



DTX Studio™ Clinic

versie 4.2

Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

Inleiding	6
Aansprakelijkheidsbeperking	6
Productbeschrijving	6
Beoogd doel	6
Beoogd gebruik/indicaties voor gebruik	6
Beoogde gebruiker en beoogde patiëntendoelgroep	6
Ondersteunde producten	7
Vereiste compatibiliteit met andere apparaten	7
Intraorale sensoren	7
Intraorale camera's	7
Intraoraal scannen	7
Software	7
Apparaten met meetfunctie/Prestatiekenmerken	7
Contra-indicaties	7
Cyberbeveiliging	7
Compatibiliteit	8
Interoperabiliteit	8
Beoogde levensduur	8
Prestatievereisten en beperkingen	8
Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen	8
Faciliteiten en training	8
Melding van ernstige incidenten	9
Professioneel gebruik	9
Systeemvereisten	9
Installatie van de software	9
Instructies voor gebruik	9
Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	10
Waarschuwingen	10
Waarschuwingen/Voorzorgsmaatregelen	12
Systeemvereisten	14
Start	15
De software starten	15
De software afsluiten	15
DTX Studio™ Home verkennen	15
Het meldingengebied verkennen	16

Instellingen aanpassen	16
De standaardinstelling aanpassen DTX Studio Home Instellingen	16
Instellingen importeren of exporteren	16
Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen	16
De DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen	17
De standaard beeldfilters instellen	17
Automatische rotatie van intraorale beelden uitschakelen	17
Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen	18
Verbinding maken met DTX Studio Core	18
Een applicatie aan het actievenster toevoegen	18
Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen	19
Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen	19
De directe map configureren voor het detecteren van beelden van apparaten van derden	19
De standaard exportmappen instellen	20
Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio Clinic inschakelen	20
Leermiddelen en contact opnemen met support	20
Alle leermiddelen en sneltoetsen bekijken	20
Contact opnemen met de klantenservice	20
Overzicht van de belangrijkste functies	21
Patiëntenrecords	22
Een nieuw patiëntenrecord maken	22
Patiëntenrecords beheren	22
Privacyopties beheren	22
Patiëntenrecords zoeken en sorteren	23
De patiëntenlijst sorteren	23
Een patiënt zoeken	23
Het exporteren van een patiëntenrecord	23
Gegevens beheren	24
Gegevens importeren	24
Beelden importeren vanaf apparaten van derden	24
Beelden en bestanden slepen naar een patiëntenrecord of DTX Studio Clinic	24
Gegevens importeren vanuit DTX Studio Clinic	24
3D-röntgenfoto's importeren	24
IO-scans importeren	25
Aangezichtsscans importeren	25
2D-beelden importeren	25
Importeren vanuit het klembord	25
Importeren vanuit de 3Shape Dental Desktop-software	26
Een operatieplan importeren	26

Gegevens delen	26
Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go	26
Een 3D-presentatie delen	27
2D-beelden delen via e-mail of overbrengen naar een applicatie van derden	28
Gegevens exporteren	28
Een patiëntenrecord exporteren	28
Patiëntgegevens exporteren	28
Implantaatplan exporteren naar X-Guide	28
Scans aanvragen	29
Een scan plannen	29
Scanaanvragen zoeken en sorteren	29
De lijst met scanaanvragen sorteren	29
Een scanaanvraag zoeken	29
Scanaanvragen beheren	30
Scanworkflows	30
Een scanworkflow definiëren	30
Een scanworkflow toepassen	30
Een scan uitvoeren	31
Een geplande scan uitvoeren	31
Een directe scan uitvoeren	31
Geleide beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten	31
Vrije beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten	32
Geleide beeldvorming met intraorale camera's	33
Vrije beeldvorming met intraorale camera's	33
Intraoraal scannen	34
3Shape TRIOS®-scanner	34
DEXIS- en Medit-scanners	34
Intraorale scangegevens verwerven	34
Een scancasus opnieuw openen	34
De DEXIS IS ScanFlow-scan hervatten	35
De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen	35
Een diagnose stellen of een behandeling plannen	36
Verkennen DTX Studio Clinic	36
Werken met het patiëntenmenu	37
Menuopties	37
Acties	37
Tandenkaart	37
De tandenkaart bewerken	38
Diagnosegegevens	38

De achtergrond van de 3D- en IO-scanviewer instellen	38
Het standaardzoomniveau voor beelden instellen	39
Interactie met de viewers	39
Werkgebieden	40
Werkgebieden aanpassen	43
Alle verwante tandgegevens weergeven met SmartFocus™	43
Weergaven aanpassen met SmartLayout™	43
IO-scans samenvoegen met 3D-röntgenfoto's	43
De miniatuurbalk gebruiken	44
Diagnostische bevindingen toevoegen	44
SmartPanel Tandenkaart	44
De botdrempelwaarde aanpassen	45
Reslices aanpassen	45
Het 3D-volume knippen	45
Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken	45
Beelden bewerken in het werkgebied Klinische beelden	46
Implantaatobjecten maken en wijzigen in het implantaatwerkgebied	46
De chirurgische sjabloon afronden	46
Goedkeuren in DTX Studio Clinic	46
Berekenen en afronden in DTX Studio Home	47
Instrumenten	47
Rapporten	52
Rapporten maken	52
Aangepaste praktijklogo's toevoegen	52
Openen DTX Studio Implant	52
DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden	52
DTX Studio Implant starten	53
Bestellingen en samenwerking met partners	53
Een operatieplan, chirurgische sjabloon of restauratie bestellen	53
Een connectie met een partner instellen	53
Rechtstreeks bij een partner bestellen	54
Partnercasus bekijken of nieuwe gegevens toevoegen	54
Focusgebieddetectie	55
Wat is focusgebieddetectie?	55
Focusgebieddetectie gebruiken	55

Inleiding

Aansprakelijkheidsbeperking

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

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 gang 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 van verschillende apparaten (zoals intraorale röntgenapparaten, (CB)CT-scanners,

intraorale scanners, intraorale en extraorale camera's) weer en verwerkt deze.

DTX Studio Clinic beschikt over een AI-gestuurd algoritme voor focusgebieddetectie dat intraorale röntgenfoto's analyseert op mogelijke tandheelkundige bevindingen of beeldvormingsartefacten. De gedetecteerde focusgebieden kunnen achteraf, na goedkeuring door de gebruiker, worden omgezet in bevindingen.

Beoogd doel

Het beoogde doel van de software is het ondersteunen van het diagnostische proces en de behandelplanning voor tandheelkundige en craniomaxillofaciale procedures.

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 het opsporen van verdachte tandheelkundige bevindingen en om ontwerpinput te leveren voor 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 geleiding (STL).

Vereiste compatibiliteit met andere apparaten

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

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.

Apparaten met meetfunctie/ Prestatiekenmerken

De nauwkeurigheid en precisie van de meting bedragen 0,1 mm voor lineaire metingen en 0,1 graden voor hoekmetingen op basis van de input van (conebeam) CT-scans, 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 geeft de waarde, afgerond op één cijfer na de komma, op basis van door de gebruiker geselecteerde 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 getroffen om ervoor te zorgen dat de software beschermd is tegen dergelijke 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.

U moet er eveneens voor zorgen dat het bedrijfsnetwerk beschermd is tegen toegang van onbevoegden en gescheiden is van het bezoekersnetwerk.

