeheerd achterlaat. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ongeautoriseerde toegang.

Zorg ervoor dat het kantoor netwerk beschermd is tegen ongeautoriseerde toegang en gescheiden is van het bezoekersnetwerk. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ongeautoriseerde toegang.

Om snel te kunnen herstellen van een onverwachte systeemstoring of schadelijke gebeurtenis die tot gegevensverlies kan leiden, wordt aangeraden om regelmatig een back-up te maken van de patiëntgegevens.

Het wordt aanbevolen DTX Studio Clinic zonder beheerdersrechten op te starten. Als u hier geen rekening mee houdt, kan dit leiden tot het onbedoeld starten van schadelijke uitvoerbare bestanden van derden.

Het wordt aanbevolen om DTX Studio Clinic altijd bij te werken naar de nieuwste beschikbare softwareversie. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ongeautoriseerde toegang.

Voor meer technische details over back-ups, firewalls en beveiligingsinstellingen tijdens de installatie, raadpleegt u de DTX Studio Clinic installatiehandleiding.

De softwarestuklijst (SBOM) van de software is op aanvraag beschikbaar. Neem contact op met de klantenservice ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) om uw exemplaar te ontvangen.

## Wat te doen in geval van een cyberbeveiligingsincident?

In het geval van een mogelijke inbreuk op het systeem door indringing of schadelijke software, kan de gebruiker onbekend productgedrag en/of gevolgen voor de prestaties opmerken. In dit geval wordt de gebruiker geadviseerd om onmiddellijk contact op te nemen met de klantenservice ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

# Uit bedrijf nemen en afvoeren

Wanneer u het gebruik van DTX Studio Clinic op uw computer beëindigt of wanneer u uw computer waarop DTX Studio Clinic is geïnstalleerd, weggooit:

- Maak een back-up van alle benodigde gegevens uit de applicatie, in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving met betrekking tot gegevensbescherming en gegevensprivacy, om verlies van relevante informatie te voorkomen.
- De applicatie verwijderen: u moet de applicatie van uw apparaat verwijderen door de instructies van de leverancier van uw besturingssysteem te volgen om ongeautoriseerde toegang tot DTX Studio Clinic en in de software opgeslagen gegevens te voorkomen.

## Interoperabiliteit

DTX Studio Clinic kan worden gebruikt met:

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

## Beoogde levensduur

De beoogde levensduur van de software is drie jaar. Bij gebruik in de ondersteunde besturingssystemen zal de software blijven werken waarvoor die is ontworpen.

## Prestatievereisten en beperkingen

Het is belangrijk dat u ervoor zorgt dat DTX Studio Clinic alleen wordt gebruikt met goedgekeurde besturingssystemen. Zie de [Systeemvereisten](#) in de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

## Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen

DTX Studio Clinic is een onderdeel van een tandheelkundige of craniomaxillofaciale behandeling. Clinici kunnen verwachten dat de software het diagnose- en behandelingsplanningsproces ondersteunt.

De klinische voordelen van de software zijn:

- het mogelijk maken van visualisatie, analyse en annotatie van beelden ter ondersteuning van de diagnose.
- een implantaatplan maken en ondersteuning bieden bij het maken van chirurgische sjablonen ter ondersteuning van het behandelplan.

Geen ongewenste bijwerkingen vastgesteld voor DTX Studio Clinic.

## Mededeling over ernstige incidenten

Als tijdens het gebruik van dit hulpmiddel of als gevolg van het gebruik ervan een ernstig incident ontstaat, verzoeken wij u dit te melden aan de fabrikant en aan uw nationale autoriteit. De contactgegevens van de fabrikant van dit hulpmiddel voor het melden van een ernstig incident zijn als volgt:

Nobel Biocare AB

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

## Voorzieningen en training

Het wordt sterk aangeraden dat tandartsen, ongeacht hun ervaring met implantaten, prothetische componenten en bijbehorende software, een speciale training volgen alvorens met een nieuwe behandelmethode te beginnen.

Het gebrek aan kennis van of inzicht in de software zou kunnen leiden tot uitstel van de diagnose en planning of uitstel van de eigenlijke behandeling.

Nobel Biocare biedt een uitgebreid aanbod aan cursussen voor diverse kennis- en ervaringsniveaus.

Ga voor meer informatie naar onze trainingswebsite [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Professioneel gebruik

DTX Studio Clinic is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

## Systeemvereisten

We adviseren u om de [Systeemvereisten](#) te controleren voordat u met de installatie van de software begint. Neem contact op met de klantenservice voor informatie over de minimale en/of aanbevolen vereisten. Nieuwe versies van de software kunnen hogere eisen stellen aan de hardware of het besturingssysteem.

## Installatie van de software

Informatie over de installatie van de software is te vinden in de installatiehandleiding van DTX Studio Clinic. Dit document kan worden gedownload uit de User Documentation Library (bibliotheek met gebruikersinformatie) ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Als er problemen zijn of als u hulp nodig hebt, kunt u contact opnemen met een erkende technicus of onze klantenservice ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

## Gebruiksaanwijzingen

Voor gedetailleerde informatie over het gebruiksgemak van de software, verwijzen u door naar de gedetailleerde instructie verderop in deze gebruiksaanwijzing.

# Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

## Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen



### Aandachtspunt(en) / voorzorgsmaatregel(en)

Gebruikers wordt geadviseerd training te volgen voordat ze een nieuwe behandelingsmethode of nieuw instrument gaan gebruiken.

Pas een nieuw hulpmiddel of een nieuwe behandelingsmethode de eerste keer altijd toe in aanwezigheid van een ervaren collega om mogelijke complicaties te vermijden.

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat de patiënt tijdens het scannen zo stil mogelijk staat om de kans op een onjuiste scan tot een minimum te beperken.

Het gebrek aan kennis van of inzicht in de software zou kunnen leiden tot uitstel van de diagnose en planning of uitstel van de eigenlijke behandeling.

Bij het gebruik van de diagnose- en planningstools in de software moet er extra worden gelet op:

- de juistheid van gemaakte indicaties (visualisaties, metingen, kritische structuren, geïmporteerde gegevens, implantaatplanning);
- de juistheid van het resultaat van de automatische functies (het uitlijnen van gebitsscans, het automatisch vullen van gaten, segmentatie van de luchtwegen en de gebitsboog);
- de juistheid van de patiënt-ID (na het openen van een patiëntenrecord via PMS-systemen en bij het aanmaken van scanaanvragen);
- dat de gegevens up-to-date en niet verouderd zijn.

Anders is het risico groter dat de diagnose en planning of behandeling moeten worden herzien, wat weer kan leiden tot vertraging of aanpassing van de diagnose en planning of de daadwerkelijke behandeling.

Het wordt aangeraden om extra voorzichtig te zijn tijdens het werken met apparaten voor medische beeldvorming. Onjuist gebruik kan leiden tot uitstel van diagnose en planning of behandeling of tot onnodige extra blootstelling van de patiënt aan straling.

Bij het exporteren van een rapport of patiëntgegevens uit de software is het belangrijk te weten dat niet-geanonimiseerde patiëntgegevens zonder toestemming van de patiënt voor oneigenlijke doeleinden kunnen worden gebruikt.

Het wordt aangeraden extra te letten op de toegewezen tandnummering en richtingsmarkeringen van de viewers. Een verkeerd toegewezen tandnummer of een verkeerde richting van de patiënt kan leiden tot foutieve behandelingen bij de patiënt.

Na het bijwerken van de softwareversie wordt aanbevolen om de kritische instellingen van de openstaande patiëntencasussen en/of het behandelplan te controleren om er zeker van te zijn dat deze instellingen correct zijn in de nieuwe softwareversie. Verkeerde instellingen kunnen leiden tot uitstel van diagnose en planning of de daadwerkelijke behandeling.

Het wordt aangeraden extra aandacht te besteden aan het gemaakte implantaatplan en de positionering van de implantaten ten opzichte van elkaar en van andere belangrijke anatomische structuren. Controleer bovendien altijd of het juiste implantaatplan werd geselecteerd voor export en of het geëxporteerde implantaatplan of de chirurgische gids alle nodige informatie voor de implantaatchirurgie bevat.

Anders is het risico groter dat de diagnose en planning of behandeling moeten worden herzien, wat weer kan leiden tot vertraging of aanpassing van de diagnose en planning of de daadwerkelijke behandeling.

# Waarschuwingen

In de software worden de volgende waarschuwingen weergegeven.



**De naam in het DICOM-bestand wijkt af van de naam van de patiënt.**

Om het risico op het gebruik van onjuiste gegevens om het patiëntmodel te maken te verkleinen, moet u de naam van de patiënt controleren en kijken of de naam van de patiënt en de naam die in de DICOM-set is gebruikt, met elkaar overeenkomen.

**Kan de 3D-röntgenfoto niet aan de huidige diagnose toevoegen.**

De huidige diagnose bevat een 3D-röntgenfoto die is gekoppeld aan een operatieplan. Maak een nieuwe diagnose voor het importeren van de 3D-scan.

**Kan het finale implantaatplan niet toevoegen aan de huidige diagnose.**

Selecteer een operatieplan op basis van de 3D-röntgenfoto in de huidige diagnose.

**Het exporteren van beelden in 8 bits kan leiden tot kwaliteitsverlies.**

Het wordt aangeraden om de beelden in een andere indeling te exporteren om hun kwaliteit te behouden.

**Stel de patiënt niet bloot aan het apparaat.**

Het apparaat kan niet worden geactiveerd. In deze toestand kan het apparaat geen röntgenstraling ontvangen. Probeer het opnieuw door het apparaat opnieuw aan te sluiten. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van de fabrikant van uw apparaat.

**De sensor voorbereiden voor de volgende röntgenopname. Even geduld.**

Het apparaat wordt momenteel opnieuw geactiveerd. In deze toestand kan het apparaat geen röntgenstraling ontvangen.

**Verifieer de scanaanvraagparameters op het apparaat.**

Voordat de patiënt aan het apparaat wordt blootgesteld, controleert u de parameters op het apparaat.

**Het wordt niet aangeraden het behandelplan te wijzigen zonder gebruik te maken van de werkelijke implantaatvormen.**

De daadwerkelijke vormen kunnen worden gedownload van DTX Studio Go.

**Beeld is gespiegeld.**

Deze waarschuwing wordt weergegeven wanneer beelden handmatig door gebruikers worden omgedraaid (horizontaal of verticaal).

**Beeld is bijgesneden.**

Deze waarschuwing wordt weergegeven wanneer beelden handmatig door gebruikers worden bijgesneden.

**Automatische intraorale beeldsortering (MagicAssist) is uitsluitend bedoeld voor gebruik bij een volwassen gebit zonder geminatie, crowding of macrodontie.**

Dit om het risico van het gebruik van MagicAssist op ongeschikte patiëntbeelden te verminderen.

**Houd er rekening mee dat er verschillende datavisualisaties (bijv. viewerrichting, objectkleuren) en waarschuwingen kunnen zijn tussen DTX Studio Clinic en de X-Guide-software.**

**Niet-ondersteunde implantaten.**

Met DTX Studio Clinic kunnen alleen bepaalde ondersteunde implantaten naar X-Guide™ worden geëxporteerd. Niet-ondersteunde implantaten worden niet opgenomen in het X-Guide™-bestand.

**Implantaat ligt te dicht bij een geannoteerde anatomische structuur.**

Een implantaat is te dicht bij een geannoteerde anatomische structuur gepland (bijv. een geannoteerde zenuw). Zorg dat het implantaat de anatomische structuur niet raakt.

**Implantaten komen met elkaar in botsing.**

Sommige implantaten komen met elkaar in botsing. Dit kan tijdens de operatie tot problemen leiden. Herziening van het behandelplan wordt aanbevolen.

**De patiëntenrecords worden momenteel gesynchroniseerd. Als u de applicatie nu sluit, worden de meest recente wijzigingen niet doorgevoerd op DTX Studio Core.**

Er is een patiëntenrecord bijgewerkt en de synchronisatie met DTX Studio Core is nog niet voltooid. De meest recente wijzigingen voor de patiënt zijn niet beschikbaar voor andere gebruikers in de praktijk als de synchronisatie niet eerst is voltooid.

**Implantaatpositie aanpassen**

Deze waarschuwing wordt weergegeven bij het exporteren van een implantaatplan of het maken van een chirurgische sjabloon of NobelGuide als het implantaat op de oorspronkelijke positie blijft staan, zoals bepaald door het algoritme voor het berekenen van de geoptimaliseerde implantaatpositie.

Verder wordt een aantal technische waarschuwingen (bijv. inconsistente CT-gegevens) gevisualiseerd in DTX Studio Clinic.

Het wordt ten zeerste aangeraden dat gebruikers zich houden aan de instructies en technische kennisgevingen in de software om de kans op een onnauwkeurige scan zo klein mogelijk te houden.

Automatische intraorale beeldsortering (MagicAssist) is uitsluitend bedoeld voor gebruik bij een volwassen gebit zonder geminatie, crowding of macrodontie.

De arts moet niet uitsluitend vertrouwen op de output die door focusgebieddetectie wordt geïdentificeerd, maar moet een volledige en systematische controle uitvoeren op en interpretatie maken van de volledige gegevensset van de patiënt en andere differentiële diagnostische methoden toepassen.

Focusgebieddetectie is beperkt tot beelden waarop detectie mogelijk is.

Automatische detectie van focusgebieden is uitsluitend bedoeld voor gebruik bij een volwassen gebit zonder geminatie, crowding of macrodontie.

