



# DTX Studio™ Clinic

versie 4.3

## **Gebruiksaanwijzing**

# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
Afwijzing van aansprakelijkheid	6
Productbeschrijving	6
Beoogd doeleinde	7
Beoogd gebruik / indicaties voor gebruik	7
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	8
Contra-indicaties	8
Cyberbeveiliging	8
Wat te doen in geval van een cyberbeveiligingsincident?	9
Buitengebruikstelling en verwijdering	9
Interoperabiliteit	9
Beoogde levensduur	9
Prestatievereisten en -beperkingen	9
Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen	9
Melding van ernstige incidenten	9
Voorzieningen en training	9
Professioneel gebruik	9
Systeemvereisten	9
Installatie van de software	9
Instructies voor gebruik	9
<b>Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen</b>	<b>10</b>
Waarschuwingen/voorzorgsmaatregelen	10
Waarschuwingen	11
<b>Systeemvereisten</b>	<b>13</b>
<b>Starten</b>	<b>14</b>
De software starten	14
De software afsluiten	14
DTX Studio™ Home ontdekken	14
Het meldingengebied verkennen	15

<b>Instellingen aanpassen</b>	<b>15</b>
Standaardinstellingen aanpassen Instellingen DTX Studio™ Home	15
Instellingen importeren of exporteren	15
Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen	15
DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen	16
De standaard beeldfilters instellen	16
Automatisch roteren van intraorale beelden uitschakelen	16
Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen	16
Verbinden met DTX Studio™ Core	17
Een applicatie aan het actievenster toevoegen	17
Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen	18
Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen	18
Configureer de map voor het detecteren van beelden van apparaten van derden.	18
De standaard exportmappen instellen	19
Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio™ Clinic inschakelen	19
<b>Leermiddelen en contact opnemen met support</b>	<b>19</b>
Alle leermiddelen en sneltoetsen weergeven	19
Contact opnemen met support	19
 <b>Overzicht van de belangrijkste functies</b>	 <b>20</b>
 <b>Patiëntenrecords</b>	 <b>21</b>
Een nieuw patiëntenrecord maken	21
Patiëntenrecords beheren	21
Privacyopties beheren	21
<b>Patiëntenrecords zoeken en sorteren</b>	<b>22</b>
De patiëntenlijst sorteren	22
Een patiëntenrecord zoeken	22
<b>Een patiëntenrecord exporteren</b>	<b>22</b>
 <b>Gegevens beheren</b>	 <b>23</b>
<b>Gegevens importeren</b>	<b>23</b>
Beelden importeren vanaf apparaten van derden	23
Beelden en bestanden naar een patiëntenrecord of DTX Studio™ Clinic slepen	23
Gegevens importeren vanuit DTX Studio™ Clinic	23
Importeer 3D-röntgenfoto's	23
IO-scans importeren	24
Aangezichtsscans importeren	24
2D-beelden importeren	24
Importeren vanuit het klembord	24
Importeren vanuit de 3Shape Dental Desktop-software	25
Een operatieplan importeren	25

Gegevens delen	25
Patiëntgegevens delen via DTX Studio™ Go	25
Een 3D-presentatie delen	26
2D-beelden delen via e-mail of overbrengen naar een applicatie van derden	27
Gegevens exporteren	27
Een patiëntenrecord exporteren	27
Patiëntgegevens exporteren	27
Het implantaatplan exporteren naar X-Guide™	27
<b>Scans aanvragen</b>	<b>28</b>
Een scan plannen	28
Scanaanvragen zoeken en sorteren	28
De lijst met scanaanvragen sorteren	28
Een scanaanvraag zoeken	28
Scanaanvragen beheren	29
Scanworkflows	29
Een scanworkflow definiëren	29
Een scanworkflow toepassen	29
<b>Een scan uitvoeren</b>	<b>30</b>
Een geplande scan uitvoeren	30
Een directe scan uitvoeren	30
Geleide beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten	30
Vrije beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten	31
Geleide beeldvorming met intraorale camera's	32
Vrije beeldvorming met intraorale camera's	32
Intraoraal scannen	32
3Shape TRIOS®-scanner	32
DEXIS™- en Medit-scanners	33
Intraorale scangegevens opnemen	33
Een scancasus opnieuw openen	33
De DEXIS™ IS ScanFlow-scan hervatten	33
De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen	33
<b>Een diagnose stellen of een behandeling plannen</b>	<b>34</b>
De Clinic module verkennen	34
Werken met het patiëntenmenu	35
Menuopties	35
Acties	35
Tandenkaart	35
De tandenkaart bewerken	36
Diagnosegegevens	36

De achtergrond van de 3D- en IO-scanweergave instellen	36
De standaard beeldgrootte instellen	37
Interactie met de viewers	37
Werkgebieden	38
Werkgebieden aanpassen	41
Alle verwante tandgegevens weergeven met SmartFocus™	41
Weergaven aanpassen met SmartLayout™	42
IO-scans samenvoegen met 3D-röntgenfoto's	42
Beelden plaatsen vanuit de miniatuurbalk	42
Diagnostische bevindingen toevoegen	43
Tandenkaart smartpaneel	43
Pas de botdrempelwaarde aan.	44
Reslices aanpassen	44
Het 3D-volume knippen	44
Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken	44
Beelden bewerken in het werkgebied Klinische beelden	44
Implantaatobjecten maken en wijzigen in het werkgebied Implantaten	45
Een chirurgisch sjabloon maken	45
Chirurgisch sjabloon voorbereiden	45
Chirurgisch sjabloon voltooien	45
Instrumenten	46
Rapporten	51
Rapporten maken	51
Aangepaste praktijklogo's toevoegen	52
DTX Studio Implant™ openen	52
Connect DTX Studio™ Clinic en DTX Studio™ Implant verbinden	52
DTX Studio™ Implant starten	52
Bestellingen en samenwerking met partners	52
Een operatieplan, chirurgisch sjabloon of restauratie bestellen	52
Een connectie met een partner instellen	52
Rechtstreeks bij een partner bestellen	52
Partnercasus weergeven of nieuwe gegevens toevoegen	52
<b>Focusgebieddetectie</b>	<b>53</b>
Wat is focusgebieddetectie?	53
Focusgebieddetectie gebruiken	53

# 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 dit product door de gebruiker wordt gebruikt, valt dit gebruik onder de aansprakelijkheid en de verantwoordelijkheid van de gebruiker. 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 röntgenapparaten, (CB)CT-scanners, intraorale scanners, intraorale en extraorale camera's) en verwerkt deze.

## Beoogd doeleinde

Het beoogde doel van de software is het bieden van ondersteuning bij diagnostiek en behandelplanning voor dentale 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 zijn opgeslagen en 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

Vormbestand voor chirurgische gids (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™.

### 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 de MEDIT Link-software\* en MEDIT Scan voor DTX Studio\* die de MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 intraorale scanner of andere compatibele modellen ondersteunt.

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 een verkeerde diagnose of tot een uitgestelde planning en bijgevolg tot een verkeerde 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

N.v.t.

## 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 beschermd is tegen zulke bedreigingen.

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. Doet u dit niet, kan dit ongeautoriseerde toegang tot gevolg hebben.

In een opstelling met DTX Studio Core wordt aanbevolen via https verbinding te maken met DTX Studio Core. Raadpleeg de richtlijnen in DTX Studio Core om te zien hoe u deze verbinding kunt instellen.