Het wordt daarnaast sterk aanbevolen om de nieuwste beschikbare update van uw besturingssysteem (OS) te installeren. Dit verhelpt bekende fouten en zwakke plekken zodat gebruikers en het computersysteem beter beveiligd blijven.

Maak daarnaast gebruik van tweeledige verificatie voor toegang tot de software en vergrendel de computer altijd als u deze onbeheerd achterlaat. Doet u dit niet, dan bestaat het risico dat onbevoegden toegang krijgen.

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

We raden aan om DTX Studio Clinic altijd bij te werken naar de nieuwste beschikbare softwareversie. Doet u dit niet, dan bestaat het risico dat onbevoegden toegang krijgen.

We raden aan om het vastleggen van audits in te schakelen in de instellingen. Doet u dit niet, dan wordt de detectie van schadelijke activiteiten mogelijk verhinderd.

Om snel te kunnen herstellen na een onverwachte systeemfout of schadelijke gebeurtenis die tot gegevensverlies kan leiden, raden we aan om regelmatig een back-up te maken van de patiëntgegevens.

Bij een installatie samen met DTX Studio Core raden we aan om verbinding met DTX Studio Core te maken via https. Zie de richtlijnen voor DTX Studio Core voor informatie over het opzetten van deze verbinding.

Compatibiliteit

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

Interoperabiliteit

DTX Studio Clinic kan worden gebruikt met:

- 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 in overeenstemming met het beoogde gebruik.

Prestatievereisten en beperkingen

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

Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen

DTX Studio Clinic is een onderdeel van een tandheelkundige of craniomaxillofaciale behandeling. Clinici kunnen ervan uitgaan dat de diagnoses en behandelplannen door de software worden ondersteund.

Er zijn geen ongewenste bijwerkingen vastgesteld voor DTX Studio Clinic.

Faciliteiten 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.

Nobel Biocare biedt een breed scala aan cursussen op diverse kennis- en ervaringsniveaus aan.

Ga voor meer informatie naar onze trainingswebsite www.dtxstudio.com.

Melding van ernstige incidenten

Als zich tijdens het gebruik van dit product of als gevolg van het gebruik ervan een ernstig incident heeft voorgedaan, moet u dit melden aan de fabrikant en aan uw nationale autoriteit. Voor het melden van een ernstig incident kunt u de volgende contactgegevens van de fabrikant van dit product gebruiken:

Nobel Biocare AB

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

Professioneel gebruik

DTX Studio Clinic is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Systeemvereisten

We adviseren u om het hoofdstuk met [Systeemvereisten](#) te controleren voordat u met de installatie van de software begint. Voor informatie over de minimale en/of aanbevolen vereisten kunt u contact opnemen met de klantenservice. Nieuwere versies van de software kunnen hogere vereisten voor hardware of het besturingssysteem hebben.

Installatie van de software

Voor informatie over het installeren van de software kunt u contact opnemen met de bevoegde technicus of de klantenservice.

Instructies voor gebruik

Voor uitgebreide informatie over het gebruik van de software kunt u de gedetailleerde instructies verderop in deze gebruiksaanwijzing raadplegen.

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Waarschuwingen

In de software worden de volgende waarschuwingen weergegeven.



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

Om het risico te beperken dat onjuiste gegevens worden gebruikt bij het maken van het patiëntmodel, moet u de naam van de patiënt verifiëren en controleren of die overeenkomt met de naam die in de DICOM-set wordt gebruikt.
- **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.
- **Het operatieplan kan niet worden toegevoegd 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 de kwaliteit te behouden.
- **Stel de patiënt niet bloot.**

Het apparaat kan niet worden geactiveerd. In deze toestand kan het apparaat geen röntgenstraling ontvangen. Probeer het opnieuw door het apparaat opnieuw aan te sluiten. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van de fabrikant van uw apparaat.
- **De sensor voorbereiden voor de volgende blootstelling. 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 sortering van intraorale beelden (MagicAssist™) is uitsluitend bedoeld voor gebruik bij een volwassen gebit zonder geminatie, crowding of macrodontie.**

Om het risico van het gebruik van MagicAssist op ongeschikte patiëntbeelden te verminderen.

- **Houd er rekening mee dat er tussen DTX Studio Clinic en de X-Guide-software verschillen kunnen zijn in de visualisatie van gegevens (bijv. viewerrichting, objectkleuren) en waarschuwingen.**



- **Niet-ondersteunde implantaten.**

DTX Studio Clinic biedt alleen voor bepaalde implantaten ondersteuning voor het exporteren naar X-Guide™. 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 toepassing nu sluit, zijn de meest recente wijzigingen niet beschikbaar in DTX Studio Core.**

Een patiëntenrecord wordt bijgewerkt en de synchronisatie met DTX Studio Core is nog niet voltooid. De meest recente wijzigingen voor de patiënt worden pas beschikbaar voor de andere gebruikers in de praktijk wanneer de synchronisatie is voltooid.

Verder worden een aantal technische waarschuwingen (bijvoorbeeld over 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 het risico op een onnauwkeurige scan te beperken.

Automatische sortering van intraorale beelden (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 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.

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

Waarschuwingen/Voorzorgsmaatregelen



- Het wordt aanbevolen dat gebruikers een training volgen voordat ze een nieuwe behandelingsmethode of nieuw apparaat gaan gebruiken.
- Pas een nieuw instrument of nieuwe behandelmethode 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 in het bijzonder worden gelet op dat:
 - de gemaakte indicaties (visualisaties, metingen, kritische structuren, geïmporteerde gegevens, implantaatplanning) juist zijn;
 - het resultaat van de automatische functies (het uitlijnen van gebitscans, het automatisch vullen van gaten, segmentatie van de luchtwegen en de gebitsboog) juist is;
 - de patiënt-ID (na het openen van een patiëntenrecord via PMS-systemen en bij het aanmaken van scanaanvragen) juist is;
 - de gegevens up-to-date en niet verouderd zijn.

Als u hier geen rekening mee houdt, is de kans groter dat de diagnose en planning of behandeling moeten worden herzien, wat kan leiden tot uitstel van de diagnose en planning of de behandeling zelf.

- Het wordt aangeraden om extra voorzichtig te zijn tijdens het werken met apparaten voor medische beeldvorming. Onjuist gebruik kan leiden tot uitstel van een diagnose en planning of behandeling of tot onnodige extra blootstelling van de patiënt aan straling.
- Bij het exporteren van een rapport of patiëntgegevens uit de software is het belangrijk te weten dat niet-geanonimiseerde patiëntgegevens zonder toestemming van de patiënt voor oneigenlijke doeleinden kunnen worden gebruikt.
- Het wordt aangeraden extra te letten op de toegewezen tandnummering en 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 kritieke instellingen van de openstaande patiëntencasussen en/of het behandelplan te controleren om er zeker van te zijn dat deze instellingen correct zijn in de nieuwe softwareversie. Verkeerde instellingen kunnen leiden tot uitstel van de diagnose en planning of de behandeling zelf.



- 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 is geselecteerd voor export en of het geëxporteerde implantaatplan of de geëxporteerde chirurgische geleiding alle nodige informatie voor de implantaatchirurgie bevat.

Als u hier geen rekening mee houdt, is de kans groter dat de diagnose en planning of behandeling moeten worden herzien, wat kan leiden tot uitstel van de diagnose en planning of de behandeling zelf.

