



DTX Studio™ Clinic

Versie 4.10

Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

Inleiding	6
Uitsluiting van aansprakelijkheid	6
Productbeschrijving	6
Beoogd doel	6
Beoogd gebruik / indicaties voor gebruik	6
Beoogde gebruiker en beoogde patiëntendoelgroep	6
Ondersteunde producten	6
Vereiste compatibiliteit met andere apparaten	7
Intraorale sensoren	7
Intraorale camera's	7
Intraoraal scannen	7
Software	7
Apparaten met meetfunctie	7
Contra-indicaties	7
Cyberbeveiliging	7
Wat te doen in geval van een cyberbeveiligingsincident?	8
Buitengebruikstelling en verwijdering	8
Interoperabiliteit	8
Beoogde levensduur	8
Prestatievereisten en beperkingen	8
Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen	9
Mededeling over ernstige incidenten	9
Voorzieningen en opleiding	9
Professioneel gebruik	9
Systeemvereisten	9
Installatie van de software	9
Instructies voor gebruik	9
Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen	10
Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen	10
Waarschuwingen	11
Systeemvereisten	13
Aan de slag	14
De software starten	14
De software afsluiten	14
DTX Studio Home verkennen	14
Het meldingsgebied verkennen	15

Instellingen aanpassen	15
De standaardinstellingen van DTX Studio Home aanpassen	15
Instellingen exporteren of importeren	15
Taal en datum-/tijdnotatie wijzigen	16
De DICOM-conformiteitsinstellingen aanpassen	16
De Standaardbeeldfilters instellen	16
Automatisch roteren van intraorale beelden uitschakelen	16
Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen	17
Verbinding maken met DTX Studio Core	17
Een snelkoppeling toevoegen aan het actievenster	17
Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen	18
Implantaatproducten installeren	18
Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen	18
De map configureren voor het detecteren van beelden van apparaten van derden	18
Standaardexportmappen instellen	19
Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio Clinic inschakelen	19
Leermiddelen en contact opnemen met de klantenservice	19
Alle leermiddelen en sneltoetsen weergeven	19
Contact opnemen met de klantenservice	19
 Overzicht van de belangrijkste functies	 20
 Patiëntenrecords	 21
Een nieuwe patiëntenrecord maken	21
Patiëntenrecords beheren	21
Privacyopties beheren	21
Patiëntenrecords zoeken en sorteren	22
De patiëntenlijst sorteren	22
Een patiëntenrecord zoeken	22
Een patiëntenrecord exporteren	22
 Gegevens beheren	 23
Gegevens importeren	23
Beelden importeren vanaf apparaten van derden	23
Beelden importeren door slepen en neerzetten	23
Beelden importeren in de Clinic-module	23
Importeren vanuit het klembord	25
Importeren vanuit de 3Shape Dental Desktop-software	25
Een operatieplan importeren	26
Gegevens selecteren	26
Patiëntbeelden selecteren	26

Gegevens delen	27
Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go (via GoShare)	27
Een 3D-presentatie delen	27
2D-beelden delen via e-mail of ze overzetten naar een applicatie van derden	28
Gegevens exporteren	28
Een patiëntenrecord exporteren	28
Patiëntgegevens exporteren	28
Exporteren voor 3D-röntgenviewer	29
DICOM-beelden afdrukken	29
Een implantaatplan exporteren naar X-Guide	29
Scans aanvragen	30
Een scan plannen	30
Scanaanvragen zoeken en sorteren	30
De lijst met scanaanvragen filteren	30
Een scanaanvraag zoeken	31
Scanaanvragen beheren	31
Scanworkflows	31
Een scanworkflow definiëren	31
Een scanworkflow toepassen	31
Een scan uitvoeren	33
Een geplande scan uitvoeren	33
Een directe scan uitvoeren	33
Geleide beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten	33
Vrije beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten	34
Geleide beeldvorming met intraorale camera's	35
Vrije beeldvorming met intraorale camera's	35
Intraoraal scannen	35
3Shape TRIOS®-scanner	35
DEXIS-scanners	36
Intraorale scangegevens verwerven	36
Een scancasus opnieuw openen	36
De DEXIS IS ScanFlow-scan hervatten	36
De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen	36
Een diagnose stellen of een behandeling plannen	37
De Clinic-module verkennen	37
Patiëntdiagnosegegevens	37
Diagnoses beheren	37
Tandenkaart	38
De tandenkaart bewerken	38

Patiëntgegevens	39
De achtergrond van de viewer voor 3D- en intraorale scans instellen	39
De standaardbeeldgrootte instellen	39
Interactie met de viewers	40
Werkgebieden	41
Werkgebieden aanpassen	44
Alle verwante tandgegevens weergeven met SmartFocus™	45
Weergaven aanpassen met SmartLayout™	45
Beelden koppelen vanuit de miniatuurbalk	45
Tandenkaart van het smart panel	46
De botdrempelwaarde aanpassen	46
Reslices aanpassen	46
Het 3D-volume bijsnijden	47
Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken	47
Patiëntbeelden analyseren	47
Diagnostische bevindingen toevoegen	54
Focusgebieddetectie	55
Focusgebieddetectie starten	55
Focusgebieddetecties beheren	56
Implantaten en behandelingen plannen	57
Automatisch plannen	57
Een implantaat plaatsen	57
Een ankerpin toevoegen	58
Implantaten parallel plaatsen	58
Implantaten of ankerpinnen vastzetten	58
Chirurgisch sjabloon	59
Het chirurgisch sjabloon prepareren	59
Chirurgisch sjabloon afronden	59
NobelGuide	59
Een NobelGuide maken	59
De NobelGuide bestellen	60
Implantaatproducten bestellen	60
Rapporten	60
Rapporten maken	60
Aangepaste praktijklogo's toevoegen	61
DTX Studio Implant openen	61
DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden	61
DTX Studio Implant starten	61
Bestellingen en samenwerking met partners	62
Een operatieplan, chirurgisch sjabloon of restauratie bestellen	62
Een verbinding met een partner tot stand brengen	62
Rechtstreeks bij een partner bestellen	62
Partnercasus weergeven of nieuwe gegevens toevoegen	63

Inleiding

Uitsluiting van aansprakelijkheid

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

Sommige producten die in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld, zijn mogelijk niet reglementair goedgekeurd, vrijgegeven of toegelaten voor verkoop.

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

Productbeschrijving

DTX Studio Clinic is een softwaretoepassing voor tandheelkundige/medische zorgverleners waarmee 2D- en 3D-beeldgegevens tijdig kunnen worden geanalyseerd ter ondersteuning van de behandeling van tandheelkundige, craniomaxillofaciale en aanverwante aandoeningen. DTX Studio Clinic

verwerkt en geeft beeldgegevens afkomstig van verschillende apparaten weer (waaronder intraorale en extraorale röntgenapparaten, (CB)CT-scanners, intraorale scanners, intraorale en extraorale camera's).

Beoogd doel

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

Beoogd gebruik / indicaties voor gebruik

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

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

Beoogde gebruiker en beoogde patiëntendoelgroep

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

Ondersteunde producten

Shape-bestand van het chirurgisch sjabloon (STL).

Vereiste compatibiliteit met andere apparaten

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

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

Intraorale sensoren

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

Intraorale camera's

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

Intraoraal scannen

Compatibiliteit met MEDIT Link-software*

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

Software

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

* Product is alleen beschikbaar voor Windows-besturingssystemen.

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

Apparaten met meetfunctie

De nauwkeurigheid en precisie van de meting bedragen 0,1 mm voor lineaire metingen en 0,1° 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 meldt de waarde, afgerond op één cijfer na de komma, gebaseerd op door de gebruiker gekozen punten.

Contra-indicaties

Geen bekend voor DTX Studio Clinic.

Cyberbeveiliging

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

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

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

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

Vergrendel altijd de computer wanneer u deze onbeheerd achterlaat. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ongeautoriseerde toegang.

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

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

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

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

Raadpleeg de installatiehandleiding van DTX Studio Clinic voor meer technische details over back-ups en firewall- en beveiligingsinstellingen tijdens de installatie.

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

Wat te doen in geval van een cyberbeveiligingsincident?

In geval van een mogelijke systeemcompromittering door een inbraak of malware, kan de gebruiker ongewoon gedrag van het product en/of verminderde prestaties opmerken. In dit geval wordt de gebruiker geadviseerd om onmiddellijk contact op te nemen met de klantenservice (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Buitengebruikstelling en verwijdering

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

- Maak een back-up van alle benodigde gegevens uit de applicatie, in overeenstemming

met de lokale wet- en regelgeving met betrekking tot gegevensbescherming en gegevensprivacy, om verlies van relevante informatie te voorkomen.

- De applicatie verwijderen: u moet de applicatie van uw apparaat verwijderen door de instructies van de leverancier van uw besturingssysteem te volgen om ongeautoriseerde toegang tot DTX Studio Clinic en in de software opgeslagen gegevens te voorkomen.

Interoperabiliteit

DTX Studio Clinic kan worden gebruikt met:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: raadpleeg de [gebruiksaanwijzing van DTX Studio Assist](#) voor meer informatie.

Beoogde levensduur

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

Prestatievereisten en beperkingen

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

Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen

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

De klinische voordelen van de software zijn onder meer:

- Het visualiseren, analyseren en annoteren van beelden ter ondersteuning van de diagnose.
- Het faciliteren van implantaatplanning en het creëren van chirurgische sjablonen ter verbetering van de behandelplanning.

Er zijn geen ongewenste bijwerkingen vastgesteld voor DTX Studio Clinic.

