



DTX Studio™ Clinic

versie 3.2

Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

Inleiding	6
Vrijwaring van aansprakelijkheid	6
Beschrijving instrument	6
Beoogd doel	6
Beoogd gebruik/indicaties voor gebruik	6
Beoogde gebruiker en beoogde patiëntengroep	6
Vereiste compatibiliteit met andere apparaten	7
Intraorale sensoren	7
Intraorale camera's	7
Intraoraal scannen	7
Software	7
Apparaten met meetfunctie / prestatiekenmerken	7
Contra-indicaties	7
Cybersecurity	7
Compatibiliteit	7
Interoperabiliteit	7
Beoogde levensduur	7
Prestatievereisten en beperkingen	8
Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen	8
Faciliteiten en training	8
Opmerking over ernstige incidenten	8
Professioneel gebruik	8
Systeemvereisten	8
Installatie van de software	8
Instructies voor gebruik	8
Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	9
Waarschuwingen	9
Waarschuwingen/Voorzorgsmaatregelen	11
Systeemvereisten	12
Besturingssystemen	12
Apparaten	12
Starten	13
De software starten	13
DTX Studio™ Home ontdekken	13
Het meldingengebied verkennen	13

Instellingen aanpassen	14
De standaard DTX Studio Home-instellingen aanpassen	14
Instellingen importeren of exporteren	14
Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen	14
DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen	14
De standaardbeeldfilters instellen	15
Automatisch draaien van intraorale beelden uitschakelen	15
Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen	15
Verbinden met DTX Studio Core	15
Een toepassing aan het actievenster toevoegen	16
Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen	16
Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen	16
Configureer de map voor het detecteren van beelden van apparaten van derden.	17
Alle beschikbare snelkoppelingen weergeven	17
De software afsluiten	17
De software afsluiten	17
Overzicht van de belangrijkste functies	18
Patiëntenrecords	19
Een nieuw patiëntenrecord maken	19
Patiëntenrecords beheren	19
Privacyopties beheren	19
Patiëntenrecords zoeken en sorteren	20
De patiëntenlijst sorteren	20
Een patiënt zoeken	20
Een patiëntenrecord exporteren	20
Een patiëntenrecord exporteren	20
Gegevens beheren	21
Beelden importeren van apparaten van derden	21
Beelden en bestanden verslepen naar een patiëntenrecord	21
Gegevens importeren vanuit DTX Studio Clinic	21
Importeer 3D-röntgenfoto's	21
IO-scans importeren	22
Aangezichtsscans importeren	22
2D-beelden importeren	22
Importeren vanuit 3Shape tandheelkundige desktopsoftware	23
Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go	24

Scans aanvragen	25
Een scan plannen	25
Scanaanvragen zoeken en sorteren	25
De lijst met scanaanvragen sorteren	25
Een scanaanvraag zoeken	26
Scanworkflows	26
Een scanworkflow definiëren	26
Een scanworkflow toepassen	26
Een scan uitvoeren	27
Een geplande scan uitvoeren	27
Een directe scan uitvoeren	27
Geleide opname met intraorale sensoren of PSP-apparaten	27
Vrije opname met intraorale sensoren of PSP-apparaten	28
Geleid opnemen van beelden met intraorale camera's	29
Vrij opnemen van beelden met intraorale camera's	29
Intraoraal scannen	29
3Shape TRIOS®-scanner	29
Dexis- en Medit-scanners	30
Een intraorale scan maken	30
Een scan opnieuw openen	30
Een diagnose stellen of een behandeling plannen	31
DTX Studio Clinic verkennen	31
Werken met het patiëntenmenu	32
Menuopties	32
Tandenkaart voor de diagnose	32
De tandenkaart bewerken	33
Diagnosegegevens	33
De achtergrond van de 3D- en IO-scanweergave instellen	34
De standaard beeldgrootte instellen	34
Interactie met de muis	34
Werkgebieden	35
Werkgebieden aanpassen	38
Toon alle verwante tandinformatie met SmartFocus™	38
Pas weergaven aan met SmartLayout™	38
IO-scans uitlijnen met SmartFusion™	38
De miniatuurbalk gebruiken	39
Diagnostische bevindingen toevoegen	39
SmartPanel™ Tandencard	39
De rotatieas van de tand in het werkgebied van de tand aanpassen	40
Het 3D-volume knippen	40
Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken	40
Instrumenten	41

Rapporten	45
Rapporten maken	45
Aangepaste praktijklogo's toevoegen	45
DTX Studio Implant openen	46
DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden	46
DTX Studio Implant starten	46
Bestellingen	46
Een operatieplan, chirurgisch sjabloon of restauratie bestellen	46
Focusgebieddetectie	47
Wat is focusgebieddetectie?	47
Focusgebieddetectie gebruiken	47

Inleiding

Vrijwaring van aansprakelijkheid

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

Lees deze gebruiksaanwijzing door voordat u DTX Studio Clinic gebruikt en bewaar deze als naslagwerk. De informatie in dit document is bedoeld om u te kunnen laten starten.

Beschrijving instrument

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

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

Beoogd doel

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

Beoogd gebruik/indicaties voor gebruik

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

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

Beoogde gebruiker en beoogde patiëntengroep

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

Vereiste compatibiliteit met andere apparaten

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

Intraorale sensoren

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

Intraorale camera's

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

Intraoraal scannen

Compatibiliteit met MEDIT Link Software* en MEDIT Scan voor DTX Studio*, die de MEDIT™ i500/X 500 and MEDIT™ i700/X700 intraorale scanner of andere compatibele modellen ondersteunt.

Software

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

* Product is alleen beschikbaar voor Windows-besturingssystemen.

Apparaten met meetfunctie / prestatiekenmerken

De meetnauwkeurigheid en -precisie bedragen 0,1 mm voor lineaire metingen en 0,1 graden voor hoekmetingen op basis van de input van (conebeam) CT-scans, gemaakt volgens de gebruiksaanwijzing van de scanapparatuur, met een voxelgrootte van 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic geeft de waarde, afgerond op één cijfer na de komma, op basis van door de gebruiker geselecteerde punten.

Contra-indicaties

N.v.t.

Cybersecurity

Het wordt aanbevolen dat actieve en actuele antivirus- en antimalwaresoftware en een correct geconfigureerde firewall worden geïnstalleerd op de computer waarop DTX Studio Clinic wordt gebruikt.

Vergrendel ook altijd de computer wanneer u deze onbeheerd achterlaat. Doet u dat niet, dan kan dat leiden tot een onbedoelde behandeling van de diagnose en de planning of behandeling.

Compatibiliteit

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

Interoperabiliteit

DTX Studio Clinic is compatibel met:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan voor DTX Studio.
- Medit Link.

Beoogde levensduur

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

Prestatievereisten en beperkingen

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

Klinische voordelen en ongewenste bijwerkingen

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

Geen ongewenste bijwerken aangegeven voor DTX Studio Clinic.

Faciliteiten en training

Het wordt sterk aangeraden dat tandartsen, of ze nu geen of veel ervaring hebben met implantaten, prothetische componenten en bijbehorende software, een speciale training volgen alvorens met een nieuwe behandelmethode te beginnen.

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

Voor meer informatie kunt u terecht op onze trainingswebsite tw.dtxstudio.com.

Opmerking over ernstige incidenten

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

Nobel Biocare AB

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

Professioneel gebruik

DTX Studio Clinic is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Systeemvereisten

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

Installatie van de software

Voor het verkrijgen van informatie over het installeren van de software, neemt u contact op met de bevoegde technicus of de klantenservice.