Systeemvereisten

Besturings-systeem¹	Windows® 11 of 10 64-bit (Pro- en Enterprise-editie) op desktop en notebook. macOS Ventura (13) of Monterey (12) (Intel®-gebaseerde Mac en Apple Silicon Mac met M1-chip of hoger) op iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro en MacBook Air. ²	
	Basisopstelling (alleen 2D-beeldvorming)	Aanbevolen opstelling (2D- en 3D-beeldvorming met betere prestaties)
CPU	Dual- of quad-core	2,8 GHz quad-core (Intel Core i5 of i7)
RAM	4 GB	8 GB of meer
Grafische kaart	Uitbreidingskaart op instapniveau of geïntegreerde grafische kaart van Intel. De 6e generatie Intel CPU's met ingebouwde 9e generatie Intel grafische kaart of hoger worden ondersteund. Ondersteuning van OpenGL® 3.3 is vereist. ³	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.
Schijfruimte	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.
Netwerk	Breedbandinternetverbinding met een uploadsnelheid van 3 Mbps en een downloadsnelheid van 30 Mbps. Een doorlopende internetverbinding wordt aangeraden. Als dat niet mogelijk is, moet er in ieder geval eens in de 14 dagen verbinding worden gemaakt, omdat anders uw toegang tot DTX Studio Clinic tijdelijk kan worden opgeschort.	
Harde schijf	Installeer DTX Studio Clinic alleen op een APFS, HFS+ of HFSJ niet-hoofdlettergevoelige schijf op Mac-apparaten.	
Monitor	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.	
LAN	Als DTX Studio Clinic samen met DTX Studio Core wordt geïnstalleerd, wordt een lokaal Gigabit-netwerk aanbevolen.	



1 Het wordt ten eerste aangeraden om de nieuwste beschikbare update van de versie van uw besturingsstelsel (OS) te installeren.

2 De grafische kaarten van sommige MacBook Air®- en Mac® Mini-configuraties hebben beperkingen wat betreft volumerendering. Het selecteren van volumerendering met lage resolutie zou een oplossing kunnen zijn.

3 Ga voor het controleren van de OpenGL®-versie van uw grafische kaart naar <http://realtech-vr.com/admin/glview>

Start

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


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

De software afsluiten

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

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

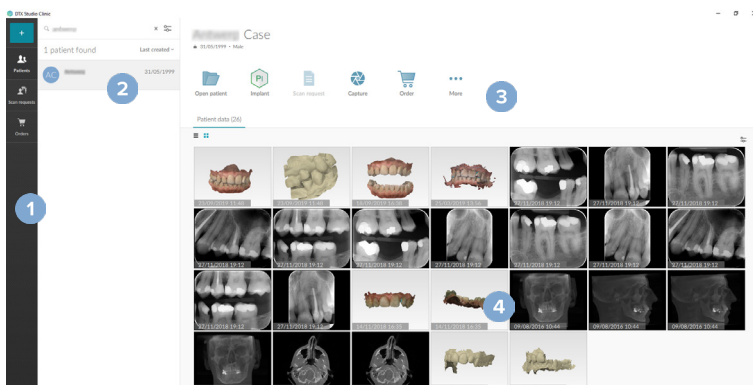
Opmerking

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

* Voor de module is waarschijnlijk een licentie nodig.



DTX Studio™ Home verkennen

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 instellingen van DTX Studio Home  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 , blootstellingsrapporten*, QuickPrescribe*, Scan Center* of een gekoppelde toepassing van derden.
- **Apparaten:** opsomming van directe mappen voor het importeren van beelden van apparaten van derden; toont de beeldvormingsapparaten en bijbehorende statussen (aangesloten via USB of TWAIN , online , bezet  of offline ). Klik op  voor toegang tot de apparaatinstellingen, de mapimportinstellingen of het uitschakelen van apparaten die niet nodig zijn.

* DTX Studio Core vereist.

Instellingen aanpassen


De standaardinstelling aanpassen DTX Studio Home Instellingen

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 met 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 gewenste taal, datumnotatie en tijdsnotatie aanpassen:

1. Klik in de zijbalk van de DTX Studio Home [instellingen](#) op **Algemeen**.
2. Selecteer de datum- en tijdsnotatie in de lijsten **Korte datumnotatie**, **Lange datumnotatie** en **Tijdsnotatie**.
3. Selecteer de gewenste taal in de lijst **Taal van de applicatie**.

4. Klik op **OK**.
5. Start DTX Studio Clinic opnieuw om de wijzigingen door te voeren.

De DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen

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

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

Opmerking

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

De standaard beeldfilters instellen

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

1. Klik in de zijbalk met DTX Studio Home [instellingen](#) of DTX Studio Clinic-voorkeuren op **Beeldinstellingen**.
2. Selecteer in de lijst **Standaard beeldinstellingen** 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.

Automatische rotatie van intraorale beelden uitschakelen

Wanneer u een directe scan uitvoert, worden intraorale beelden automatisch in de juiste positie gedraaid. U schakelt dit als volgt uit:

1. Klik in de zijbalk met DTX Studio Home [instellingen](#) of DTX Studio Clinic-voorkeuren op **Beeldinstellingen**.
2. Deselecteer **Intraorale röntgenfoto's automatisch draaien 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 DTX Studio Home [instellingen](#) of DTX Studio Clinic-voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven [OPG](#), [Intraoraal](#) of [Cef](#).
3. Deselecteer [Auto niveau/venster](#).
4. Voer aangepaste niveau- en vensterwaarden in.
5. Klik op [OK](#).

Verbinding maken met DTX Studio Core

DTX Studio Core is een softwareoplossing voor het opslaan en ophalen van patiëntmedia en beeldgegevensstypen (2D-röntgenfoto's, 3D (CB)CT-röntgenfoto's, optische tandheelkundige 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 verbinding met DTX Studio Core worden gemaakt om met netwerkapparaten en scanaanvragen te kunnen werken en toegang tot radiografische rapporten te kunnen krijgen.

Verbinding maken met DTX Studio Core:

1. Klik in de zijbalk met DTX Studio Home [instellingen](#) op [Core](#).
2. Voer de [URL](#) (het webadres), de [gebruikersnaam](#) en het [wachtwoord](#) voor DTX Studio Core in.
3. Klik op [Verbinden](#).

Een applicatie aan het actievenster toevoegen

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

1. Klik in de zijbalk met DTX Studio Home [instellingen](#) op [Quick Launch](#).
2. Klik op [Toevoegen](#).
3. Selecteer het programmabestand en klik op [Openen](#).
4. Wijzig indien nodig de [naam van 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 over Quick launch 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 zijbalk met DTX Studio Home [instellingen](#) op [PMS-integratie](#).
2. Selecteer [PMS-integratie inschakelen](#).

