



SICAT FUNCTION VERSIE 2.0.20

Instructies voor het gebruik | Nederlands

SAMENSTELLING VAN DE GEBRUIKSAANWIJZINGEN

Dit document bevat twee varianten van de gebruiksaanwijzing van SICAT Function:

- SICAT Function standalone
- SICAT Function als SIDEXIS 4-module

De afzonderlijke gebruiksaanwijzingen bevatten alle informatie die u voor een bepaalde variant nodig heeft. Als u bijvoorbeeld SICAT Function uitsluitend als SIDEXIS 4-module gebruikt, hoeft u alleen dat betreffende gedeelte van de gebruiksaanwijzing te lezen. SIDEXIS 4 is een weergavesoftware van Dentsply Sirona.

De enige uitzonderingen zijn de uitleg bij de identificatie en de achterkant met informatie over de fabrikant en ondersteuning, en de artikelnummers van de gebruiksaanwijzing. Deze informatie staat eenmalig aan het eind van het totale document vermeld.





SICAT FUNCTION VERSIE 2.0.20

Instructies voor het gebruik | Nederlands | Standalone

INHOUDSOPGAVE - Standalone

1	Reglementair gebruik		
2	Versiehistoriek		
3	Syste	eemvereisten	11
4	Veilig	gheidsinfo	13
	4.1	Definitie van de gevarenfasen	14
	4.2	Kwalificatie van het bedienend personeel	15
5	Gebr	uikte symbolen en markeringen	16
6	Over	zicht van de gebruiksaanwijzing	17
7	Over	zicht van de SICAT Suite	18
8	De SI	CAT Suite installeren	20
9	Cont	rolestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	26
10	De Sl	CAT Suite actualiseren of repareren	34
11	Bijzo	nderheden in deze versie	35
12	De st	andaard-workflow van SICAT Function	38
13	De SI	CAT Suite starten	42
14	De ge	ebruikersinterface van de SICAT Suite	43
	14.1	Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"	45
15	Tusse	en SICAT-applicaties wisselen	47
16	Gebr	uiksaanwijzingen openen	48
17	Licen	nties	49
	17.1	Het venster "Licenties" openen	52
	17.2	Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	53
	17.3	Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	55
	17.4	Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven	57
	17.5	Netwerk-licenties activeren	58
18	Марр	pen met patiëntendossiers	60
	18.1	Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	62
	18.2	Mappen met patiëntendossiers toevoegen	63
	18.3	Een andere map met patiëntendossiers activeren	65
	18.4	Map met patiëntendossiers verwijderen	67
19	Gege	vensimport	68
	19.1	Ondersteund DICOM-formaat	70
	19.2	De te importeren gegevens selecteren	71
	19.3	Een importoptie kiezen	73
	19.4	Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken	74

	19.5	Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen	75
20	Patië	ntendossiers	78
	20.1	Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	79
	20.2	Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren	. 80
	20.3	Patiëntendossiers activeren	82
	20.4	Met actieve patiëntendossiers werken	. 83
	20.5	De attributen van patiëntendossiers wijzigen	85
	20.6	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen	86
	20.7	SICAT Function-studies in de SICAT Suite	88
	20.8	Actieve patiëntendossiers sluiten en daarin opgenomen planningsprojecten opslaan	. 91
	20.9	Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen	. 92
	20.10	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen	. 94
21	De ge	bruikersinterface van SICAT Function	. 96
	21.1	Workflow-toolbalk	. 97
	21.2	Objectbalk	. 99
	21.3	Objecten met de object-verkenner beheren	100
	21.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	102
	21.5	SICAT Function-objecten	103
22	Werk	gebieden	105
	22.1	Overzicht over het panorama-werkgebied	106
	22.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	108
	22.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	110
	22.4	Werkgebied wisselen	111
	22.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	112
	22.6	Schermafdrukken van werkgebieden maken	113
23	Aanzi	chten	114
	23.1	Aanpassing van de aanzichten	115
	23.2	Actief aanzicht wisselen	117
	23.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen	118
	23.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten	119
	23.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	121
	23.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	122
	23.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	123
	23.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren	124
	23.9	Aanzichten hellen	126
	23.10	Aanzichten terugzetten	127
	23.11	Schermafdrukken van aanzichten maken	128
24	Aanp	assing van het 3D-aanzicht	129
	24.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	130
	24.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht	131
	24.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	134

31 32 33	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic 32.1 32.2 Afsta 33.1 33.2 33.3	ties in het CMD-werkgebied	 188 190 191 192 193 194 198 200 202 203 204 206
31 32 33	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic 32.1 32.2 Afsta 33.1 33.2 33.2	ties in het CMD-werkgebied	 188 189 190 191 192 193 194 198 200 202 203 204 206
31 32 33	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic 32.1 32.2 Afsta 33.1 22.2	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven Condylen-uitgerichte beweging weergeven ulatorwaarde Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	 188 189 190 191 192 193 194 198 200 202 203 204
31 32 33	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic 32.1 32.2 Afsta 22.1	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven Condylen-uitgerichte beweging weergeven ulatorwaarde Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	 188 189 190 191 192 193 194 198 200 202 202
31	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic 32.1 32.2	ties in het CMD-werkgebied	 188 189 190 191 192 193 194 198 200
31	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic 32.1	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven Condylen-uitgerichte beweging weergeven ulatorwaarde Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen	 188 189 190 191 192 193 194 198 200
31	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 Artic	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven Condylen-uitgerichte beweging weergeven ulatorwaarde	 188 189 190 191 192 193 194 100
31	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven Condylen-uitgerichte beweging weergeven	 188 189 190 191 192 193
31	Func 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven Condylen-uitgerichte beweging weergeven	 188 189 190 191 192 193
31	Func 31.1 31.2 31.3 31.4	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-driehoek gebruiken Segmenteringsgrens weergeven	188 189 190 191
31	Func 31.1 31.2 31.2	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven Inter-incisaalpunt zetten Bonwill-drieboek gebruiken	188 189 190
31	Func 31.1	ties in het CMD-werkgebied Spoorpunten verschuiven	188 189
31	Func	ties in het CMD-werkgebied	188
21	Ermen	tion in hot CMD workgobiod	100
	'		
	30.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen	187
	30.2	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aannassen	186
	30.1	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	185
30	30.1	Interageren met kaakhewegingen	182
20	Anat	omische articulatie	101
	29.2	Optische afdrukken registreren en controleren	177
		29.1.3 Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken	175
		29.1.2 Optische afdrukken uit bestand importeren	172
	29.I	29.1.1 Optische afdrukken van de hub dowaloaden	160
29	Optis	Onticche afdrukken importaren	167
	20.2		107
	20.1	De fossa segmenteren	164
20	28 1	De onderkaak segmenteren	162
20	Seam	nentering	161
	27.2	Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	156
	27.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen	155
27	Kaak	bewegingsgegevens	154
	26.2	Panoramagebied aanpassen	151
	26.1	Volume-uitrichting aanpassen	146
26	Volui	me-uitrichting en panoramagebied aanpassen	144
	25.1	Grijswaarden aanpassen	142
25	Grijs	waarden	140
	24.6	Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen	139
	24.5	Beeldfragment verschuiven	137
	24.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	135
	24.4		

	34.2	Gegevens exporteren	210
35	Beste	elproces	211
	35.1	Een therapiepositie bepalen	212
	35.2	Therapierails in de winkelmand leggen	213
	35.3	De winkelmand openen	217
	35.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	218
	35.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	219
	35.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	220
	35.7	De SICAT WebConnector	221
	35.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	223
36	Inste	llingen	227
	36.1	Algemene instellingen gebruiken	228
	36.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	230
	36.3	Praktijkinformatie gebruiken	232
	36.4	Hub-gebruik activeren en deactiveren	233
	36.5	Visualiseringsinstellingen wijzigen	235
	36.6	SICAT Function-instellingen wijzigen	237
37	Onde	rsteuning	238
	37.1	Support-mogelijkheden openen	239
	37.2	Contactinformatie en support-tools	240
	37.3	Info	241
38	Gege	vens als alleen-lezen openen	242
20	CICAT		244
39	SICA	r runction statten	244
40	De Sl	CAT Suite sluiten	245
41	Snelt	oets	246
42	De Sl	CAT Suite desinstalleren	247
43	Veilig	zheidsaanwijzingen	249
44	Nauw	vkeurigheid	256
	Gloss	arium	257
	Trefv	voordenlijst	259
		,	

1 REGLEMENTAIR GEBRUIK

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale 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.

2 VERSIEHISTORIEK

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 ge
 ïmporteerd 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 49 Standalone]*.
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikkling.
- 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

3 SYSTEEMVEREISTEN

	Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het moge- lijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.		
VOORZICHTIG	Controleer voordat u de softv soft- en hardwarevereisten vo	vare installeert of uw systeem aan de minimale oldoet.	
Processor		Quad Core 2,3 GHz	
Werkgeheugen		8 GB	
Grafische kaart		Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-onder- steuning	
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		20 GB en bijkomende geheugenplaats voor data- sets	
Opslagmedia		Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.	
Invoerapparaten		Toetsenbord, muis	
Netwerk		Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s aanbevolen	
Printer voor patiëntentoelichtingen		Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter	
Besturingssysteem		Windows 7 SP1 (64 bit) met KB2670838 Windows 8.1 (64 bit, desktop) Windows 10 (64 bit, desktop) Deze besturingssystemen worden in de omvang en tijdsperiode ondersteund zoals deze door Mi- crosoft ondersteund worden.	
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	

SIDEXIS 4	Versie 4.3.1 of hoger (SiPlanAPI V5)
Hub	Versie 2.X vanaf versie 2.1
	*De SICAT Suite ondersteunt alleen toegewijde grafische kaarten vanaf het pres- tatieniveau van NVIDIA GeForce 960 GTX. Ingebouwde grafische kaarten worden niet ondersteund.
i	**De combinatie uit een lagere beeldschermresolutie en een hoger schalingsni- veau kan ertoe leiden dat de software bepaalde delen van de interface onvolle- dig weergeeft.
	Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder <i>Monitorkalibrering met het SMP-TE-testbeeld</i> [>Pagina 230 - Standalone].

SOFTWAREVOORWAARDEN

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

- Microsoft .NET Framework 4.6.2
- CodeMeter Licentiebeheersoftware 7.10a
- 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
НТТР	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 211 - Standalone*].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- Definitie van de gevarenfasen [> Pagina 14 Standalone]
- Kwalificatie van het bedienend personeel [> Pagina 15 Standalone]
- Veiligheidsaanwijzingen [> Pagina 249 Standalone]

4.1 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.

4.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



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.

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

6 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 20 - Standalone].

Na de installatie kan SICAT Suite in twee varianten worden gebruikt. Enige bedieningsstappen onderscheiden zich volgens de variant. Daarom behandelt deze gebruiksaanwijzing de varianten afzonderlijk:

- Standalone-versie
- SIDEXIS 4-module

U hoeft geen variant te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

De desinstallatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [> Pagina 247 - Standalone].

7 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bevat de volgende applicaties:

- SICAT Implant het reglementaire gebruik van SICAT Implant wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Implant.
- SICAT Function het reglementaire gebruik van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air het reglementaire gebruik van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo het reglementaire gebruik 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

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.

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

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

Algemeen geldt:

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

8 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

▲ 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	Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen. Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.
▲ VOORZICHTIG	Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het moge- lijk 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 softwa- re installeert of actualiseert.
i	De Autostart -functie van Windows zou op uw computer uitgeschakeld kunnen zijn. U kunt in dit geval het optische medium in de Windows-bestandsverkenner en het bestand SICATSuiteSetup.exe handmatig starten, waarbij de bestands- naam de versie van SICAT Suite bevat.

Om de SICAT Suite te installeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder Systeemvereisten [▶ Pagina 11 Standalone].
- ☑ De SICAT Suite is als download beschikbaar op de homepage van SICAT.
- 1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijfeenheid van uw computer.

Het venster **Autostart** verschijnt.

- 2. Indien u de SICAT Suite als downloadversie heeft gekregen, downloadt u het ISO-bestand van de thuispagina van SICAT en gebruikt u dit bestand voor de installatie.
- F
- 3. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
 - De softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.



► Het SICAT Suite-installatieprogramma start en het venster **INVOER** verschijnt:

4. Kies in de hoek rechts boven in het venster **INVOER** de gewenste taal van het SICAT Suite-installatieprogramma en klik op **Volgende**.

