



SICAT FUNCTION *VERSIE 2.0.40*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE

1 Beoogd doelend en indicaties	6
2 Klinisch voordeel.....	7
3 Versiehistoriek	8
4 Systeemvereisten	10
5 Veiligheidsinfo	12
5.1 Definitie van de gevarenfasen	13
5.2 Kwalificatie van het bedienend personeel	14
6 Gebruikte symbolen en markeringen	15
7 Overzicht van de gebruiksaanwijzing	16
8 Overzicht van de SICAT Suite	17
9 Overzicht van de installatie	19
10 Set-up van SICAT Suite starten	20
10.1 Installatie als werkcomputerinstallatie	22
10.2 De SICAT Suite installeren	24
11 Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	27
12 De SICAT Suite actualiseren of repareren	28
13 Bijzonderheden in deze versie	30
14 De standaard-workflow van SICAT Function	33
15 De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen	37
16 SICAT Function-studies in SIDEXIS 4	39
17 De SICAT Suite starten	41
18 De gebruikersinterface van de SICAT Suite.....	43
19 Tussen SICAT-applicaties wisselen	44
20 Gebruiksaanwijzingen openen.....	45
21 Licenties	46
21.1 Het venster “Licenties” openen	49
21.2 Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren.....	50
21.3 Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	52
21.4 Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven.....	54
21.5 Netwerk-licenties activeren	56
22 De gebruikersinterface van SICAT Function	58
22.1 Workflow-toolbalk	59
22.2 Objectbalk	61
22.3 Objecten met de object-verkenner beheren	62
22.4 Objecten met de object-toolbalk beheren	64

22.5	SICAT Function-objecten	65
23	Werkgebieden	67
23.1	Overzicht over het panorama-werkgebied	68
23.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	70
23.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	72
23.4	Werkgebied wisselen	73
23.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	74
23.6	Schermafdrukken van werkgebieden maken	75
24	Aanzichten	76
24.1	Aanpassing van de aanzichten	77
24.2	Actief aanzicht wisselen	79
24.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen	80
24.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten	81
24.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	83
24.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	84
24.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	85
24.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren	86
24.9	Aanzichten hellen	88
24.10	Aanzichten terugzetten	89
24.11	Schermafdrukken van aanzichten maken	90
25	Aanpassing van het 3D-aanzicht	91
25.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	92
25.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht	93
25.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	96
25.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	97
25.5	Beeldfragment verschuiven	99
25.6	Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen	101
26	Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen	102
26.1	Volume-uitrichting aanpassen	105
26.2	Panoramagebied aanpassen	110
27	Kaakbewegingsgegevens	113
27.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen	114
27.2	Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	115
28	Segmentering	120
28.1	De onderkaak segmenteren	121
28.2	De fossa segmenteren	123
29	Optische afdrukken	126
29.1	Optische afdrukken importeren	128
29.1.1	Optische afdrukken van de hub downloaden	129
29.1.2	Optische afdrukken uit bestand importeren	132

29.1.3	Optische afdrukken van SIDEXIS 4 overnemen	135
29.1.4	Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken	137
29.2	Optische afdrukken registreren en controleren	139
30	Anatomische articulatie	143
30.1	Interageren met kaakbewegingen	144
30.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	147
30.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen	148
30.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen.....	149
31	Functies in het CMD-werkgebied	150
31.1	Spoorpunten verschuiven	151
31.2	Inter-incisaalpunt zetten	152
31.3	Bonwill-driehoek gebruiken	153
31.4	Segmenteringsgrens weergeven.....	154
31.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven.....	155
32	Articulatorwaarde	156
32.1	Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen.....	160
32.2	Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	162
33	Afstands- en hoekmetingen	164
33.1	Afstandsmetingen toevoegen	165
33.2	Hoekmetingen toevoegen	166
33.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	168
34	Gegevensexport	170
35	Bestelproces	171
35.1	Een therapiepositie bepalen	172
35.2	Therapierails in de winkelmand leggen.....	173
35.3	De winkelmand openen.....	177
35.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	178
35.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	179
35.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	180
35.7	De SICAT WebConnector.....	181
35.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	183
36	Instellingen.....	187
36.1	Algemene instellingen gebruiken	188
36.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	190
36.3	Praktijkinformatie gebruiken	192
36.4	Hub-verbindingsstatus inzien	193
36.5	Visualiseringsinstellingen wijzigen	194
36.6	SICAT Function-instellingen wijzigen	196
37	Ondersteuning	197
37.1	Support-mogelijkheden openen.....	198

37.2	Contactinformatie en support-tools	199
37.3	Info	200
38	Gegevens als alleen-lezen openen	201
39	De SICAT Suite sluiten	202
40	Sneltoets	203
41	De SICAT Suite desinstalleren	204
42	Veiligheidsaanwijzingen.....	205
43	Nauwkeurigheid	212
	Glossarium.....	213
	Trefwoordenlijst	214

1 BEOOGD DOELEIND EN INDICATIES

BEOOGD DOELEIND

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het oraal-maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners en optische afdruksystemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten. SICAT Function ondersteunt gekwalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het MKG-gebied en bij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparaat. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

INDICATIES

SICAT Function is een softwaretoepassing voor:

- Ondersteuning van de tandheelkundige diagnostiek in het oraal-maxillofaciale gebied
- Ondersteuning van diagnostiek en therapieplanning in het geval van temporomandibulaire disfunctie
- Ondersteuning van diagnostiek en therapieplanning met therapierails
- Ondersteuning van diagnostiek en therapieplanning van functionele restauraties

CONTRA-INDICATIES

Er zijn geen contra-indicaties.

SICAT Function wordt echter binnen een behandelings-workflow gebruikt, die gebruik van verschillende medische hulpmiddelen vereist. Bij deze producten dienen de contra-indicaties conform de corresponderende gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht te worden genomen.

PATIËNTENDOELGROEP

Voor de patiëntendoelgroep zijn er geen uitsluitingscriteria.

SICAT Function wordt echter binnen een behandelings-workflow gebruikt, die gebruik van verschillende medische hulpmiddelen vereist. Voor deze producten dienen de indicaties met inbegrip van de patiëntendoelgroep conform de corresponderende gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht te worden genomen.

BEOOGDE GEBRUIKERS

De beoogde gebruikers zijn gekwalificeerde specialisten. Voor SICAT Function zijn dit tandartsen.

2 *KLINISCH VOORDEEL*

Het gebruik van SICAT Function maakt de ondersteuning mogelijk van diagnose/therapie in het oraal-maxillofaciale gebied op basis van gefuseerde CT-gegevens, optische afdrukgegevens en kaakbewegingsgegevens. Gemeten kaakbewegingen en kaakposities kunnen worden overgezet naar de CT-gegevens en optische afdrukgegevens. Diagnose-/therapie-relevante informatie als verschillende patiëntspecifieke kaakposities, kaakbewegingen en -sporen, alsmede posities in de kaakgewrichten kunnen worden gevisualiseerd en geëxporteerd.

Door het gebruik van SICAT Function volgens beoogd doeleind krijgt de patiënt een behandeling die gebaseerd is op uitgebreidere informatie. Dit is mogelijk doordat de anatomische informatie van verschillende modaliteiten wordt gecombineerd in plaats van deze afzonderlijk te gebruiken. De modaliteiten zijn in correcte ruimtelijke uitrichting, inclusief dynamische informatie van diverse patiëntspecifieke kaakbewegingen.

3 VERSIEHISTORIEK

VERSIE 2.0.40

- De SICAT Suite kan worden gebruikt met een plaatselijke of server-gebaseerde patiëntengegevensstand (standalone-versie).

VERSIE 2.0.20

- Oproep via parameters met automatische gegevensinvoer (standalone-versie)

VERSIE 2.0

- De hub is als extra optie voor de import en de registratie van optische afdrukken beschikbaar.
- STL-bestanden die in Sidexis 4 geïmporteerd zijn, kunnen voor de import en de registratie van optische afdrukken worden gebruikt.
- Optische afdrukken kunnen in kleur worden weergegeven als ze door de hub zijn geladen of uit een SIXD-bestand zijn geïmporteerd.
- De correctie van de volume-uitrichting en de instellingen van de panoramacurve zijn voor elke toepassing apart in te stellen.
- In het panorama-aanzicht kan het onderzoeksvenster gemaximaliseerd worden.
- De hoek van de transversale en longitudinale aanzichten in het panorama-werkgebied kan worden aangepast.
- SICAT-applicaties kunnen naar keuze worden gebruikt met werkplek-licenties of met netwerk-licenties.
- De SICAT Suite kan met Sidexis 4 of als standalone worden gebruikt.

VERSIE 1.4

- Voor SICAT-applicaties is om wettelijke redenen ook voor de viewer-modus een licentie vereist. Applicaties zonder licentie zijn niet beschikbaar. SICAT voegt automatisch viewer-licenties van applicaties, die in uw land zijn toegestaan, toe aan uw klantactiveringscode. U kunt de viewer-licenties activeren door een willekeurige licentie te deactiveren en opnieuw te activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► *Pagina 46*].
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikking.
- SICAT Function kan een virtuele scharnieras van de kaakgewrichten aan de hand van de kaakbewegingsgegevens berekenen.
- SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek weer en berekent de Balkwill-hoek.

VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Function komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Bestelling van therapierails is alternatief door fabricage van een gipsmodel mogelijk.
- **CMD**-werkgebied dat de bewegingen van gesegmenteerde condylen toont.
- Segmentering kan na het sluiten van het segmenteringsvenster verder worden bewerkt.

VERSIE 1.1

- Ondersteuning van de talen Frans en Japans
- Correctie volume-uitrichting
- Bestelling van OPTIMOTION therapierails
- Wijziging van het formaat van de kaakbewegingsgegevens op .jmt-bestanden
- Export van optische afdrukken met geïntegreerde bewegingssporen

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Engels en Nederlands

4 SYSTEEMVEREISTEN



VOORZICHTIG

Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

Processor	Quad Core 2,3 GHz (x64) of hoger
Werkgeheugen	8 GB
Grafische kaart	Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-ondersteuning
Beeldscherm	Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase
Vrije opslagruimte op de harde schijf	40 GB
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 1 Gbit/s
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 10 (64 bit, desktop) Windows 11 of hoger, inclusief updates Dit besturingssysteem wordt in de omvang en tijdsperiode ondersteund zoals het door Microsoft ondersteund wordt.
Webverkenner	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger
Hub	Versie 2.X vanaf versie 2.1
SIDEXIS 4	Versie 4.3.1 of hoger (SiPlanAPI V5)



*De SICAT Suite ondersteunt alleen toegewijde grafische kaarten vanaf het prestatieniveau van NVIDIA GeForce 960 GTX. Ingebouwde grafische kaarten worden niet ondersteund.

**De combinatie uit een lagere beeldschermresolutie en een hoger schalingsniveau kan ertoe leiden dat de software bepaalde delen van de interface onvolledig weergeeft.

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [► Pagina 190].

SOFTWAREVEREISTEN

De SICAT Suite heeft de volgende softwarecomponenten nodig en installeert deze als deze nog niet beschikbaar zijn:

- CodeMeter Licentiebeheersoftware 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. De poorten moeten in uw firewall zijn vrijgegeven:

PROTOCOL	VERBINDINGSRICHTING	POORT
HTTP	Uitgaand	80
HTTPS	Uitgaand	443
FTPS - beheer	Uitgaand	21
FTPS - gegevensoverdracht	Uitgaand	49152-65534



U kunt bestellingen ook zonder de SICAT WebConnector doorvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [► Pagina 171].

5 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 13]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 14]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 205]

Indien bij gebruik van het product ernstige voorvallen (zoals ernstig letsel) optreden, dienen deze te worden gemeld bij de fabrikant en de verantwoordelijke overheidsinstanties.

5.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt de volgende veiligheidsaanduidingen om letsels van het bedienend personeel of de patiënten te vermijden en om materiële schade te voorkomen:



VOORZICHTIG

Wijst op een gevaarlijke situatie die kleinere letsels tot gevolg kan hebben als ze niet wordt vermeden.

INFO

Wijst op informatie die belangrijk is, maar die niet relevant wordt geacht voor de veiligheid.

5.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



VOORZICHTIG

Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

Voor gebruik van de software moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- U hebt de gebruiksaanwijzing gelezen.
- U bent vertrouwd met de elementaire structuur en de functies van de software.

6 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:



Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

MARKERINGEN

Teksten en benamingen van elementen die deel uitmaken van de SICAT Suite, worden in het **vet** weergegeven. Dit omvat de volgende objecten in de gebruikersinterface:

- Namen van gebieden
- Namen van schakelknoppen
- Namen van symbolen
- Teksten van aanwijzingen en berichten op het beeldscherm

HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.

1. Stappen zijn met nummers aangeduid.

▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.

2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.

3. **Optionele of voorwaardelijke stap:** Bij een optionele of voorwaardelijke stap wordt het doel van de stap of de voorwaarde met een dubbele punt weergegeven.

▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.

- Een aanwijzing die maar één stap bevat, is met dit symbool gekentekend.

PATIËNTENGEGEVENS

De weergegeven voorbeeld-patiëntnamen zijn verzonden. Eventuele overeenkomsten met echte personen zijn daarom puur toeval. Er is met name geen samenhang tussen de voorbeeld-patiëntnaam en de weergegeven patiëntengegevens.

7 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Function is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite. De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 24*].

Na de installatie kan de SICAT Suite in twee varianten worden gebruikt:

- Standalone-versie
- SIDEXIS 4-module

Bij de installatie van de SICAT Suite worden altijd beide varianten geïnstalleerd, ook als u slechts één variant gebruikt.

Aangezien sommige bedieningsstappen verschillen naargelang de variant, zijn er afzonderlijke gebruiksaanwijzingen voor de twee varianten. Let erop dat u de juiste gebruiksaanwijzing gebruikt voor de variant van de SICAT Suite die u gebruikt.

De de-installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [▶ *Pagina 204*].

8 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bevat de volgende applicaties:

- SICAT Implant - het beoogd doeleind van SICAT Implant wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Implant.
- SICAT Function - het beoogd doeleind van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air - het beoogd doeleind van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo - het beoogd doeleind van SICAT Endo wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Endo.

TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

- Engels
- Duits
- Frans
- Japans
- Spaans
- Italiaans
- Nederlands
- Portugees
- Russisch
- Deens
- Zweeds

LICENTIËRING

Om een licentie voor een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te krijgen, zijn de volgende stappen noodzakelijk:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies in de SICAT. De activering vindt voor werkplek-licenties plaats in de SICAT Suite en voor netwerk-licenties op de licentieserver in het lokale praktijknetwerk.



Als in uw land abonnementen op de Suite-producten beschikbaar zijn, kunt u afzonderlijke informatie krijgen over hoe u deze kunt instellen en gebruiken.

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

- Als u de volwaardige licentie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite als volwaardige versie.
- Als u de viewer-licentie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite in de viewer-modus.

Algemeen geldt:

- U hoeft geen modus te kiezen als u de SICAT Suite installeert.
- Applicaties met geactiveerde volwaardige licentie starten als volwaardige versie.
- Applicaties zonder geactiveerde viewer-licentie starten in de viewer-modus.
- Applicaties zonder geactiveerde licentie starten niet.

9 OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE

De SICAT Suite kan worden gebruikt in verschillende toepassingsscenario's als standalone-versie of als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4, afhankelijk van de eisen en de infrastructuur op de plaats van gebruik.

De set-up van de SICAT Suite biedt overeenkomstige keuzemogelijkheden voor het type installatie. Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, is alleen de installatie als werkcomputer van belang. De standalone-versie wordt ook altijd geïnstalleerd.

Tijdens de installatie als werkcomputer roept de set-up van de SICAT Suite automatisch na elkaar de volgende installatieprogramma's voor de afzonderlijke softwarecomponenten op:

- SICAT Suite met alle applicaties (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Wanneer de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 wordt gebruikt, worden de patiëntendossiers door SIDEXIS 4 beheerd.

10 SET-UP VAN SICAT SUITE STARTEN



VOORZICHTIG

Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.



VOORZICHTIG

Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.



VOORZICHTIG

Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.

De set-up van de SICAT Suite installeert alle vereiste softwarecomponenten één voor één.

- ☒ Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [► Pagina 10].
- ☒ De SICAT Suite is als download beschikbaar op de website van SICAT.

1. Download het zipbestand van de SICAT-website.
2. Pak het zipbestand uit op de computer waarop u de SICAT Suite wilt installeren.
3. Open de uitgepakte **SICAT Suite**-map in Windows Verkenner.
4. Start het bestand **Setup.exe**.



- De set-up van de SICAT Suite start en het venster **INVOER** verschijnt:



5. Kies in de hoek rechtsboven in het venster **INVOER** de gewenste taal van de set-up van de SICAT Suite en klik op **Volgende**.
 - De geselecteerde taal wordt voor de gehele installatie gebruikt. Het venster **TYPE VAN DE INSTALLATIE** verschijnt.

De set-up biedt de volgende opties voor de verdere installatie van de SICAT Suite:

- Installatie met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek
- Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als server- en werkcomputerinstallatie



Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, is alleen de installatie als werkcomputerinstallatie van belang. Informatie hierover vindt u onder *Installatie als werkcomputerinstallatie* [► Pagina 22].

10.1 INSTALLATIE ALS WERKCOMPUTERINSTALLATIE

Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, selecteert u de installatie als werkcomputer.



Als u SIDEXIS 4 installeert en vervolgens SICAT, dan kunt u SICAT Suite tijdens de installatie als SIDEXIS 4-module registreren. Daardoor kunt u de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 gebruiken.



Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 37].

WERKCOMPUTERINSTALLATIE

- ✓ De SICAT Suite moet in een serveromgeving worden geïnstalleerd.
- ✓ De SICAT Suite moet op een werkcomputer worden geïnstalleerd.
- ✓ De set-up van de SICAT Suite is gestart. Informatie hierover vindt u onder *Set-up van SICAT Suite starten* [► Pagina 20].



INVOER

TYPE VAN DE INSTALLATIE

VORDERING

SAMENVATTING

Keuze van het installatietype

Kies tussen een plaatselijke patiëntengegevensstand en een server-gebaseerd patiëntengegevensstand.

Plaatselijke patiëntengegevensstand

☐ Installatie enkele plek

Kies dit installatietype als u de patiëntengegevens alleen op deze computer wilt opslaan en gebruiken.



Server-gebaseerde patiëntengegevensstand

De server-gebaseerde patiëntengegevensstand heeft als vereiste dat u over een ingericht netwerk met een server en ten minste één werkcomputer beschikt.

☐ Serverinstallatie

Gebruik deze installatie op de server waar u de patiëntengegevens wilt opslaan.



☒ Werkcomputerinstallatie

Gebruik deze installatie op alle werkcomputers waar u de SICAT Suite op wilt gebruiken.



Afbreken
Terug
Volgende

1. Selecteer in het venster **TYPE VAN DE INSTALLATIE** het keuzerondje **Werkcomputerinstallatie** in het gebied **Server-gebaseerde patiëntengegevensstand** en klik op **Volgende**.

- Het venster **VORDERING** verschijnt:



- De te installeren softwarecomponenten worden weergegeven.
- Klik op de schakelknop **Installeren**.
 - Het installatieproces begint. Gedurende de installatie wordt het symbool  weergegeven.
 - De respectieve installers voor de vereiste softwarecomponenten voor een werkcomputerinstallatie worden na elkaar opgeroepen:
 - De SICAT Suite installeren [ Pagina 24]
 - De SICAT Implant Database installeren
 - Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**.
 - Als de softwarecomponenten met succes zijn geïnstalleerd, verschijnt het symbool .
 - Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De set-up van de SICAT Suite wordt afgesloten.

10.2 DE SICAT SUITE INSTALLEREN



Als u SIDEXIS 4 installeert en vervolgens SICAT, dan kunt u SICAT Suite tijdens de installatie als SIDEXIS 4-module registreren. Daardoor kunt u de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 gebruiken.



Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 37].

De installatie van de SICAT Suite wordt automatisch gestart tijdens de set-up van de SICAT Suite.

- ☒ De SICAT Suite is niet geïnstalleerd.
- ☒ De installer van de SICAT Suite werd door de set-up van de SICAT Suite gestart.



1. Kies in de hoek rechtsboven in het venster **INVOER** de gewenste taal van de SICAT Suite-installer en klik op **Volgende**.

► Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:



SICAT Suite

LICENTIEOVEREENKOMST

Om de SICAT Suite te installeren en te gebruiken, moet u de volgende licentieovereenkomst aanvaarden:

SICAT Suite Licentieovereenkomst EULA

Dit is een rechtsgeldige overeenkomst tussen u (als natuurlijke persoon of rechtspersoon) en SICAT GmbH & Co.KG (hierna genoemd SICAT) voor de software SICAT Suite en de geïntegreerde SICAT-applicaties SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air en SICAT Implant (hierna samen genoemd SICAT), die mogelijkwerijs bijbehorende media en plug-ins, geprinte materialen en documentatie online of als elektronisch formaat, waaronder de implantaatdatabase, evenals de vorm als Viewer omvat (hierna genoemd SICAT Suite). Als u SICAT installeert, kopieert, of op een andere manier gebruikt, verklaart u daarmee dat u akkoord gaat met deze licentieovereenkomst. SICAT Suite is eigendom van SICAT en is door zowel auteursrechtelijke wetten en internationale auteursrechtelijke overeenkomsten, alsook door andere wetten en overeenkomsten via intellectueel eigendom beschermd. Door deze licentieovereenkomst verschaft SICAT u een niet-exclusieve, niet-oververdraagbare licentie voor gebruik van SICAT Suite met inachtneming van de hieronder genoemde voorwaarden.

1. Beoogd gebruik
Hieronder volgt het beoogde gebruik van de geïntegreerde SICAT Suite-applicaties:

☒ Ik aanvaard de licentieovereenkomst.

☐ Ik aanvaard de licentieovereenkomst niet.

Afbreken < Terug Volgende >

2. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, selecteer het keuzerondje **Ik aanvaard de licentieovereenkomst** en klik op **Volgende**.

- Het venster **OPTIES** verschijnt:

3. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin de SICAT Suite- installer de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Map selecteren** verschijnt.
4. Blader naar de gewenste map en klik op **OK**.
 - De SICAT Suite-installer voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.
5. Als SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren.
 - Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.
6. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
7. Klik op de schakelknop **Installeren**.
 - Het venster **VORDERING** verschijnt.
 - De SICAT Suite en de resterende softwarevereisten worden geïnstalleerd.
 - Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
8. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

11 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEM-UPDATE DOORVOEREN



Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualisering of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualisering of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

Als het besturingssysteem van uw computer updates heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Function zeker te stellen. Voer de volgens controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Function niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.



De controlestappen kunnen alleen worden uitgevoerd in de standalone-versie van de SICAT Suite. Voor meer informatie over het uitvoeren van de controlestappen, zie de gebruiksaanwijzing SICAT Function versie 2.0.40 - standalone. Deze vindt u in de installatiemap van de SICAT-Suite in de subdirectory "Help_PDF" of op de SICAT-website www.sicat.com.

VOORBEREIDINGEN

1. Indien u SIDEXIS 4 hebt geopend, sluit het programma dan.
2. Indien u de SICAT Suite Patient Database van de standalone-versie nog niet hebt geïnstalleerd, installeer deze dan. De SICAT Suite Patient Database kan op een later tijdstip worden geïnstalleerd door de serverinstallatie in de set-up van de SICAT Suite te selecteren. De installatie wordt beschreven in het hoofdstuk *Set-up van SICAT Suite starten* van de gebruiksaanwijzing SICAT Function versie 2.0.40 - standalone.
3. Indien u in de standalone-versie van de SICAT Suite nog geen verbinding met een patiëntendatabase hebt toevoegd en geactiveerd, moet u eerst een verbinding instellen. Het instellen van een verbinding met een patiëntendatabase wordt beschreven in het hoofdstuk *Patiëntendatabase* van de gebruiksaanwijzing SICAT Function versie 2.0.40 - standalone.
4. Voer de controlestappen uit die worden beschreven in de gebruiksaanwijzing SICAT Function versie 2.0.40 - standalone. Ga te werk zoals beschreven in het hoofdstuk *Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren*.

12 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN



VOORZICHTIG

Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.

U kunt de SICAT Suite actualiseren door de SICAT Suite-installer te starten en op **Actualiseren** te klikken. De installer de-installeert daarvoor eerst de oude versie van de SICAT Suite. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

Neem de volgende gevallen in acht voordat u de SICAT Suite actualiseert:

SIDEXIS 4 IS IN EEN LAGERE VERSIE DAN V4.3.1 GEÏNSTALLEERD

De SICAT Suite vanaf versie 2.0 is niet compatibel met een lagere SIDEXIS 4-versie dan V4.3.1. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [► Pagina 10].

1. Actualiseer SIDEXIS 4 naar V4.3.1 of hoger.
2. Actualiseer de SICAT Suite.



Als de SICAT Suite vóór de actualisering als SIDEXIS 4-module geregistreerd was, blijft de registratie behouden. Als de SICAT Suite vóór de actualisering **niet** als SIDEXIS 4-module geregistreerd was, kunt u de SICAT Suite ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren om de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 te gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 37].

SIDEXIS XG IS GEÏNSTALLEERD

De SICAT Suite in de versie 2.0 is niet compatibel met SIDEXIS XG. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [► Pagina 10].

1. Actualiseer SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4 V4.3.1 of hoger.
2. Actualiseer de SICAT Suite.



Als de SICAT Suite vóór de actualisering als SIDEXIS XG-module geregistreerd was, wordt de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module geregistreerd. Als de SICAT Suite vóór de actualisering **niet** als SIDEXIS XG-plug-in geregistreerd was, kunt u de SICAT Suite ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 37].



Als u een 3D-röntgenopname opent, controleert de SICAT Suite of voor deze 3D-röntgenopname studies in SIDEXIS XG voorhanden zijn en neemt deze over van SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4.

DE SICAT SUITE REPAREREN

U kunt de SICAT Suite repareren. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

☒ De SICAT Suite is al geïnstalleerd.

☒ De SICAT Suite is niet gestart.

1. Klik in het Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.

▶ Het venster **Programma's en functies** verschijnt.

2. Klik op het item **SICAT Suite**.

3. Klik op de schakelknop **Wijzigen**.

▶ De installer van de SICAT Suite start.

▶ Het venster **OPTIES** verschijnt.

4. Klik op de schakelknop **Repareren**.

▶ Als de reparatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.

5. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

13 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Function afzonderlijk of verbonden met andere software gebruiken, zijn er verschillen in bepaalde gebieden.

HANDMATIGE REGISTRATIE ALS SIDEXIS 4-MODULE

U kunt de SICAT Suite naast de automatische opname tijdens de installatie ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 37].

PROGRAMMASTART

Als SIDEXIS 4-module start de SICAT Suite binnen SIDEXIS 4 in de fase **Plan & Treat**. Hoe u de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module start, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 41].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Function gebruikt de patiëntengegevens en volumegegevens van SIDEXIS. De beveiliging van de gegevens gebeurt daarom via de procedures die ook SIXEXIS worden gebruikt.



U kunt hiernaast ook de gegevens van de patiënten en de gebruikersinstellingen van de SICAT-applicaties bewaren. U vindt de gebruikersinstellingen voor elke gebruiker apart in twee directories. U kunt deze directories openen door **%app-data%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

INSTELLINGEN

U vindt de SICAT Suite-instellingen als categorie in de SIDEXIS 4-instellingen.

In de bij SIDEXIS geïntegreerde versie geeft de SICAT Suite de waarden van een paar instellingen alleen weer, omdat zij deze van SIDEXIS overneemt.

LICENTIES

De standalone-versie en de aan andere software gekoppelde versie van de SICAT Suite gebruiken dezelfde licenties. U hoeft geen versie te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

SICAT Function neemt de volume-uitrichting en het panoramagebied uit SIDEXIS 4 over als een volume voor het eerst wordt geopend in SICAT Function. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

- SICAT Function ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- SICAT Function ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele steunpunten uit SIDEXIS 4.
- SICAT Function ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Function ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

Als ten minste een van de beperkingen voorkomt, neemt SICAT Function de volume-uitlijning en het panoramagebied, of alleen het panoramagebied, niet over.

Daarnaast neemt SICAT Function het focuspunt en de kijkrichting van het **3D**-aanzicht van SIDEXIS 4 over als u een 3D-röntgenopname voor het eerst in SICAT Function opent.

GEGEVENSEXPORT

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module werkt, worden de gegevens geëxporteerd via de overeenkomstige functies van SIDEXIS 4. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

SCHERMAFDrukKEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

U kunt schermafdrucken toevoegen van de aanzichten en werkgebieden voor de SIDEXIS 4-uitgave. U kunt vervolgens ook 2D-uitgavemogelijkheden van SIDEXIS 4 gebruiken. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

WINKELMAND

U vindt de winkelmand in de SICAT Suite en in de fase **Uitvoer** van SIDEXIS 4.

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

Een SICAT Function-Studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend Planingsproject. Een planingsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.



Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerk omgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Een van de gevolgen daarvan is dat SIDEXIS 4 bij het openen van een gegevensset controleert of de gegevensset al in gebruik is. Indien dat het geval is, wordt de gegevensset in de SICAT Suite als alleen-lezen in de viewer-modus geopend en kunt u wijzigingen aan SICAT Function-studies niet opslaan.

Voor het uitvoeren en bewaren van wijzigingen aan SICAT Function-studies moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Function-licentie geactiveerd zijn.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn afhankelijk van de licentie:

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
SICAT Function-instellingen	Ja	Ja	Nee
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is	Ja	Ja

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Help	Ja	Ja	Ja

U kunt SICAT Function-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

- Exporteer uit SIDEXIS 4 SICAT Function-studies en importeer de gegevens op een andere computer naar SIDEXIS. SICAT Function moet op deze computer geïnstalleerd zijn.
- Maak vanuit SIDEXIS 4 een Wrap&Go-pakket, dat SICAT Function-studies bevat. Installeer het Wrap&Go-pakket op een andere computer. Installeer daarna SICAT Function.

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrengen of wijzigen.

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de applicatielicentie geen wijzigingen uitvoeren of opslaan in de SICAT Function-studies. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 201].

14 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION

VOORZICHTIG

Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.

VOORZICHTIG

Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.

VOORZICHTIG

Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

VOORZICHTIG

Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.

VOORZICHTIG

Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.

VOORZICHTIG

Wijzigingen aan uw netwerkomgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.