Mededeling over ernstige incidenten

Als er tijdens het gebruik van deze softwaretoepassing of als gevolg van het gebruik ervan een ernstig incident heeft plaatsgevonden, verzoeken wij u dit te 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 deze softwaretoepassing gebruiken:

Nobel Biocare AB

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

Voorzieningen en opleiding

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

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

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

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

Professioneel gebruik

DTX Studio Clinic is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Systeemvereisten

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

Installatie van de software

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

Instructies voor gebruik

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

Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

Aandachtspunten / voorzorgsmaatregelen



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

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

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

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

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

- de juistheid van gemaakte indicaties (visualisaties, metingen, kritische structuren, geïmporteerde gegevens, implantaatplanning);
- de juistheid van de resultaten die worden gegenereerd door geautomatiseerde functies zoals MagicAssist, 3D-röntgensegmentatie en uitlijning van de intraorale scan.
- de juistheid van de patiënt-ID (na het openen van een patiëntenrecord via PMS-systemen en bij het aanmaken van scanaanvragen);
- dat de gegevens up-to-date en niet verouderd zijn.

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

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

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

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

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

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

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

Waarschuwingen

In de software worden de volgende waarschuwingen weergegeven.



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

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

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

Om het risico op het gebruik van onjuiste gegevens voor de patiëntdiagnose te verkleinen, moet u de naam van de patiënt controleren en kijken of de naam van de patiënt en de naam die in het DEX-bestand is gebruikt, met elkaar overeenkomen.

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

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

Kan het finale implantaatplan niet toevoegen aan de huidige diagnose.

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

Beelden exporteren in 8 bits kan leiden tot kwaliteitsverlies.

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

Stel de patiënt niet bloot aan het apparaat.

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

De sensor voorbereiden voor de volgende röntgenopname. Even geduld.

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

Verifieer de scanaanvraagparameters op het apparaat.

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

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

De daadwerkelijke vormen kunnen worden gedownload van DTX Studio Go.

Beeld is gespiegeld.

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

Beeld is bijgesneden.

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

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

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

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

Niet-ondersteunde implantaten.

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



Implantaat ligt te dicht bij een geannoteerde anatomische structuur.

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

Implantaten komen met elkaar in botsing.

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

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

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

Implantaatpositie aanpassen

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

Stel de patiënt niet bloot

Het apparaat kon niet worden ingeschakeld omdat u momenteel geen actief abonnement hebt. In deze toestand kan het apparaat geen röntgenstraling ontvangen. Neem contact op met de klantenservice van uw apparaat.

MagicAssist maakt gebruik van AI en algoritmische verwerking. Controleer alle uitkomsten altijd met uw eigen klinische beoordeling

MagicAssist gebruikt kunstmatige intelligentie (AI) en algoritmische verwerking ter ondersteuning van, en niet ter vervanging van, uw klinische beoordeling. Beoordeel altijd alle resultaten die MagicAssist genereert op basis van uw klinische expertise en de patiëntgegevens.

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

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

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

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

Focusgebieddetectie is beperkt tot beelden waarop detectie mogelijk is.

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

Systeemvereisten

Besturingssysteem ¹	Windows® 11 64-bit (Pro- en Enterprise-editie) op desktop en notebook. macOS Tahoe (26) en Sequoia (15) (op Intel® gebaseerde Mac en Apple Silicon Mac met M1-chip of hoger) op iMac-, Mac Mini-, Mac Pro-, MacBook Pro- en MacBook Air-apparaten. 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	Minimaal 4 GB voor een exclusieve installatie. Extra RAM-geheugen wordt aanbevolen als u meerdere applicaties op dezelfde computer draait.	Minimaal 8 GB voor een exclusieve installatie. Extra RAM-geheugen wordt aanbevolen als u meerdere applicaties op dezelfde computer draait.
Grafische kaart	Speciale uitbreidingskaart op instapniveau of geïntegreerde grafische Intel-kaart. 6e generatie CPU's van Intel met ingebouwde grafische Intel-kaart van de 9e generatie of hoger worden ondersteund. Ondersteuning van OpenGL® 3.3 is vereist 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.

Bij gebruik van de **AI-diagnosemodule**:

Voor hardwareversnelling van de algoritmen op Windows is een DirectX 12-compatibele GPU en Windows 11-versie 25H2 of hoger vereist.

Voor hardwareversnelling van de algoritmen op Mac is macOS Sequoia (15) of hoger vereist. Voor optimale prestaties wordt een Apple Silicon Mac met een M1-chip of nieuwer aanbevolen.

Opmerking

De [Hardwareversnelling voor MagicAssist](#) wordt ingesteld in de DTX Studio Home [Prestaties](#)-instellingen.

Schijfruimte	10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor door de gebruiker gecreëerde gegevens. Een gangbare 2D-patiëntengegevensset in DTX Studio Clinic is ongeveer 10 MB groot.	10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor door de gebruiker gecreëerde gegevens. Een gangbare 3D-patiëntengegevensset in DTX Studio Clinic is ongeveer 250 MB groot.
Netwerk	Breedbandinternetverbinding met een uploadsnelheid van 3 Mbps en een downloadsnelheid van 30 Mbps. Het wordt aanbevolen om altijd met internet verbonden te zijn, zodat DTX Studio Clinic verbinding kan maken met externe services en/of applicaties. Als dat niet mogelijk is, moet er in ieder geval eens in de 14 dagen verbinding worden gemaakt, omdat anders uw toegang tot DTX Studio Clinic tijdelijk kan worden opgeschort. Wanneer er weer een internetverbinding tot stand is gebracht, wordt uw toegang tot DTX Studio Clinic hersteld.	
Harde schijf	DTX Studio Clinic alleen installeren op een APFS, HFS+ of HFSJ niet-hoofdlettergevoelige schijf op Mac-apparaten.	
Monitor	Full HD (1920x1080) of hoger. Er kan informatie ontbreken als beeldschaling 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 sterk aanbevolen om de laatste beschikbare versie van uw besturingssysteem (OS) te installeren, omdat zo bekende fouten of kwetsbaarheden verhelpt en gebruikers en computersystemen beter beveiligd blijven.

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

³ Gebruik altijd de nieuwste stuurprogramma's voor de grafische kaart die beschikbaar zijn op de officiële website van de fabrikant om stabiliteit en optimale prestaties te garanderen. Ga voor het controleren van de OpenGL®-versie van uw grafische kaart naar <http://realtech-vr.com/admin/gview>

Aan de slag

De software starten

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

Opmerking

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

Voor offline licenties is dit opschortingsmechanisme niet van toepassing. Functies of diensten die een internetverbinding vereisen, vallen niet onder een offline licentie en zijn niet beschikbaar wanneer u offline werkt. Raadpleeg de [installatiehandleiding](#) om het wachtwoord voor een offline licentie te wijzigen.

De software afsluiten

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

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

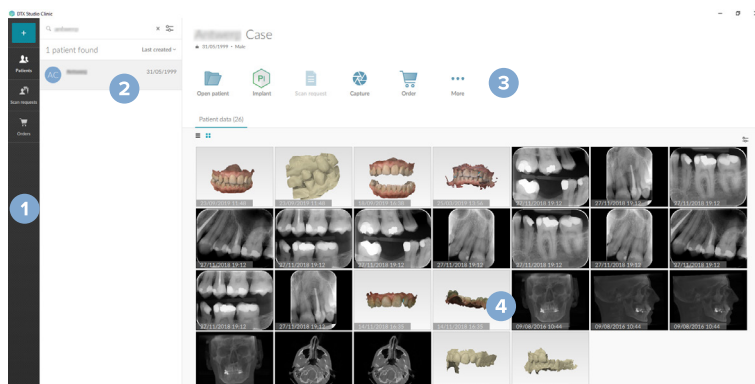
Opmerking

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

* Voor de module is waarschijnlijk een licentie nodig.

DTX Studio Home verkennen

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



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

Het meldingsgebied verkennen

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

- **Meldingen:** geeft aan welke patiëntenrecords momenteel worden geüpload of gesynchroniseerd met DTX Studio Core, evenals andere systeemmeldingen.
- **DTX:** biedt snelle toegang tot:
 - DTX Studio Core ()
 - DTX Studio Go ()
 - Blootstellingsrapport*,
 - QuickPrescribe*, of
 - een applicatie van derden.
- **Apparaten:** opsomming van directe mappen voor het importeren van beelden van apparaten van derden, toont de beeldvormingsapparaten en bijbehorende statussen:

-  aangesloten via USB of TWAIN
-  online
-  bezet
-  offline

Klik op **Meer opties...** voor toegang tot de apparaatinstellingen, de mapimportinstellingen of om apparaten die niet nodig zijn, uit te schakelen.

* Vereist DTX Studio Core.

Instellingen aanpassen

De standaardinstellingen van DTX Studio Home aanpassen

1. Klik in DTX Studio Home op **Menu** .
2. Klik op **Instellingen** .

Instellingen exporteren of importeren

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

Opmerking

Zie het onderwerp 'Instellingen delen' in de helpbestanden voor een uitgebreid overzicht, klik op het menupictogram  en selecteer [Help](#).

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

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

Taal en datum-/tijdnotatie wijzigen

De voorkeurstaal, datumnotatie en tijdnotatie aanpassen:

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

De DICOM-conformiteitsinstellingen aanpassen

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

1. Klik in 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 Standaardbeeldfilters 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 DTX Studio Home [Instellingen](#) of DTX Studio Clinic [Voorkeuren](#) op [Beeldinstellingen](#).
2. Selecteer in de lijst [Standaard beeldinstellingen](#) op het beeldtype waarvoor u de standaardfilterinstellingen wilt instellen.
3. Selecteer de filters die standaard moeten worden gebruikt voor het geselecteerde beeldtype en gebruik de weergegeven schuifregelaar om het filterpercentage in te stellen.
4. Klik op [OK](#).