			SICAT SUIT	
INVOER	Om de SICAT Suite te in volgende licentieoveree	stalleren en te gebruik nkomst aanvaarden:	en, moet u de	
OPTIES	SICAT Suite Licentieo	vereenkomst EULA		
VORDERING BEVESTIGING	Dit is een rechtsgeldige overeenke en SICAT GmbH & Co.KG (hierna g geïntegreerde SICAT-applicaties S (hierna samen genoemd SICAT), o geprinte materialen en document implantaatdatabase, evenals de v SICAT installeert, kopieert, of op e akkoord gaat met deze licentieow zowel auteursrechtelijke wetten en alsook door andere wetten en ow Door deze licentieovereenkomst oververdraagbare licentie voor ge genoemde voorwaarden. 1. Beoogd gebruik Hieronder volgt het beoogde ge	omst tussen u (als natuurlijke per genoemd SICAT) voor de software SICAT Function, SICAT Endo, SICA die mogelijkerwijs bijbehorende n tatie online of als elektronisch for rorm als Viewer omvat (hierna ger een andere manier gebruikt, verkl ereenkomst. SICAT Suite is eigen in internationale auteursrechtelijf ereenkomsten via intellectueel ei verschaft SICAT u een niet-exclusi ibruik van SICAT Suite met inacht	soon of rechtspersoon) SICAT Suite en de T Air en SICAT Implant redia en plug-ins, maat, waaronder de noemd SICAT Suite). Als u aart u daarmee dat u dom van SICAT en is door ke overeenkomsten, gendom beschermd. eve, niet- neming van de hieronder	
	 Ik aanvaard de licentieovereenkomst. Ik aanvaard de licentieovereenkomst niet. 			
4.1	 Ik aanvaard de licentieov 	creenkomseniee		

5. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, kies de checkbox Ik aanvaard de licentieovereenkomst en klik op Volgende.

	······	SICAT SUITE
INVOER		
LICENTIEOVEREENKOMST	Waar wilt u de software installeren?	
OPTIES	C:\Program Files\SICAT	Doorzoeken
VORDERING	Standaard	instellingen terugzetten
BEVESTIGING		
	Snelkoppeling op de desktop maken	
	Afbreken < Terug	Installeren >

Het venster **OPTIES** verschijnt:

- 6. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ► Het venster Map selecteren verschijnt.
- 7. Browse naar de gewenste map waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de directory "SICAT Suite" moet aanmaken, en klik op **OK**.
 - Het SICAT Suite-installatieprogramma voegt het pad naar de gekozen map in het veld Waar wilt u de software installeren in.
- 8. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
- 9. Klik op de schakelknop **Installeren**.

	SICATSUITE
INVOER	
LICENTIEOVEREENKOMST	
OPTIES	De SICAT Suite wordt geïnstalleerd, even wachten a.u.b.,
VORDERING	
BEVESTIGING	
	Vordering:
	Softwarepakketten worden geïnstalleerd (SICATSuite_x64 / 83%)
	Afbreken

► Het venster **VORDERING** verschijnt:

- ► De SICAT Suite en de resterende softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd.
- Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



- 10. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - ► Het SICAT Suite-installatieprogramma sluit.
 - ► Het installatieprogramma voor de SICAT Implant Database start automatisch. Indien u SICAT Implant Database niet wilt installeren, klik dan op de schakelknop **Afbreken**.

9 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEM-UPDATE DOORVOEREN



Als het besturingssysteem van uw computer actualiseringen heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Function zeker te stellen. Voer de volgende 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.

VOORBEREIDINGEN

- 1. Start de SICAT Suite als standalone-versie door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.
- 2. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Patiënt Axx".
- 3. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
- 4. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Function.

ONDERKAAKSEGMENTERING

- 1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
- 2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
- 3. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.



- 4. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve** weergavemodus configureren.
- 5. Klik naast Uitgebreide instellingen op het pijlsymbool.
- 6. Activeer de checkbox **Achtergrondgebied uitfaden**.
- 7. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".
- 8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de onderkaaksegmentering en de optische afdrukken.



KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

- 1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
- 2. Controleer of de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
- 3. Selecteer uit de lijst Actieve kaakverhouding het element "lateral_lt.1".
- 4. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Rechterkant onderkaak** en focusseer het.
- 5. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Linkerkant onderkaak** en focusseer het.
- 6. Selecteer in de **Object-verkenner** het element **Volume-gebieden**.
- 7. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven**.



8. Vergelijk het aanzicht **Rechtercondyl Sagittaal** met de volgende schermafdruk:



9. Vergelijk het aanzicht Linkercondyl Coronaal met de volgende schermafdruk:

BONWILL-DRIEHOEK

- 1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
- 2. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
- 3. Selecteer in de **Object-verkenner** het element **Kaakbewegingsgegevens**.
- 4. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Bronwill-driehoek**. Controleer of de waarde voor **Stapgrootte** "5" is.
- 5. Selecteer uit de lijst Actieve kaakverhouding het element "chewing.1".
- 6. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Achtergrondgebied uitfaden**.
- 7. Fade de optische afdrukken uit.
- 8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de Bonwill-driehoek en de beschikbare vervolgpunten.



METINGEN

- 1. Controleer of het MPR/Radiologie-werkgebied actief is.
- 2. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
- 3. Selecteer in de **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "20,99 mm" en focusseer het.
- 4. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm en 29,43°).



PANORAMA-AANZICHT

- 1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
- 2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
- 3. Vergelijk het **Panorama**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van het **Panorama**-aanzicht en het onderzoeksvenster.



10 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN



Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de softwareinstallatie 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 het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Het installatieprogramma de-installeert daarvoor eerst de oude versie van de SICAT Suite. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

DE SICAT SUITE REPAREREN

U kunt de SICAT Suite repareren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Repareren** te klikken. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

Zowel de actualisering als de reparatie van de SICAT Suite gebruiken het SICAT Suite-installatieprogramma. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [>Pagina 20 - Standalone].

11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

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

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De standalone-versie van de SICAT Suite bevat een eigen centraal beheer van patiëntendossiers en volumegegevens. Het concept van de patiëntendossiers in de standalone-versie van de SICAT Suite kan met klassieke patiëntendossiers worden vergeleken:

- Patiëntendossiers worden opgeslagen in mappen die met dossierkasten kunnen worden vergeleken.
- Het activeren van een patiëntendossier kan worden vergeleken met een patiëntendossier dat u uit een dossierkast haalt en op de tafel legt.
- Het openen van patiëntengegevens uit het patiëntendossier in SICAT-applicaties kunt u vergelijken met bladzijden die u uit het patiëntendossier haalt.
- Het toevoegen van 3D-opnamen aan een patiëntendossier kunt u vergelijken met het toevoegen van 2D-röntgenopnamen aan een klassiek patiëntendossier.
- Een 3D-opname kan de basis voor meerdere planningsprojecten zijn. Planningsprojecten zijn eveneens een onderdeel van een patiëntendossier.
- Een 3D-opname samen met de bijbehorende planningsprojecten wordt een studie genoemd.

Informatie over het beheer van opgeslagen patiëntendossiers vindt u onder *Mappen met patiëntendos*siers [>Pagina 60 - Standalone]. Informatie over het beheer van patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [>Pagina 78 - Standalone].



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 **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

INSTELLINGEN

In de standalone-versie beheert de SICAT Suite alle instellingen zelf. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [> *Pagina 227 - Standalone*].

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.

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

Voor het uitvoeren van de veranderingen aan de SICAT Function-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Function-licentie zijn geactiveerd.
- Er moet een Map met patiëntendossiers actief zijn.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Function-studies aanbrengen en opslaan. Als u een SICAT Function-viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn als een licentie van een SICAT-applicatie en een map met patiëntendossiers geactiveerd zijn:

FUNCTIE	APPLICATIE-LICENTIE VOOR DE VOLWAAR- DIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTENDOS- SIER ZIJN GEACTI- VEERD	APPLICATIE-VIEWER- LICENTIE EN GEEN MAP MET PATIËNTEN- DOSSIER ZIJN GEAC- TIVEERD	ER ZIJN GEEN APPLI- CATIE-LICENTIE EN GEEN MAP MET PATI- ËNTENDOSSIERS GE- ACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
SICAT FunctionInstel- lingen	Ja	Ja	Nee
Gegevensexport	Ja	Nee	Nee
Mappen met patiën- tendossiers beheren	Ja	Nee	Nee
Patiëntendossiers be- heren	Ja	Nee	Nee
Gegevensimport	Ja	Nee	Nee
Help	Ja	Ja	Ja

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn als een SICAT Function-licentie en een map met patiëntendossier geactiveerd zijn:

FUNCTIE	SICAT FUNCTIONLI- CENTIE VOOR DE VOL- WAARDIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTEN- DOSSIER ZIJN GEAC- TIVEERD	SICAT FUNCTION-VIE- WER-LICENTIE EN MAP MET PATIËNTEN- DOSSIER ZIJN GEAC- TIVEERD	GEEN SICAT FUNCTI- ON-LICENTIE EN MAP PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD
Wijzigingen aan SICAT Function-studies aan- brengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens in de viewer- modus openen	Nee	Ja	Nee

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.

In de standalone-versie beïnvloedt de licentiestatus ook de beschikbare functies in het venster **SICAT Suite Home**. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [>Pagina 45 - Standalone].
Meer informatie vindt u onder Gegevens als alleen-lezen openen [> Pagina 242 - Standalone].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION

A	Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit van uw patiëntengegevens. 1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om
VOORZICHTIG	dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informa- tiesysteem 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 integri- teit van uw patiëntengegevens.
	Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.
	Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit van uw patiëntengegevens.
VOORZIEITIIG	Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.
	Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar net- werkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen heb- ben.
VOORZICHTIG	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 opgeno-
	men SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computer-
٨	netwerk of een geheugennetwerk zou vooraf onbekende risico's
VOORZICHTIG	voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kun- nen 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 ge-
	volg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw net-
▲ VOORZICHTIG	werkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componen- ten 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 20 - Standalone].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- 1. 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 49 Standalone].
- 2. Om uw gegevens te kunnen bewaren, moet u minstens een map met een patiëntendossier maken en moet u deze activeren. Informatie hierover vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [> *Pagina 60 Standalone*].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3Dopname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [>Pagina 242 - Standalone].

Als de computer op de SICAT Suite werkt, zich in een netwerkomgeving bevindt en de netwerkconfiguratie dit toelaat, kunt u de mappen met de patiëntendossiers en de daarin opgenomen patiëntendossiers op een netwerkbestandssysteem opslaan. Gewoonlijk moet het netwerkbestandssysteem daarvoor het NFSprotocol of het SMB-protocol ondersteunen. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers* [> Pagina 60 - Standalone].

START

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder De SICAT Suite starten [> Pagina 42 - Standalone].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [>Pagina 227 - Standalone].

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. Importeer de 3D-röntgenopname in de map met patiëntendossiers. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [> Pagina 68 - Standalone].
- 2. Om naar patiëntendossiers te zoeken en geïmporteerde gegevens te beheren, volgt u de aanwijzingen onder *Patiëntendossiers* [> *Pagina 78 - Standalone*].
- 3. Om met gegevens uit patiëntendossiers te werken, opent u een patiëntendossier in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder 3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [> Pagina 86 - Standalone].

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 144 Standalone*].
- 2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [>Pagina 156 Standalone].
- 3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onder-kaak segmenteren* [>Pagina 162 Standalone] en *De fossa segmenteren* [>Pagina 164 Standalo-ne].

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 167 Standalone*].
- 5. Beoordeel de kaakbewegingen in het CMD-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder Overzicht over het CMD-werkgebied [> Pagina 108 Standalone] en Functies in het CMD-werkgebied [> Pagina 188 Standalone]. 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 185 Standalone], Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen [> Pagina 186 Standalone], Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [> Pagina 187 Standalone] en Interageren met kaakbewegingen [> Pagina 182 Standalone].
- 6. Bepaal een therapiepositie voor de OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [> *Pagina 212 Standalone*].
- 7. Bestel een OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [> Pagina 211 Standalone].
- 8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [> Pagina 208 Standalone].

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

 Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dat door het actieve patiëntendossier te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten* [>Pagina 245 - Standalone].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [>Pagina 48 - Standalone].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [>Pagina 238 - Standalone].

13 DE SICAT SUITE STARTEN

Om de SICAT Suite te starten, gaat u als volgt te werk:

☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 20 - Standalone*].



- Als bij de installatie een desktopkoppeling tot stand is gebracht, klik dan op de Windowsdesktop op het symbool SICAT Suite.
- De SICAT Suite start en het venster SICAT Suite Home verschijnt. Informatie hierover vindt u onder Overzicht via het venster "SICAT Suite Home" [> Pagina 45 - Standalone].

U kunt de SICAT Suite ook starten door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.

		Filters \checkmark
ŵ	Beste overeenkomst	
	Bureaublad-app	
	Apps	
	📧 Uninstall SICAT Suite	
ي چ	SICAT Suite Upload Manager	
	,	

14 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:

	SIGATSuite			$\odot \odot \odot$	
2	Ħ	a [] b	🖁 Brown Dana 06.04.1977 30-opname 16.09.2015 15:45)	
2					
2					T
2					
2					
2					
2					
2					
					2

1 Navigatiebalk

2 Toepassingsgebied

- De navigatiebalk helemaal bovenaan van SICAT Suite toont ruiters om tussen de diverse vensters en applicaties te wisselen.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

De **Navigatiebalk** bestaat uit twee verschillende gebieden. Het gedeelte aan de linkerzijde en het gedeelte aan de rechterzijde zijn altijd zichtbaar. De SICAT Suite toont het bereik in het midden alleen als een patiëntendossier is geactiveerd.

Het gedeelte aan de linkerzijde bevat de volgende ruiters:



SICAT Suite Home - Informatie hierover vindt u onder Overzicht via het venster "SICAT Suite Home" [> Pagina 45 - Standalone].



 Patiëntendossiers - Informatie hierover vindt u onder Patiëntendossiers [> Pagina 78 - Standalone].