Opmerking

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

Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen

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

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

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

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

De standaard exportmappen instellen

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



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



Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio Clinic inschakelen

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


Leermiddelen en contact opnemen met support

Alle leermiddelen en sneltoetsen bekijken

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








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

Contact opnemen met de klantenservice






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

Overzicht van de belangrijkste functies

U begint als volgt met de belangrijkste functies:

-
- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Een patiëntenrecord maken of koppelen |  Maak een patiëntenrecord (zie pagina 22). |
| | |  Integreer uw praktijkbeheersysteem (zie pagina 19) en koppel een bestaande PMS-patiëntenrecord. |
| 2 | Beelden verwerven of importeren |  Scan, start meerdere scanworkflows (zie pagina 30) of importeer beelden van apparaten van derden vanuit directe mappen (zie pagina 19). |
| | |  Vraag een scan of meerdere scanworkflows aan (zie pagina 30). |
| | |  Sleep beelden naar de patiëntenrecord (zie pagina 22). |
| | |  Importeer gegevens vanuit DTX Studio Clinic (zie pagina 24). |
| | |  Importeer vanuit de 3Shape Dental Desktop-software (zie pagina 26). |
-

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

-
- | | |
|---|--|
| Diagnose stellen en behandelingen plannen |  Open DTX Studio Clinic (zie pagina 36). |
| |  Open eventueel DTX Studio Implant (zie pagina 52). |
| Delen en samenwerken |  U kunt eventueel patiëntenrecords en patiëntgegevens delen via DTX Studio Go (zie pagina 26) of samenwerken met partners (zie pagina 53). |
| |  Exporteer een implantaatplan naar X-Guide (zie pagina 28), bereken een chirurgische sjabloon (zie pagina 47), exporteer een patiëntenrecord (zie pagina 23), |
| |  Deel in DTX Studio Clinic 3D-presentaties (zie pagina 27) en rapporten (zie pagina 52) met uw patiënten. |
-

Patiëntenrecords

Een nieuw patiëntenrecord maken

1. Klik op .
2. Selecteer **Patiënt maken**.
3. Voer de basisgegevens van de patiënt in, zoals de naam, de geboortedatum en het geslacht.
4. Klik op **Maken**.
5. De patiëntenrecord wordt aan de lijst **Patiënten**  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 in DTX Studio Clinic zijn geopend op een lokaal werkstation of een werkstation in een netwerk, zijn gemarkeerd met .
- Als u basisgegevens van een patiënt wilt bewerken, selecteert u de patiëntenrecord in de patiëntenlijst, klikt u op **Meer**  en selecteert u **Bewerken** .
- U verwijdert een geselecteerd patiëntenrecord door te klikken op **Meer**  en **Patiënt verwijderen**  te selecteren.
- U controleert of een patiëntenrecord die is opgeslagen in DTX Studio Core ook offline beschikbaar is door te klikken op **Meer**  en vervolgens **Offline beschikbaar** in te schakelen.

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

Privacyopties beheren

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

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

Opmerkingen

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

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


Patiëntenrecords zoeken en sorteren

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

De patiëntenlijst sorteren

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

Een patiënt 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 invoeren van tekst in het zoekveld wordt de patiëntenlijst automatisch gefilterd.

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

Het exporteren van een patiëntenrecord

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

Opmerking


Bij het 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 directe map configureren waarin de nieuwe beelden worden gedetecteerd ([zie pagina 19](#)).

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

Beelden en bestanden slepen naar een patiëntenrecord of DTX Studio Clinic

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 verwervingsdatum.
3. Klik op **Importeren**.
4. Het beeld of bestand wordt toegevoegd aan de patiëntenrecord.

Gegevens importeren vanuit DTX Studio Clinic

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

3D-röntgenfoto's importeren

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 bijbehorende map.
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's handmatig in te stellen.
 - De richting van de 3D-röntgenfoto kan worden verbeterd via de wizard **Richting patiënt**.
 - Met de OPG-boogactie ([zie pagina 46](#)) 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 verwervingsdetails 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-beelden**.
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 [pagina 17](#) om dit uit te schakelen.
 - Standaard is autodetectie van MagicAssist geactiveerd. Dit kan ook 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 snelgids van DTX Studio Core voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.

1. Maak een nieuwe patiëntenrecord in DTX Studio Home. Het volgende is nodig om 3Shape-gegevens te kunnen samenvoegen:
 - Gebruik exact dezelfde voornaam, achternaam en geboortedatum als die van een bestaande patiënt 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 Dental Desktop-software 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 gebruikers dat de voornaam, achternaam en geboortedatum identiek zijn.

2. Selecteer de patiëntenrecord in de lijst **Patiënten** .
3. Klik op **Meer** .
4. Selecteer **Importeren uit 3Shape** .
5. Bevestig desgevraagd dat de patiëntenrecord overeenkomt met die in de tandheelkundige 3Shape Dental Desktop-software.
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 lijst **Patiënten** .
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**  voor het volledig delen van de patiëntenrecord (in eigen gecodeerd formaat van DTX Studio Clinic), 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 **Korte notitie invoegen** en selecteert u **Configureren**. Klik op **Korte 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 **Beginnen met delen**.
7. Selecteer de connectie waarmee u patiëntgegevens wilt delen. Ofwel door een bestaande connectie te zoeken of te selecteren in het veld **Delen met een connectie**, ofwel door een e-mailadres in te voeren.
8. Klik op **Verzenden**. Het ontvangend 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 bijvoegen (DICOM)**: hiermee neemt u indien wettelijk vereist in uw land, de onbewerkte DICOM-gegevens op.
 - **Behandelplan implantaten opnemen**: hiermee voegt u meer gedetailleerde informatie over de implantaten toe.
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 de 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 **opiëren**. U kunt ook klikken op  linksboven in de viewer.
2. Open uw e-mailclient of toepassing van derden, klik met de rechtermuisknop op de relevante plaats en selecteer **Plakken**.

Gegevens exporteren

Een patiëntenrecord exporteren

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

Patiëntgegevens exporteren

1. Ga naar de functie voor het exporteren van gegevens.
 - Klik in DTX Studio Home op **Meer ...** in het actievenster en selecteer **Gegevens exporteren**.
 - Klik in 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**.

Implantaatplan exporteren naar X-Guide

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


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

Scans aanvragen

Om met scanaanvragen te werken of om een scanworkflow met meerdere scanprotocollen te starten (zie [pagina 30](#)), moet een verbinding met DTX Studio Core worden gemaakt (zie [pagina 18](#)).

Een scan plannen

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

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#) .
3. Start eventueel een scanworkflow met meerdere scanprotocollen (zie [pagina 30](#)).
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 apparaat anders zijn.


- Wijzig, indien nodig, de [Scandatum](#) en de [Aanvragende arts](#).
 - Als het beeldacquisitie-apparaat 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 [resolutie](#) voor de beeldvorming, 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 [Scanaanvraag 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 invoeren 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 opnamewizards toe.

Een scanworkflow definiëren

1. Klik op het pictogram  in het meldingengebied onderaan het scherm (bovenaan het scherm als u een Mac gebruikt).
2. Klik op **QuickPrescribe**. Als u nog geen scanworkflows hebt ingesteld, klikt u op **Ga meteen van start**.
3. Voltooi de configuratie van de scanworkfow in DTX Studio Core.
Opmerking
Klik in DTX Studio Core op **Help** in de linkerbenedenhoek voor meer informatie.
4. Selecteer een scanworkflow in de scanaanvraag- of opnamewizard.

Een scanworkflow toepassen

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

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op **Scanaanvraag**  of **Beelden vastleggen** .
3. Klik op **QuickPrescribe**.
Opmerkingen
Typ (een deel van) de scanworkflow in het zoekveld om de resultaten te verfijnen.
Beweeg de muis over een scanworkflownaam in de lijst om alle ingestelde modaliteiten en parameters te zien. Klik op **Meer info**.
4. Houd de muisaanwijzer boven een scanworkflownaam 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 het diagnostische gebied dat u wilt scannen.
6. Klik op **Scanaanvragen aanmaken**.