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

Automatisch roteren van intraorale beelden uitschakelen

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

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

Verbinding maken met DTX Studio Core

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

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

Verbinding maken met DTX Studio Core:

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

Een snelkoppeling toevoegen aan het actievenster

Een snelkoppeling naar een applicatie of webpagina van derden toevoegen aan het actievenster:

1. Klik in DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Snelle opstart](#).
2. Klik op [Toevoegen](#) en kies vervolgens [Applicatie](#) of [Webpagina](#).
3. Voor een applicatie, selecteer het programmabestand en klik op [Openen](#). Voor een webpagina kunt u de [URL](#) invoeren.
4. Wijzig indien nodig [Applicatiennaam](#) of [Webpagina-naam](#).
5. Selecteer voor een applicatie [Starten met patiëntgegevens](#) om de applicatie van derden met patiëntgegevens te starten.
 - Specificeer welke gegevens worden geëxporteerd door exportparameters toe te voegen aan het veld [Parameters exporteren](#).

Opmerking

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

- 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 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 het menupictogram  en selecteer [Help](#).

Implantaatproducten installeren

Om beschikbare implantaatproducten voor implantaatplanning te installeren of bij te werken in DTX Studio Clinic:

1. Klik in DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Implantaatproducten](#).
2. Zoek het merk dat u wilt gebruiken en klik op [Installeren](#) of [Bijwerken](#).

Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen

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

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

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

Standaardexportmappen instellen

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

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

Automatisch opslaan bij het sluiten van DTX Studio Clinic inschakelen

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

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

Leermiddelen en contact opnemen met de klantenservice

Alle leermiddelen en sneltoetsen weergeven

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

De website met de trainingsvideo en de productrondeleiding kunnen alleen worden geopend in de module Clinic. Klik op het menupictogram  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 supportwebsite met alle contactmogelijkheden wordt geopend.

Overzicht van de belangrijkste functies

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

1	Een patiëntenrecord maken of koppelen		Maak een patiëntenrecord (zie pagina 21).
			Integreer uw praktijkbeheersysteem (zie pagina 18) en koppel een bestaande PMS-patiëntenrecord.
2	Beelden verwerven of importeren		Verwerf scans, start meerdere scanworkflows (zie pagina 31) of importeer beelden van apparaten van derden rechtstreeks vanuit mappen (zie pagina 23).
			Vraag een scan of meerdere scanworkflows aan (zie pagina 31).
			Sleep beelden naar een patiëntenrecord (zie pagina 23).
			Importeer gegevens vanuit DTX Studio Clinic (zie pagina 23).
			Importeer vanuit de 3Shape Dental Desktop-software (zie pagina 25).

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

Diagnose stellen en behandelingen plannen		Open de Clinic-module (zie pagina 37) om:	
		– Beelden te beoordelen (zie pagina 47). – Implantaten en behandelingen te plannen (zie pagina 57). – Een chirurgisch sjabloon te maken (zie pagina 58). – Een 3D-presentatie te delen met uw patiënten (zie pagina 28).	
Delen en communiceren in DTX Studio Clinic	  	Open eventueel DTX Studio Implant (zie pagina 61).	
		Exporteer een patiëntenrecord (zie pagina 22).	
Bestellingen plaatsen in DTX Studio Home	 	Exporteer een implantaatplan naar X-Guide™ (zie pagina 29).	
		Deel patiëntenrecords en patiëntgegevens via DTX Studio Go (zie pagina 27) of werk samen met partners. Bestel eventueel een restauratie, chirurgisch sjabloon of operatieplan (zie pagina 62).	

Patiëntenrecords

Een nieuwe patiëntenrecord maken

1. Klik in DTX Studio Home op het blauwe pluspictogram  in de linkerbovenhoek.
2. Selecteer **Patiëntenbestand maken**.
3. Voer de standaardgegevens van de patiënt in, zoals naam, geboortedatum en geslacht.
4. Klik op **Maken**.
5. De patiëntenrecord wordt aan de **Patiënten** lijst  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 momenteel zijn geopend in DTX Studio Clinic op een lokaal werkstation of een werkstation in een netwerk, zijn gemarkeerd met een slotpictogram .
- 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 geselecteerde 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.
- Om twee patiëntendossiers samen te voegen, klikt u op **Meer**  en selecteert u **Patiënten samenvoegen** .

In het meldingengebied (zie [pagina 15](#)) staat welke patiëntenrecords worden geüpload of gesynchroniseerd.

Privacyopties beheren

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

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

Opmerkingen

- Klik op het pictogram met dubbele pijl  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 het filterpictogram  en schakelt u **Privacymodus** uit.

Patiëntenrecords zoeken en sorteren

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

De patiëntenlijst sorteren

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

Een patiëntenrecord zoeken

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

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

Een patiëntenrecord exporteren

Exporteer een patiëntenrecord als u de diagnoses en beeldgegevens handmatig met een andere gebruiker van DTX Studio Clinic wilt delen. De geëxporteerde patiëntenrecord kan tevens worden bekeken in de gratis versie van DTX Studio Clinic die beschikbaar is via DTX Studio Go. Zie [pagina 27](#) voor meer informatie.

Opmerking

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

Gegevens beheren

Gegevens importeren

Beelden importeren vanaf apparaten van derden

Als u beelden wilt toevoegen van camera's of (CB)CT-apparaten van derden, moet u een map configureren waarin de nieuwe beelden rechtstreeks worden gedetecteerd (zie [pagina 18](#)).

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst of open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic.
2. Klik op **Capture** .
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 **Voltooi**.
 - Voor 3D (CB)CT-apparaten selecteert u de 3D-data die u wilt importeren. Klik op **Importeren**.

Beelden importeren door slepen en neerzetten

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

Beelden importeren in de Clinic-module

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

3D-röntgenfoto	1. Klik op DICOM-bestand importeren. 2. Blader naar de locatie van het DICOM-beeldbestand en selecteer de betreffende folder. 3. Klik op Importeren. 4. De DICOM-bestanden worden geladen. Gebruik de schuifregelaar aan de rechterkant om door de slices te scrollen en zo de DICOM-beelden te controleren. 5. Klik op Gereed. 6. Als MagicAssist™ is ingeschakeld (de standaardinstelling), wordt het proces gestart om de (CB)CT-gegevens automatisch in te stellen. – Klik op MagicAssist overslaan om de 3D-röntgenfoto handmatig in te stellen. – De richting van de 3D-röntgenfoto kan worden verbeterd via de wizard Patiëntrichting. – Met de OPG-boogactie (zie pagina 51) kunt u het 3D-panorama aanpassen.
Intraorale scan	1. Selecteer de intraorale scanmodellen en klik op Importeren. 2. Selecteer de gegevens die u wilt importeren. Tegels met een groene rand worden geselecteerd. Pas indien nodig het modeltype of de verwervingsdatum aan. 3. Klik op Importeren. 4. MagicAssist zal worden uitgevoerd om de richting van de scan te detecteren. Om de richting aan te passen, klikt u in de werkbalk 3D-tools op IO-scan instellen > Oriëntatie aanpassen. Als er een 3D-röntgenfoto aan de diagnose is toegevoegd, verschijnt er een tooltip waarmee u de intraorale scan kunt combineren met de 3D-röntgenfoto. U kunt ook in de werkbalk van de 3D-tools klikken op Volumes uitlijnen > Intraorale scan uitlijnen op 3D-röntgenfoto.
Lab-design	1. Selecteer de diagnostische scan(s) en klik op Importeren. 2. Selecteer de diagnostische scan die u wilt importeren. Lab-designs worden erkend als diagnostische modellen. Bewerk indien nodig de opnamedatum. 3. Klik op Importeren. Om de positie van het Lab-design aan te passen, gebruikt u het smart panel Aanpassen.

Aangezichtsscan	1. Selecteer een aangezichtsscan om te importeren en klik op Importeren. 2. Pas indien nodig de Helderheid en het Contrast aan. 3. Klik op Gereed. Om aangezichtsscans uit te lijnen met de 3D-röntgenfoto, klikt u op de menubalk 3D-tools op Volumes uitlijnen > Aangezichtsscan uitlijnen op 3D-röntgenfoto. Om de positie van een aangezichtsscan aan te passen, gebruikt u het smart panel Aanpassen.
2D-beelden	1. Kies een of meer beelden en klik op Importeren. 2. Selecteer de beelden die u wilt toevoegen. Tegels met een groene rand worden geselecteerd. 3. Klik op Importeren. – Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Zie 'Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen' op pagina 17 om te zien hoe u dit kunt uitschakelen. – Standaard is MagicAssist-autodetectie geactiveerd. Dit kan ook worden gedeactiveerd in de instellingen van DTX Studio Home MagicAssist.

Importeren vanuit het klembord

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

Importeren vanuit de 3Shape Dental Desktop-software

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

Opmerking

Zie de [DTX Studio Core gebruiksaanwijzing](#) voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.

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

Opmerkingen

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

Een operatieplan importeren

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

Gegevens selecteren

Patiëntbeelden selecteren

Afbeeldingen of bestanden voor een patiëntenrecord selecteren:

1. Selecteer in DTX Studio Home de patiëntenrecord in de [Patiëntenlijst](#) .
2. Beweeg de muis over een miniatuur op het tabblad [Patiëntgegevens](#) en klik op het lege opsommingsteken, of houd Ctrl (Cmd op Mac) ingedrukt en klik op de miniatuur. Geselecteerde miniaturen krijgen een gekleurde rand.

Er verschijnt een snelkeuzemenu waarmee u het volgende kunt doen:

- De geselecteerde beelden delen via GoShare .
- De geselecteerde beelden exporteren .
- De opnamedatum van de geselecteerde beelden aanpassen .
- De geselecteerde beelden uit de patiëntenrecord verwijderen .