 Nieuwe gegevens toevoegen - Informatie hierover vindt u onder Gegevensimport [> Pagina 68 -Standalone].



■ **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [> Pagina 208 - Standalone]. Het bereik bevat in het midden de volgende ruiters:



- Actief patiëntendossier Informatie hierover vindt u onder Met actieve patiëntendossiers werken [>Pagina 83 Standalone].
- **Applicaties** Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [> Pagina 47 Standalone].



Het gedeelte aan de linkerzijde bevat de volgende ruiters:



• Winkelmand - Informatie hierover vindt u onder Bestelproces [> Pagina 211 - Standalone].



- Instellingen Informatie hierover vindt u onder Instellingen [> Pagina 227 Standalone].
- - **Ondersteuning** Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [> *Pagina 238 Standalone*].

14.1 OVERZICHT VIA HET VENSTER "SICAT SUITE HOME"

Het venster **SICAT Suite Home** heet u welkom als u de standalone-versie van de SICAT Suite start:



1 Gebied Wat wilt u doen

2 Gebied Laatste patiëntendossiers

U kunt altijd naar dit venster terugkeren door op het symbool **SICAT Suite Home** te klikken. De inhoud van het venster **SICAT Suite Home** hangt van volgende parameters af:

- Activeringstoestand en soort licentie
- Toestand van de mappen met patiëntendossiers

Als er geen licentie geactiveerd is, geeft het venster **SICAT Suite Home** alleen een instructietekst en de schakelknop **Licentie activeren** weer.

Als de viewer-licentie voor ten minste één SICAT-applicatie geactiveerd is, maar er geen licentie voor de volwaardige versie voor een SICAT-applicatie is geactiveerd, loopt de SICAT Suite in de viewer-modus. In deze modus kunt u geen verbinding maken met de mappen met de patiëntendossiers, geen mappen met patiëntendossiers maken en de functies voor het importeren, bewerken en opslaan van patiënten-gegevens zijn niet beschikbaar. Daarom zijn alleen de schakelknop **Nieuwe gegevens bekijken** en de schakelknop **Licentie activeren** in het venster **SICAT Suite Home** beschikbaar.

Als een licentie voor de volwaardige versie is geactiveerd, maar geen map met patiëntendossiers in de SICAT Suite is gemaakt en geactiveerd, kunt u mappen voor patiëntendossiers maken, maar zijn de functies voor het importeren, bewerken en opslaan van patiëntengegevens niet beschikbaar. Daarom zijn alleen de schakelknop **Nieuwe gegevens bekijken** en de schakelknop **Map voor patiëntendossier maken** in het venster **SICAT Suite Home** beschikbaar.

Als een licentie voor de volwaardige versie is geactiveerd en een map voor patiëntendossiers in de SICAT Suite is gemaakt en geactiveerd, zijn de volgende schakelknoppen in het venster **SICAT Suite Home** in het gebied **Wat wilt u doen** beschikbaar:



• **Openen** - Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [> *Pagina 78 - Standalone*].



■ **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [> Pagina 68 - Standalone].



 Gegevens weergeven - Informatie hierover vindt u onder Gegevensexport [> Pagina 208 - Standalone].



- Winkelmand Informatie hierover vindt u onder Bestelproces [>Pagina 211 Standalone].
- Bijkomend toont het gebied Laatste patiëntendossiers een lijst van de laatst geopende patiëntendossiers. U kunt dubbelklikken op deze patiëntendossiers om deze te openen.



Als de instelling **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** actief is, verbergt het venster **SICAT Suite Home** het gebied **Laatste patiëntendossiers**.

15 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

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



 Klik in de Navigatiebalk op de schakelknop die de naam van de gewenste SICAT-applicatie heeft.

► De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

16 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

De gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties zijn via het venster **Ondersteuning** in de vorm van PDF-bestanden beschikbaar.



Het venster **Ondersteuning** ziet er als volgt uit:

SICAT Suite Help		$\ominus \odot \otimes$
 Gebruiksaanwijzingen ' Ondersteuning Over 	Op uw computer is geen applicatie voor weergave van de gebruiksaanwijzingen geregistreerd. Installeer en registreer een applicatie voor weergave van pdf-bestanden, bijvoorbeeld Adobe Acrobat Reader, die u downloaden op www.adobe.com.	gratis kunt
	SICATIMPLANT	, <mark>- 2 </mark>
	SICAT AIR	7

1 Tabblad Gebruiksaanwijzing

2 Venster Gebruiksaanwijzing

U kunt de gewenste hulpfunctie openen door op de schakelknop **Gebruiksaanwijzing weergeven** te klikken.

17 LICENTIES

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

1	Als in de SICAT Suite de functies Nieuwe gegevens toevoegen of Nieuwe gege- vens bekijken door geactiveerde licenties ter beschikking staan, kunt u vooraf geëxporteerde gegevenssets ook zonder geactiveerde SICAT Function-licentie bekijken.
	Om netwerk-licenties te kunnen gebruiken, moet u vooraf een licentieserver in
İ	het lokale praktijknetwerk inrichten en de SICAT Suite verbinden met de licentie- server.
i	Informatie over het inrichten van een licentieserver vindt u in de gebruiksaanwij- zing van de CodeMeter-licentiebeheersoftware van de fabrikant WIBU-SYSTEMS AG en in de beknopte handleiding <i>SICAT Suite Versie 2.0 Licentieserver installeren</i> , die samen met de benodigde bestanden te vinden zijn in de directory <i>License Ser- ver Installation</i> op het SICAT Suite-installatiemedium.

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.

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.

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 52 - Standalone*].

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 53 - Standalone].
- 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 internet-verbinding activeren* [> Pagina 55 Standalone].

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 57 - Standalone].

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren* [> Pagina 58 - Standalone].

17.1 HET VENSTER "LICENTIES" OPENEN



- 1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Instellingen.
 - Het venster Instellingen verschijnt.



- 2. Klik op het tabblad **Licenties**.
 - ► Het venster **Licenties** verschijnt:





2 Venster Licenties

Ga verder met één van de volgende acties:

- Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren [>Pagina 53 Standalone]
- Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren [> Pagina 55 Standalone]
- Netwerk-licenties activeren [> Pagina 58 Standalone]
- Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven [>Pagina 57 Standalone]

17.2 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.
INFO	Winkelmand moet leeg zijn De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 52 Standalone*].
- 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.



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.

17.3 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.
INFO	Winkelmand moet leeg zijn De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 52 Standalone*].
- 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:

- 3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige licentie of vie**wer-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 licentieaanvraag en klik op **OK**.
 - Er wordt een bestand met een licentieaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
- 6. Kopieer het bestand met een licentieaanvraag 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 ge
 ünstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
 - De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestandsextensie 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.

17.4 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.
INFO	Winkelmand moet leeg zijn De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 52 - Standalone*].



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.



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

17.5 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.
INFO	Winkelmand moet leeg zijn De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 52 Standalone*].
- 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:



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.

18 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIERS

ZEKERING



Het falen 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.

U bent zelf verantwoordelijk voor het bewaren van de patiëntengegevens in de mappen met patiëntendossiers. Waar de mappen met patiëntendossiers zich bevinden, kunt u in de instellingen onder **Mappen voor patiëntendossiers** zien. Als u de patiëntendossiermap uit de lijst heeft **Uw mappen voor patiëntendossiers** verwijderd, toont de SICAT Suite de overeenkomende mappen met patiëntendossiers niet meer, hoewel deze nog wel op de overeenkomstige gegevensdrager aanwezig zijn.



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 **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

GEGEVENSVEILIGHEID

	Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar net- werkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen heb- ben.
VOORZICHTIG	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 opgeno- men SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computer- netwerk of een geheugennetwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kun- nen 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 ge-
▲ VOORZICHTIG	volg kunnen nebben. voorbeelden Zijn Veränderingen aan uw het- werkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componen- ten 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.

ALGEMENE INFORMATIE

Het beheer van mappen met patiëntendossiers is niet beschikbaar als een applicatielicentie in de SICAT Suite is geactiveerd.

Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

De SICAT Suite beheert de patiëntengegevens als volgt:

- Alle 3D-opnamen van een patiënt en alle bijbehorende planningsobjecten zijn in patiëntendossiers georganiseerd.
- De patiëntendossiers worden in de mappen voor patiëntendossiers opgeslagen.
- Mappen met patiëntendossiers worden in directories op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem opgeslagen.

De SICAT Suite heeft minstens een map met patiëntendossiers nodig om als volwaardige versie te werken. Er kunnen meerdere mappen met patiëntendossiers worden beheerd. Er kan op een tijdstip echter altijd maar één map met patiëntendossiers tegelijk actief zijn. Er kan zowel op een lokaal bestandssysteem als op een netwerkbestandssysteem maar een SICAT Suite tegelijk gebruik maken van de mappen met de patiëntendossiers. U kunt uitsluitend patiëntendossiers uit de actieve map met patiëntendossiers bewerken en opslaan.



Mappen met patiëntendossiers op netwerkbestandssystemen hebben een netwerkverbinding met een bepaalde minimale bandbreedte nodig. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [> *Pagina 11 - Standalone*].

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van de mappen met patiëntendossiers:

- Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen [>Pagina 62 Standalone]
- Mappen met patiëntendossiers toevoegen [> Pagina 63 Standalone]
- Een andere map met patiëntendossiers activeren [>Pagina 65 Standalone]
- Map met patiëntendossiers verwijderen [> Pagina 67 Standalone]

18.1 HET VENSTER "MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIERS" OPENEN

Om het venster Mappen voor patiëntendossiers te openen, gaat u als volgt te werk:



- 1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Instellingen.
 - Het venster **Instellingen** verschijnt.



- 2. Klik op de ruiter Mappen voor patiëntendossiers.
 - ► Het venster Mappen voor patiëntendossiers verschijnt:



1 Ruiter **Mappen voor patiëntendossiers**

2 Venster Mappen voor patiëntendossiers

Ga verder met één van de volgende acties:

- Mappen met patiëntendossiers toevoegen [>Pagina 63 Standalone]
- Een andere map met patiëntendossiers activeren [> Pagina 65 Standalone]
- Map met patiëntendossiers verwijderen [> Pagina 67 Standalone]

18.2 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIERS TOEVOEGEN

▲ VOORZICHTIG	Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat pati- ëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.
	Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.
i	De SICAT Suite bewaart de mappen met patiëntendossiers op bestandssyste- men. Ze kan maar één map met patiëntendossiers per directory opslaan. Daarom moet de directory waarin u een nieuwe map met patiëntendossiers wilt opslaan leeg zijn.
1	De SICAT Suite voegt een bestaande map met patiëntendossiers toe als de vol- gende voorwaarden gelden: De geselecteerde directory bevat al een map met pa- tiëntendossiers, maar is niet opgenomen in de lijst van de mappen met patiën- tendossiers.

Om een nieuwe map met patiëntendossiers te maken, of om een bestaande map met patiëntendossiers toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

☑ Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [▶ *Pagina 62 - Standalone*].



1

Regel van de nieuwe map met patiëntendossiers



Schakelknop Map met patiëntendossier aan lijst toevoegen

2 Schakelknop **Doorzoeken**



Schakelknop voor het activeren van de geselecteerde map met patiëntendossiers



1. Klik in het venster Mappen voor patiëntendossiers op de schakelknop Map met patiëntendossier aan lijst toevoegen.

- De SICAT Suite voegt aan de lijst Uw mappen voor patiëntendossiers een nieuwe regel voor de nieuwe map met patiëntendossiers toe.
- 2. Klik in de regel an de nieuwe map met patiëntendossiers op de schakelknop Doorzoeken.
 - Het venster **Doorzoeken** verschijnt.

- 3. Kies in het venster **Doorzoeken** de gewenste map en klik op **OK**.
 - Het venster Doorzoeken sluit en de SICAT Suite voegt het pad naar de gewenste directory toe aan de regel voor de nieuwe map met patiëntendossiers.
- 4. Klik in de regel van de nieuwe map met patiëntendossiers in het veld **Naam** en geef een herkenbare naam voor de nieuwe map met patiëntendossiers.
- 5. Klik, terwijl de nieuwe map met de patiëntendossiers nog altijd is geselecteerd, op **Wijziging be**waren.
 - Als een patiëntendossier actief is, verschijnt een bevestigingsbericht.
- 6. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop Van map met patiëntendossier veranderen (patiëntendossier wordt gesloten).
- De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers. Het lettertype van de bijbehorende regel verandert in vet.
- De SICAT Suite deactiveert de map met de patiëntendossiers die vooraf actief was. Het lettertype van de bijbehorende regel verandert in normaal.



U kunt op **Afbreken** klikken om het toevoegen van een map met patiëntendossiers af te breken.



U kunt een gemaakte map met patiëntendossiers aan een SDF-bestand in de betreffende directory herkennen.

18.3 EEN ANDERE MAP MET PATIËNTENDOSSIERS ACTIVEREN



Om een andere map met patiëntendossiers te activeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er is geen patiëntendossier actief. Als een patiëntendossier actief is, sluit SICAT Suite dit automatisch.
- ☑ De map met patiëntendossiers die u wilt activeren, is in niet in een SICAT Suite op een andere computer geopend.
- ✓ Het venster Mappen voor patiëntendossiers is al geopend. Informatie hierover vindt u onder Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen [> Pagina 62 Standalone].