Voor u met de SICAT Suite begint te werken, is het belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing en vooral alle veiligheidsaanwijzingen volledig hebt gelezen. Houd deze gebruiksaanwijzing bij de hand zodat u ze later nog kunt raadplegen als u op zoek bent naar informatie.

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Dentsply Sirona GALILEOS
- Gegevens kaakbewegingen, bijvoorbeeld door een SICAT JMT⁺-systeem
- Digitale optische afdrukken, bijvoorbeeld door een Dentsply Sirona CEREC

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 24].

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS 4-module registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [▶ Pagina 37].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 46].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 201].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 187].

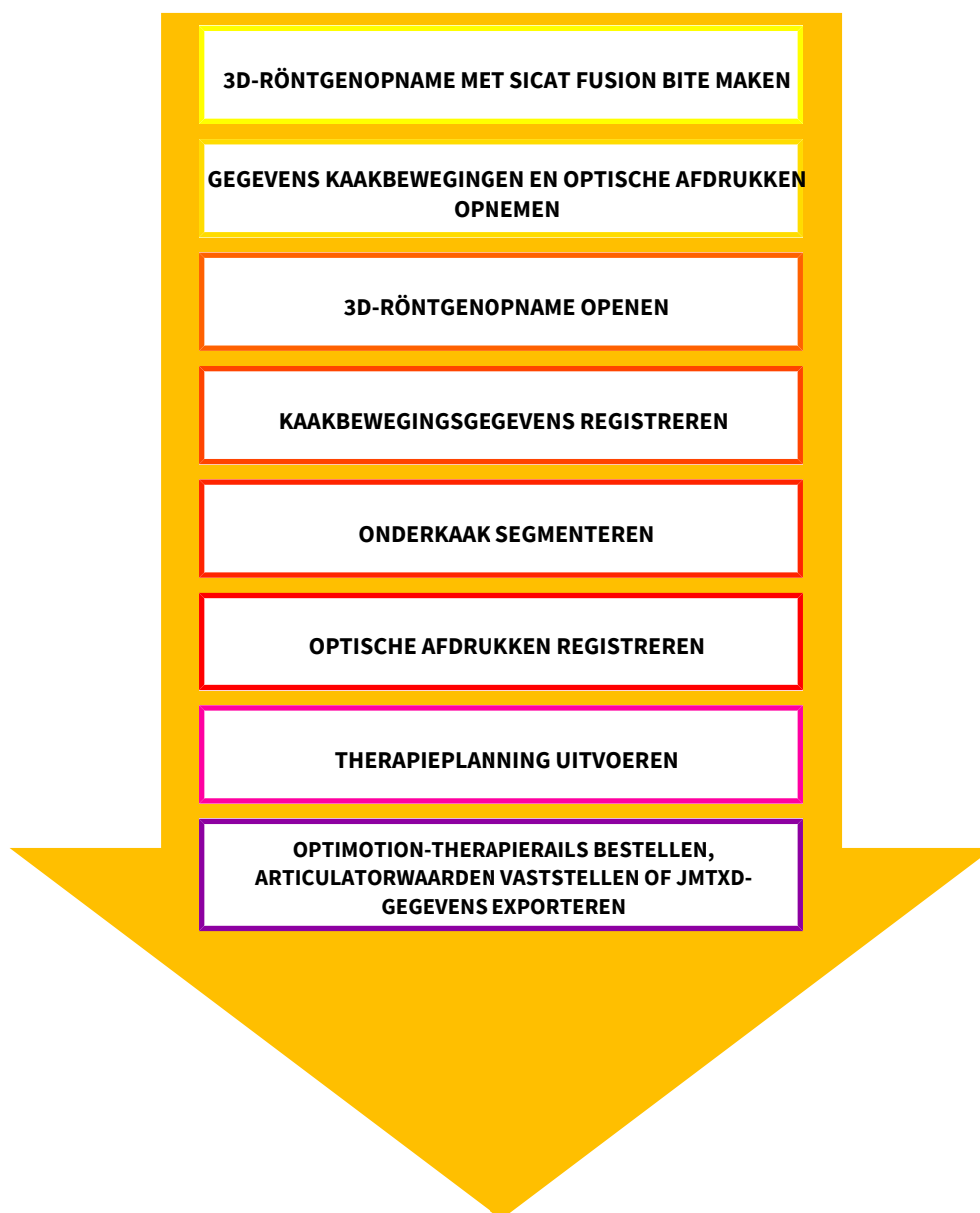
GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Terwijl de patiënt de SICAT Fusion Bite draagt, maakt u een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ Quick-Guides.
2. Neem kaakbewegingsgegevens voor de specifieke patiënt op. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ gebruiksaanwijzingen.
3. Maken van optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak met een apparaat voor optische afdrukken. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Function-studie in de timeline.
2. Start SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 41].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 102].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 115].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 121] en *De fossa segmenteren* [► Pagina 123].
 - SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 126].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 150]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 148], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 149] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 144].
6. Bepaal een therapiepositie voor de OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 172].
7. Bestel een OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 171].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 170].

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dit door de SICAT Suite binnen SIDE-XIS 4 te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ Pagina 202].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 45].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 197].

15 DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN EN VERWIJDEREN

Algemene informatie over het gebruik van de SICAT Suite me SIDEXIS 4 vindt u onder *Bijzonderheden in deze versie* [► Pagina 30].



Als u de SICAT Suite volgens SIDEXIS 4 installeert, voert het installatieprogramma van SICAT Suite de registratie automatisch uit als SIDEXIS 4-module. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 24].

HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

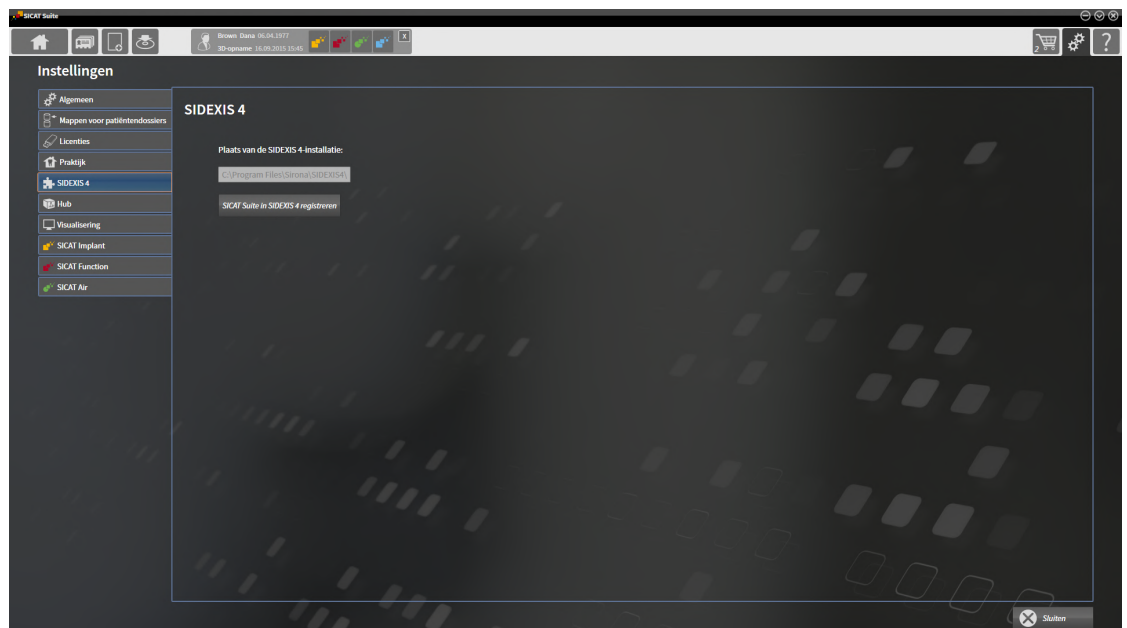
1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 41].



2. Klik op het symbool **Instellingen**.
► Het venster **Instellingen** verschijnt.



3. Klik op de ruiter **SIDEXIS 4**.
► Het venster **SIDEXIS 4** verschijnt:



DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN

- ☒ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 24].
- ☒ SIDEXIS 4 is niet geopend.
- ☒ De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.
- ☒ Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **SICAT Suite in SIDEXIS 4 registreren**.

2. Start SIDEXIS 4.

- De SICAT Suite is als SIDEXIS 4-module geregistreerd. U herkent de volgende registratie in SIDEXIS 4, omdat de fase **Plan & Treat** wordt weergegeven.



DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE VERWIJDEREN

- ☒ De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd.
 - ☒ SIDEXIS 4 is niet geopend.
 - ☒ De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.
 - ☒ Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.
1. Klik op de schakelknop **SICAT Suite uit SIDEXIS 4 verwijderen**.
 2. Start SIDEXIS 4.
- De SICAT Suite is niet meer beschikbaar als SIDEXIS 4-module.

16 SICAT FUNCTION-STUDIES IN SIDEXIS 4



Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.



Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

INFO

Om een correcte diagnose, een correcte behandeling en een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgengegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module werkt, worden de patiëntgegevens in SIDEXIS 4 beheerd.

SIDEXIS 4 toont afdrukvoorbeelden om te bekijken in SICAT Functionstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module.
- Er is een SICAT Function-studie beschikbaar voor de gekozen patiënten.



- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 Kaakbewegingsgegevens | 4 Behandelspositie |
| 2 Segmentering | 5 Plan |
| 3 Optische afdrukken | 6 Bestelling |

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

- Beschikbaarheid van kaakbewegingsgegevens
- Beschikbaarheid van een kaakgewrichtssegmentering
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een therapiepositie
- Planning niet beschikbaar, deze wordt bewerkt of is gesloten
- Er is geen bestelling, de te bestellen therapierail ligt in de winkelmand of de bestelling werd geüpload

Als de symbolen opgelicht zijn, betekent dat dit element in de studie beschikbaar is.

17 DE SICAT SUITE STARTEN



VOORZICHTIG

Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



VOORZICHTIG

Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

Ga om de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module te starten als volgt te werk:

- ☒ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 24].
- ☒ De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 37]. Als de SICAT Suite na SIDEXIS 4 wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.
- ☒ U heeft in SIDEXIS 4 al een 3D-röntgenopname of een studie geselecteerd.
- ☒ Optioneel heeft u naast een 3D-röntgenopname of studie ook optische afdrukken geselecteerd.



1. Als u een 3D-röntgenopname en optioneel optische afdrukken heeft geselecteerd, klik dan op het symbool **Weergeven in** en dan op het symbool **SICAT Suite**.



2. Als u een studie en optioneel optische afdrukken heeft geselecteerd, klik dan op het symbool **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 gaat over in de fase **Plan & Treat**.

► De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname met de daarbij behorende studie in SICAT Function.

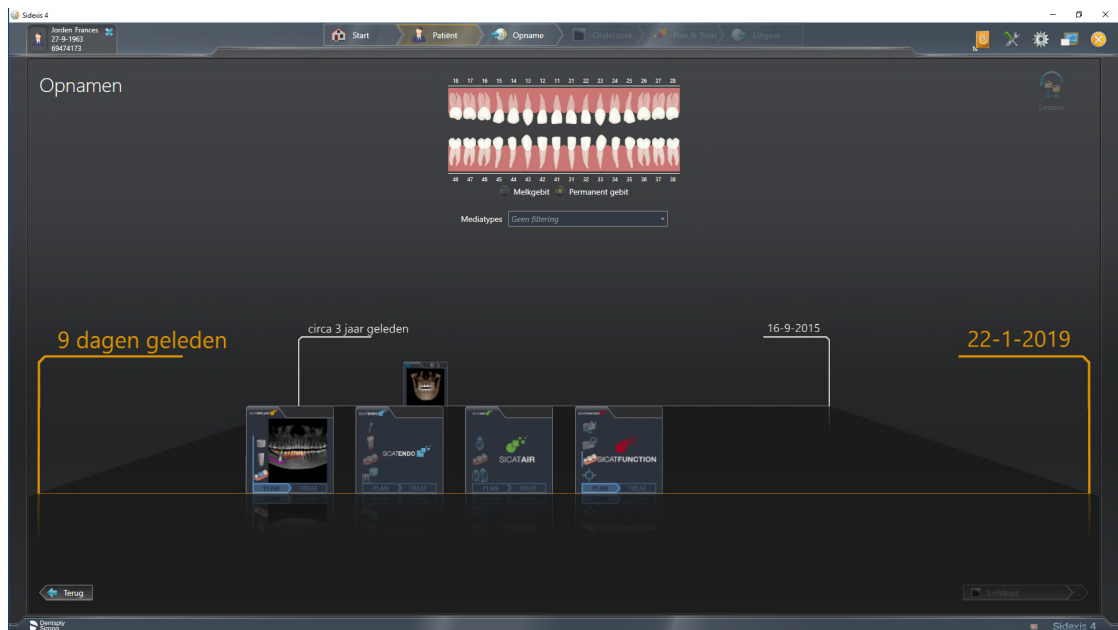
► Als u een 3D-röntgenopname of studie samen met optische afdrukken heeft geselecteerd, opent SICAT Function eerst de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren**. Meer informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 126].



Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillende bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd.

U kunt na het openen van de 3D-röntgenopname naar een andere SICAT-applicatie wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 44].

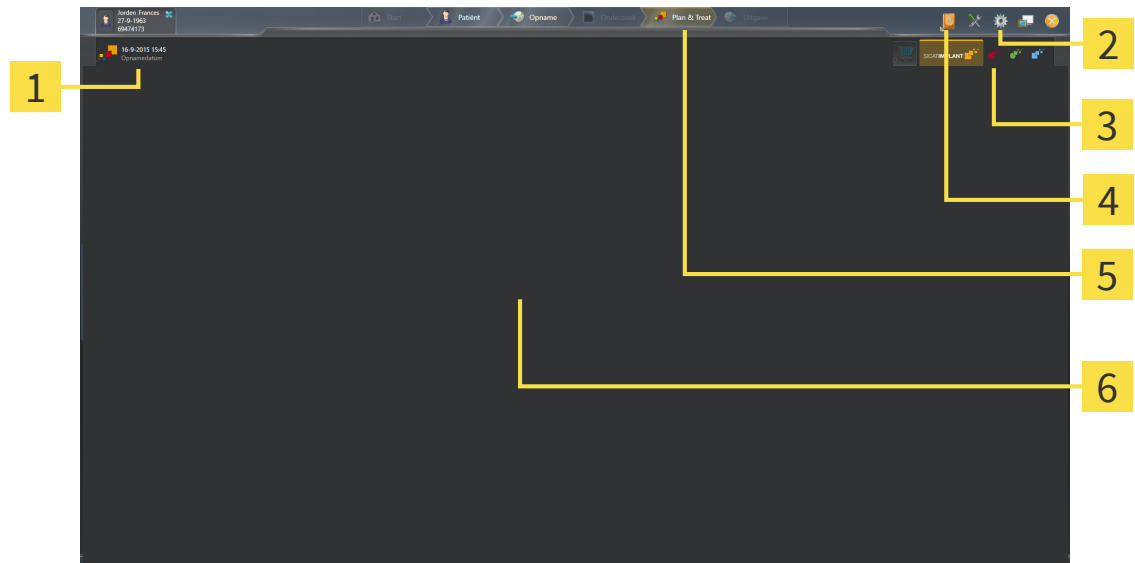
Als u een applicatie-specifieke studie heeft opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, opent de winkelmand vanzelf.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-studies in SIDEXIS 4* [► Pagina 39].

18 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Actueel geopende studie

2 Instellingen

3 Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand**

4 Help

5 SIDEXIS 4-fasenbalk

6 Toepassingsgebied

- Recent geopende studie - hier vindt u informatie over de recent geopende studies en een schakelknop voor het sluiten van de SICAT Suite.
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [► Pagina 187].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 44] en onder *Bestelproces* [► Pagina 171].
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [► Pagina 45].
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

19 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

Om tussen SICAT-applicaties te wisselen, gaat u als volgt te werk:

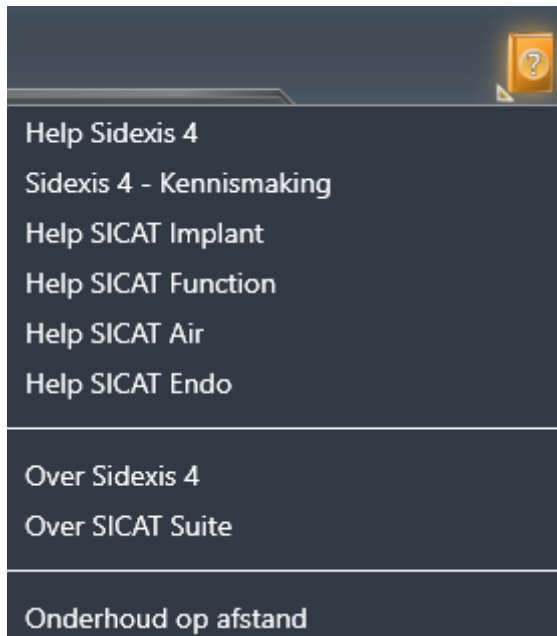


- Klik op de schakelknop die de benaming van de gewenste SICAT-applicatie draagt.
- De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

20 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

Het menu **Help** van SIDEXIS 4 bevat de gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties in de vorm van PDF-bestanden. Om de gebruiksaanwijzing van een SICAT-applicatie te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op het symbool **Help**.
 - Er verschijnt een lijst van de beschikbare gebruiksaanwijzingen:



2. Klik op de gewenste gebruiksaanwijzing.
 - De geselecteerde gebruiksaanwijzing verschijnt.

Als een SICAT-applicatie is geopend, kunt u ook op de toets F1 drukken om de bijbehorende hulpfunctie te openen.

21 LICENTIES

De SICAT Suite geeft alleen SICAT-applicaties weer waarvoor u een licentie heeft geactiveerd.



In de met SIDEXIS 4 verbonden versie van de SICAT Suite kunt u SICAT Function-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Function-licentie bekijken.



Om netwerk-licenties te kunnen gebruiken, moet u vooraf een licentieserver in het lokale praktijknetwerk inrichten en de SICAT Suite verbinden met de licentieserver.



Informatie over het installeren van een licentieserver in een praktijknetwerk vindt u in de gebruiksaanwijzing van de CodeMeter licentiebeheerssoftware van de fabrikant WIBU-SYSTEMS AG en de beknopte handleiding *SICAT Suite Versie 2.0 Licentieserver installeren*.

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

- Een viewer-licentie, waarmee u een applicatie tijdelijk onbegrensd in de viewer-modus kunt gebruiken.
- Een demolicentie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.
- Een licentie voor een volwaardige versie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.

Deze licenties kunnen als werkplek-licentie en als netwerk-licentie worden verkregen:

- Met een werkplek-licentie kunt u op een vaste computer gebruikmaken van de SICAT-applicaties.
- Met een netwerk-licentie kunt u binnen een lokaal praktijknetwerk de SICAT-applicaties op meerdere computers gebruiken.

LICENTIES VERKRIJGEN

Om een licentie voor een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te krijgen, zijn de volgende stappen noodzakelijk:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies in de SICAT. De activering vindt voor werkplek-licenties plaats in de SICAT Suite en voor netwerk-licenties op de licentieserver in het lokale praktijknetwerk.



Als in uw land abonnementen op de Suite-producten beschikbaar zijn, kunt u afzonderlijke informatie krijgen over hoe u deze kunt installeren en gebruiken.

LICENTIES ACTIVEREN EN DEACTIVEREN

Het volgende geldt voor werkplek-licenties en netwerk-licenties:

- U krijgt alleen de licentiecode van SICAT-applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie activeert, krijgt u automatisch viewer-licenties voor alle applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie van een SICAT-applicatie teruggeeft, krijgt u automatisch een viewer-licentie, voor zover de applicatie in uw land is toegestaan.

Het volgende geldt alleen voor werkplek-licenties:

- Als u een activeringscode voor een werkplek-licentie op een computer activeert, wordt een licentie aan de computer gekoppeld en staat deze niet meer ter beschikking voor activering op een andere computer. Een activeringscode kan meerdere licenties voor SICAT-applicaties of functies bevatten.
- U kunt werkplek-licenties onafhankelijk van elkaar voor iedere SICAT-applicatie of afzonderlijke functie deactiveren. Teruggegeven werkplek-licenties staan voor een nieuwe activering op dezelfde of andere computers ter beschikking.

Het volgende geldt alleen voor netwerk-licenties:

- Als u netwerk-licenties gebruikt, is voor elke gebruiker één licentie per SICAT-applicatie of functie beschikbaar op een computer tijdens het gebruik van de SICAT Suite. De netwerk-licentie is gedurende deze tijd voor gebruik door andere gebruikers geblokkeerd.
- Als u een netwerk-licentie gebruikt, wordt de netwerk-licentie automatisch bij het beëindigen van de SICAT Suite teruggegeven aan de licentieserver in het praktijknetwerk.
- Als u van een netwerk-licentie omschakelt naar een werkplek-licentie, dan wordt de netwerk-licentie automatisch teruggegeven aan de licentieserver in het praktijknetwerk.
- Als u de SICAT Suite niet op de beoogde manier beëindigt en daardoor de verbinding met de licentieserver in het praktijknetwerk verloren gaat, wordt de netwerk-licentie automatisch na afloop van een vast tijdsbestek weer vrijgegeven voor gebruik door andere gebruikers.
- Als u in SIDEXIS 4 de SICAT Suite met netwerk-licenties gebruikt, kunt u in de instellingen voor de SICAT Suite vastleggen of er een tijdslimiet moet gelden voor de verbindingsopbouw met de licentieserver in het praktijknetwerk.

VERDERE ACTIES

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* ► [Pagina 49](#).

U kunt werkplek-licenties op twee manieren activeren:

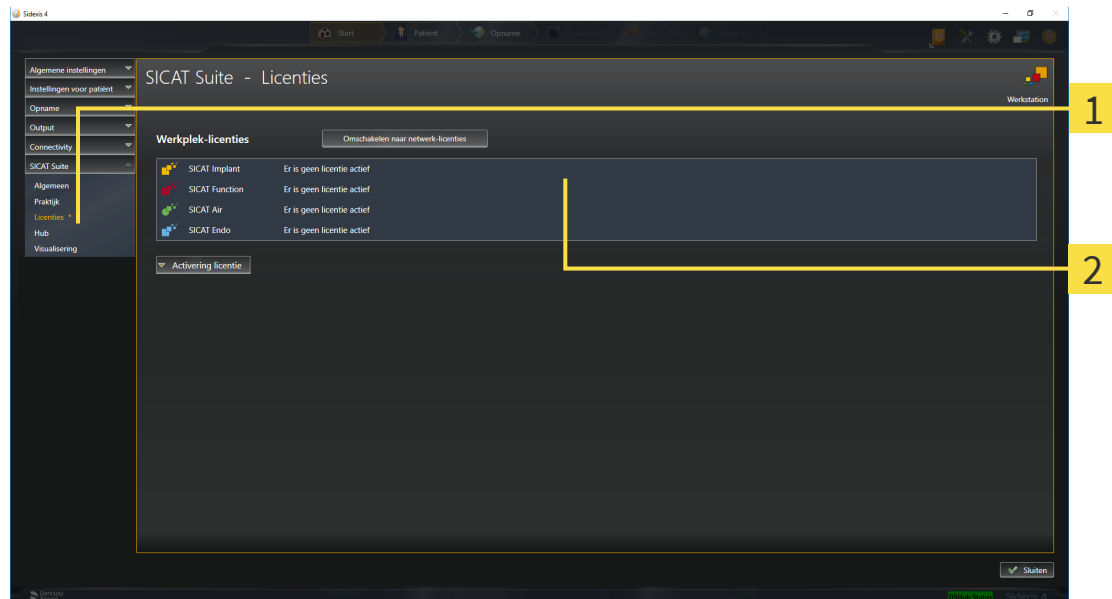
- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* ► [Pagina 50](#).
- Op verzoek, of als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over geen actieve internetverbinding beschikt, kunt u de licenties handmatig activeren door de bestanden voor de licentie-aanvraag te gebruiken. U moet dergelijke bestanden voor de licentieaanvraag op de website van SICAT uploaden. In ruil ontvangt u een bestand voor de activering van de licentie dat u in de SICAT Suite moet activeren. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* ► [Pagina 52](#).

U kunt werkplek-licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren. Nadat u een werkplek-licentie heeft gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven werkplek-licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 54].

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren* [▶ Pagina 56].

21.1 HET VENSTER “LICENTIES” OPENEN

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
► Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
► De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Licenties**.
► Het venster **Licenties** verschijnt:



1 Tabblad **Licenties**

2 Venster **Licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 50]
- *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 52]
- *Netwerk-licenties activeren* [► Pagina 56]
- *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 54]

21.2 WERKPLEK-LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

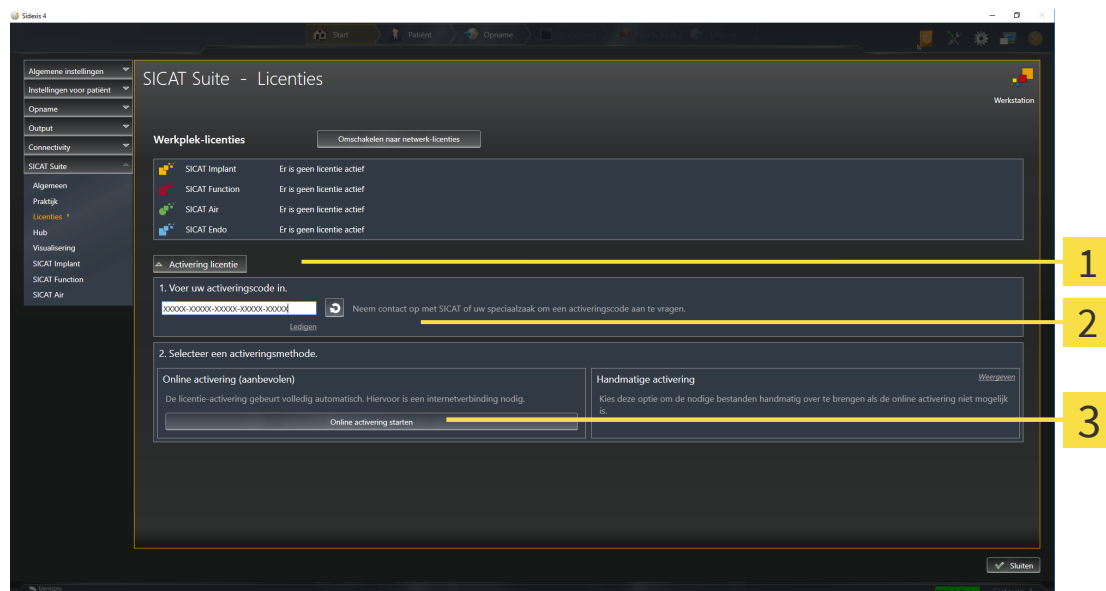
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.
- ✓ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster “Licenties” openen* [► Pagina 49].

1. Klik in het venster **Licenties** op de schakelknop **Activering licentie**.

► Het gebied **Activering licentie** klapt open:



- 1 Schakelknop **Activering licentie**
- 2 Gebied **Voer uw activeringscode in**
- 3 Schakelknop **Online activering starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw activeringscode in.
3. Klik op de schakelknop **Online activering starten**.

4. Als een **Windows Firewall**-venster verschijnt, verschaft u de SICAT Suite toegang tot het internet.
- Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer geactiveerd.
- Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd.**

INFO**Herstarten is noodzakelijk**

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.



Om een SICAT-applicatie opnieuw te activeren, kunt u uw activeringscode gebruiken door in het gebied **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Code voor de activering van de klant gebruiken** te klikken. Om het veld met de actuele licentiecode leeg te maken, kunt u op de schakelknop **Ledigen** klikken.

21.3 WERKPLEK-LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

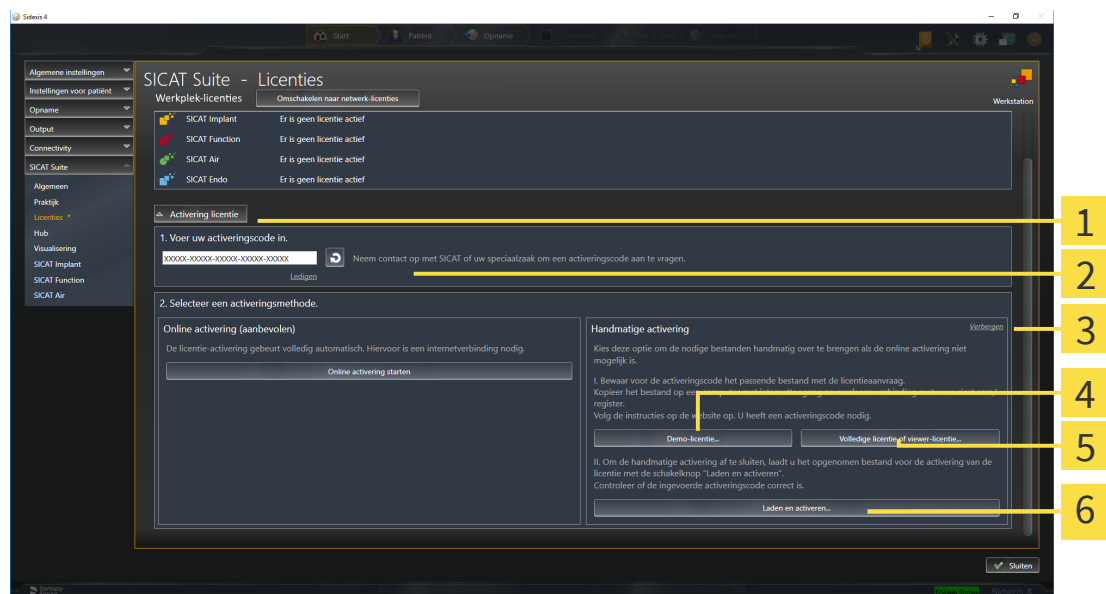
Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om licenties handmatig of zonder een actieve internetverbinding te activeren, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* [► Pagina 49].

1. Klik in het venster **Licenties** op **Activering licentie**.
 - Het gebied **Activering licentie** klapt open.
2. Klik in het gebied **Handmatige activering** op **Weergeven**.
 - Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



1 Activering licentie

4 Schakelknop **Demo-licentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

5 Schakelknop **Volledige licentie of viewer-licentie**

3 Weergeven

6 Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige licentie of viewer-licentie**.
4. Als u een volwaardige demo-licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demo-licentie**.
 - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentieverzoek en klik op **OK**.