# Systeemvereisten

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besturingssysteem<sup>1</sup></b> | Windows® 11 of 10 64-bit (Pro- en Enterprise-editie) op desktop en notebook.<br>macOS Sequoia (15), Sonoma (14) of Ventura (13) (op Intel® gebaseerde Mac en Apple Silicon Mac met M1-chip of hoger) op iMac-, Mac Mini-, Mac Pro-, MacBook Pro- en MacBook Air-apparaten. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|                                      | <b>Basisopstelling (alleen 2D-beeldvorming)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Aanbevolen opstelling (2D- en 3D-beeldvorming met betere prestaties)</b>                                                                                                                        |
| <b>CPU</b>                           | Dual of quad-core                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,8 GHz quad-core (Intel Core i5 of i7)                                                                                                                                                            |
| <b>RAM</b>                           | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 GB of meer                                                                                                                                                                                       |
| <b>Grafische kaart</b>               | Speciale uitbreidingskaart op instapniveau of geïntegreerde grafische Intel-kaart. 6e generatie CPU's van Intel met ingebouwde grafische Intel-kaart van de 9e generatie of hoger worden ondersteund. Ondersteuning van OpenGL® 3.3 is vereist <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Exclusieve grafische uitbreidingskaart met optimale 3D-ondersteuning (OpenGL 3.3) en 2 GB VRAM of meer. Voor 4K-schermen wordt minimaal 4 GB VRAM aangeraden.                                      |
| <b>Schijfruimte</b>                  | 10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor door de gebruiker gecreëerde gegevens. Een gangbare 2D-patiëntengegevensset in DTX Studio Clinic is ongeveer 10 MB groot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor door de gebruiker gecreëerde gegevens. Een gangbare 3D-patiëntengegevensset in DTX Studio Clinic is ongeveer 250 MB groot. |
| <b>Netwerk</b>                       | Breedbandinternetverbinding met een uploadsnelheid van 3 Mbps en een downloadsnelheid van 30 Mbps.<br><br>Het wordt aanbevolen om altijd met internet verbonden te zijn, zodat DTX Studio Clinic verbinding kan maken met externe services en/of applicaties. Als dat niet mogelijk is, moet er in ieder geval eens in de 14 dagen verbinding worden gemaakt, omdat anders uw toegang tot DTX Studio Clinic tijdelijk kan worden opgeschort. Wanneer er weer een internetverbinding tot stand is gebracht, wordt uw toegang tot DTX Studio Clinic hersteld. |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Harde schijf</b>                  | DTX Studio Clinic alleen installeren op een APFS, HFS+ of HFSJ niet-hoofdlettergevoelige schijf op Mac-apparaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Monitor</b>                       | Full HD (1920x1080) of hoger. Er kan informatie ontbreken als display-schaling wordt gebruikt. Daarom mag de equivalente geschaalde resolutie niet lager zijn dan 1920x1080.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>LAN</b>                           | Als DTX Studio Clinic samen met DTX Studio Core wordt geïnstalleerd, wordt een lokaal Gigabit-netwerk aanbevolen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |

<sup>1</sup> Het wordt sterk aanbevolen om de laatste beschikbare versie van uw besturingssysteem (OS) te installeren, omdat zo bekende programmafouten of kwetsbaarheden worden opgelost en gebruikers en computersystemen beter beveiligd blijven.

<sup>2</sup> De grafische kaarten van sommige MacBook Air®- en Mac® Mini-configuraties hebben beperkingen wat betreft de volume-rendering. Het selecteren van volume-rendering met lage resolutie zou een oplossing kunnen zijn.

<sup>3</sup> Gebruik voor de beste prestaties altijd het meest recente stuurprogramma voor de geïntegreerde grafische kaart dat door Intel voor het desbetreffende model wordt geleverd. Ga voor het controleren van de OpenGL®-versie van uw grafische kaart naar <http://realtech-vr.com/admin/gview>

# Aan de slag

## De software starten

1. DTX Studio Clinic openen:
  - In Windows dubbelklikt u op het snelkoppelingspictogram  op het bureaublad.
  - In MacOS klikt u op het snelkoppelingspictogram  in de map Finder of in het Dock.
2. Selecteer de gebruiker.
3. Voer uw wachtwoord in.
4. Klik op [Aanmelden](#).

### Opmerkingen

Als de tweeledige verificatiemethode is ingesteld in DTX Studio Go, hebt u daarnaast om de 30 dagen nog een zescijferige verificatiecode nodig om u aan te melden.

DTX Studio Clinic moet altijd met het internet zijn verbonden. Als dat niet mogelijk is, moet er in ieder geval eens in de 14 dagen verbinding worden gemaakt, omdat anders uw toegang tot DTX Studio Clinic tijdelijk kan worden opgeschort.

## De software afsluiten

Zorg ervoor dat u alle actieve instanties van DTX Studio Clinic en de scanmodule\* sluit.

Klik op [Menu](#) en selecteer [Applicatie sluiten](#).

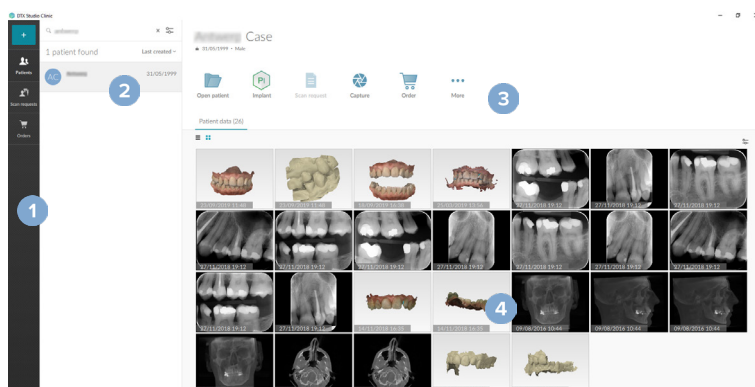
### Opmerking

Wanneer u de sluitknop  gebruikt, blijft de software op de achtergrond draaien zodat gegevens kunnen worden gesynchroniseerd en de software sneller reageert wanneer DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic opnieuw worden geopend.

\* Voor de module is waarschijnlijk een licentie nodig.

## DTX Studio Home verkennen

DTX Studio Home is het werkgebied waar u patiëntenrecords, scanaanvragen en algemene instellingen selecteert en beheert.



- 1 Zijbalk
- 2 Patiëntenlijst
- 3 Actievenster
- 4 Detailvenster

## Het meldingengebied verkennen

Via het -pictogram in het meldingengebied hebt u toegang tot de DTX Studio Home-instellingen () en de volgende tabbladen:

- **Meldingen:** geeft aan welke patiëntenrecords worden geüpload of gesynchroniseerd met DTX Studio Core.
- **DTX** biedt snelle toegang tot DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Belichtingsrapporten\*, QuickPrescribe of een gekoppelde applicatie van derden.
- **Apparaten:** opsomming van directe mappen voor het importeren van beelden van apparaten van derden, toont de beeldvormingsapparaten en bijbehorende statussen (aangesloten via USB of TWAIN  , online  , bezet  of offline  ). Klik op  voor toegang tot de apparaatinstellingen, de mapimportinstellingen of om apparaten die niet nodig zijn, uit te schakelen.

\* Vereist DTX Studio Core.

## Instellingen aanpassen

### De standaardinstellingen van DTX Studio Home aanpassen

1. Klik op **Menu** .
2. Klik op **Instellingen** .

### Instellingen exporteren of importeren

Maak of importeer een instellingenbestand met ingestelde voorkeuren. Dit kan van pas komen wanneer u instellingen exporteert naar een nieuwe installatie, instellingen deelt met andere gebruikers van DTX Studio Clinic of een back-up maakt.

#### Opmerking

Zie het onderwerp 'Instellingen delen' in de helpbestanden voor een uitgebreid overzicht, klik op  en selecteer **Help**.

Klik in de zijbalk DTX Studio Home **Instellingen** op **Instellingen delen**.

- Als u een instellingenbestand wilt **exporteren**, kunt u kiezen of u **Alle instellingen** of een **Subset van instellingen** wilt delen. Voor de subsetoptie kunt u selecteren welke specifieke instellingen u wilt delen. Dit instellingenbestand kan worden geüpload naar DTX Studio Core zodat het kan worden verspreid onder andere DTX Studio Clinic-gebruikers in de praktijk.
- Als u een instellingenbestand handmatig wilt **importeren**, kunt u kiezen of u het instellingenbestand wilt importeren vanaf uw computer of vanuit DTX Studio Core.

## Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen

De voorkeuertaal, datumnotatie en tijdsnotatie aanpassen:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Algemeen](#).
2. Selecteer de datum- en tijdsnotatie in de lijsten [Korte datumnotatie](#), [Lange datumnotatie](#) en [Tijdsnotatie](#).
3. Selecteer de gewenste taal in de lijst [Taal van de applicatie](#).
4. Klik op [OK](#).
5. Start DTX Studio Clinic opnieuw om de wijzigingen door te voeren.

## De DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen

Voer de gegevens van de instelling in om te garanderen dat aan de DIN 6862-2 norm wordt voldaan. Bij het exporteren van een DICOM-bestand worden de lege tags door de aangeleverde gegevens van de instelling vervangen.

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Algemeen](#).
2. Selecteer [DIN 6862-2-norm toepassen](#).
3. Geef de aangevraagde gegevens van de instelling op.
4. Klik op [OK](#).

### Opmerking

Bij het importeren en exporteren van een conform DICOM-bestand blijven de DIN 6862-2-tags altijd behouden.

## De standaard beeldfilters instellen

Ga als volgt te werk om de standaardbeeldfilters in te stellen voor de DTX Studio Home-viewer en DTX Studio Clinic:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) of de zijbalk met DTX Studio Clinic-voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Selecteer in de lijst [Standaard beeldinstellingen](#) op het beeldtype waarvoor u de standaardfilterinstellingen wilt instellen.

### Opmerking

U stelt de aangepaste waarden voor het gammafilter in door [OPG](#), [Intraoraal](#) of [Cef](#) in de lijst [Standaard beeldinstellingen](#) te selecteren. Stel de optie [Gamma](#) in op [Handmatig](#).

3. Selecteer de filters die standaard moeten worden gebruikt voor het geselecteerde beeldtype en gebruik de weergegeven schuifregelaar om het filterpercentage in te stellen.
4. Klik op [OK](#).

Klik op [Resetten](#) als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke standaardwaarden.

## Automatisch roteren van intraorale beelden uitschakelen

Wanneer u direct gaat scannen, worden intraorale beelden automatisch in de juiste positie gedraaid. U schakelt dit als volgt uit:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) of de zijbalk met DTX Studio Clinic-voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Deselecteer [Intraorale röntgenfoto's automatisch roteren in DTX Studio Capture](#).

## Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen

Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. U schakelt dit als volgt uit:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) of de zijbalk met DTX Studio Clinic-voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven [OPG](#), [Intraoraal](#) of [Cef](#).
3. Zet de schakelaar [Auto niveau / venster](#) uit .
4. Voer aangepaste niveau- en vensterwaarden in.
5. Klik op [OK](#).

## Verbinding maken met DTX Studio Core

DTX Studio Core is een softwareoplossing voor het opslaan en ophalen van patiëntmedia en beeldgegevensstypen (2D-röntgenfoto, 3D-röntgenfoto (CB)CT, optische scans, foto's) op een gestructureerde en gecentraliseerde manier, zodat de opgeslagen gegevens overal in de tandartsenpraktijk onmiddellijk kunnen worden geraadpleegd.

- Indien verbonden met DTX Studio Core, kan DTX Studio Clinic in een netwerkomgeving worden gebruikt om beelden te verwerven van andere ondersteunde Ethernet-verbonden en 3Shape TRIOS®-apparaten.
- Er moet verbinding met DTX Studio Core worden gemaakt om met netwerkkapparaten en scanaanvragen te kunnen werken en toegang tot radiografische rapporten te kunnen krijgen.

Verbinding maken met DTX Studio Core:

1. Klik in de zijbalk [Instellingen](#) van DTX Studio Home op [DTX Studio Core](#).
2. Voer de [URL](#) (webadres) voor DTX Studio Core in, als deze nog niet is ingevuld.
3. Klik op [Verbinden](#).
4. Er wordt een verbindingsverzoek verzonden, dat door de lokale beheerder via de gebruikersinterface van DTX Studio Core kan worden geaccepteerd.

Belangrijk

Voor DTX Studio Clinic 4.4 is minimaal versie 4.0 van DTX Studio Core vereist. Bij een upgrade moet DTX Studio Core worden bijgewerkt voordat de DTX Studio Clinic-clients worden bijgewerkt.

## Een applicatie aan het actievenster toevoegen

Ga als volgt te werk om een snelkoppeling voor een applicatie aan het actievenster toe te voegen:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Snelle opstart](#).
2. Klik op [Toevoegen](#).
3. Selecteer het programmabestand en klik op [Openen](#).
4. Wijzig indien nodig de [naam van de applicatie](#).
5. Selecteer eventueel [Starten met patiëntgegevens](#) om de applicatie van derden met patiëntgegevens te starten.
  - Specificeer welke gegevens worden geëxporteerd door exportparameters toe te voegen aan het veld [Parameters exporteren](#).

### Opmerking

Raadpleeg het onderwerp 'Snelle opstart' in de help-bestanden voor een uitgebreid overzicht van alle patiëntgegevensparameters. Klik op  en selecteer [Help](#).

6. Klik op [Bladeren](#) om een locatie voor de geëxporteerde gegevens te kiezen.
7. Klik op [OK](#).

## Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen

Door DTX Studio Clinic te integreren met een PMS (via VDDS of OPP/OPP-web), kunt u een patiëntenrecord aanmaken en een beeld ophalen vanuit het PMS.

Bekijk een voorbeeld van de PMS-beelden in DTX Studio Home of bekijk ze rechtstreeks in DTX Studio Clinic.

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [PMS-integratie](#).
2. Selecteer [PMS-integratie inschakelen](#).

### Opmerking

Raadpleeg het onderwerp 'PMS-integratie' in de helpbestanden voor gedetailleerde informatie, klik op  en selecteer [Help](#).

## Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Apparaten](#).
2. Klik op [Toevoegen](#).
3. Selecteer het TWAIN-apparaat.
4. Configureer de apparaatinstellingen.
5. Klik op [Toevoegen](#).

## De map configureren voor het detecteren van beelden van apparaten van derden

Als u beelden wilt toevoegen van camera's of (CB)CT-apparaten van derden, moet u een map configureren waarin de nieuwe beelden rechtstreeks worden gedetecteerd. Voeg ze toe met de actie [Beelden vastleggen](#) in een patiëntenrecord of vanuit DTX Studio Clinic.

1. Bereid de instellingen van uw camera voor:
  - Stel indien mogelijk uw camera, (CB)CT-apparaat of draadloze SD-kaart van derden in om beelden in een specifieke map op te slaan.
  - Als de beelden zijn opgeslagen op een standaard SD-kaart, plaatst u deze en noteert u de toegewezen stationsletter.
2. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Apparaten](#).
3. Klik op [Toevoegen](#).
4. Selecteer het apparaat van derden en klik op [Openen](#).
5. Klik op [Bladeren](#) om de map met de camera te selecteren en klik op [Map selecteren](#).
6. Voer een specifieke naam in.
7. Wijzig zo nodig de modaliteit en de mapprioriteiten.
8. Klik op [Toevoegen](#).

## De standaard exportmappen instellen

De standaard exportmap voor rapporten, screenshots en X-Guide-bestanden instellen:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Exporteren](#).
2. Klik voor elk exporttype op [Bladeren](#) en selecteer de standaardmap.

## Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio Clinic inschakelen

1. Selecteer [Algemeen](#) in de DTX Studio Clinic-voorkeuren.
2. Schakel [Patiëntbestand automatisch opslaan wanneer het wordt gesloten](#) in.

Deze instelling is standaard ingeschakeld en zorgt ervoor dat u voor het sluiten niet wordt gevraagd de patiëntenrecord op te slaan.

# Leermiddelen en contact opnemen met support

## Alle leermiddelen en sneltoetsen weergeven

U gaat naar de helpdocumentatie, gebruiksaanwijzingen en sneltoetsen door te klikken op  en [Help](#), [Sneltoetsen](#) of [Gebruiksaanwijzing](#) te selecteren. U kunt ook op  klikken in DTX Studio Clinic.