- Lijst Uw mappen voor patiëntendossiers
- 2 Schakelknop voor het activeren van de geselecteerde map met patiëntendossiers
- 1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** in de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** op de gewenste map met patiëntendossiers.



- 2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te activeren.
 - Als een patiëntendossier actief is, verschijnt een bevestigingsbericht.
- 3. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop Van map met patiëntendossier veranderen (patiëntendossier wordt gesloten).
- De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers.

Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

18.4 MAP MET PATIËNTENDOSSIERS VERWIJDEREN



Om een map met patiëntendossiers uit de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er is geen patiëntendossier geopend.
- ✓ Het venster Mappen voor patiëntendossiers is al geopend. U vindt hierover informatie onder Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen [▷ Pagina 62 Standalone].



1 Lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**

- 2 Schakelknop voor het verwijderen van de geselecteerde map met patiëntendossiers
- 1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** in de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** op de gewenste map met patiëntendossiers.



- 2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te verwijderen.
- De SICAT Suite verwijdert de geselecteerde map met patiëntendossiers van de lijst Uw mappen voor patiëntendossiers.

19 GEGEVENSIMPORT

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.VOORZICHTIGControleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.	
<u>♪</u> VOORZICHTIG	Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben. Verwijder de originele gegevens na de import niet.
i	De gegevensimport is alleen beschikbaar als een licentie is geactiveerd en een map met patiëntendossiers is gemaakt en geactiveerd. Zonder een licentie of een map met patiëntendossiers kunt u gegevens alleen in de viewer-modus openen. U vindt hierover informatie onder <i>Gegevens als alleen-lezen openen</i> [> Pagina 242 - Standalone].

De SICAT Suite kan 3D-röntgenopname uit de volgende gegevensformaten importeren:

- SICAT Suite DICOM-gegevens
- 3D-röntgenopnames (DICOM, U vindt hierover informatie onder Ondersteund DICOM-formaat [>Pagina 70 - Standalone])
- SICAT Implant-gegevens
- Bestelgegevens SICAT boorsjabloon
- Galileos Wrap&Go-gegevens

Twee instellingen bepalen de manier waarop de SICAT Suite 3D-röntgenopnamen in de actieve map met patiëntendossiers importeert:

- De importinstellingen bepalen of de SICAT Suite een 3D-röntgenopname importeert, niet importeert, een bestaande 3D-röntgenopname overschrijft, of een duplicaat opstelt.
- De instellingen voor de toewijzing bepalen het patiëntendossier waaraan de SICAT Suite een geïmporteerde 3D-röntgenopname toewijst.

Als de studies van de SICAT-applicaties in een gegevensset aanwezig zijn, importeert de SICAT Suite de studies samen met de 3D-röntgenopnamen.

IMPORT-INSTELLINGEN VOOR 3D-RÖNTGENOPNAMEN

Als patiëntendossiers in de actieve map met patiëntendossiers zijn opgenomen, kunt u diverse importinstellingen voor 3D-röntgenopnamen kiezen. De beschikbare importinstellingen hangen ervan af of de ID van de te importeren gegevens al dan niet overeenkomt met de ID van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers.

U kunt een importinstelling individueel voor iedere 3D-röntgenopname selecteren:

GEGEVENSTYPE	DE ID KOMT OVEREEN	DE ID KOMT NIET OVEREEN	ALTIJD BESCHIKBAAR
SICAT Suite DICOM-ge- gevens SICAT Implant-gege- vens Bestelgegevens SICAT boorsjabloon	Bestaande overschrij- ven – de SICAT Suite importeert de 3D-rönt- genopname en over- schrijft de bestaande gegevensset met de- zelfde ID.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.
DICOM-gegevens van derde aanbieders Galileos Wrap&Go-ge- gevens	Extra toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als kopie van een be- staande gegevenset.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.

ATTRIBUUTVERGELIJKING VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIERS

De SICAT Suite analyseert diverse attributen van de te importeren bestanden. Deze attributen zijn:

- Familienaam
- Voornaam
- Geboortedatum
- Patiënt-ID, bijvoorbeeld het sociale verzekeringsnummer of een interne Patiënt-ID in uw praktijk

INSTELLINGEN VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIERS

De volgende lijst toont de importoptie die de SICAT suite volgens de attribuutvergelijking voorstelt:

- Alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers: De SICAT Suite stelt de optie Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen en het passende patiëntendossier voor.
- Niet alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers: De SICAT Suite stelt de optie Nieuw patiëntendossier maken voor.

In beide gevallen kunt u de gegevens handmatig aan een ander patiëntendossier toewijzen.

Om gegevens te importeren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- De te importeren gegevens selecteren [>Pagina 71 Standalone]
- Een importoptie kiezen [>Pagina 73 Standalone]
- Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen [> Pagina 75 Standalone]

of

Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken [> Pagina 74 - Standalone]

19.1 ONDERSTEUND DICOM-FORMAAT

Bij het importeren van DICOM-gegevenssets ondersteunt de SICAT Suite datasets die aan de volgende criteria voldoen:

- Gegevensset bestaat in het formaat DICOM 3.0.
- Gegevensset bevat alleen parallelle lagen.
- Gegevensset is ongecomprimeerd, KPEG-gecomprimeerd of JPEG 2000-gecomprimeerd.
- Gegevensset voldoet aan een van de ondersteunde types uit de volgende lijst.

De ondersteunde types gegevenssets zijn:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (alleen voor CT-modaliteit)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (alleen voor CT-modaliteit)

U vindt verdere criteria onder de DICOM Conformance Statement die SICAT u op aanvraag graag ter beschikking stelt. De vereist contactgegevens vindt u op de achterzijde.

19.2 DE TE IMPORTEREN GEGEVENS SELECTEREN



Om gegevens in de actieve map met patiëntendossiers te importeren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Nieuwe gegevens.



Het venster Nieuwe gegevens verschijnt:





- . Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster Bestand of directory kiezen verschijnt.

- 3. Kies in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.
- De SICAT Suite sluit het venster Bestand of directory kiezen en stuurt het pad door naar de gewenste bestand of naar de gewenste directory in het veld Waar bevinden zich de gegevens.
- Als u een compatibel bestand hebt gekozen, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst Gevonden gegevens weer.
- Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een doorzochte directory zijn opgenomen, toont de SICAT Suite in de lijst Gevonden gegevens.







Als de SICAT Suite bepaalde bestanden ondanks de compatibiliteit niet vindt, zou dit door te lange paden naar de bestanden kunnen komen. Kopieer de bestanden naar een hoger niveau van het bestandssysteem en start de zoekopdracht weer.

Ga verder met Een importoptie kiezen [> Pagina 73 - Standalone].
19.3 EEN IMPORTOPTIE KIEZEN

Om een importoptie voor iedere studie te kiezen, gaat u als volgt te werk:



1. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste studie en klik op de schakelknop **Toevoegen**.

Het venster **Toevoegen** verschijnt:

Opnamedatur	n Gewiizigd op	Details	Importstatus	Actie	Waarschuwingen
16.12.2008	11.01.2019	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	Nieuw	 Niet toevoegen Toevoegen 	,
	11.01.2019	ICAT/Kavo data (536x536x360 0,300x0,300x0,300)	Nieuw	🖲 Niet toevoegen 🔘 Toevoegen	
	11.01.2019	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	Niet toevoegen Toevoegen	
Foewijzing a D Nieuw patië	aan het patiër ëntendossier ma	ntendossier aken 			
Foewijzing a O Nieuw patië Familienaam	aan het patiër Entendossier ma n	ntendossier aken Voornaam		Geboortedatum	Patiënt ID
Foewijzing a O Nieuw patië Familienaam Patient	nan het patiër Entendossier ma n	ntendossier aken Voornaam Anonymer		Geboortedatum 01.01.1967	Patiënt ID
Toewijzing a Nieuw patië Familienaam Patient Aan het bes	aan het patiër ëntendossier ma n staande patiënte	ntendossier aken Voornaam Anonymer endossier toevoegen		Geboortedatum 01.01.1967	Patiént ID
Toewijzing a O Nieuw patië Familienaam Patient Aan het bes	aan het patiër Entendossier ma n staande patiënte	ntendossier aken Voormaam Anonymer endossier toevoegen		Geboortedatum 01.01.1967	Patiént ID
Foewijzing a O Nieuw patië Familienaam Patient Aan het bes	aan het patiër ëntendossier ma n staande patiënte	ntendossier aken Voornaam Anonymer endossier toevoegen		Geboortedatum 01.01.1967	Patiént ID

1 Kolom Actie

- Kies in het venster Toevoegen in de kolom Actie een van de entries voor iedere studie: Niet toevoegen, Extra toevoegen, Toevoegen of Bestaande overschrijven. U vindt een gedetailleerde beschrijving van de opties onder Gegevensimport [> Pagina 68 - Standalone].
- ▶ Voor alle studies is individueel bepaald of u deze al dan niet wilt importeren.

Ga verder met één van de volgende acties:

- Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen [>Pagina 75 Standalone]
- Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken [>Pagina 74 Standalone]

19.4 EEN NIEUW PATIËNTENDOSSIER DOOR GEGEVENSIMPORT MAKEN

1	U kunt een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken als er nog geen patiëntendossier met dezelfde attribuutcombinatie in de actieve map met pati- ëntendossiers bestaat.
---	---

rvoegen						$\odot \odot \otimes$
3D-opnamer	en planning	sprojecten				
Opnamedatum	n Gewijzigd op	Details	Importstatus	Actie	Waarschuwingen	
16.12.2008	11.01.2019	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	Nieuw	O Niet toevoegen Toevoegen		
	11.01.2019	ICAT/Kavo data (536x536x360 0,300x0,300x0,300)	Nieuw	● Niet toevoegen ○ Toevoegen		
	11.01.2019	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	Niet toevoegen Toevoegen		
Toewijzing a	an het patiër	ntendossier				
O Nieuw patië	ntendossier ma	aken				
Familienaam		Voornaam		Geboortedatum	Patiënt-ID	
Patient		Anonymer		01.01.1967		
Aan het bes	taande patiënte	endossier toevoegen				

1 Optie **Nieuw patiëntendossier maken**

2 Schakelknop Doorgaan

Om gegevens die u wilt importeren aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- Kies in het venster Toewijzing aan het patiëntendossier de optie Nieuw patiëntendossier maken en klik op de schakelknop Doorgaan.
- De SICAT Suite maakt een nieuw patiëntendossier met de attributen van de geselecteerde gegevens.
- De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en wijst deze aan het nieuwe patiëntendossier toe.
- Het venster Overzicht patiëntendossier opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst Patiëntendossiers. U vindt hierover informatie onder Patiëntendossiers
 Pagina 78 - Standalone].

19.5 GEGEVENS AAN EEN BESTAAND PATIËNTENDOSSIER TOEWIJZEN

eegen Conamedatum Gewijzigd op 16.12.2008 I 1.01.2019 11.01.2019 11.01.2019 Toewijzing aan het patië	zou e ben.	en verwi	sseling van patie	ntenopnamen tot	gevolg kunnen heb-			
Segen 3D-opnamed en plannin Opnamedatum Gewijzigd og 16.12.2008 11.01.2019 11.01.2019 11.01.2019 TOewijzing aan het patië • Nieuw patiëntendossier n Familienaam Patient	I G Contro applic opnan	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.						
oegen 3D-opnamen en plannir Opnamedatum Gewijzigd op 16.12.2008 11.01.2019 11.01.2019 11.01.2019 TOewijzing aan het patië • Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient	De SICA automa waarde een me dossier	T Suite ki itisch met is voldaa t de attrib s.	est de optie Aan he : het bijbehorende _I n: Alle attributen va outen van een patië	t bestaande patiënte patiëntendossier als aa in de te importeren be ntendossier in de actie	endossier toevoegen an de volgende voor- estanden komen over- eve map met patiënten			
3D-opnamen en plannir Opnamedatum Gewijzigd og 16.12.2008 11.01.2019 11.01.2019 11.01.2019 Toewijzing aan het patië • Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient				00) 🛞 -			
Opnamedatum Gewijzigd op 16.12.2008 11.01.2019 11.01.2019 11.01.2019 Toewijzing aan het patië Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient	ngsprojecten							
11.01.2019 11.01.2019 Toewijzing aan het patië • Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient	p Details GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	Importstatus	Actie	Waarschuwingen				
11.01.2019 Toewijzing aan het patië • Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient	ICAT/Kavo data (536x536x36 0,300x0,300x0,300)	0 Nieuw	💿 Niet toevoegen 🔘 Toevoegen					
Toewijzing aan het patië Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	🔘 Niet toevoegen 🖲 Toevoegen					
Nieuw patiëntendossier r Familienaam Patient	ëntendossier							
Patient	maken				- 1			
	Voornaam Anonymei		Geboortedatum 01.01.1967	Patiënt-ID				
• Aan het bestaande patiër	ntendossier toevoegen							
Patiëntendossier selecteren.					2			
				Doorgaan Xfbreken				

1 Optie Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen

2 Schakelknop Patiëntendossier selecteren

Om gegevens die u wilt importeren handmatig aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

☑ De actieve map met patiëntendossiers bevat minstens een patiëntendossier.

1. Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Aan het bestaande patiënten-dossier toevoegen** en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.