Instructies voor gebruik

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

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Waarschuwingen

In de software worden de volgende waarschuwingen weergegeven.



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

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

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

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

- **Kan het operatieplan niet toevoegen aan de huidige diagnose.**

Selecteer een operatieplan op basis van de 3D-scan die in de huidige diagnose is opgenomen.

- **Beelden in 8 bit exporteren kan leiden tot verlies van getrouwheid.**

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

- **Stel de patiënt niet bloot.**

Apparaat kon 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 niet is opgelost, neemt u contact op met de klantondersteuning voor 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 om het behandelplan aan te passen zonder de eigenlijke implantaatvormen te gebruiken.**

De eigenlijke 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).

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

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

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Bovendien wordt een aantal technische waarschuwingen (bijv. inconsistente CT-gegevens) getoond 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 (MagicSort) is uitsluitend bedoeld voor gebruik bij een volwassen gebit zonder geminatie, crowding of macrodontie.

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

Focusgebieddetectie is beperkt tot beelden waarop detectie mogelijk is.

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

Waarschuwingen/Voorzorgsmaatregelen



- Gebruikers wordt geadviseerd training te volgen voordat ze een nieuwe behandelingsmethode of nieuw apparaat gaan gebruiken.
- Pas een nieuw instrument of 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 of inzicht van de software zou kunnen leiden tot een verkeerde diagnose of een uitgestelde planning en bijgevolg tot een verkeerde behandeling.
- Bij het gebruik van de diagnose- en planningtools in de software moet er extra worden gelet op het volgende:
 - de juistheid van gemaakte indicaties (visualisaties, metingen, kritische structuren, geïmporteerde gegevens, implantaatplanning).
 - de juistheid van het resultaat van de automatische functies (het uitlijnen van optische scans, het automatisch vullen van gaten en segmentatie van de luchtwegen).
 - de juistheid van het patiënt-ID (na het openen van een patiëntenrecord via PMS-systemen en bij het aanmaken van scanaanvragen).
 - dat de gegevens up-to-date en niet verouderd zijn.

Als u hier geen rekening mee houdt, bestaat de kans dat het kan leiden tot een verkeerde diagnose of een uitgestelde planning en bijgevolg tot een verkeerde behandeling.

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

Systeemvereisten

Besturingssystemen

- Windows® 64-bit (Pro- en Enterprise-editie):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Intel-gebaseerde Mac (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (M1-chip of hoger):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Alle op Intel gebaseerde modellen vanaf 2012 worden ondersteund.

Apparaten

- Windows-bureaublad
- Windows-notebook
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*)

* 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.

	Basisopstelling (alleen 2D-beeldvorming)	Aanbevolen opstelling (2D- en 3D-beeldvorming met betere prestaties)
CPU	Dual of quad-core	2,8 GHz quad-core (Intel Core i5 of i7)
RAM	4 GB	8 GB of meer
Grafische kaart	Exclusieve uitbreidingskaart op instapniveau of geïntegreerde grafische kaart van Intel. Voor Intel* geïntegreerde grafische kaart, Gen9 en hoger. OpenGL® 3.3-ondersteuning is vereist**.	Exclusieve grafische uitbreidingskaart met optimale 3D-ondersteuning (OpenGL 3.3) en 2 GB geheugen of meer (zoals AMD of NVIDIA). Voor 4K-schermen: 4 GB geheugen of meer. Intel* geïntegreerde grafische kaart wordt ook ondersteund, Gen9 en hoger.
	* Gebruik voor de beste prestaties altijd het nieuwste stuurprogramma voor de geïntegreerde grafische kaart van Intel voor het desbetreffende model. ** Ga voor het controleren van de OpenGL®-versie van uw grafische kaart naar http://realtech-vr.com/admin/glview .	
Schijfruimte	10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor door de gebruiker gecreëerde gegevens. Een doorsnee 2D-patiëntendataset in DTX Studio Clinic is ongeveer 10 MB.	10 GB vrije schijfruimte voor de installatie en extra schijfruimte voor door de gebruiker gecreëerde gegevens. Een doorsnee 3D-patiëntendataset in DTX Studio Clinic is ongeveer 250 MB.
Netwerk	Breedbandinternetverbinding met een uploadsnelheid van 3 Mbps en een downloadsnelheid van 30 Mbps. Een doorlopende internetverbinding wordt aangeraden. Als dat niet mogelijk is, moet er in ieder geval eens in de 14 dagen connectie worden gemaakt, omdat anders uw toegang tot DTX Studio Clinic tijdelijk kan worden opgeschort.	
Harde schijf	DTX Studio Clinic alleen installeren op een HFS+ of HFSJ niet-hoofdlettergevoelige schijf op Mac-apparaten.	
Monitor	Full HD (1920x1080) of hoger. Er kan informatie ontbreken als display-schaling wordt gebruikt. Daarom mag de equivalente geschaalde resolutie niet lager zijn dan 1920x1080.	
LAN	Als DTX Studio Clinic samen met DTX Studio Core wordt geïnstalleerd, wordt een lokaal Gigabit-netwerk aanbevolen.	

Starten

De software starten

1. Open DTX Studio Clinic:
 - In Windows dubbelklikt u op het pictogram  op het bureaublad.
 - In MacOS klikt u op het snelkoppelingspictogram  in de map Finder of in het Dock.
2. Selecteer de gebruiker.
3. Voer uw wachtwoord in.
4. Klik op **Aanmelden**.

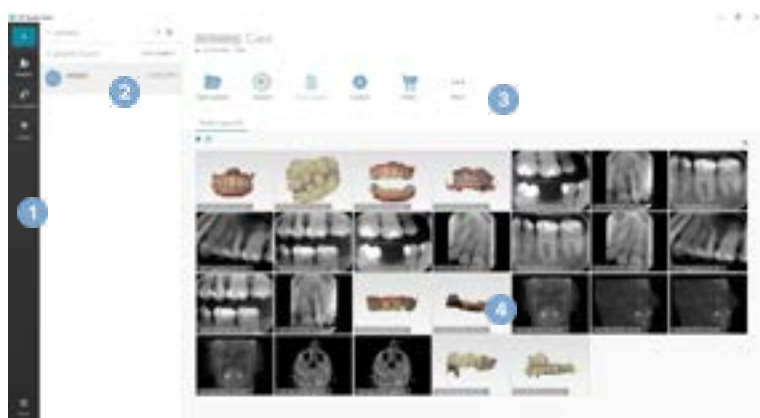
Opmerkingen

Wanneer de twee-factor-authenticatie is ingesteld in DTX Studio Go, hebt u elke 30 dagen een zescijferige verificatiecode nodig om u aan te melden.

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



DTX Studio™ Home ontdekken







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



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

Het meldingengebied verkennen

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

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

* Vereist DTX Studio Core.

Instellingen aanpassen

De standaard DTX Studio Home-instellingen aanpassen

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

Instellingen importeren of exporteren

Maak of importeer een instellingenbestand met voorkeuren ingesteld in DTX Studio Home of in DTX Studio Clinic. Dat kan handig zijn bij het exporteren van instellingen naar een nieuwe installatie, het delen van instellingen met andere gebruikers van DTX Studio Clinic of het maken van een back-up.

Opmerking

Zie het onderwerp "Instellingen delen" in de helpbestanden voor een uitgebreid overzicht. Klik op ☰ en selecteer **Help**.

Klik in de zijbalk van de DTX Studio Home-[instellingen](#) op **Instellingen delen**.