Het wordt aanbevolen om audit logging in te schakelen in de instellingen en ervoor te zorgen dat deze logs worden beschermd tegen ongeautoriseerde toegang. Doet u dit niet, wordt schadelijke activiteit mogelijk niet gedetecteerd.

Gebruik twee-factor-authenticatie om de software te openen en vergrendel altijd de computer wanneer deze niet wordt bediend. Doet u dit niet, kan dit ongeautoriseerde toegang tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat het kantoor netwerk beschermd is tegen ongeautoriseerde toegang en dat het gescheiden is van het bezoekers netwerk. Doet u dit niet, kan dit ongeautoriseerde toegang tot gevolg hebben.

Het wordt aanbevolen om regelmatig een backup te maken van de patiëntengegevens om snel te herstellen van een onverwachte systeemfout of malware-incident dat het verlies van gegevens kan veroorzaken.

Het wordt aanbevolen om DTX Studio Clinic zonder beheerdersrechten op te starten. Doet u dit niet, kan dit leiden tot het onbedoeld starten van schadelijke uitvoerbare bestanden van derden.

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

Raadpleeg de DTX Studio Clinic-installatiehandleiding voor meer technische details over backups, -firewall en security-instellingen tijdens de installatie.

De materiaalstaat (SBOM) van de software is op aanvraag beschikbaar. Neem contact op met support ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)) voor een exemplaar.

### **Wat te doen in geval van een cyberbeveiligingsincident?**

Indien het systeem mogelijk is aangetast door een inbreuk of kwaadaardige software, kan de gebruiker ongewoon productgedrag en/of prestatiebeïnvloeding opmerken. In dat geval wordt de gebruiker geadviseerd om onmiddellijk contact op te nemen met support ([www.dtxstudio.com/en-int/support](http://www.dtxstudio.com/en-int/support)).

## **Buitengebruikstelling en verwijdering**

Bij beëindiging van het gebruik van DTX Studio Clinic op uw computer of wanneer u uw computer waarop DTX Studio Clinic is geïnstalleerd, verwijdert:

- Zorgt u ervoor dat u een backup maakt van alle benodigde gegevens uit de applicatie in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving met betrekking tot gegevensbescherming en gegevensprivacy om eventueel verlies van belangrijke informatie te voorkomen.

- Verwijdert u de applicatie. Volg de instructies van uw bestuursysteemprovider bij de verwijdering van de applicatie van uw toestel om ongeautoriseerde toegang tot DTX Studio Clinic en de in de software opgeslagen gegevens te vermijden.

## **Interoperabiliteit**

DTX Studio Clinic kan worden gebruikt bij:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan voor DTX Studio.
- 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 een goedgekeurd besturingssysteem. 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 gaan ervan uit dat diagnoses en behandelplannen door de software worden ondersteund.

Geen ongewenste bijwerkingen aangegeven voor DTX Studio Clinic.

## Melding van 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 op [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. Voor het verkrijgen van informatie over de minimale en/of aanbevolen vereisten, neemt u contact op met support. 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 het [product]. Dit document kan worden gedownload uit de User Documentation Library (bibliotheek met gebruikersinformatie) ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Bij problemen of als u hulp nodig hebt, kunt u contact opnemen met een erkende technicus of onze support ([support@dtxstudio.com](mailto:support@dtxstudio.com)).

## Instructies voor gebruik

Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het gebruiksgemak van de software de gedetailleerde instructies verderop in deze IFU.

# Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

## Waarschuwingen/voorzorgsmaatregelen



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

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

Pas een nieuw instrument 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 planningtools in de software moet er extra worden gelet op het volgende:

- de juistheid van gemaakte indicaties (visualisaties, metingen, kritische structuren, geïmporteerde gegevens, implantaatplanning).
- de juistheid van het resultaat van de automatische functies (het uitlijnen van optische scans, het automatisch vullen van gaten en segmentatie van de luchtwegen).
- de juistheid van het 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.

Doet u dit niet, bestaat de kans dat het kan leiden tot een verkeerde diagnose of een uitgestelde planning en bijgevolg tot een verkeerde 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 ophalen 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 oriëntatiemarkeringen 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 een verkeerde diagnose of tot een uitgestelde planning en bijgevolg tot een verkeerde behandeling.

Het wordt aangeraden extra aandacht te besteden aan het gemaakte implantaatplan en de plaatsing 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 en chirurgische sjabloon alle nodige informatie voor de implantaatchirurgie bevat.

Doet u dit niet, bestaat de kans dat het kan leiden tot een verkeerde diagnose of een uitgestelde planning en bijgevolg tot een verkeerde behandeling.

# Waarschuwingen

In de software worden de volgende waarschuwingen weergegeven.



## **Naam DICOM-bestand wijkt af van patiëntnaam.**

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 operatieplan 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.**

Het apparaat kon 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 support 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 verschillen in visualisatie van de gegevens (bijv. viewerstand, kleuren van het object) evenals verschillende waarschuwingen kunnen zijn tussen DTX Studio Clinic- en de X-Guide -software.**

## **Niet-ondersteunde implantaten.**

Met DTX Studio Clinic kan slechts een selectie van 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 (bijvoorbeeld een geannoteerde zenuw). Zorg ervoor 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 ingreep tot problemen leiden. Herziening van het behandelplan wordt aanbevolen.

**De patiëntenrecords worden momenteel gesynchroniseerd. Als u de applicatie nu sluit, zullen de laatste wijzigingen niet beschikbaar zijn op DTX Studio Core.**

Een patiëntenrecord wordt bijgewerkt en de synchronisatie met DTX Studio Core is nog niet voltooid. De laatste wijzigingen voor de patiënt zijn niet beschikbaar voor andere gebruikers in de praktijk voordat de synchronisatie is voltooid.

Verder worden een aantal technische waarschuwingen (bijvoorbeeld 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 tandarts 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 dataset van de patiënt en andere differentiële diagnostische methoden toepassen.

Focusgebieddetectie is beperkt tot beelden waarop detectie mogelijk is.

Focusgebieddetectie is uitsluitend bedoeld voor gebruik bij een volwassen gebit zonder geminatie, crowding of macrodontie.

# Systeemvereisten

**Besturingssysteem<sup>1</sup>** Windows® 11 of 10 64-bit (Pro- en Enterprise-editie) op bureaucomputers en laptops.  
macOS Sequoia (15), Sonoma (14), Ventura (13) of Monterey (12) (Macs met Intel®-processor en Apple Silicon Macs met M1-chip of hoger) op iMac-, Mac Mini-, Mac Pro-, MacBook Pro- en MacBook Air-computers.<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. Zesde 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 de gegevens van de gebruikers. Een doorsnee 2D-patiëntendataset in DTX Studio Clinic is ongeveer 10 MB.	10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor de gegevens van de gebruikers. Een doorsnee 3D-patiëntendataset in DTX Studio Clinic is ongeveer 250 MB.
<b>Netwerk</b>	Breedbandinternetverbinding met een uploadsnelheid van 3 Mbps en een downloadsnelheid van 30 Mbps. Het wordt aanbevolen om altijd met internet verbonden te zijn, zodat DTX Studio Clinic connectie kan maken met externe services en/of applicaties. Als dat niet mogelijk is, moet er in ieder geval eens in de 14 dagen connectie worden gemaakt, omdat anders uw toegang tot DTX Studio Clinic tijdelijk kan worden opgeschort. Wanneer er opnieuw een verbinding met internet 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.	