Een scan uitvoeren

Maak een scan vóór, tijdens of na het stellen van de diagnose, waarbij u al dan niet eerst een scanaanvraag indient.


Het wordt ten zeerste aangeraden dat gebruikers zich houden aan de instructies en technische kennisgevingen in de software om het risico op een onnauwkeurige scan te beperken.

Een geplande scan uitvoeren

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

1. Klik op de scanaanvraagkaart op **Starten**.
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 Clinic te openen.

Een directe scan uitvoeren

1. Selecteer de patiëntenrecord in DTX Studio Home of open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic.
2. Klik op **Beelden vastleggen** .
3. Houd de muisaanwijzer op een apparaat of directe map en klik op **Selecteren**.

Opmerkingen

Intraorale beelden worden automatisch in de juiste positie gedraaid. Zie [pagina 17](#) om dit uit te schakelen.

Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Zie [pagina 17](#) 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 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 te gebruiken:

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



Volg de onderstaande stappen als u autodetectie van MagicAssist hebt geactiveerd:

- Rechtsonder wordt het pictogram van MagicAssist-autodetectie weergegeven.
- 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 autodetectie van MagicAssist geactiveerd. Dit kan ook worden gedeactiveerd in de instellingen.

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

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

Geleide beeldvorming met intraorale camera's

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

1. Start een directe scan.
2. Blijf op het tabblad **Geleid**.
3. Selecteer bij intraorale camera's de tanden waarvan u beelden wilt maken.
4. Druk op de knop op het apparaat of klik op **Beeld maken**.
5. Met de toets **←** of **→** op het toetsenbord selecteert u een andere tand waarvan intraorale beelden moeten worden gemaakt. U kunt ook op een tand in het tandbereik of op **Vorige** of **Volgende** klikken.

Opmerking

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

6. Klik op **Voltooien**.

Vrije beeldvorming met intraorale camera's

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

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 intraorale 3Shape-scanner en klik op [Selecteren](#).
3. Start het scannen in de 3Shape Dental Desktop-toepassing.
Opmerking
Zie de snelgids van DTX Studio Core voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.
4. Voltooi het scanproces.
5. Het beeld wordt toegevoegd aan het tabblad [Patiëntgegevens](#) in het detailvenster met patiëntgegevens.
 - De voltooide scanaanvraag wordt gemarkeerd met een vinkje.
 - Klik op [Diagnose openen](#) om de patiëntenrecord in DTX Studio Clinic te openen.

DEXIS- en Medit-scanners

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

Intraorale scangegevens verwerven

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

Een scancasus opnieuw openen

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

Opmerking

Dit is alleen mogelijk op de computer die is gebruikt om de scangegevens op te nemen.

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 onbewerkte scangegevens staat. Hiervoor is het desbetreffende licentietype vereist of een abonnement op de Plus+-functie Medit Scan of DEXIS IS ScanFlow-integratie. 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, bijvoorbeeld om de scan te bewerken, extra scans te maken, scans bij te snijden en te meten:

1. Selecteer in een patiëntenrecord de IO-scantegel van het DEXIS IS-apparaat.
2. Klik op **•••** en selecteer **Hervatten in ScanFlow**.

De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen


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

1. Klik in de zijbalk met 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 de patiëntenrecord toe te voegen.

Selecteer in DTX Studio Home een patiënt 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 het type licentie voor DTX Studio Clinic af welke functies er kunnen worden gebruikt:

Type licentie	Functies	Beeldvorming
DTX Studio Clinic Pro of Pro IOS	2D en 3D	2D en 3D
DTX Studio Clinic Select of Starter	2D en bepaalde 3D-weergavefuncties	Alleen 2D

Verkennen DTX Studio Clinic



- 1 Patiëntmenu
- 2 Menubalk
- 3 Werkbalk
- 4 Balk van het werkgebied
- 5 Werkgebied - SmartLayout
- 6 SmartPanel


Werken met het patiëntenmenu

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

Menuopties

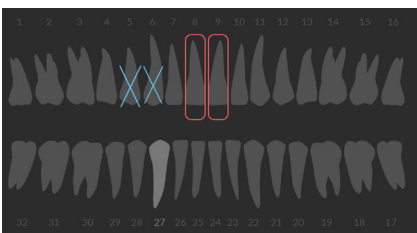
- **Nieuw:** een nieuwe diagnose maken.
- **Openen:** een andere bestaande diagnose openen.
- **Opslaan:** de geopende diagnose opslaan.
- **Help:** hiermee opent u de website met de Help-documentatie.
- **Contacteer support:** hiermee opent u de website met de contactgegevens van de ondersteuning.
- **Trainingsvideo's:** hiermee opent u de website met de trainingsvideo's.
- **Sneltoetsen:** hiermee opent u het overzicht van de sneltoetsen.
- **Productrondeleiding:** hiermee opent u de productrondeleiding over de functionaliteit van DTX Studio Clinic.
- **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:** hiermee legt u gegevens rechtstreeks vast. U kunt ook op  op de menubalk klikken.
- **Importeren:** hiermee importeert u gegevens naar de geopende 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. Opmerking 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).
+ 	Invloegen	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 geopende 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-scanviewer 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**.

Het standaardzoomniveau voor beelden instellen






Ga als volgt te werk om het standaardzoomniveau van weergegeven 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. Ga naar het menu met voorkeuren voor de **3D-viewer** om de standaardbedieningselementen van de 3D-viewer in die van DTX Studio Implant of Invivo te wijzigen.





	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	Pannen	Pannen
	Shift + klikken en slepen	In- en uitzoomen	In- en uitzoomen
	Met het muiswiel scrollen	In- en uitzoomen	Alleen in de resliceviewer: bladeren door slices








Werkgebieden














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

Opmerking

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

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
3D-patiënt	<p>Als u het geladen model van alle kanten wilt controleren, gebruikt u de muisacties (zie pagina 39) en de sneltoetsen. U kunt ook de pictogrammen voor de klinische standaardanzichten gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none">  Voor  Posterieur  Links lateraal  Rechts lateraal  Craniaal  Caudaal <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 SmartPanel Indeling. Annoteer de geselecteerde tand (zie pagina 44).</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"> – Oraal/Buccaal (O/B) – Mesiaal/Distaal (M/D) – Links/Rechts (L/R) <p>Zie pagina 45 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 tandpulpa weer door te klikken op de 3D-visualisatie Endo op het tabblad SmartPanel Viewer.</p> <p>Opmerking</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"> – De 3D-viewer staat scherpgesteld op de tand die moet worden bekeken. – De viewer met de dwarsdoorsneden van de tand is een dwarsdoorsnedeviewer waarin de verschillende horizontale dwarsdoorsneden van de tand worden weergegeven. – Zodra de wortelmorfologie is gedefinieerd (zie pagina 47), worden de wortelkanalen gevisualiseerd. <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"> – Klik op een reslice en sleep of blader door de reslices om naar een gewenste positie te gaan. – Verplaats of draai een implantaat of ankerpin van een 3D-resliceviewer van de 3D-(CB)CT-gegevens door op het object, de tip of de schouderpunten te klikken en te slepen. 	F9
3D-inspectie	Ga 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	<p>Inspecteer en vergelijk IO-scans.</p> <p>Druk nogmaals op F2 om naar het werkgebied 3D-patiënt te gaan (indien beschikbaar).</p>	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"> – Dubbelklik op een beeld om extra werkruimtefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (zie pagina 43). – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc. – Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur te klikken in het overzicht op het tabblad SmartPanel Indeling. U kunt ook de pijltjestoetsen     gebruiken. – Meerdere beelden kunnen in dezelfde tijdelijke aanduiding worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op   om ze te vergelijken. 	F6