De website met de trainingsvideo en de productrondeleiding kunnen alleen worden geopend in DTX Studio Clinic. Klik op  of  en selecteer [Trainingsvideo's](#) of [Productrondeleiding](#).

## Neem contact op met klantenservice

U neemt contact op met de klantenservice door te klikken op  en [Contacteer support](#) te selecteren. De supportwebsite met alle contactmogelijkheden wordt geopend.

# Overzicht van de belangrijkste functies

U begint als volgt met de belangrijkste functies in DTX Studio Home:

|   |                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Een patiëntenrecord maken of koppelen |    | Maak een patiëntenrecord (zie <a href="#">pagina 23</a> ).                                                                                                                                        |
|   |                                       |    | Integreer uw praktijkbeheersysteem (zie <a href="#">pagina 19</a> ) en koppel een bestaande PMS-patiëntenrecord.                                                                                  |
| 2 | Beelden verwerven of importeren       |    | Verwerf scans verwerven, start meerdere scanworkflows (zie <a href="#">pagina 32</a> ) of importeer beelden van apparaten van derden rechtstreeks vanuit mappen (zie <a href="#">pagina 25</a> ). |
|   |                                       |    | Vraag een scan of meerdere scanworkflows aan (zie <a href="#">pagina 32</a> ).                                                                                                                    |
|   |                                       |    | Sleep beelden naar een patiëntenrecord (zie <a href="#">pagina 25</a> ).                                                                                                                          |
|   |                                       |    | Importeer gegevens vanuit DTX Studio Clinic (zie <a href="#">pagina 25</a> ).                                                                                                                     |
|   |                                       |  | Importeer vanuit de 3Shape Dental Desktop-software (zie <a href="#">pagina 27</a> ).                                                                                                              |

Wanneer u een patiëntenrecord hebt gemaakt en gegevens zijn toegevoegd, gaat u verder met:

|                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diagnose stellen en behandelingen plannen  |  | Open de <b>Clinic-module</b> (zie <a href="#">pagina 37</a> ) om:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
|                                            |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Beelden te beoordelen (zie <a href="#">pagina 47</a>)</li><li>– Implantaten en behandelingen te plannen (zie <a href="#">pagina 56</a>)</li><li>– Een chirurgische sjabloon te maken (zie <a href="#">pagina 56</a>)</li><li>– Een 3D-presentatie te delen met uw patiënten (zie <a href="#">pagina 29</a>).</li></ul> |                                                                 |
| Delen en communiceren in DTX Studio Clinic |  | Open eventueel DTX Studio Implant (zie <a href="#">pagina 60</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Exporteer een patiëntenrecord (zie <a href="#">pagina 24</a> ). |
|                                            |  | Exporteer een implantaatplan naar X-Guide (zie <a href="#">pagina 30</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
| Bestellingen plaatsen in DTX Studio Home   |  | Deel patiëntenrecords en patiëntgegevens via DTX Studio Go (zie <a href="#">pagina 28</a> ) of werk samen met partners.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
|                                            |                                                                                     | Bestel eventueel een restauratie, chirurgische sjabloon of operatieplan (zie <a href="#">pagina 61</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |

# Patiëntenrecords

## Een nieuwe patiëntenrecord maken

1. Klik op .
2. Selecteer **Patiënt maken**.
3. Voer de standaardgegevens van de patiënt in, zoals naam, geboortedatum en geslacht.
4. Klik op **Maken**.
5. De patiëntenrecord wordt aan de **Patiëntenlijst**  toegevoegd. Als DTX Studio Home is verbonden met DTX Studio Core, wordt de patiëntenrecord ook toegevoegd aan DTX Studio Core.

## Patiëntenrecords beheren

Als de patiëntenlijst nog niet is geopend, klikt u op **Patiënten**  op de zijbalk om de lijst te openen.

### Opmerking

Als het werkstation niet is verbonden met DTX Studio Core, worden alleen de lokaal opgeslagen patiëntenrecords weergegeven.

- Patiëntenrecords die zijn geopend in DTX Studio Clinic op een lokaal werkstation of een werkstation in een netwerk, zijn gemarkeerd met .
- Als u basisgegevens van een patiënt wilt bewerken, selecteert u de patiëntenrecord in de patiëntenlijst, klikt u op **Meer**  en selecteert u **Bewerken** .
- U verwijdert een geselecteerd patiëntenrecord door te klikken op **Meer**  en **Patiënt verwijderen**  te selecteren.
- U controleert of een patiëntenrecord die is opgeslagen in DTX Studio Core ook offline beschikbaar is door te klikken op **Meer**  en vervolgens **Offline beschikbaar** in te schakelen.

In het meldingengebied (zie [pagina 16](#)) staat welke patiëntenrecords worden geüpload of gesynchroniseerd.

## Privacyopties beheren

U waarborgt als volgt de privacy van de patiënt door alleen de initialen van de patiënt in de patiëntenlijst weer te geven of de patiëntenlijst volledig te verbergen:

1. Klik in de patiëntenlijst op .
2. Selecteer **Privacymodus** als u alleen de initialen van de patiënt wilt weergeven of **Patiëntenlijst verbergen** als u die lijst wilt verbergen.

### Opmerkingen

Klik op  in de zijbalk om de patiëntenlijst opnieuw weer te geven.

De privacymodus blijft ingeschakeld, zelfs wanneer DTX Studio Clinic opnieuw wordt opgestart. Als u de privacymodus wilt uitschakelen, klikt u nogmaals op  en schakelt u **Privacymodus** uit.

# Patiëntenrecords zoeken en sorteren

U kunt een patiëntenrecord vinden door de patiëntenlijst te sorteren of de zoekfunctie te gebruiken.

## De patiëntenlijst sorteren

1. Klik op de vervolgkeuzepijl naast de koptekst van de patiëntenlijst.
2. Selecteer [Laatst gemaakt](#), [Laatst gewijzigd](#) of [Laatst vastgelegd](#).
3. Klik nogmaals op de vervolgkeuzelijst om deze te sluiten.

## Een patiëntenrecord zoeken

1. Klik in de patiëntenlijst op .
2. Selecteer om te zoeken naar [Naam patiënt](#), [Geboortedatum](#), [Patiënt-ID](#), [PMS-ID](#) of [Bestel- of Servicenummer](#).
3. Voer de geselecteerde zoekoptie of een deel ervan in het veld [Een patiënt zoeken](#)  in.
4. Tijdens het ingeven van tekst in het zoekveld wordt de patiëntenlijst automatisch gefilterd.

Als u de zoekcriteria wilt verwijderen, klikt u op **x** in het zoekveld.

# Een patiëntenrecord exporteren

Exporteer een patiëntenrecord als u de diagnoses en beeldgegevens handmatig met een andere gebruiker van DTX Studio Clinic wilt delen. De geëxporteerde patiëntenrecord kan tevens worden bekeken in de gratis versie van DTX Studio Clinic die beschikbaar is via DTX Studio Go. Zie [pagina 28](#) voor meer informatie.

### Opmerking

Bij het exporteren van een rapport of patiëntgegevens uit de software is het belangrijk te weten dat niet-geanonimiseerde patiëntgegevens zonder toestemming van de patiënt voor oneigenlijke doeleinden kunnen worden gebruikt.

# Gegevens beheren

## Gegevens importeren

### Beelden importeren vanaf apparaten van derden

Als u beelden wilt toevoegen van camera's of (CB)CT-apparaten van derden, moet u een map configureren waarin de nieuwe beelden rechtstreeks worden gedetecteerd (zie [pagina 20](#)).

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst of open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic.
2. Klik op **Beelden vastleggen** .
3. Ga met de muis over een mapnaam en klik op **Selecteren**.
  - Voor 2D-beelden selecteert u de beelden die u wilt importeren. Klik op **Voltooien**.
  - Voor 3D (CB)CT-apparaten selecteert u de 3D-data die u wilt importeren. Klik op **Importeren**.

### Beelden importeren door slepen en neerzetten

1. Sleep een compatibel beeld of bestandstype of een volledige map met gemengde gegevens vanuit de bestandsverkenner naar een DTX Studio Home-patiëntenrecord of naar de Clinic-module.
2. Deselecteer in het venster **Data selecteren** de beelden die u niet wilt toevoegen. Tegels met een gekleurde rand worden geselecteerd.
3. Indien nodig kunt u de modaliteit en de verwervingsdatum wijzigen door met de muis over de beeldtegel te bewegen, op  te klikken en de beeldmodaliteit te selecteren of de verwervingsdatum te bewerken.
4. Klik op **Importeren**.
5. De beelden worden aan de patiëntenrecord toegevoegd.

### Beelden importeren in de Clinic-module

1. Klik in de Clinic-module op  om het patiëntenmenu te openen.
2. Klik op **Importeren**  en selecteer een van de volgende opties:

#### 3D-röntgen- foto's

1. Click **DICOM-bestand importeren**.
2. Blader naar de locatie van het DICOM-beeldbestand en selecteer de betreffende folder.
3. Klik op **Importeren**.
4. De DICOM-bestanden worden geladen. Gebruik de schuifregelaar aan de rechterkant om door de slices te scrollen en zo de DICOM-beelden te controleren.
5. Klik op **Gereed**.
6. Als MagicAssist™ is ingeschakeld (de standaardinstelling), wordt het AI-detectieproces gestart om de (CB)CT-gegevens automatisch in te stellen.
  - Klik op **MagicAssist overslaan** om de 3D-röntgenfoto handmatig in te stellen.
  - De richting van de 3D-röntgenfoto kan worden verbeterd via de wizard Patiëntrichting.
  - Met de OPG-boogactie (zie [pagina 50](#)) kunt u het 3D-panorama aanpassen.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IO-scan</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecteer de IO-scanmodellen en klik op <b>Importeren</b>.</li> <li>2. Selecteer de gegevens die u wilt importeren. Tegels met een groene rand worden geselecteerd. Pas indien nodig het modeltype of de verwervingsdatum aan.</li> <li>3. Klik op <b>Importeren</b>.</li> </ol> <p>Klik op <b>IO-scanrichting</b>  om de richting van de intraorale scan aan te passen.</p> <p>Klik op <b>Met 3D-röntgenfoto fuseren</b>  om de IO-scan met een 3D-röntgenfoto samen te voegen.</p>                                                                                                   |
| <b>Aange-zichtsscan</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecteer een aangezichtsscan om te importeren en klik op <b>Openen</b>.</li> <li>2. Pas indien nodig de <b>Helderheid</b> en het <b>Contrast</b> aan.</li> <li>3. Klik op <b>Gereed</b>.</li> </ol> <p>Om aangezichtsscans uit te lijnen met de 3D-röntgenfoto, klikt u op de menubalk <b>Aangezichtsscan</b> op <b>Aangezichtsscans uitlijnen met 3D-röntgenfoto's</b> .</p> <p>Om de positie van een aangezichtsscan aan te passen, gebruikt u het tabblad <b>Aanpassen</b>  op het smart panel of selecteert u <b>Positie wijzigen</b> in het menu onder de rechtermuisknop.</p> |
| <b>2D-beelden.</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kies een of meer beelden en klik op <b>Importeren</b>.</li> <li>2. Selecteer de beelden die u wilt toevoegen. Tegels met een groene rand worden geselecteerd.</li> <li>3. Klik op <b>Importeren</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Zie <a href="#">‘Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen’ op pagina 18</a> om te zien hoe u dit kunt uitschakelen.</li> <li>– Standaard is MagicAssist-autodetectie geactiveerd. Dit kan ook worden gedeactiveerd in de instellingen van DTX Studio Home <b>MagicAssist</b>.</li> </ul> </li> </ol>                                                                  |

### Importeren vanuit het klembord

1. Kopieer op uw computer een beeld om dit toe te voegen aan het klembord.
2. Klik in de Clinic-module op  om het patiëntenmenu te openen.
3. Klik op **Importeren**  en selecteer **Vanuit klembord**.
4. Inspecteer het geïmporteerde beeld. U wijzigt dit in een andere modaliteit door te klikken op **...** en een andere modaliteit te selecteren.
5. Klik op **Importeren**.

## Importeren vanuit de 3Shape Dental Desktop-software

Als u een scan wilt importeren die is gemaakt met een intraorale 3Shape TRIOS-scanner, moet u eerst een patiëntenrecord maken in DTX Studio Home.

### Opmerking

Zie de snelgids bij DTX Studio Core voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.

1. Maak een nieuwe patiëntenrecord in DTX Studio Home. Het volgende is nodig om 3Shape-gegevens te kunnen samenvoegen:
  - Gebruik exact dezelfde voornaam, achternaam en geboortedatum als die van een bestaande patiëntenrecord in 3Shape Dental Desktop.
  - Zorg ervoor dat de namen van de patiënten met correcte hoofdletters worden geschreven. Namen zijn hoofdlettergevoelig.

### Opmerkingen

Eerder geïmporteerde patiëntenrecords kunnen niet opnieuw worden geïmporteerd. Dupliceer de patiëntenrecord in 3Shape Dental Desktop en importeer in plaats daarvan de geduplicateerde patiëntenrecord.

De patiëntenrecord-ID van DTX Studio Clinic wordt niet uitgewisseld met 3Shape. De link wordt gemaakt op basis van de bevestiging van de gebruiker dat de voornaam, achternaam en geboortedatum identiek zijn.

2. Selecteer de patiëntenrecord in de [Patiëntenlijst](#) .
3. Klik op [Meer](#) .
4. Selecteer [Importeren uit 3Shape](#) .
5. Bevestig desgevraagd dat de patiëntenrecord overeenkomt met die in 3Shape Dental Desktop.
6. De gegevens worden opgehaald en toegevoegd aan het tabblad [Patiëntgegevens](#) in het detailvenster met patiëntgegevens.

## Een operatieplan importeren

1. Selecteer de patiëntenrecord in de [Patiëntenlijst](#) .
2. Klik op [Meer](#) .
3. Selecteer [Operatieplan importeren](#) .
4. Selecteer het operatieplan en het operatierapport.
5. Klik op [Importeren](#).

# Gegevens delen

## Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go (via GoShare)

Deel patiëntgegevens met een tandartspraktijk via [DTX Studio Go](#). Als patiëntgegevens worden gedeeld, wordt op een extra [GoShare](#)-tabblad een overzicht weergegeven.

1. Selecteer de patiëntenrecord in de [Patiëntenlijst](#) .
2. Klik op [Samenwerken](#) .
3. Selecteer wat u wilt delen:
  - [DTX Studio Clinic](#)  voor het volledig delen van het patiëntenrecord (in eigen gecodeerd formaat van DTX Studio Clinic), of
  - [Data selecteren](#)  voor het delen van specifieke gegevens.