Het venster Patiëntendossier selecteren wordt geopend en toont een lijst van de al beschikbare patiëntendossiers:





- 2 Schakelknop Patiëntendossier selecteren
- 2. Klik op het gewenste patiëntendossier en klik op de schakelknop Patiëntendossier selecteren.
 - ► Het venster Patiëntendossier selecteren sluit.
 - Het venster **Toevoegen** toont de attributen van het gekozen patiëntendossier.

16.12.2008	11.01.2019 11.01.2019	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287) ICAT/Kavo data (536x536x360	Nieuw	 Niet toevoegen Toevoegen 		
	11.01.2019	ICAT/Kavo data (536x536x360				
		0,300x0,300x0,300)	Nieuw	 Niet toevoegen Toevoegen 		
	11.01.2019	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	 Niet toevoegen Toevoegen 		
Familienaam		Voornaam		Geboortedatum	Patiënt-ID	
Patient		Anonymer		01.01.1967		
Aan het besta	ande patiënte	endossier toevoegen				
Brown		Dana		06.04.1977	6406916	
	r soloctoron					
Familienaam Patient Aan het besta Brown	ande patiënte	Voornaam Anonymer endossier toevoegen Dana		Geboortedatum 01.01.1967 06.04.1977	Patiënt-ID 6406916	

- 1 Attributen van het geselecteerde patiëntendossier
- 2 Schakelknop Doorgaan
- 3. Klik in het venster **Toevoegen** op de schakelknop **Doorgaan**.

4. Als de attributen van de te importeren bestanden niet overeenkomen met de attributen van het geselecteerde patiëntendossier, verschijnt een waarschuwing:



- 5. Als u de gegevens toch wilt importeren, klik dan op **OK**.
- De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en kent deze aan een bestaand patiëntendossier toe.
- Het venster Overzicht patiëntendossier opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst Patiëntendossiers. U vindt hierover informatie onder Patiëntendossiers
 Pagina 78 - Standalone].

20 PATIËNTENDOSSIERS

Patiëntendossiers kunnen meerdere 3D-studies bevatten. Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject. Bovendien kunnen patiëntendossiers tijdens de planning gemaakte documenten bevatten.

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van de mappen met patiëntendossiers:

- Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen [>Pagina 79 Standalone]
- Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [>Pagina 80 Standalone]
- Patiëntendossiers activeren [> Pagina 82 Standalone]
- 3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [> Pagina 86 - Standalone]
- Met actieve patiëntendossiers werken [>Pagina 83 Standalone]
- De attributen van patiëntendossiers wijzigen [>Pagina 85 Standalone]
- Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [>Pagina 92 Standalone]
- 3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [> Pagina 94 Standalone]

Bijkomend zijn er acties beschikbaar voor de import van gegevens naar en de export van gegevens uit patiëntendossiers:

- Gegevensimport [> Pagina 68 Standalone]
- Gegevensexport [>Pagina 208 Standalone]

20.1 HET VENSTER "OVERZICHT PATIËNTENDOSSIERS" OPENEN

Om het venster Overzicht patiëntendossier te openen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de Navigatiebalk op het symbool Patiëntendossiers.
- ► Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt:



Ga verder met één van de volgende acties:

- Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [>Pagina 80 Standalone]
- Patiëntendossiers activeren [>Pagina 82 Standalone]
- 3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [> Pagina 86 - Standalone]
- Met actieve patiëntendossiers werken [>Pagina 83 Standalone]
- De attributen van patiëntendossiers wijzigen [> Pagina 85 Standalone]
- Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [>Pagina 92 Standalone]
- 3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [> Pagina 94 Standalone]

20.2 PATIËNTENDOSSIERS IN DE MAP VAN DE PATIËNTENDOSSIERS ZOEKEN EN SORTEREN



- 2 Kolomtitel met attributen
- 3 Lijst Patiëntendossiers

NAAR PATIËNTENDOSSIERS ZOEKEN

De SICAT Suite doorzoekt de attributen van alle patiëntendossiers naar de ingevoerde zoektekst.

Om een patiëntendossier te zoeken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [▶*Pagina 79 Standalone*].
 - Voer in het veld **Zoeken naar** de gewenste zoektekst in.
- De lijst Patiëntendossiers toont alle patiëntendossiers die de ingevoerde zoektekst in een attribuut bevatten.

De SICAT Suite begint met het zoeken zodra u begint te typen.

PATIËNTENDOSSIERS VOLGENS ATTRIBUTEN SORTEREN

U kunt patiëntendossiers op de volgende attributen sorteren:

- Familienaam
- Voornaam
- Geboortedatum
- Gewijzigd op

Om patiëntendossiers op attributen te sorteren, gaat u als volgt te werk:

✓ Het venster Overzicht patiëntendossier is al geopend. U vindt hierover informatie onder Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen [>Pagina 79 - Standalone].



1. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** op de kolomtitel van het gewenste attribuut.

De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in volgorde van het gewenste attribuut.

- 2. Klik in de lijst Patiëntendossiers nogmaals op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
 - De SICAT Suite sorteert de lijst Patiëntendossiers in omgekeerde volgorde van het gewenste attribuut.



Standaard zijn patiëntendossiers in afnemende volgorde van de wijzigingsdatum gesorteerd.

20.3 PATIËNTENDOSSIERS ACTIVEREN

Om met een actief patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

✓ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster* "Overzicht patiëntendossiers" openen [▶Pagina 79 - Standalone].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

- 2 Schakelknop voor het activeren van het geselecteerde patiëntendossier
- 1. Kies uit de lijst Patiëntendossiers het gewenste patiëntendossier.
- 2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te activeren.
- ▶ De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers.

Ga verder met Met actieve patiëntendossiers werken [> Pagina 83 - Standalone].

20.4 MET ACTIEVE PATIËNTENDOSSIERS WERKEN



Om met een actief patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

☑ Er is al een patiëntendossier actief. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers activeren* [▶ *Pagina 82 - Standalone*].



- 1. Kies in het venster **Actief patiëntendossier** uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject.
 - Het gebied Overzicht toont een afdrukvoorbeeld van de gekozen 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject.
 - ► Het gebied **Details** toont details van de geselecteerde 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject, bijvoorbeeld DICOM-metagegevens.
- 2. Om de geselecteerde 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie of het geselecteerde planningsproject van de bijbehorende SICAT-applicatie te openen, klikt u op de schakelknop **Openen**.

- 3. Om het geselecteerde document in de standaard-PDF-Viewer te openen, moet eerst een niet-vergrendelde versie worden opgeslagen. Dit kunt dit doen door op de schakelknop **Openen** te klikken.
 - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
 - 4. Wissel naar de directory waar u het document wilt opslaan.
 - 5. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
 - ► Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
 - SICAT Function slaat de handout op als pdf-bestand.
 - SICAT Function opent het document in de standaard-PDF-Viewer.
 - 6. Om de geselecteerde studie uit het actieve patiëntendossier te exporteren, klikt u op de schakelknop **Doorgeven**. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [> Pagina 208 - Standalone].
 - Om de geselecteerde 3D-opname of het geselecteerde planningsproject uit het actieve patiëntendossier te wissen, klikt u op de schakelknop Verwijderen. Informatie hierover vindt u onder 3Dröntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [> Pagina 94 - Standalone].
 - 8. Hoe u de attributen van het actieve patiëntendossier wijzigt, vindt u onder *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [> *Pagina 85 - Standalone*].

20.5 DE ATTRIBUTEN VAN PATIËNTENDOSSIERS WIJZIGEN



U kunt de volgende attributen van een patiëntendossier wijzigen:

- Familienaam
- Voornaam
- Geboortedatum
- Patiënt-ID

Om de attributen van patiëntendossiers te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

☑ Er is al een patiëntendossier actief. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers activeren* [▶ *Pagina 82 - Standalone*].



- 1 Attribuutvelden
- 2 Schakelknop Wijziging bewaren
- 1. Tik in het venster Actief patiëntendossier de gewenste waarde in de velden van de attributen aan.
- 2. Klik op de schakelknop **Wijziging bewaren**.
- ▶ De SICAT Suite slaagt uw wijzigingen op.



De patiënten-ID stemt niet overeen met DICOM-ID. U kunt iedere gewenste ID als patiënten-ID ingeven, bijvoorbeeld het sociaal verzekeringsnummer of een interne patiënten-ID van uw praktijk.

20.6 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT HET OVERZICHT VAN PATIËNTENDOSSIERS OPENEN

▲ VOORZICHTIG	Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen heb- ben. 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.
	Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit de **Overzicht patiëntendossier** te openen, ga als volgt te werk:

☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster* "Overzicht patiëntendossiers" openen [▶Pagina 79 - Standalone].



1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.

- In het gebied Geselecteerd dossier toont de lijst 3D-opnamen en planningsprojecten alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.
- 2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste gegevensset of het gewenste document.
 - De gebieden Overzicht und Details en tonen informatie over de geselecteerde gegevensset of het geselecteerde document.



3. Klik op de schakelknop **Openen**.



- Als u een gegevensset heeft geselecteerd, wordt deze in een SICAT-applicatie geopend.
 Als u een document heeft geselecteerd, verschijnt een Windows-bestand-Explorer-venster en kunt u
- PDF





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 verschillend bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd.

20.7 SICAT FUNCTION-STUDIES IN DE SICAT SUITE

▲ VOORZICHTIG	Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeer- de diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DI- COM-conformiteit.
▲ 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	Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruik, bijvoorbeeld met het SMP- TE-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 belich- ting 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-rönt- gengegevens met de volgende parameters te gebruiken: 1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm 2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Functionstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-version.
- U hebt een SICAT Function-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:



- Geselecteerde SICAT Function-studie
- 2 Gebied Overzicht
- **3** Gebied **Details**

1

Het gebied **Overzicht** toont de volgende elementen:



- **1** Kaakbewegingsgegevens
- **2** Segmentering
- **3** Optische afdrukken

Een groene omlijsting betekent dat dit element in de studie beschikbaar is. Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van kaakbewegingsgegevens met opnamedatum
- Beschikbaarheid van kaakgewrichtsegmentering met aanmaakdatum.
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.

20.8 ACTIEVE PATIËNTENDOSSIERS SLUITEN EN DAARIN OPGENOMEN PLANNINGSPROJECTEN OPSLAAN



Om een actief patiëntendossier te sluiten en de daarin opgenomen planningsprojecten op te slaan, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop Sluiten.
- ► De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier en bewaart de wijzigingen die aan de planningsprojecten werden aangebracht.

20.9 PATIËNTENDOSSIERS UIT MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIERS VERWIJDEREN

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.

Om een patiëntendossiers met alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster* "Overzicht patiëntendossiers" openen [>Pagina 79 - Standalone].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

VOORZICHTIG

2 Schakelknop voor het verwijderen van het geselecteerde patiëntendossier

- 1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
- 2. Klik op de schakelknop om het geselecteerde patiëntendossier te verwijderen.
 - Er verschijnt een bevestigingsbericht:

, SICAT Sui	ite
	Weet u zeker dat dit patiëntendossier moet worden verwijderd: Green, Patricia, *02.05.1956, ID: 54684027? Dit omvat alle bijbehorende gegevens zoals planningsgegevens en bestelgegevens. Ja, wissen Afbreken

- 3. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- ► De SICAT Suite wist het geselecteerde patiëntendossier en alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten uit de actieve map met patiëntendossiers en verwijdert deze van de lijst **Patiën-tendossiers**.

20.10 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT PATIËNTENDOSSIERS VERWIJDEREN

▲ VOORZICHTIG	Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en plan- ningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.
	verwijder de patientendossiers, studies, 3D-rontgenophamen en planningspro- jecten 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.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit een patiëntendossier te verwijderen, ga als volgt te werk:

Het venster Overzicht patiëntendossier is al geopend. U vindt hierover informatie onder Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen [>Pagina 79 - Standalone].



1 Lijst **Patiëntendossiers**



Lijst 3D-opnamen en planningsprojecten

- 3 Schakelknop Verwijderen
- 1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
 - ► In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3Dopnamen en planningsprojecten van het geselecteerde patiëntendossier.
- 2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject.



3. Klik op de schakelknop Verwijderen.

Er verschijnt een bevestigingsbericht:

SICAT Su	ite	\otimes
	Weet u zeker dat de geselecteerde gegevens moeten worden v Dit omvat alle bijbehorende gegevens zoals planningsgegeven	erwijderd? s en bestelgegevens.
	Ja, wissen	Afbreken

- 4. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist de geselecteerde 3D-röntgenopname of het geselecteerde planningsproject uit het patiëntendossier en uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**.



U kunt 3D-opnamen of planningsprojecten eveneens in het venster **Actief patiëntendossier** uit patiëntendossiers verwijderen. U vindt hierover informatie onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [> *Pagina 83 - Standalone*].

21 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



- 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 97 - Standalone].
- 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 105 Standalone].
- 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 115 - Standalone] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [>Pagina 129 - Standalone].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [> *Pagina 99 - Standalone*].
- 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 123 Standalone], Aanzichten terugzetten [> Pagina 127 Standalone], Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [> Pagina 112 Standalone] en Schermafdrukken van werkgebieden maken [> Pagina 113 Standalone].