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
Cef	Het frontale en/of laterale cefalogram bekijken. Gebruik het hulpmiddel 3D-cefs genereren om cefalogrammen te berekenen op basis van de geladen 3D-röntgenfoto of om 2D-cefalogrammen te importeren.	F7
Klinische beelden	<p>De klinische beelden van de patiënt bekijken.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dubbelklik op een beeld om extra werkrumtiefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (zie pagina 43). – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc. – Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het miniatuuroverzicht op het tabblad SmartPanel Indeling te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen     gebruiken. – Meerdere beelden kunnen in dezelfde tijdelijke aanduiding worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op  om ze te vergelijken. – Om een andere indeling te selecteren (Orthodontie, Camera of Klinische beelden), klikt u op  linksboven in het werkgebied, selecteert u Indeling en kiest u vervolgens de gewenste indeling. 	F8
Intraorale foto's	<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 met klinische beelden.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dubbelklik op een beeld om extra werkrumtiefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (zie pagina 43). – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc. – Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur te klikken in het overzicht op het tabblad SmartPanel Indeling. U kunt ook de pijltjestoetsen     gebruiken. – Meerdere beelden kunnen in dezelfde tijdelijke aanduiding worden gestapeld. Klik op  om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op  om ze te vergelijken. 	N.v.t.
Intraorale camera	Specifiek werkgebied voor beeldvorming met intraorale camera.	F10
Recente beelden	In het werkgebied Recente beelden worden alle recent geïmporteerde of verworven beelden getoond. Standaard toont het werkgebied de afbeeldingen van de afgelopen zeven dagen. Om dit te veranderen, gaat u naar de voorkeuren van 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  in 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 3D-inspectiewerkgebied te gaan.

Weergaven aanpassen met SmartLayout™

Pas een werkgebied aan door viewers toe te voegen of te verwijderen via het tabblad SmartPanel [Indeling](#) en door de verhouding van de viewers te wijzigen.

- U voegt nog een viewer toe aan het werkgebied door te klikken op een tegel op het tabblad SmartPanel [Indeling](#).
- Klik opnieuw om de viewer uit het werkgebied te verwijderen.
- U wijzigt de verhouding van de viewers door een van de venstersplittingsen 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 in 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. Geef 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](#).

De miniatuurbalk gebruiken

Onderaan 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 plaats het beeld op een tijdelijke aanduiding.
- Als de tijdelijke aanduiding 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 SmartPanel **Bevindingen** kunt u dentale pathologieën, kaakproblemen of andere diagnostische bevindingen op tandniveau noteren.

- Om een vooraf gedefinieerde diagnostische bevinding aan de tand toe te voegen, klikt u op **Bevinding toevoegen**  in het hulpmiddelenmenu **Diagnose** of op het tabblad SmartPanel **Bevindingen**. Voeg eventueel een schermafbeelding 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

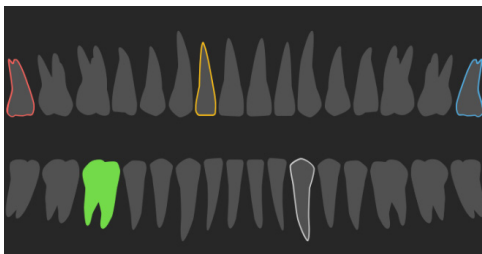
In het werkgebied van de tand wordt de status eveneens visueel op de tandenkaart aangegeven.

Als de bevinding is toegevoegd in het tandwerkgebied, wordt de bevinding aan de tand in kwestie toegevoegd.

Als de bevinding in een ander werkgebied is gemaakt, klikt u op de tijdelijke aanduiding van het tandnummer en typt u het tandnummer om de bevinding aan een specifieke tand toe te wijzen.

SmartPanel Tandenskaart

De tandenskaart wordt boven het tabblad SmartPanel 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 tandenskaart te klikken.
- Klik onder de tandenskaart 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
Conditie	Grijs	De bevinding is niet kritiek, maar moet mogelijk in de gaten worden gehouden om te kijken hoe deze zich in de loop der tijd ontwikkelt.
Behandelplan	Rood	De bevinding moet worden behandeld.
Opvolging	Oranje	De bevinding is in een vroegtijdig stadium ontdekt en moet in de gaten worden gehouden.
Afgehandeld	Blauw	De behandeling voor deze bevinding is voltooid.

De botdrempelwaarde aanpassen

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

U kunt ook naar het SmartPanel-tabblad **Viewer** gaan en de schuifregelaar voor de **3D-visualisatiedrempelwaarde** 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 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 draaien.
- 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

Selecteer op het tabblad SmartPanel **Viewer** van het 3D-patiëntengebied, het tandwerkgebied en het 3D-inspectiewerkgebied **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 rechtstreeks met een tandheelkundige intraorale USB-camera in het werkgebied van de intraorale camera of vanuit een ander werkgebied intraorale beelden te maken:

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

Beelden bewerken in het werkgebied Klinische beelden


Dubbelklik op het beeld dat u wilt wijzigen.

- Om een klinisch beeld te spiegelen, te draaien, 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 SmartPanel [Indeling](#).

Implantaatobjecten maken en wijzigen in het implantaatwerkgebied

- Om een implantaat of ankerpin vast te zetten, past u de rotatie aan of bewerkt u de objectdetails, klikt u met de rechtermuisknop in een van de viewers en selecteert u de bijbehorende optie.

U kunt de objectdetails ook bewerken of het implantaatplan of de ankerpin vastzetten door de muisaanwijzer boven een tegel op het tabblad SmartPanel [Implantaatplan](#) te houden en op  te klikken. Bewerk de details of klik op  en selecteer [Vastzetten](#).

- Om een implantaatplan te dupliceren, klikt u op  naast de tegel op het SmartPanel-tabblad [Implantaatplan](#) en selecteert u [Dupliceren](#).


Opmerking

Zorg dat u een voorbereide chirurgische sjabloon bijwerkt nadat u een implantaat of ankerpin hebt aangepast. Houd de muisaanwijzer boven een tegel op het tabblad SmartPanel [Implantaatplan](#) en selecteer [Bijwerken](#).


De chirurgische sjabloon afronden

Goedkeuren in DTX Studio Clinic

Zodra een IO-scan is samengevoegd met de 3D-röntgenfoto, kan de chirurgische sjabloon worden voorbereid.

1. Klik op [Chirurgische sjabloon voorbereiden](#)  in het hulpmiddelenmenu [Plannen](#).
2. Definieer het bereik van de chirurgische sjabloon en stel het juiste type sleeve in.
3. Klik op [Gereed](#).
4. Klik in het werkgebied Implantaat op het tabblad [Implantaatplan](#).
5. Houd de muisaanwijzer boven de tegel van de chirurgische sjabloon en selecteer [Goedkeuren](#).
6. Voer een ID in. Klik op [Volgende](#).
7. Lees de overeenkomst zorgvuldig door. Om deze te accepteren, klikt u op [Ik heb het bovenstaande gelezen en ga ermee akkoord](#).
8. Klik op [Goedkeuren](#).
9. Sla de patiëntenrecord op en sluit DTX Studio Clinic.