1 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.

2 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.

3 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>

# Starten

## De software starten

1. DTX Studio Clinic openen:
  - In Windows dubbelklikt u op het pictogram  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 twee-factor-authenticatie is ingesteld in DTX Studio Go, moet je om de 30 dagen een zescijferige verificatiecode invoeren om u aan te melden.


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

## De software afsluiten

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

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

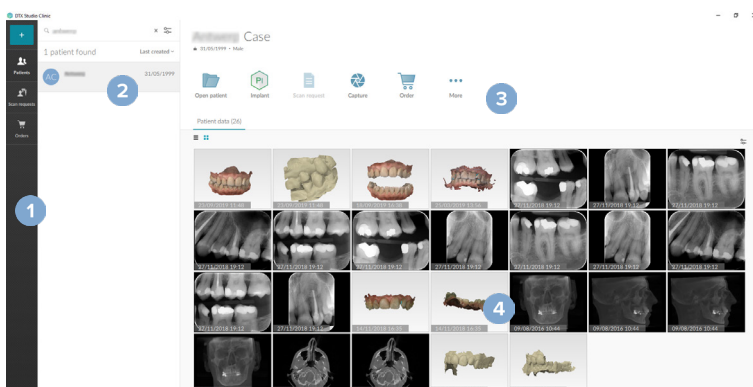
### Opmerking

Met de sluitknop  kan de software in de achtergrond blijven draaien waardoor gegevens kunnen worden gesynchroniseerd en DTX Studio Home/DTX Studio Clinic sneller worden geopend.

\* Voor de module is waarschijnlijk een licentie nodig.



## DTX Studio™ Home ontdekken







DTX Studio Home is het werkgebied waar u patiëntenrecords, scanaanvragen, bestellingen 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 () , elichtingsrapportenB\* , QuickPrescribe\* , Scan Center\* of een gekoppelde toegang van derden.
- **Apparaten:** somt de mappen op voor het rechtstreeks importeren van beelden vanaf apparaten van derden, geeft de beeldvormingsapparaten en bijbehorende statussen weer (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


### Standaardinstellingen aanpassen Instellingen DTX Studio™ Home

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

### Instellingen importeren of exporteren

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**.

- Klik voor het importeren van een instellingenbestand op **Bladeren** in het gedeelte **Importeren**. Selecteer het instellingenbestand en klik op **Opslaan**. Klik op **Importeren** om te bevestigen.
- Klik voor het exporteren van een instellingenbestand op **Bladeren** in het gedeelte **Exporteren**. Wijzig indien nodig de bestandsnaam en klik op **Opslaan**. Klik op **Exporteren** om te bevestigen.

### Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen

De voorkeurtaal, datumnotatie en tijdnotatie aanpassen:

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

## DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen

Voer de gegevens van het instituut 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 het instituut 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 het instituut 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 met de DTX Studio Home [instellingen](#) of de 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 met de DTX Studio Home [instellingen](#) of de 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 met de DTX Studio Home [instellingen](#) of de DTX Studio Clinic voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Selecteer in het vervolkeuzemenu rechtsboven [OPG](#), [Intraoraal](#) of [Cef](#).
3. Deselecteer [Auto niveau/venster](#).
4. Voer aangepaste niveau- en vensterwaarden in.
5. Klik op [OK](#).



## Verbinden 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 netwerkgeving worden gebruikt om beelden te verwerven van andere ondersteunde Ethernet-verbonden en 3Shape TRIOS®-apparaten.
- Er moet connectie met DTX Studio Core worden gemaakt om met netwerkapparaten en scanaanvragen te kunnen werken en toegang tot radiografische rapporten te kunnen krijgen.

Connectie maken met DTX Studio Core:

1. Klik in de DTX Studio Home **instellingen**-zijbalk op **DTX Studio Core**.
2. Voer de **URL** (het webadres) voor DTX Studio Core in, wanneer deze nog niet ingevuld zou zijn.
3. Klik op **Verbinden**.
4. Er wordt een verbindingsverzoek verzonden, dat door de lokale beheerder kan worden geaccepteerd via de DTX Studio Core UI.

### Belangrijk

DTX Studio Clinic 4.3.10 vereist minimaal DTX Studio Core versie 4.0. Bij het upgraden moet DTX Studio Core worden geüpgraded voordat de DTX Studio Clinic clients worden geüpgraded.

## 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 DTX Studio Home **instellingen**-zijbalk op **Quick Launch**.
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 Snel starten in de helpbestanden voor een uitgebreid overzicht van alle patiëntgegevensparameters.

- Klik op **Bladeren** om een locatie voor de geëxporteerde gegevens te kiezen.

6. 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 DTX Studio Home [instellingen](#)-zijk balk 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 DTX Studio Home [instellingen](#)-zijk balk op [Apparaten](#).
2. Klik op [Toevoegen](#).
3. Selecteer het TWAIN-apparaat.
4. Configureer de apparaatinstellingen.
5. Klik op [Toevoegen](#).

### Configureer de map 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 DTX Studio Home [instellingen](#)-zijk balk 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, schermafbeeldingen en X-Guide-bestanden instellen:



1. Klik in de zijk balk 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 [Automatisch opslaan bij sluiten patiënt](#) in.


## 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  in DTX Studio Clinic klikken.








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](#).

### Contact opnemen met support






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 ( <a href="#">zie pagina 21</a> ).                                                                                                                            |
|   |                                       |  Integreer uw praktijkbeheersysteem ( <a href="#">zie pagina 17</a> ) en koppel een bestaande PMS-patiëntenrecord.                                                                      |
| 2 | Beelden maken of importeren           |  Scannen, meerdere scanworkflows starten ( <a href="#">zie pagina 29</a> ) of beelden van apparaten van derden rechtstreeks vanuit mappen importeren ( <a href="#">zie pagina 23</a> ). |
|   |                                       |  Vraag een scan of meerdere scanworkflows aan ( <a href="#">zie pagina 29</a> ).                                                                                                        |
|   |                                       |  Sleep beelden naar de patiëntenrecord ( <a href="#">zie pagina 23</a> ).                                                                                                               |
|   |                                       |  Importeer gegevens vanuit DTX Studio Clinic ( <a href="#">zie pagina 23</a> ).                                                                                                         |
|   |                                       |  Importeer vanuit de 3Shape Dental Desktop-software ( <a href="#">zie pagina 25</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> ( <a href="#">zie pagina 34</a> ) om: <ul style="list-style-type: none"><li>– Beelden te beoordelen</li><li>– Implantaten en behandelingen te plannen</li><li>– Een chirurgische sjabloon te maken (<a href="#">zie pagina 44</a>)</li><li>– Een 3D-presentatie met uw patiënten te delen (<a href="#">zie pagina 26</a>).</li></ul> |
|                                            |                                                                                     |  Open eventueel DTX Studio Implant ( <a href="#">zie pagina 50</a> ).                                                                                                                                                                                                          |
| Delen en communiceren in DTX Studio Clinic |  | Exporteer een patiëntenrecord ( <a href="#">zie pagina 22</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                            |                                                                                     |  Exporteer een implantaatplan naar X-Guide ( <a href="#">zie pagina 27</a> ).                                                                                                                                                                                                  |
| Bestellingen plaatsen in DTX Studio Home   |  | Deel patiëntenrecords en patiëntgegevens via DTX Studio Go ( <a href="#">zie pagina 25</a> ) of werk samen met partners.                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            |                                                                                     | Bestel eventueel een restauratie, chirurgisch sjabloon of operatieplan ( <a href="#">zie pagina 51</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                         |
-

# Patiëntenrecords

## Een nieuw 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 15](#)) 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 kop 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](#) of [Patiënt-ID](#).
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 om de diagnoses en beeldgegevens handmatig te delen met een andere gebruiker van DTX Studio Clinic. De geëxporteerde patiëntgegevens kunnen tevens worden bekeken in de gratis versie van DTX Studio Clinic die beschikbaar is via DTX Studio Go. [Zie pagina 25](#) voor meer informatie.