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

Taal en datum-/tijdsnotatie wijzigen

Pas de voorkeurtaal, datum- en tijdsnotatie aan:

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

DICOM-nalevingsinstellingen aanpassen

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

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

Opmerking

Bij het importeren en exporteren van een conform DICOM-bestand blijven de DIN 2020-tags altijd behouden.

De standaardbeeldfilters instellen

Om de standaard beeldfilters voor de DTX Studio Home viewer en DTX Studio Clinic in te stellen:

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

Opmerking

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

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

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

Automatisch draaien van intraorale beelden uitschakelen

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

1. Klik in de zijbalk van de DTX Studio Home-[instellingen](#) of DTX Studio Clinic-voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Deselecteer [Automatisch draaien toepassen bij opname maken in DTX Studio](#).

Automatisch instellen van niveau- en vensterwaarden uitschakelen

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

1. Klik in de zijbalk van de DTX Studio Home-[instellingen](#) of DTX Studio Clinic-voorkeuren op [Beeldinstellingen](#).
2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven [OPG](#), [Intraoraal](#) of [Cef](#).
3. Deselecteer [Automatisch niveau venster](#).
4. Voer aangepaste niveau- en vensterwaarden in.
5. Klik op [OK](#).

Verbinden met DTX Studio Core

DTX Studio Core is een softwareoplossing voor het gestructureerd en gecentraliseerd opslaan en ophalen van patiëntenmedia en soorten beeldgegevens (2D-röntgenfoto's, 3D (CB)CT-röntgenfoto's, optische tandheelkundige scans, foto's), zodat de opgeslagen gegevens overal in de tandartspraktijk onmiddellijk toegankelijk zijn.

- 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 connectie met DTX Studio Core worden gemaakt om met netwerkapparaten en scanaanvragen te kunnen werken en toegang tot radiografische rapporten te kunnen krijgen.

Om een verbinding met DTX Studio Core tot stand te brengen:

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

Een toepassing aan het actievenster toevoegen

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

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

Opmerking

Raadpleeg het onderwerp Snel starten in de helpbestanden voor een uitgebreid overzicht van alle patiëntgegevensparameters.

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

6. Klik op [OK](#).


Integratie van het praktijkbeheersysteem (PMS) inschakelen

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

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

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

Opmerking

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

Een TWAIN-ondersteund apparaat toevoegen

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

Configureer de map voor het detecteren van beelden van apparaten van derden.

Als u beelden wilt toevoegen van camera's of (CB)CT-apparaten van derden, moet u een map configureren waarin de nieuwe beelden rechtstreeks worden gedetecteerd. Voeg ze toe met de actie [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 de zijbalk van de DTX Studio Home-[instellingen](#) op [Apparaten](#).
3. Klik op [Toevoegen](#).
4. Selecteer het apparaat van derden en klik op [Selecteren](#).
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](#).

Alle beschikbare snelkoppelingen weergeven

Klik voor het weergeven van alle beschikbare snelkoppelingen op [Menu](#)  en selecteer [Sneltoetsen](#).


De software afsluiten

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

De software afsluiten

1. Klik op [Menu](#).
2. Klik op [Toepassing sluiten](#).








Opmerking

Met de sluitknop  kan de software in de achtergrond blijven draaien, zodat gegevens kunnen worden gesynchroniseerd en er sneller kan worden gereageerd bij het opnieuw openen van DTX Studio Home / DTX Studio Clinic.

* Voor deze module hebt u mogelijk een licentie nodig.

Overzicht van de belangrijkste functies

U begint als volgt met de belangrijkste functies:



-
- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Een patiëntenrecord maken of koppelen |  Maak een nieuwe patiëntenrecord in DTX Studio Home (zie pagina 19). |
| | |  Integreer uw praktijkbeheersysteem (zie pagina 16) en koppel een bestaande PMS-patiëntenrecord. |
-
- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 2 | Beelden maken of importeren |  Scannen, meerdere scanworkflows starten (zie pagina 26) beelden van apparaten van derden rechtstreeks vanuit mappen importeren (zie pagina 17). |
| | |  Vraag een scan of meerdere scanworkflows (zie pagina 26) aan. |
| | |  Sleep beelden naar de patiëntenrecord (zie pagina 19). |
| | |  Migreer gegevens op aanvraag (voor instellingen met databasemigratie) (zie pagina 34). |
| | |  Importeer vanuit de 3Shape Dental Desktop-software (zie pagina 23). |
-

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

-
- | | |
|---|--|
| Diagnose stellen en behandelingen plannen |  DTX Studio Clinic openen (zie pagina 31). |
| |  DTX Studio Implant openen (optioneel) (zie pagina 46). |
-
- | | |
|-----------------------|---|
| Delen en communiceren |  Deel gegevens via DTX Studio Go (zie pagina 24). |
| |  Exporteer een patiëntenrecord (zie pagina 20). |
| |  Maak een rapport of een brief voor communicatie met de patiënt (zie pagina 45). |
-
- | | |
|-----------------------|---|
| Bestellingen plaatsen |  Bestel optioneel een restauratie, chirurgisch sjabloon of operatieplan (zie pagina 46). |
|-----------------------|---|
-

Patiëntenrecords

Een nieuw patiëntenrecord maken





1. Klik op **Patiënt toevoegen** .
2. Selecteer **Patiënt maken**.
3. Voer de standaardgegevens van de patiënt in, zoals naam, geboortedatum en geslacht.
4. Klik op **Maken**.
5. De patiëntenrecord wordt aan de **Patiëntenlijst**  toegevoegd. Als DTX Studio Home is aangesloten op DTX Studio Core, wordt het 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 geen connectie heeft met DTX Studio Core, worden alleen de lokaal opgeslagen patiëntenrecords weergegeven.

- Patiëntenrecords die zijn geopend in DTX Studio Clinic op een lokaal werkstation of een werkstation in een netwerk, zijn gemarkeerd met .
- Als u basisgegevens van een patiënt wilt bewerken, selecteert u de patiëntenrecord in de patiëntenlijst, klikt u op **Meer**  en selecteert u **Bewerken** .
- Als u een patiënt wilt verwijderen, selecteert u de patiëntenrecord in de patiëntenlijst, klikt u op **Meer**  en selecteert u **Verwijderen** .
- 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.
- Voeg compatibele bestandstypen of beelden toe aan het patiëntenrecord door ze naar het patiëntgegevensveld te slepen. Geef het type aan. Klik op **Importeren**.

In het meldingengebied ([zie pagina 13](#)) staat welke patiëntenrecords worden geüpload of gesynchroniseerd.

Privacyopties beheren

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

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

Opmerkingen

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

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

Patiëntenrecords zoeken en sorteren

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

De patiëntenlijst sorteren

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

Een patiënt zoeken

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

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


Een patiëntenrecord exporteren

Exporteer een patiëntenrecord als u de diagnoses en beeldgegevens met een andere gebruiker van DTX Studio Clinic wilt delen. De geëxporteerde patiëntgegevens kunnen tevens worden bekeken in de gratis versie van DTX Studio Clinic die beschikbaar is via DTX Studio Go.

Opmerking

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


Een patiëntenrecord exporteren

1. Selecteer het patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Meer](#) .
3. Klik op [Patiënt exporteren](#) .
4. Selecteer de gegevens die u wilt exporteren.
5. Blader naar de locatie waar u de gegevens wilt opslaan en klik op [Exporteren](#).

Gegevens beheren

Beelden importeren 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 ([zie pagina 17](#)).