Boven dit menu kunt u de selectie [Leegmaken](#).

Gegevens delen

Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go (via GoShare)

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

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

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

Een 3D-presentatie delen

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

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

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

Gegevens exporteren

Een patiëntenrecord exporteren

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

Exporteren voor 3D-röntgenviewer

Een 3D-röntgenfoto delen via een cd of USB-stick:

1. Klik in DTX Studio Home op **Meer** ... in het actievenster en selecteer **Exporteren voor 3D-viewer** .
2. Selecteer de 3D-röntgenbeelden die u wilt exporteren.
3. Klik op **Bladeren** en ga naar de gewenste exportlocatie.
4. Klik op **Exporteren voor 3D-viewer**.
5. Klik in het bevestigingsvenster op **In bestandsbrowser tonen**.

DICOM-beelden afdrukken

Om DICOM-beelden te kunnen afdrukken, moet u DICOM-knooppuntfuncties inschakelen en een DICOM-printer configureren in DTX Studio Core.

1. Open in de Clinic-module het patiëntenmenu  en klik op **DICOM afdrukken** .
2. Beheer de rapportpagina's door op **Pagina toevoegen** of **Pagina verwijderen** te klikken.
3. Configureer de **Afdrukinstellingen**, de **Kop- en voettekst** en elk **Beeld**.
4. Klik op **Afdrukken** om het rapport naar de geselecteerde printer te verzenden.

Een implantaatplan exporteren naar X-Guide

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

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

Scans aanvragen

Om met scanaanvragen te werken of om een scanbehandelplan met meerdere scanprotocollen te starten (zie [pagina 31](#)), moet een connectie met DTX Studio Core worden gemaakt (zie [pagina 17](#)).

Een scan plannen

Een scan voor een patiënt aanvragen:

1. Selecteer in DTX Studio Home de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#) .
3. Start eventueel een scanworkflow met meerdere scanprotocollen (zie [pagina 31](#)).
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 beeldvormingsapparaat meerdere modaliteiten toestaat, selecteert u de gewenste modaliteiten: [3D](#), [CEF](#) (cefalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (intraorale 2D-scan), [IOS](#) (intraorale 3D-scan) en/of [IOCAM](#) (intraorale foto). Selecteer indien van toepassing een beeldvormingsprogramma.
 - Selecteer op de tandenkaart de gebieden die u wilt scannen.
 - Selecteer [Sinus](#) als de sinus moet worden gescand.
 - Selecteer indien van toepassing een [Resolutie](#) voor de beeldvorming.
 - Als het geselecteerde apparaat een intraoraal apparaat is, selecteert u een [Sjabloon](#) en geeft u het [Beeldvormingsprogramma](#) op.
 - Voeg indien van toepassing [Notities bij de aanvraag](#) toe voor de operator.
6. Klik op [Scanaanvraag aanmaken](#).
 7. De scanaanvraag is toegevoegd.

Scanaanvragen zoeken en sorteren

De scanaanvragen worden gesorteerd op geplande datum.

De lijst met scanaanvragen filteren

1. Klik in de DTX Studio Home zijbalk op [Scanaanvragen](#) .
2. Klik op het filterinstelpictogram  naast de koptekst van de lijst [Scanaanvragen](#).
3. Selecteer deze optie om de scanverzoeken van [Vandaag](#) (standaard), [De afgelopen 7 dagen](#), [De komende 7 dagen](#) of [Alle](#) dagen weer te geven.

Een scanaanvraag zoeken

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

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

Scanaanvragen beheren

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

Scanworkflows

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

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

Een scanworkflow definiëren

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

Opmerking

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

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

Een scanworkflow toepassen

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

1. Selecteer in DTX Studio Home de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#)  of [Capture](#) .
3. Klik op [QuickPrescribe](#).

Opmerkingen

- Typ (een deel van) de scanbehandelstap in het zoekveld om de resultaten te verfijnen.
 - Beweeg de muis over een scanbehandelstapnaam 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 de diagnostische regio die u wilt scannen.
 6. Klik op [Scanaanvragen aanmaken](#).

Een scan uitvoeren

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

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

Een geplande scan uitvoeren

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

1. Klik op de scanaanvraagkaart op **Start**.
2. Als er meer dan één apparaat is aangesloten, klikt u op de apparaattegel.
3. De scanmodule of scanapplicatie van derden wordt geopend.
4. Volg de instructies.
5. Klik op **Voltooi** om de bewerking te beëindigen of klik op **Diagnose openen** om de patiëntenrecord in de Clinic-module te openen.

Een directe scan uitvoeren

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

Opmerkingen

- Intraorale beelden worden automatisch in de juiste positie gedraaid. Zie [pagina 16](#) om dit uit te schakelen.
- Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Zie [pagina 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 verwerven met een sjabloon:

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

Vrije beeldvorming met intraorale sensoren of PSP-apparaten

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

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

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

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

Opmerking

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

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

5. Klik op **Voltooi**.

Geleide beeldvorming met intraorale camera's

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

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

Vrije beeldvorming met intraorale camera's

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

1. Start een directe scan.
2. Klik op het tabblad **Vrij**.
3. Druk indien mogelijk op de knop op het apparaat of klik op **Beeld maken**.
4. Als u verkregen beelden aan een tand wilt toewijzen, klikt u onderaan op een miniatuurafbeelding 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 **Voltooi**.

Intraoraal scannen

3Shape TRIOS®-scanner

1. Klik op **Capture** .
2. Plaats de muisaanwijzer op de tegel van de intraorale 3Shape-scanner en klik op **Selecteren**.
3. Start het scannen in de 3Shape Dental Desktop-applicatie.

Opmerking

Zie de [DTX Studio Core gebruiksaanwijzing](#) 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 voltooid scanaanvraag wordt gemarkeerd met een vinkje.
 - Klik op **Diagnose openen** om de patiëntenrecord in DTX Studio Clinic te openen.

DEXIS-scanners

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

* Alleen voor Windows-computers en op de computer waarmee de intraorale scangegevens zijn verworven, en waar de map met de RAW-scangegevens staat. De aanvullende DEXIS IS ScanFlow-softwaremodule moet worden geïnstalleerd.

Intraorale scangegevens verwerven

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

Een scancasus opnieuw openen

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

Opmerking

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

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

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

De DEXIS IS ScanFlow-scan hervatten

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

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

De geavanceerde ScanFlow-functies inschakelen

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

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

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

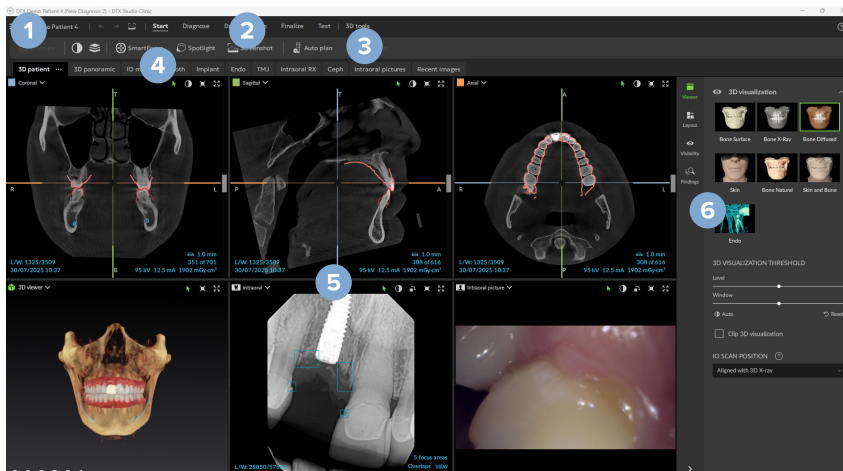
Een diagnose stellen of een behandeling plannen

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

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

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

De Clinic-module verkennen



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

Patiëntdiagnosegegevens

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

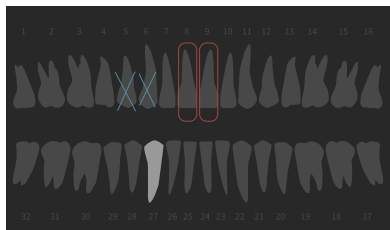
Diagnoses beheren

In het patiëntenmenu kunt u:

- een **Nieuwe** diagnose maken;
- een bestaande diagnose **Openen**;
- de geopende diagnose **Opslaan**.

Tandenkaart

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



Opmerking

Als de patiënt jonger dan acht jaar is, wordt de tandenkaart van het melkgebit weergegeven. Wanneer de patiënt opgroeit, moeten de tanden handmatig worden gewijzigd om een tandenkaart van het 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 blijvende tand. Deze optie is beschikbaar als de melktand een bijbehorende blijvende tand heeft. Als de tand wordt gewisseld, worden alle bevindingen van de melktand verwijderd en wordt de blijvende tand op gezond ingesteld. Opmerking Melkidentitie wordt weergegeven voor patiënten die jonger zijn dan acht jaar.
	Niet aanwezig met gat	Deze tand ontbreekt en er is een gat op deze locatie.
	Aangetast	Deze tand wordt aangetast (vaak gebruikt voor verstandskiezen).
	Invoegen	Voeg een tand in, bijv. blijvende molaren in een melkidentitie.
	Niet aanwezig zonder gat	Geef hypodontie aan.

Patiëntgegevens

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

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

	3D-röntgenfoto		Cefalogram
	Intraoraal scannen		Klinische beelden
	Laboratoriumontwerp van een tandtechnisch laboratorium		Screenshot
	OPG (panoramabeeld)		Aangezichtsscan
	Intraorale beelden		

Boven de tandenkaart hebt u de volgende opties:

	Capture	Rechtstreeks gegevens verwerven.
	Importeren	Gegevens importeren naar de open diagnose.
	Exporteren	Gegevens of rapporten met patiëntdiagnoses exporteren.
	Delen	Een 3D-presentatie delen.