#### Opmerking


Bij het ophalen 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 zouden 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 18](#)).

1. Selecteer het 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 en bestanden naar een patiëntenrecord of DTX Studio™ Clinic slepen

1. Sleep een compatibel beeld of bestandstype vanuit de bestandsverkenner naar een patiëntenrecord of DTX Studio Clinic.
2. Wijzig indien nodig de modaliteit en de datum van opname.
3. Klik op **Importeren**.
4. Het beeld of bestand wordt toegevoegd aan het patiëntenrecord.

### Gegevens importeren vanuit DTX Studio™ Clinic

Klik voor het importeren van gegevens op **Importeren**  in het patiëntenmenu.

### Importeer 3D-röntgenfoto's

1. Klik op **Importeren**  en selecteer **3D-röntgenfoto**.
2. Klik op **DICOM-bestand importeren**.
3. Blader naar de locatie van het DICOM-beeldbestand en selecteer de betreffende folder.
4. Klik op **Importeren**.
5. De DICOM-bestanden worden geladen. Gebruik de schuifregelaar aan de rechterkant om door de slices te scrollen en zo de DICOM-beelden te controleren.
6. Klik op **Gereed**.
7. 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 **Richting patiënt**.
  - Met de OPG-boogactie ([zie pagina 48](#)) kunt u de 3D OPG aanpassen.

## IO-scans importeren

1. Klik op **Importeren** ↓ en selecteer **IO-scan**.
2. Selecteer de IO-scanmodellen en voeg indien nodig scandetails toe.
3. Klik op **Volgende**.
4. Klik op **Voltooien**.

## Aangezichtsscans importeren

1. Klik op **Importeren** ↓ en selecteer **Aangezichtsscan**.
2. Selecteer de aangezichtsscan die u wilt importeren.
3. Klik op **Openen**.
4. Pas indien nodig de **Helderheid** en het **Contrast** aan.
5. Klik op **Gereed**.

## 2D-beelden importeren

1. Klik op **Importeren** ↓ en selecteer **2D-beeld**.
2. Kies een of meer beelden en klik op **Importeren**.
3. Selecteer de beelden die u wilt toevoegen.
4. Klik op **Importeren**.
  - Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Zie "[Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen](#)" om dit uit te schakelen.
  - Standaard is MagicAssist™-autodetectie geactiveerd. Dit kan worden gedeactiveerd in de DTX Studio Home **MagicAssist**-instellingen.

## Importeren vanuit het klembord

1. Kopieer op uw computer een beeld om dit toe te voegen aan het klembord.
2. Klik op **Importeren** ↓ en selecteer **Vanuit klembord**.
3. Inspecteer het geïmporteerde beeld. U wijzigt dit in een andere modaliteit door te klikken op ... en een andere modaliteit te selecteren.
4. 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 DTX Studio Core-snelgids 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 de 3Shape tandheelkundige desktopsoftware en importeer in plaats daarvan de gedupliceerde 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 het patiëntenrecord overeenkomt met die in de tandheelkundige 3Shape-desktopsoftware.
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

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


1. Klik in het actievenster van een patiëntenrecord op [Samenwerken](#) .
2. Selecteer wat u wilt delen:
  - [Patiënt](#)  om de volledige patiëntenrecord te delen (DTX Studio Clinic eigen versleutelde formaat) of
  - [Data selecteren](#)  voor het delen van specifieke gegevens.
3. Kies de gewenste opties.

4. Klik op **Doorgaan**.
5. 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 toevoegen**. 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 andere afbeelding 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.
6. Klik op **Delen starten**.
7. Selecteer de connectie waarmee u patiëntgegevens wilt delen. Ofwel door te zoeken of door een bestaande connectie in het veld **Delen met een connectie** te selecteren of door een e-mailadres in te voeren.
8. Klik op **Verzenden**. Het ontvangende account wordt per e-mail op de hoogte gebracht.
9. 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 het patiëntmenu van DTX Studio Clinic op **Delen**  en selecteer **3D-presentatie**.
2. Kies de gewenste opties:
  - **3D-gegevens (DICOM) bijvoegen**: hiermee neemt u indien wettelijk vereist in uw land, de onbewerkte DICOM-gegevens op.
  - **Behandelingsplan voor implantaat opnemen**: gedetailleerdere implantaatinformatie toevoegen.
3. Klik op **Delen**.
4. De 3D-presentatie wordt geüpload naar DTX Studio Go en toegevoegd aan een casus.
5. Voltooi het proces in DTX Studio Go en verstrek de gevraagde informatie.
6. De patiënt kan de 3D-presentatie online bekijken.
7. De 3D-presentatie wordt toegevoegd aan de patiëntgegevens in het patiëntenrecord.

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


1. Klik in een werkgebied met de rechtermuisknop op een 2D-beeld en selecteer **Kopiëren**. U kunt ook klikken op  linksboven in de viewer.
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 het 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 DTX Studio Clinic 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 het 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 scanworkflow met meerdere scanprotocollen te starten ([zie pagina 29](#)), moet een connectie met DTX Studio Core worden gemaakt ([zie pagina 17](#)).

## Een scan plannen

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

1. Selecteer het patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#) .
3. Start optioneel een scanworkflow met meerdere scanprotocollen ([zie pagina 29](#)).
4. Houd de muisaanwijzer op een apparaatregel 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 toestel 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 een beeldvormings[resolutie](#) indien van toepassing.
  - 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 [Scanaanvragen](#).
3. Selecteer om te 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 ingeven 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 opnamewizzard toe.

### Een scanworkflow definiëren

1. Klik op het pictogram  in het systeemvak onder aan het scherm (boven aan het scherm als u een Mac gebruikt).
2. Klik op **QuickPrescribe**. Als u nog geen scanworkflows hebt ingesteld, klikt u op **Ga aan de slag. OK!**
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 in de opnamewizard.

### Een scanworkflow toepassen

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

1. Selecteer het 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, met of zonder 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 zo nodig op **Selecteren**.
3. De scanmodule of scanapplicatie van derden wordt geopend.
4. Volg de instructies.
5. Klik op **Voltooien** om de actie te beëindigen of klik op **Diagnose openen** om het patiëntenrecord in DTX Studio Clinice te openen.

## Een directe scan uitvoeren

1. Selecteer het patiëntenrecord in DTX Studio Home of open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic.
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 16](#) om dit uit te schakelen.

Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. [Zie pagina 16](#) 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 maken met een sjabloon:

1. Start een directe scan.
2. Klik op het tabblad **Sjabloon** en selecteer de gewenste sjabloon.
3. Selecteer de indeling en de beelden die u wilt maken.
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 maken 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 heeft 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 tandkaart 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.
  - Breng indien nodig wijzigingen aan: 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 beelden 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 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 beelden te maken zonder een sjabloon:

1. Start een directe scan.
2. Klik op het tabblad **Vrij**.
3. Druk 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 3Shape intraorale 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 het patiëntenrecord in DTX Studio Clinic te openen.