U kunt ook op een van de partnertegels klikken. Als u deze partnertegels wilt beheren, klikt u op [Bewerken](#) en selecteert u de connecties die u op de tegels wilt weergeven. Klik vervolgens op [Opslaan](#).
4. Kies de gewenste opties.
5. Klik op [Doorgaan](#).
6. DTX Studio Go wordt geopend in de webbrowser en de gemaakte GoShare™-casus wordt weergegeven. Ondertussen worden de gegevens op de achtergrond geüpload.
  - Voeg notities toe aan het tekstveld [Voorschrift](#) van de kaart.
  - Om een voorschriftnotitiesjabloon te maken, klikt u op [Snelle notitie invoegen](#) en selecteert u [Configureren](#). Klik op [Snelle notitie invoegen](#). Voeg een titel toe, schrijf de aangepaste tekst en klik op [Opslaan](#). Klik op [Sluiten](#).
  - Om de standaardvoorschriftafbeelding te wijzigen of annotaties toe te voegen, beweegt u de muisaanwijzer over de voorschriftafbeelding en selecteert u [Voorschrift bewerken](#). Klik op [Beeld wijzigen](#) om een ander beeld te selecteren.
  - Om de patiëntinformatie te bewerken, klikt u op  in de rechterbovenhoek.
  - Geef indien nodig meer informatie of aanvullende bestanden met de (CB)CT-beelden, klinische beelden, intraorale beelden, OPG, rapporten, enzovoort op.
7. Klik op [Delen starten](#).
8. Selecteer de connectie waarmee u patiëntgegevens wilt delen. Ofwel door te zoeken of door een bestaande connectie in het veld [Delen met een connectie](#) of door een e-mailadres in te voeren.
9. Klik op [Verzenden](#). Het ontvangende account wordt per e-mail op de hoogte gebracht.
10. De gedeelde casus wordt toegevoegd aan het [GoShare](#)-overzicht in de patiëntenrecord. Klik op [Casus weergeven](#) om de gedeelde casus te openen in DTX Studio Go.

## Een 3D-presentatie delen

1. Klik in de Clinic-module op  om het patiëntenmenu te openen.
2. Klik op [Delen](#)  en selecteer [3D-presentatie](#).
3. Kies de gewenste opties:
  - [3D-gegevens bijvoegen \(DICOM\)](#): hiermee neemt u indien wettelijk vereist in uw land, de onbewerkte DICOM-gegevens op.
  - [Behandelplan implantaten opnemen](#): voeg meer gedetailleerde implantaatinformatie toe.
  - [Patiënt anonimiseren](#): laat de naam, de geboortedatum en de ID van de patiënt weg.
4. Klik op [Delen](#).
5. De 3D-presentatie wordt geüpload naar DTX Studio Go en toegevoegd aan een casus.
6. Voltooi het proces in DTX Studio Go en verstrek de gevraagde informatie.
7. De patiënt kan de 3D-presentatie online bekijken.
8. De 3D-presentatie wordt toegevoegd aan de patiëntgegevens in de patiëntenrecord.

## 2D-beelden delen via e-mail of ze overzetten naar een applicatie van derden

1. Klik in een werkgebied met de rechtermuisknop op een 2D-beeld en selecteer [Afbeelding kopiëren](#). U kunt ook op  of  in de linkerbovenhoek van de viewer klikken en [Afbeelding kopiëren](#) selecteren.
2. Open uw e-mailclient of applicatie van derden, klik met de rechtermuisknop op de relevante plaats en selecteer [Plakken](#).

# Gegevens exporteren

## Een patiëntenrecord exporteren

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Meer ...](#).
3. Klik op [Patiënt exporteren](#) .
4. Selecteer indien van toepassing de diagnose die u wilt exporteren.
5. Kies de gewenste opties.
6. Klik op [Bladeren](#), selecteer de locatie van de exportgegevens en klik op [Map selecteren](#).
7. Klik op [Exporteren](#).

## Patiëntgegevens exporteren

1. Ga naar de functie voor het exporteren van gegevens.
  - Klik in DTX Studio Home op **Meer ...** in het actievenster en selecteer **Gegevens exporteren**.
  - Klik in de Clinic-module op **Exporteren**  en selecteer **Gegevens** .
2. Selecteer de beelden die u wilt exporteren.
3. Klik op **Bladeren** en ga naar de gewenste exportlocatie.
4. Klik op **Map selecteren**.
5. Kies de exportmodus, anonimisering van patiënten, metagegevens en de bestandsindeling van de beelden.
6. Klik op **Exporteren**.

## Het implantaatplan exporteren naar X-Guide

Als u een implantaatplan in DTX Studio Clinic hebt voltooid, exporteert u dit naar X-Guide™.

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op **Meer ...**.
3. Klik op **Exporteren naar X-guide** .
4. Selecteer indien van toepassing het implantaatplan dat u wilt exporteren.
5. Kies de gewenste opties.
6. Klik op **Bladeren**, selecteer de locatie van de exportgegevens en klik op **Map selecteren**.
7. Klik op **Exporteren**.

# Scans aanvragen

Om met scanaanvragen te werken of om een scanbehandelplan met meerdere scanprotocollen te starten (zie [pagina 32](#)), moet een connectie met DTX Studio Core worden gemaakt (zie [pagina 18](#)).

## Een scan plannen

Ga als volgt te werk om een scan voor een patiënt aan te vragen:

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#) .
3. Start eventueel een scanworkflow met meerdere scanprotocollen (zie [pagina 32](#)).
4. Houd de muisaanwijzer op een apparaattegel en klik op [Selecteren](#).
5. Vul de relevante informatie in het scanaanvraagformulier in.

### Opmerking

De vorm kan afhankelijk van de gekozen modaliteit of het gekozen apparaat anders zijn.

- Wijzig, indien nodig, de [Scandatum](#) en de [Aanvragende arts](#).
  - Als het beeldvormingsapparaat meerdere modaliteiten toestaat, selecteert u de gewenste modaliteiten: [3D](#), [CEPH](#) (cefalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (intraorale 2D-scan), [IOS](#) (intraorale 3D-scan) en/of [IOCAM](#) (intraorale foto). Selecteer indien van toepassing een beeldvormingsprogramma.
  - Selecteer op de tandenkaart de gebieden die u wilt scannen.
  - Selecteer [Sinus](#) als de sinus moet worden gescand.
  - Selecteer indien van toepassing een beeldvormings[resolutie](#).
  - Als het geselecteerde apparaat een intraoraal apparaat is, selecteert u een [sjabloon](#) en geeft u het [beeldvormingsprogramma](#) op.
  - Voeg indien van toepassing [Opmerkingen aanvragen](#) toe voor de operator.
6. Klik op [Scanaanvragen aanmaken](#). De scanaanvraag is toegevoegd.

## Scanaanvragen zoeken en sorteren

### De lijst met scanaanvragen sorteren

1. Klik in de zijbalk op [Scanaanvragen](#) .
2. Klik op de vervolgkeuzepijl naast de koptekst van de lijst [Scanaanvragen](#).
3. Kies of u wilt sorteren op [Geplande datum](#) of [Aanmaakdatum](#).

### Een scanaanvraag zoeken

1. Typ (een deel van) de geplande datum of de naam van de patiënt in het veld [Een scanaanvraag zoeken](#) .
2. Tijdens het typen van tekst in het zoekveld wordt de scanaanvragenlijst automatisch gefilterd. De zoekresultaten worden op de geplande datum gesorteerd.

Als u de zoekcriteria wilt verwijderen, klikt u op **X** in het zoekveld.

## Scanaanvragen beheren

Als u scanaanvragen wilt bewerken, verwijderen of als voltooid wilt markeren, selecteert u de scanaanvraag en klikt u op . Selecteer de bijbehorende bewerking.

## Scanworkflows

Gebruik de QuickPrescribe-functie om een scanworkflow te maken die bestaat uit meerdere scans van verschillende modaliteiten met een bepaalde set vooraf gedefinieerde scanaanvragen. Deze scanworkflows kunnen vervolgens op alle werkstations worden gebruikt.

Definieer eerst een scanworkflow in DTX Studio Core en pas deze tijdens het plannen van een scan of in de opnamewizard toe.

### Een scanworkflow definiëren

1. Klik op het pictogram in het meldingengebied onderaan het scherm (bovenaan het scherm als u een Mac gebruikt).
2. Klik op [QuickPrescribe](#). Als u nog geen scanworkflows hebt ingesteld, klikt u op [Ga meteen van start](#).
3. Voltooi de configuratie van de scanworkflow in DTX Studio Core.

#### Opmerking

Klik in DTX Studio Core op [Help](#) in de linkerbenedenhoek voor meer informatie.

4. Selecteer een scanworkflow in de scanaanvraag- of opnamewizard.

### Een scanworkflow toepassen

Definieer een scanworkflow in DTX Studio Core en selecteer deze tijdens de scanaanvraagwizard of opnamewizard.

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#) of [Beelden vastleggen](#) .
3. Klik op [QuickPrescribe](#).  
**Opmerkingen**  
 Typ (een deel van) de scanworkflow in het zoekveld om de resultaten te verfijnen.  
 Beweeg de muis over een scanworkfloonaam in de lijst om alle ingestelde modaliteiten en parameters te zien. Klik op [Meer info](#).
4. Houd de muisaanwijzer boven een scanworkfloonaam in de lijst en klik op [Scanaanvragen \(#\) aanmaken](#). Het nummer geeft het aantal scanaanvragen aan dat is gemaakt met de geselecteerde scanworkflow.
5. Selecteer op de tandenkaart de diagnostische regio die u wilt scannen.
6. Klik op [Scanaanvragen aanmaken](#).

# Een scan uitvoeren

Maak een scan vóór, tijdens of na het stellen van de diagnose, al dan niet na eerst een scanaanvraag in te dienen.

Het wordt ten zeerste aangeraden dat gebruikers zich houden aan de instructies en technische kennisgevingen in de software om de kans op een onnauwkeurige scan zo klein mogelijk te houden.

## Een geplande scan uitvoeren

Ga als volgt te werk om een scan uit te voeren voor een scanaanvraag:

1. Klik op de scanaanvraagkaart op **Start**.
2. Houd de muisaanwijzer boven een apparaatregel en klik indien nodig op **Selecteren**.
3. De scanmodule of scanapplicatie van derden wordt geopend.
4. Volg de instructies.
5. Klik op **Voltooien** om de bewerking te beëindigen of klik op **Diagnose openen** om de patiëntenrecord in de Clinic-module te openen.

## Een directe scan uitvoeren

1. Selecteer de patiëntenrecord in DTX Studio Home of open een patiëntenrecord in de Clinic-module.
2. Klik op **Beelden vastleggen** .
3. Ga met de muis over een apparaat of directe map en klik op **Selecteren**.

### Opmerkingen

Intraorale beelden worden automatisch in de juiste positie gedraaid. Zie [pagina 18](#) om dit uit te schakelen.

Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Zie [pagina 18](#) om dit uit te schakelen.

Gebruik meerdere sensoren met verschillende sensorgroottes door ze in of uit te pluggen tijdens de opnamewizard. De gebruikte sensor wordt weergegeven in de rechterbovenhoek\*.

Als er meerdere sensoren zijn aangesloten, wordt het symbool + weergegeven\*. Alle sensoren die aangesloten en actief zijn, zijn klaar om de scan te maken. Röntgenstraling activeert de beeldvorming.

\* Voor sensoren en PSP's die rechtstreeks worden ondersteund in DTX Studio Clinic. Deze functionaliteit is beperkt voor apparaten die via TWAIN zijn verbonden.

## Geleide beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten

Ga als volgt te werk om intraorale beelden te verwerven met een sjabloon:

1. Start een directe scan.
2. Klik op het tabblad **Sjabloon** en selecteer de gewenste sjabloon.
3. Selecteer indeling en de beelden die u wilt verwerven.
4. Klik op **Start**.
5. Ga naar het apparaat om de scan uit te voeren.
6. Inspecteer de gemaakte beelden op de voorbeeldpagina. Plaats de muisaanwijzer op een voorbeeldbeeld voor de opties **Draaien**, **Spiegelen** en het weergeven of verbergen van de opties **Beeldfilters** en **Opnieuw beelden maken**. Wijzig indien nodig.
7. Klik op **Voltooien**.

## Vrije beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten

Ga als volgt te werk om intraorale beelden te verwerven zonder een sjabloon:

1. Start een directe scan.
2. Selecteer het tabblad **Vrij**.
3. Ga naar het apparaat om de scan uit te voeren.

Als u MagicAssist-autodetectie  hebt geactiveerd, volg dan onderstaande stappen:

- In de rechterbenedenhoek staat het pictogram van MagicAssist-autodetectie.
- In de opnamewizard worden tanden automatisch gedetecteerd. Ze worden blauw gemarkeerd. Klik op een tand om het MagicAssist-label te verwijderen.
- Intraorale beelden worden automatisch in kaart gebracht op FMX-kaarten.
- Geef indien nodig niet-geïdentificeerde beelden handmatig op de tandenkaart aan.

### Opmerking

Standaard is MagicAssist-autodetectie geactiveerd. Dit kan ook worden gedeactiveerd in de instellingen.

4. Controleer op de voorbeeldpagina het verkregen beeld en wijs indien nodig een tandbereik toe.
  - Klik op **Selectie wissen** om de aangegeven tanden in het tandbereik te verwijderen.
  - Wijzig indien nodig: plaats de muisaanwijzer op een voorbeeldbeeld voor de opties **Draaien**, **Spiegelen** en het weergeven of verbergen van de opties **Beeldfilters** en **Opnieuw beelden maken**.
  - Draai of spiegel indien nodig het gemaakte beeld.

| Actie                                                            | Pictogram                                                                           | Snelkoppeling                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beeld linksom draaien                                            |  | Alt +  , of R       |
| Beeld rechtsom draaien                                           |  | Alt +  , of Shift+R |
| Een intraoraal beeld of een klinisch beeld horizontaal spiegelen |  | U                                                                                                      |
| Een intraoraal beeld of een klinisch beeld verticaal spiegelen   |  | Shift + U                                                                                              |

## Geleide beeldvorming met intraorale camera's

Ga als volgt te werk om intraorale camerabeelden te maken met een sjabloon:

1. Start een directe scan.
2. Blijf op het tabblad **Geleid**.
3. Selecteer bij intraorale camera's de tanden waarvan u beelden wilt maken.
4. Druk indien mogelijk op de knop op het apparaat of klik op **Beeld maken**.

5. Met de toets  of  op het toetsenbord selecteert u een andere tand waarvan intraorale beelden moeten worden gemaakt. U kunt ook op een tand in het tandbereik of op [Vorige](#) of [Volgende](#) klikken.

**Opmerking**

Wanneer er per tand maar één opname hoeft te worden gemaakt, schakelt u [Ga na het vastleggen verder met de volgende tand](#) in om automatisch verder te gaan met de volgende tand.