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

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

De standaardbeeldgrootte instellen

Om de standaard grootte van getoonde beelden in te stellen:

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

Interactie met de viewers

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

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

Actie	3D-viewer	Andere viewertypen
 Klikken met rechter muisknop	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 reslice-viewer: door slices bladeren

Werkgebieden

Selecteer een werkgebied in de werkgebiedbalk of gebruik indien beschikbaar de bijbehorende sneltoets.

Opmerking

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

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
3D-patiënt	Als u het geladen model van alle kanten wilt controleren, gebruikt u de muis (zie pagina 40) en de sneltoetsen. Of gebruik de pictogrammen voor de klinische standaardaanzichten:  Frontaal  Posterieur  Links lateraal  Rechts lateraal  Craniaal  Caudaal Druk nogmaals op F2 om naar het werkgebied van de 'IO-modellen' te gaan (indien beschikbaar).	F2
3D-panorama	De 3D-panoramaröntgenfoto wordt gegenereerd op basis van de geladen 3D-röntgenfoto.	F3
IO-modellen	Inspecteer en vergelijk intraorale scans en aangezichtscans. Druk nogmaals op F2 om naar het 3D-werkgebied van een patiënt te gaan (indien beschikbaar). Opmerking Alleen de laatst geselecteerde intraorale scan of aangezichtscan wordt in de verschillende werkgebieden weergegeven.	F2
Tand	Ga naar een bepaalde tand en vergelijk alle 2D- en 3D-data met behulp van het smart panel Indeling. Annoteer de geselecteerde tand (zie pagina 46). 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: – Oraal/Buccaal (O/B) – Mesiaal/Distaal (M/D) – Links/Rechts (L/R) Zie pagina 46 voor het aanpassen van de rotatieas. Druk nogmaals op F4 om naar het endo-werkgebied te gaan (indien beschikbaar).	F4

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
Implantaat	Plan en inspecteer implantaten (zie pagina 57). – Klik op een reslice en versleep deze of scrol door de reslices om naar de gewenste positie te navigeren. – Verplaats of roteer een implantaat of ankerpin uit een 3D-sliceviewer of de 3D (CB)CT-gegevens door op het object of de punt of schouderpunten te klikken en deze te verslepen. Een chirurgisch sjabloon te maken (zie pagina 58).	F9
Endo	Focus op een specifieke tand voor endodontische diagnostiek en procedures. U geeft de tandpulp weer door te klikken op de 3D-visualisatie Endo op het smart panel Viewer. Opmerking Dit werkgebied is beschikbaar als er een 3D-röntgenfoto is geladen. – De viewers met Wortelkanalen en de 3D-viewer zijn gericht op de betreffende tand. – De viewer met de Dwarsdoorsneden van tanden is een dwarsdoorsnedeviewer waarin de verschillende horizontale dwarsdoorsneden van tanden worden weergegeven. – Zodra de wortelmorfologie automatisch is gedetecteerd (zie pagina 50) of handmatig is gedefinieerd (zie pagina 51), worden de wortelkanalen gevisualiseerd. Druk nogmaals op F4 om naar het tandwerkgebied te gaan (indien beschikbaar).	F4
TMG	Inspecteer de condyluskoppen en de temperomandibulaire gewrichtsgebieden.	N.v.t.
Intraorale RX	Inspecteer de intraorale beelden op een indeling, bijvoorbeeld een reeks röntgenfoto's van de volledige tandboog. – Dubbelklik op een beeld om het uit te vouwen en om beeldfilters en SmartLayout™ te gebruiken (zie pagina 45). – Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het smart panel Indeling te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen op uw toetsenbord (← ↑ ↓ →) of op uw scherm (< >) gebruiken. – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld, drukt u op Esc of klikt u op de groene pijl naar links (←). – Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op het lagenpictogram () om alle beelden weer te geven. Klik op het vergelijkingspictogram () om ze te vergelijken. – Als u een andere placeholder wilt selecteren, klikt u op de pijl omlaag in de linkerbovenhoek van het werkgebied. Zorg ervoor dat Per datum bekijken is geselecteerd. Kies vervolgens Alle sjablonen en selecteer een van de sjabloonopties.	F6

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
OPG	Bekijk een 2D-panoramaröntgenfoto (panorex) of panoramabeelden met meerdere lagen.	F5
Cef	Geef het frontale en/of laterale cefalogram weer. Gebruik het hulpmiddel CEF F7 om cefalogrammen te berekenen op basis van de geladen 3D-röntgenfoto of om 2D-cefalogrammen te importeren.	F7
Klinische beelden	Bekijk de klinische beelden van de patiënt. – Dubbelklik op een beeld om het uit te vouwen en om beeldfilters en SmartLayout™ te gebruiken (zie pagina 45). – Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het smart panel Indeling te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen op uw toetsenbord (← ↑ ↓ →) of op uw scherm (< >) gebruiken. – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld, drukt u op Esc of klikt u op de groene pijl naar links (←). – Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op het lagenpictogram () om alle beelden weer te geven. Klik op het vergelijkingspictogram () om ze te vergelijken. – Om een andere indeling van de placeholders te selecteren (Orthodontisch, Camera of Klinische beelden), klikt u op de vervolgkeuzepijl linksboven in het werkgebied. Zorg ervoor dat Per datum bekijken is geselecteerd. Kies vervolgens Alle sjablonen en selecteer een van de sjabloonopties. Dubbelklik op het beeld dat u wilt wijzigen. Om een klinisch beeld te spiegelen, te roteren, bij te snijden of recht te trekken, klikt u met de rechtermuisknop op het beeld en selecteert u de desbetreffende bewerking. U kunt ook klikken op de pijl omlaag linksboven in het werkgebied.	F8

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
Intraorale foto's	Vergelijkbaar met Klinische beelden maar met de beelden van de intraorale camera. Wanneer een tand op de tandkaart wordt geselecteerd en de intraorale camera wordt gebruikt voor beeldverwerving in het tandwerkgebied, worden de verkregen beelden automatisch toegewezen aan de geselecteerde tand. De toegewezen tandnummers worden weergegeven in het werkgebied met klinische beelden. – Dubbelklik op een beeld om het uit te vouwen en om beeldfilters en SmartLayout™ te gebruiken (zie pagina 45). – Schakel over naar een ander beeld door op een miniatuur in het overzicht op het smart panel Indeling te klikken. U kunt ook de pijltjestoetsen op uw toetsenbord (   ) of op uw scherm (< >) gebruiken. – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld, drukt u op Esc of klikt u op het groene pictogram van pijl naar links . – Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op het lagenpictogram () om alle beelden weer te geven en klik vervolgens op het vergelijkingspictogram () om ze met elkaar te vergelijken. – Als u een andere placeholder wilt selecteren, klikt u op de pijl omlaag in de linkerbovenhoek van het werkgebied. Zorg ervoor dat Per datum bekijken is geselecteerd. Kies vervolgens Alle sjablonen en selecteer een van de sjabloonopties.	N.v.t.
Recente beelden	Het werkgebied Recente beelden toont alle recent geïmporteerde of verworven beelden. Standaard toont het werkgebied de beelden van de afgelopen zeven dagen. Om dit te veranderen, gaat u naar de voorkeuren van DTX Studio Clinic.	F12
Intraorale camera	Specifiek werkgebied voor beeldvorming met intraorale camera.	F10

Werkgebieden aanpassen

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

Alle verwante tandgegevens weergeven met SmartFocus™

In viewers die SmartFocus™ ondersteunen, activeert u het door op de spatiebalk te drukken. U kunt ook op het SmartFocus™-pictogram () in de **Starten**-werkbalk klikken.

- Beweeg de muis over een tand om het tandnummer te zien. Het glazuur, de dentine en de pulpakamer van de tand worden in verschillende kleuren gemarkeerd voor gemakkelijke herkenning.
- Klik op een tandgebied om naar het tandwerkgebied te gaan en laad eventueel de gegevens voor de desbetreffende tand in de viewers.
- Wanneer SmartFocus™ buiten het tandbereik wordt gebruikt, wordt het werkgebied waarin u werkt gecentreerd op het aangegeven punt.

Weergaven aanpassen met SmartLayout™

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

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

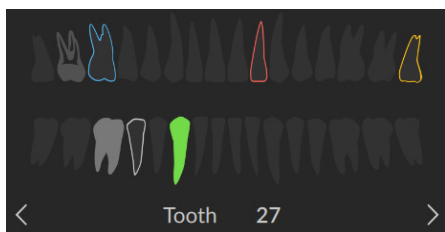
Beelden koppelen vanuit de miniatuurbalk

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

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

Tandenkaart van het smart panel

De tandenkaart wordt boven het smart panel in het **Tand**-werkgebied en het **Endo**-werkgebied weergegeven.



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

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

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

De botdrempelwaarde aanpassen

De botdrempelwaarde aanpassen:

- Klik met de rechtermuisknop op CB(CT)-gegevens in de 3D-viewer en selecteer **Botdrempel**. Gebruik vervolgens de schuifregelaar om de gewenste drempelwaarde in te stellen.
- U kunt ook op het smart panel **Viewer** de schuifregelaar voor **Drempel 3D-visualisatie** gebruiken.

Reslices aanpassen

- **Verplaats** een reslice door te bladeren of door te reslice-lijn te verslepen. Of gebruik de schuifregelaars.
- **Draai** een reslice door één van de uiteinden van de reslice-lijn te verslepen. Sleep met de muis in de viewer om de beeldgegevens rondom het middelpunt van de viewer te roteren.