## DEXIS™ - en Medit-scanners

Met de scanmodule\* kunt u een ondersteunde Medit/DEXIS intraorale scanner gebruiken door Medit Scan of DEXIS IS ScanFlow te integreren met DTX Studio Clinic.

### Intraorale scangegevens opnemen

1. Selecteer het 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 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 echter alleen op de computer waarmee de scangegevens zijn opgenomen.

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 [In Medit Scan openen](#) of [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 Medit Scan of DEXIS IS ScanFlow-integratie nodig. De aanvullende Medit Scan- en 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 om onder meer 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 de zijbalk DTX Studio Home [Instellingen](#) op [DEXIS IS](#).
2. 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

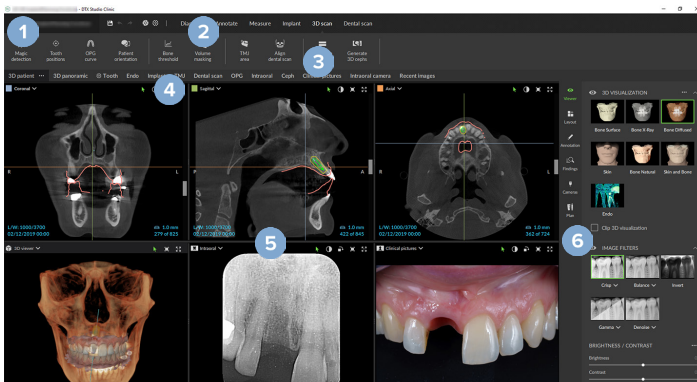
Open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic om de patiëntgegevens te bekijken en te inspecteren en om bevindingen en metingen aan het patiëntenrecord toe te voegen.

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.

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 Patiëntenmenu
- 2 Menu balk
- 3 Werkbalk
- 4 Werkgebiedbalk
- 5 Werkgebied - SmartLayout
- 6 Smartpaneel

## Werken met het patiëntenmenu

Om het patiëntenmenu in DTX Studio Clinic te openen, klikt u op ☰ in de linkerbovenhoek.

### Menuopties

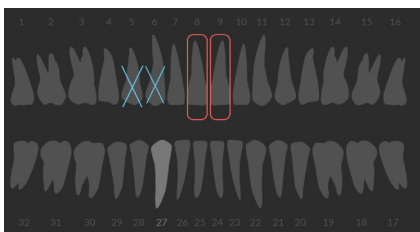
- **Nieuwe:** een nieuwe diagnose maken.
- **Openen:** een andere bestaande diagnose openen.
- **Opslaan:** de geopende diagnose opslaan.
- **Help:** hiermee opent u de website met de Help.
- **Contacteer support:** hiermee opent u de supportwebsite.
- **Trainingsvideo's:** hiermee opent u de website met de trainingsvideo.
- **Sneltoetsen:** geeft een overzicht van de sneltoetsen weer.
- **Productrondleiding:** hiermee opent u de productrondleiding die u de functies van DTX Studio Clinic toont.
- **Voorkeuren:** hiermee wijzigt u de instellingen, zoals **Standaard werkgebied**, **Prestaties**, **Beeldinstellingen**, **3D-viewer** en **Instrumenten**.
- **Patiënt sluiten:** hiermee sluit u het DTX Studio Clinic-venster.

### Acties

- **Beelden vastleggen:** rechtstreeks gegevens verwerven. U kunt ook op 📷 in de menubalk 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.

### Tandenkaart

Met de tandenkaart van de patiënt krijgt u 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 blijvende 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:

Pictogram	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. <b>Opmerking</b> 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, bijvoorbeeld volwassen molaren in een kinderdentitie.
	Niet aanwezig zonder gat	Geef hypodontie aan.

## Diagnosegegevens

Onder de tandenkaart worden de scans en de beelden voor de open diagnose per gegevenstype weergegeven en gesorteerd op opnamedatum. Hier worden ook de eventuele definitieve implantaatplannen weergegeven.

Klik op een tegel om de patiëntgegevens op te nemen of uit te sluiten.

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

## De achtergrond van de 3D- en IO-scanweergave 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 **Werkgebied**.
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 **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, of Cmd + klikken en slepen	Panneren	Panneren
	Shift+klikken en slepen	In- en uitzoomen	In- en uitzoomen
	Bladeren met het muiswiel	In- en uitzoomen	Alleen in resliceviewer: 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 19](#)).

### 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 (<a href="#">zie pagina 37</a>) en de sneltoetsen. Of gebruik de pictogrammen voor de klinische standaardaanzichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Voorkant</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-scan te gaan (indien beschikbaar).</p>	F2
3D-panorama	De 3D-panoramaröntgenfoto wordt gegenereerd op basis van de geladen 3D-röntgenfoto.	F3
Tand	<p>Ga naar een bepaalde tand en vergelijk alle 2D- en 3D-data met behulp van het tabblad <b>Indeling</b> op het smartpaneel. Annoteer de geselecteerde tand (<a href="#">zie pagina 42</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><a href="#">Zie pagina 43</a> voor het aanpassen van de rotatieas.</p> <p>Druk nogmaals op F4 om naar het werkgebied van de endo te gaan (indien beschikbaar).</p>	F4

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
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 smartpaneel.</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 de tand is een dwarsdoorsnedeviewer waarin de verschillende horizontale dwarsdoorsneden van de tand worden weergegeven.</li> <li>– Zodra de wortelmorfologie is gedefinieerd (<a href="#">zie pagina 46</a>), worden de wortelkanalen gevisualiseerd.</li> </ul> <p>Druk nogmaals op F4 om naar het tandwerkgebied te gaan (indien beschikbaar).</p>	F4
Implantaat	<p>Plan en inspecteer implantaten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik op een reslice en sleep deze of blader 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 slepen.</li> </ul> <p>Maak een chirurgisch sjabloon.</p>	F9
3D-inspectie	Navigeer naar een specifiek punt buiten het tandbereik om dit te inspecteren.	N.v.t.
TMG	Inspecteer de condyluskoppen en de temperomandibulaire gewrichtsgebieden.	N.v.t.
IO-scan	Inspecteer en vergelijk IO-scans. Druk nogmaals op F2 om naar het 3D-werkgebied van een patiënt te gaan (indien beschikbaar).	F2
OPG	Bekijk een 2D-panoramaröntgenfoto (panorex) of panoramabeelden met meerdere lagen.	F5
Intraoraal	<p>Inspecteer de intraorale beelden op een indeling om bijvoorbeeld een reeks röntgenfoto's van de volledige tandboog te bekijken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklik op een beeld om extra werkruimtefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (<a href="#">zie pagina 41</a>).</li> <li>– Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc.</li> <li>– Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het tabblad <b>Indeling</b> van het smartpaneel te klikken. Of gebruik de pijltjestoetsen <b>← ↑ ↓ →</b>.</li> <li>– Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op <b>&gt; &lt;</b> om die met elkaar te vergelijken.</li> </ul>	F6


Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
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 extra werkrumtefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (<a href="#">zie pagina 41</a>).</li> <li>– Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc.</li> <li>– Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het miniatuuroverzicht op het tabblad <a href="#">Indeling</a> van het smartpaneel te klikken. Of gebruik de pijltjestoetsen    .</li> <li>– Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op  om die met elkaar te vergelijken.</li> <li>– Om een andere indeling te selecteren (Orthodontie, Camera of Klinische beelden), klikt u op  linksboven in het werkgebied, selecteert u <a href="#">Indeling</a> en kiest u vervolgens de gewenste indeling.</li> </ul>	F8
Intraorale beelden	<p>Vergelijkbaar met klinische beelden 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 beeldacquisitie in het tandwerkgebied, worden de verkregen beelden automatisch toegewezen aan de geselecteerde tand.</p> <p>De toegewezen tandnummers worden weergegeven in het werkgebied Klinisch beeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dubbelklik op een beeld om extra werkrumtefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (<a href="#">zie pagina 41</a>).</li> <li>– Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc.</li> <li>– Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het tabblad <a href="#">Indeling</a> van het smartpaneel te klikken. Of gebruik de pijltjestoetsen    .</li> <li>– Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op  om die met elkaar te vergelijken.</li> </ul>	N.v.t.
Intraorale camera	Specifiek werkgebied voor beeldvorming met intraorale camera.	F10
Recente beelden	Het werkgebied Recente beelden toont alle recent geïmporteerde of verworven beelden. Standaard toont het werkgebied de afbeeldingen van de afgelopen zeven dagen. Om dit te veranderen, gaat u naar de voorkeuren van de DTX Studio Clinic.	F12



## Werkgebieden aanpassen

1. Klik in het venster [Voorkeuren](#) op [Werkgebied](#).
2. Selecteer in de lijst [Standaard werkgebied](#) het werkgebied dat standaard moet worden weergegeven wanneer DTX Studio Clinic 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. Of klik op  op de bovenste menubalk.

- Klik op een tandgebied om naar het tandwerkgebied te gaan en laad eventueel de gegevens voor de desbetreffende tand in de viewers.
- Klik op een gebied buiten het tandbereik om naar het werkgebied 3D-inspectie te gaan.


## Weergaven aanpassen met SmartLayout™

Pas een werkgebied aan door viewers toe te voegen of te verwijderen via het tabblad [Indeling](#) in het smartpaneel 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](#) in het smartpaneel.
- 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, 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 de werkruimte 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](#).

## IO-scans samenvoegen met 3D-röntgenfoto's

Een IO-scan samenvoegen met een 3D-röntgenfoto in het 3D-patiëntenwerkgebied:

1. Klik op [Met 3D-röntgenfoto fuseren](#)  in het hulpmiddelenmenu [IO-scan](#).
2. Selecteer een IO-scan en klik op [Volgende](#).
3. Duid indien nodig overeenkomende punten aan en gebruik de schuifregelaar voor [Botdrempelwaarde](#) om de visualisatie aan te passen.
4. Controleer de uitlijning.
5. Klik op [Voltooien](#).


## Beelden plaatsen vanuit de miniatuurbalk

Onder aan het intraorale werkgebied en de werkgebieden met de klinische beelden staan in een miniatuurbalk alle beelden die zijn toegevoegd aan de diagnose maar die niet worden weergegeven in de werkgebiedviewer.

- Sleep een beeld uit de miniatuurbalk en zet het beeld in een placeholder neer.
- Als de placeholder al een beeld bevat, wordt dit vervangen door het nieuwe beeld. Het oude beeld wordt teruggezet op de miniatuurbalk.

## Diagnostische bevindingen toevoegen

Op het tabblad **Bevindingen** in het smartpaneel kunt u dentale pathologieën, kaakproblemen of andere diagnostische bevindingen op tandniveau noteren.

- Klik om een voorgedefinieerde diagnostische bevinding aan de tand toe te voegen, op **Bevinding toevoegen**  in het hulpmiddelenmenu **Diagnose** of op het tabblad **Bevindingen** in het smartpaneel. 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

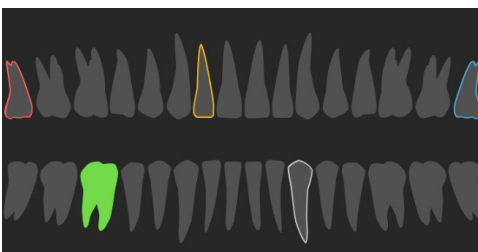
In het werkgebied van de tand wordt tevens de status visueel op de tandkaart aangegeven.

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 placeholder van het tandnummer en typt u het tandnummer om de bevinding aan een specifieke tand toe te wijzen.

## Tandenkaart smartpaneel

De tandenkaart wordt boven het smartpaneel-tabblad 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.

### Pas de botdrempelwaarde aan.

Klik met de rechtermuisknop op (CB)CT-gegevens in de 3D-viewer en selecteer **Botdrempelwaarde** om de botdrempelwaarde aan te passen. Gebruik de schuifregelaar om de gewenste drempelwaarde in te stellen.

U kunt ook de schuifregelaar **Drempelwaarde 3D-visualisatie** in het tabblad **Viewer** in het smartpaneel gebruiken.

### Reslices aanpassen

- Verplaats een reslice door te bladeren, te klikken en 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 smartpaneeltabblad **Viewer** van het 3D-patiëntengebied, het tandwerkgebied en het 3D-inspectiewerkgebied 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 van de intraorale camera of vanuit een ander werkgebied op te nemen:




1. Klik op het tabblad **Intraorale camera** van het werkgebied of in een werkgebied en klik vervolgens op het tabblad **Camera's** in het smartpaneel.
2. Klik indien nodig op de naam van een camera-apparaat.
3. Druk op de knop op het apparaat om het beeld te maken. U kunt ook op **Beeld maken** onderaan klikken.

## Beelden bewerken in het werkgebied Klinische beelden

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.
- Om dezelfde wijziging op andere beelden toe te passen, klikt u op een ander beeld in het miniatuuroverzicht op het tabblad [Indeling](#) in het smartpaneel.

## Implantaatobjecten maken en wijzigen in het werkgebied Implantaten

- Om een implantaat of ankerpin te vergrendelen, de rotatie aan te passen of de details van het object te bewerken, klikt u in een van de viewers met de rechtermuisknop op het object en selecteert u de betreffende optie.  
U kunt ook met de muis over een tegel op het tabblad [Implantaatplan](#) in het smartpaneel bewegen en op  klikken om de details van het object te bewerken of het implantaatplan of de ankerpin te vergrendelen. Bewerk de details of klik op  en selecteer [Vergrendelen](#).
- Klik om een implantaatplan te dupliceren op  naast de tegel op het tabblad [Implantaatplan](#) in het smartpaneel en selecteer [Dupliceren](#).


### Opmerking

Zorg ervoor dat u het voorbereide chirurgische sjabloon bijwerkt nadat u een implantaat of ankerpin heeft aangepast. Beweeg met de muis over een tegel op het tabblad [Implantaatplan](#) in het smartpaneel en selecteer [Bijwerken](#).

# Een chirurgisch sjabloon maken

Zodra het implantaatplan is voltooid, kan het chirurgisch sjabloon worden voorbereid.

## Chirurgisch sjabloon voorbereiden


1. Ga naar het werkgebied [Implantaat](#).
2. Klik op [Chirurgisch sjabloon](#)  in het hulpmiddelenmenu [Plan](#).
3. Definieer het bereik van het chirurgisch sjabloon, stel het correcte sleeve-type 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 weergave toegevoegd.

## Chirurgisch sjabloon voltooien

Wanneer het ontwerp van het chirurgisch sjabloon gereed is, kunt u het chirurgisch sjabloon met hoge resolutie genereren om deze te printen.