21.1 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 zijn de volgende tools beschikbaar:



• **Grijswaarden aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [> Pagina 142 - Standalone]. Deze tool is alleen bereikbaar en vereist bij volumes van niet-Sirona-apparatuur.

r y	

 Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen - Informatie hierover vindt u onder Volumeuitrichting aanpassen [>Pagina 146 - Standalone] en Panoramagebied aanpassen [>Pagina 151 -Standalone].

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 156 - Standalone].



 Onderkaak en condylen segmenteren - Informatie hierover vindt u onder Segmentering [> Pagina 161 - Standalone].



■ Optische afdrukken importeren en registreren - Informatie hierover vindt u onder Optische afdrukken [> Pagina 167 - Standalone].



 Afstandsmeting toevoegen (D) - Informatie hierover vindt u onder Afstandsmetingen toevoegen [>Pagina 203 - Standalone].



 Hoekmeting toevoegen (A) - Informatie hierover vindt u onder Hoekmetingen toevoegen [> Pagina 204 - Standalone].

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 213 - Standalone].

21.2 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 groepeert 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 100 Standalone].
- De Object-toolbalk bevat tools om op objecten te focusseren, 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 102 - Standalone].
- 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 103 - Standalone].

21.3 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.

- 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:

 \square 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.

- Ó
- 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.

21.4 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 focusseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner* beheren [▶ Pagina 100 Standalone].
- ☑ Het object kan gefocusseerd worden.



Klik op het symbool Actief object focusseren (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 focusseren 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 100 - Standalone*].



- 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:



Klik op het symbool Laatste object-/groepactie 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.

21.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

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

- Kaakbewegingsgegevens
- Volume-gebieden
 - Onderkaak
- Optische afdrukken

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT

• Kaakbewegingsgegevens

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

VOLUME-GEBIEDEN-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 focusseert, focusseert 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 focusseert, focusseert 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.

22 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 106 - Standalone].
- **CMD** Werkgebied Informatie hierover vindt u onder Overzicht over het CMD-werkgebied [> Pagina 108 Standalone].
- MPR/Radiologie- Werkgebied Informatie hierover vindt u onder Overzicht via het MPR/Radiologiewerkgebied [>Pagina 110 - Standalone].

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

- Werkgebied wisselen [>Pagina 111 Standalone].
- Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [>Pagina 112 Standalone].
- Aanpassing van de aanzichten [>Pagina 115 Standalone].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 129 - Standalone].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren Informatie hierover vindt u onder Schermafdrukken van werkgebieden maken [>Pagina 113 - Standalone].

22.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



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 151 - Standalone].

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 **Onderzoeks-venster** verplaatsen, uitfaden, infaden en maximaliseren. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeks-venster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [> Pagina 124 - Standalone].

3D-AANZICHT

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

LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudinaal**-aanzicht toont lagen die zich tangentiaal 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 235 - Standalone*].

Functies van de aanzichten vindt u onder Aanpassing van de aanzichten [> Pagina 115 - Standalone] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 129 - Standalone].

22.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



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 182 - Standalone].

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 146 - Standalone]. 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 188 - Standalone], Bonwill-driehoek gebruiken [> Pagina 191 - Standalone], Segmenteringsgrens weergeven [> Pagina 192 - Standalone] en Condylen-uitgerichte beweging weergeven [> Pagina 193 - Standalone].

22.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



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 235 - Standalone].

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 235 -*Standalone*].

Functies van de aanzichten vindt u onder Aanpassing van de aanzichten [>Pagina 115 - Standalone] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [>Pagina 129 - Standalone].

22.4 WERKGEBIED WISSELEN

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

- Panorama BR/Radiologie CMD Panorama
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruiter van het gewenste werkgebied.
 - ► Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

22.5 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.

22.6 SCHERMAFDRUKKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruk 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* [▶*Pa-gina 111 - Standalone*].



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

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



U kunt de schermafdrukken 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.

23 AANZICHTEN

Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [> Pagina 105 - Standalone].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [>Pagina 115 - Standalone] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [>Pagina 129 - Standalone].

23.1 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 117 - Standalone].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:

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-röntgengegevens 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 117 Standalone]
- Aanzichten maximaliseren en herstellen [>Pagina 118 Standalone]
- De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten [>Pagina 119 Standalone]
- Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven [>Pagina 121 Standalone]
- Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren [>Pagina 122 Standalone]
- Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden [>Pagina 123 Standalone]
- Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren [>Pagina 124 Standalone]
- Aanzichten hellen [> Pagina 126 Standalone]
- Aanzichten terugzetten [>Pagina 127 Standalone]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [>Pagina 129 - Standalone].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van aanzichten maken* [>Pagina 128 - Standalone].

23.2 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 blauwe titelbalk.

23.3 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 117 - Standalone].
- ☑ 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.

23.4 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 117 - Standalone].



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 Contrastschuifbalk.
- 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.

23.5 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.

23.6 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.

23.7 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.

—	N
	\mathbf{O}

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

23.8 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 111 Standalone*].
- ☑ 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 111 Standalone].
- ☑ 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 uitfaden**.
 - SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



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



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

23.9 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.



- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder Werkgebied wisselen [>Pagina 111 - Standalone].
- ✓ Het aanzicht Longitudinaal of Transversaal is al actief. Informatie hierover vindt u onder Actief aanzicht wisselen [▶ Pagina 117 Standalone].
 - 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 helt 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 helt het betreffende frame in het aanzicht **3D**.



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

23.10 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 Onder-zoeksvenster-verschuiving.
- SICAT Function zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.
- ▶ SICAT Function zet de helling van aanzichten terug naar 0°.

23.11 SCHERMAFDRUKKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

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

Naar het klembord van Windows kopiëren.

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 117 - Standalone*].



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

SICAT Function kopieert een schermafdruk van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrukken 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 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 130 - Standalone].

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

- Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [>Pagina 134 Standalone]
- Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [>Pagina 135 Standalone]
- Beeldfragment verschuiven [>Pagina 137 Standalone]
- Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen [>Pagina 139 Standalone]

24.1 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.

24.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [> Pagina 129 - *Standalone*].

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 134 - Standalone].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [> Pagina 135 - Standalone].

24.3 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 117 Standalone*].
- 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.

24.4 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 117
 Standalone].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 134 Standalone].
- ☑ 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:

Beenderen-drempelwaarde	
Beenderen-transparantie	
Uitgebreide instellingen	
Achtergrondgebied uitfaden	
Weergavesnelheid	
Snelheid Kwaliteit	
. ►	

- 2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - SICAT Function past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
- 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.

24.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [>Pagina 129 - *Standalone*].

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 134 - Standalone*].



- 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 122
 Standalone].
- ► De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



24.6 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDRUKKEN IN-EN UITSCHAKELEN

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 117* - *Standalone*].



- 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.

25 GRIJSWAARDEN



U kunt de grijswaarden alleen aanpassen voor volumes die door niet-Sirona-3Dröntgenapparaten werden gemaakt.

Als de weergave van het volume niet toereikend is, kunt u de grijswaarden van het volume in het venster **Grijswaarden aanpassen** aanpassen:



Het venster Grijswaarden aanpassen bestaat uit twee delen:

- Het bovenste deel toont een **Axiaal**-laagaanzicht of een **Coronaal**-projectieaanzicht.
- Het onderste gedeelte toont een histogram met de frequentieverdeling van de grijswaarden.

In het histogram zijn de gele lijn en de rode lijn de grenzen van het bereik dat alle relevante grijswaarden moet bevatten. U kunt de grijswaarden aanpassen door de grenzen te verschuiven. SICAT Function snijdt alle grijswaarden buiten het bereik af. Dit betekent dat de software deze zwart of wit weergeven.

SICAT Function geeft het volume in het **Axiaal**-laagaanzicht of het **Coronaal**-projectieaanzicht weer volgens het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten. Om zeker te zijn dat SICAT Function geen relevante beeldgegevens uitfaden, kunt u de afgesneden grijswaarden kentekenen.

In het **Axiaal**-laagaanzicht kunt u door de lagen bladeren en deze individueel op afgesneden grijswaarde controleren.

In het **Coronaal**-projectieaanzicht kunt u alle lagen ineens op afgesneden bereiken controleren.

Pas de grijswaarden alleen aan als de weergave van het volume in alle aanzichten niet volstaat. Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [> Pagina 142 - Standalone].

Om bijvoorbeeld bepaalde anatomische structuren te accentueren, kunt u de helderheid en het contract van de 2D-aanzichten tijdelijk aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [>Pagina 119 - Standalone].

U kunt bovendien het weergavetype van het **3D**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [>Pagina 134 - Standalone], Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [>Pagina 135 - Standalone] en Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen.

25.1 GRIJSWAARDEN AANPASSEN

U vindt algemene informatie over grijswaarden onder Grijswaarden [> Pagina 140 - Standalone].

Om de grijswaarden van het volume aan te passen, gaat u als volgt te werk:

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



- 1. Klik op het symbool Grijswaarden aanpassen.
 - Het venster Grijswaarden aanpassen verschijnt:



- **1** Symbool **Coronale projectiemodus activeren** of symbool **Axiale laagmodus activeren**
- 2 Symbool Afgesneden grijswaarden niet kentekenen of symbool Afgesneden grijswaarden kentekenen
- **3** Axiaal-laagaanzicht of Coronaal-projectieaanzicht
- **4** Histogram
- 5 Schakelknop Terugzetten
- 6 Schakelknop OK
- 2. Controleer of de axiale lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Axiale laagmodus activeren**.
- 3. Om de onderste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de gele lijn.
 - SICAT Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - SICAT Function kentekent alle grijswaarden onder de laagste relevante grijswaarde geel.

- 4. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet geel zijn gekentekend. Verschuif de gele lijn nogmaals als dat nodig is.
- 5. Om de bovenste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de rode lijn.
 - SICAT Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - SICAT Function kentekent alle grijswaarden boven de hoogste relevante grijswaarde rood.
- 6. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet rood zijn gekentekend. Verschuif de rode lijn nogmaals indien dat nodig is.
- 7. Klik op **OK**.
- Het venster Grijswaarden aanpassen sluit en SICAT Function geeft het volume in alle aanzichten volgens de aangepaste grijswaarden weer.



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 146 - Standalone].
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 151 - Standalone].

26.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [>Pagina 144 - Standalone].

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 **Voorbereiden** is al opengeklapt.



Klik op het symbool Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen.

Het venster Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen verschijnt:

See Values whiching an parameterized angenese "Mine, Christopher 1 2 331



VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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





- 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:





- 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.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

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





- 2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
- 3. Indien nodig verschuift u in het **Axiaal**-aanzicht het panoramagebied door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Function verschuift het rotatiecentrum, de horizontale referentielijn en de verticale referentielijn desbetreffend.
- 4. Beweeg de cursor over de **Draaiing**-regelaar.
- 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 6. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
- 7. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume heeft ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
- 8. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.
- SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



26.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [>Pagina 144 - Standalone].

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:



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**.



 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.



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 155 - Standalone].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [> Pagina 167 - Standalone].

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 38 - Standalone].

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

- Interageren met kaakbewegingen [>Pagina 182 Standalone]
- Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht [>Pagina 185 Standalone]
- Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen [>Pagina 186 Standalone]
- Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [>Pagina 187 Standalone]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

27.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



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 kaakbewegingsregistratie:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn
- SICAT JMT blue in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: zebris Medical GmbH, Am Galgenbühl 14, 88316 Isny

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 diagno- se 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 appa- raten zijn toegelaten.
▲ VOORZICHTIG	Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgen- gegevens 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.
N VOORZICHTIG	Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgengegeens overeenstemmen, zouden een verkeerde dia- gnose 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 pas- sen.
N 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 kaakbewegings- gegevens.
▲ VOORZICHTIG	Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewe- gingsgegevens 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 ontoereiken- de kwaliteit van de 3D-rntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefac- ten 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 uitrich- ting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en be- handeling 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 referentieli- chaam, 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-rönt- gengegevens zijn uitgericht.
INFO	Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgengegevens met de volgende parameters te gebrui- ken: 1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm 2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen
1	Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt impor- teren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegings- gegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewe- gingsgegevens.
1	Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdert als u de assistent Kaak- bewegingsgegevens importeren en registreren opnieuw opent.
1	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 information <i>154 - Standalone</i>].	e over kaakbewegingsgegevens vindt u onder Kaakbewegingsgegevens [>Pagina

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 97 - Standalone].



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:



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



► De assistent Marker selecteren verschijnt:

- 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:

- 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 103 Standalone].



28 SEGMENTERING



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 162 Standalone]
- De fossa segmenteren [>Pagina 164 Standalone]

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 182 - Standalone].
- 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 185 -Standalone].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het CMD-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder Functies in het CMD-werkgebied [>Pagina 188 - Standalone].

28.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



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 161 - Standalo-ne*].

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 97 - Standalone].



- 1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.
 - De assistent Segmentering onderkaak verschijnt:



- 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 **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 103 Standalone].
- ► 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 246 - Standalone].
- 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 161 - Standalone].

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 97 Standalone].
- $\ensuremath{\,\overline{\!\!\mathcal O}}$ De DVT-opname bevat de fossa.

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



► De assistent Segmentering onderkaak verschijnt:



2 Gebied Tekentools

- **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 103 Standalone].
- ► 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.



29 OPTISCHE AFDRUKKEN

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgengegevens en optische afdrukken 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 afdrukken omzetten.