De positie van de hersnede 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 bijsnijden

Klik in de 3D-viewer ergens om deze te activeren. Selecteer vervolgens op het smart panel **Viewer** van de werkgebieden **3D-patiënt**, **Tand** en **3D-inspectie** **3D-visualisatie knippen** om een deel van het 3D-volume te verbergen en specifieke gebieden van het volume te inspecteren.

Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken

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

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

Patiëntbeelden analyseren

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

Niet alle hulpmiddelen zijn in elk werkgebied beschikbaar. Niet-beschikbare hulpmiddelen worden grijs weergegeven. Sommige hulpmiddelen zijn gegroepeerd onder een uitklapmenu (v). Voor gegroepeerde annotatie- en meetinstrumenten wordt het laatst gebruikte hulpmiddel weergegeven.



Waarschuwing

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

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

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk	Beschrijving
3D-inspectie	Diagnose stellen >	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 verkennerweergave van de slices. – Blader om door alle reslices te gaan. – Tijdens het inspecteren van de onderliggende reslice kan het 3D-model nog steeds worden gedraaid. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien.

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk	Beschrijving
3D-presentatie	Afronden > 	Een 3D-presentatie delen.
Tanden toevoegen/ verwijderen	3D-tools > IO-scan   	Tanden virtueel maken of extraheren. Ontbrekende tanden worden standaard geselecteerd. Om tegelijkertijd een tand te extraheren en te maken, klikt u op een bestaande tandpositie. Als u alleen een tand wilt extraheren of een virtuele tand wilt maken, klikt u met de rechtermuisknop op een tand om de actie Tand creëren of Tand extraheren te selecteren. Klik op Volgende en controleer het eindresultaat. Klik op Voltooien. Opmerking Om de originele intraorale scan weer te geven, klikt u op het smart panel Zichtbaarheid. Selecteer de aangepaste intraorale scan, klik op Meer opties... en selecteer Origineel scanmodel. U kunt ook met de rechtermuisknop op het intraorale scanmodel in de werkgebiedviewer klikken, IO-scans selecteren en Origineel scanmodel selecteren. Om de virtuele tand aan te passen, gebruikt u de opties Translatie, Rotatie of Schaal op het smart panel Aanpassen. Selecteer Positie vergrendelen tijdens herberekening om de virtuele tand op deze positie te houden wanneer u op Virtuele tanden herberekenen klikt en MagicAssist opnieuw uitvoert.
OPG/PAN-boog aanpassen	3D-tools > 3D-röntgen instellen   	Pas de OPG/PAN-boog aan. Geef zoals gevraagd de punten en tanden aan. Wanneer de tanden niet duidelijk zichtbaar zijn, scrolt u of gebruikt u de grijze schuifregelaar aan de rechterkant om de positie van de axiale reslice aan te passen naar een vlak waarop de gebitsopstelling te zien is (ongeveer samenvallend met het occlusievlak). Pas indien nodig de boog aan: – Klik en sleep de afzonderlijke besturingspunten als u de vorm van de boog wilt aanpassen. – Klik op de boog om een nieuw besturingspunt toe te voegen. – Klik en versleep het omliggende gebied om de hele boog te verplaatsen.
Oriëntatie aanpassen	3D-tools > IO-scan   	Pas de richting van de intraorale scan aan.

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk		Beschrijving
Patiëntrichting aanpassen	3D-tools > 3D-röntgen instellen		Bewerk de positie van het patiëntenmodel. 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 pictogram voor pannen () of het rotatiepictogram () of druk op de [Tab]-toets om te schakelen tussen de modus Rotatie en Translatie. De geselecteerde modus wordt groen weergegeven. 2. Sleep het model totdat het correct is uitgelijnd op de referentielijnen. 3. Klik op Gereed.
Tanddetectie aanpassen	3D-tools > 3D-röntgen instellen		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.
Aangezichtsscan uitlijnen op 3D-röntgenfoto	3D-tools > Volumes uitlijnen		Lijn de aangezichtsscan uit met de 3D-röntgenfoto.
Aangezichtsscan uitlijnen op intraorale scan	3D-tools > Volumes uitlijnen		Lijn de aangezichtsscan uit met een intraorale scan.
Intraorale scan uitlijnen op röntgenfoto	3D-tools > Volumes uitlijnen		Lijn een intraorale scan met de 3D-röntgenfoto (opnieuw) uit.
Luchtweg analyseren	Diagnose stellen > 3D-segmentatie		Analyseer de luchtweg. Geef oriëntatiepunten aan om een kader rond het interessegebied te maken. Klik op Gereed. Het luchtwegvolume en het meest vernauwende gebied worden gevisualiseerd in het werkgebied 3D-patiënt.
Ankerpin	Plannen >		Plan een ankerpin.
Hoek	Tekenen >		Meet een hoek. Klik op drie punten.
Alles goedkeuren	Diagnose stellen > Focusgebieden		Keur de vastgestelde aandachtsgebieden goed en zet ze om in bevindingen.
Gebied	Tekenen >		Meet een gebied.
Pijl	Tekenen >		Teken een pijl.

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk		Beschrijving
Automatische endo	Starten >		Laat de software de initiële wortelkanaaltrajecten detecteren en berekenen.
Autoplan	Plannen / Starten > Autoplan		Laat de software een eerste implantaatplan berekenen.
Helderheid contrast	Starten >		Versleep een viewer om de helderheid en het contrast aan te passen: – Horizontaal: om het contrast te veranderen. – Verticaal: om de helderheid te veranderen. Opmerking Wanneer het hulpmiddel voor helderheid en contrast wordt gebruikt met beelden in grijstinten, worden de niveau- en vensterwaarden dienovereenkomstig bijgewerkt.
Capture	Starten >		Capture.
CEF	Diagnose stellen >		Genereer 3D-cefalogrammen op basis van de geïmporteerde 3D-röntgenfoto.
De uitlijning van de intraorale scan controleren	3D-tools > Volumes uitlijnen		Controleer of de intraorale scan overeenkomt met de 3D-röntgenfoto.
Cirkel	Tekenen >		Teken een cirkel.
Intraorale scans combineren	3D-tools > IO-scan instellen		Wanneer u een nieuwe intraorale scan toevoegt, kopieert u de relevante elementen en uitlijning van de bestaande intraorale scan.
Intraorale scans vergelijken	3D-tools >		Vergelijk intraorale scans om gingivarecessie, gebitsslijtage en andere verschillen op te volgen. Selecteer een intraorale scan om te vergelijken met de referentiescan. Klik op Voltooi. Standaard wordt een gekleurde afstandskaart toegepast. Op het smart panel Viewer selecteert u Overlay om de twee op elkaar uitgelijnde scans weer te geven. Schakel de vergelijking uit door de schakelaar Scanvergelijking uit te schakelen.
Rapport maken	Afronden >		Rapporten maken .

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk	Beschrijving
Aangepaste hersnede	Diagnose stellen > 	Teken een aangepaste reslicelijn in een willekeurige resliceviewer van het 3D-werkgebied van de patiënt (coronaal/sagittaal/axiaal) om een aangepaste reslice te maken om de (CB)CT-gegevens gedetailleerd te controleren. Bijvoorbeeld om de wortelkanalen te markeren en te inspecteren en om annotaties te maken. Verplaats de aangepaste reslice door de reslice-lijn te verslepen. Draai de aangepaste reslice door één van de uiteinden van de reslice-lijn te verslepen.
Het TMG-gebied bepalen	3D-tools > 3D-röntgen instellen 	Definieer het TMG-gebied. Controleer de positie van de condyluskop zoals in de wizard wordt weergegeven. Klik op Gereed. Het TMG-werkgebied is geopend om de linker- en rechterpositie van de condyluskop te vergelijken en het temporomandibulaire gewrichtsgebied te onderzoeken.
Afstand	Tekenen > 	Meet een lineaire afstand. Klik op twee punten in het beeld om de afstand te bepalen. Als het beeld nog niet is gekalibreerd, voert u een Referentiewaarde in. De kalibratiemeting wordt weergegeven in de viewer en het kalibratieobject wordt toegevoegd aan het smart panel Zichtbaarheid. Als de tip of het schouderpunt van een implantaat wordt aangeklikt, wordt de meting aan dat implantaat gekoppeld. Bij verplaatsing van het implantaat wordt de gekoppelde meting bijgewerkt. De meting (en bijbehorende nauwkeurigheid) wordt weergegeven.
Het endo-traject tekenen	3D-tools > 3D-röntgen instellen 	Duid het verloop van de wortelkanalen aan door referentiepunten aan te geven in het apicale deel van elk wortelkanaal.
Gegevens exporteren	Afronden > 	Patiëntgegevens exporteren.
3D-modellen genereren	3D-tools > 	Genereer 3D-modellen voor de onderkaak, bovenkaak en gesegmenteerde tanden.
Hounsfieldwaarde	Tekenen > 	Meet de Hounsfieldwaarde van een punt. Klik op een punt in de viewer om de Hounsfield- of de grijswaarde te meten.
Alles negeren	Diagnose stellen > Focusgebieden 	Negeer de gedetecteerde focusgebieden.