6. Klik op [Voltooien](#).

## Vrije beeldvorming met intraorale camera's

Ga als volgt te werk om intraorale camerabeelden te maken zonder een sjabloon:

1. Start een directe scan.
2. Klik op het tabblad [Vrij](#).
3. Druk indien mogelijk op de knop op het apparaat of klik op [Beeld maken](#).
4. Als u gemaakte beelden aan een tand wilt toewijzen, klikt u onderaan op een beeldminiatur en selecteert u de overeenkomstige tand in het tandbereik.

**Opmerking**

Wijs een beeld aan meerdere tanden toe door het beeld te selecteren, op een tand te klikken en over de andere tanden te slepen.

5. Klik op [Voltooien](#).

# Intraoraal scannen

## 3Shape TRIOS®-scanner

1. Klik op [Beelden vastleggen](#) .
2. Plaats de muisaanwijzer op de tegel van de intraorale 3Shape-scanner en klik op [Selecteren](#).
3. Start het scannen in de 3Shape Dental Desktop-applicatie.

**Opmerking**

Zie de DTX Studio Core-snelgids voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.

4. Voltooi het scanproces.
5. Het beeld wordt toegevoegd aan het tabblad [Patiëntgegevens](#) in het detailvenster met patiëntgegevens.
  - De voltooide scanaanvraag wordt gemarkeerd met een vinkje.
  - Klik op [Diagnose openen](#) om de patiëntenrecord in DTX Studio Clinic te openen.

## DEXIS-scanners

Met de scanmodule\* kunt u een ondersteunde intraorale DEXIS™-scanner gebruiken door DEXIS IS ScanFlow te integreren met DTX Studio Clinic.

### Intraorale scangegevens verwerven

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Beelden vastleggen](#) .
3. Plaats de muisaanwijzer op de tegel van de intraorale scanner en klik op [Selecteren](#).
4. Volg de instructies in de scanmodule\*.
5. De verwerkte gegevens worden aan de patiëntenrecord toegevoegd.
6. Als ScanFlow wordt gebruikt en er meerdere occlusiemodellen zijn vastgelegd, klikt u in DTX Studio Clinic met de rechtermuisknop op de boven- of onderkaak en klikt u vervolgens op [Occlusies](#) om uw keuze te maken.

### Een scancasus opnieuw openen

Intraorale scangegevens die lokaal zijn vastgelegd, kunnen opnieuw worden geopend in de scanmodule\*.

#### Opmerking

Dit kan alleen op de computer waarmee de scangegevens zijn vastgelegd.

De scanmodule\* opnieuw openen om de scan te bewerken, bij te snijden, te meten en meer:

1. Klik in een patiëntenrecord op de tegel van de IO-scan.
2. Klik op [Bewerken in ScanFlow](#).

\* Alleen voor Windows-computers en op de computer waarmee de intraorale scangegevens zijn verworven, en waar de map met de RAW-scangegevens staat. Hiervoor is het desbetreffende licentietype of een abonnement op de Plus+-functie of DEXIS IS ScanFlow-integratie nodig. De aanvullende DEXIS IS ScanFlow-softwaremodule moet worden geïnstalleerd.

### De DEXIS IS ScanFlow-scan hervatten

De intraorale scans die lokaal zijn vastgelegd, kunnen opnieuw worden geopend in ScanFlow, onder andere om de scan te bewerken, extra scans te maken, scans bij te snijden en te meten:

1. Selecteer in een patiëntenrecord de IO-scantegel van het DEXIS IS-apparaat.
2. Klik op  en selecteer [Hervatten in ScanFlow](#).

### De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen

Schakel de geavanceerde ScanFlow-functies in om de DEXIS IS 3800 in de IO CAM\*-modus te gebruiken of om onbewerkte DEXIS-apparaatgegevens te importeren.

1. Klik in DTX Studio Home op [Menu](#) .
2. Klik op [Instellingen](#) en selecteer [DEXIS IS](#).
3. Schakel [ScanFlow in scanmodus starten](#) uit.

\* IO CAM is alleen beschikbaar als u beschikt over een premium licentie en het DEXIS IS 3800-apparaat om onder meer de scan te bewerken, extra scans te maken, scans bij te snijden en te meten.

# Een diagnose stellen of een behandeling plannen

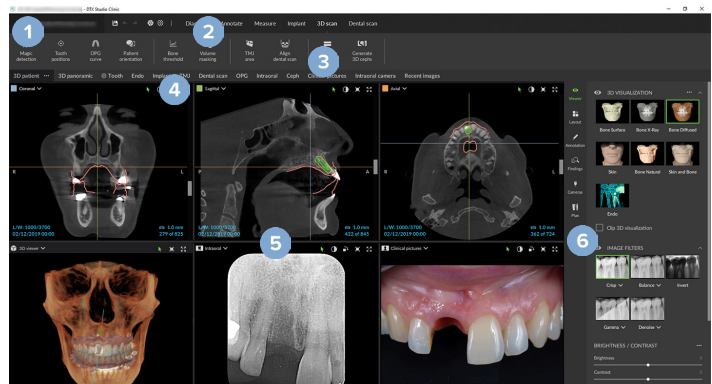
Open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic om de patiëntgegevens te bekijken en te inspecteren en om bevindingen en metingen aan de patiëntenrecord toe te voegen.

Selecteer in DTX Studio Home een patiëntenrecord in de lijst **Patiënten** en klik op **Patiënt openen** . In plaats daarvan kunt u ook dubbelklikken op de patiëntnaam in de patiëntenlijst of op [O] drukken. Om de patiëntenrecord te sluiten of de Clinic-module, klikt u op **Patiënt sluiten** in het patiëntenmenu .

Het hangt van de licentie voor DTX Studio Clinic af welke functies er kunnen worden gebruikt:

| Soort licentie                                    | Functies                                | Beeldvorming |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| DTX Studio Clinic <b>Pro</b> of <b>Pro IOS</b>    | 2D en 3D                                | 2D en 3D     |
| DTX Studio Clinic <b>Select</b> of <b>Starter</b> | 2D en geselecteerde 3D-weergavefuncties | Alleen 2D    |

## De Clinic-module verkennen



- 1 Patiëntmenu
- 2 Menubalk
- 3 Taakbalk
- 4 Balk van het werkgebied
- 5 Werkgebied - SmartLayout™
- 6 Smart panel

## Patiëntdiagnosegegevens

Om het patiëntenmenu in de Clinic-module te openen, klikt u op  in de linkerbovenhoek.

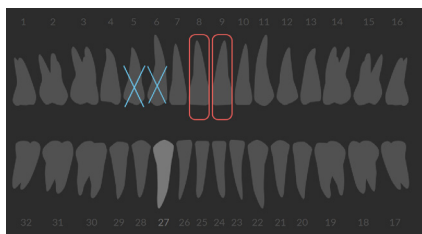
### Diagnoses beheren

In het patiëntenmenu  kunt u:

- een **nieuwe** diagnose maken;
- een bestaande diagnose **openen**;
- de geopende diagnose **opslaan**.

### Tandenkaart

De tandenkaart van het patiëntenmenu biedt een overzicht van de gebitsstatus in de geopende diagnose.



#### Opmerking

als de patiënt jonger dan acht jaar is, wordt de tandenkaart van het melkgebit weergegeven. Wanneer de patiënt opgroeit, moeten de tanden handmatig worden gewijzigd om een tandenkaart van het volwassen gebit te maken.

### De tandenkaart bewerken

Als u de tandenkaart wilt bewerken, klikt u op een tand op de tandenkaart en selecteert u een van de volgende opties:

| Picto-gram                                                                            | Actie                    | Uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Wisselen                 | Wissel een melktand voor een volwassen tand. Deze optie is beschikbaar als de kindertand een bijbehorende volwassen tand heeft. Als de tand wordt verwisseld, worden alle bevindingen van de primaire tand verwijderd en wordt de volwassen tand op gezond ingesteld.<br><b>Opmerking</b><br>Kinderdentitie wordt weergegeven voor patiënten die jonger zijn dan acht jaar. |
| X                                                                                     | Niet aanwezig met gat    | Deze tand ontbreekt en er is een gat op deze locatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Aangetast                | Deze tand wordt aangetast (vaak gebruikt voor verstandskiezen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +  | Invoegen                 | Voeg een tand in, bijv. volwassen molaren in een kinderdentitie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Niet aanwezig zonder gat | Geef hypodontie aan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Patiëntgegevens

Onder de tandenkaart worden de scans en de beelden voor de geopende patiëntenrecord per gegevenstype weergegeven en gesorteerd op verwervingsdatum. Hier worden ook de eventuele definitieve implantaatplannen weergegeven.

Klik op een tegel om de patiëntgegevens in de geopende diagnose op te nemen of uit te sluiten. De beelden met een groene rand worden geselecteerd.

|                                                                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  3D-röntgenfoto      |  Klinische beelden |
|  OPG (panoramabeeld) |  Screenshots       |
|  Intraorale beelden  |  Aangezichtsscans  |
|  Cefalogram          |  IO-scan           |

Boven de tandenkaart hebt u de volgende opties:

- **Vastleggen**  : rechtstreeks gegevens verwerven. U kunt ook in de menubalk op  klikken.
- **Importeren**  : hiermee importeert u gegevens naar de open diagnose.
- **Exporteren**  : hiermee exporteert u gegevens of rapporten met patiëntdiagnoses.
- **Delen**  : hiermee deelt u een 3D-presentatie.

## De achtergrond van de viewer voor 3D- en IO-scans instellen

1. Klik in het venster **Voorkeuren** op **3D-viewer**.
2. Selecteer **Effen kleur**.
3. Selecteer een kleur in het vervolgkeuzemenu of selecteer **Aangepast** als u een andere kleur wilt selecteren.
4. Klik op **OK**.

## De standaard beeldgrootte instellen

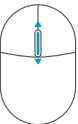
Om de standaard grootte van getoonde beelden in te stellen:

1. Klik in het venster **Voorkeuren** op **Algemeen**.
2. Selecteer in de lijst **Standaard beeldgrootte** de standaardvergrotingswaarde.
3. Klik op **OK**.

## Interactie met de viewers

Klik met de rechtermuisknop ergens in een viewer om de algemene vieweracties te openen. Klik met de rechtermuisknop op een object (bijv., implantaat, annotatie, focusgebied) voor de specifieke acties voor dat object.

Gebruik de muis voor interactie met de viewers. U wijzigt in het menu met de voorkeuren voor de **3D-viewer** de standaardbedieningselementen van de 3D-viewer in die van DTX Studio Implant of Invivo.

| Actie                                                                                                                                        | 3D-viewer                           | Andere viewertypen                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  Rechtsklikken                                              | Contextmenu van objecten en viewers | Contextmenu van objecten en viewers                 |
|  Op de rechtermuisknop klikken en slepen                    | Het 3D-model draaien                | Helderheid/Contrast (standaard) of in- en uitzoomen |
|  Ctrl + klikken en slepen<br>of<br>Cmd + klikken en slepen | Pannen                              | Pannen                                              |
|  Shift + klikken en slepen                                | In- en uitzoomen                    | In- en uitzoomen                                    |
|  Met het muiswiel scrollen                                | In- en uitzoomen                    | Alleen in reslice-viewer: door slices bladeren      |

# Werkgebieden

Selecteer een werkgebied in de werkgebiedbalk of gebruik indien beschikbaar de bijbehorende sneltoets (zie “Leermiddelen en contact opnemen met support” op [pagina 20](#)).

## Opmerking

Alleen de werkgebieden waarvoor beelden of gegevens aan de diagnose zijn toegevoegd, worden weergegeven.

| Werkgebied  | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sneltoets |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3D-patiënt  | <p>Als u het geladen model van alle kanten wilt controleren, gebruikt u de muis (zie <a href="#">pagina 40</a>) en de sneltoetsen. Of gebruik de pictogrammen voor de klinische standaardaanzichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontaal</li> <li> Posterieur</li> <li> Links lateraal</li> <li> Rechts lateraal</li> <li> Craniaal</li> <li> Caudaal</li> </ul> <p>Druk nogmaals op F2 om naar het werkgebied van de IO-modellen te gaan (indien beschikbaar).</p> | F2        |
| 3D-panorama | De 3D-panoramaröntgenfoto wordt gegenereerd op basis van de geladen 3D-röntgenfoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F3        |
| IO-modellen | <p>Inspecteer en vergelijk IO-scans.<br/>Druk nogmaals op F2 om naar het 3D-werkgebied van een patiënt te gaan (indien beschikbaar).</p> <p><b>Opmerking</b><br/>Alleen de laatst geselecteerde IO-scan wordt in de verschillende werkgebieden weergegeven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F2        |
| Tand        | <p>Ga naar een bepaalde tand en vergelijk alle 2D- en 3D-data met behulp van het tabblad <b>Indeling</b>  op het smart panel. Annoteer de geselecteerde tand (zie <a href="#">pagina 46</a>).</p> <p>De verticale schuifregelaar op de perpendiculaire viewer draait de slices om de rotatie-as van de tand. Afhankelijk van de situatie duidt de volgende slice op de stand van de reslice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oraal/buccaal (O/B)</li> <li>– Mesiaal/distaal (M/D)</li> <li>– Links/rechts (L/R)</li> </ul> <p>Zie <a href="#">pagina 47</a> voor het aanpassen van de rotatieas.</p> <p>Druk nogmaals op F4 om naar het endo-werkgebied te gaan (indien beschikbaar).</p>                                                                                                                                                                                                      | F4        |

| Werkgebied    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sneltoets |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Implantaat    | <p>Plan en inspecteer implantaten (zie <a href="#">pagina 56</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik op een reslice en versleep deze of scrol door de reslices om naar de gewenste positie te navigeren.</li> <li>– Verplaats of roteer een implantaat of ankerpin uit een 3D-sliceviewer of de 3D (CB)CT-gegevens door op het object of de punt of schouderpunten te klikken en deze te verslepen.</li> </ul> <p>Een chirurgische sjabloon te maken (zie <a href="#">pagina 58</a>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F9        |
| Endo          | <p>Focus op een specifieke tand voor endodontische diagnostiek en procedures. U geeft de tandpulp weer door te klikken op de 3D-visualisatie <b>Endo</b> op het tabblad <b>Viewer</b>  van het smart panel.</p> <p><b>Opmerking</b></p> <p>Dit werkgebied is beschikbaar als er een 3D-röntgenfoto is geladen en als er tandannotaties zijn gedefinieerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– De 3D-viewer staat scherpgesteld op de tand die moet worden bekeken.</li> <li>– De viewer met de dwarsdoorsneden van tanden is een dwarsdoorsnedeviewer waarin de verschillende horizontale dwarsdoorsneden van tanden worden weergegeven.</li> <li>– Zodra de wortelmorfologie is gedefinieerd (zie <a href="#">pagina 49</a>), worden de wortelkanalen gevisualiseerd.</li> </ul> <p>Druk nogmaals op F4 om naar het tandwerkgebied te gaan (indien beschikbaar).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F4        |
| TMG           | Inspecteer de condyluskoppen en de temperomandibulaire gewrichtsgebieden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N.v.t.    |
| Intraorale RX | <p>Inspecteer de intraorale beelden op een indeling, bijvoorbeeld een reeks röntgenfoto's van de volledige tandboog.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklik op een beeld om het uit te vouwen en om beeldfilters en SmartLayout te gebruiken (zie <a href="#">pagina 45</a>).</li> <li>– Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het tabblad <b>Indeling</b>  van het smart panel te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen op uw toetsenbord (     ) of op uw scherm (   ) gebruiken.</li> <li>– Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld, drukt u op Esc of klikt u op .</li> <li>– Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op  om ze met elkaar te vergelijken.</li> <li>– Als u een andere placeholder wilt selecteren, klikt u op  in de linkerbovenhoek van het werkgebied. Zorg ervoor dat <b>Per datum bekijken</b> is geselecteerd. Kies vervolgens <b>Alle sjablonen</b>  en selecteer een van de sjabloonopties.</li> </ul> | F6        |