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

- 1. Import van optische afdrukken via de volgende importtrajecten:
 - Optische afdrukken van de hub downloaden [> Pagina 169 Standalone]
 - Optische afdrukken uit bestand importeren [>Pagina 172 Standalone]
 - Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken [>Pagina 175 Standalone]
- 2. Registratie (overlapping) van de optische afdrukken met 3D-röntgengegevens: Optische afdrukken registreren en controleren [>Pagina 177 Standalone]



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

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- 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 afdrukken in STL-formaat* [> Pagina 174 - Standalone].

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



 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 100 - Standalone]
- Optische afdrukken focusseren en verwijderen: Objecten met de object-toolbalk beheren [>Pagina 102 - Standalone]
- Weergave gekleurde optische afdrukken instellen: Gekleurde weergave voor optische afdrukken inen uitschakelen [>Pagina 139 - Standalone]

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-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagno- se en planning. 2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.
▲ VOORZICHTIG	Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een ver- keerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
▲ VOORZICHTIG	Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde dia- gnose en behandeling tot gevolg hebben. Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeen- komen 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 afdruk- gegevens.
▲ 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 vol- doende 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-gebruik activeren en deactiveren
 Pagina 233 Standalone].
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pa*-*gina 49 Standalone*].
- ☑ 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.
- 3. Selecteer een patiënt.
 - SICAT Function toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



- 4. 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.

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

Verschillende patiën	tengegevens		۲
De pati Is dit de	ëntgegevens komen nie e juiste patiënt?	t overeen of zijn niet vo	lledig.
	Actuele patiënt	Optische afdruk	
Familienaam:	Green		X
Voornaam:	Patricia		X
Geboortedatum:	2-5-1956		X
Patiënt-ID:	54684027		X
		👽 Ja 🚫 Nee, a	fbreken

- 9. 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 177 - Standalone].



29.1.1.1 SCANOPDRACHT VOOR OPTISCHE AFDRUK MAKEN

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

- Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder Hub-gebruik activeren en deactiveren
 Pagina 233 Standalone].
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [> *Pa*gina 49 - Standalone].
- ☑ 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.
- 3. Selecteer een patiënt.
 - SICAT Function toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



4. Klik op het symbool Nieuwe scanopdracht.

- SICAT Function toont het venster Nieuwe scanopdracht. U kunt nu gegevens voor de scanopdracht vastleggen.
- 5. Selecteer een arts.
- 6. Vul evt. aanvullende informatie is, zoals instructies voor het scannen.
- 7. 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 **a**an.
- ► 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.



☑ 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.



- 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 174 - Standalone]. 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 patiëntengegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Function het venster Verschillende patiëntengegevens:



- 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 177 Standalone].



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntengegevens 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 172 Standalone*].
 - ► Het venster **STL Import-assistent** verschijnt:

STL Import-Assistent		\otimes	
Kaak	Oriëntering	Parameter	1
Selecteer de kaak die bij de geïmporteerde gegevens hoort.	Corrigeer de oriêntering van de geïmporteerde gegevens met behulp van de pijlen. Gebruik daarbij de weergave links als referentie.	Verwissel de binnen- en buitenkant indien beide verwisseld lijken.	T
Bovenkaak			2
	Δ		
			3
Onderkaak			
		OK S Afbreken	4

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 172 Standalone].

29.1.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

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



- ☑ 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.



- 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 Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken.
- 3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt hergebruiken.
 - SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:



5. 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 patiëntengegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

29.2 OPTISCHE AFDRUKKEN REGISTREREN EN CONTROLEREN

▲ VOORZICHTIG	Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D- röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben. Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-rönt- gengegevens zijn uitgericht.
▲ VOORZICHTIG	Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het re- gistratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.
	kende registratie toelaten.
▲ VOORZICHTIG	De keuze van markeringen in het registratieproces van optische af- drukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.
	Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen.
	Il kunt de Onderzoeksvenster gebruiken om te controleren of een entische of
ĺ	druk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het Onderzoeksven- ster verplaatsen en in het Onderzoeksvenster door de lagen bladeren.
	Coldourdo opticsho ofdrukkon wordon in do stan Importoron in hot 2D vooraan
ĺ	zicht automatisch gekleurd weergeven. In de stap importeren in het 3D-vooraan- ren 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. 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 röntgengegevens.



► De stap **Controleren** verschijnt:

- 3. Controleer in de 2D-aanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader **in elk laagaanzicht** 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.


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 161 - Standalone].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens u vindt hierover informatie onder Kaakbewegingsgegevens [>Pagina 154 Standalone].

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 167 - Standalone].

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

- Gebied Actieve kaakverhouding meer informatie hierover vindt u onder Interageren met kaakbewegingen [>Pagina 182 Standalone]. 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 129 Standalone].
- **Onderzoeksvenster** informatie hierover vindt u onder Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren [> Pagina 124 Standalone].

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 123 - Standalone].

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 185 - Standalone].

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 onder*zoeksvenster aanpassen [> Pagina 186 - Standalone] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een* laagaanzicht aanpassen [> Pagina 187 - Standalone].

30.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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



4 Tijdas met schuifbalk

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 212 Standalone*].
- 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 156 - Standalone].



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 afdrukken 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 afdrukken naar het aangegevens ven 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 182 - Standalone*].

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 154 - Standalone].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens U vindt hierover informatie onder Segmentering [>Pagina 161 - Standalone].

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 doorSICAT 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 186 - Standalone] en Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [>Pagina 187 - Standalone].

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 129 - Standalone*].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [>Pagina 191 - Standalone].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [> *Pagina 192 - Standalone*].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uit- gerichte beweging weergeven* [> *Pagina 193 - Standalone*].

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* [> *Pa-gina 111 Standalone*].
- ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [>Pagina 117 - Standalone].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven*, *uitfaden*, *infaden en maximaliseren* [▶ *Pagina 124 Standalone*].
 - Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **On-derzoeksvenster**-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 187 - Standalone].



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 123 - Standalone].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder Actief aanzicht wisselen [>Pagina 117 Standalone].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden [>Pagina 123 - Standalone].



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 bewegingssporen 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 laagaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [> Pagina 189 - Standalone].

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 190 - Standalone*].

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 192 - Standalone*], *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [> *Pagina 193 - Standalone*] en *Bonwilldriehoek gebruiken* [> *Pagina 191 - Standalone*]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [> *Pagina 194 - Standalone*].

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 laagaanzichten 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 Functies in het CMD-werkgebied [▶Pagina 188 - Standalone] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 108 - Standalone].
- ☑ 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 laagaanzichten 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 188 - Standalone] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 108 - Standalone].
- ☑ 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 188 - Standalone] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 108 - Standalone].
- ☑ 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 3Dröntgenopnamen 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 188 - Standalone] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 108 - Standalone].
- ☑ 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:

Eigenschappen
Segmenteringsgrens weergeven Uit Aan
Condylen-uitgerichte beweging Uit Aan

- 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 laagaanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is gedeactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laagaanzichten 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 188 - Standalone] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶ Pagina 108 - Standalone].
- ☑ 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:

Eigenschappen
Segmenteringsgrens weergeven Uit Aan
Condylen-uitgerichte beweging Uit Aan

- 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

	Een verkeerde volume-uitrichting of een verkeerde vaststelling van het incisaalpunt zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben.						
Â	 Controleer of de 3D-röntgenopname zo uitgericht is, dat het occlusievla van de bovenkaak parallel aan de axiale lagen ligt. 						
VOORZICHTIG	 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 in- cisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden ligt.						
	For enveldeende eeuwete definitie van de Denvill, dvieheele eeu eeu						
	Een onvoldoende accurate definitie van de Bonwill-driehoek zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.						
▲ 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. 						
▲ 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	 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	 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. Gebruik van ongeschikte kaakbewegingsgegevens zou een verkeerde berekening van de scharnieras tot gevolg kunnen hebben.						

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 linker- kaakgewricht en het rechterkaakgewricht	Protrusie
Bennett-hoek links en rechts, evenals Immediate Sideshift links en rechts	Laterotrusie links en rechts
Scharnieras	Geleide openingsbeweging of geleide sluitbewe- ging

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 rech- tercondyle tot het incisaalpunt tussen de middel- ste ondersnijtanden. SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-drie- hoek.
Basis	De basis is de afstand tussen de linker- en rech- tercondyle (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 occlusie- vlak 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 rech- tercondyle 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-röntgenge- gevens horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het on- derwerp 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 protrusie- beweging en de laterotrusie Deze hoeken kunt u in de axiale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van een laterotrusie aan de linker- kant en de rechterkant meten. Controleer hier- voor of de 3D-röntgenopnamen horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheids- instructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het laterotrusie- spoor 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 ZICHT- BAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHT- BAAR
Oorzaak	 U hebt een röntgenappa- raat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-rönt- genopname gebruikt. 	U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopna- me gebruikt. U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.
Gevolg	Plaatsing van het linker-trace- punt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-rönt- genopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-trace- punt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-rönt- genopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laagaanzichten van het CMD - werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgen- opname.	Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openings- beweging of sluitbeweging ken- merkt zich daardoor dat de pa- tiënt de kaak enkele millime- ters opent of sluit en u de con- dylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zoda- nig manipuleert, dat de onder- kaak niet naar voren schuift. SICAT Function plaatst het lin- ker-tracepunt en het rechter- tracepunt zo, dat beide trace- punten automatisch op de scharnieras van de kaakge- wrichten 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 198 - Standalone] of onder Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen [>Pagina 200 - Standalone].

32.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Gebruik voor de volgende stappen de laagaanzichten 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.
- 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 182 - Standalone].



De schermafdruk 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 rechtertracepunt 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 144 - Standalone].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegings*gegevens [▶Pagina 154 - Standalone].
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werk-gebied* [▶*Pagina 108 Standalone*].
- ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 182 - Standalone].
- 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 182 Standalone].
- 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 schermafdruk toont als voorbeeld een gipsmodelscan 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.

BEPAAL 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 144 - Standalone].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegings*gegevens [▶Pagina 154 - Standalone].
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werk-gebied* [▶*Pagina 108 Standalone*].
- ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 182 - Standalone].
- 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 Balkwillhoek.
- 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 182 Standalone].
- 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-laagaanzichten 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 203 Standalone]
- Hoekmetingen toevoegen [>Pagina 204 Standalone]
- Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven [>Pagina 206 Standalone]
- Metingen activeren, uitfaden en infaden Informatie hierover vindt u onder Objecten met de objectverkenner beheren [>Pagina 100 - Standalone].
- Op metingen focusseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [> *Pagina 102* -*Standalone*].

33.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN





- 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



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-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren [▶ Pagina 100 - Standalone] en Objecten met de object-toolbalk beheren [▶ Pagina 102 - Standalone].
- 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-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren [▶ Pagina 100 - Standalone] en Objecten met de object-toolbalk beheren [▶ Pagina 102 - Standalone].
- 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-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren [▶ Pagina 100 - Standalone] en Objecten met de object-toolbalk beheren [▶ Pagina 102 - Standalone].
- 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.

U kunt de studies van het actueel geopende patiëntendossier exporteren.

De SICAT Suite kan de volgende gegevens exporteren:

- Patiëntendossiers (DICOM)
- 3D-studies
- Documenten

Geëxporteerde gegevens kunnen de volgende elementen bevatten:

GEGEVENSTYPE	EXPORTFORMAAT
3D-opnamen	DICOM
3D-studies	SICAT-proprietair
Document	PDF

De SICAT Suite exporteert 3D-opnamen en studies in ZIP-bestanden of in DICOM-directories. Indien nodig kan de SICAT Suite patiëntengegevens voor de export anonimiseren.

PDF

Om documenten te exporteren, kunt u in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** Documenten selecteren en op schakelknop **Doorgeven** klikken. Daarna verschijnt een venster met een bestand van Windows-Verkenner en kunt u een doeldirectory kiezen.

Om gegevens te exporteren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- Open het venster Gegevens weergeven. Informatie hierover vindt u onder Het venster "Gegevens weergeven" openen [>Pagina 209 - Standalone].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [> Pagina 210 Standalone].

34.1 HET VENSTER "GEGEVENS WEERGEVEN" OPENEN

Om gegevens te exporteren, moet u eerst het venster **Gegevens weergeven** openen.

Om het venster **Gegevens weergeven** in de standalone-versie van de SICAT Suite te openen, voert u een van de volgende acties uit:



- Als momenteel een patiëntendossier actief is, klik dan in de **Navigatiebalk** op het symbool **Ge**gevens weergeven.
- ► Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Klik in het venster **SICAT Suite Home** op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
- ► Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Kies in het venster Actief patiëntendossier een 3D-röntgenopname, een studie of een planningsproject en klik op de schakelknop Gegevens weergeven
- De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster Gegevens weergeven voor de geselecteerde gegevens.
- Kies in het venster Overzicht patiëntendossier een patiëntendossier en klik op de schakelknop voor het doorgeven van de geselecteerde patiënt.
- De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster Gegevens weergeven. Alle 3D-opnamen en planningsprojecten van het patiëntendossier worden voor de export geselecteerd.
- Kies in het venster Overzicht patiëntendossier een 3D-röntgenopname of een planningsproject en klik op de schakelknop Gegevens weergeven.
- De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster Gegevens weergeven.