- ▶ Er wordt een bestand met een licentiaaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
- 6. Kopieer het bestand met een licentiaaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
- 7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
 - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
 - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestands-extensie **WibuCmRaU**, dat u op uw computer moet downloaden.
- 9. Kopieer het gedownloade bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.
- 10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.
- 11. Klik in het venster **Licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
- 12. Bekijk het bestand voor de activering van de licentie, selecteer het en klik op **OK**.
 - ▶ De licentie in het bestand voor de activering van de licentie wordt in de SICAT Suite op de actuele computer geïnstalleerd.
 - ▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

INFO**Herstarten is noodzakelijk**

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.

21.4 WERKPLEK-LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

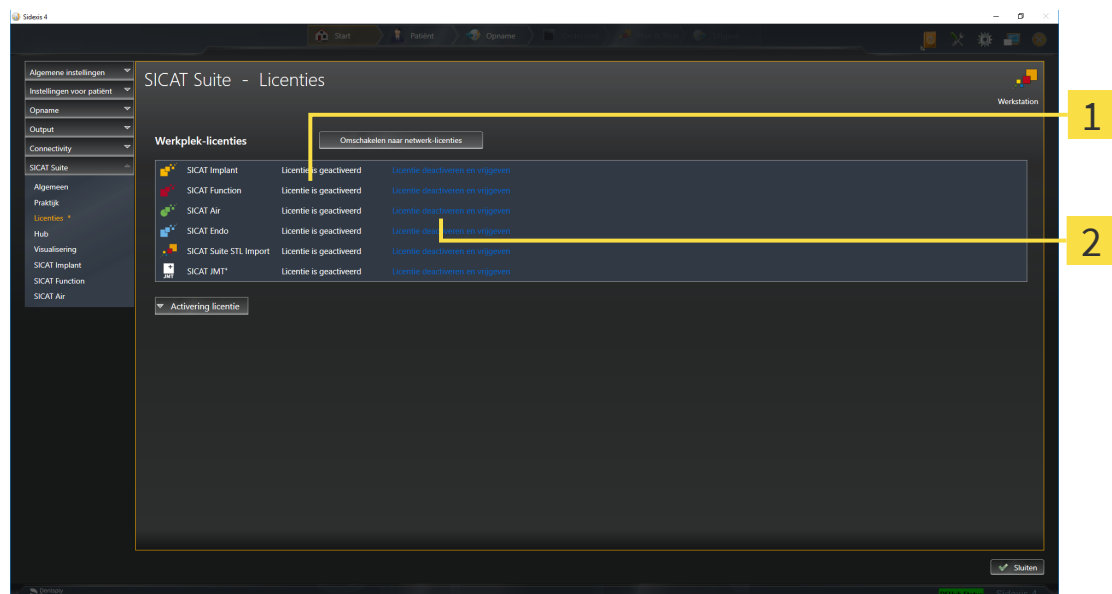
INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om een volwaardige licentie te deactiveren en deze in de licentiepool terug te geven, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U heeft de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ✓ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* [► Pagina 49].



1 Licentiestatus van de SICAT-applicaties en van de individuele functies

2 Schakelknop **Licentie deactiveren en vrijgeven**

- Klik in het venster **Licenties** in de rij van de gewenste SICAT-applicaties of van een individuele functie op de schakelknop **Licentie deactiveren en vrijgeven**.
- De gekozen licentie wordt teruggegeven in uw licentiepool en is opnieuw voor activering beschikbaar.
- Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie is succesvol in de licentiepool teruggegeven.**
- Zonder een licentie is een applicatie alleen in de viewer-modus beschikbaar. Als de licenties van alle SICAT-applicaties in uw licentiepool worden teruggegeven, schakelt de SICAT Suite volledig om naar de viewer-modus.

INFO

Herstarten is noodzakelijk

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.



Als u een licentie wilt deactiveren op een computer zonder actieve internetverbinding, neem dan a.u.b. contact op met de SICAT Ondersteuning.

21.5 NETWERK-LICENTIES ACTIVEREN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

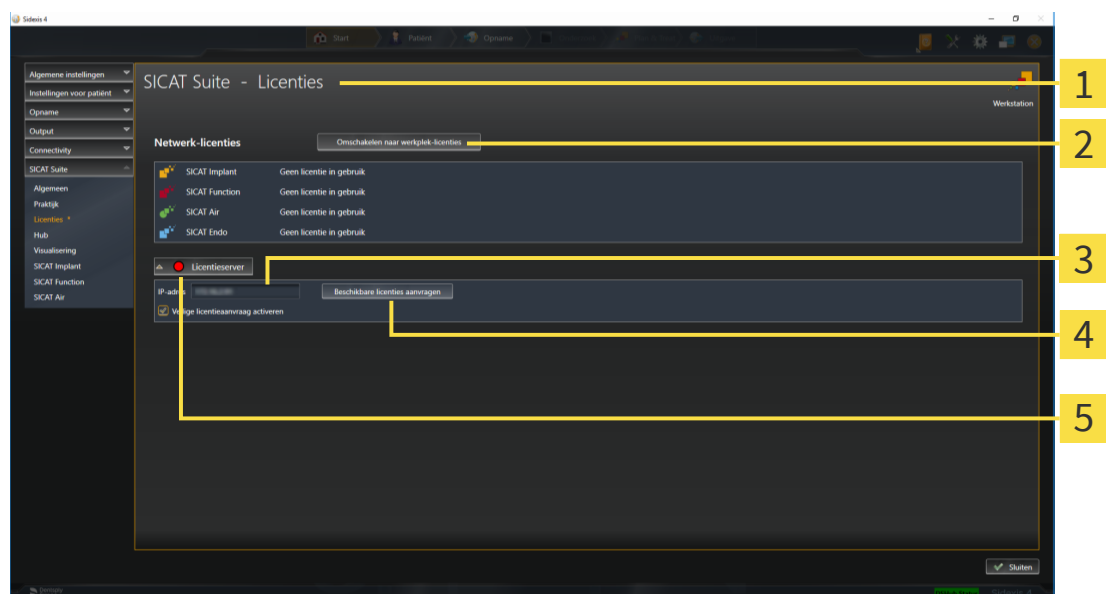
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde netwerk-licentie.
- ✓ U heeft een licentieserver ingericht.
- ✓ De computer waar SICAT Suite op loopt, heeft een actieve netwerkverbinding met het netwerk waar de licentieserver zich in bevindt.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* [► Pagina 49].

1. Klik in het venster **Licenties** op de schakelknop **Omschakelen naar netwerk-licenties**.

► SICAT Function toont informatie over de netwerk-licenties en het gebied **Licentieserver** klapt open:



1 Venster **Licenties**

2 Schakelknop **Omschakelen naar werkplek-licenties**

3 Gebied **IP-adres**

4 Schakelknop **Beschikbare licenties aanvragen**

5 Statusindicator

2. Vul in het gebied **IP-adres** het IP-adres van de licentieserver in het praktijknetwerk in.

3. Klik op de schakelknop **Beschikbare licenties aanvragen**.

- ▶ De SICAT Suite maakt verbinding met de licentieserver.
- ▶ Aangekochte licenties voor applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer gebruikt.
- ▶ De statusindicator wisselt van rood naar groen.
- ▶ Het gebied **Licentieserver** wordt dichtgeklapt.



Om zeker te stellen dat de netwerk-licenties zonder een tijdslimiet door de licentieserver kunnen worden opgeroepen, is de checkbox **Veilige licentieaanvraag activeren** standaard geactiveerd.

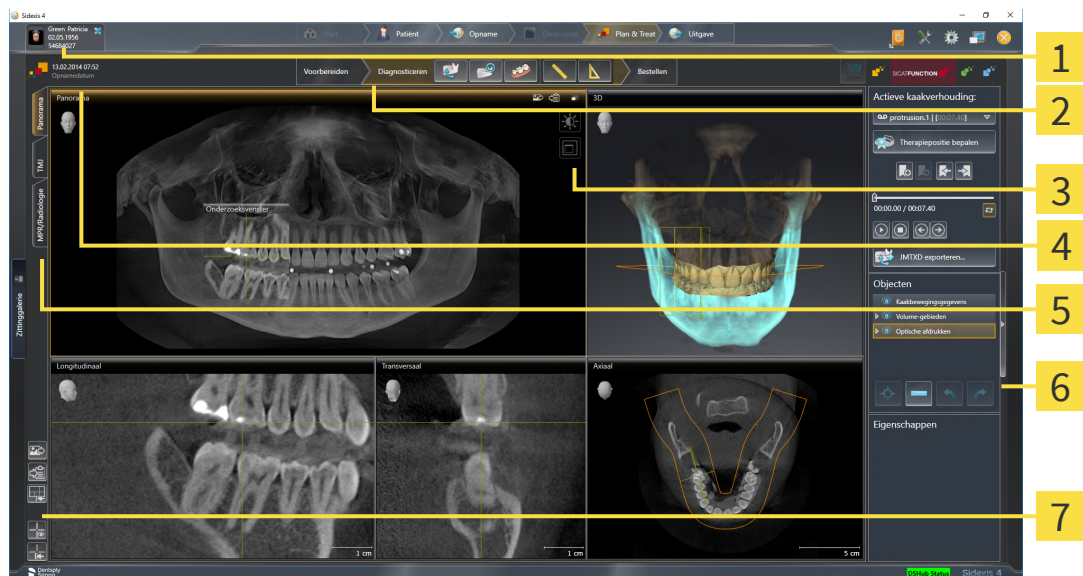
INFO

Herstarten is noodzakelijk

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.

22 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



1 Ruiter **Actief patiëntendossier**

2 **Workflow-toolbalk**

3 **Aanzicht-toolbalk**

4 Informatie over de geopende 3D-röntgenopname

5 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

6 **Objectbalk**

7 **Werkgebied-toolbalk**

- De ruiter **Actief patiëntendossier** toont de attributen van het actieve patiëntendossier.
- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 67].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 77] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 91].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 61].
- De **Werkgebied-toolbalk** bevat tools om de algemene instellingen van werkgebieden en alle hierin vervatte aanzichten te wijzigen en om de inhoud van de werkgebieden te documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 85], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 89], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 74] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 75].

22.1 WORKFLOW-TOOLBALK

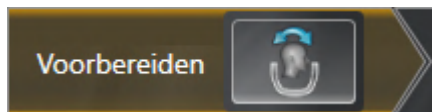
In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

1. **Voorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Bestellen**

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

U kunt workflow-stappen openklappen en dichtklappen door erop te klikken.

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"

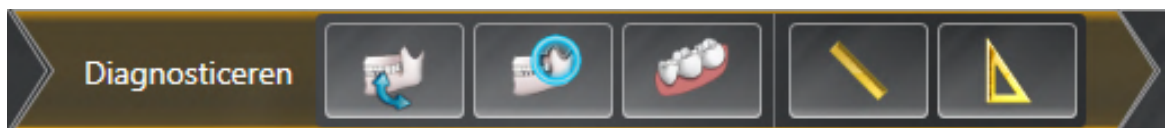


In de Workflow-stap **Voorbereiden** is de volgende tool beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 105] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 110].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



In de Workflow-stap **Diagnosticeren** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 115].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Segmentering* [▶ Pagina 120].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 126].

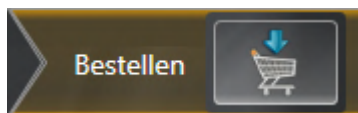


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 165].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 166].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

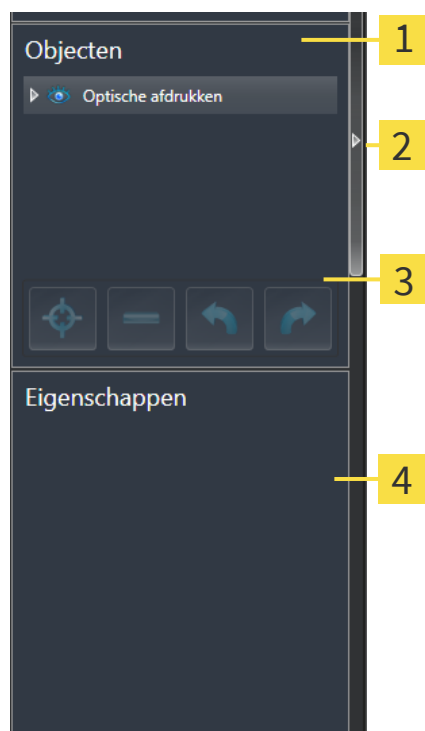


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 173].

22.2 OBJECTBALK



1 Object-verkenner

2 Schakelknop **Objectbalk uitfaden** of schakelknop **Objectbalk infaden**

3 Object-toolbalk

4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie heeft toegevoegd of die u heeft geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeer objecten automatisch. De groep **Metingen** bevat bijvoorbeeld alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 62].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focussen, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 64].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

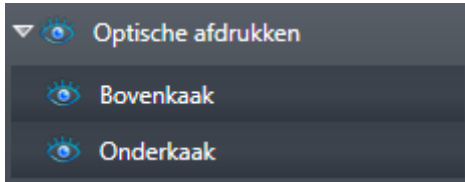
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen: **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 65].

22.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

Om een objectgroep dicht- en open te klappen, gaat u als volgt te werk:



- ☑ De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Groep dichtklappen**.
▶ De objectgroep klapt dicht.



2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Groep openklappen**.
▶ De objectgroep klapt open.

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

Om een object of een objectgroep te activeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.
 - Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Function activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function markeert het object of de objectgroep in de **Object-verkenner** en de aanzichten in kleur.



In 2D-aanzichten kunt u de specifieke objecten ook activeren, als u op objecten klikt

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

Om een object of een objectgroep uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel ingefade.



1. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Weergegeven** of het symbool **Sommige ingefade**.



- ▶ SICAT Function verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgen** aan.



2. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Verborgen**.
- ▶ SICAT Function geeft het object of de objectgroep weer.
 - ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven** aan.

22.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

Om op een object te focuseren, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 62].
- ☒ Het object kan gefocuseerd worden.



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.
- SICAT Function verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- SICAT Function duidt het actieve object in de aanzichten aan.



U kunt ook objecten focuseren door deze in de **Object-verkenner** of in een aanzicht met uitzondering van het **3D**-aanzicht dubbel aan te klikken.

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

Om een object of een objectgroep te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 62].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- SICAT Function verwijdert het object of de objectgroep.

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

Om de laatste objectacties of groepsactie ongedaan te maken en opnieuw uit te voeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)**.
 - SICAT Function maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
 - SICAT Function voert de laatste ongedaan gemaakte objectactie of groepsactie opnieuw uit.



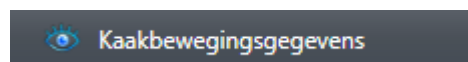
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

22.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeer SICAT Function applicatiespecifieke objecten als volgt:

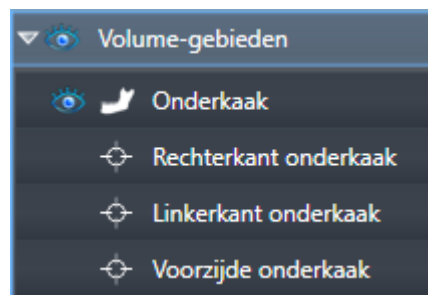
- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Kaakbewegingsgegevens**-object in **Object-verkenner**.

VOLUME-GBIEDEN-OBJECT EN ONDERKAAK-OBJECT

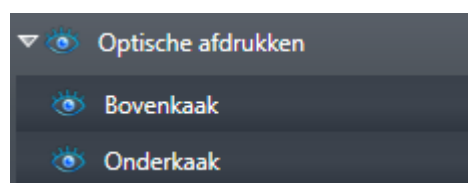


Nadat u de onderkaak gesegmenteerd hebt, toont SICAT Function een **Volume-gebieden**-object in **Object-verkenner**. Het **Volume-gebieden**-object bevat het **Onderkaak**-object. Het **Onderkaak**-object bevat de volgende subobjecten:

- **Linkerkant onderkaak**
- **Rechterkant onderkaak**
- **Voorzijde onderkaak**

Als u op een subobject focust, focust SICAT Function alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Nadat u optische afdrukken hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Optische afdrukken**-object in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

- **Bovenkaak**
- **Onderkaak**

Als u op een subobject focust, focust SICAT Function alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

Als u een **Bovenkaak**-object of een **Onderkaak**-object verwijdert, worden SICAT Function alle beschikbare optische afdrukken uit de studie verwijderd.

23 WERKGEBIEDEN

SICAT-applicaties geven studies in verschillende aanzichten weer en vragen samenstellingen van aanzichten in werkgebieden aan.

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

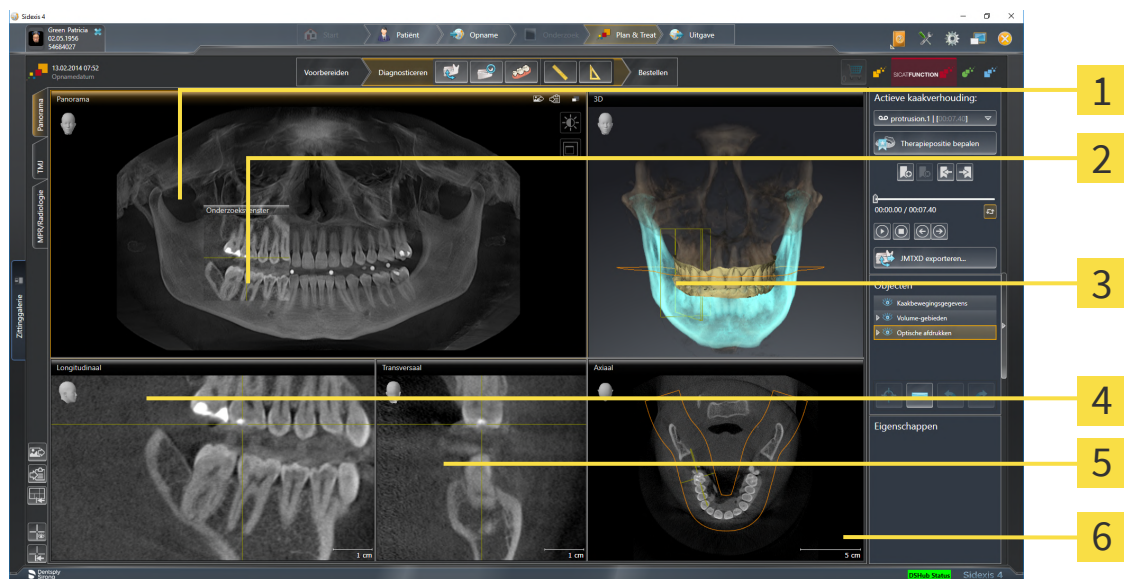


- **Panorama-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 68].
- **CMD-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70].
- **MPR/Radiologie-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ Pagina 72].

De volgende acties zijn voor werkgebieden en de daarin opgenomen aanzichten beschikbaar:

- *Werkgebied wisselen* [▶ Pagina 73].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 74].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 77].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 91].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 75].

23.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 3D-aanzicht

4 Longitudinaal-aanzicht

5 Transversaal-aanzicht

6 Axiaal-aanzicht

PANORAMA-AANZICHT

Het **Panorama**-aanzicht komt overeen met een virtueel orthopantomogram (OPG). Het toont een orthogonale projectie op de panoramacurve met een bepaalde dikte. U kunt de panoramacurve en de dikte aan beide kaken aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 110].

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen, uitschakelen, inschakelen en maximaliseren. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitschakelen, inschakelen en maximaliseren* [► Pagina 86].

3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudinaal**-aanzicht toont lagen die zich tangenciaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

TRANSVERSAAL-AANZICHT

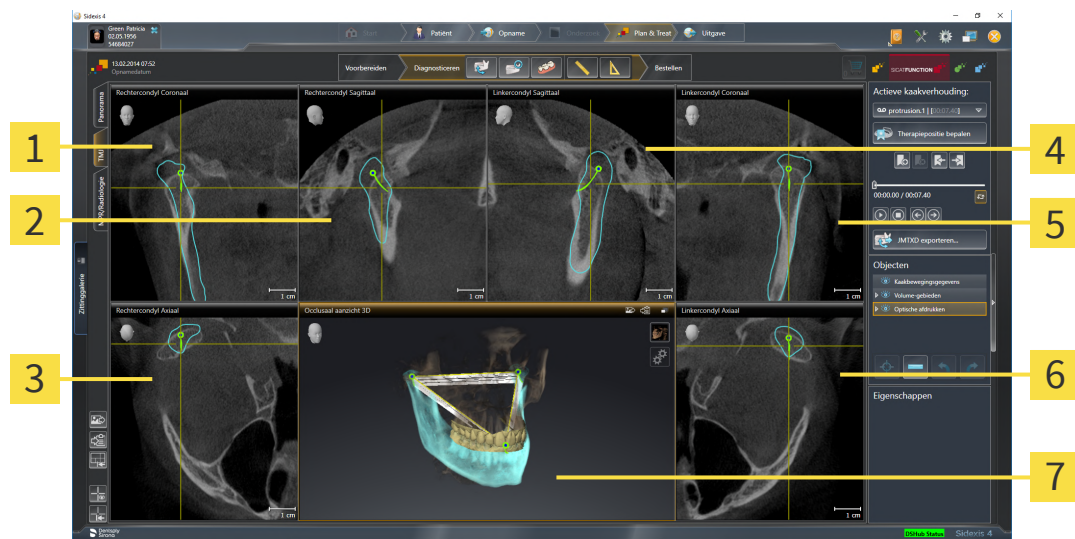
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 194].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 77] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 91].

23.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht

2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht

3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht

4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht

5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht

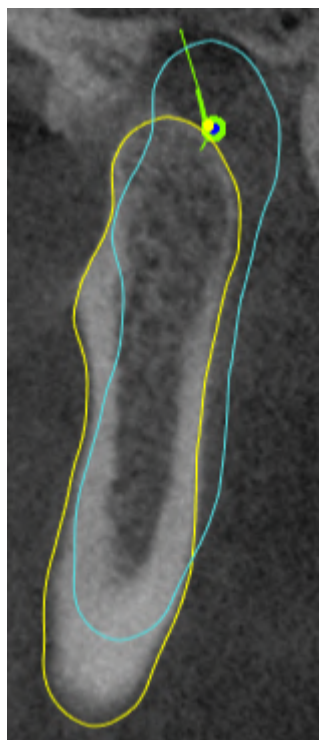
6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht

7 Occlusaal aanzicht 3D

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het bereik **Actieve kaakverhouding** selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 144].

Het **CMD**-werkgebied toont de linker- en rechtercondyl tegelijkertijd. Maakt afhankelijk van het gebruikte DVT-apparaat een directe vergelijking van beide kaakgewrichten mogelijk. Met de vergelijking kunnen de asymmetrieën van de beweging en morfologie van de kaakgewrichten worden vergeleken.

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

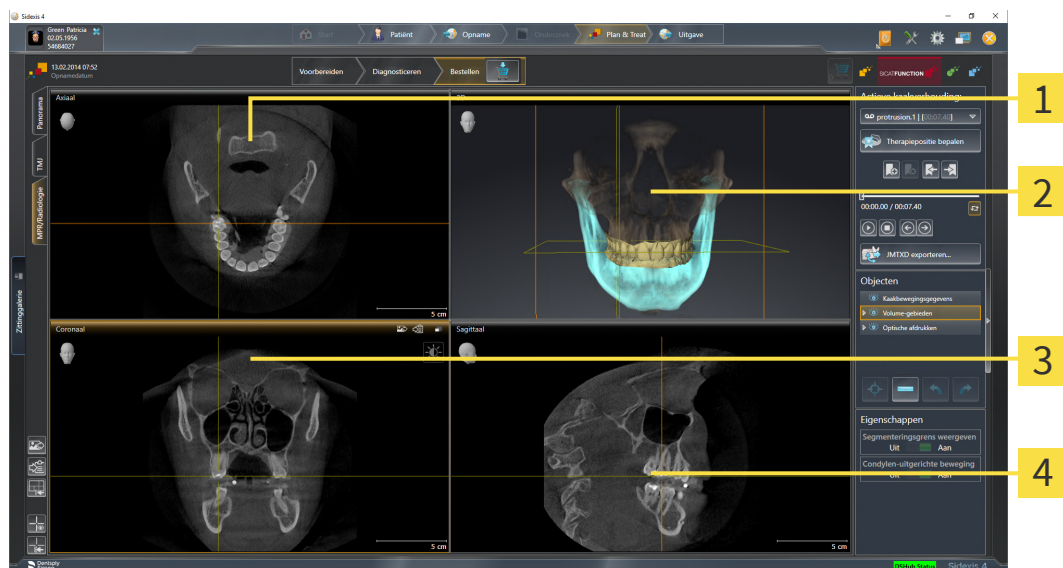


- De bewogen condylen in de laagaanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laagaanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 105]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 150], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 153], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 154] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 155].

23.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 194].

3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

CORONAAL-AANZICHT

Het **Coronaal**-aanzicht toont de lagen van voren.

SAGITTAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Sagittaal**-aanzicht lagen van rechts. U kunt de kijkrichting van het **Sagittaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 194].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 77] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 91].

23.4 WERKGEBIED WISSELEN

Om van werkgebied te veranderen, gaat u als volgt te werk:



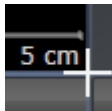
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruitser van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

23.5 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied aan te passen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over de grens tussen twee of meerdere aanzichten.
 - De muisaanwijzer verandert van vorm.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - De positie van de grenzen verandert.
 - De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function behoudt de actuele positie van de grenzen en de actuele grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grenzen.

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Opmaak van het actieve werkgebied terugzetten**.
- SICAT Function zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

23.6 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u schermafdrucken van het werkgebied naar het Windows-klembord kopiëren.

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

Om een schermafdruck van een werkgebied aan de SIDEXIS 4-uitgave toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► Pagina 73].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen**.

► SICAT Function voegt een schermafdruck van het werkgebied voor de SIDEXIS 4-uitgave toe.

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruck van een werkgebied naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► Pagina 73].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.

► SICAT Function kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

24 AANZICHTEN

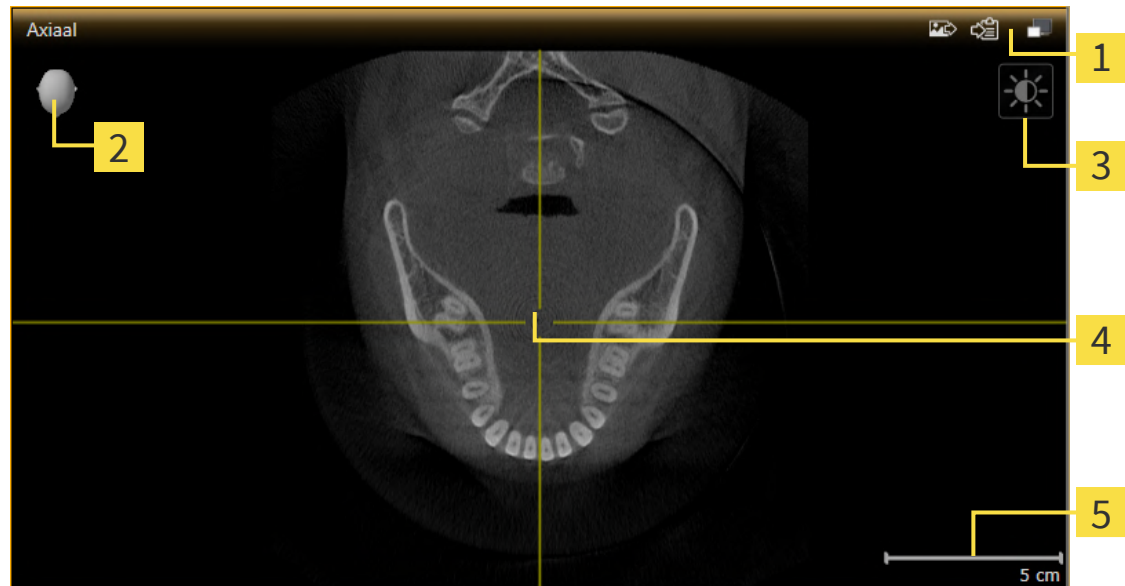
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 67*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 77*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 91*].

24.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht veranderen* [► Pagina 79].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



1 Titelbalk

2 Oriënteringskop

3 Aanzicht-toolbalk

4 Dradenkruis

5 Maatstaf

2D-laagaanzichten geven draadkruizen weer. Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laagaanzichten. SICAT Function synchroniseert alle laagaanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgegegevens wijzen. Daarmee kunt u anatomische structuren over de aanzichten heen toewijzen.

Het **3D**-aanzicht toont frames, die de actuele posities van de 2D-laagaanzichten weergeven.

Om de aanzichten aan te passen, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [► Pagina 80]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 81]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [► Pagina 83]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 84]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 85]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [► Pagina 86]
- *Aanzichten hellen* [► Pagina 88]
- *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 89]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 91*].

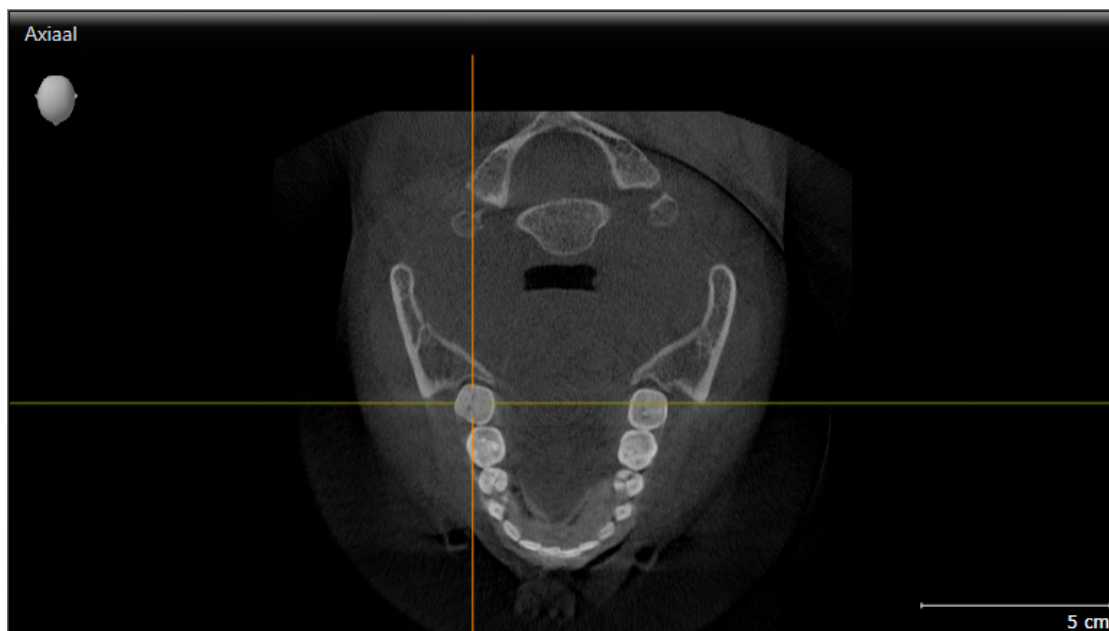
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ *Pagina 90*].