| Werkgebied        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sneltoets |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| OPG               | Bekijk een 2D-panoramaröntgenfoto (panorex) of panoramabeelden met meerdere lagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F5        |
| Cef               | Geef het frontale en/of laterale cefalogram weer. Gebruik het hulpmiddel <a href="#">3D-cefs genereren</a> om cefalogrammen te berekenen op basis van de geladen 3D-röntgenfoto of om 2D-cefalogrammen te importeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F7        |
| Klinische beelden | <p>Bekijk de klinische beelden van de patiënt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklik op een beeld om het uit te vouwen en om beeldfilters en SmartLayout te gebruiken (zie <a href="#">pagina 45</a>).</li> <li>– Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het miniatuuroverzicht op het tabblad <a href="#">Indeling</a>  van het smart panel te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen op uw toetsenbord (   ) of op uw scherm ( ) gebruiken.</li> <li>– Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld, drukt u op Esc of klikt u op .</li> <li>– Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op   om ze met elkaar te vergelijken.</li> <li>– Om een andere indeling van de placeholders te selecteren (Orthodontie, Camera of Klinische beelden), klikt u op  linksboven in het werkgebied. Zorg ervoor dat <a href="#">Per datum bekijken</a> is geselecteerd. Kies vervolgens <a href="#">Alle sjablonen</a>  en selecteer een van de sjabloonopties.</li> </ul> <p>Dubbelklik op het beeld dat u wilt wijzigen. Om een klinisch beeld te spiegelen, te roteren, bij te snijden of recht te trekken, klikt u met de rechtermuisknop op het beeld en selecteert u de desbetreffende bewerking. U kunt ook klikken op  linksboven in het werkgebied.</p> | F8        |

| Werkgebied        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sneltoets |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Intraorale foto's | <p>Vergelijkbaar met <b>Klinische beelden</b> maar met de beelden van de intraorale camera.</p> <p>Wanneer een tand op de tandkaart wordt geselecteerd en de intraorale camera wordt gebruikt voor beeldverwerking in het tandwerkgebied, worden de verkregen beelden automatisch toegewezen aan de geselecteerde tand.</p> <p>De toegewezen tandnummers worden weergegeven in het werkgebied met klinische beelden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklik op een beeld om het uit te vouwen en om beeldfilters en SmartLayout te gebruiken (zie <a href="#">pagina 45</a>).</li> <li>– Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het tabblad <b>Indeling</b>  van het smart panel te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen op uw toetsenbord (     ) of op uw scherm (   ) gebruiken.</li> <li>– Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld, drukt u op Esc of klikt u op .</li> <li>– Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op  om ze met elkaar te vergelijken.</li> <li>– Als u een andere placeholder wilt selecteren, klikt u op  in de linkerbovenhoek van het werkgebied. Zorg ervoor dat <b>Per datum bekijken</b> is geselecteerd. Kies vervolgens <b>Alle sjablonen</b>  en selecteer een van de sjabloonopties.</li> </ul> | N.v.t.    |
| Recente beelden   | Het werkgebied <b>Recente beelden</b> toont alle recent geïmporteerde of verworven beelden. Standaard toont het werkgebied de beelden van de afgelopen zeven dagen. Om dit te veranderen, gaat u naar de voorkeuren van DTX Studio Clinic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F12       |
| Intraorale camera | Specifiek werkgebied voor beeldvorming met intraorale camera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F10       |

## Werkgebieden aanpassen

1. Klik in het venster **Voorkeuren** op **Algemeen**.
2. Selecteer in de lijst **Standaard werkgebied** het werkgebied dat standaard moet worden weergegeven wanneer de Clinic-module wordt geopend. De standaardinstelling is **Meest recente gegevens**, het werkgebied dat is gekoppeld aan het laatst verworven of geïmporteerde beeld.
3. Wijzig eventueel het aantal dagen in het veld **Recente beelden** voor beelden die moeten worden weergegeven in het werkgebied **Recente beelden**. De standaardwaarde is 7.
4. Klik op **OK**.

## Alle verwante tandgegevens weergeven met SmartFocus

Druk op de spatiebalk om SmartFocus™ te activeren in een ondersteunde viewer. U kunt ook in de bovenste menubalk op  klikken.

- Klik op een tandgebied om naar het tandwerkgebied te gaan en laad eventueel de gegevens voor de desbetreffende tand in de viewers.
- Wanneer SmartFocus buiten het tandbereik wordt gebruikt, wordt het werkgebied waarin u werkt gecentreerd op het aangegeven punt.

## Weergaven aanpassen met SmartLayout

Pas een werkgebied aan door viewers toe te voegen of te verwijderen via tabblad **Indeling**  van het smart panel en door de verhouding van de viewers te wijzigen.

- U voegt nog een viewer aan het werkgebied toe door te klikken op een tegel op het tabblad **Indeling**  van het smart panel.
- Klik opnieuw om de viewer uit het werkgebied te verwijderen.
- U wijzigt de verhouding van de viewers door een van de venstersplitsingen te slepen.
- U sluit een viewer door op de venstertitel linksboven te klikken. Selecteer **Viewer sluiten**. U kunt ook op [Q] drukken.
- Als u wilt sorteren op modaliteit of datum of als u geselecteerde beelden het eerst wilt laten weergeven, klikt u op het vervolgkeuzemenu **Sorteren op** en selecteert u **Modaliteit**, **Datum** of **Eerste selectie**.
- Om de indeling van het werkgebied op te slaan, klikt u op ... naast de titel van het werkgebied en selecteert u **Indeling werkgebied opslaan**. Deze indeling is ingesteld als standaardindeling voor nieuwe patiëntdiagnoses. Klik voor het resetten van de viewers op **Werkgebied resetten**.

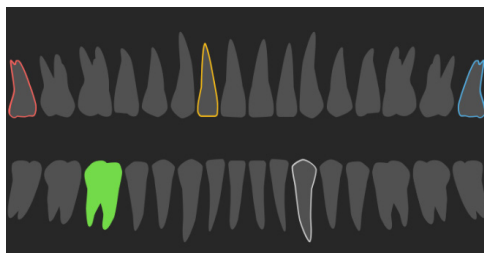
## Beelden koppelen vanuit de miniatuurbalk

Onderaan het werkgebied **Intraorale RX** en de werkgebieden met **Klinische beelden** staan in een miniaturesbalk alle beelden die zijn toegevoegd aan de diagnose maar die niet worden weergegeven in de werkgebiedviewer.

- Klik op **Sorteren**  om intraorale beelden te sorteren en te koppelen die nog niet automatisch zijn gesorteerd.
- Als u handmatig een intraoraal beeld aan het werkgebied wilt toevoegen, sleept u een beeld uit de miniatuurbalk en zet u het beeld neer op een placeholder.
- Als de placeholder al een beeld bevat, worden de beelden gestapeld. Het meest recente beeld staat bovenaan. Klik op  om alle beelden in de stapel te zien.

## Tandenkaart van het smart panel

De tandenkaart wordt boven het tabblad smart panel in het werkgebied van de tand en het werkgebied van de endo weergegeven.



- De actieve tand, waarvoor gegevens in het werkgebied worden weergegeven, wordt groen gemarkeerd.
- Selecteer een andere tand door op een tand op de tandenkaart te klikken.
- Klik onder de tandenkaart op < om naar de vorige tand te gaan of klik op > om naar de volgende tand te gaan.
- Een tand met ten minste één bevinding heeft een gekleurde omtrek. De kleur is afhankelijk van de behandelingsstatus van de bevinding.

| Behandelingsstatus | Kleur  | Beschrijving                                                                                                                   |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorwaarde         | Grijs  | De bevinding is niet kritiek, maar moet in de gaten worden gehouden om te kijken hoe deze zich in de loop der tijd ontwikkelt. |
| Behandelplan       | Rood   | De bevinding moet worden behandeld.                                                                                            |
| Opvolging          | Oranje | De bevinding is in een vroegtijdig stadium ontdekt en moet in de gaten worden gehouden.                                        |
| Afgehandeld        | Blauw  | De behandeling voor deze bevinding is voltooid.                                                                                |

## De botdrempelwaarde aanpassen

Om de botdrempel aan te passen, klikt u met de rechtermuisknop op CB(CT)-gegevens in de 3D-viewer en selecteert u **Botdrempel**. Gebruik de schuifregelaar om de gewenste drempelwaarde in te stellen.

U kunt ook op het tabblad **Viewer** van het smart panel de schuifregelaar voor **Drempel 3D-visualisatie** gebruiken.

## Reslices aanpassen

- Verplaats een reslice door te bladeren, te klikken en de lijn van de reslice te slepen. In plaats daarvan kunt u ook de grijze schuifregelaar naar rechts schuiven.
- Draai een reslice door te klikken en vervolgens een van de uiteinden van de reslice te slepen. Sleep met de muis in de viewer om de beeldgegevens rondom het middelpunt van de viewer te roteren.
- De positie van de reslice wordt opgeslagen.
- Om terug te keren naar de standaardpositie, klikt u met de rechtermuisknop in de resliceviewer en selecteert u [As reslice resetten](#).

## Het 3D-volume knippen

Op het smart panel-tabblad [Viewer](#)  van de werkgebieden [3D-patiënt](#), [Tand](#) en [3D-inspectie](#) selecteert u [3D-visualisatie knippen](#) om een deel van het 3D-volume te verbergen en bepaalde gebieden van het volume te inspecteren.

## Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken

Ga als volgt te werk om intraorale beelden rechtstreeks met een tandheelkundige intraorale USB-camera in het werkgebied [Intraorale camera](#) of vanuit een ander werkgebied te verwerven:

1. Klik op het tabblad [Intraorale camera](#) van het werkgebied of in een werkgebied en klik vervolgens op het smart panel-tabblad [Camera's](#) .
2. Klik indien nodig op de tegel van een camera-apparaat.
3. Druk op de knop op het apparaat om het beeld te maken. U kunt ook onderaan op [Beeld maken](#)  klikken.

# Patiëntbeelden analyseren

Op de werkbalk staan hulpmiddelen voor het stellen van diagnoses, meten, plannen van behandelingen en bewerken van de scangegevens.

Niet alle hulpmiddelen zullen beschikbaar zijn in alle werkgebieden. Niet-beschikbare hulpmiddelen zijn grijs.



### Waarschuwing

De nauwkeurigheid van een meting is afhankelijk van de beeldgegevens, de gebruikte scanner, de kalibratie van de scanner en de instellingen voor beeldopnamen. De meting kan niet nauwkeuriger zijn dan de resolutie van het beeld. De DTX Studio Clinic-software geeft de waarde, afgerond op één cijfer achter de komma, op basis van door de gebruiker geselecteerde punten.

Klik op een van de tabbladen in de werkbalk om naar de volgende hulpmiddelen te gaan.

## Diagnosehulpmiddelen

 Stel de slice-dikte van een 3D-resliceviewer in. Klik op de 3D-resliceviewer en versleep deze horizontaal om de röntgendikte in te stellen. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien.

### Opmerking

Om een standaard slicedikte in te stellen, gaat u naar het tabblad [Beeldinstellingen](#) in de instellingen van DTX Studio Home of de voorkeuren van DTX Studio Clinic. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven [3D-reslices](#), [3D-panorama](#) of [Tand](#). Selecteer een gewenste dikte in het vervolgkeuzemenu [Reslicedikte](#).

 Versleep een viewer om de helderheid en het contrast aan te passen:

- Horizontaal: om het contrast te veranderen.
- Verticaal: om de helderheid te veranderen.

### Opmerking

Wanneer het hulpmiddel voor helderheid en contrast wordt gebruikt met beelden in grijstinten, worden de niveau- en vensterwaarden dienovereenkomstig bijgewerkt.

 Vergroot een bepaald gebied van een beeld (standaardinstelling) of vergelijk toegepaste filters met het originele beeld. Gebruik de min- en plus-toetsen (of Shift + plus-toets in MacOS) om de vergroting aan te passen. Om de standaardinstellingen te wijzigen, gaat u naar de voorkeuren van DTX Studio Clinic.

 Inspecteer de onderliggende reslice wanneer u op een 3D-model klikt.

- De reslice wordt weergegeven in het verkennervenster met de overlay-slice.
- Actieve beeldfilters en de slicedikte worden eveneens toegepast op de verkennerviewer van de slices.
- Blader om door alle reslices te gaan.
- Tijdens het inspecteren van de onderliggende reslice kan het 3D-model nog steeds worden gedraaid.

 Maak een screenshot. Screenshots worden toegevoegd aan het werkgebied [Klinische beelden](#), het smart panel-tabblad [Indeling](#)  en de patiëntgegevens. Het gemaakte screenshot kan worden toegevoegd aan een rapport (zie [pagina 46](#)).

 Voeg een bevinding toe aan het smart panel-tabblad [Bevindingen](#) .

 Analyseer de luchtweg. Geef oriëntatiepunten aan om een kader rond het interessegebied te maken. Klik op [Gereed](#). Het luchtwegvolume en het meest vernauwende gebied worden gevisualiseerd in het werkgebied [3D-patiënt](#).

 Geef een zenuwkanaal aan. Klik op het eerste ankerpunt. Klik vervolgens op elk volgend ankerpunt. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien.

- Pas het zenuwkanaal aan door de ankerpunten in de viewer te verplaatsen.
- Alle ankerpunten worden als een lijn op het smart panel-tabblad [Zichtbaarheid](#)  weergegeven.