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk		Beschrijving
Implantaat	Plannen >		Plan een implantaat handmatig.
Implantaathoek	Plannen >		Meet de hoek tussen de implantaten.
Lijndikte	Tekenen >		Selecteer de lijndikte voor een annotatie.
Onderkaak	Tekenen > Vlak toevoegen		Voeg een referentievlak voor de onderkaak toe.
Volume maskeren	3D-tools > 3D-röntgen instellen		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 Om het oorspronkelijke patiëntmodel te herstellen, klikt u naast 3D-visualisatie op het smart panel-tabblad Zichtbaarheid op Meer opties... en selecteert u 3D-model resetten .
Nieuw implantaatplan	Plannen > Autoplan		Voeg nog een implantaatplan toe. Daarna kunt u via het smart panel Implantaatplan tussen de implantaatplannen wisselen.
NobelGuide	Plannen >		Maak en bestel een NobelGuide bij Nobel Biocare.
OPG/PAN	Diagnose stellen >		Genereer een OPG. De panoramaweergave (reslice) wordt als 2D-beeld aan de patiëntgegevens toegevoegd. Het gegenereerde beeld wordt geopend in het werkgebied 3D-panorama .
Producten bestellen	Afronden >		Bestel implantaatplanartikelen bij Nobel Biocare of kopieer de artikelnummers.
Alle implantaten parallel plaatsen	Plannen >		Plaats alle implantaten van dezelfde kaak parallel aan het geselecteerde implantaat.
Pen	Tekenen >		Teken gesegmenteerde lijnen. Alle lijnen worden weergegeven als één annotatie op het smart panel Zichtbaarheid .
Potlood	Tekenen >		Teken lijnen in een vrije vorm.
Reslicedikte	Starten >		Stel de slice-dikte van een 3D-resliceviewer in. Klik op de 3D-resliceviewer en versleep deze horizontaal om de röntgendikte in te stellen. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien. Opmerking Om een standaard slicedikte in te stellen, gaat u naar het tabblad Beeldinstellingen in de instellingen van DTX Studio Home of de voorkeuren van DTX Studio Clinic. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven 3D-reslices , 3D-panorama of Tand . Selecteer een gewenste dikte in het vervolgkeuzemenu Reslicedikte .

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk		Beschrijving
Auto-configuratie starten	3D-tools > 3D-röntgen instellen		Stel de (CB)CT-gegevens en de annotatie van de mandibulaire zenuw met het 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.
Auto-configuratie starten	3D-tools > IO-scan instellen		Stel automatisch intraorale scans in.
Detectie uitvoeren	Diagnose stellen > Focusgebieden		Detecteer focusgebieden op intraorale 2D-röntgenbeelden die mogelijk tandheelkundige bevindingen bevatten (zie pagina 54).
Screenshot	Starten >		Maak een screenshot. Screenshots worden toegevoegd aan het werkgebied Klinische beelden , het smart panel Indeling en de DTX Studio Home Patiëntgegevens . De gemaakte screenshot kan worden toegevoegd aan een rapport (zie pagina 46).
Segment	Tekenen >		Meet opeenvolgende afstanden. Klik op het eerste punt. Klik vervolgens op elk volgend punt. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien. Als de tip of het schouderpunt van een implantaat wordt aangeklikt, wordt de meting aan dat implantaat gekoppeld. Bij verplaatsing van het implantaat wordt de gekoppelde meting bijgewerkt.
SmartFocus	Starten >		Selecteer een tand en toon alle bijbehorende gegevens.
Loep	Starten >		Vergroot een gebied van het beeld (standaardinstelling) of vergelijk toegepaste filters met het originele beeld. Gebruik de min- en plus-toetsen om de vergroting aan te passen. Gebruik op macOS Shift + plus (+) om in te zoomen. Om het loepgedrag te veranderen, gaat u naar de voorkeuren van DTX Studio Clinic.
Chirurgisch sjabloon	Plannen >		Maak een chirurgisch sjabloon voor lokale productie. Definieer het bereik van het chirurgisch sjabloon en stel het juiste type sleeve in. Klik op Gereed .
Tekst	Tekenen >		Voeg tekst toe aan een beeld.

Hulpmiddel	Pad naar de werkbalk	Beschrijving
Zenuw traceren	Diagnose stellen > 3D-segmentatie 	Geef een zenuwkanaal aan. Klik op het eerste ankerpunt. Klik vervolgens op elk volgend ankerpunt. Klik met de rechtermuisknop om te voltooien. Pas het zenuwkanaal aan door de ankerpunten in de viewer te verplaatsen. Alle ankerpunten worden als een lijn op het smart panel Zichtbaarheid weergegeven.
Bovenkaak	Tekenen > Vlak toevoegen 	Voeg een referentievlak voor de bovenkaak toe.
Verticaal	Tekenen > Vlak toevoegen 	Voeg een verticaal referentievlak toe.

Diagnostische bevindingen toevoegen

Op het smart panel **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, gebruikt u in het smart panel **Bevindingen** het zoekveld **Bevinding toevoegen** om de bevinding te selecteren of in te voeren.
- Om een aangepaste diagnostische bevinding toe te voegen, voert u een aangepaste naam in het zoekveld **Bevinding toevoegen** in en drukt u op Enter.
- U kunt ook een screenshot toevoegen door met de muis over de bevinding te bewegen, op de pijl naar rechts te klikken om het detailvenster te openen en vervolgens op het pluspictogram onder **Screenshots** te klikken.
- Klik op het vervolgkeuzemenu, op het detailvenster van bevindingen als u een status moet toewijzen.
- Ga om de bevinding te verwijderen met de muis over de bevinding, klik op de pijl naar rechts, klik op **Meer opties...** en selecteer vervolgens **Verwijderen**.

Opmerkingen

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

Focusgebieddetectie

Opmerking

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

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

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

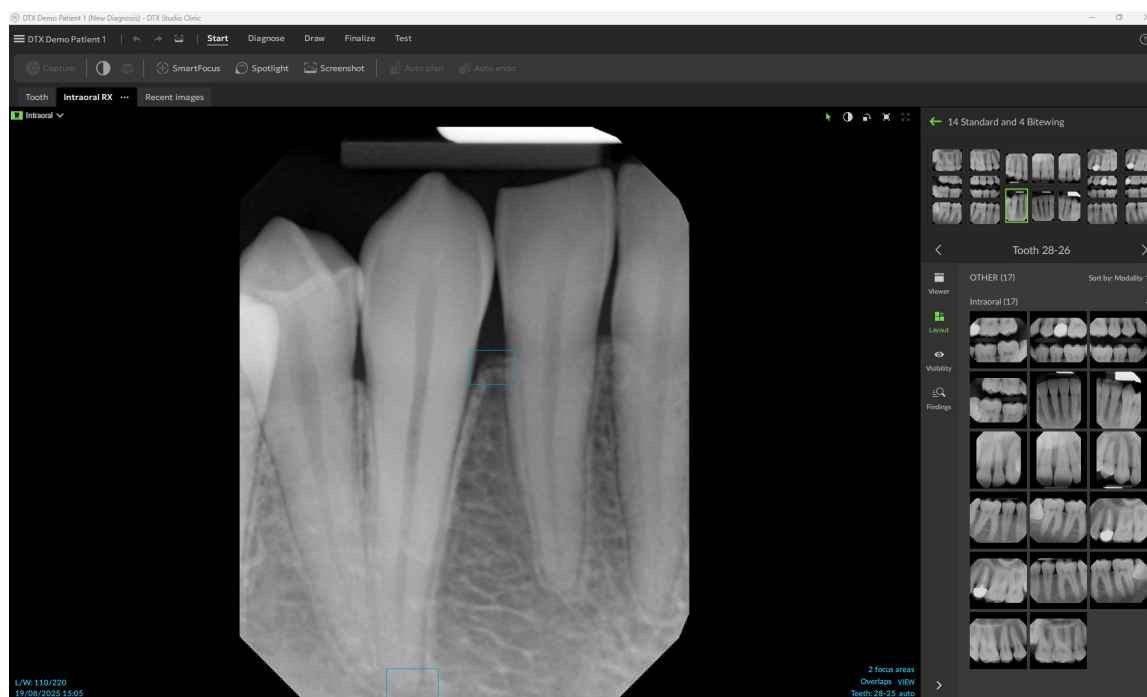
De volgende focusdetectiegebieden worden ondersteund:

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

Focusgebieddetectie starten

Wanneer intraorale beelden worden gemaakt of geïmporteerd, wordt Focusgebieddetectie automatisch uitgevoerd om te controleren of de beelden gebieden bevatten die speciale aandacht nodig hebben. U kunt dit zien aan de blauwe lijn die over de beelden loopt. Als deze optie is uitgeschakeld in de MagicAssist-instellingen, klik dan op [Focusgebieden](#) > [Detectie uitvoeren](#) op de menubalk [Diagnose stellen](#).

- Als er in een beeld mogelijke tandheelkundige bevindingen staan, wordt er een blauw pictogram voor [Focusgebieddetectie](#) (🔍) in de linkerbovenhoek van het beeld weergegeven met daarbij een getal dat het aantal tandheelkundige bevindingen aangeeft.
- Als een beeld het blauwe pictogram niet bevat, zijn er geen mogelijke tandheelkundige bevindingen gedetecteerd of is het beeld niet gecontroleerd. Dit betekent niet dat er geen mogelijke tandheelkundige bevindingen zijn. Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van deze functie.
- Als op het beeld een mogelijke overlapping van meerdere tanden en/of krassen te zien is, verschijnt er rechtsonder een melding. Klik op [Bekijken](#) om de melding te controleren.



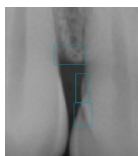
Focusgebieddetecties beheren

1. Wanneer de Focusgebieddetectie is voltooid, dubbelklikt u op een beeld met een pictogram voor detectie van het focusgebied.

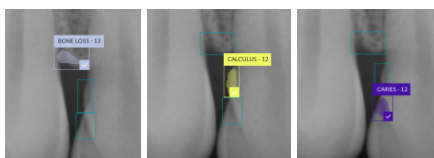
Opmerking

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

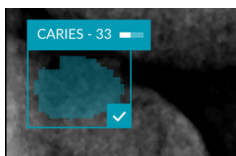
- Focusgebieden worden op de intraorale beelden weergegeven met een blauwe rechthoek.