Berekenen en afronden in DTX Studio Home

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst in DTX Studio Home.
2. Klik op **Meer ...**.
3. Klik op **Chirurgische sjabloon** .
4. Selecteer een chirurgische sjabloon.
5. Kies de gewenste instellingen voor printen en exporteren.
6. Klik op **Berekenen**.
7. Klik op **ID aangeven** en klik op het 3D-model om een label toe te voegen aan het model van de chirurgische sjabloon voor verdere identificatie nadat het is geprint.
8. Klik met de rechtermuisknop om te bevestigen.
9. Klik op **Voltooien**.
10. Het model van de chirurgische sjabloon en de instructiedocumenten worden toegevoegd aan de patiëntenrecord.
11. Inspecteer het model. Als u de chirurgische sjabloon wilt aanpassen, wijzigt u het implantaatplan (indien nodig), gebruikt u de wizard voor de chirurgische sjabloon opnieuw, keurt u de sjabloon goed en exporteert u deze opnieuw.

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 slice-dikte in te stellen, gaat u naar het tabblad **Beeldinstellingen** in de instellingen van DTX Studio Home of de voorkeuren van DTX Studio Clinic. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven **3D-reslices**, **Panorama** of **Tand**. Selecteer een gewenste dikte in het vervolgkeuzemenu **Slice-dikte**.












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.

Het tabblad Diagnose

-
-  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 slice-dikte worden eveneens toegepast op de verkennerviewer van de slices.
 - Scrol om door alle reslices te bladeren.
 - Tijdens het inspecteren van de onderliggende reslice kan het 3D-model nog worden gedraaid.
-
-  Een schermafbeelding maken. Schermafbeeldingen worden toegevoegd aan het werkgebied van de klinische beelden, het tabblad SmartPanel **Indeling** en de patiëntgegevens. De gemaakte schermafbeelding kan worden toegevoegd aan een rapport ([zie pagina 44](#)).
-
-  Voeg een bevinding toe aan het tabblad SmartPanel-tabblad **Bevindingen**.
-
-  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.
-
-  Geef een zenuwkanaal aan. Klik op het eerste ankerpunt. Klik vervolgens op elk volgend ankerpunt. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien.
- Pas het zenuwkanaal aan door de ankerpunten in de viewer te verplaatsen.
 - Alle ankerpunten worden als een lijn op het SmartPanel-tabblad **Annotatie** weergegeven.
-
-  Teken een aangepaste reslicelijin in een willekeurige resliceviewer van het werkgebied 3D-patiënt (coronaal/sagittaal/axiaal) om een aangepaste reslice te maken om de (CB)CT-gegevens gedetailleerd te controleren. Bijvoorbeeld om de wortelkanalen te markeren en te inspecteren en om annotaties te maken.
- Verplaats de aangepaste reslices door te klikken en de lijn van de reslice te slepen.
 - Draai de aangepaste reslice door te klikken en een van de uiteinden van de reslice te slepen.
-
-  Definieer de **wortelmorfologie** door referentiepunten in het apicale gedeelte van elk wortelkanaal aan te geven.
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 die mogelijk tandheelkundige bevindingen kunnen bevatten. Zie [pagina 55](#).
-

Het tabblad Diagnose



Negeer de gedetecteerde focusgebieden.

Het tabblad Annoteren



Tekst aan een beeld toevoegen



Teken gesegmenteerde lijnen met de pen. Alle lijnen worden weergegeven als één annotatie op het SmartPanel™-tabblad [Annotatie](#).



Teken lijnen in een vrije vorm met een potlood.



Teken een cirkel.



Teken een pijl.



Selecteer de lijndikte voor een annotatie.

Het tabblad Meten



Meet de Hounsfieldwaarde van een punt. Klik op een punt in de weergave om de HU- 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 getoond in de weergave en het kalibratieobject wordt toegevoegd aan het SmartPanel™-tabblad [Annotatie](#).

De meting (en bijbehorende nauwkeurigheid) wordt weergegeven.



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



Meet een hoek. Klik op drie punten.




Tabblad Plan










Een implantaat plaatsen. Dit hulpmiddel 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 SmartPanel [Implantaatplan](#) tussen de implantaatplannen wisselen.
-
-  Bereid een chirurgische sjabloon voor. Definieer het bereik van de chirurgische sjabloon en stel het juiste type sleeve 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.
-
-  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](#).
-
-  Pas de OPG-boog aan. Geef zoals gevraagd de punten en tanden aan. Wanneer de tanden niet duidelijk zichtbaar zijn, scrollt 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.
-
-  Definieer het TMG-gebied. Geef de positie van de condyluskop aan zoals in de wizard wordt weergegeven. Klik op [Gereed](#). Het TMG-werkgebied wordt geopend zodat de linker- en rechterpositie van de condyluskop kan worden vergeleken en het temporomandibulaire gewrichtsgebied kan worden onderzocht.
-
-  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.
-

Tabblad 3D-röntgenfoto



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 SmartPanel **Viewer**. Selecteer **3D-model resetten**.



Genereer een OPG. De panoramaweergave (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.



Virtueel tanden creëren of extraheren: ontbrekende tanden worden standaard geselecteerd. Klik op een bestaande tandpositie om een tand gelijktijdig te extraheren en te creëren. Om een tand alleen te extraheren of een virtuele tand te creëren, klikt u met de rechtermuisknop op een tand om de bewerking **Tand creëren** of **Tand extraheren** te selecteren. Klik op **Volgende** en verifieer het eindresultaat. Klik op **Voltooien**.

Opmerking

Klik op het SmartPanel-tabblad **Viewer** om de oorspronkelijke IO-scan weer te geven. Selecteer de aangepaste IO-scan, klik op **•••** en selecteer **Oorspronkelijk scanmodel**. U kunt ook met de rechtermuisknop klikken op het intraorale scanmodel in de werkgebiedviewer, **IO-scans** selecteren en **Oorspronkelijk scanmodel** selecteren.



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



Vul de gaten* van alle kaakscans en diagnostische scans die momenteel zichtbaar zijn in het werkgebied van de IO-scan. U kunt ervoor kiezen om enkel 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. Selecteer **Overlay** op het SmartPanel™-tabblad **Viewer** 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 pictogram DTX Studio Clinic toegevoegd aan de koptekst van een rapport. Ga als volgt te werk om een aangepast logo toe te voegen:

1. Klik in de zijbalk van de DTX Studio Home [instellingen](#) op [Algemeen](#).
2. Klik op [Bladeren](#).
3. Selecteer een nieuw logo.
4. Klik op [Openen](#).
5. Klik op [OK](#).

Openen DTX Studio Implant

DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden


1. Klik in de zijbalk met DTX Studio Home [instellingen](#) op [DTX Studio Implant](#).
2. Klik op [Bladeren](#) om naar de locatie op de computer te gaan waar DTX Studio Implant is geïnstalleerd.

Opmerking

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






3. Klik op [OK](#).

DTX Studio Implant starten

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
Opmerking
Voor deze patiënt moet ten minste één 3D-röntgenfoto beschikbaar zijn.
2. Klik op **Implantaat** .
3. Selecteer **Bestaande patiënt openen** of **Nieuwe patiënt aanmaken**.
4. Als er meer dan één 3D-röntgenfoto is, selecteert u de juiste tegel.
5. Klik op **Exporteren**.
6. De melding Geslaagd verschijnt. Klik op **OK**.
7. De patiëntenrecord wordt aangemaakt en/of geopend in DTX Studio Implant.