## Diagnosehulpmiddelen

- 
-  Teken een aangepaste reslicelijlijn in een willekeurige resliceviewer van het 3D-werkgebied van de patiënt (coronaal/sagittaal/axiaal) om een aangepaste reslice te maken om de (CB)CT-gegevens gedetailleerd te controleren. Bijvoorbeeld om de wortelkanalen te markeren en te inspecteren en om annotaties te maken.
    - Verplaats de aangepaste reslice door te klikken en de lijn van de reslice te slepen.
    - Draai de aangepaste reslice door te klikken en een van de uiteinden van de reslice te slepen.
  -  Definieer de **wortelmorfologie** door referentiepunten in het apicale gedeelte van elk wortelkanaal aan te geven.
  -  Detecteer focusgebieden op intraorale 2D intraorale röntgenbeelden die mogelijk tandheelkundige bevindingen bevatten (zie [pagina 53](#)).
  -  Negeer de gedetecteerde focusgebieden.
  -  Nadat u de focusgebieden hebt genegeerd, kunt u ze opnieuw weergeven.
- 

## Annotatiehulpmiddelen

- 
-  Voeg tekst toe aan een beeld.
  -  Teken gesegmenteerde lijnen met de pen. Alle lijnen worden weergegeven als één annotatie op het tabblad **Zichtbaarheid**  van het smart panel.
  -  Teken lijnen in een vrije vorm met een potlood.
  -  Teken een cirkel.
  -  Teken een pijl.
  -  Voeg een referentievlak voor de bovenste/onderste/verticale kaak toe.
  -  Selecteer de lijndikte voor een annotatie.
-

## Meethulpmiddelen

- 
-  Meet de Hounsfieldwaarde van een punt. Klik op een punt in de viewer om de Hounsfield- of de grijswaarde te meten.
- 
-  Meet een lineaire afstand. Klik op de twee punten waartussen u de afstand wilt meten. Als het beeld nog niet is gekalibreerd, voert u een [Referentiewaarde](#) in. De kalibratiemeting wordt weergegeven in de scène en het kalibratieobject wordt toegevoegd aan het tabblad [Zichtbaarheid](#)  van het smart panel.
- Als de tip of het schouderpunt van een implantaat wordt aangeklikt, wordt de meting aan dat implantaat gekoppeld. Bij verplaatsing van het implantaat wordt de gekoppelde meting bijgewerkt.
- De meting (en bijbehorende nauwkeurigheid) wordt weergegeven.
- 
-  Meet segmenten. Klik op het eerste punt. Klik vervolgens op elk volgend punt. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien.
- Als de tip of het schouderpunt van een implantaat wordt aangeklikt, wordt de meting aan dat implantaat gekoppeld. Bij verplaatsing van het implantaat wordt de gekoppelde meting bijgewerkt.
- 
-  Meet een gebied.
- 
-  Meet een hoek. Klik op drie punten.
- 

## Hulpmiddelen voor 3D-röntgenfoto's

- 
-  Stel de (CB)CT-gegevens en de annotatie van de mandibulaire zenuw met het AI-gestuurde MagicAssist-algoritme automatisch in. Alle automatisch gedetecteerde punten kunnen handmatig worden aangepast.
- 3D-röntgenfoto's met automatisch gedetecteerde kenmerken worden rechtsonder aangegeven met een 'Auto'-label.
- 
-  Pas de tandposities aan. Selecteer op de tandenkaart de tand die u wilt kalibreren. Sleep de tandindicatie naar de juiste positie op de axiale reslice. Pas de as van de tand aan op de perpendiculaire reslice.
- 
-  Pas de OPG-boog aan. Geef zoals gevraagd de punten en tanden aan. Wanneer de tanden niet duidelijk zichtbaar zijn, scrollt u of gebruikt u de grijze schuifregelaar aan de rechterkant om de positie van de axiale reslice aan te passen naar een vlak waarop de gebitsopstelling te zien is (ongeveer samenvallend met het occlusievlak).
- Pas indien nodig de boog aan:
- Klik en sleep de afzonderlijke besturingspunten als u de vorm van de boog wilt aanpassen.
  - Klik op de boog om een nieuw besturingspunt toe te voegen.
  - Klik en versleep het omliggende gebied om de hele boog te verplaatsen.
-

## Hulpmiddelen voor 3D-röntgenfoto's

-  Bewerk de stand van het patiëntmodel. U kunt het 3D-patiëntenmodel in de gewenste positie plaatsen door het model in de 3D-viewers te verplaatsen en te draaien.
1. Klik op het panpictogram  of het rotatiepictogram  of druk op de Tab-toets om te schakelen tussen de modus Rotatie en Verplaatsing. De geselecteerde modus wordt groen weergegeven.
  2. Sleep het model totdat het correct is uitgelijnd op de referentielijnen.
  3. Klik op **Gereed**.

-  Schoon het patiëntmodel op door overbodige delen weg te snijden. Klik op een punt in de weergave en trek een lijn rond het gedeelte dat moet worden verwijderd. Klik met de rechtermuisknop om te bevestigen.

### Opmerking

U herstelt het oorspronkelijke patiëntmodel door te klikken op ... naast **3D-visualisatie** op het smart panel-tabblad **Zichtbaarheid** . Selecteer **3D-model resetten**.

-  Definieer het TMG-gebied. Geef de positie van de condyluskop aan zoals in de wizard wordt weergegeven. Klik op **Gereed**. Het TMG-werkgebied is geopend om de linker- en rechterpositie van de condyluskop te vergelijken en het temporomandibulaire gewrichtsgebied te onderzoeken.
-  Genereer een OPG. De panoramaweergave (reslice) wordt als 2D-beeld aan de patiëntgegevens toegevoegd. Het gegenereerde beeld wordt geopend in het werkgebied **3D-panorama**.
-  Genereer 3D-cefalogrammen op basis van de geïmporteerde 3D-röntgenfoto.

## IO-scanhulpmiddelen

-  Stel automatisch IO-scans in.
-  Pas de richting van de intraorale scan aan.
-  Lijn de IO-scan op de 3D-röntgenfoto (opnieuw) uit.

## IO-scanhulpmiddelen



Virtueel tanden maken of extraheren: ontbrekende tanden zijn standaard geselecteerd. Om tegelijkertijd een tand te extraheren en te maken, klikt u op een bestaande tandpositie. Als u alleen een tand wilt extraheren of een virtuele tand wilt maken, klikt u met de rechtermuisknop op een tand om de actie **Tand maken** of **Tand extraheren** te selecteren. Klik op **Volgende** en controleer het eindresultaat. Klik op **Voltooien**.

### Opmerking

Om de originele IO-scan weer te geven, klikt u op het tabblad **Zichtbaarheid**  van het smart panel. Selecteer de aangepaste IO-scan, klik op **...** en selecteer **Origineel scanmodel**. U kunt ook met de rechtermuisknop op het intraorale scanmodel in de werkgebiedviewer klikken, **IO-scans** selecteren en **Origineel scanmodel** selecteren.

Om de positie van een virtuele tand aan te passen, gebruikt u het tabblad **Aanpassen**  op het smart panel of selecteert u **Positie wijzigen** in het menu onder de rechtermuisknop. Selecteer **Positie vergrendelen tijdens herberekening** om de virtuele tand op deze positie te houden wanneer u op **Virtuele tanden herberekenen** klikt en MagicAssist opnieuw uitvoert.



Vul de gaten\* van alle kaakscans en diagnostische scans die momenteel zichtbaar zijn in het werkgebied van de IO-modellen. U kunt ervoor kiezen om alle kleine of alle gaten te vullen. Klik op **Gaten vullen**. De toegevoegde textuur wordt blauw weergegeven.

\* Alleen voor Windows.



Vergelijk IO-scans om gingivarecessie, gebitsslijtage en andere verschillen op te volgen. Selecteer een IO-scan om te vergelijken met de referentiescan. Klik op **Voltooien**.

Standaard wordt een gekleurde afstandskaart toegepast. Op het tabblad **Viewer**  van het smart panel selecteert u **Overlay** om de twee op elkaar uitgelijnde scans weer te geven. Schakel de vergelijking uit door de schakelaar **Scanvergelijking** uit te schakelen.

## Hulpmiddelen voor aangezichtsscans



Lijn de aangezichtsscans uit met de 3D-röntgenfoto.

## Diagnostische bevindingen toevoegen

Op het smart panel-tabblad **Bevindingen**  kunt u dentale pathologieën, kaakproblemen of andere diagnostische bevindingen op tandniveau noteren.

- Om een vooraf gedefinieerde diagnostische bevinding aan de tand toe te voegen, klikt u in het hulpmiddelenmenu **Diagnose** op **Bevinding** . U kunt ook op het tabblad **Bevindingen**  van het smart panel op **Bevinding toevoegen** klikken. Voeg eventueel een screenshot toe door te klikken op **Screenshots**  op een bevinding.
- Als u de bevinding wilt verwijderen, plaatst u de muisaanwijzer op de bevinding of selecteert u de bevinding door te klikken op **...** en **Verwijderen** te selecteren.
- Om een aangepaste diagnostische bevinding toe te voegen, voert u een aangepaste naam in het zoekveld in en drukt u op Enter of klikt u op **Toevoegen**.
- Klik op het vervolgkeuzemenu als u een status moet toewijzen.

### Opmerkingen

- In het werkgebied van de tand wordt tevens de status visueel op de tandenkaart aangegeven.
- Als de bevinding is toegevoegd in het tandwerkgebied, wordt de bevinding aan de tand in kwestie toegevoegd.
- Als de bevinding in een ander werkgebied is gemaakt, klikt u op de tijdelijke aanduiding van het tandnummer en typt u het tandnummer om de bevinding aan een specifieke tand toe te wijzen.

## Focusgebieddetectie

Deze functie beschikt mogelijk niet over de vereiste wettelijke vergunningen om in alle landen verkocht te worden.

DTX Studio Clinic kan automatisch focusgebieden detecteren op 2D intraorale röntgenbeelden (IOR). De IOR-opnameapparatuur kan bestaan uit digitale sensoren of analoge PSP-platen.

Focusgebieddetectie is een AI-algoritme (artificiële intelligentie) dat gebruik maakt van een convolutioneel neurale netwerk voor beeldsegmentatie om interessegebieden te lokaliseren waar een tandheelkundige bevinding of een beeldvormingsartefact te zien zou kunnen zijn.

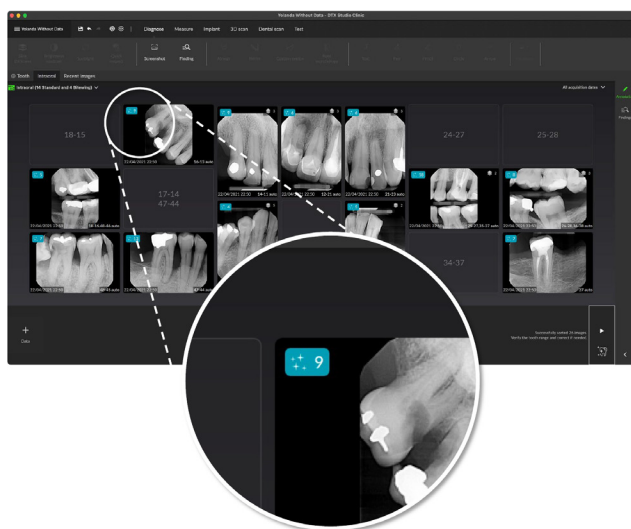
De volgende focusdetectiegebieden worden ondersteund:

- Voor tandheelkundige bevindingen: cariës, apicale laesie, wortelkanaaldefect, marginaal defect, botverlies en calculus.
- Voor beeldvormingsartefacten: overlappingsen en krassen.

## Focusgebieddetectie starten

Wanneer intraorale beelden worden gemaakt of geïmporteerd, wordt Focusgebieddetectie automatisch uitgevoerd om te controleren of de beelden gebieden bevatten die speciale aandacht nodig hebben. U kunt dit zien aan de blauwe lijn die over de beelden loopt. Als deze optie is uitgeschakeld in de MagicAssist-instellingen, klikt u op **Focusgebieden** op de menubalk **Diagnose**.

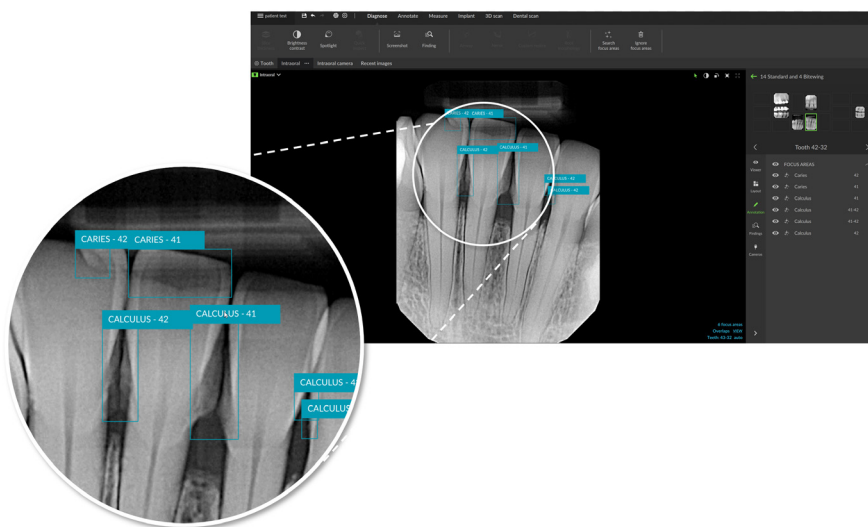
- Als er in een beeld mogelijke tandheelkundige bevindingen staan, wordt er een blauw pictogram voor **Focusgebieddetectie** in de linkerbovenhoek van het beeld weergegeven met daarbij een getal dat het aantal tandheelkundige bevindingen aangeeft.
- Als een beeld het blauwe pictogram niet bevat, zijn er geen mogelijke tandheelkundige bevindingen gedetecteerd of is het beeld niet gecontroleerd. Dit betekent niet dat er geen mogelijke tandheelkundige bevindingen zijn. Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van deze functie.



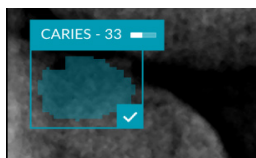
- Als op het beeld een mogelijke overlapping van meerdere tanden en/of krassen te zien is, verschijnt er rechtsonder een melding. Klik op **Bekijken** om de melding te controleren.

## Beheren van Focusgebieddetecties

1. Wanneer de Focusgebieddetectie is voltooid, dubbelklikt u op een beeld met een pictogram voor detectie van het focusgebied.
  - Focusgebieden worden gevisualiseerd op de intraorale beelden met behulp van focusgebiedannotaties. Deze annotaties tonen het tandnummer (indien bekend) en het type potentiële tandheelkundige bevinding dat gedetecteerd werd.



- Een indicatie van de locatie van de mogelijke tandheelkundige bevindingen wordt weergegeven wanneer u met de muis over het focusgebied beweegt.
2. Na uw analyse kunt u de mogelijke tandheelkundige bevinding accepteren door met de linkermuisknop te klikken op het focusgebied of die bevinding weigeren door met de rechtermuisknop op het focusgebied te klikken.