- Beweeg de muis over het geselecteerde gebied om de bevinding weer te geven met de bijbehorende kleur, het tandnummer (indien bekend) en het type mogelijke tandheelkundige bevinding dat is gedetecteerd.



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



2. Als u de bevinding accepteert, wordt het focusgebied automatisch omgezet in een diagnostische bevinding. Die wordt vervolgens toegevoegd aan het smart panel [Bevindingen](#).

De focusgebieden worden ook vermeld op het smart panel [Zichtbaarheid](#) en kunnen worden weergegeven of verborgen met behulp van de pictogrammen van de zichtbaarheidsfunctie van het smart panel.

Implantaten en behandelingen plannen

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

Automatisch plannen

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

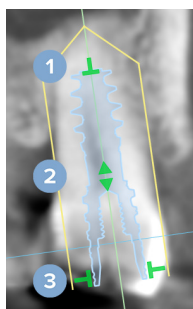
Opmerking

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

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

Een implantaat plaatsen

1. Klik op **Plannen** in de menubalk.
2. Klik op het implantaatpictogram ().
3. Geef de schouder- en toppunten van het implantaat aan.
4. Op het smart panel **Implantaatplan** kunt u de details voor het implantaat instellen en het merk en type implantaat kiezen. In de lijst worden maximaal acht recent gebruikte implantaten weergegeven. Selecteer **+ Implantaat** om een ander merk of type implantaat te kiezen.
5. Beweeg de muis over het implantaat om de beschikbare regio's weer te geven. De cursor verandert om de verplaatsmodus () of de rotatiemodus () aan te geven. Klik en sleep om het implantaat te verplaatsen of te draaien. In de 3D-viewer houdt u Ctrl (Cmd op Mac) ingedrukt en sleept u om het implantaat langs de as te verplaatsen of te roteren.



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

Opmerking

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

Een ankerpin toevoegen

1. Klik op **Plannen** in de menubalk.
2. Klik op het pictogram ankerpin ()
3. Geef de schouder- en tippunt van de ankerpin aan.
4. Beweeg de muis over de ankerpin om de beschikbare regio's weer te geven. De cursor verandert om de verplaatsmodus () of de rotatiemodus () aan te geven. Klik en sleep om de ankerpin te verplaatsen of te roteren. In de 3D-viewer houdt u Ctrl (Cmd op Mac) ingedrukt en sleept u om de ankerpin langs zijn as te verplaatsen of te roteren.

Implantaten parallel plaatsen

Een implantaat parallel aan een referentie-implantaat plaatsen:

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

Opmerking

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

Alle implantaten parallel in dezelfde kaak plaatsen:

1. Selecteer het implantaat dat u als referentie wilt gebruiken.
2. Klik op **Plannen** in de menubalk.
3. Klik op **Alle implantaten parallel plaatsen**.

Implantaten of ankerpinnen vastzetten

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

Chirurgisch sjabloon

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

Het chirurgisch sjabloon prepareren

1. Ga naar het werkgebied **Implantaten**.
2. Klik in de werkbalk **Plannen** op **Chirurgisch sjabloon**.
3. Definieer het bereik van het chirurgisch sjabloon, stel het juiste type sleeve in en klik op **Volgende**.
4. Voeg inspectievensters toe, voeg een label toe, stel de expertinstellingen in en klik op **Voltooien**.
5. Het chirurgisch sjabloon met lage resolutie wordt in blauw aan de scène toegevoegd.

Chirurgisch sjabloon afronden

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

1. Wanneer u de vorige wizard hebt afgerond, verschijnt er een tooltip. Klik op [Genereren](#).
U kunt ook op het smart panel [Implantaatplan](#) met de muis over het chirurgisch sjabloon bewegen en [Sjabloon genereren](#) selecteren.
2. Het systeem voert een licentiecontrole uit om te zien of de juiste licentie of een abonnement voor de Implantaattextentiemodule is, wat nodig is om sjablonen te maken.
3. Kies de gewenste instellingen en klik op [Volgende](#).
4. Lees de overeenkomst zorgvuldig door. Als u akkoord gaat, klik dan op [Ik heb het bovenstaande gelezen en ga ermee akkoord](#).
5. Klik op [Genereren](#).
6. Er wordt een bestellingsoverzicht weergegeven. Klik op [Bestelling plaatsen](#).
7. Het chirurgisch sjabloon en de instructiedocumenten worden toegevoegd aan de patiëntenrecord.
Opmerking
In DTX Studio Home kan het chirurgisch sjabloon via de actie [Samenwerken](#) naar SprintRay worden verzonden.
8. Om het chirurgisch sjabloon opnieuw te berekenen met andere printerinstellingen, klikt u op **Meer opties...** en selecteert u [Sjabloon opnieuw genereren](#). Aan deze herberekening zijn geen kosten verbonden.

NobelGuide

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

Een NobelGuide maken

1. Klik op [Plannen](#) in de menubalk.
2. Klik op [NobelGuide](#).
3. Pas het NobelGuide-voorstel indien nodig aan en klik op [Volgende](#).
4. Controleer het ontwerp van de NobelGuide en klik op [Voltooi](#).
5. De NobelGuide wordt getoond in de scène en in het smart panel.

De NobelGuide bestellen

1. Als in de vorige wizard de optie [Toon bestellingsdialoog aan het einde van de wizard](#) is geselecteerd, wordt u automatisch naar de bestellingswizard doorgestuurd.
U kunt ook op [Bestellen](#) klikken in de tooltip die verschijnt wanneer u de vorige wizard hebt afgerond.
Of ga naar het smart panel [Implantaatplan](#), beweeg de muis over de NobelGuide en klik op [NobelGuide bestellen](#).
2. Selecteer of controleer de vooraf ingevulde bezorggegevens en vul eventueel ontbrekende informatie in. Klik op [Volgende](#).
Opmerking
Als u een [Speciale opmerking voor productie](#) invoert, kan dit leiden tot een langere verwerkingstijd van de bestelling.
3. Selecteer [Ik heb het bovenstaande gelezen en ga ermee akkoord](#) om te bevestigen dat u de algemene voorwaarden hebt gecontroleerd en ermee akkoord bent.
4. Er wordt een bestellingsoverzicht weergegeven. Klik op [Bestelling plaatsen](#) om verder te gaan.
5. De NobelGuide-bestelling wordt toegevoegd aan het tabblad [Bestellingen](#) van de patiëntenrecord in DTX Studio Home. Daar kunt u op [Bestelling bekijken](#) klikken om de bestelling te volgen in DTX Studio Go.

Implantaatproducten bestellen

Implantaatplanartikelen bestellen:

1. Klik op [Afronden](#) in de menubalk.
2. Klik op [Producten bestellen](#). De artikelnummers worden naar het klembord gekopieerd.
3. Klik op [Doorgaan](#) om naar de online winkel van Nobel Biocare te gaan.

Rapporten

Rapporten maken

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

1. Klik op [Afronden](#) in de menubalk.
2. Klik op [Rapport genereren](#).
3. Selecteer een rapportsjabloon.
4. Selecteer het tijdsbereik van [Beelden toevoegen](#).
5. Klik op [Rapport genereren](#).
6. Het rapport wordt geëxporteerd in een bewerkbare .odt-indeling en geopend in de standaardteksteditor, bijv. Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
7. Breng indien nodig wijzigingen aan.
8. 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 DTX Studio Home [Instellingen](#) op [Algemeen](#).
2. Klik op [Bladeren](#).
3. Selecteer een nieuw logo.
4. Klik op [Openen](#).
5. Klik op [OK](#).

DTX Studio Implant openen

DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden

1. Klik in DTX Studio Home [Instellingen](#) op [DTX Studio Implant](#).
2. Klik op [Bladeren](#), ga naar de installatiemap van DTX Studio Implant, selecteer het .exe-bestand en klik op [Openen](#).

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 in DTX Studio Home de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.

Opmerking

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

2. Klik op [Implant](#) .
3. Selecteer [Bestaand patiëntenbestand openen](#) of [Naar nieuw patiëntenbestand exporteren](#).
4. Als er meer dan één 3D-röntgenfoto is, selecteer dan de juiste tegel.
5. Klik op [Exporteren](#).
6. Er verschijnt een bevestigingsbericht. Klik op [OK](#).
7. De patiëntenrecord wordt aangemaakt en/of geopend in DTX Studio Implant.

Bestellingen en samenwerking met partners

Een operatieplan, chirurgisch sjabloon of restauratie bestellen

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

Opmerking

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

Een verbinding met een partner tot stand brengen

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

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

1. Selecteer in DTX Studio Home de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Samenwerken](#).
3. Plaats de muisaanwijzer op de naam van de partner en selecteer [Instellen](#).
4. Klik op [Doorgaan](#).
5. Volg de instructies in DTX Studio Go om de verbinding tot stand te brengen.

Rechtstreeks bij een partner bestellen

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

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

Partnercasus weergeven of nieuwe gegevens toevoegen

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



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Zweden
www.nobelbiocare.com

Gedistribueerd in Nieuw-Zeeland door:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nieuw-Zeeland
Tel.: +64 0800 441 657

Gesponsord en gedistribueerd door:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Australië
Tel.: +61 1800 804 597

Gedistribueerd in Turkije door:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Seba Office Boulevard Ayazağa Mah.
Mimar Sinan Sk. Nr.:21 A38
Sarıyer/İstanbul,
Turkije
DEN-EOT-info@envistaco.com

**Vertegenwoordiger/importeur voor
Zwitserland:**

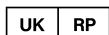
Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Zwitserland

Geautoriseerde vertegenwoordiger in Oekraïne:

TOV Inspe
42 Brativ Mikhnovskykh Street
79018, Lviv
Oekraïne
Tel./fax: +38 (032) 240 37 05
E-mail: info@inspe.ua



UA.TR.099

**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