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

Beelden en bestanden verslepen naar een patiëntenrecord

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


Gegevens importeren vanuit DTX Studio Clinic

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


Importeer 3D-röntgenfoto's

1. Klik op **Importeren**  en selecteer **3D-röntgenfoto**.
2. Selecteer de DICOM-gegevens.
3. Klik op **Volgende**.
4. Stel de isowaarde in.
5. Klik op **Voltooien**.
6. Als MagicDetect is ingeschakeld (standaard ingeschakeld), wordt het AI-detectieproces gestart om automatisch de (CB)CT-gegevens in te stellen.
 - Klik op **Magische detectie overslaan** als u de oriëntatiepunten en OPG-boog naderhand handmatig wilt aangeven.
 - De richting van het 3D-beeld kan worden verbeterd via de wizard Richting patiënt.
 - Met de OPG-boogactie ([zie pagina 41](#)) kunt u de 3D OPG aanpassen.


IO-scans importeren

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

Aangezichtsscans importeren

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

2D-beelden importeren

1. Klik op **Importeren**  en selecteer **2D-beeld**.
2. Kies een of meer beelden en klik op **Openen**.
3. Klik op **OK**.
4. Selecteer de beelden die u wilt toevoegen.
5. Klik op **Importeren**.
 - Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Om dit uit te schakelen, [zie pagina 15](#).
 - Standaard is MagicSort-autodetectie geactiveerd. Dit kan ook worden gedeactiveerd in de instellingen.

Importeren vanuit 3Shape tandheelkundige desktopsoftware

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 Quick Guide voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.

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

Opmerkingen

Eerder geïmporteerde patiëntenrecords kunnen niet opnieuw worden geïmporteerd. Dupliceer de patiëntenrecord in de 3Shape tandheelkundige desktopsoftware en importeer in plaats daarvan de gedupliceerde patiëntenrecord.

Het 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 het patiëntrecord overeenkomt met die in de tandheelkundige 3Shape-desktopsoftware.
6. De gegevens worden opgehaald en toegevoegd aan het tabblad [Patiëntgegevens](#) in het detailvenster met patiëntgegevens.

Patiëntgegevens delen via DTX Studio Go

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


1. Klik in het actievenster van een patiëntenrecord op [Delen](#) .
2. Selecteer wat u wilt delen:
 - [Volledige patiënt](#)  om het volledige patiëntenrecord te delen (DTX Studio Clinic eigen versleuteld formaat) of
 - [Patiëntgegevens](#)  om specifieke gegevens te delen.
3. Kies de gewenste opties.
4. Klik op [Doorgaan](#).
5. DTX Studio Go wordt geopend in de webbrowser en de gemaakte GoShare-casus wordt weergegeven. Ondertussen worden de gegevens op de achtergrond geüpload.
 - Voeg notities toe aan het tekstveld [Prescription](#) van de kaart.
 - Om een voorschriftnotietemplate 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 andere afbeelding te selecteren.
 - Om de patiëntinformatie te bewerken, klikt u op  in de rechterbovenhoek.
 - Geef indien nodig aanvullende bestanden of meer informatie over de (CB)CT-beelden, klinische beelden, intraorale beelden, OPG, rapporten enz.
6. Klik op [Start sharing](#).
7. 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.
8. Klik op [Send](#). Het ontvangende account wordt per e-mail op de hoogte gebracht.
9. De gedeelde casus wordt toegevoegd aan het [GoShare](#)-overzicht in de patiëntenrecord. Klik op [Casus weergeven](#) om de gedeelde casus te openen in DTX Studio Go.

Scans aanvragen

Om met scanaanvragen te werken of om een scanworkflow met meerdere scanprotocollen te starten ([zie pagina 26](#)), moet een connectie met DTX Studio Core worden gemaakt ([zie pagina 15](#)).

Een scan plannen

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

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Scanaanvraag](#) .
3. Start optioneel een scanworkflow met meerdere scanprotocollen ([zie pagina 26](#)).
4. Houd de muisaanwijzer boven het pictogram van het beeldvormingsapparaat en klik op [Selecteren](#).
5. Vul de relevante informatie in het scanaanvraagformulier in.

Opmerking

Afhankelijk van de gekozen modaliteit is de vorm anders.


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

Scanaanvragen zoeken en sorteren

De lijst met scanaanvragen sorteren

1. Klik in de zijbalk op [Scanaanvragen](#) .
2. Klik op de vervolgkeuzepijl naast de koptekst [Scanaanvragen](#).
3. Selecteer om te sorteren op [Geplande datum](#) of [Aanmaakdatum](#).

Een scanaanvraag zoeken

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


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

Scanworkflows

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

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

Een scanworkflow definiëren

1. Klik op het pictogram  in het meldingengebied onder aan het scherm (boven aan het scherm als u een Mac gebruikt).
2. Klik op [QuickPrescribe](#). Als u nog geen scanworkflows hebt ingesteld, klikt u op [Ga 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 in de opnamewizard.

Een scanworkflow toepassen

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

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

Opmerkingen

Typ (een deel van) de scanworkflow in het zoekveld om de resultaten te verfijnen.

Beweeg de muis over een scanworkflownaam in de lijst om alle ingestelde modaliteiten en parameters te zien. Klik op [Meer informatie](#).

4. Houd de muisaanwijzer boven een scanworkflownaam in de lijst en klik op [Scanaanvragen \(#\) maken](#). Het nummer geeft het aantal scanverzoeken aan dat is gemaakt met de geselecteerde scanworkflow.
5. Selecteer op de tandenkaart de diagnostische regio die u wilt scannen.
6. Klik op [Scanverzoek\(en\) maken](#).

Een scan uitvoeren

Maak een scan vóór, tijdens of na het stellen van de diagnose, met of zonder eerst een scanverzoek 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 scanverzoek:

1. Klik op de scanaanvraagkaart op **Starten**.
2. Houd de muisaanwijzer op een apparaatregel en klik op **Selecteren**.
3. Ga naar het apparaat om de scan uit te voeren.
4. Klik op **Voltooien** om de actie te beëindigen of klik op **Diagnose openen** om het patiëntenrecord in DTX Studio Clinic te openen.

Een directe scan uitvoeren

1. Selecteer het patiëntenrecord in DTX Studio Home of open een patiëntenrecord in DTX Studio Clinic.
2. Klik op **Opname maken** .
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. Om dit uit te schakelen, [zie pagina 15](#).

Bij het importeren of vastleggen van een 2D-beeld worden automatisch de niveau- en vensterwaarden ingesteld. Om dit uit te schakelen, [zie pagina 15](#).

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 beeldacquisitie.

* 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 opname met intraorale sensoren of PSP-apparaten

Ga als volgt te werk om intraorale beelden te maken met een template:

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

Vrije opname met intraorale sensoren of PSP-apparaten

Ga als volgt te werk om intraorale beelden te maken zonder een template:

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



Als u MagicSort-autodetectie heeft geactiveerd, volg dan onderstaande stappen:

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

Opmerking

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

4. Controleer op de voorbeeldpagina het gemaakte 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 opname maken**.
 - Draai of spiegel indien nodig het gemaakte beeld.

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

Geleid opnemen van beelden met intraorale camera's

Ga als volgt te werk om intraorale beelden te maken met een template:

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

Opmerking

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

6. Klik op **Voltooien**.

Vrij opnemen van beelden met intraorale camera's

Ga als volgt te werk om intraorale beelden te maken zonder een template:

1. Start een directe scan.
2. Klik op het tabblad **Vrij**.
3. Druk op de knop op het apparaat of klik op **Opname maken**.
4. Als u gemaakte beelden aan een tand wilt toewijzen, klikt u onderaan op een beeldminiatuur en selecteert u de overeenkomstige tand in het tandbereik.