24.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk** en de titelbalk.

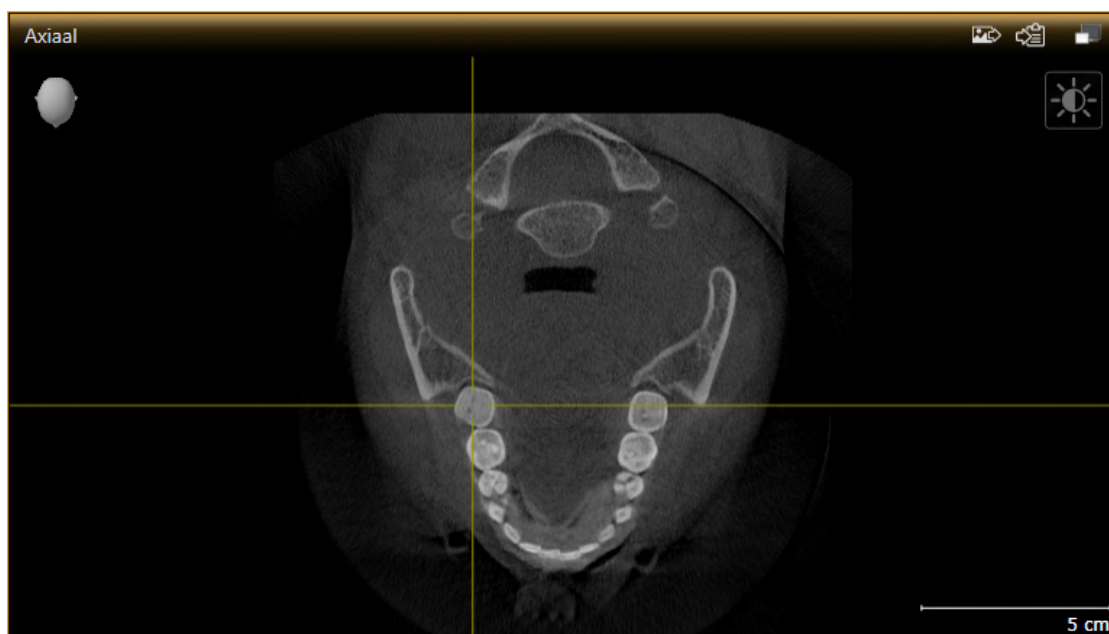
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekeurige titelbalk.

24.3 AANZICHTEN MAXIMALISEREN EN HERSTELLEN

Om een aanzicht te maximaliseren en de eerdere grootte daarvan te herstellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► *Pagina 79*].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



1. Klik in de titelbalk van het gewenste aanzicht op het symbool **Maximaliseren**.

► SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



2. Klik in de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht op het symbool **Herstellen**.

► SICAT Function geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



Om aanzichten te maximaliseren en de vorige grootte te herstellen, zijn de volgende alternatieven beschikbaar:

- Om een aanzicht te maximaliseren, kunt u op de titelbalk ook dubbelklikken op het gewenste aanzicht.
- Om een aanzicht te herstellen, kunt u op de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht ook dubbelklikken.

24.4 DE HELDERHEID EN HET CONTRAST VAN DE 2D-AANZICHTEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

Om de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het 2D-aanzicht over het symbool **Helderheid en contrast aanpassen**.

► Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de **Helderheid**-schuifbalk.
3. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
 - SICAT Function past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
 - SICAT Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.
8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.
 - Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.



Om de helderheid en het contrast van het 2D-aanzicht op de standaardwaarden terug te zetten, kunt u op het symbool **Helderheid en contrast terugzetten** klikken.



De helderheid en het contrast van alle 2D-laagaanzichten zijn met elkaar gekoppeld.

24.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

Om een aanzicht te zoomen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Draai het muiswiel voorwaarts.
 - Het aanzicht zoomt in.
3. Draai het muiswiel terug.
 - Het aanzicht zoomt uit.



U kunt alternatief op het muiswiel klikken en de muis naar boven of naar beneden bewegen, om in of uit te zoomen.

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

Om het beeldfragment van een aanzicht te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Klik op de rechtermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - Het beeldfragment van het aanzicht verschuift volgens de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de rechtermuisknop los.
 - SICAT Function bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

24.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

Om door de lagen in een 2D-laagaanzicht te bladeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
3. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
 - ▶ Lagen met uitzondering van de **Transversaal**-laag bewegen parallel.
 - ▶ De **Transversaal**-laag beweegt zich langsheen de panoramacurve.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele laag.

24.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

Om het dradenkruis in een 2D-laagaanzicht te bewegen, gaat u als volgt te werk:

☒ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

1. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste aanzicht over het midden van het dradenkruis.

► De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Beweeg de muis.

► Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.

► SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.

► SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.

4. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Function behoudt de actuele dradenkruispositie.



Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

Om alle dradenkruizen en kaders uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

☒ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



1. Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Dradenkruizen en kaders uutfaden**.

► SICAT Function verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.

► SICAT Function verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.

► SICAT Function geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.

► SICAT Function geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

24.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN, INFADEN EN MAXIMALISEREN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

Om het **Onderzoeksvenster** te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen* [▶ Pagina 73].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded:



1. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Onderzoeksvenster**-titelbalk.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ Het **Onderzoeksvenster** volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de draadkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN, INFADEN EN MAXIMALISEREN



Het symbool **Onderzoeksvenster instellen** is statusindicator en schakelaar tegelijk.

Om het **Onderzoeksvenster** uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [▶ Pagina 73].
 - ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.
1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het aanzicht **Panorama** over het symbool **Onderzoeksvenster instellen**.

► SICAT Function toont de symbolen voor het instellen van het onderzoeksvenster:



2. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster uitschakelen**.
► SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



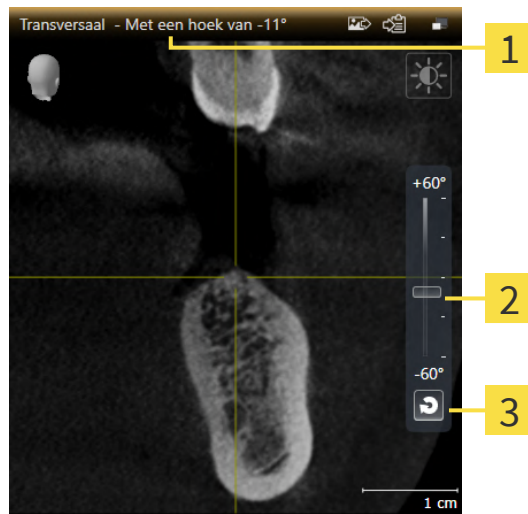
3. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster in standaardgrootte weergeven**.
► SICAT Function geeft **Onderzoeksvenster** weer.



4. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster gemaximaliseerd weergeven**.
► SICAT Function maximaliseert het onderzoeksvenster.

24.9 AANZICHTEN HELLEN

U kunt in het werkgebied **Panorama** de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** hellen. U kunt de uitrichting in beide aanzichten voor het bekijken van een bepaalde anatomische structuur (bijv. Van een tand) of een planningsobject optimaliseren.



1 Actueel ingestelde helling

3 Schakelknop **Hoek resetten**

2 Regelaar voor het instellen van de helling

- ✓ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► Pagina 73].
- ✓ Het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal** is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79].
 - Beweeg de regelaar voor het instellen van de helling met ingedrukte muisknop omhoog en omlaag tot de gewenste helling. U kunt de helling ook wijzigen indien u op de regelaar klikt en de pijltjestoetsen **Omhoog** en **Omlaag** gebruikt.
- SICAT Function holt het actieve aanzicht en toont de actueel ingestelde helling in de titellijst van het actieve aanzicht.
- SICAT Function actualiseert de lijn van het draadkruis in het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal**.
- SICAT Function holt het betreffende frame in het aanzicht **3D**.



U kunt de helling naar 0° terugzetten door op de schakelknop **Hoek resetten** te klikken.

24.10 AANZICHTEN TERUGZETTEN

Om alle aanzichten terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Aanzichten terugzetten**.
- ▶ SICAT Function zet alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren, de verschuiving van de draadkruizen en de **Onderzoeksvenster**-verschuiving.
- ▶ SICAT Function zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.
- ▶ SICAT Function zet de helling van aanzichten terug naar 0°.

24.11 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrucken aanmaken en op de volgende wijze uitgeven:

- Aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen.
- Naar het klembord van Windows kopiëren.

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen**.

► SICAT Function voegt een schermafdruck van de weergave toe aan de SIDEXIS 4-uitgave.

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om de inhoud van een aanzicht naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

► SICAT Function kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

25 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

U kunt de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te allen tijde veranderen. U vindt hierover informatie onder *Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen* [▶ Pagina 92].

Om het **3D**-aanzicht te configureren, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 96]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 97]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 99]
- *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen* [▶ Pagina 101]

25.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

Er zijn twee mogelijkheden om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te wijzigen:

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht interactief te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

Om in het **3D**-aanzicht een standaard kijkrichting te selecteren, gaat u als volgt te werk:



1. Beweeg de muisaanwijzer in de hoek links bovenaan van het **3D**-aanzicht over het Oriënteringskop-symbool.
 - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** verschijnt:



- ▶ In het midden van het transparante venster **Kijkrichting** duidt de gemarkeerde Oriënteringskop de actuele kijkrichting aan.
2. Klik op het Oriënteringskop-symbool dat de gewenste standaard kijkrichting toont.
 - ▶ De kijkrichting van het **3D**-aanzicht verandert volgens uw keuze.
 3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Kijkrichting**.
 - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.

25.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [ *Pagina 91*].

SICAT Function biedt samen twee verschillende weergaven voor het **3D**-aanzicht:



- Het **Overzicht**-weergavetype toont een overzicht van de hele 3D-röntgenopname.





- Het **Uitsnijding**-weergavetype toont uitsluitend een verplaatsbaar beeldfragment van de 3D-röntgenopname.



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 96].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [► Pagina 97].

25.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



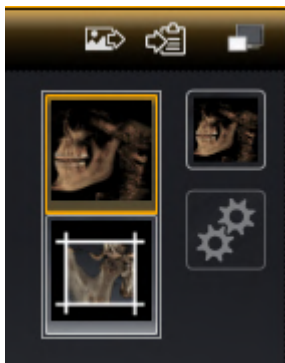
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.
► SICAT Function activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
► Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

25.4 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht te configureren, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 79].
- ☒ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 96].
- ☒ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve weergavemodus configureren**.

► Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** verschijnt:



2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - SICAT Function past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
3. Indien deze beschikbaar is, klikt u naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
 - Het gebied **Uitgebreide instellingen** klapt open.
4. Activeer of deactiveer de beschikbare checkboxes.
 - SICAT Function pas het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - SICAT Function past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.
 - Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling terugzetten** te klikken.



U kunt de actuele instellingen als pre-instellingen opslaan door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling opslaan** te klikken.



Indien dit beschikbaar is, plaatst u de **Weergavesnelheid**-schuifbalk op langzame computers verder naar links.

25.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 91].

Met het **Uitsnijding**-weergavetype kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden. SICAT Function geeft alleen beeldfragmentschijven weer, waarvan de positie door de SICAT Function met het dradenkruis wordt gesynchroniseerd. Om de beeldfragmentschijf te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☒ U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 96].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 84].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



25.6 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDrukKEN IN- EN UITSCHAKELLEN

Optische afdrukken worden in het aanzicht **3D** automatisch gekleurd weergegeven als u voorafgaand gekleurde optische afdrukken heeft geïmporteerd en de gekleurde weergave geactiveerd is.

U kunt de gekleurde weergave van optische afdrukken omschakelen naar een effen weergave als het ook belangrijk is dat de vorm en geometrie nauwkeurig herkend worden.

☑ Het **3D** -aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 79].



1. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** op het symbool **Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen**.

▶ SICAT Function schakelt de gekleurde weergave om naar de effen weergave.



2. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** op het symbool **Gekleurde weergave voor optische afdrukken inschakelen**.

▶ SICAT Function schakelt de effen weergave om naar de gekleurde weergave.

26 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN



Als de volume-uitlijning moet worden aangepast, kunt u dit bij het begin van uw werk doen aan de hand van de 3D-röntgenopname. Als u de volume-uitlijning later aanpast, moet u delen van uw diagnose of planning in bepaalde situaties herhalen.

VOLUME-UITRICHTING

U kunt de volume-uitlijning voor alle aanzichten aanpassen door het volume om de drie hoofdassen te draaien. Dit kan in de volgende gevallen nodig zijn:

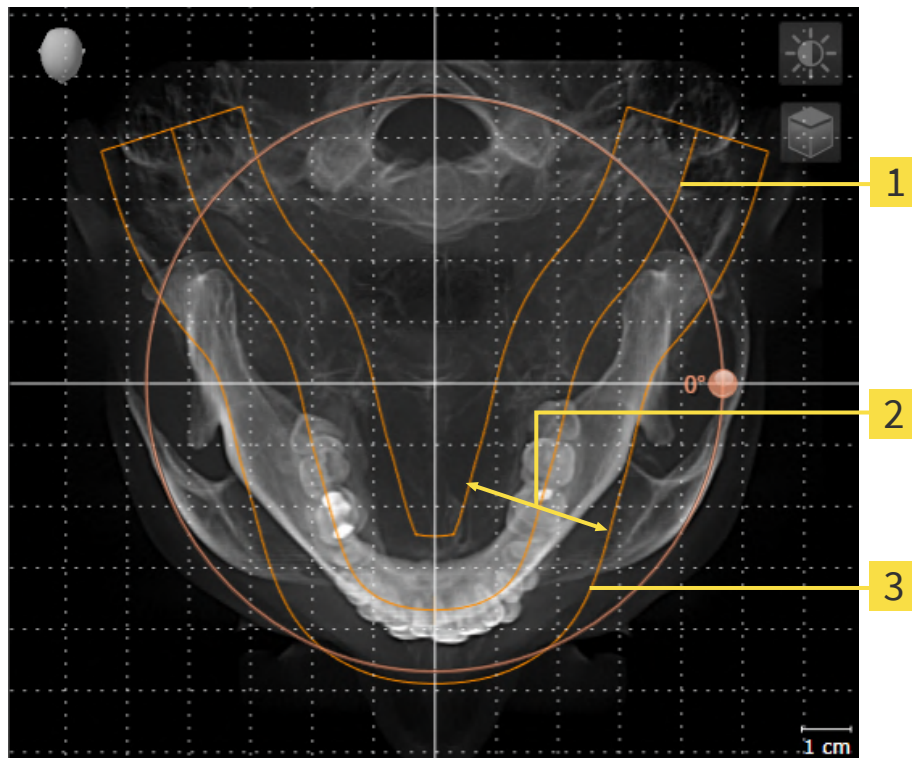
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Optimalisering van het **Panorama**-aanzicht

Als u de volume-uitrichting in SICAT Function aanpast, neemt SICAT Function uw instellingen over voor uw actueel geopende planning.

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 105].

PANORAMAGEBIED

SICAT Function berekent het **Panorama**-aanzicht op basis van het volume en het panoramagebied. Om het **Panorama**-aanzicht te optimaliseren, dient u het panoramagebied aan beide kaken van de patiënt aan te passen. Dit is belangrijk voor een effectieve en efficiënte diagnose en behandelingsplanning.



1 Panoramacurve

2 Dikte

3 Panoramagebied

Het panoramagebied wordt door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

Als u het panoramagebied in SICAT Function aanpast, neemt SICAT Function uw instellingen over voor uw actueel geopende planning.

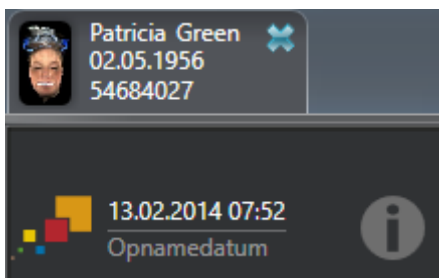
Hoe u het panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 110].

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

SICAT Function neemt de volume-uitrichting en het panoramagebied uit SIDEXIS 4 over als een volume voor het eerst wordt geopend in SICAT Function. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

- SICAT Function ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- SICAT Function ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele steunpunten uit SIDEXIS 4.
- SICAT Function ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Function ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

Als ten minste een van de beperkingen voorkomt, neemt SICAT Function de volume-uitlijning en het panoramagebied, of alleen het panoramagebied, niet over.



SICAT Function toont in dit geval een informatiesymbool naast de informatie over de huidige 3D-röntgenopname. Als u de cursor over het informatiesymbool beweegt, krijgt u de volgende informatie:

- Instellingen en gegevens die niet worden overgenomen.
- Handelingsaanwijzingen over hoe u instellingen in SICAT Function kunt uitvoeren.

26.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 102].

Het aanpassen van de volume-uitrichting bestaat uit de volgende stappen:

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

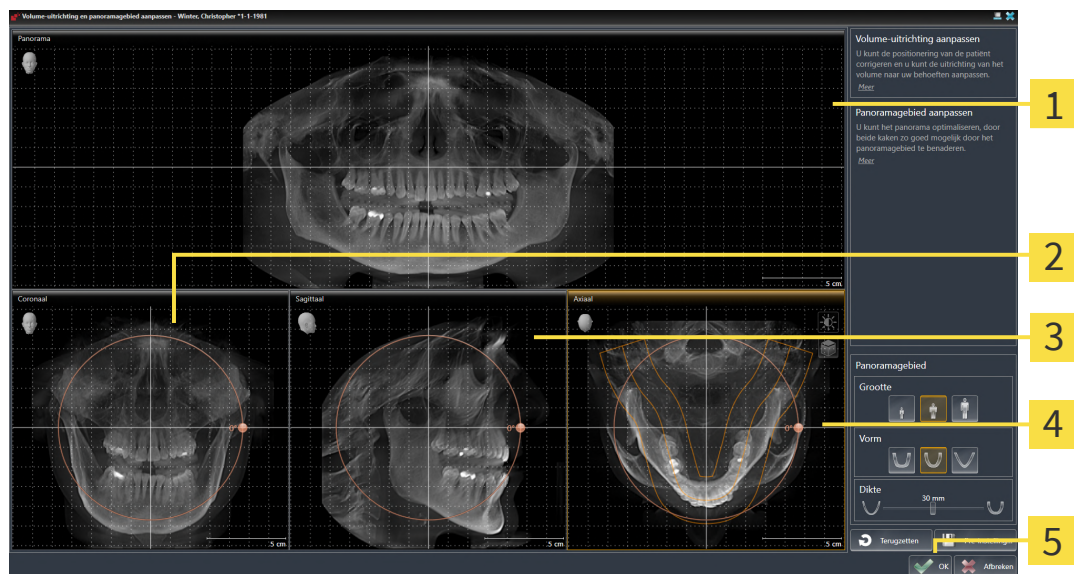
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

4 Axiaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

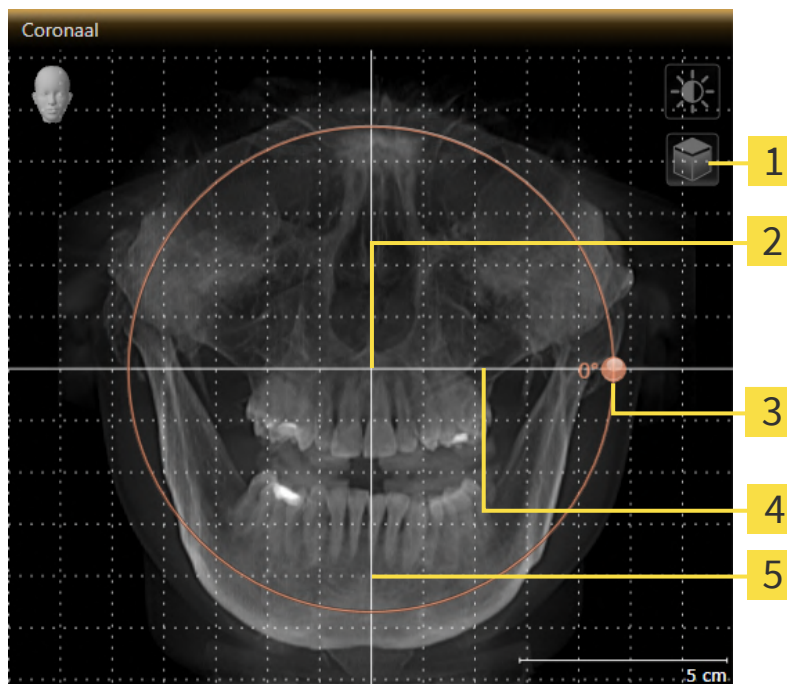
2 Coronaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

5 Schakelknop **OK**

3 Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Coronaal**-aanzicht:



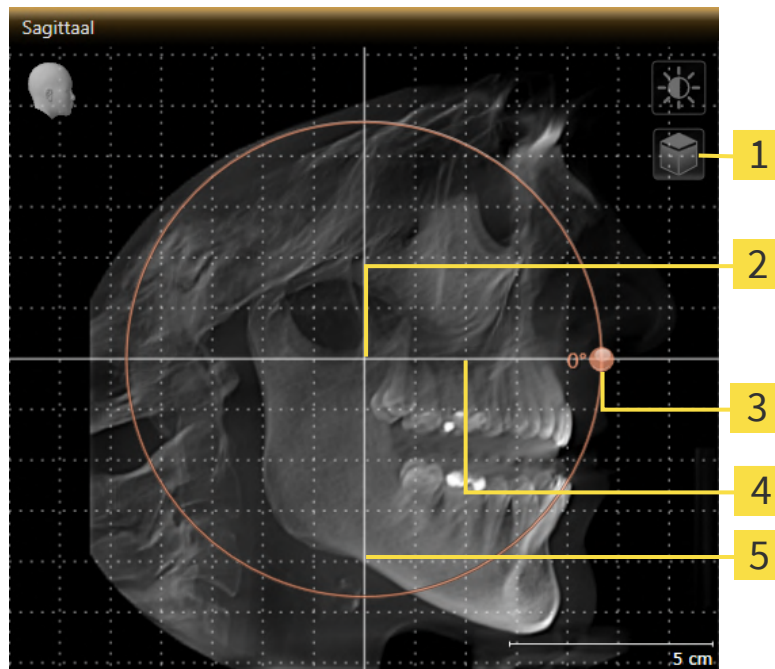
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |



2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de cursor over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume heeft ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Sagittaal**-aanzicht:

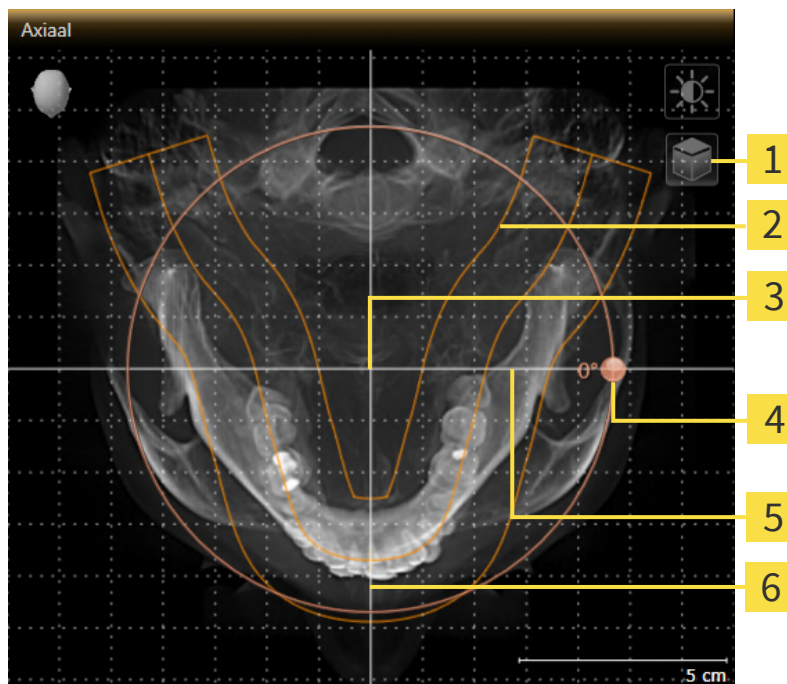


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |



2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de cursor over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume heeft ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht:



- | | | | |
|----------|--|----------|----------------------------|
| 1 | Symbol Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Draaiing -regelaar |
| 2 | Panoramagebied | 5 | Horizontale referentielijn |
| 3 | Rotatiecentrum | 6 | Verticale referentielijn |



- SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 81].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function synchroniseert de zoom tussen het **Coronaal**- en het **Sagittaal**-aanzicht.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten naar de als laatste opgeslagen pre-instelling, klikt u op de schakelknop **Terugzetten**.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.
- Als u gegevens hebt geopend in de viewermodus, zijn uw aanpassingen niet meer actief na het sluiten van de gegevens.

26.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 102].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

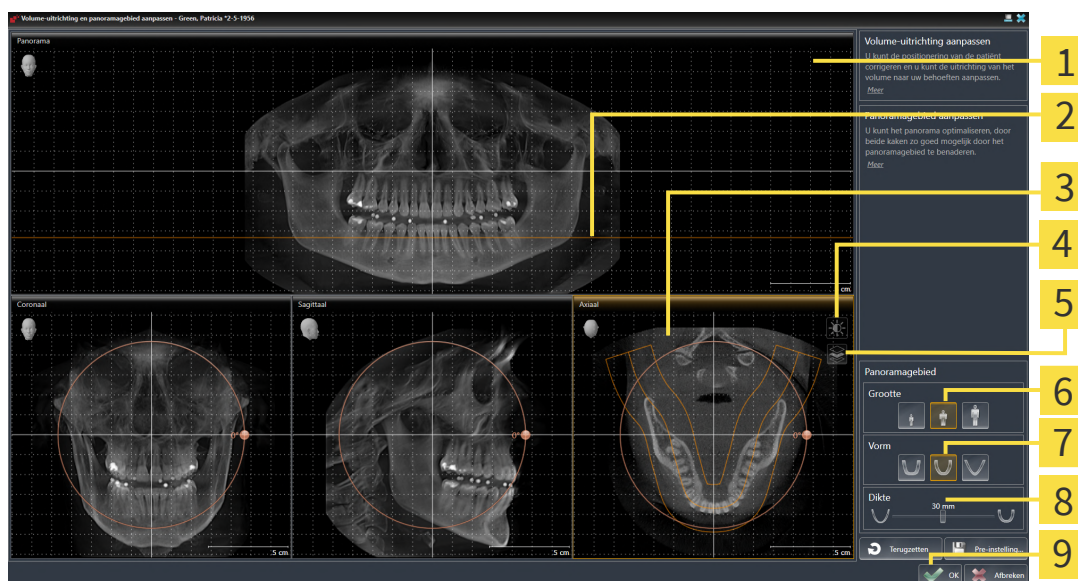
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

2 Axiale referentielijn

3 Axiaal-aanzicht met **Draaiing**-schuifbalk

4 Symbool **Helderheid en contrast aanpassen**

5 Symbool **Projectiemodus activeren** of symbool **Laagmodus activeren**

6 **Grootte**-schakelknoppen

7 **Vorm**-schakelknoppen

8 **Dikte**-schuifbalk

9 Schakelknop **OK**

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Indien de projectiemodus actief is, klikt u op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
 - De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
 - Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - SICAT Function de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
 - Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



1. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.



2. Kies het **Grootte** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Grootte**-schakelknop te klikken.



3. Kies het **Vorm** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Vorm**-schakelknop te klikken.



4. Kies het **Dikte** van het panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.
5. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 81].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function synchroniseert de zoom tussen het **Coronaal**- en het **Sagittaal**-aanzicht.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten naar de als laatste opgeslagen pre-instelling, klikt u op de schakelknop **Terugzetten**.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.
- Als u gegevens hebt geopend in de viewermodus, zijn uw aanpassingen niet meer actief na het sluiten van de gegevens.

27 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

Voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities verschaffen informatie over de kauwdynamiek van de patiënt. U kunt deze informatie voor de analyse en diagnose van de patiënt gebruiken. Bovendien kunt u deze gegevens in de therapieplanning van de patiënt opnemen.

SICAT Function visualiseert voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities. De applicatie ondersteunt de volgende bronnen van kaakbewegingsgegevens:

- Bewegingsgegevens van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen
- Statische posities van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen
- Buccale bijtposities die met een intraorale camera werden opgenomen

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 114].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 126].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. Informatie hierover vindt u onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 33].

Nadat u alle benodigde gegevens hebt voorbereid, zijn de volgende acties voor de kaakbewegingsgegevens beschikbaar:

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 144]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 148]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 149]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

27.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT⁺) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.

Zorg ervoor dat u de kaakbewegingsgegevens alleen met een compatibel kaakbewegingsopnameapparaat in combinatie met een ondersteund registratieapparaat opneemt. Importeer alleen dergelijke kaakbewegingsgegevens volgens SICAT Function die van compatibele kaakbewegingsopnameapparaten stammen. U kunt alleen gegevens van kaakbewegingsopnamen naar SICAT Function importeren die werden opgenomen met kaakbewegingsopnameapparaten die het SICAT JTI-formaat V1.0 interface ondersteunen.

SICAT Function ondersteunt actueel de volgende combinaties van apparaten voor kaakbewegingsopnamen en apparaten voor opnamen van kaakbewegingen:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG
- SICAT JMT blue in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: zebris Medical GmbH

27.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN

VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.

VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgengegevens overeenstemmen, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.

VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.

VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopnamen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgegegevens zijn uitgericht.

INFO

Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgegegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen



Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt importeren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens.



Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdt als u de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** opnieuw opent.



Tijdens de import van kaakbewegingsgegevens moet u drie kogelmarkers binnen het **Axiaal**-aanzicht van de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** kentekenen, zodat SICAT Function deze kan herkennen.

Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 113].