3. Als u de bevinding accepteert, kleurt het focusgebied geel en wordt dat automatisch omgezet in een diagnostische bevinding. Die wordt vervolgens toegevoegd aan het smart panel-tabblad **Bevindingen** . De focusgebieden worden ook vermeld op het smart panel-tabblad **Zichtbaarheid**  en kunnen worden weergegeven of verborgen met behulp van de pictogrammen van de zichtbaarheidsfunctie van het smart panel.

## Plannen van implantaten en behandelingen

De werkbalk **Plan** bevat hulpmiddelen waarmee u behandelingen kunt plannen. Deze hulpmiddelen kunnen worden gebruikt in elk werkgebied dat (CB)CT-gegevens bevat of een IO-scan die is uitgelijnd met de 3D-röntgenfoto.

|                                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Automatisch plannen</b>                | Laat de software een eerste implantaatplan berekenen.                                                                                                                                                                    |
|    | <b>Implantaat toevoegen</b>               | Plan een implantaat handmatig.                                                                                                                                                                                           |
|    | <b>Ankerpin toevoegen</b>                 | Voeg een ankerpin toe.                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Alle implantaten parallel plaatsen</b> | Plaats alle implantaten van dezelfde kaak parallel aan elkaar.                                                                                                                                                           |
|    | <b>Nieuw implantaatplan</b>               | Voeg nog een implantaatplan toe. Daarna kunt u via het smart panel-tabblad <b>Implantaatplan</b>  tussen de implantaatplannen wisselen. |
|   | <b>Chirurgische sjabloon</b>              | Maak een chirurgische sjabloon voor lokale productie. Definieer het bereik van de chirurgische sjabloon en stel het juiste type sleeve in. Klik op <b>Gereed</b> .                                                       |
|  | <b>NobelGuide</b>                         | Maak en bestel een NobelGuide bij Nobel Biocare.                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Producten bestellen</b>                | Bestel implantaatplanartikelen bij Nobel Biocare of kopieer de artikelnummers.                                                                                                                                           |
|  | <b>Implantaatproducten installeren</b>    | Beheer welke implantaten kunnen worden gepland.                                                                                                                                                                          |

### Automatisch plannen

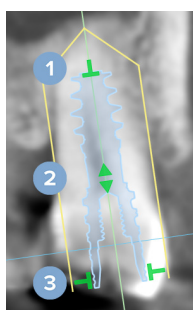
Om de software een eerste implantaatplan voor een enkele tand of twee aangrenzende tanden te laten voorstellen, moet de IO-scan worden samengevoegd met de 3D-röntgenfoto.

**Opmerking:** Voor de bewerking automatische planning is het noodzakelijk dat de patiënt minimaal drie tanden heeft. De oplossing is echter specifiek ontworpen en geoptimaliseerd voor een enkel implantaat, maar ook voor twee aangrenzende implantaten of een brug op twee aangrenzende tanden.

1. Klik op **Plan** in de menubalk.
2. Klik op **Automatisch plannen** .
3. Pas het implantaatplanvoorstel indien nodig aan en klik op **Volgende**.
4. Controleer de gedetecteerde tanden en klik op **Voltooien**.
5. De berekende implantaatposities worden in de scène weergegeven. Op het smart panel wordt een implantaat gemarkeerd met **Automatisch**, totdat de positie ervan wordt aangepast.

## Een implantaat plaatsen

1. Klik op **Plan** in de menubalk.
2. Klik op **Implantaat toevoegen** .
3. Geef de schouder- en tippunten van het implantaat aan.
4. Beweeg de muis over de verschillende gebieden om de positie van het implantaat te veranderen. De muiscursor verandert om een verplaatsing  of rotatie  aan te geven. Klik en sleep om de actie toe te passen.



- 1 Pas de lengte aan.
- 2 Beweeg zijwaarts of omhoog.
- 3 Pas de diameter aan.

### Opmerking

Zorg dat u een voorbereide chirurgische sjabloon bijwerkt nadat u een implantaat of ankerpin hebt aangepast. Beweeg de muis over een tegel op het tabblad **Implantaatplan**  van het smart panel en selecteer **Bijwerken**.

## Een ankerpin toevoegen

1. Klik op **Plan** in de menubalk.
2. Klik op **Ankerpin toevoegen** .
3. Geef de schouder- en tippunt van de ankerpin aan.
4. Wanneer u met de muis over de verschillende gebieden beweegt, verandert de muiscursor in deodus verandering  of rotatie . Klik en sleep om de actie toe te passen.

## Implantaten parallel plaatsen

Een implantaat parallel aan een referentie-implantaat plaatsen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het implantaat dat parallel moet worden geplaatst.
2. Selecteer **Parallel aan**.
3. Selecteer het referentie-implantaat.

### Opmerking

Het is het abutment of het implantaatplatform dat parallel wordt geplaatst.

Alle implantaten parallel in dezelfde kaak plaatsen:

1. Klik op **Plan** in de menubalk.
2. Klik op **Alle implantaten parallel plaatsen** .

## Implantaten of ankerpinnen vastzetten

Om een implantaat of ankerpin te vergrendelen, klikt u met de rechtermuisknop op het object in een van de viewers en selecteert u de overeenkomstige optie.

## Chirurgische sjabloon

Zodra het implantaatplan definitief is, kan het chirurgische sjabloon voor interne productie worden geprepareerd.

### De chirurgische sjabloon prepareren

1. Ga naar het werkgebied [Implantaat](#).
2. Klik in het menu met hulpmiddelen voor het [Plan](#) op [Chirurgische sjabloon](#) .
3. Definieer het bereik van de chirurgische sjabloon, stel het juiste type sleeve in en klik op [Volgende](#).
4. Voeg inspectievensters toe, voeg een label toe, stel de expertinstellingen in en klik op [Voltooien](#).
5. Het chirurgisch sjabloon met lage resolutie wordt in blauw aan de scène toegevoegd.

### Chirurgische sjabloon afronden

Wanneer het ontwerp van de chirurgische sjabloon gereed is, genereert u de chirurgische sjabloon met hoge resolutie om deze te printen.

1. Wanneer u de vorige wizard hebt afgerond, verschijnt er een tooltip. Klik op [Genereren](#).  
U kunt ook op het smart panel-tabblad [Implantaatplan](#)  met de muis over de chirurgische sjabloon bewegen en [Sjabloon genereren](#) selecteren.
2. Het systeem voert een licentiecontrole uit om te zien of de juiste licentie of een abonnement voor de Plus+-functie aanwezig is, wat nodig is om sjablonen te maken.
3. Kies de gewenste instellingen en klik op [Volgende](#).
4. Lees de overeenkomst zorgvuldig door. Als u akkoord bent, klikt u op [Ik heb het bovenstaande gelezen en ga ermee akkoord](#).
5. Klik op [Genereren](#).
6. Er wordt een bestellingsoverzicht weergegeven. Klik op [Bestelling plaatsen](#).
7. De chirurgische sjabloon en de instructiedocumenten worden toegevoegd aan de patiëntenrecord.

#### Opmerking

In DTX Studio Home kan de chirurgische sjabloon via de actie [Samenwerken](#)  naar SprintRay worden verzonden.

8. Om de chirurgische sjabloon opnieuw te berekenen met andere printerinstellingen, klikt u op [...](#) en selecteert u [Sjabloon opnieuw genereren](#). Aan deze herberekening zijn geen kosten verbonden.

## NobelGuide

Zodra het implantaatplan definitief is, kan de NobelGuide voor productie bij Nobel Biocare worden geprepareerd.

### Een NobelGuide maken

1. Klik op **Plan** in de menubalk.
2. Klik op **NobelGuide** .
3. Pas het NobelGuide-voorstel indien nodig aan en klik op **Volgende**.
4. Controleer het ontwerp van de NobelGuide en klik op **Voltooien**.
5. De NobelGuide wordt getoond in de scène en in het smart panel.

### De NobelGuide bestellen

1. Als in de vorige wizard de optie **Toon bestellingsdialog aan het einde van de wizard** is geselecteerd, wordt u automatisch naar de bestellingswizard doorgestuurd.  
U kunt ook op **Bestellen** klikken in de tooltip die verschijnt wanneer u de vorige wizard hebt afgerond.  
Of ga naar het tabblad **Implantaatplan**  op het smart panel, beweeg de muis over de NobelGuide en klik op **NobelGuide bestellen**.
2. Selecteer of controleer de vooraf ingevulde bezorggegevens en vul eventueel ontbrekende informatie in. Klik op **Volgende**.

#### Opmerking

Als u een **Speciale opmerking voor productie** invoert, kan dit leiden tot een langere verwerkingstijd van de bestelling.

3. Selecteer **Ik heb het bovenstaande gelezen en ga ermee akkoord** om te bevestigen dat u de algemene voorwaarden hebt gecontroleerd en ermee akkoord bent.
4. Er wordt een bestellingsoverzicht weergegeven. Klik op **Bestelling plaatsen** om verder te gaan.
5. De NobelGuide-bestelling wordt toegevoegd aan het tabblad **Bestellingen** van de patiëntenrecord in DTX Studio Home. Daar kunt u op **Bestelling bekijken** klikken om de bestelling te volgen in DTX Studio Go.

### Implantaatproducten bestellen

Implantaatplanartikelen bestellen:

1. Klik op **Plan** in de menubalk.
2. Klik op **Producten bestellen** . De artikelnummers worden naar het klembord gekopieerd.
3. Klik op **Doorgaan** om naar de online winkel van Nobel Biocare te gaan.

# Rapporten

## Rapporten maken

Ga als volgt te werk om een rapport met bevindingen te maken of als een sjabloon voor de patiëntbrieven:

1. Open het patiëntenmenu in de Clinic-module.
2. Klik op **Exporteren**  en selecteer **Rapport**.
3. Selecteer een rapportsjabloon.
4. Klik op **Rapport exporteren**.
5. Het rapport wordt geëxporteerd in een bewerkbare .odt-indeling en geopend in de standaardteksteditor, bijv. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Wijzig indien nodig.
7. Sla het rapport op.

## Aangepaste praktijklogo's toevoegen

Standaard wordt het pictogram DTX Studio Clinic toegevoegd aan de koptekst van een rapport. Ga als volgt te werk om een aangepast logo toe te voegen:

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home **Instellingen** op **Algemeen**.
2. Klik op **Bladeren**.
3. Selecteer een nieuw logo.
4. Klik op **Openen**.
5. Klik op **OK**.

# DTX Studio Implant openen

## DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden

1. Klik in de zijbalk DTX Studio Home **Instellingen** op **DTX Studio Implant**.
2. Klik op **Bladeren** om naar de locatie op de computer te gaan waar DTX Studio Implant is geïnstalleerd.

### Opmerking

Stel de locatie voor de patiëntgegevens in voor het geval u handmatig patiëntgegevens aan de patiëntenrecord in DTX Studio Implant wilt toevoegen, aangenomen dat de patiëntenrecord al bestaat in DTX Studio Implant of intraorale scans zijn geëxporteerd naar DTX Studio Implant maar nog niet zijn uitgelijnd op de 3D-röntgenfoto.

3. Klik op **OK**.

## DTX Studio Implant starten

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.

### Opmerking

Voor deze patiënt moet ten minste één 3D-röntgenfoto beschikbaar zijn.

2. Klik op **Implantaat** .
3. Selecteer **Bestaand patiëntenbestand openen** of **Naar nieuw patiëntenbestand exporteren**.
4. Als er meer dan één 3D-röntgenfoto is, selecteert u de juiste tegel.
5. Klik op **Exporteren**.
6. De melding Geslaagd verschijnt. Klik op **OK**.
7. De patiëntenrecord wordt aangemaakt en/of geopend in DTX Studio Implant.

## Bestellingen en samenwerking met partners

### Een operatieplan, chirurgische sjabloon of restauratie bestellen

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op **Samenwerken** .
3. Houd de muis boven **Operatieplan** , **Chirurgische sjabloon**  of **Restauratie** .
4. Klik op **Selecteren**.
5. Selecteer de gegevens van de patiënt die naar het laboratorium of de arts moeten worden gestuurd.
6. Klik op **Doorgaan**.
7. Er wordt een conceptbestelling gemaakt in DTX Studio Go. Voeg de ontbrekende gegevens toe en stuur de bestelling naar het aangesloten laboratorium of de arts.
8. Klik op het tabblad **Bestellingen** van de patiëntenrecord om alle bestellingen voor deze patiënt te bekijken.

#### Opmerking

Mogelijk beschikken enkele producten in de gebruiksaanwijzing niet over de vereiste wettelijke vergunningen om in alle landen verkocht te mogen worden.

### Een verbinding met een partner tot stand brengen

Sommige partners van derden kunnen diensten leveren die rechtstreeks in DTX Studio Clinic zijn geïntegreerd. De bestelling kan worden aangemaakt in DTX Studio Clinic en ingediend bij het framework van de partner.

Als er in uw regio serviceproviders beschikbaar zijn, begint u met het koppelen van uw partneraccount in DTX Studio Go.

1. Klik op **Samenwerken** .
2. Plaats de muisaanwijzer op de naam van de partner en selecteer **Instellen**.
3. Klik op **Doorgaan**.
4. Volg de instructies in DTX Studio Go om de verbinding tot stand te brengen.

## Rechtstreeks bij een partner bestellen

Zodra de partneraccount is gekoppeld in DTX Studio Go, kunt u gebruikmaken van hun diensten.

1. Klik op [Samenwerken](#) ⇄.
2. Plaats de muisaanwijzer op de naam van de partner en klik op [Selecteren](#).
3. Selecteer de patiëntgegevens die u wilt verzenden.
4. Klik op [Doorgaan](#).
5. De bestanden worden geüpload.
6. Ga door met het plaatsen van de bestelling op de website van de partner.
7. Zodra de bestelling is ingediend, wordt deze toegevoegd aan het tabblad [Partnercasussen](#) van de patiëntenrecord.

## Partnercasus weergeven of nieuwe gegevens toevoegen

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op het tabblad [Bestellingen](#).
  - Klik op [Casus weergeven](#) om de casus op de website van de partner te openen.
  - Klik op [Nieuwe gegevens toevoegen](#) om nieuwe gegevens aan de casus toe te voegen.



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

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

**Gedistribueerd in Australië door:**

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

Tel.: +61 1800 804 597

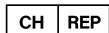
**Gedistribueerd in Nieuw-Zeeland door:**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
Nieuw-Zeeland

Tel.: +64 0800 441 657

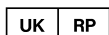
**Gedistribueerd in Turkije door:**

EOT Dental  
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.  
Nispetiye Mah. Aytar Cad.  
Metro İş Merkezi nummer: 10/7  
Beşiktaş İSTANBUL  
Telefoon: +90 2123614901



**Vertegenwoordiger/importeur voor CH:**

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



**Verantwoordelijke entiteit voor het VK:**

Nobel Biocare UK Ltd.  
4 Longwalk Road  
Stockley Park  
Uxbridge UB11 1FE  
Verenigd Koninkrijk



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