1. Beweeg de muis in het smartpaneel [Implantaatplan](#) over het chirurgisch sjabloon en selecteer [Sjabloon genereren](#).
2. Kies de voorkeursinstellingen en klik op [Volgende](#).
3. Lees de overeenkomst goed door. Klik om te accepteren op [Ik heb het bovenstaande gelezen en ga ermee akkoord](#).
4. Klik op [Genereren](#).
5. Het chirurgisch sjabloon en instructiedocumenten worden aan het patiëntenrecord toegevoegd.

### Opmerking

In DTX Studio Home kan het chirurgisch sjabloon door middel van de actie [Samenwerken](#)  naar SprintRay worden verzonden.

# Instrumenten

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

Niet alle hulpmiddelen zijn beschikbaar 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 het decimaalteken, op basis van door de gebruiker geselecteerde punten.

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

## Het tabblad Diagnose



Stel de slice-dikte van een 3D-reslice-viewer in. Klik op de 3D-resliceviewer en versleep die 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 DTX Studio Home-instellingen of DTX Studio Clinic-voorkeuren. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven [3D-reslices](#), [Panorama](#) of [Tand](#). Selecteer een gewenste dikte in het vervolgkeuzemenu [Slicedikte](#).



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

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

### 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 gewoon nog worden gedraaid.



Maak een screenshot. Screenshots worden toegevoegd aan het werkgebied van de klinische beelden, het tabblad [Indeling](#) in het smartpaneel en de patiëntgegevens. De gemaakte screenshot kan worden toegevoegd aan een rapport ([zie pagina pagina 42](#)).









Voeg een bevinding toe aan het tabblad [Bevindingen](#) in het smartpaneel.








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

## Het tabblad Diagnose

- 
-  Geef een zenuwkanaal aan. Klik op het eerste ankerpunt. Klik vervolgens op elk volgende 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 tabblad [Annotatie](#) in het smartpaneel weergegeven.
- 
-  Teken een aangepaste reslicelijn 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 aantekeningen te maken.
- Verplaats de aangepaste reslices door te klikken en de lijn van de reslice te slepen.
  - Draai de aangepaste reslices 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.
1. Blader door de slices om de optimale positie te vinden.  
**Opmerking**  
Geef indien nodig het midden van de tand in de viewer [Horizontaal](#) aan door te klikken en het midden te slepen.
  2. Klik op een positie in een van de viewers.
  3. Het wortelkanaal wordt onmiddellijk weergegeven in de viewer [Wortelkanaal](#).
  4. Klik op [Punt toevoegen](#) als u een nieuw referentiepunt wilt toevoegen.
  5. Klik op [Gereed](#).
- 
-  Detecteer focusgebieden op intraorale 2D-röntgenbeelden met mogelijke tandheelkundige bevindingen. ([Zie pagina 53](#)).
- 
-  Negeer de gedetecteerde focusgebieden.
- 
-  Nadat u de focusgebieden heeft genegeerd, laat u ze weer zichtbaar worden.
- 

## Het tabblad Annoteren

- 
-  Tekst aan een beeld toevoegen
- 
-  Teken gesegmenteerde lijnen met de pen. Alle lijnen worden weergegeven als één annotatie op het tabblad [Annotatie](#) van het smartpaneel.
- 
-  Teken lijnen in een vrije vorm met een potlood.
- 
-  Teken een cirkel.
- 
-  Teken een pijl.
-

## Het tabblad Annoteren



Selecteer de lijndikte voor een annotatie.

## Het tabblad Meten



Meet de Hounsfield-waarde 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 viewer en het kalibratieobject wordt toegevoegd aan het tabblad [Annotatie](#) van het smartpaneel.

De meting (en bijbehorende nauwkeurigheid) wordt weergegeven.



Meet segmenten. Klik op het eerste punt. Klik vervolgens op elk volgende punt. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien.



Meet een hoek. Klik op drie punten.

## Tabblad Plan

Dit tabblad is alleen beschikbaar in het werkgebied [Implantaat](#).



Plaats een implantaat. Dit instrument kan worden gebruikt in elk werkgebied dat (CB)CT-gegevens bevat.



Voeg een ankerpin toe.



Beheer welke implantaten kunnen worden geplaatst.



Voeg nog een implantaatplan toe. Daarna kunt u via het tabblad [Implantaatplan](#) in het smartpaneel tussen de implantaatplannen wisselen.



Maak een chirurgisch sjabloon. Definieer het bereik van het chirurgisch sjabloon en stel het correcte sleeve-type in. Klik op [Gereed](#).

## Tabblad 3D-röntgenfoto



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.

## Tabblad 3D-röntgenfoto



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, scrolt 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.



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 tabblad **Viewer** in het smartpaneel. 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 panoramaview (reslice) wordt als 2D-beeld aan de patiëntgegevens toegevoegd. Het gegenereerde beeld wordt geopend in het OPG-werkgebied.



Genereer 3D-cefalogrammen op basis van de geïmporteerde 3D-röntgenfoto.



## Het tabblad IO-scan



Stel automatisch IO-scans in.



Lijn de IO-scan op de 3D-röntgenfoto (opnieuw) uit.



Extraheer of maak tanden op virtuele wijze: ontbrekende tanden worden standaard geselecteerd. Klik op een bestaande tandpositie om een tand tegelijkertijd te extraheren en te maken. Als u alleen een tand wilt extraheren of een virtuele tand wilt maken, klikt u met de rechtermuisknop en selecteert u de actie **Tand maken** of **Tand extraheren**. Klik op **Volgende** en verifieer het eindresultaat. Klik op **Voltooien**.

### Opmerking

Klik op het tabblad **Viewer** in het smartpaneel om de originele IO-scan weer te geven. Selecteer de gewijzigde IO-scan, klik op **...** en selecteer **Originele scanmodel**. Of klik met de rechtermuisknop op het intraorale scanmodel in de werkrimte Viewer, selecteer **IO-scans** en vervolgens **Originele scanmodel**.



Vul de gaten\* van alle kaakscans en diagnostische scans die momenteel zichtbaar zijn in het werkgebied IO-scan. 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 smartpaneel selecteert u **Overlay** om de twee op elkaar uitgelijnde scans weer te geven. Schakel de vergelijking uit door de schakelaar **Scanvergelijking** uit te schakelen.

# 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 DTX Studio Clinic.
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, bijvoorbeeld Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Wijzig indien nodig.
7. Sla het rapport op.

## Aangepaste praktijklogo's toevoegen

Standaard wordt het DTX Studio Clinic-pictogram 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

### Connect 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 het patiëntenrecord in de patiëntenlijst.  
**Opmerking**  
Voor deze patiënt moet ten minste één 3D-röntgenfoto beschikbaar zijn.
2. Klik op [Implantaat](#) .
3. Selecteer [Bestaande patiënt openen](#) of [Naar nieuwe patiënt 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, chirurgisch sjabloon of restauratie bestellen

1. Selecteer het patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Samenwerken](#) ↔.
3. Plaats de muisaanwijzer op [Operatieplan](#) 📄, [Chirurgisch 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 [Bestellingen](#) 🛒 in de zijbalk om al uw bestellingen te bekijken.

#### Opmerking

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

### Een connectie met een partner instellen

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 connectie te voltooien.