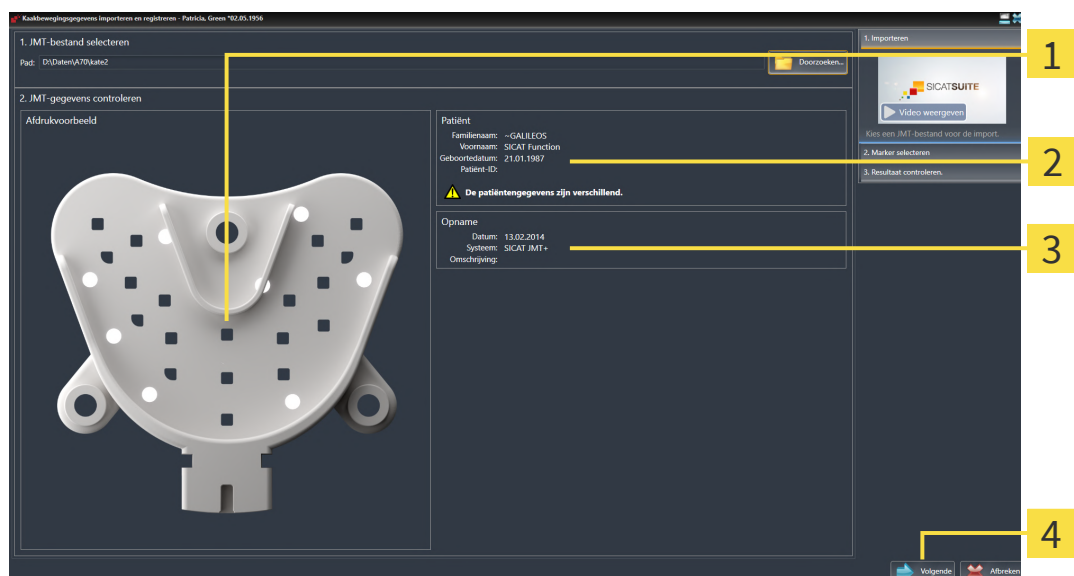
Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59].



1. Klik op het symbool **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren**.

- De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- 2. Klik in het venster **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Laad JMT-exportbestand** verschijnt.
- 3. Wissel in het venster **Laad JMT-exportbestand** naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - Het venster **Laad JMT-exportbestand** sluit en SICAT Function stuurt het pad door naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens in het veld **Pad**.
 - Het **Bijtvork**-aanzicht toont een afdrukvoorbeeld van de bijtvork die tijdens de opname van de kaakbewegingsgegevens werd gebruikt.
 - Het gebied **Patiënt** en het bereik **Opname** tonen informatie uit het bestand met de kaakbewegingsgegevens:



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

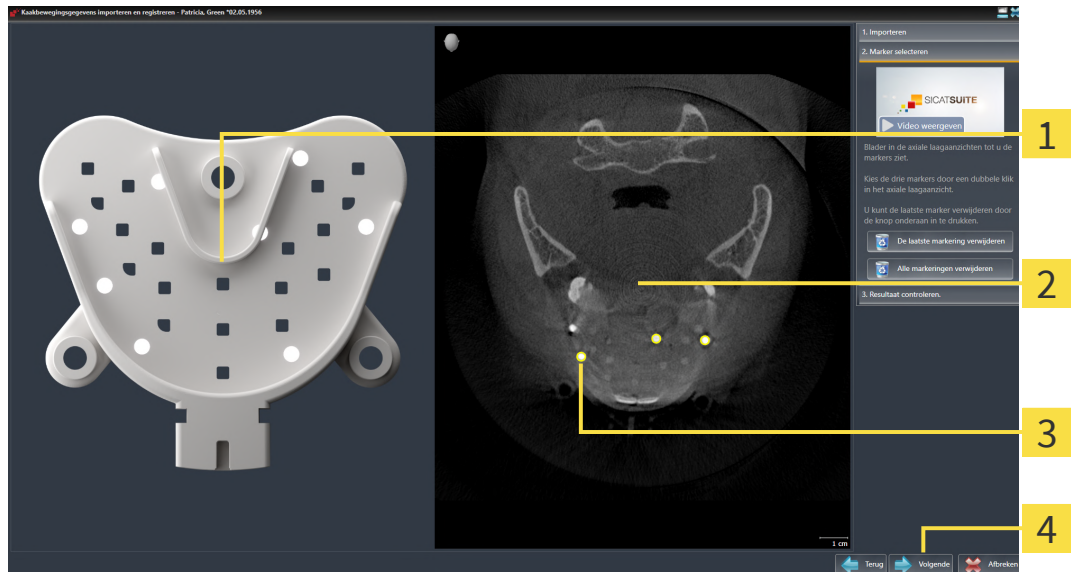
3 Gebied **Opname**

2 Gebied **Patiënt**

4 Schakelknop **Volgende**

- 4. Controleer of het bestand met de kaakbewegingsgegevens bij de actieve studie past.
- 5. Klik op **Volgende**.

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

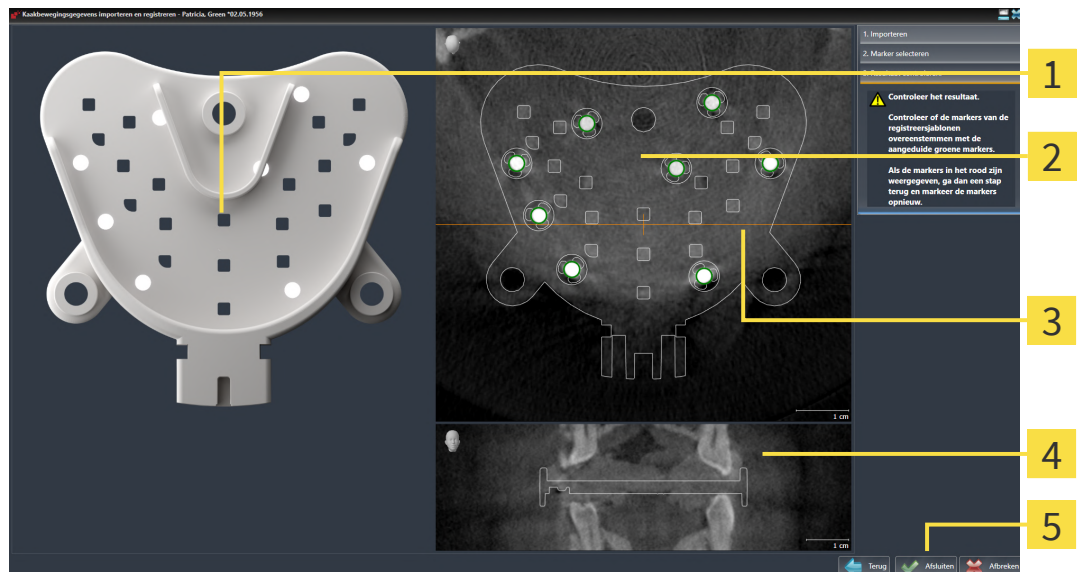
3 Geselecteerde markering

2 Axiaal-aanzicht

4 Schakelknop **Volgende**

6. Blader door de axiale lagen tot het **Axiaal**-laagaanzicht minstens een kogelmarker toont.
7. Klik in het **Axiaal**-laagaanzicht dubbel op een kogelmarker.
 - SICAT Function markeert de kogelmarker.
8. Herhaal de laatste stap tot drie kogelmarkers zijn gemarkeerd.
9. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function registreert de kaakbewegingsgegevens.

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

4 Coronaal-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

5 Schakelknop **Afsluiten**

3 Coronale referentielijn

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
 11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
 12. Klik op **Afsluiten**.
- SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
- De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
- SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 65].



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** beschikbaar:

- Als u met de laatste marker ontevreden bent, kunt u op de schakelknop **De laatste markering verwijderen** klikken.
- Als de **Bijtvork** onjuiste op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Marker selecteren** met markers op andere posities.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

28 SEGMENTERING



Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.



Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

Om de beweging van de onderkaak weer te geven, moeten de grenzen tussen de onderkaak en de achtergrond worden bepaald. Dit wordt segmentering genoemd. Met de assistent **Segmentering onderkaak** kunt u zowel de onderkaak als de fossa van de patiënt segmenteren. In SICAT Function is de segmentering een halfautomatisch proces.

Een halfautomatisch proces betekent dat u de delen van de onderkaak en de fossa handmatig met de tekentools in de assistent **Segmentering onderkaak** moet kentekenen. Na een markering berekent de segmenteringsassistent gelijksoortige bereiken automatisch.

De volgende acties zijn beschikbaar voor de segmentering van de onderkaak en de fossa:

- *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 121]
- *De fossa segmenteren* [► Pagina 123]

Na de segmentering van de onderkaak kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 144].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 147].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 150].

28.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 120].

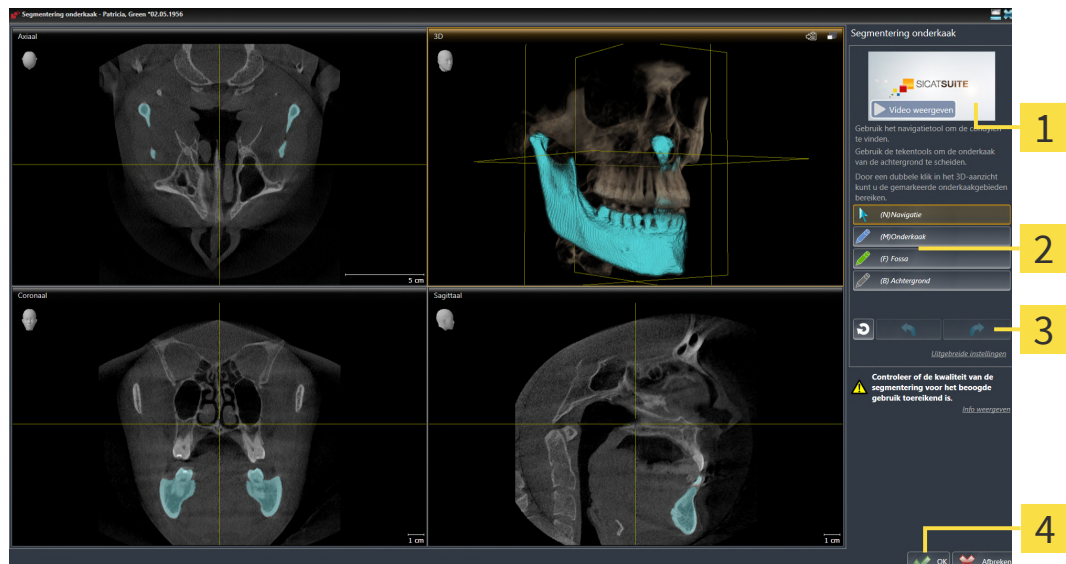
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagitaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Onderkaak**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de onderkaak.

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de onderkaak.

- ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
- ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
- ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 65].
- ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [▶ Pagina 203].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

28.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

Door het invoeren van het **CMD**-werkgebied is in de meeste gevallen een segmentering van de fossa niet meer dringend noodzakelijk. Gebruik het **CMD**-werkgebied om het dynamische condyl-fossa-verband ook zonder segmentering van de fossa te beoordelen.



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 120].

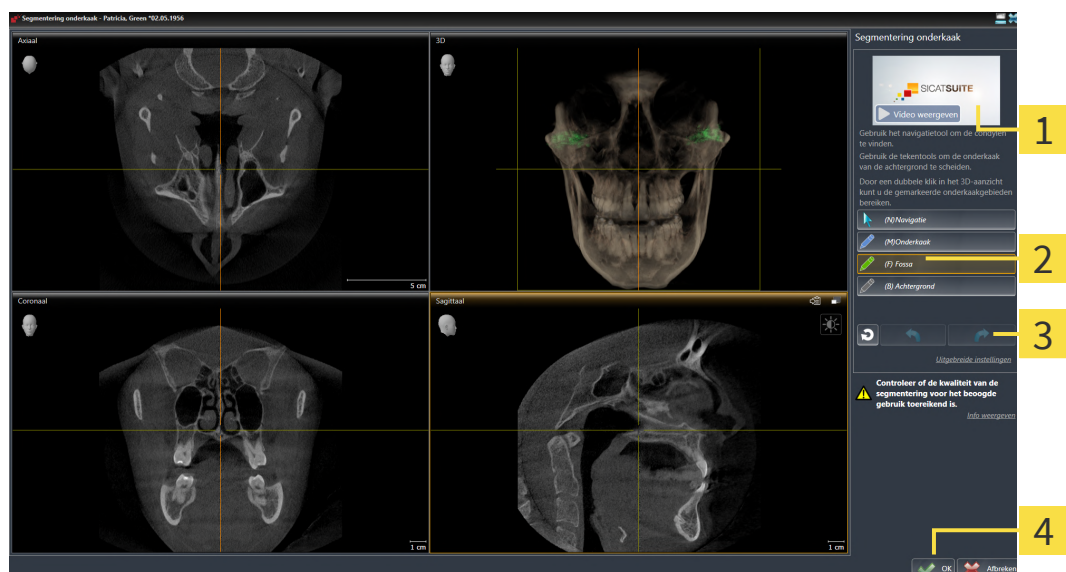
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59].
- ☒ De DVT-opname bevat de fossa.



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Fossa**.
4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de fossa.

- ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
- 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 65].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te markeren of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door naar de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [► *Pagina 203*].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laag-aanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

29 OPTISCHE AFDRUKKEN



U kunt optische afdrucken alleen voor röntgegegevens importeren en registreren die door Dentsply Sirona 3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrucken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven (registreren). De overlappende weergave stelt bijkomende informatie voor de planning en omzetting beschikking. Daardoor kunt u de therapie op basis van optische afdrucken omzetten.

Om optische afdrucken te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

1. Import van optische afdrucken via de volgende importtrajecten:
 - Optische afdrucken van de hub downloaden [▶ Pagina 129]
 - Optische afdrucken uit bestand importeren [▶ Pagina 132]
 - Optische afdrucken van SDEXIS 4 overnemen [▶ Pagina 135]
 - Optische afdrucken uit SICAT-applicatie hergebruiken [▶ Pagina 137]
2. Registratie (overlapping) van de optische afdrucken met 3D-röntgegegevens: *Optische afdrucken registreren en controleren* [▶ Pagina 139]



De registratie komt te vervallen als optische afdrucken uit een SICAT-applicatie opnieuw worden gebruikt.

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrucken:

- SIXD-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak en de onderkaak bevatten (hele kaakboog). Gebruik dit formaat als u een CEREC-systeem gebruikt dat het SIXD-formaat ondersteunt.
- SSI-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak en de onderkaak bevatten (hele kaakboog). Gebruik dit formaat als u een CEREC-systeem gebruikt dat het SIXD-formaat **niet** ondersteunt.
- STL-gegevenssets* die een optische afdruk van de bovenkaak **of** van de onderkaak bevatten (hele kaakboog). Gebruik dit formaat als u een ander CAD/CAM-systeem gebruikt, dat het STL-formaat ondersteunt.

*Voor STL-gegevenssets heeft u een geactiveerde **SICAT Suite STL Import**-licenties nodig. Er zijn nog verdere stappen die u bij het importeren in acht moet nemen. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrucken in STL-formaat* [▶ Pagina 134].



Neem de volgende beperkingen van optische afdrucken in STL-gegevenssets in acht:

- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijtposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

De volgende acties zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden: *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ *Pagina 62*]
- Optische afdrukken focuseren en verwijderen: *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ *Pagina 64*]
- Weergave gekleurde optische afdrukken instellen: *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen* [▶ *Pagina 101*]

29.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN



VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgegegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgegegevens.



VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

29.1.1 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN DE HUB DOWNLOADEN

U kunt optische afdrukken van de hub in het SIXD-formaat downloaden en in SICAT Function importeren.

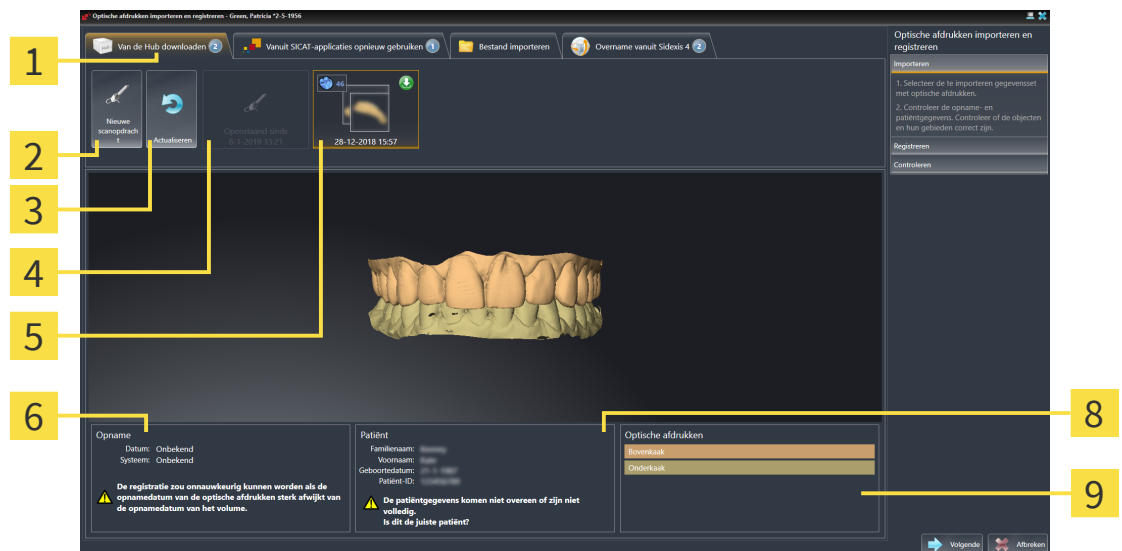
- ✓ Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingstatus inzien* [► Pagina 193].
- ✓ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 46].
- ✓ De workflow-stap **Diagnosticeren** is opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 - SICAT Function opent de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren**.



2. Klik op de registerkaart **Van de hub downloaden**.
 - SICAT Function toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



1 Registerkaart **Van de hub downloaden**

2 Schakelknop **Nieuwe scanopdracht**

3 Schakelknop **Actualiseren**

4 Scanopdracht met status:
 openstaand
 nog niet gedownload

5 Beschikbare optische afdrukken met status:

-  Nog niet gedownload
-  reeds gedownload

6 Opnamegegevens

7 Patiëntgegevens

8 Gebied **Optische afdrukken**

3. Klik op de gewenste optische afdrukken.
 - SICAT Function downloadt de optische afdrukken als de afdrukken niet al gedownload zijn. Als de afdrukken gedownload zijn, toont SICAT Function de afdrukken in het **3D**-aanzicht.
4. Controleer de selectie voor de registratie.
5. Controleer of de opnamegegevens en de patiëntgegevens overeenstemmen.

6. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.
7. Klik op **Volgende**.
 - ▶ Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Function het venster **Verschillende patiëntgegevens**:

Verschillende patiëntgegevens

De patiëntgegevens komen niet overeen of zijn niet volledig. Is dit de juiste patiënt?

	Actuele patiënt	Optische afdruk
Familiennaam:	Green	[redacted]
Voornaam:	Patricia	[redacted]
Geboortedatum:	2-5-1956	[redacted]
Patiënt-ID:	54684072	[redacted]

Ja Nee, afbreken

8. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort ondanks een verschil in patiënteninformatie, klik dan op de schakelknop **Ja**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren* [▶ Pagina 139].



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.



- Als de gewenste optische afdrukken niet worden weergegeven, kunt u het overzicht actualiseren door op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. U kunt ook een opdracht voor opname van de optische afdrukken naar de hub sturen. Informatie hierover vindt u onder *Scanopdracht voor optische afdruk maken* [▶ Pagina 131].
- Voor de pre-instelling is de verbinding met de hub gescheiden. Informatie over de verbindingstatus vindt u onder *Hub-verbindingstatus inzien* [▶ Pagina 193].
- U kunt de hub gebruiken als u de betreffende licentie voor gebruik van de hub geactiveerd heeft. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 46].

29.1.1.1 SCANOPDRACHT VOOR OPTISCHE AFDRUK MAKEN

U kunt een opdracht voor het scannen van optische afdrukken naar de hub sturen.

- ☑ SIDEXIS 4 heeft verbinding met de hub gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindings-status inzien* [► Pagina 193].
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 46].
- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.

► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.



2. Klik op de registerkaart **Van de hub downloaden**.

► SICAT Function toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



3. Klik op het symbool **Nieuwe scanopdracht**.

► SICAT Function toont het venster **Nieuwe scanopdracht**. U kunt nu gegevens voor de scanopdracht vastleggen.

4. Selecteer een arts.

5. Vul evt. aanvullende informatie in, zoals instructies voor het scannen.

6. Voor het versturen van de scanopdracht klikt u op **Scanopdracht maken** en bevestigt u de controlevraag met **OK**.

► SICAT Function stuurt de scanopdracht naar de hub en geeft de openstaande scanopdracht in de registerkaart **Van de hub downloaden** met het symbool  aan.

► U kunt de scanopdracht in CEREC bewerken en de opname van een optische afdruk in CEREC uitvoeren.

29.1.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT BESTAND IMPORTEREN

U kunt een bestand of meerdere bestanden met optische afdrukken importeren.

Neem de volgende beperkingen van optische afdrukken in STL-gegevenssets in acht:

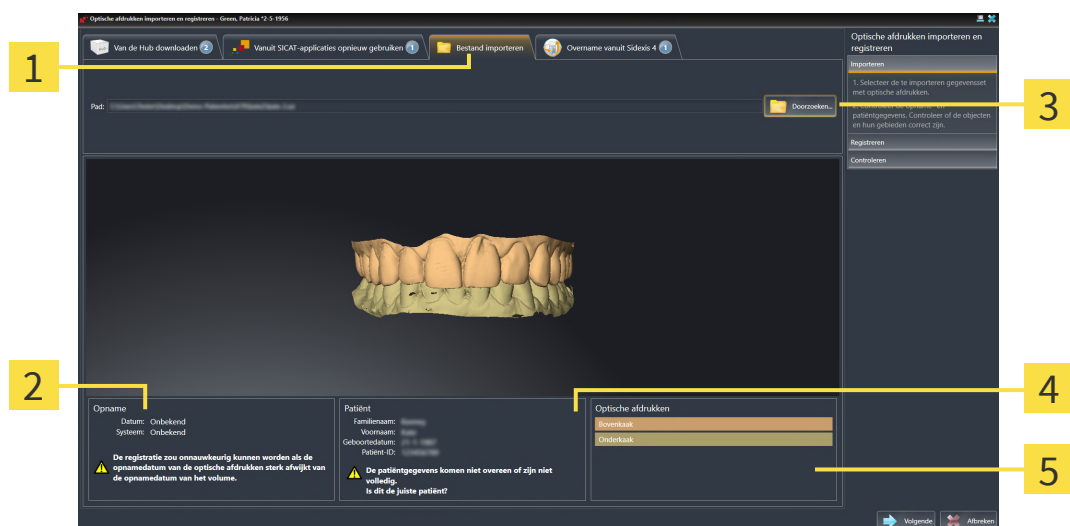


- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijtposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 ► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik op de registerkaart **Bestand importeren**.



1 Registerkaart **Bestand importeren**

4 Patiëntengegevens

2 Opronamegegevens

5 Gebied **Optische afdrukken**

3 Schakelknop **Doorzoeken**

3. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
4. Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 ► SICAT Function opent het geselecteerde bestand.
5. **Kaaktoewijzing en oriëntering bij STL-bestand vastleggen:** Als u een STL-bestand met een optische afdruk van de boven- of onderkaak selecteert, opent SICAT Function een venster waarin u de toewijzing en oriëntering van de kaak kunt aanpassen. Volg hiervoor de stappen onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat* [► Pagina 134].

Daarna kunt u nog een STL-bestand met de tot nu toe ontbrekende boven- en onderkaak selecteren en de toewijzing en oriëntering van de kaak aanpassen. Ga vervolgens met de volgende stap verder.

6. Controleer de selectie voor de registratie.
7. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
8. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.
9. Klik op **Volgende**.
 - Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Function het venster **Verschillende patiëntgegevens**:

	Actuele patiënt	Optische afdruk
Familienaam:	Green	[blurred]
Voornaam:	Patricia	[blurred]
Geboortedatum:	2-5-1956	[blurred]
Patiënt-ID:	54684072	[blurred]

Ja Nee, afbreken

10. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort ondanks een verschil in patiënteninformatie, klik dan op de schakelknop **Ja**.
 - De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren* [► Pagina 139].



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

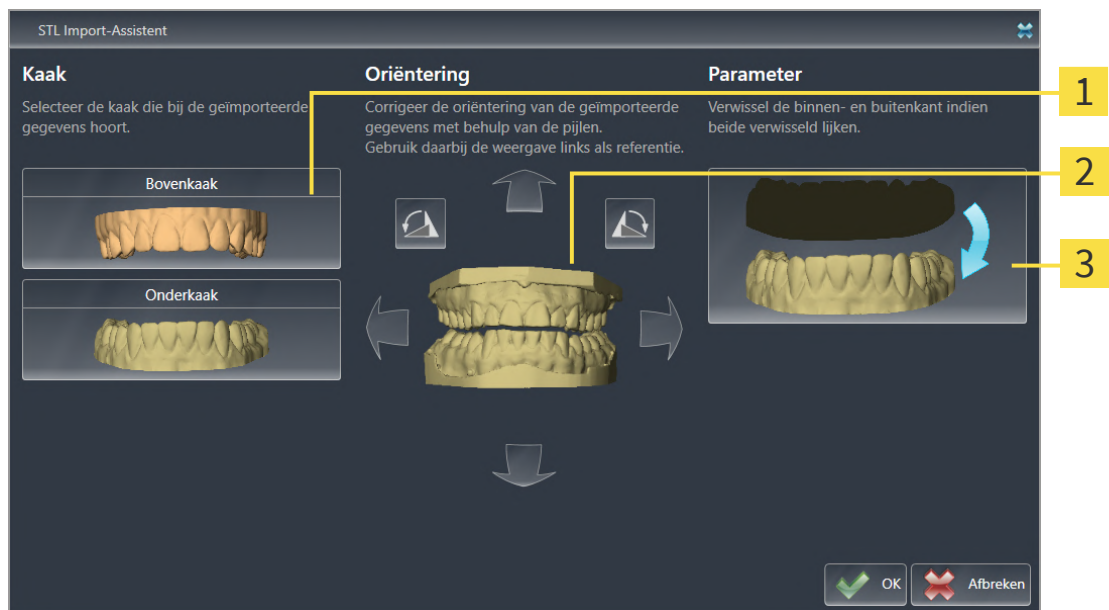
29.1.2.1 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

STL-bestanden bevatten geen informatie over de positie en oriëntering van optische afdrukken. Daarom moet u de positie en oriëntering indien nodig aanpassen:

☑ U hebt al een **SICAT Suite STL Import**-licentie geactiveerd.

1. Open de optische afdrukken vanuit een bestand in STL-formaat. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken uit bestand importeren* [► Pagina 132].

► Het venster **STL Import-assistent** verschijnt:



1 Selectie van de kaak

3 Omwisseling van binnenkant en buitenkant

2 Wijzigen van de oriëntering

2. Selecteer in het gebied **Kaak** of de optische afdruk de **Bovenkaak** of de **Onderkaak** bevat door op het betreffende symbool te klikken.



3. Wijzig indien gewenst voor een grove positionering vooraf de oriëntering van de optische afdrukken door in het gebied **Oriëntering** op de pijlsymbolen of op de rotatiesymbolen te klikken.

4. Verwissel indien gewenst de binnenkant en de buitenkant van de optische afdrukken door in het gebied **Parameter** op de weergave van de optische afdrukken te klikken.

5. Klik op de schakelknop **OK**.

6. Herhaal indien gewenst de stappen voor de tweede STL-Datei. SICAT Function deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.

► SICAT Function toont de geïmporteerde optische afdrukken in de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.

7. Ga verder met het importeren van de optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken uit bestand importeren* [► Pagina 132].

29.1.3 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN SIDEXIS 4 OVERNEMEN

U kunt optische afdrukken in STL-formaat die in SIDEXIS 4 geïmporteerd zijn en daar al zijn gebruikt van SIDEXIS 4 naar SICAT Function overnemen.

Neem de volgende beperkingen van optische afdrukken in STL-gegevenssets in acht:

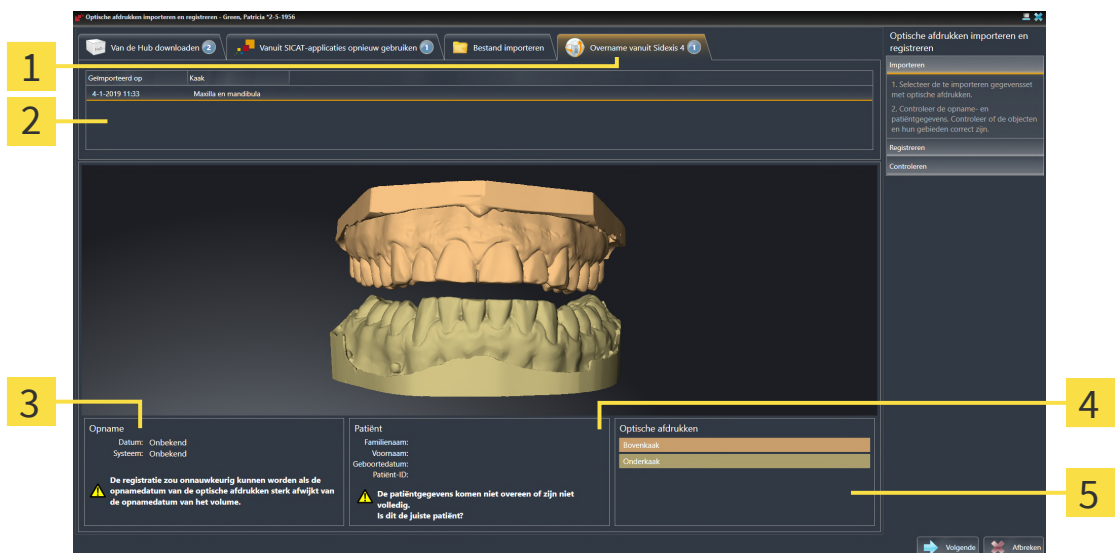


- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijtposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

- ✓ U gebruikt voor de geopende studie in SIDEXIS 4 al twee optische afdrukken van twee kaken die u nog niet in SICAT Function gebruikt.
- ✓ De workflow-stap **Diagnosticeren** is opengeklapt.



- Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- Klik op de registerkaart **Overname vanuit Sidexis 4**. De registerkaart wordt alleen weergegeven als ten minste een optische afdruk in SIDEXIS 4 voor de planning in SICAT Function geschikt is.
- Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt overnemen.
► SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:



1 Registerkaart **Overname vanuit Sidexis 4**

4 Patiëntgegevens

2 Lijst met optische afdrukken

5 Gebied **Optische afdrukken**

3 Opnamegegevens

- Controleer de selectie voor de registratie.

5. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
6. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.
7. Klik op **Volgende**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren* [▶ Pagina 139].



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

29.1.4 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

U kunt optische afdrukken uit een SICAT-applicatie opnieuw gebruiken.

Neem de volgende beperkingen van optische afdrukken in STL-gegevenssets in acht:

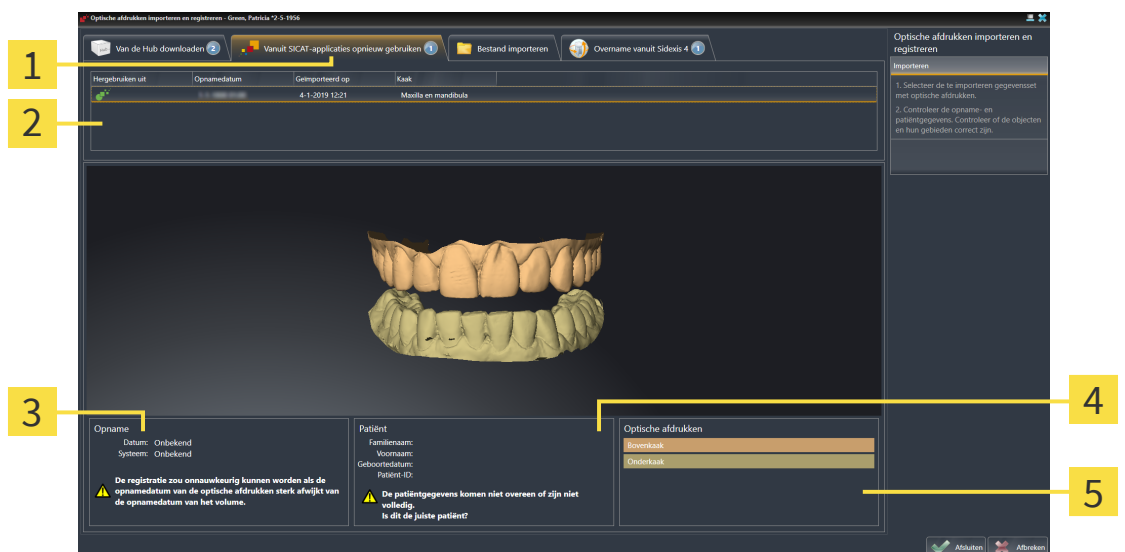


- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

- ✓ U heeft voor de geopende studie in een SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Function gebruikt.
- ✓ De workflow-stap **Diagnosticeren** is opengeklapt.



- Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- Klik op de registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**.
- Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt hergebruiken.
► SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:



- Registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**
- Lijst met herbruikbare optische afdrukken
- Opnamegegevens
- Patiëntgegevens
- Gebied **Optische afdrukken**

- Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
- Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.

6. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.

- ▶ SICAT Function sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.
- ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe.
- ▶ SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken.



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

29.2 OPTISCHE AFDRUKKEN REGISTREREN EN CONTROLEREN



Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreeerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.



De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



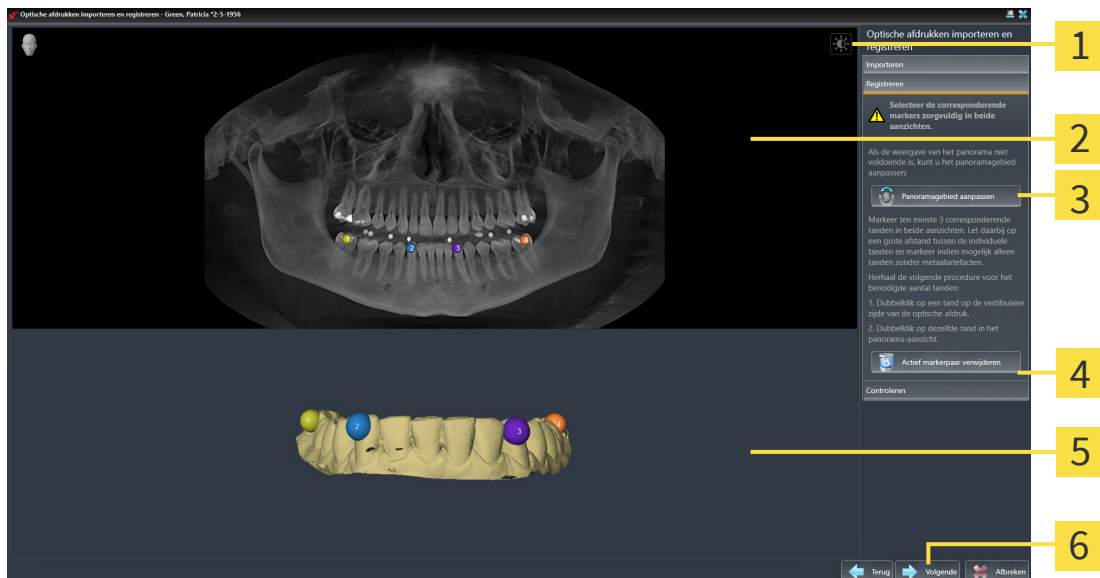
U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.



Gekleurde optische afdrukken worden in de stap **Importeren** in het 3D-vooraanzicht automatisch gekleurd weergegeven. In de stappen **Registreren** en **Controleren** worden gekleurde optische afdrukken echter effen weergegeven, zodat u de vorm en geometrie duidelijker kunt zien.

Om optische afdrukken te registreren en controleren, gaat u als volgt te werk:

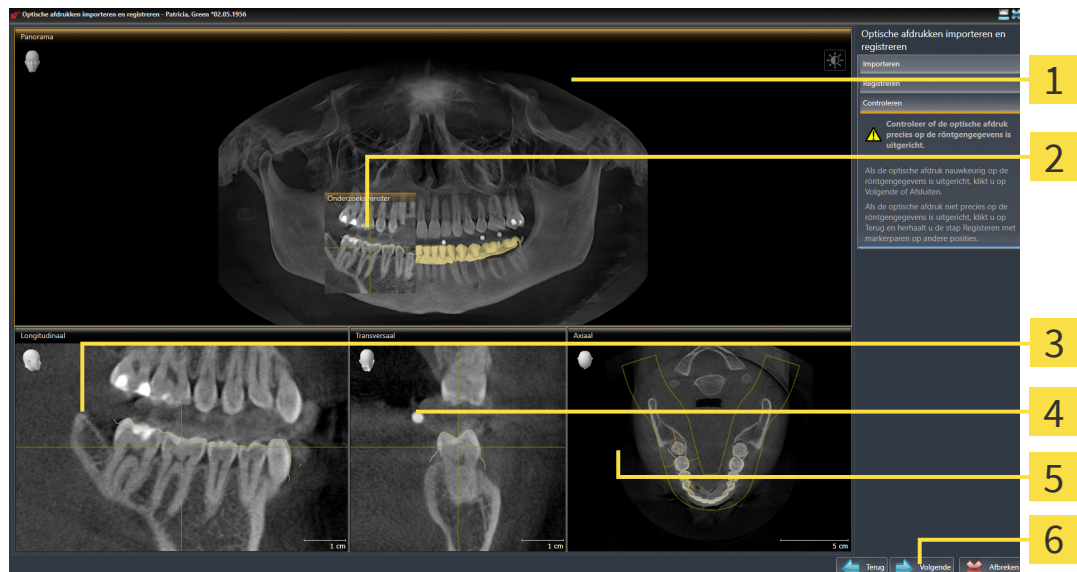
☑ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Registreren** is geopend.



- | | |
|--|--|
| 1 Symbool Helderheid en contrast aanpassen | 4 Schakelknop Actief markerpaar verwijderen |
| 2 Panorama -aanzicht | 5 3D -aanzicht dat de eerste optische afdruk toont |
| 3 Schakelknop Panoramagebied aanpassen | 6 Schakelknop Volgende |

1. Dubbelklik op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een zo groot mogelijke afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste **drie** overeenstemmende tanden in beide aanzichten heeft gekentekend.
 - Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de optische afdruk.
2. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgegegevens.

► De stap **Controleren** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

5 Axiaal-aanzicht

3 Longitudinaal-aanzicht

6 Schakelknop **Afsluiten**

3. Controleer in de 2D-aanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader **in elk laagaaanzicht** door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
4. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
5. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig ten opzichte van de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**. Herhaal de voorgaande stappen voor de tweede optische afdruk.
6. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig ten opzichte van de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

► SICAT Function sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.

► SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe.

► SICAT Function toont de geregistreerde optische afdrukken.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 81].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 110].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u in de beide aanzichten een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

30 ANATOMISCHE ARTICULATIE

SICAT Function visualiseert de anatomische articulatie van een patiënt doordat de software 3D-röntgengegevens met bewegingsgegevens van een meetapparaat voor de kaakbewegingsopnamen in overeenstemming brengt. Dit heet anatomische articulatie. Na de segmentering van de onderkaak kunt u alle bewegingen van de patiënt tot in de kaakgewrichten volgen.

SICAT Function heeft de volgende gegevens nodig voor de anatomische articulatie:

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - u vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 120].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - u vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 113].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 126].

U kunt individuele onderkaakbewegingen van een patiënt met deze tools onderzoeken:

- Gebied **Actieve kaakverhouding** - meer informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 144]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het gebied **Actieve kaakverhouding** gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het gebied **Actieve kaakverhouding** kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-aanzicht - informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 91].
- **Onderzoeksvenster** - informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [▶ Pagina 86].

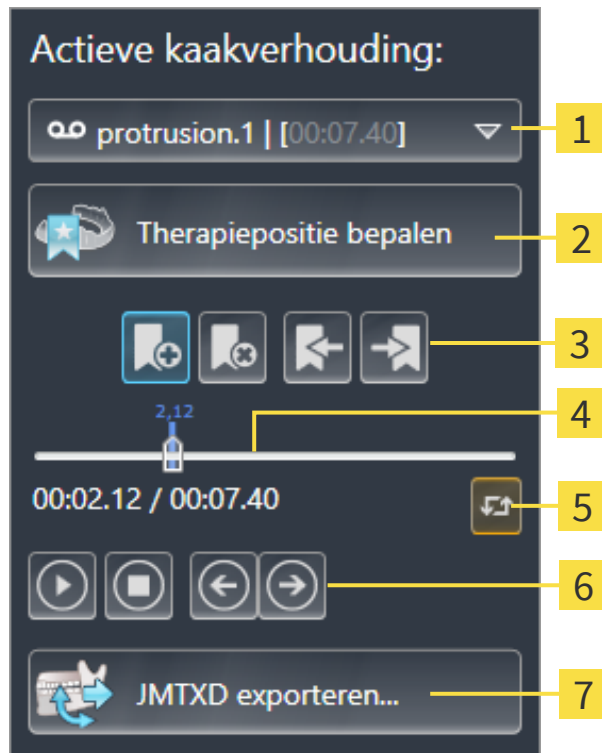
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 148] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 149].

30.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om kaakbewegingen te beheren, bevat SICAT Function het gebied **Actieve kaakverhouding**:



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie bepalen**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

U kunt in het gebied **Actieve kaakverhouding** de volgende acties uitvoeren:

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 172].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

Om een **Statische kaakverhouding** of een **Dynamische kaakverhouding** te selecteren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de lijst **Actieve kaakverhouding**.
 - De lijst **Actieve kaakverhouding** verschijnt.



2. Kies de gewenste **Statische kaakverhouding** of **Dynamische kaakverhouding**.

► De lijst **Actieve kaakverhouding** sluit.



► Het gebied **Actieve kaakverhouding** toont de aanduiding van de geselecteerde kaakverhouding.

► Het **3D**-aanzicht toont de geselecteerde kaakverhouding.

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om met kaakbewegingen te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 115].



1. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Start**.



2. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Stop**.



3. Om een frame vooruit te verspringen, klikt u op het symbool **Voorwaarts verspringen**.



4. Om een frame terug te verspringen, klikt u op het symbool **Achterwaarts verspringen**.



5. Om de weergavemodus tussen individueel en eindeloos om te schakelen, klikt u op het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

6. Om de positie op de tijdas handmatig te veranderen, klikt u in het JMT-gebied op de schuifbalk, beweegt u de muis en laat u de linkermuisknop op de gewenste positie los.

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

Om leestekens in het JMT-gebied te beheren, gaat u als volgt te werk:



1. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas toe te voegen, klikt u op het symbool **Leesteken toevoegen**.



2. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas te verwijderen, klikt u op het symbool **Leesteken verwijderen**.



3. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.



4. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het vorige leesteken verspringen**.

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

- U hebt een leesteken als therapiepositie vastgelegd, waarvoor er een bestelling in de winkelmand is geplaatst. Om het leesteken te verwijderen, de bestelling sluiten of verwijder de bestelling.
- U hebt een leesteken geselecteerd als actieve kaakverhouding. Om het leesteken te verwijderen, het overeenkomstige bewegingsspoor of statische kaakverhouding selecteren en klik op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

Om kaakbewegingsgegevens te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd en geregistreerd.
- ✓ U hebt al optische afdrucken van beide kaken geïmporteerd en geregistreerd.



1. Klik op de schakelknop **JMTXD exporteren**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Selecteer een doeldirectory en wijzig de bestandsnaam indien nodig.
3. Klik op de schakelknop **Bewaren**.
 - ▶ SICAT Function sluit het gegevensbestand in Windows Verkenner.
 - ▶ SICAT Function exporteert de kaakbewegingsgegevens en de optische afdrucken naar het aangegeven bestand (JMTXD-bestandsformaat, compatibiliteit vanaf CEREC 4.4 en vanaf InLab15).



U kunt de kaakbewegingsgegevens geanonimiseerd exporteren, als u de anonimisering eerst in de instellingen activeert.

30.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. U vindt algemene informatie over het JMT-bereik onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 144].

Om bewegingssporen in het **3D**-aanzicht weer te geven, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 113].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [► Pagina 120].

Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd en de 3D-röntgengegevens hebt gesegmenteerd, toont het **3D**-aanzicht de originele verhouding van de 3D-röntgenopname. Als u een opgenomen beweging kiest, toont het **3D**-aanzicht bewegingssporen.

SICAT Function kentekent de positie van de bewegingssporen door verschillende kleuren:

- Als de bewegingssporen zich op de onderkaak van de patiënten bevinden, wordt dit door SICAT Function groen gemarkeerd.
- Als de bewegingssporen zich niet op de onderkaak van de patiënt bevinden, wordt dit door SICAT Function rood gemarkeerd.

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [► Pagina 148] en *Bewegingssporen met het dra-denkrui in een laagaaanzicht aanpassen* [► Pagina 149].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 91].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [► Pagina 153].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [► Pagina 154].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [► Pagina 155].

30.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

Om het **Onderzoeksvenster** te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [▶ *Pagina 73*].
 - ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 79*].
 - ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [▶ *Pagina 86*].
- Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **Onderzoeksvenster**-positie. Het huidige spoorpunt bevindt zich in het dradenkruis van het onderzoeksvenster.
- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ *Pagina 149*].

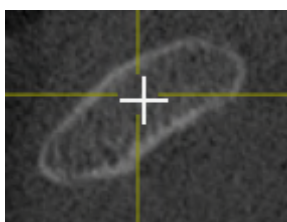


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

30.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

Om dradenkruizen te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 79].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85].



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van de bewegingssporen in het **3D**-aanzicht volgens de positie van het dradenkruis.



In het **3D**-aanzicht kentekent SICAT Function het anatomische spoor rood als u een positie buiten de onderkaak van de patiënt kiest.

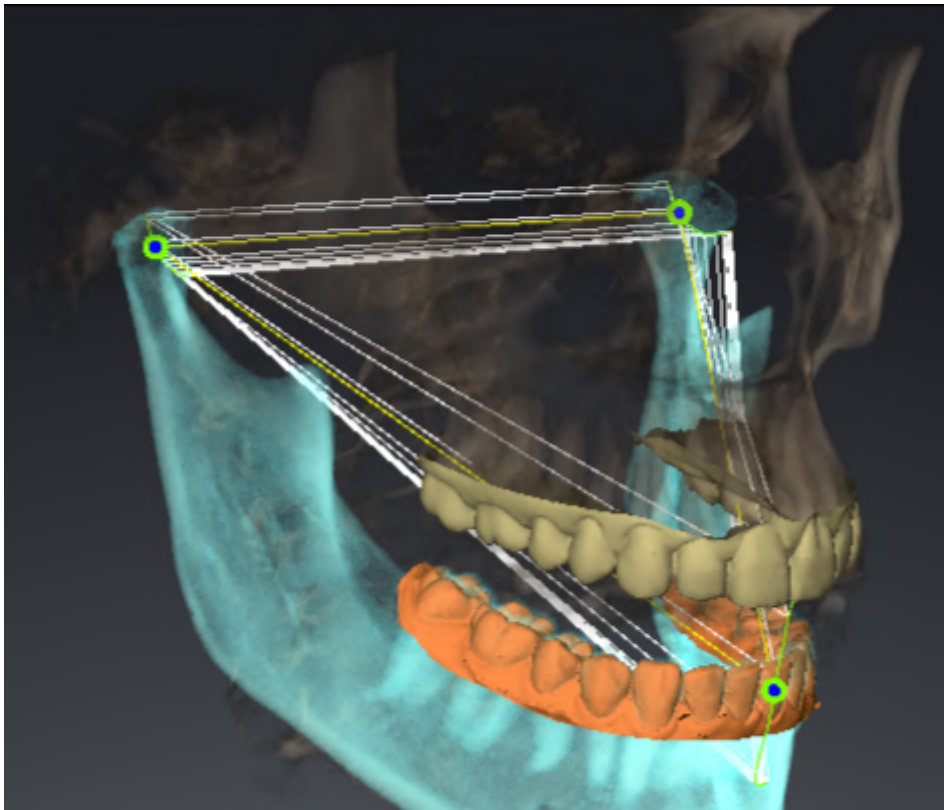


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

31 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandelingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. Afhankelijk van de DVT-opname kunt u in het **CMD**-werkgebied het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

In het **CMD**-werkgebied kunt u voor elke beweging gelijktijdig drie verschillende bewegingsspooren aanduiden:



- Spoor voor de linkercondyl
- Spoor voor de rechtercondyl
- Spoor voor een punt op de occlusie, bijv. intern-incisaalpunt

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laagaaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 151].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. Informatie hierover vindt u onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 152].

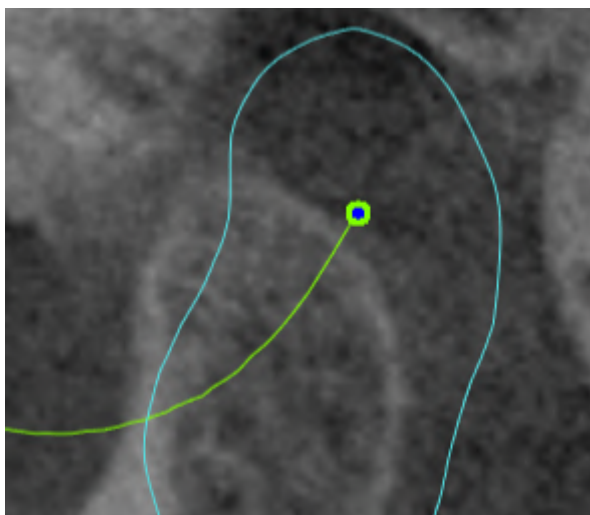
Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 154], *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 155] en *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 153]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [▶ Pagina 156].

31.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

SICAT Function toont sporen van overeenkomstige spoorpunten van de linker- en rechtercondyl. Met de sporen kunt de totale beweging van de gewrichten met elkaar vergelijken.

Om de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laag aanzichten van het werkgebied te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

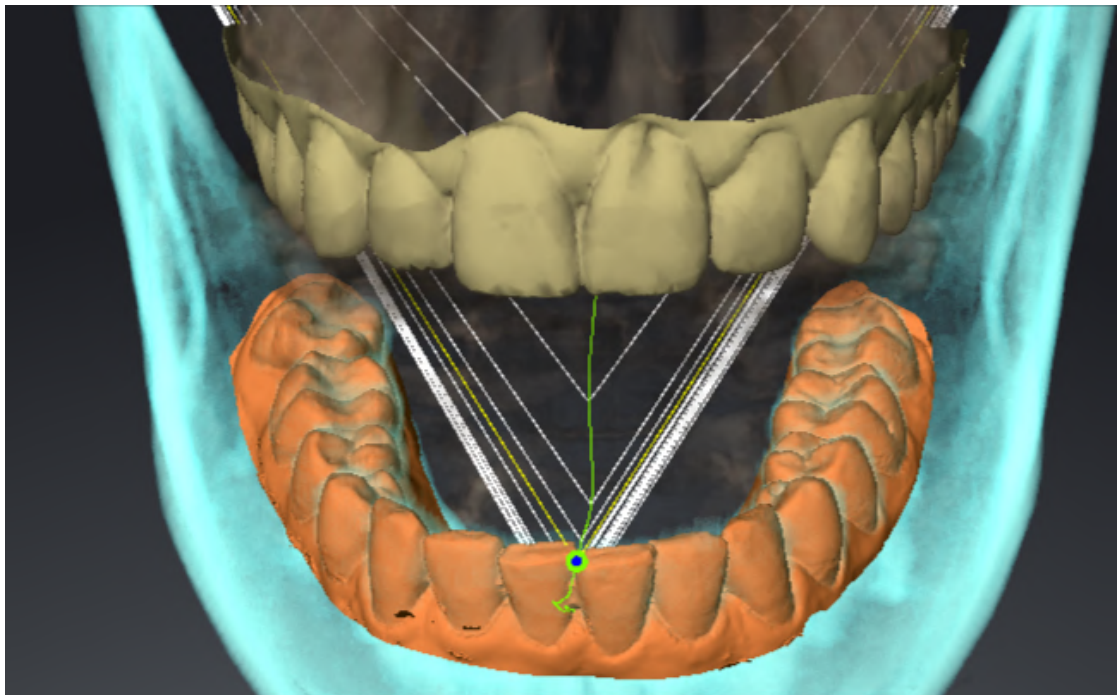
- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 150] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70].
 - ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
 2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
 4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laag aanzichten naar de geselecteerde positie:



31.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Om in het **3D**-aanzicht het spoorpunt van het inter-incisaalpunt in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 150] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



Bij een frontaal aanzicht op het inter-incisaalpunt kunt u alle laterale bewegingen van de onderkaak identificeren en van nabij beschouwen.

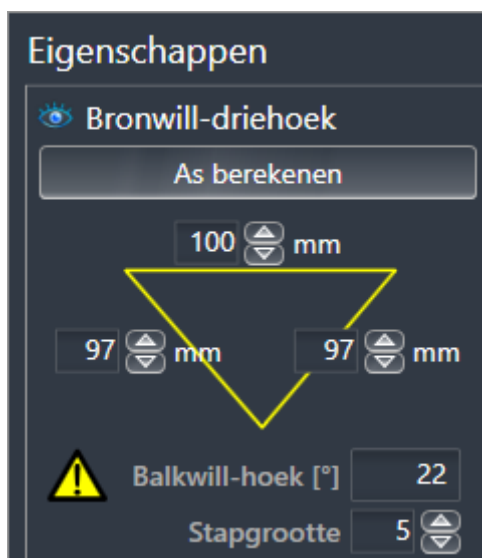
31.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

Met de **Bronwill-driehoek** wordt de SICAT Function verbinding van drie spoorpunten getoond. Hierdoor kunt u asymmetrieën en sprongen in de bewegingen eenvoudiger identificeren.

Om het **Bronwill-driehoek** weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☒ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 150] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70].
- ☒ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - SICAT Function toont onder **Eigenschappen** het **Bronwill-driehoek**:



DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

Om de bestelstappen van de Bronwill-driehoek in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 2. Klik in het gebied **Eigenschappen** naast **Stapgrootte** op een van de pijltoetsen.
- SICAT Function verandert de waarde van het veld **Stapgrootte**.
 - De **3D**-weergave toont de geselecteerde stapbreedte van de Bonwill-driehoek.



Stel de stapbreedte zo in dat u mogelijke asymmetrieën van de beweging goed kunt herkennen.

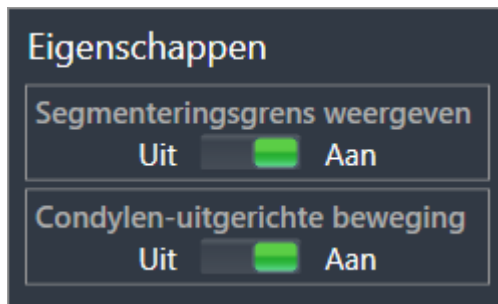
31.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen kunt u de goederen van de segmentering met de 3D-röntgenopnamen vergelijken. Als de segmenteringsgrens van de 3D-röntgenopnamen afwijkt, kunt u de segmentering in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** corrigeren.

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit. Gebruik in plaats daarvan de gele contour ter controle van de segmenteringsgrens.

Om de segmenteringsgrens weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 150] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70].
 - ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.
1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.
 - SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.
 - De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

SICAT Function kentekent de gesegmenteerde positie van de articulatie door verschillende kleuren:

- De condyl in beweging op de gesegmenteerde positie geeft SICAT Function blauw weer.
- De oorspronkelijke segmentering van de 3D-röntgenopnamen toont SICAT Function door middel van een controlelijn. SICAT Function markeert de controlelijn geel.

31.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

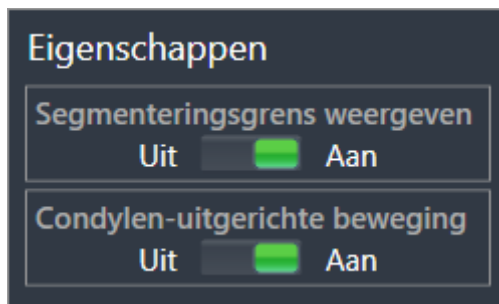
Als beide condylen in de 3D-röntgenopname zijn gemaakt, kunt u met behulp van de condylen-uitgerichte beweging bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is gedeactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar.

Om de condylen-uitgerichte beweging weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☒ U heeft het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 150] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70].
- ☒ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Condylen-uitgerichte beweging** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.

► Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

32 ARTICULATORWAARDE



VOORZICHTIG

Een verkeerde volume-uitrichting of een verkeerde vaststelling van het incisaalpunt zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of de 3D-röntgenopname zo uitgericht is, dat het occlusievlak van de bovenkaak parallel aan de axiale lagen ligt.
2. Controleer of u een kaakverhouding heeft gekozen waarin de tanden van de patiënt in occlusie zijn, zodat de occlusievlakken van de bovenkaak en de onderkaak overeenkomen.
3. Controleer of het incisaalpunt in de software op het anatomisch correcte incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden ligt.



VOORZICHTIG

Een onvoldoende accurate definitie van de Bonwill-driehoek zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of u de definitie van de Bonwill-driehoek in overeenstemming met de correcte anatomische oriëntatiepunten heeft uitgevoerd.
2. Controleer of de definitie van de Bonwill-driehoek voor het beoogde gebruik geschikt is.



VOORZICHTIG

Gebruik van ongeschikte kaakbewegingsgegevens zou een verkeerde berekening van de scharnieras tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik uitsluitend een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging voor de berekening van de scharnieras.

SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van individueel op de patiënt betrokken articulatorwaarden. Door de waarden over te brengen op een articulator kunt u individuele prothetische restauraties construeren en vervaardigen. Op dit moment is het bepalen van de parameters voor articulatoren geoptimaliseerd die het occlusievlak als referentieniveau gebruiken.

Een voorbeeld van een articulator die gebruikmaakt van het occlusievlak als referentieniveau is de virtuele articulator van de CEREC-software (Dentsply Sirona). Informatie over hoe u de CEREC-articulator met de individuele waarden kunt programmeren, vindt u in de gebruiksaanwijzing van CEREC.

VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAMEN

U kunt de meeste articulatorwaarden bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Voor het bepalen van de waarden hebt u kaakbewegingsopnamen van een bepaald type nodig:

ARTICULATORWAARDE	VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAME
Sagittale gewrichtsbaan­neiging van het linker­kaakgewricht en het rechterkaakgewricht	Protrusie
Bennett-hoek links en rechts, evenals Immediate Sideshift links en rechts	Laterotrusie links en rechts
Scharnieras	Geleide openingsbeweging of geleide sluitbeweging

WAARDEN VOOR DE CEREC-ARTICULATOR

Met SICAT Function kunt u de volgende waarden voor de CEREC-articulator bepalen:

PARAMETERS VAN DE CEREC-ARTICULATOR	OMSCHRIJVING
Benen	De benen zijn de afstand van de linker- of rechtercondyle tot het incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden. SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Basis	De basis is de afstand tussen de linker- en rechtercondyle (intercondylaire afstand). SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Balkwill-hoek	De Balkwill-hoek is de hoek tussen het occlusievlak en de Bonwill-driehoek. SICAT Function toont de Balkwill-hoek vlak naast de Bonwill-driehoek.
Sagittale gewrichtsbaanneiging links en rechts	De sagittale gewrichtsbaanneiging is de hoek tussen het protrusiespoor van de linker- of rechtercondyle en het occlusievlak. Deze hoeken kunt u in de sagittale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van het protrusiespoor meten. Controleer hiervoor of de 3D-röntgengegevens horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het protrusiespoor van het linker- en rechterkaakgewricht en de horizontale.
Bennett-hoek links en rechts	De Bennet-hoek is de hoek tussen de protrusiebeweging en de laterotrusie. Deze hoeken kunt u in de axiale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van een laterotrusie aan de linkerkant en de rechterkant meten. Controleer hiervoor of de 3D-röntgenopnamen horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het laterotrusiespoor en het sagittale vlak.
Immediate Sideshift links en rechts	

ZICHTBAAR VAN DE CONDYLEN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME

De articulatorwaarden kunt u over het algemeen bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Alleen de intercondylaire afstand ("basis"-lengte van de Bonwill-driehoek in de CEREC-articulator) kunt u niet alleen vanuit kaakbewegingsgegevens bepalen.