Opmerking

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

5. Klik op **Voltooien**.

Intraoraal scannen

3Shape TRIOS®-scanner

1. Klik op **Opname maken** .
2. Selecteer de 3Shape intraorale scanner en klik op **Selecteren**.
3. Start de scan in de 3Shape Dental Desktop software.
Opmerking
Zie de DTX Studio Core Quick Guide voor meer informatie over het integreren van een intraorale 3Shape TRIOS-scanner.
4. Voltooi het scanproces.
5. Het beeld wordt toegevoegd aan het tabblad **Patiëntgegevens** in het detailvenster met patiëntgegevens.
 - De voltooide scanaanvraag wordt gemarkeerd met een vinkje.
 - Klik op **Diagnose openen** om het patiëntenrecord in DTX Studio Clinic te openen.

Dexis- en Medit-scanners

Met de scanmodule* kunt u een ondersteunde intraorale Medit- of Dexis-scanner gebruiken bij DTX Studio Clinic en bestaande scancasussen opnieuw openen.

Een intraorale scan maken

1. Selecteer de patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op **Opname maken** .
3. Selecteer de intraorale scanner en klik op **Selecteren**.
4. De scanmodule wordt geopend.
5. Volg de instructies.
6. De verwerkte gegevens worden aan de patiëntrecord toegevoegd.

Een scan opnieuw openen

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

Opmerking

Dit kan alleen op de computer waarmee de scan gemaakt werd.


U kunt als volgt de scanmodule* opnieuw openen om de scan te bewerken, extra scans te maken, bij te snijden, te meten en meer:

1. Klik in een patiëntenrecord op de tegel van de IO-scan.
2. Klik op **Openen in Medit Scan**.

* Alleen voor Windows-computers en op de computer waarmee de intraorale scangegevens zijn verworven, en waar de map met de RAW-scangegevens staat. Het desbetreffende licentietype of een abonnement op de Plus+-functie Medit Scan-integratie is vereist. De extra Medit Scan-softwaremodule moet worden geïnstalleerd.

Een diagnose stellen of een behandeling plannen

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

Als u DTX Studio Home wilt openen, selecteert u een patiënt in de lijst **Patiënten** en klikt u op **Patiënt openen** . U kunt ook dubbelklikken op de patiënt in de patiëntenlijst of op [O] drukken.

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

Soort licentie	Functies	Beeldopname
DTX Studio Clinic Pro of Pro IOS	2D en 3D	2D en 3D
DTX Studio Clinic Select	2D en geselecteerde 3D-weergavefuncties	Alleen 2D

DTX Studio Clinic verkennen



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

Werken met het patiëntenmenu

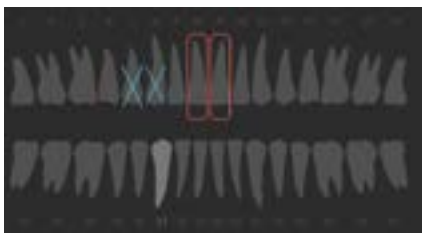
Om het patiëntenmenu in DTX Studio Clinic te openen, klikt u op ☰ in de linkerbovenhoek.

Menuopties

- **Capture:** onmiddellijke beeldvorming.
- **Importeren:** gegevens importeren naar de open diagnose.
- **Nieuw:** een nieuwe diagnose maken.
- **Openen:** een andere bestaande diagnose openen.
- **Opslaan:** de geopende diagnose opslaan.
- **Rapport exporteren:** een rapport van de diagnose van een patiënt exporteren.
- **Sneltoetsen:** overzicht van de sneltoetsen weergeven.
- **Voorkeuren:** de instellingen wijzigen, zoals **Standaardwerkgebied**, **Prestaties**, **Beeldinstellingen**, **3D-viewer** en **Instrumenten**.
- **Patiënt sluiten:** sluit DTX Studio Clinic.

Tandenkaart voor de diagnose

Klik op **Menu**. De tandenkaart van het patiëntenmenu biedt een overzicht van de geopende diagnose.








Opmerking

Als de patiënt jonger dan 8 jaar is, wordt de tandenkaart van het melkgebit weergegeven. Wanneer de patiënt opgroeit, moeten de tanden handmatig worden gewijzigd wijzigen om een tandenkaart van het blijvende gebit te maken.









De tandenkaart bewerken



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

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

Diagnosegegevens

Onder de tandenkaart worden de scans en de beelden voor de geopende diagnose weergegeven per gegevenstype en gesorteerd op scandatum.

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

- Klik op een andere 3D-röntgenfoto om tussen 3D-röntgenfoto's te schakelen.
- Als u rechtstreeks in DTX Studio Clinic wilt scannen en de gegevens toevoegen aan de geopende diagnose, klikt u op **Capture** . Of klik op  in de menubalk.

De achtergrond van de 3D- en IO-scanweergave instellen

Om de standaard achtergrondkleur van de 3D- of IO-scanviewer te wijzigen:

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





De standaard beeldgrootte instellen

Om de standaard grootte van getoonde beelden in te stellen:

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

Interactie met de muis

Gebruik de muis voor interactie met de viewers.





	Actie	3D-viewer	Andere viewertypen
	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
	Bladeren met het muiswiel	In- en uitzoomen	Alleen in de reslice-viewer: bladeren door slices

Werkgebieden













Selecteer een werkgebied in de werkgebiedbalk of gebruik de desbetreffende sneltoets, mits die is gedefinieerd.

Opmerking

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

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
3D-patiënt	<p>Als u het geladen model van alle kanten wilt inspecteren, gebruikt u de muisacties (zie pagina 34) en de sneltoetsen. Of gebruik de pictogrammen voor de klinische standaardanzichten:</p> <ul style="list-style-type: none">  Voor  Posterieur  Links lateraal  Rechts lateraal  Craniaal  Caudaal <p>Druk nogmaals op F2 om naar het werkgebied van de IO-scan te gaan (indien beschikbaar).</p>	F2
3D-panorama	<p>De 3D-panoramaröntgenfoto wordt gegenereerd op basis van de geladen 3D-röntgenfoto.</p>	F3
Tand	<p>Ga naar een bepaalde tand en vergelijk alle 2D- en 3D-gegevens met behulp van het tabblad SmartPanel™ Indeling. Annoteer de geselecteerde tand (zie pagina 39).</p> <p>De verticale schuifregelaar op de loodrechte viewer draait de slices om de rotatie-as van de tand. Afhankelijk van de situatie duidt de volgende slice op de stand van de reslice:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oraal/Buccaal (O/B) – Mesiaal/Distaal (M/D) – Links/Rechts (L/R) <p>Om de rotatieas aan te passen, zie pagina 40.</p> <p>Druk nogmaals op F4 om naar het werkgebied van de endo te gaan (indien beschikbaar).</p>	F4


Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
Endo	<p>Focus op een specifieke tand voor endodontische diagnostiek en procedures. U geeft de tandpulp weer door te klikken op de 3D-visualisatie Endo op het tabblad SmartPanel™ Viewer.</p> <p>Opmerking</p> <p>Dit werkgebied is beschikbaar als er een 3D-röntgenfoto is geladen en als er tandannotaties zijn gedefinieerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> – De 3D-viewer staat scherpgesteld op de tand die moet worden bekeken. – De viewer met de dwarsdoorsneden van de tand is een dwarsdoorsnedeviewer waarin de verschillende horizontale dwarsdoorsneden van de tand worden weergegeven. – Zodra de wortelmorfologie is gedefinieerd (zie pagina 41), worden de wortelkanalen gevisualiseerd. <p>Druk nogmaals op F4 om naar het tandwerkgebied te gaan (indien beschikbaar).</p>	F4
Implantaat	<p>Plan en inspecteer implantaten. Dit werkgebied bestaat standaard uit 3 viewers, de OPG-viewer, de Vastgeklikt op implantaat-viewer en de Dwarsdoorsnede-viewer.</p> <p>Klik en sleep een dwarsgerichte reslice naar de OPG-viewer om naar een gewenste positie te navigeren.</p>	F9
3D-inspectie	<p>Navigeer naar een specifiek punt buiten het tandbereik om dit te inspecteren.</p>	N.v.t.
TMG	<p>Inspecteer de condyluskoppen en de zone rond de temporomandibulaire gewrichten.</p>	N.v.t.
IO-scan	<p>Inspecteer en vergelijk IO-scans.</p> <p>Druk nogmaals op F2 om naar het 3D-werkgebied van een patiënt te gaan (indien beschikbaar).</p>	F2
OPG	<p>Bekijk een 2D-panoramaröntgenfoto (panorex) of panoramabeelden met meerdere lagen.</p>	F5
Intraoraal	<p>Inspecteer de intraorale beelden op een indeling om bijvoorbeeld een reeks röntgenfoto's van de volledige tandboog te bekijken.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dubbelklik op een beeld om extra werkruimtefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (zie pagina 38). – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc. – Schakel naar een ander beeld door te klikken op een miniatuur in het overzicht op het tabblad SmartPanel™ Indeling. Of gebruik de pijltoetsen    . – Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden te tonen en klik op  om ze te vergelijken. 	F6

Werkgebied	Beschrijving	Sneltoets
Cef	Geef het frontale en/of laterale cefalogram weer. Gebruik het hulpmiddel 3D-cefalogrammen genereren om cefalogrammen te berekenen op basis van de geladen 3D-röntgenfoto of om 2D-cefalogrammen te importeren.	F7
Klinische beelden	<p>Bekijk de klinische beelden van de patiënt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dubbelklik op een beeld om extra werkrumtiefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (zie pagina 38). – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc. – Schakel naar een ander beeld door te klikken op een miniatuur in het overzicht op het tabblad SmartPanel™ Indeling. Of gebruik de pijltoetsen    . – Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden te tonen en klik op  om ze te vergelijken. 	F8
Intraorale beelden	<p>Vergelijkbaar met klinische beelden maar met de beelden van de intraorale camera. Wanneer er een tand op de tandkaart wordt geselecteerd en de intraorale camera wordt gebruikt voor beeldvorming in het tandwerkgebied, worden de gemaakte beelden automatisch toegewezen aan de geselecteerde tand en worden de toegewezen tandnummers weergegeven in het werkgebied met de klinische beelden.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dubbelklik op een beeld om extra werkrumtiefuncties te gebruiken: beeldfilters en SmartLayout (zie pagina 38). – Om terug te keren naar de oorspronkelijke indeling, dubbelklikt u nogmaals op het beeld of drukt u op Esc. – Schakel naar een ander beeld door te klikken op een miniatuur in het overzicht op het tabblad SmartPanel™ Indeling. Of gebruik de pijltoetsen    . – Meerdere beelden kunnen in dezelfde placeholder worden gestapeld. Klik op  om alle beelden te tonen en klik op  om ze te vergelijken. 	N.v.t.
Intraorale camera	Specifiek werkgebied voor opnamen van de intraorale camera.	F10
Recente beelden	Het werkgebied Recente beelden toont alle recent geïmporteerde of verworven beelden. Standaard toont het werkgebied de afbeeldingen van de afgelopen zeven dagen. Om dit te veranderen, gaat u naar de voorkeuren van DTX Studio Clinic.	F12

Werkgebieden aanpassen

1. Klik in het venster **Voorkeuren** op **Werkgebied**.
2. Selecteer in de lijst **Standaard werkgebied** het werkgebied dat standaard moet worden weergegeven wanneer DTX Studio Clinic wordt geopend. De standaardinstelling is **Meest recente gegevens**, het werkgebied dat is gekoppeld aan het laatst gemaakte 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**.


Toon alle verwante tandinformatie met SmartFocus™

Druk op de spatiebalk om SmartFocus te activeren in een ondersteunde viewer. Of klik op  op de bovenste menubalk.

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

Pas weergaven aan met SmartLayout™

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

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

IO-scans uitlijnen met SmartFusion™

Om een IO-scan uit te lijnen met de 3D-röntgenfoto in het 3D-werkgebied van de patiënt:

1. Klik op **Uitlijnen op 3D-röntgenfoto's**  in het instrumentenmenu **IO-scan**.
2. Selecteer een IO-scan en klik op **Volgende**.
3. Duid indien nodig overeenkomende punten aan en gebruik de schuifregelaar **Bot-drempel** om de visualisatie aan te passen.
4. Controleer de uitlijning.
5. Klik op **Voltoeien**.



De miniatuurbalk gebruiken

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

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

Diagnostische bevindingen toevoegen

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

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

Opmerkingen

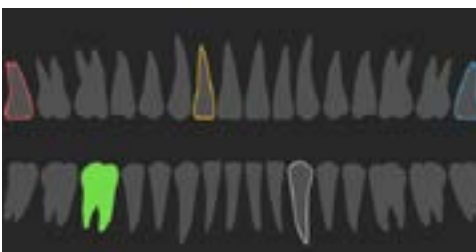
In het werkgebied van de tand wordt tevens de status visueel op de tandenkaart aangegeven.

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

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

SmartPanel™ Tandenskaart


De tandenskaart wordt boven het SmartPanel™ in het werkgebied van de tand en het werkgebied van de endo weergegeven.



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

Behandelingsstatus	Kleur	Beschrijving
Conditie	Grijs	De bevinding is niet kritiek, maar moet 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 rotatieas van de tand in het werkgebied van de tand aanpassen

1. Klik op [As bewerken](#)  of druk op [A].
2. Er wordt een oranje richtkruis boven op de loodrechte en de parallelle viewer getekend.
3. Sleep met de muis in de viewer om de beeldgegevens rondom het middelpunt van de viewer te draaien.
4. Druk nogmaals op [A] of klik met de rechtermuisknop om de actie te voltooien.

Het 3D-volume knippen

Op het SmartPanel™ tabblad [Viewer](#) van het 3D-patiëntengebied, het tandwerkgebied en het 3D-inspectiewerkgebied, selecteert u [3D-visualisatie knippen](#) om een deel van het 3D-volume te verbergen en bepaalde gebieden van het volume te inspecteren.

Tandheelkundige intraorale camera's in werkgebieden gebruiken

Ga als volgt te werk om intraorale beelden rechtstreeks met een tandheelkundige intraorale USB-camera in het werkgebied van de intraorale camera of vanuit een ander werkgebied op te nemen:

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

Instrumenten

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

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



Waarschuwing

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

Het tabblad Diagnose



Stel de slice-dikte van een 3D-reslice-viewer in. Klik op de 3D-resliceviewer en versleep die horizontaal om de röntgendikte in te stellen. Klik op de rechtermuisknop om te voltooiën.