### Rechtstreeks bij een partner bestellen

Zodra de partneraccount is gekoppeld in DTX Studio Go, kunt u gebruik maken 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 die toegevoegd aan het overzicht [Bestellingen](#) in het patiëntenrecord.

### Partnercasus weergeven of nieuwe gegevens toevoegen

1. Selecteer het 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.

# Focusgebieddetectie

## Wat is focusgebieddetectie?

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. Een goedgekeurd focusgebied wordt automatisch omgezet in een diagnostische bevinding voor die patiënt.

Ondersteunde focusgebieden voor tandheelkundige bevindingen zijn cariës, apicale laesie, wortelkanaaldefect, marginaal defect, botverlies en calculus.

Ondersteunde focusgebieden voor beeldvormingsartefacten zijn overlapping en krassen.

## Focusgebieddetectie gebruiken

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.

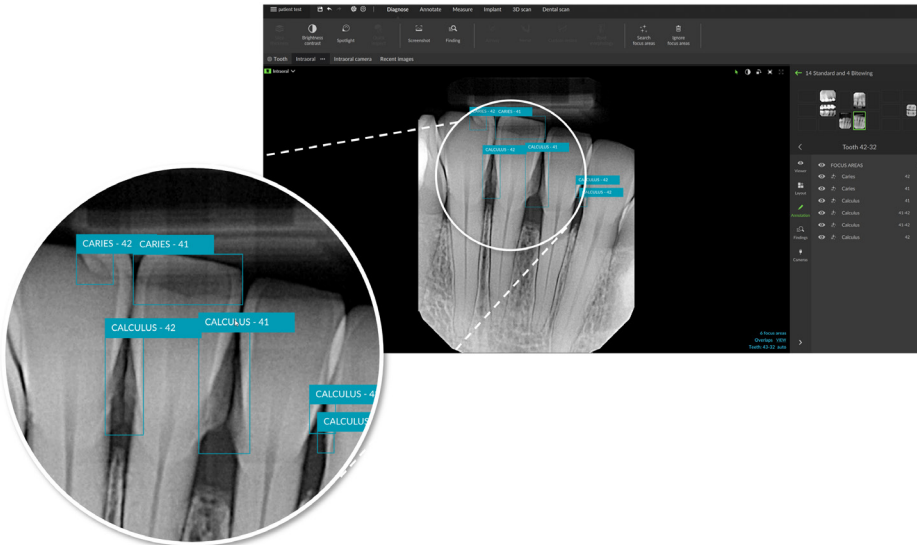
Als er in een beeld mogelijke tandheelkundige bevindingen staan, wordt er een blauw pictogram voor **Focusgebieddetectie**  in de linkerbovenhoek van het beeld weergegeven met daarbij een getal dat het aantal tandheelkundige bevindingen aangeeft.

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.



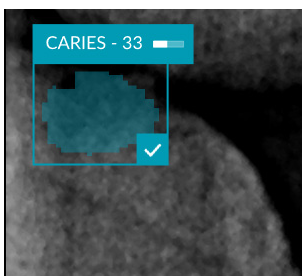
## Focusgebieddetectie

Klik op een beeld om het te openen. Focusgebieden worden gevisualiseerd op de intraorale beelden met behulp van focusgebiedannotaties. Deze annotaties tonen het tandnummer (indien bekend) en het type potentiële tandheelkundige bevinding die gedetecteerd werd.



Een indicatie van de locatie van de mogelijke tandheelkundige bevindingen wordt weergegeven wanneer u met de muis over het focusgebied beweegt.

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.

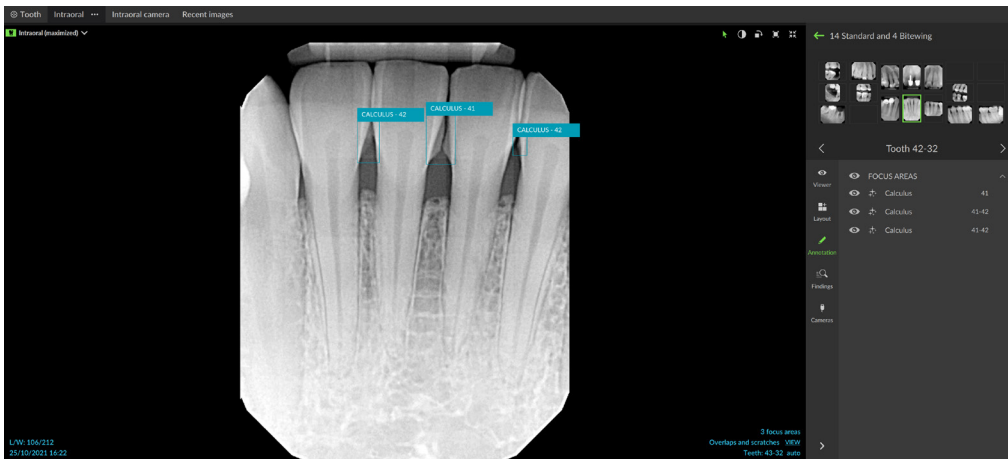


Als u de bevinding accepteert, kleurt het focusgebied geel en wordt dat automatisch omgezet in een diagnostische bevinding. Die wordt vervolgens toegevoegd aan het tabblad **Bevindingen** in het smartpaneel.

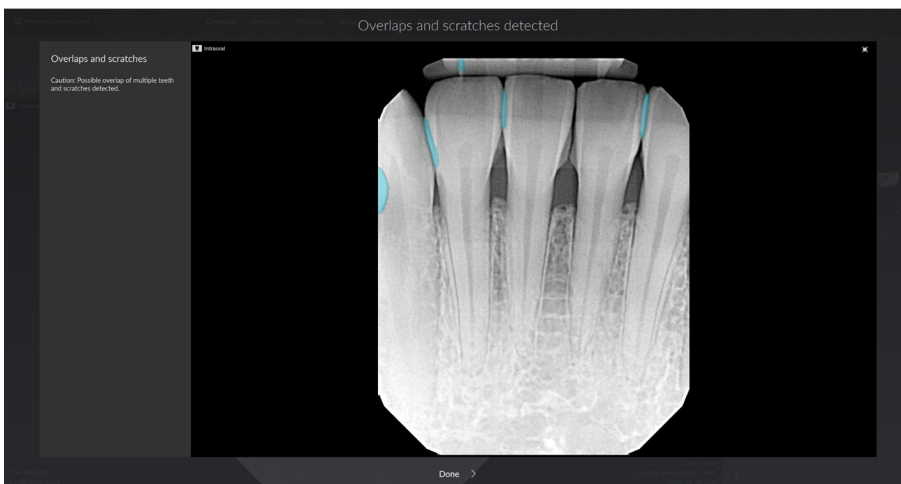
De focusgebieden worden ook vermeld op het tabblad **Annotatie** in het smartpaneel en kunnen worden weergegeven of verborgen met behulp van de pictogrammen van de zichtbaarheidsfunctie van het smartpaneel.

## Overlappen en krassen

Focusgebieddetectie controleert ook op mogelijke overlapping van meerdere tanden en/of krassen. Als er overlappen of krassen worden gedetecteerd, wordt daar rechtsonder melding van gemaakt.



Klik op [Bekijken](#) om de melding te controleren.





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

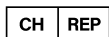
**Gedistribueerd in Nieuw-Zeeland door:**

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

Tel.: +64 0800 441 657

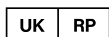
**Gedistribueerd in Turkije door:**

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