Als de kaakgewrichten in de 3D-röntgenopname niet zichtbaar zijn, kunt u de positie van het "basis"-been van de Bonwill-driehoek aan de hand van de scharnieras bepalen. De scharnieras kunt u aan de hand van een geleide openingsbeweging of sluitbeweging bepalen. Daarbij is het belangrijk dat de onderkaak een zuivere rotatiebeweging beschrijft en niet naar voren schuift.

Als beide condylen in de 3D-röntgenopname zijn gemaakt, kunt u de intercondylaire afstand aan de hand van de 3D-röntgenopname vaststellen. In de volgende tabel kunt u zien welke kaakbewegingsgegevens u voor welke articulatorwaarde nodig heeft:

	CONDYLEN ZIJN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR
Oorzaak	U hebt een röntgenapparaat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt.	U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt. U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.
Gevolg	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laagaanvichten van het CMD -werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgenopname.	Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openingsbeweging of sluitbeweging kenmerkt zich daardoor dat de patiënt de kaak enkele millimeters opent of sluit en u de condylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zodanig manipuleert, dat de onderkaak niet naar voren schuift. SICAT Function plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zo, dat beide tracepunten automatisch op de scharnieras van de kaakgewrichten liggen.

DE BONWILL-DRIEHOEK IN SICAT FUNCTION

De Bonwill-driehoek in SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van de volgende articulatorwaarden:

- Laterotrusie links en rechts [mm]
- Basis [mm]
- Balkwill-hoek [°]

Voorwaarde hiervoor is, dat de drie hoekpunten van de Bonwill-driehoek correct geplaatst zijn:

- Tracepunt links
- Tracepunt rechts
- Incisaalpunt

U kun in het **CMD**--werkgebied in het **3D**-aanzicht het incisaalpunt plaatsen door te dubbelklikken op het anatomisch correcte punt. De plaatsing van zowel het linker- als het rechter-tracepunt onderscheidt zich afhankelijk van de vraag of de condylen in de 3D-röntgenopname zichtbaar zijn of niet.

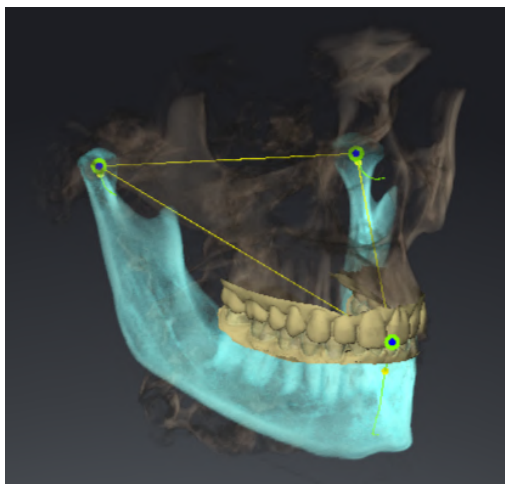
Hoe u de articulatorwaarden kunt uitlezen, vindt u onder *Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen* [▶ Pagina 160] of onder *Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen* [▶ Pagina 162].

32.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Gebruik voor de volgende stappen de laaganzichten in het **CMD**-werkgebied:

1. Klik op het linker-tracepunt of het rechter-tracepunt, houd de linkermuisknop ingedrukt en plaats het tracepunt in de betreffende condyle.
2. Plaats het incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie. Als u geen incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden kunt zien, kies dan een openingsbeweging en open de kaak een beetje. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 144].



De schermafbeelding toont een 3D-röntgenopname met een groot Field of View (FOV), waarin een Bonwill-driehoek aan de hand van de anatomie van de patiënt is uitgericht. De condylen zijn zichtbaar. Het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zijn in het midden van de zichtbare condylen geplaatst. Het incisaalpunt in SICAT Function bevindt zich tussen de middelste onderkaak-snijtanden.



SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken en als het occlusievlak horizontaal is uitgericht.

BEPAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 102].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 113].

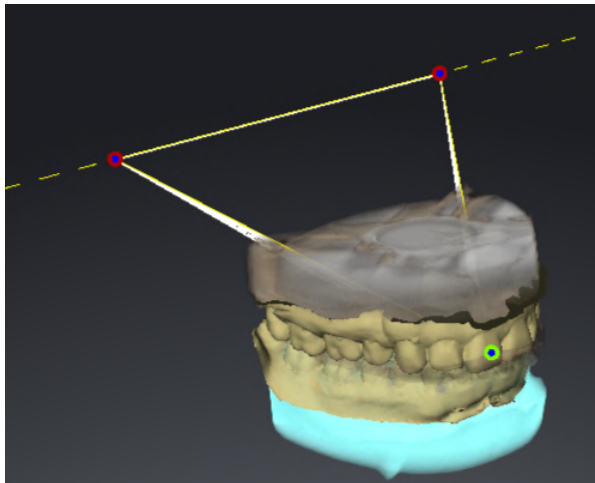
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70].
 - ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 144].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Zet het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in het midden van de condylen door de tracepunten in de coronale, sagittale en axiale aanzichten te schuiven.
 4. Noteer de basiswaarde, de Balkwill-hoek en de waarden voor de lengten van het been. Let erop dat er per gebruikte articulator slechts één beenwaarde kan worden ingevoerd.
 5. Selecteer bij de gekozen protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 144].
 6. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 7. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 8. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 9. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 10. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

32.2 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Ga als volgt te werk:

1. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of geleide sluitbeweging.
 2. Klik op de schakelknop **As berekenen**.
- SICAT Function toont de berekende as als stippellijn in het **3D**-aanzicht. SICAT Function plaatst het linker tracepunt en het rechter tracepunt automatisch zo, dat in het **CMD**-werkgebied beide tracepunten op de berekende scharnieras liggen.
- Als u in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens** selecteert, toont SICAT Function de berekende as in het gebied **Eigenschappen**.



De schermafbeelding toont als voorbeeld een gipsmodelscaan waarbij de condylen niet zichtbaar zijn. De scharnieras werd bepaald vanuit een geleide openingsbeweging. De stippellijn duidt de berekende as aan. SICAT Function heeft het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo geplaatst, dat beide tracepunten op de berekende as liggen. Het incisaalpunt in SICAT Function bevindt zich tussen de middelste onderkaak-snijtanden.



SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken en als het occlusievlak horizontaal is uitgericht.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☒ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* ► [Pagina 102](#).

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ *Pagina 113*].
 - ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 70*].
 - ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 144*].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging.
 4. Klik in het gebied **Eigenschappen** op de schakelknop **As berekenen**. Zet, indien nodig, de lengte van de basis op de gemiddelde waarde van 100 mm.
 5. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ SICAT Function toont in het gebied **Eigenschappen** de waarden voor basis, benen en Balkwill-hoek.
 6. Noteer de basiswaarde, de Balkwill-hoek en de waarden voor de lengten van het been. Let erop dat er per gebruikte articulator slechts één beenwaarde kan worden ingevoerd.
 7. Selecteer een protrusiebeweging. Selecteer bij de protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 144*].
 8. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 9. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 10. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 13. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

33 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laaganzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Function deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

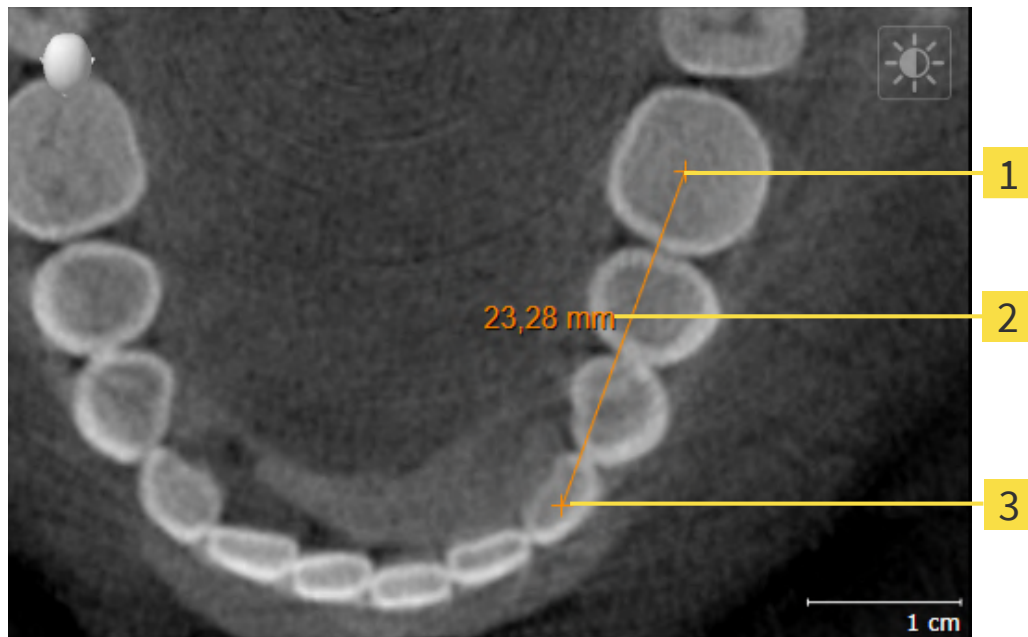


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 165]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 166]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 168]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 62].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 64].

33.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



1 Startpunt

2 Meetwaarde

3 Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.

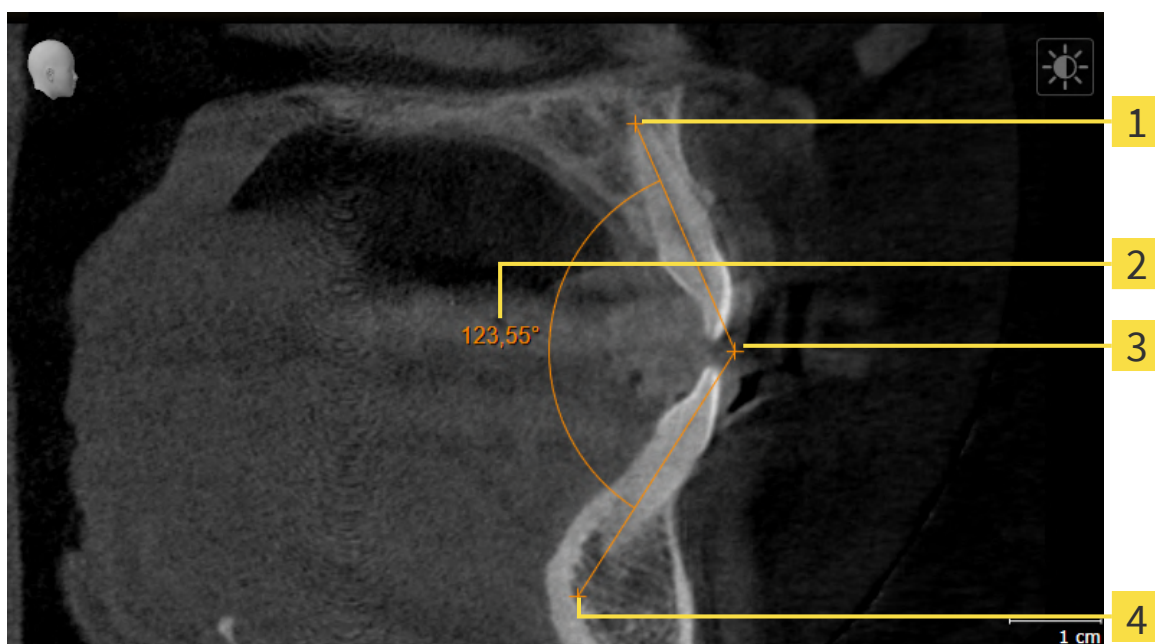


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - SICAT Function geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.
 - SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

33.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Hoogste punt
- 4** Eindpunt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
 - SICAT Function voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
 - SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - SICAT Function toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
 - SICAT Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - SICAT Function geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.

5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.

► SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

33.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laag aanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 62] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 64].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
 - De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laag aanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 62] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 64].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
 - Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laag aanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 62] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 64].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

34 *GEGEVENSEXPORT*

U kunt gegevens exporteren.

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module werkt, worden de gegevens geëxporteerd via de overeenkomstige functies van SIDEXIS 4. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

35 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 172] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 173].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 178].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. Informatie hierover vindt u onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 179] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 183].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

35.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 115].
 - ✓ U hebt al optische afdrucken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrucken importeren* [► Pagina 128].
1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 144].
 2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 144].



3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - Als u een therapiepositie heeft gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, dan brengt SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
 - De schakelknop **Therapiepositie** verandert in schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

Om een vastgestelde therapiepositie op te heffen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U hebt de statische kaakverhouding of het leesteken van een kaakbeweging gekozen, waarop de vastgelegde therapiepositie is gebaseerd.



1. Klik op de schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Wilt u werkelijk de therapiepositie opheffen**
2. Als u de therapiepositie echt wilt opheffen, klik dan op **Voortzetten**.

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

Om een vastgestelde therapiepositie te overschrijven, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U hebt al een therapiepositie bepaald.
1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.



2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**
3. Klik op **Voortzetten** als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [► Pagina 173].

35.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



VOORZICHTIG

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



VOORZICHTIG

Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 171].

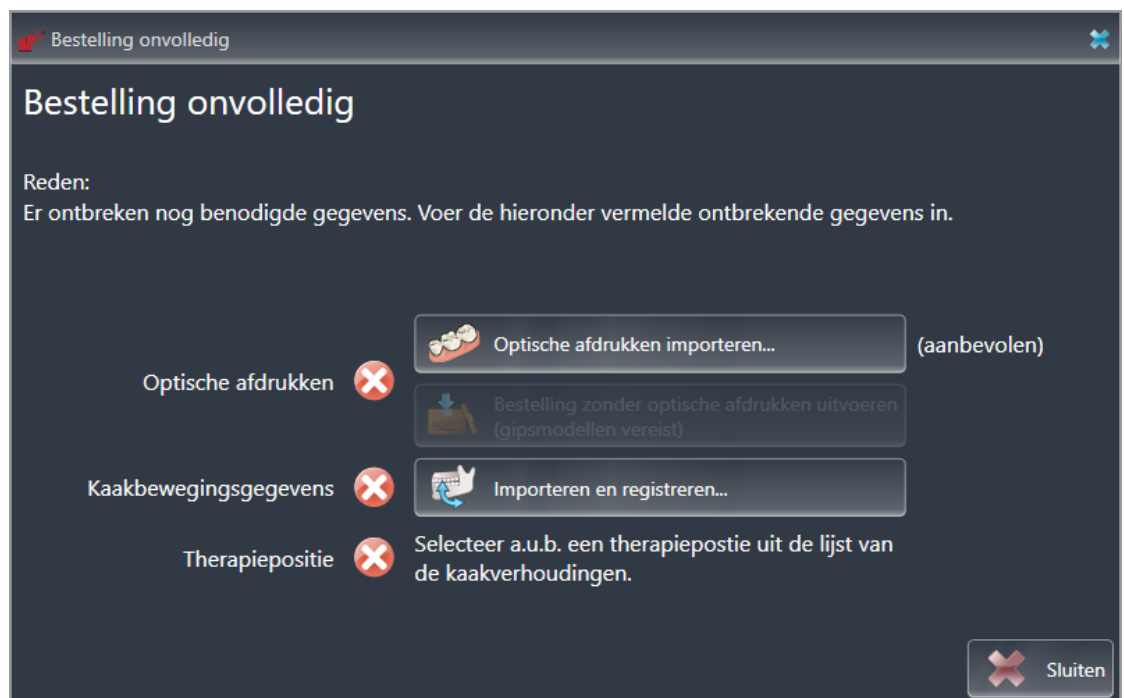
In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☒ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59].



1. Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
► Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 126].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 115].
4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 172].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 110].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 59].



- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

- ☑ Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend.

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiënteninformatie en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het **3D**-aanzicht of de therapiepositie correct is.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
4. Klik op de schakelknop **Naar de winkelmand**.



- SICAT Function legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
- Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
- SICAT Function opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrucken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrucken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ *Pagina 178*].

35.3 DE WINKELMAND OPENEN

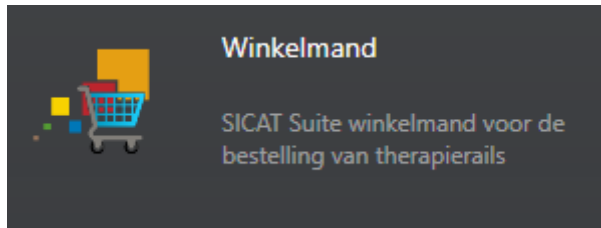
- ☑ De winkelmand bevat minstens een product.
- ☑ U heeft het aanzicht van de winkelmand in de fase **Uitvoer** geactiveerd. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van de SIDEXIS 4.



- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.

► Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Alternatief kunt u ook in de fase **Uitvoer** op de schakelknop **Winkelmand** klikken:

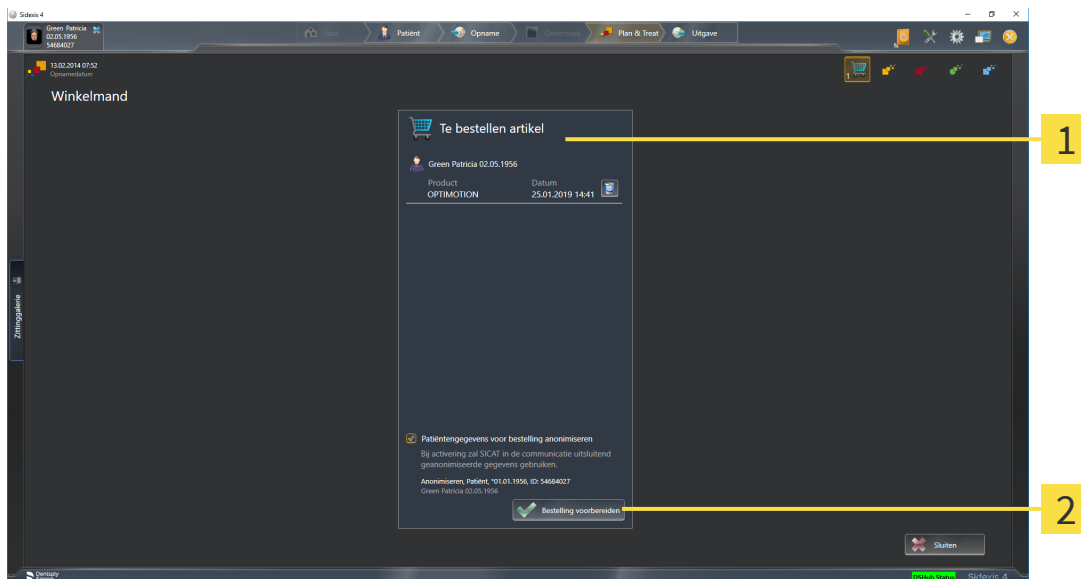


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [► Pagina 178]

35.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- ✓ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [► Pagina 177].



1 Lijst **Te bestellen artikel**

2 Schakelknop **Bestelling voorbereiden**

1. Controleer in het venster **Winkelmand** of de gewenste producten opgenomen zijn.
 2. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens voor bestelling anonimiseren**.
 3. Klik op de schakelknop **Bestelling voorbereiden**.
- Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
- Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [► Pagina 179]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [► Pagina 183]

35.5 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
 - ☑ De checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** is gedeactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [► Pagina 188].
 - ☑ Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
 - Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen producten en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd op patiënt.
 2. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [► Pagina 180].
 - De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
 - Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
 - In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.

Ook het symbool van de studie verandert in de Timeline van SIDEXIS 4, zodat de entry **Treat** is gemarkeerd.



De SICAT Suite toont de bestellingen totdat het uploaden klaar is. Dit geldt ook voor bestellingen die op een andere computer zijn geüpload als meerdere computers de actuele SIDEXIS-server gebruiken. U kunt bestellingen uploaden die op de huidige computer werden gestart, pauzeren in de winkelmand, verdergaan en afbreken.



Als u zich tijdens het starten van Windows afmeldt, pauzeert de SICAT WebConnector de procedure. De software gaat automatisch verder met het uploaden als u weer inlogt.

35.6 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.
4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.
5. Kies de gewenste verzendingsmethode.
6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.



U kunt patiënten en alle bijbehorende rails uit het SICAT-portaal verwijderen door een patiënt te selecteren en op de schakelknop te klikken om de patiënt te verwijderen. In de winkelmand hebt u daarna weer volledige toegang tot de samenstelling van de producten.

35.7 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 10].



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

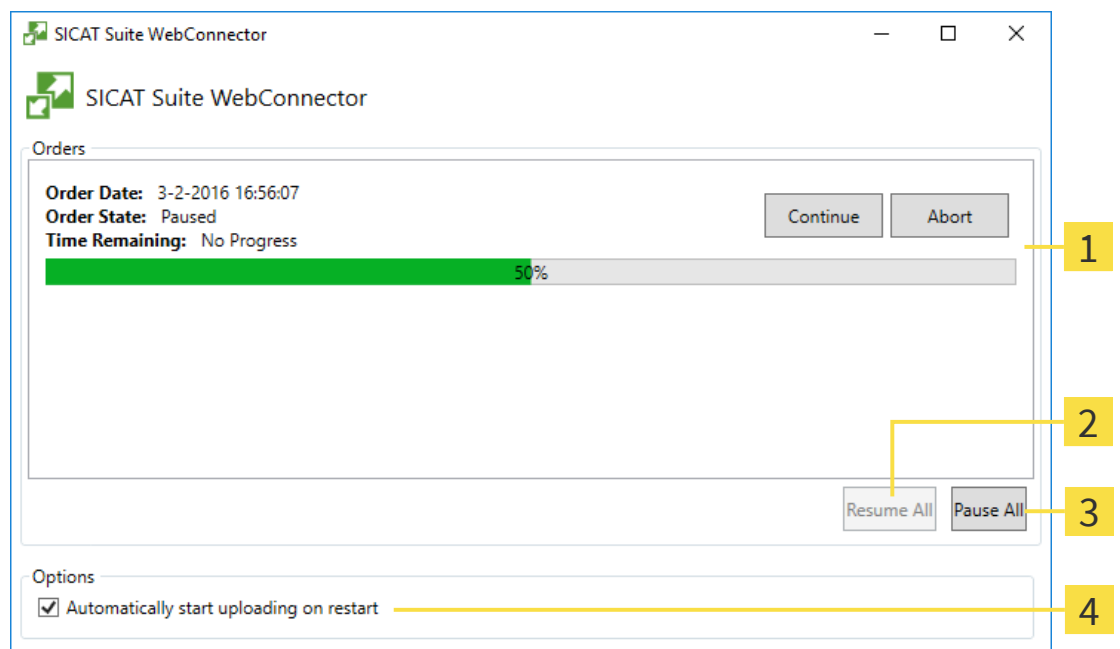
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Function toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

► Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



1 Lijst **Bestellingen**

2 Schakelknop **Alle voortzetten**

3 Schakelknop **Alle stoppen**

4 Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

☒ Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.

► De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.

2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.

► De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

U kunt voorkomen dat de SICAT WebConnector het uploaden voortzet na een nieuwe opstart van Windows.

☒ Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

■ Deactiveer de checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**.

► Als u uw computer opnieuw start, zet de SICAT WebConnector het uploaden van uw bestellingen niet meer automatisch voort.

35.8 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **SICAT Suite - Geen verbinding met de SICAT Server**. Het venster geeft de volgende oorzaken voor het probleem aan:

- **Er is geen internetverbinding beschikbaar. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**
- **Het SICAT-portaal is niet bereikbaar**
- **De service "SICATWebConnector" is niet geïnstalleerd**
- **De service "SICATWebConnector" is niet gestart**
- **Er is een onbekende fout opgetreden. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**

Dit hoofdstuk toont alleen de schermafdrucken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

Indien u in de instellingen op het tabblad **Algemeen** de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** heeft gedeactiveerd, verschijnt meteen daarna het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.

Als alternatief voor het oplossen van de fout, of indien u de toegang hiervoor op internet heeft gedeactiveerd, kunt u een bestelling via een webbrowser op een andere computer met actieve internetverbinding uploaden. Voor de bestelling per webverkenner exporteert de SICAT Suite alle producten in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. Elke subdirectory bevat een XML-bestand met informatie over de bestelling en een ZIP-archief met de gegevens die SICAT voor de productie nodig heeft. U kunt dan in het SICAT-portaal na elkaar het XML-bestand het ZIP-archief uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De computer waarop de SICAT Suite draait, beschikt niet over een actieve internetverbinding.

- ☑ Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.
► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



1 Schakelknop **Doorzoeken**

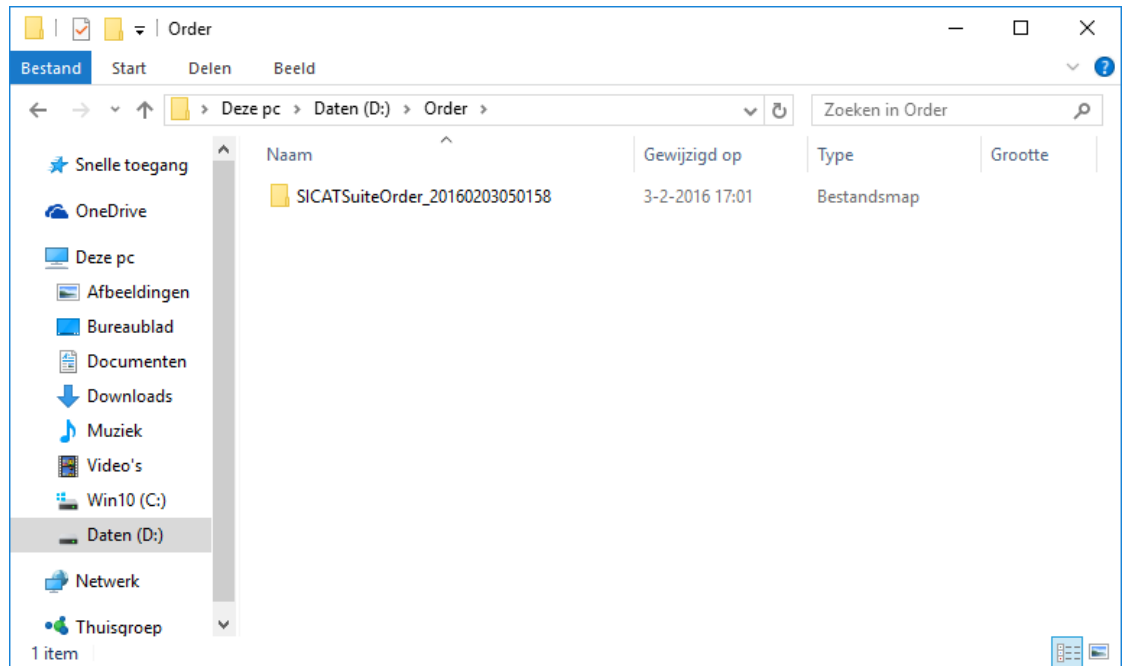
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

2 Schakelknop **Exporteren**

4 Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
► Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.
4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.
 - De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.
5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.
 - Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



6. Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
7. Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
 - De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
 - De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website www.sicat.com.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal.
 - Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand, waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
 - Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.

13. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 180].
 14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.
 15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkenner het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

36 INSTELLINGEN



De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van de SIDEXIS 4 over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Function, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-instellingen worden gewijzigd.

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op de groep **Instellingen** hebt geklikt, toont het menu aan de linkerkant de volgende schakelknoppen:

- **Algemeen** - informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 188].
- **Licenties** - informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 46].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 192].
- **Hub** - de hub-verbindingsinstellingen worden door SIDEXIS 4 overgenomen en de verbindingstatus wordt weergegeven. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien* [▶ Pagina 193].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 194].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 196].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Function die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.



De instellingen van de SICAT Suite gelden voor de actieve gebruiker van het huidige werkstation. De SICAT Suite neemt wijzigingen aan de instellingen meteen over. Als u naar een andere categorie instellingen wisselt, slaat de SICAT Suite de instellingen ook definitief op.

36.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN



De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van de SIDEXIS 4 over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Function, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-instellingen worden gewijzigd.

Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.

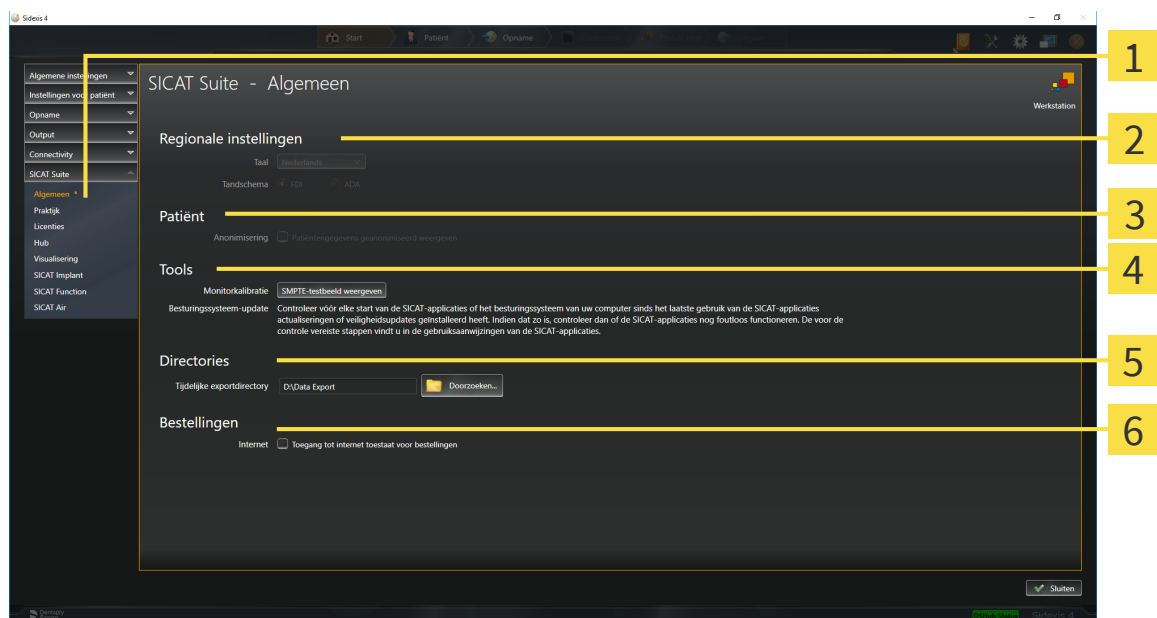
► Het venster **Instellingen** verschijnt.