Opmerking

U stelt een standaard slice-dikte in door naar het tabblad [Beeldinstellingen](#) in de instellingen van DTX Studio Home of DTX Studio Clinic-voorkeuren te gaan. Selecteer in het vervolgkeuzemenu rechtsboven [3D-hersneden](#), [Panorama](#) of [Tand](#). Selecteer een gewenste dikte in het vervolgkeuzemenu [Slice-dikte](#).



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

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

Opmerking

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



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



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

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





Een screenshot maken. Screenshots worden toegevoegd aan het werkgebied van de klinische beelden, het SmartPanel™ tabblad [Indeling](#) en de patiëntgegevens. De gemaakte screenshot kan worden toegevoegd aan een rapport ([zie pagina 39](#)).









Voeg een bevinding toe aan het SmartPanel™ tabblad [Bevindingen](#).


Het tabblad Diagnose


-
-  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 3D-werkgebied van een patiënt.
-
-  Geef een zenuwkanaal aan. Klik op het eerste ankerpunt. Klik vervolgens op elk volgend ankerpunt. Klik op de rechtermuisknop om te voltooien.
- Pas het zenuwkanaal aan door de ankerpunten in de viewer te verplaatsen.
 - Alle ankerpunten worden als een lijn op het SmartPanel™ tabblad **Annotatie** weergegeven.
-
-  Teken een aangepaste reslice-lijn in een willekeurige reslice-viewer van het 3D-werkgebied van de patiënt (coronaal/sagittaal/axiaal) om een aangepaste reslice te maken om de (CB)CT-gegevens gedetailleerd te controleren. Bijvoorbeeld om de wortelkanalen te markeren en te inspecteren en om aantekeningen te maken.
- Verplaats de aangepaste reslices door te klikken en de lijn van de reslice te slepen.
 - Draai de aangepaste reslices door te klikken en een van de uiteinden van de reslice te slepen.
-
-  Definieer de **wortelmorfologie** door referentiepunten in het apicale gedeelte van elk wortelkanaal aan te geven.
1. Blader door de slices om de optimale positie te vinden.
Opmerking
Geef indien nodig het midden van de tand in de viewer **Horizontaal** aan door te klikken en het midden te slepen.
 2. Klik op een positie in een van de viewers.
 3. Het wortelkanaal wordt onmiddellijk weergegeven in de viewer **Wortelkanaal**.
 4. Klik op **Punt toevoegen** als u een nieuw referentiepunt wilt toevoegen.
 5. Klik op **Gereed**.
-


Het tabblad Annoteren


-
-  Tekst aan een beeld toevoegen
-
-  Teken gesegmenteerde lijnen met de pen. Alle lijnen worden weergegeven als één annotatie op het SmartPanel™ tabblad **Annotatie**.
-
-  Teken lijnen in een vrije vorm met een potlood.
-
-  Teken een cirkel.
-
-  Teken een pijl.
-
-  Selecteer de lijndikte voor een annotatie.
-

Het tabblad Meten


-
-  Meet de Hounsfield-waarde van een punt. Klik op een punt in de viewer om de Hounsfield- of de grijswaarde te meten.


 -  Meet een lineaire afstand. Klik op de twee punten waartussen u de afstand wilt meten. Als het beeld nog niet is gekalibreerd, voert u een Referentiewaarde in. De kalibratiemeting wordt weergegeven in de viewer en het kalibratieobject wordt toegevoegd aan het SmartPanel™ tabblad [Annotatie](#).
De meting (en bijbehorende nauwkeurigheid) wordt weergegeven.

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


 -  Meet een hoek. Klik op drie punten.
-




Tabblad Plan

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

 -  Beheer welke implantaten kunnen worden geplaatst.
-

Tabblad 3D-röntgenfoto

-
-  MagicDetect is een AI-aangestuurd algoritme voor het automatisch aanmaken van de (CB)CT-gegevens en mandibulaire zenuwannotatie. Alle automatisch gedetecteerde punten kunnen handmatig worden aangepast.
3D-röntgenfoto's met automatisch gedetecteerde kenmerken worden rechtsonder aangegeven met een 'Auto'-label.

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

Tabblad 3D-röntgenfoto



Pas de OPG-boog aan. Geef zoals gevraagd de punten en tanden aan. Wanneer de tanden niet duidelijk zichtbaar zijn, scrollt of gebruikt u de grijze schuifregelaar aan de rechterkant om de positie van de axiale reslice aan te passen naar een vlak waarop de gebitsopstelling te zien is (ongeveer samenvallend met het occlusievlak).

Pas indien nodig de boog aan:

- Klik en sleep de afzonderlijke besturingspunten als u de vorm van de boog wilt aanpassen.
- Klik op de boog om een nieuw besturingspunt toe te voegen.
- Klik en versleep het omliggende gebied om de hele boog te verplaatsen.



Definieer het TMG-gebied. Geef de positie van de condyluskop aan zoals in de wizard wordt weergegeven. Klik op Gereed. Het TMG-werkgebied is geopend om de linker- en rechterpositie van de condyluskop te vergelijken en het temporomandibulaire gewrichtsgebied te onderzoeken.



Pas de tandposities aan. Selecteer op de tandenkaart de tand die u wilt kalibreren. Sleep de tandindicatie naar de juiste positie op de axiale reslice. Pas de as van de tand aan op de perpendiculaire reslice.



Pas de botdrempel aan. Klik in een 3D-viewer en sleep horizontaal om de botdrempelwaarde aan te passen.



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

Opmerking

U herstelt het oorspronkelijke patiëntmodel door te klikken op ******* naast **3D-visualisatie** op het SmartPanel™ Viewer-tabblad. Selecteer **3D-model resetten**.



Genereer een OPG. De panoramaview (reslice) wordt als 2D-beeld aan de patiëntgegevens toegevoegd. Het gegenereerde beeld wordt geopend in het OPG-werkgebied.



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

Het tabblad IO-scan



Oriënteer automatisch IO-scans.



Lijn een IO-scan op de 3D-röntgenfoto uit of opnieuw uit via SmartFusion™.



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

* Alleen voor Windows.

Het tabblad IO-scan



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

Standaard wordt een gekleurde afstandskaart toegepast. Selecteer **Overlay** op het SmartPanel™ tabblad **Viewer** om de twee op elkaar uitgelijnde scans weer te geven. Schakel de vergelijking uit door de schakelaar **Scanvergelijking** uit te schakelen.



Bereken virtuele tanden met SmartSetup.

Rapporten

Rapporten maken

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

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

Aangepaste praktijklogo's toevoegen

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

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

DTX Studio Implant openen

DTX Studio Clinic en DTX Studio Implant verbinden


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

Opmerking

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






3. Klik op [OK](#).

DTX Studio Implant starten

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

Bestellingen

Een operatieplan, chirurgisch sjabloon of restauratie bestellen

1. Selecteer het patiëntenrecord in de patiëntenlijst.
2. Klik op [Bestellen](#) .
3. Selecteer [operatieplan](#)  / [chirurgisch sjabloon](#)  / [restauratie](#) .
4. Selecteer de gegevens van de patiënt die naar het laboratorium of de arts moeten worden gestuurd.
5. Klik op [Doorgaan](#).
6. 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.
7. Klik op [Bestellingen](#)  in de zijbalk om al uw bestellingen te bekijken.

Opmerking

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

Focusgebieddetectie

Wat is focusgebieddetectie?