Bestellingen en samenwerking met partners

Een operatieplan, chirurgische sjabloon of restauratie bestellen

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

Opmerking

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

Een 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 gebruikmaken van hun diensten.

1. Klik op **Samenwerken** ↔.
2. Plaats de muisaanwijzer op de naam van de partner en klik op **Selecteren**.
3. Selecteer de patiëntgegevens die u wilt verzenden.
4. Klik op **Doorgaan**.
5. De bestanden worden geüpload.
6. Ga verder 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 de patiëntenrecord.

Partnercasus bekijken of nieuwe gegevens toevoegen

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

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 gebruikmaakt 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.

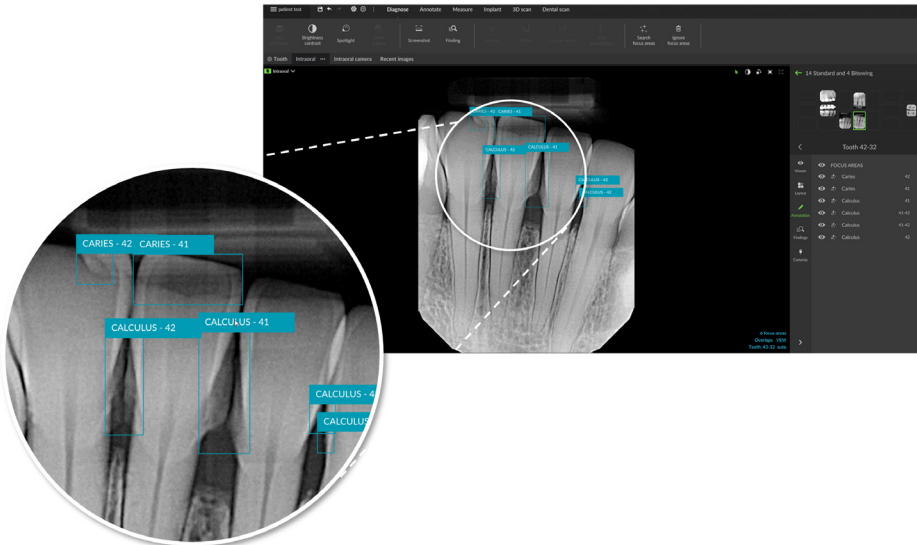
Als er in een beeld mogelijke tandheelkundige bevindingen staan, wordt er een blauw pictogram voor **Focusgebieddetectie**  in de linkerbovenhoek van het beeld weergegeven met daarbij een getal dat het aantal tandheelkundige bevindingen aangeeft.

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.



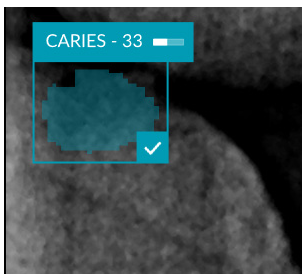
Focusgebieddetectie

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 dat gedetecteerd is.



Een indicatie van de locatie van de mogelijke tandheelkundige bevindingen wordt weergegeven wanneer u de muisaanwijzer boven het focusgebied beweegt.

Na uw analyse kunt u de mogelijke tandheelkundige bevinding accepteren door te met de linkermuisknop op het focusgebied te klikken of die bevinding weigeren door met de rechtermuisknop op het focusgebied te klikken.

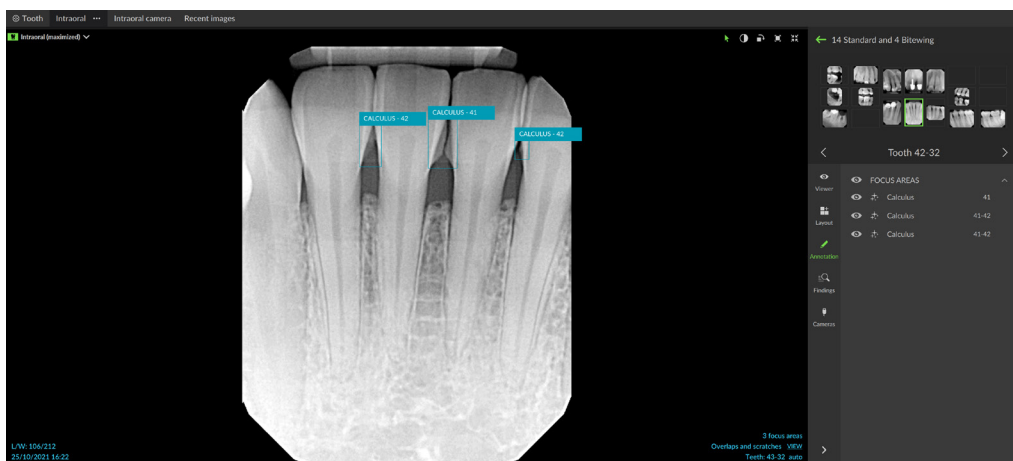


Als u de bevinding accepteert, kleurt het focusgebied geel en wordt het automatisch omgezet in een diagnostische bevinding. Die wordt vervolgens toegevoegd aan het tabblad SmartPanel **Bevindingen**.

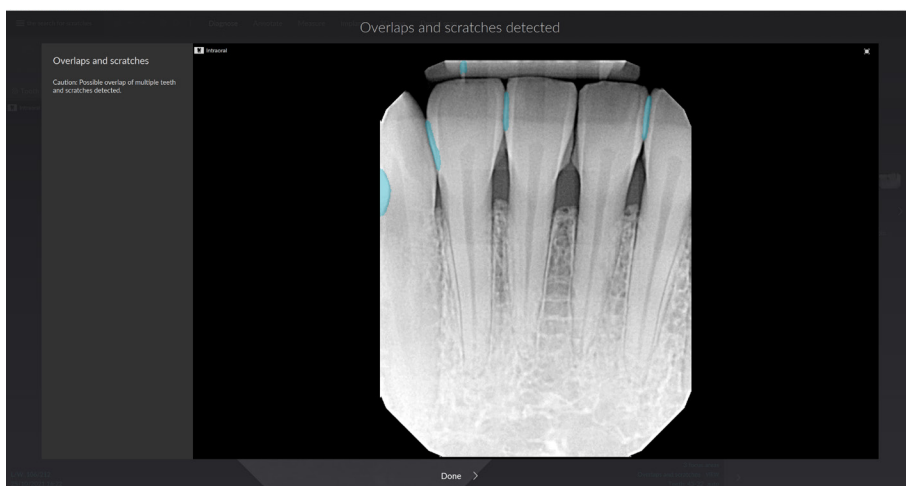
De focusgebieden worden ook vermeld op het SmartPanel-tabblad **Annotatie** en kunnen worden weergegeven of verborgen met behulp van de zichtbaarheidspictogrammen van de zichtbaarheidsfunctie van SmartPanel.

Overlappen en krassen

Met focusgebieddetectie wordt ook gecontroleerd 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

Gedistribueerd in Australië door:

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

Telefoon: +61 1800 804 597

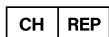
Gedistribueerd in Nieuw-Zeeland door:

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

Telefoon: +64 0800 441 657

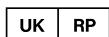
Gedistribueerd in Turkije door:

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



Vertegenwoordiger/importeur voor CH:

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



Verantwoordelijke entiteit voor het VK:

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



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com