2. Klik op de groep **SICAT Suite**.

► De groep **SICAT Suite** verschijnt.

3. Klik op de schakelknop **Algemeen**.

► Het venster **Algemeen** verschijnt:



1 Tabblad **Algemeen**

4 Gebied **Tools**

2 Gebied **Regionale instellingen**

5 Gebied **Directories**

3 Gebied **Patiënt**

6 Gebied **Bestellingen**

SICAT Function neemt de volgende instellingen over van SIDEXIS, die u hier kunt bekijken:

- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface zien.
- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u onder **Tandschema** et actuele tandschema bekijken.
- In het gebied **Patiënt** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Function de geanonimiseerde patiëntengegevens van SIDEXIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het gebied **Directories** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.
- In het gebied **Bestellingen** kunt u de toestand van de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** wijzigen. Als de checkbox geactiveerd is, maakt SICAT Suite voor het afhandelen van de bestellingen verbinding met internet.

Naast het bekijken of wijzigen van de algemene instellingen kunt u het SMPTE-testbeeld openen om uw monitor te kalibreren:

- Klik onder **Tools, Monitorkalibratie** op de schakelknop **SMPTE-testbeeld weergeven** om uw monitor te kalibreren. Informatie hierover vindt u onder Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Function niet ondersteunt, toont SICAT Function Engelse teksten in de gebruikersinterface.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

36.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

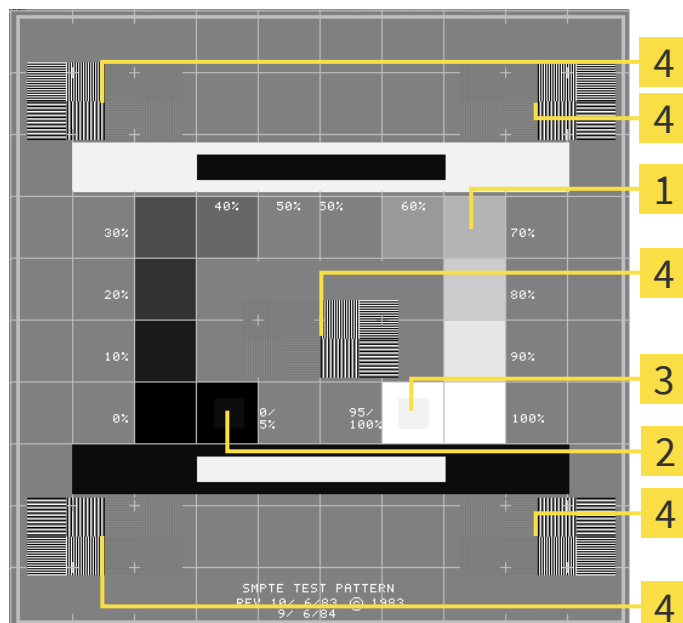
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



1 Grijstintkwadraten

2 0%-kwadraat

3 100%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijsintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillende brede, wisselende zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

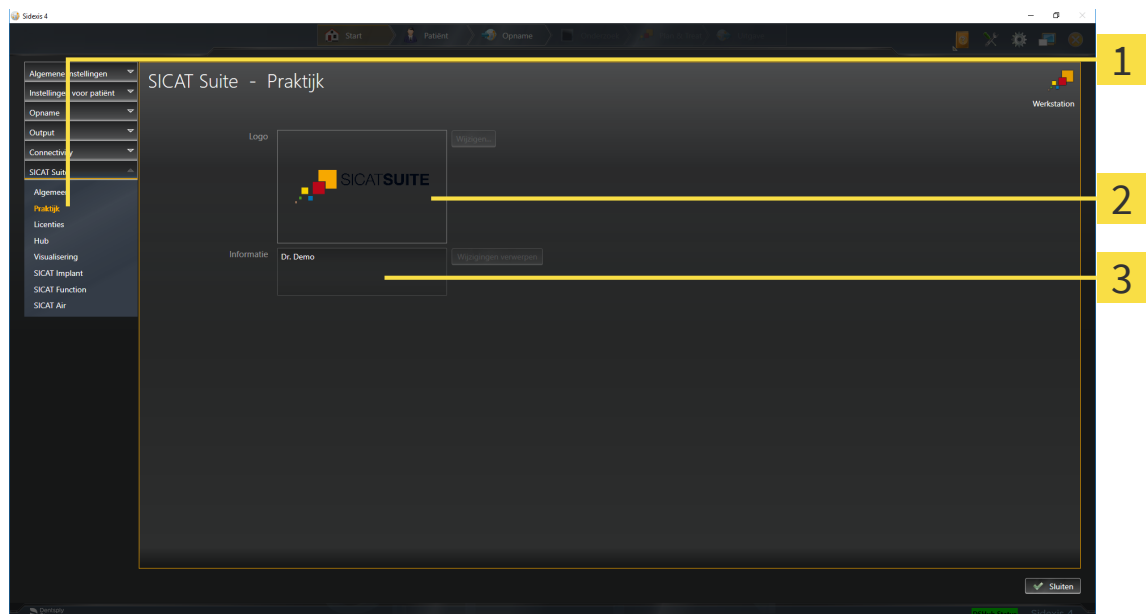
36.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatie-tekst van SIDEXIS 4 over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS 4.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
► Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
► De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Praktijk**.
► Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



1 Tabblad **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

36.4 HUB-VERBINDINGSSTATUS INZIEN

In de SICAT Suite kunt u de verbindingstatus van de hub bekijken. De instellingen voor het hub-gebruik neemt de SICAT Suite over uit SIDEXIS 4.

- ☒ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► *Pagina 46*].

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
 - Het venster **Instellingen** verschijnt.
 2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
 - De groep **SICAT Suite** verschijnt.
 3. Klik op de schakelknop **Hub**.
 - Het venster **Hub** verschijnt.
- U kunt de verbindingstatus op de rechterpagina bekijken.

36.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN



VOORZICHTIG

Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



VOORZICHTIG

Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

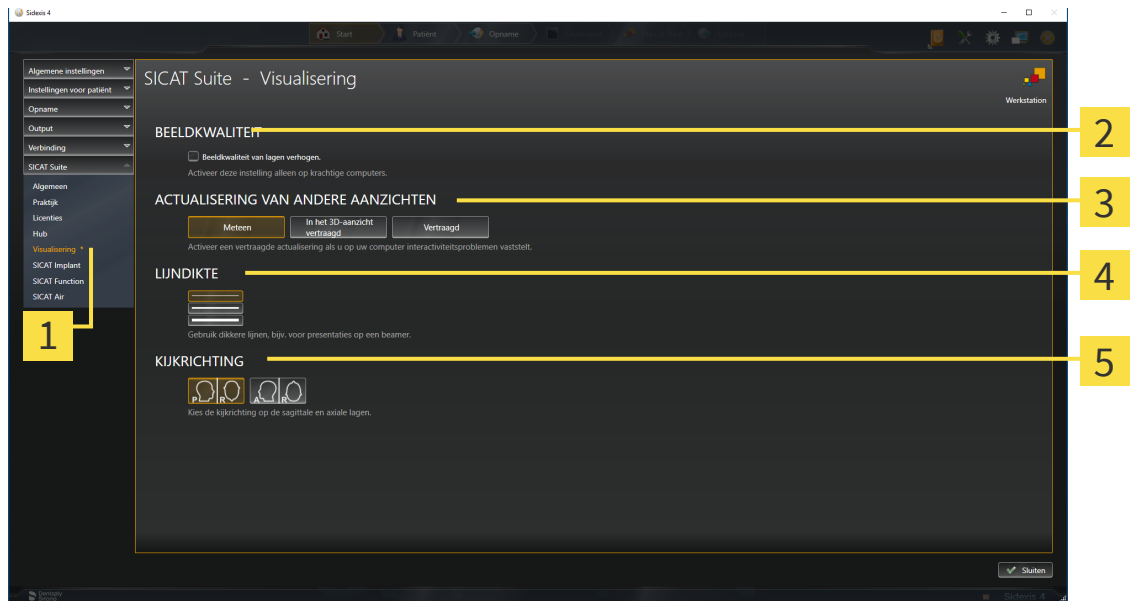
1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planingsobjecten in alle SICAT-applicaties.

Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
 - Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
 - De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Visualisering**.

► Het venster **Visualisering** verschijnt:



1 Ruiter **Visualisering**

4 Gebied **LIJNDIKTE**

2 Gebied **BEELDKWALITEIT**

5 Gebied **KIJKRICHTING**

3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**

De instellingen zijn:

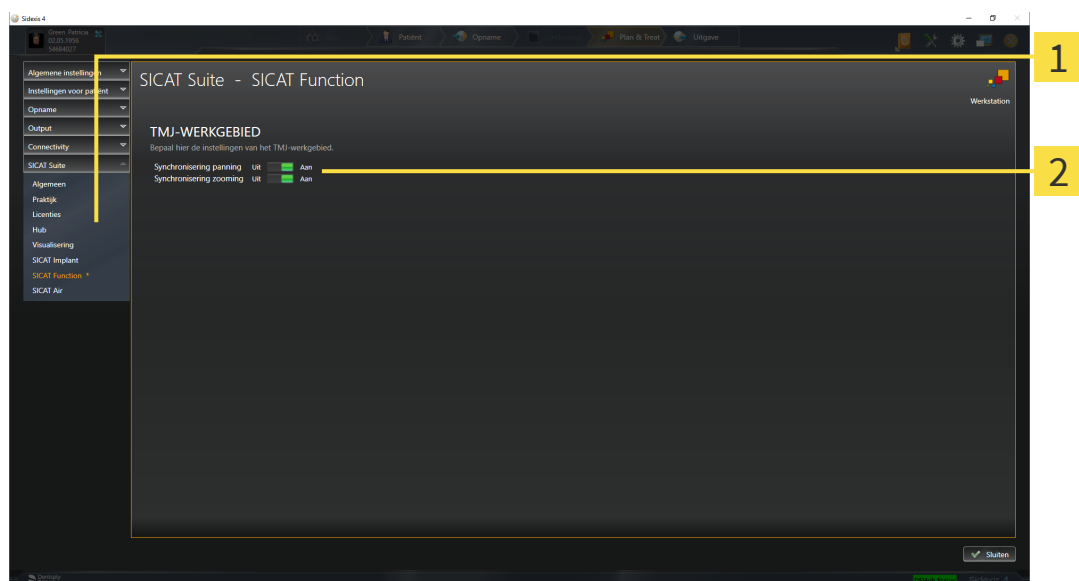
- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbetert de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **LIJNDIKTE** - Wijzigt de dikte van lijnen. Dikkere lijnen zijn nuttig voor presentaties op beamers.
- **KIJKRICHTING** - Schakelt de kijkrichtingen van het **Axiaal**-laagaanzicht en het **Sagittaal**-laagaanzicht om.

36.6 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-Instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied van SICAT Function.

Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
► Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
► De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **SICAT Function**.
► Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruiter **SICAT Function**

2 Gebied **Bepaal hier de instellingen van het CMD-werkgebied**

De instellingen zijn:

- **Synchronisering panning**
- **Synchronisering zooming**

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, dat SICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

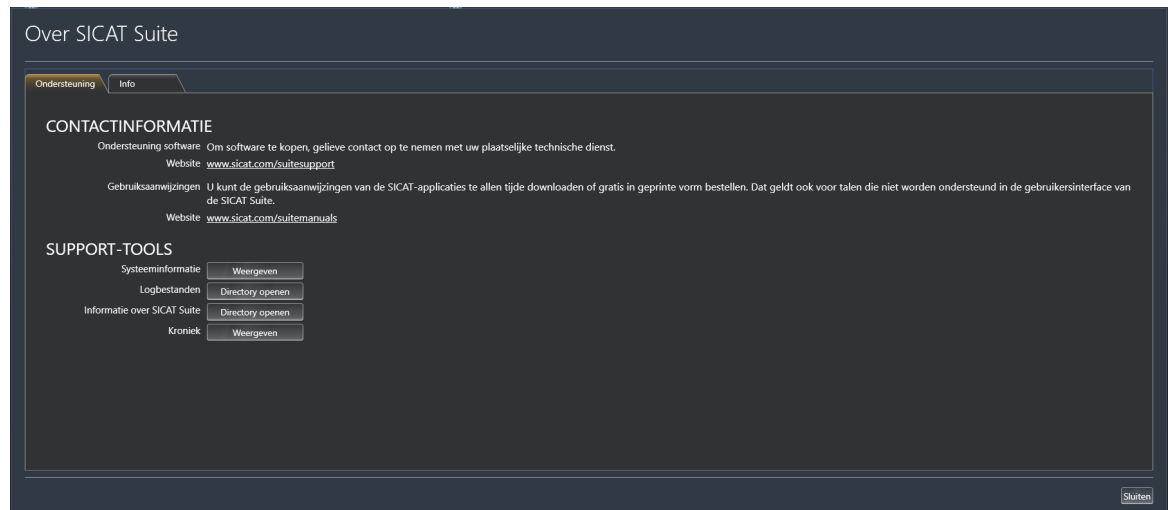
37 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- PDF-documenten
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ *Pagina 198*]



37.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN

Om het venster **Informatie over SICAT Suite** te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op het symbool **Help**.
2. Klik op de entry **Informatie over SICAT Suite**.

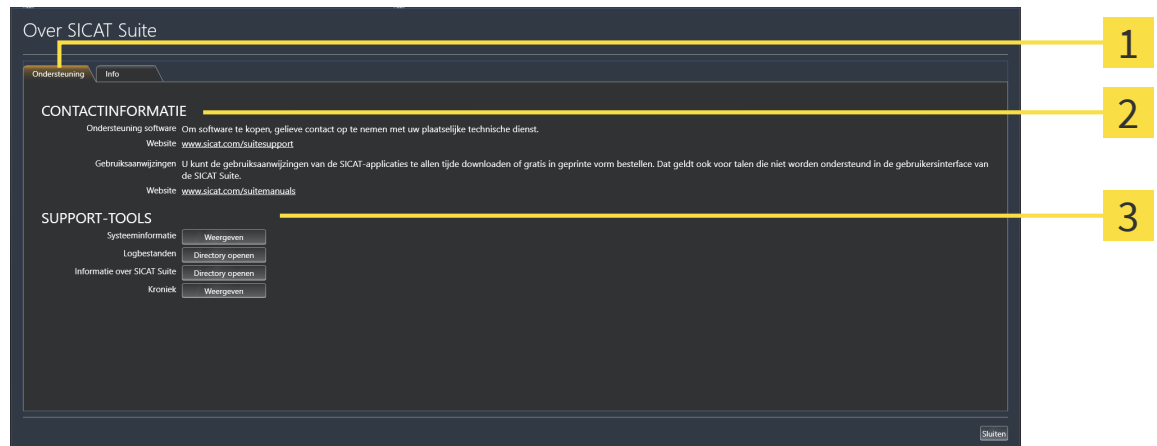
► Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

Het venster **Informatie over SICAT Suite** bestaat uit de volgende ruiters:

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [► *Pagina 197*].
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info*.

37.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools voor uw ondersteuning door SICAT Ondersteuning:



1 Tabblad **Ondersteuning**

3 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

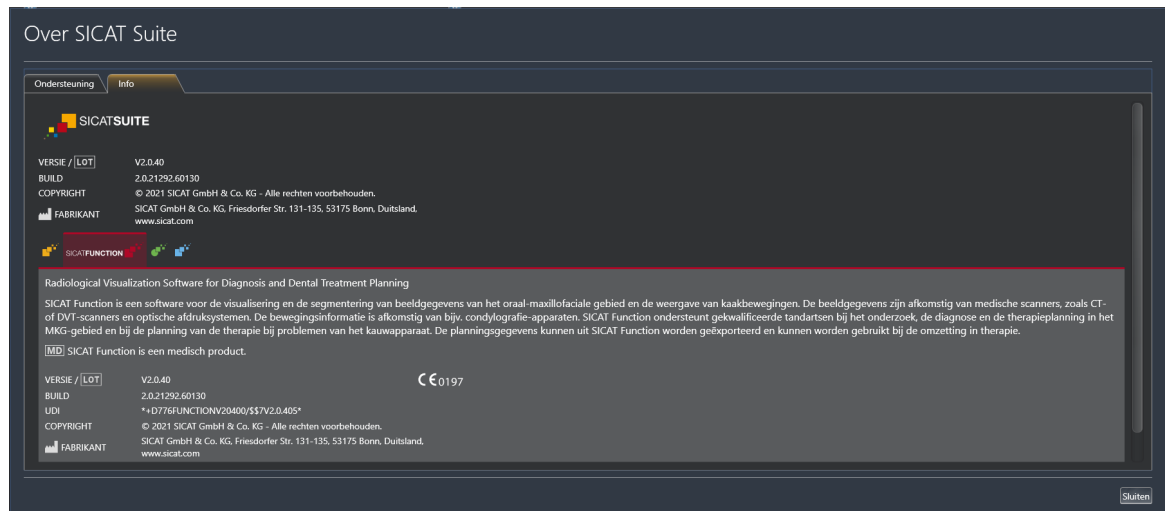
In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Function de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Function informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Kennisgeving weergeven** klikt, toont SICAT Function het berichtenvenster.

37.3 INFO

Het tabblad **Info** toont in meerdere tabbladen informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



38 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Function als SIDEXIS 4-module kunt bekijken, zonder veranderingen te kunnen uitvoeren en te bewaren, hangt af van de licentiestatus:

SOORT SICAT FUNCTION-LICENTIE	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Nee
Viewer	Ja
Volwaardige versie	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is

U kunt SICAT Function-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

- Exporteer uit SIDEXIS 4 SICAT Function-studies en importeer de gegevens op een andere computer naar SIDEXIS. SICAT Function moet op deze computer geïnstalleerd zijn.
- Maak vanuit SIDEXIS 4 een Wrap&Go-pakket, dat SICAT Function-studies bevat. Installeer het Wrap&Go-pakket op een andere computer. Installeer daarna SICAT Function.

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrengen of wijzigen.

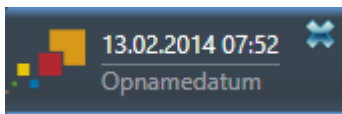


Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerk omgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Een van de gevolgen daarvan is dat SIDEXIS 4 bij het openen van een gegevensset controleert of de gegevensset al in gebruik is. Indien dat het geval is, wordt de gegevensset in de SICAT Suite als alleen-lezen in de viewer-modus geopend en kunt u wijzigingen aan SICAT Function-studies niet opslaan.

Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit SIDEXIS 4. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 41].
- ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS 4-onderzoek.
- ▶ Als het om de eerste gegevensovername uit SIDEXIS 4 gaat en de instellingen in SIDEXIS 4 compatibel zijn met de instellingen in de SICAT Suite, dat neemt SICAT Function de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 102].

39 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de linkerbovenhoek van de recent geopende studie op de schakelknop **Sluiten**.
- De SICAT Suite sluit.
- De SICAT Suite bewaart in SIDEXIS 4 de gewijzigde planningsprojecten van alle SICAT-applicaties, die als een volwaardige versie werken.

40 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Function naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster Ondersteuning openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

De volgende sneltoetsen zijn in het venster **Segmentering onderkaak** van SICAT Function beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
M	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
B	Achtergrond segmenteren

41 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 54].



Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT WebConnector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [► Pagina 181].

Om de SICAT Suite te de-installeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT WebConnector heeft alle bestellingen met succes geüpload.
- 1. Klik in het Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
 - Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Selecteer in de lijst het item **SICAT Suite**. Het item bevat de versie van de SICAT Suite.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren** en bevestig de vraag.
 - Het de-installatieprogramma start.
 - Na de de-installatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
- 4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.



Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

42 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

3D-RÖNTGENOPNAMEN



VOORZICHTIG

Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



VOORZICHTIG

Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

WEERGAVEVOORWAARDEN



VOORZICHTIG

Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



VOORZICHTIG

Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

GEGEVENSBEHEER



VOORZICHTIG

Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



Het ontbreken van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.



Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

NETWERK



Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.



Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.



Wijzigingen aan uw netwerkomgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

VEILIGHEID



Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.



Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

SOFTWARE-INSTALLATIE



Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.



Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.



Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.

BESTELLINGEN



Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT*) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.



VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgengegevens overeenstemmen, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.



VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



VOORZICHTIG

Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopnamen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgengegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



VOORZICHTIG

Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgengegevens.



VOORZICHTIG

En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

OPTISCHE AFDrukKEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.



VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



VOORZICHTIG

Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.



VOORZICHTIG

De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



VOORZICHTIG

Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

SEGMENTERING



VOORZICHTIG

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

43 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 µm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 µm
De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens	< 0,6 mm

GLOSSARIUM

ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

Applicatie

SICAT-applicaties zijn programma's die tot de SICAT Suite behoren.

Berichtenvenster

Het berichtenvenster geeft rechts onderaan het scherm een bericht over afgesloten processen.

Bijtvork

Een bijtvork is een bijtplaat met radiopake kogelmarkeringen die SICAT gebruikt om gegevens van 3D-röntgenopnamen en bewegingen van kaakbewegingen in overeenstemming te brengen.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Hub

Een extern geheugen, dat als server dienstdoet en de gegevensuitwisseling tussen verschillende apparaten in een lokaal netwerk mogelijk maakt.

Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-opervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

Planningsobject

Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

SICAT JMT⁺

De SICAT JMT⁺ slaat de bewegingen van de onderkaak op.

SICAT-portaal

Het SICAT-portaal is een website waarop u onder meer rails bij SICAT kunt bestellen.

SIXD

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

SMPT E

Society of Motion Picture and Television Engineers (Maatschappij van film- en televisie-ingenieurs)

SSI

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

STL

Surface Tessellation Language, standaard bestandsformaat om meshgegevens uit te wisselen, die bijvoorbeeld optische afdrukken kunnen bevatten.

Studie

Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject.

TREFWOORDENLIJST

Numeriek

3D-aanzicht	91
Beeldfragment verschuiven	99
Configureren	97
Gekleurde weergave voor optische afdrukken uit- schakelen	101
Kijkrichting wijzigen	92
Weergavemodus omschakelen	96
Weergavetypes	94
3D-röntgengegevens	
Uitrichten	105

A

Aanpassen	
Panoramagebied	110
Volume-uitrichting	105
Aanzichten	76
Aanzicht-toolbalk	77
Beeldfragmenten verschuiven	83
Dradenkruizen en kaders	85
Helderheid en contrast	81
Hellen	88
Maximaliseren en herstellen	80
Omschakelen	79
Onderzoeksvenster uitfaden, infaden en maximali- seren	86
Onderzoeksvenster verschuiven	86
Schermafdrukken maken	90
Scrollen	84
Terugzetten	89
Zoomen	83
Actualiseren	
SICAT Suite	28
Anatomische articulatie	143
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	156
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	162
Uitlezen bij zichtbare condylen	160

B

Beoogd doeleind	6
Beoogde gebruikers	6
Bestelling	
Automatisch uploaden na het herstarten	182
Gegevensoverdracht door andere computer	183
Gegevensoverdracht op de achtergrond	179
SICAT-portaal	180
Starten onderbreken en voortzetten	182
Therapiepositie bepalen	172
Therapiepositie opheffen	172
Therapiepositie overschrijven	172

Therapierails in de winkelmand leggen	173
Winkelmand controleren	178
Workflow-overzicht	171
Bewegingssporen	143
In het 3D-aanzicht weergeven	147
Met het dradenkruis aanpassen	149
Met het onderzoeksvenster aanpassen	148
Bijzonderheden in deze versie	30
Build-nummer	217

C

CE-markering	217
CEREC	
Articulatorwaarden	156
CMD-werkgebied	
Bonwill-driehoek gebruiken	153
Inter-incisaalpunt zetten	152
Segmenteringsgrens weergeven	154
Spoorpunten verschuiven	151
Contra-indicaties	6

D

De-installatie	204
----------------	-----

E

Eerste stappen	34
----------------	----

F

Firewall-instellingen	
WebConnector	11
Fossa segmenteren	123

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	58
SICAT Suite	43
Gebruiksaanwijzing	
Gebruikte symbolen en stijlen	15
Openen	45
Gegevens als alleen-lezen openen	201
Gegevensexport	170

H

Hellen	
Aanzichten	88
Hub	
Hub-verbindingsstatus inzien	193

I		Overzicht	164
Indicaties	6	Verschuiven	168
Infaden		Monitorkalibratie	190
Objecten	62	O	
Onderzoeksvenster	86	Objecten	
Installatie		Focuseren	64
De-installatie	204	Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	64
SICAT Suite	24	Objectbalk	61
SICAT Suite Setup	20	Objecten en objectgroepen activeren	62
Systeemvereisten	10	Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	62
Installeren		Objectgroepen dicht- en openklappen	62
SICAT Suite	24	Object-toolbalk	64
SICAT Suite Setup	20	SICAT Function-objecten	65
Systeemvereisten	10	Verwijderen	64
Instellingen		Omschakelen	
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	188	Applicaties	44
Overzicht	187	Gekleurde weergave voor optische afdrukken	101
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	192	Onderkaak segmenteren	121
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	196	Ondersteuning	197
Visualiseringsinstellingen wijzigen	194	Contactgegevens	199
J		Help openen	45
JMT-gebied	144	Openen van het support-venster	198
Leestekens beheren	145	Productgegevens	200
K		Tools	199
Kaakbewegingsgegevens	113	Onderzoeksvenster	
Anatomische bewegingssporen weergeven	144	In het werkgebied Panorama	68
Apparaten	114	maximaliseren	86
Exporteren	146	utfaden en infaden	86
Importeren en registreren	116	Optische afdrukken	
Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren	144	Als basis voor planning en omzetting	126
Klinisch voordeel	7	Gekleurd weergeven	101
L		Importformaten	126
Licenties	46	Importtrajecten	126
Automatisch activeren	50	Overzicht	126
Handmatige activering	52	Registreren en controleren	139
In de licentiepool teruggeven	54	Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen	131
Weergeven	49	STL-import	134
Longitudinaal-aanzicht		Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	137
Hellen	88	Uit bestand importeren	132
Lotnummer	217, 217	Van de hub downloaden	129
M		Overzicht van de gebruiksaanwijzing	16
Maximaliseren		Overzicht van de installatie	19
Onderzoeksvenster	86	Overzicht van de SICAT Suite	17
Metingen		P	
Afstandsmetingen toevoegen	165	Panoramagebied	103
Hoekmetingen toevoegen	166	Aanpassen	110
Meetpunten verschuiven	168	Overname vanuit SIDEXIS 4	30, 104
Meetwaarden verschuiven	168	Patiëntendoelgroep	6
		R	
		Registreren	

SIDEXIS 4	37
Reglementair gebruik	6
Repareren	
SICAT Suite	29

S

Schermafdrukken	
Van aanzichten maken	90
Van werkgebieden maken	75
Segmentering	
Fossa segmenteren	123
Onderkaak segmenteren	121
SICAT Function	
Gebruikersinterface	58
SICAT Function-studies	
In SIDEXIS 4	40
SICAT Suite	
Actualiseren	28
Gebruikersinterface	43
Installeren	20, 24
Repareren	29
Sluiten	202
Starten	41
SICAT WebConnector	181
SICAT-portaal	180
SIDEXIS 4	
Fasenbalk	38
Registreren	37
Schermafdrukken van aanzichten toevoegen	90
Schermafdrukken van werkgebieden toevoegen	75
SICAT Function-studies	40
Tijdslijn	42
Sluiten	202
SMPTE-testbeeld	190
Sneltoets	203
Software-installatie	
SICAT Suite	20, 24
Starten	
SICAT Suite	41
STL-import	134
Symbolen	217
Systeemvereisten	10
Hardwarevereisten	10
Softwarevereisten	11

T

Talen	17
TMJ-werkgebied	71
Algemene informatie	70
Articulatorwaarden	156
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	155
Functies	150
Transversaal-aanzicht	
Hellen	88

U

UDI	217
Update	
SICAT Suite	28, 29

V

Veiligheidsinfo	12
Gevarenfasen	13
Kwalificatie van het bedienend personeel	14
Verbergen	
Objecten	62
Onderzoeksvenster	86
Verbinden	
Hub	193
Verbindingseinstellingen	
WebConnector	11
Versies	
Verschillen	30
Verwijderen	
Objecten	64
Volume	
Uitrichten	105
Volume-uitrichting	102
Aanpassen	105
Overname vanuit SIDEXIS 4	30, 104

W

WebConnector	
Firewall-instellingen	11
Werkcomputer	22
Werkgebieden	67
Aanpassen	74
MPR/Radiologie	72
Panorama	69
Schermafdrukken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen	75
Schermafdrukken maken	75
Terugzetten	74
TMJ	70
Werkgebied-toolbalk	58
Wisselen	73
Wijzigen	
Panoramagebied	110
Volume-uitrichting	105
Winkelmand	
Openen	177
Workflow	34
Workflow-stappen	
Bestellen	60
Diagnosticeren	59
Vorbereiden	59
Workflow-toolbalk	59

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING

SYMBOLLEN



Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.



Neem de elektronische gebruiksaanwijzing op www.sicat.com/suitemanuals in acht.

BUILD

Build-nummer

UDI

Unieke productidentificatie (Unique Device Identifier)



Fabrikant



Lotnummer



Medisch hulpmiddel



0197 CE-markering inclusief nummer van de aangemelde instantie
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Neurenberg

LOTNUMMER VAN DE SOFTWARE

Het lotnummer van de software dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ *Pagina 200*].

V2.0.40

PRODUCTIEDATUM

De productiedatum van de software kan worden afgelezen van het build-nummer dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ *Pagina 200*].

Voorbeeld voor een build-nummer:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket under the '18' is labeled '1', and a bracket under the '001' is labeled '2'.

1 Productiejaar van de software (18 betekent 2018)

2 Productiedag van de software (001 betekent 1 januari)

STAND: 2025-07-10

CONTACT



FABRIKANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOCUMENT-ID: DA70IFU026

LOKALE ONDERSTEUNING

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Alle rechten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing of enige vertaling daarvan mag geheel noch gedeeltelijk worden gekopieerd zonder de schriftelijke toestemming van SICAT.

De informatie in dit document was correct op het tijdstip dat deze gebruiksaanwijzing werd gedrukt, maar kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2021 Dentsply Sirona

Alle rechten voorbehouden. Enkele schermafdrucken in deze gebruiksaanwijzing tonen delen van de bedieningsinterface van de Dentsply Sirona-software Sidexis 4.

Alle genoemde of getoonde producten, merken en logo's zijn eigendom van de betreffende rechthebbenden.