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


Focusgebieddetectie is een AI-algoritme (artificiële intelligentie) dat gebruik maakt van een convolutioneel neuraal netwerk voor beeldsegmentatie om interessegebieden te lokaliseren waar een tandheelkundige bevinding of een beeldvormingsartefact te zien zou kunnen zijn. Een goedgekeurd focusgebied wordt automatisch omgezet in een diagnostische bevinding voor die patiënt.

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

Ondersteunde focusgebieden voor beeldvormingsartefacten zijn overlapping en krassen.

Focusgebieddetectie gebruiken

Wanneer intraorale beelden worden gemaakt of geïmporteerd, wordt Focusgebieddetectie automatisch uitgevoerd om te controleren of de beelden gebieden bevatten die speciale aandacht nodig hebben. U kunt dit zien aan de blauwe lijn die over de beelden loopt.

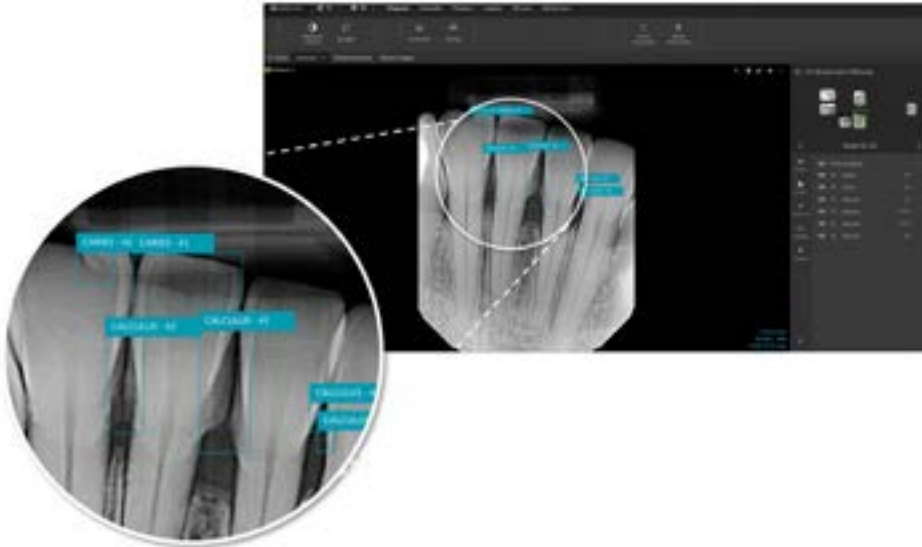
Als een beeld mogelijke tandheelkundige bevindingen vertoont, wordt in de linkerbovenhoek van het beeld een blauw **Focusgebieddetectie**-pictogram  weergegeven, in combinatie met een getal dat het aantal tandheelkundige bevindingen aangeeft.

Als een beeld het blauwe pictogram niet bevat, zijn er geen mogelijke tandheelkundige bevindingen gedetecteerd of is het beeld niet gecontroleerd. Dit betekent niet dat er geen mogelijke tandheelkundige bevindingen zijn. Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van deze functie.

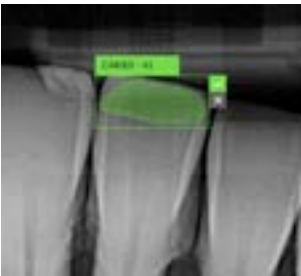


Focusgebieddetectie

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



Een indicatie van de locatie van de mogelijke tandheelkundige bevindingen wordt weergegeven wanneer u met de muis over het focusgebied beweegt. Als u het focusgebied selecteert door erop te klikken, wordt het groen en kunt u het focusgebied na uw analyse accepteren of verwijderen.

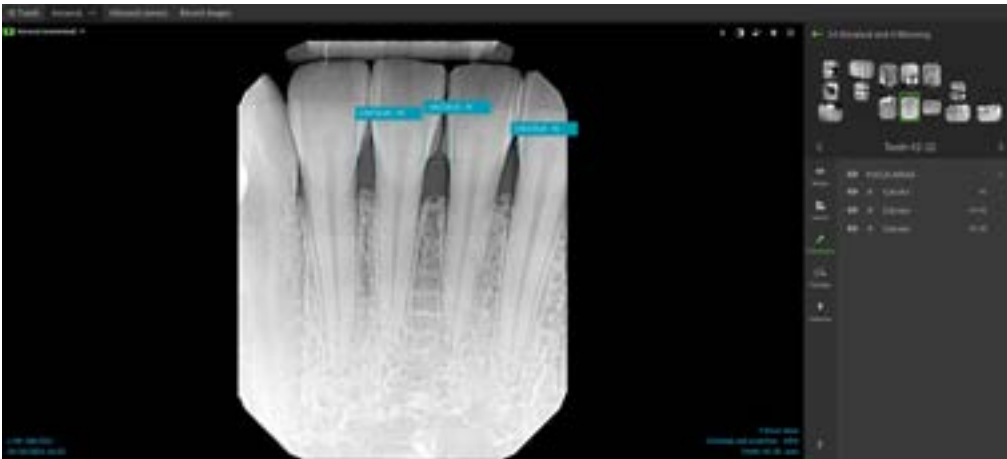


Als u kiest voor acceptatie, wordt het focusgebied automatisch omgezet in een diagnostische bevinding en toegevoegd aan het tabblad SmartPanel™ **Bevindingen**.

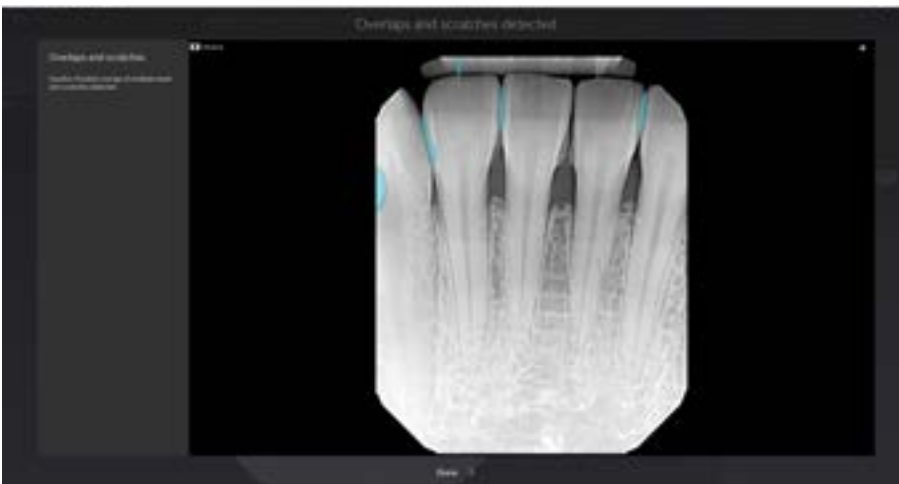
De focusgebieden worden ook vermeld op het tabblad SmartPanel™ **Annotatie** en kunnen worden getoond of verborgen met behulp van de pictogrammen van de zichtbaarheidsfunctie van het SmartPanel™.

Overlappen en krassen

Focusgebieddetectie controleert ook op mogelijke overlapping van meerdere tanden en/of krassen. Als er overlappings of krassen worden gedetecteerd, wordt een melding weergegeven.



Klik op **Bekijken** om de melding te controleren.





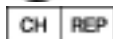
Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Zweden

www.nobelbiocare.com

Gedistribueerd in Australië door:

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

Telefoon: +61 1800 804 597



CH verantwoordelijke persoon:

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

Gedistribueerd in Nieuw-Zeeland door:

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

Telefoon: +64 0800 441 657

Gedistribueerd in Turkije door:

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



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