De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met Gegevens exporteren [> Pagina 210 - Standalone].

34.2 GEGEVENS EXPORTEREN

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

✓ Het venster Gegevens weergeven is al geopend. Informatie hierover vindt u onder Het venster "Gegevens weergeven" openen [> Pagina 209 - Standalone].

Geg Kies d	evens weergeven de gegevens die u wilt doorgev	en									
Patiën Familier Brown	it Anonimiseven	Voomsam Dana	Geboortedatum 06.04.1977	Patie 640	int-ID 16916				7		
	16.09.2015 10-consme inclused alle bijkehorende på	an mga pangachan								2	2
											3
Kies I	het doelpad					9-64					1
D:\Dat	ta Erport altaat naar een bestand rippen	11, 11	1	1.20				Q	Cogesens weergeer	- 5 (5
1	Checkbox A	nonimiseren			4	Veld Ki	es het (doelpad	ł		
2	Attributen v	an het patiënter	ndossier		5	Schake	lknop (Gegeve	ns weerg	geven	
3	Lijst van 3D-	-studies			6	Checkb pen	ox Res	ultaat r	1aar een	besta	nd zip-

- 1. Indien gewenst, activeert u in het venster Gegevens weergeven de checkbox Anonimiseren.
 - De attributen van het geëxporteerde patiëntendossier wijzigen op Patiënt voor FamilienaamAnonimiseren voor Voornaam en 01.01. met geboortejaar voor Geboortedatum. De attributen van het patiëntendossier in de map met patiëntendossiers blijven ongewijzigd.
- 2. Controleer of de gewenste 3D-studies van de gewenste patiënt zijn geselecteerd.



- 3. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster Map zoeken verschijnt.
- 4. Kies in het venster Map zoeken een doeldirectory en klik op OK.
 - Het venster Map zoeken sluit en de SICAT Suite stuurt het pad door naar de gewenste map in het veld Kies het doelpad.
- 5. Activeer of deactiveer de checkbox Resultaat naar een bestand zippen.



- 6. Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
- De SICAT Suite exporteert de geselecteerde studies naar een zipbestand of de geselecteerde directory.

Zowel zipbestanden als directories bevatten den 3D-röntgenopnamen in DICOM-formaat en planningsgegevens in een eigendoms-gegevensformaat. De 3D-röntgenopnamen kunt u met elke DICOM-Viewer bekijken, de planningsgegevens met de bijbehorende SICAT-applicatie.

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 212
 Standalone] en Therapierails in de winkelmand leggen [>Pagina 213 - Standalone].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [> *Pagina 218 Standalone*].
- 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 219 Standalone] of onder Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [> Pagina 223 Standalone].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. De inhoud van de winkelmand blijft bij het beëindigen van de SICAT Suite behouden.

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 *Kaakbewegings*gegevens importeren en registreren [▶Pagina 156 - Standalone].
- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren* [▶ *Pagina 168 Standalone*].
- 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 182 Standalone].
- 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 182 Standalone*].



- 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 213 - Standalone].

35.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



U vindt algemene informatie over het bestelproces onder Bestelproces [>Pagina 211 - Standalone].

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 97 - Standalone].



1. Klik op het symbool Therapierails bestellen.

Het venster Bestelling onvolledig verschijnt:





 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 167 - Standalone].

- 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 156 - Standalone].
 - 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 212 Standalone*].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panoramacurve 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 151 - Standalone*].



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 97 Standalone*].



- 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 afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, 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 218 - Standalone].
35.3 DE WINKELMAND OPENEN



Het symbool Winkelmand toont het aantal elementen in de winkelmand.

☑ De winkelmand bevat minstens een product.



- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de Navigatiebalk op de schakelknop Winkelmand.
- ► Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Ga verder met de volgende actie:

Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [> Pagina 218 - Standalone]

35.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

✓ Het venster Winkelmand is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [▶ Pagina 217 - Standalone].



- 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 219 Standalone]
- Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [>Pagina 223 Standalone]

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 228 - Standalone*].
- ☑ 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 SICATportaal 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 220 Standalone].
- ▶ 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**.



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 het actieve patiëntenarchiefsysteem 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 SICATportaal 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 11 - Standalone].



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 op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

► Het venster SICAT Suite WebConnector verschijnt:

SICAT Suite WebConnector	– 🗆 X
SICAT Suite WebConnector	
Orders]
Order Date: 3-2-2016 16:56:07 Order State: Paused	Continue Abort
Time Remaining: No Progress	<u> </u>
	20%
	2
	Resume All Pause All 3
Ontinee	
✓ Options ✓ Automatically start uploading on restart	4
Lijst Bestellingen	Schakelknop Alle stoppen
2 Schakelknop Alle voortzetten	Checkbox Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten
iist Destellingen teent de weektrijven de kee	tollingon

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 schermafdrukken 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



- 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:



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 SICATportaal 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 220 Standalone].
- 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

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op het symbool **Instellingen** hebt geklikt, toont de optielijst aan de linkerzijde van het venster **Instellingen** de volgende ruiters:

- Algemeen informatie hierover vindt u onder Algemene instellingen gebruiken [> Pagina 228 Standalone].
- Mappen voor patiëntendossiers u kunt vastleggen waar de patiëntendossiers liggen. Informatie hierover vindt u onder Mappen met patiëntendossiers [>Pagina 60 Standalone].
- Licenties informatie hierover vindt u onder *Licenties* [> Pagina 49 Standalone].
- Praktijk het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [> Pagina 232 - Standalone].
- SIDEXIS 4 alleen relevant wanneer SIDEXIS 4 op uw systeem geïnstalleerd is.
- **Hub** het hub-gebruik activeren of deactiveren. Informatie hierover vindt u onder *Hub-gebruik activeren en deactiveren* [> Pagina 233 Standalone].
- **Visualisering** de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [> *Pagina 235 Standalone*].
- SICAT Function de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Functionwijzigen. Informatie hierover vindt u onder SICAT Function-instellingen wijzigen [>Pagina 237 - Standalone].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Function die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

36.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



- 1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Instellingen.
 - Het venster Instellingen verschijnt.



- 2. Klik op de ruiter Algemeen.
 - Het venster Algemeen verschijnt:

Instel	lingen			
о ^р ме	nmen per vor patiefender ders Algemeen			-
S Lice Ω Post	refex Regionale instellingen reference referen			2
* SDE	2854 Tandschere O IDI I ADA uerrpamp Patiënt			2
Visus Visus	alkening Anonimisering Tedeintengegevens geanonimiseerd weergeven			5
💣 SCA	If Function If Function If Analysis (1997) Subject Sub	Soritate exhiniti wan da SFEE analientise actualitationan af		4
	willphedropdate geinstallend bedt inder der zu k.controler dan af de SCAT applicaties nog buckto u in de gebruikssamejningen van de SCAT applicaties.	os functioneren. De voor de controle vereëste stappen vindt		-
	Directories Dipus inport			5
	Bestellingen			6
	internet 📓 Toegang tot internet toestaat voor bestellingen			U
- 2				
		Suine		
1	Tabblad Algemeen	4 Gebied Tools		
2 Gebied Regionale instellingen 5 Gebied Director				
~				
2	Gebied Patiënt	6 Gebied Bestellingen		
3	Gebieu ralielli	O Gebied Destellingen		

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied Regionale instellingen kunt u in de lijst Taal de taal van de gebruikersinterface wijzigen.
- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema wijzigen.
- In het gebied Patiënt kunt u de toestand van de checkbox Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven wijzigen. Als de checkbox is aangevinkt, geeft de SICAT Suite de attributen van het patiëntendossier in de Navigatiebalk als Patiënt voor Familienaam, Anonimiseren voor Voornaam en 01.01. met het geboortejaar voor Geboortedatum weer. In het venster SICAT Suite Home verbergt de SICAT Suite de lijst Laatste patiëntendossiers.
- 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 SMPTEtestbeeld.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

36.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



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:



Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contract bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijstintverloop 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 kwadraten 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 verschillend brede, wisselend 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 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 Navigatiebalk op het symbool Instellingen.
 - Het venster **Instellingen** verschijnt.



- 2. Klik op de ruiter **Praktijk**.
 - Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



1 Tabblad Praktijk



3 Gebied Informatie

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied Logo kunt u het logo van uw praktijk bepalen. Met de schakelknop Wijzigen kunt u het logo van uw praktijk selecteren. De SICAT Suite kopieert het aangeduide bestand in haar SICAT Suite-gebruikersdirectory.
- In het gebied Informatie kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres. U kunt het aantal regels op maximaal vijf verhogen, door op de Enter-knop te drukken. U kunt wijzigen aan de informatietekst ongedaan maken door op de schakelknop Wijzigingen verwerpen te klikken.

36.4 HUB-GEBRUIK ACTIVEREN EN DEACTIVEREN

In de instellingen kunt u het Hub-gebruik activeren en deactiveren en ook verbindingsinstellingen controleren. In de pre-instelling is het hub-gebruik gedeactiveerd.

HUB-GEBRUIK ACTIVEREN

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [> *Pagina* 49 - *Standalone*].



- 1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Instellingen.
 - Het venster Instellingen verschijnt.



- 2. Klik op de ruiter **Hub**.
 - Het venster **Hub** verschijnt:



- 3. Klik op de schakelknop Hub-gebruik activeren.
 - ▶ De SICAT Suite probeert verbinding te maken met de hub.
 - Als naast Verbindingsstatus een groen symbool wordt weergegeven, betekent dat dat de SICAT Suite verbinding heeft kunnen maken met de hub.
 - Als naast Verbindingsstatus een rood symbool wordt weergegeven, betekent dat dat de SICAT Suite geen verbinding heeft kunnen maken met de hub.
- 4. Als de SICAT Suite geen verbinding heeft kunnen maken met de hub, controleer dan of bij de hub een ander Multicast-adres is ingesteld dan hier wordt weergegeven:
 - Klik naast de schakelknop Zoeken naar Hub in netwerk starten op het symbool 🙆.
 - Vul in het veld Multicast-adres het Multicast-adres in dat voor de hub is ingesteld. In de pre-in-

stelling is het Multicast-adres 239.0.0.222.

Vul in het veld **Poort** de poort in die voor de hub is ingesteld. In de pre-instelling is de poort 2222.
Klik op de schakelknop **Zoeken naar Hub in netwerk starten**. Als de SICAT Suite de hub vindt, wordt het groene symbool weergegeven en kan de hub worden gebruikt.

- Als de SICAT Suite geen verbinding heeft kunnen maken via een Multicast-adres, probeer dan verbinding te maken door het IP-adres van de hub rechtstreeks in te vullen:

 Vul in het veld IP-adres het IP-adres van de hub in en klik op de schakelknop IP-adres controleren. Als de SICAT Suite de hub onder het aangegeven IP-adres vindt, kan de hub worden gebruikt.
- 6. Als de SICAT Suite via een Multicast-adres noch via het IP-adres van de hub verbinding kon maken met de hub, neem dan contact op met de Ondersteuning voor de hub.

HUB-GEBRUIK DEACTIVEREN



1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Instellingen.



- 2. Klik in het venster **Instellingen** op **hub**.
 - Het venster **Hub** verschijnt.
- 3. Klik op de schakelknop Hub-gebruik deactiveren.
 - ▶ De SICAT Suite deactiveert het hub-gebruik.

36.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN



De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planningsobjecten in alle SICAT-applicaties.

Om het venster Visualisering te openen, gaat u als volgt te werk:



- 1. Klik op het symbool Instellingen.
 - Het venster Instellingen verschijnt.
- 2. Klik op de ruiter **Visualisering**.
 - ► Het venster **Visualisering** verschijnt:



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 vanSICAT Function.

Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



- 1. Klik op het symbool **Instellingen**.
 - Het venster Instellingen verschijnt.



- 2. Klik op de ruiter SICAT Function.
 - ► Het venster **SICAT Function** verschijnt:







De instellingen zijn:

- Synchronisering panning
- Synchronisering zooming

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, datSICAT 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 239 - Standalone]

SICAT Suite Help		$\Theta \otimes \otimes$
Gebruiksaanwijzingen Godersteuning Over	CONTACTINFORMATIE Ondersteuning software Om software te kopen, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke technische dienst. Website <u>www.sicat.com/suitesupport</u> Gebruiksaanwijzingen U kunt de gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties te allen tijde downloaden of gratis in geprinte vorm	
	bestellen: Website www.sicat.com/suitemanuals INTERACTIEVE ONDERSTEUNING	
	TeamViewer-sessie Voorbereiden SUPPORT-TOOLS Systeeminformatie Weergeven Logbestanden Directory openen Informatie over SICAT Suite Directory openen	
	Kroniek Weergeven	

37.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



Gebruiksaanwijzing - informatie hierover vindt u onder Gebruiksaanwijzingen openen [> Pagina 48
 Standalone].



• **Ondersteuning** - informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [> Pagina 240 - Standalone].



• **Over** - 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 de technische dienst van SICAT:



In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied INTERACTIEVE ONDERSTEUNING beschikbaar:

 Na een klik in het gebied TeamViewer-sessie op de schakelknop Voorbereiden verschijnt SICAT Function een TeamViewer-sessie.

TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherminhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

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 **Over** 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 gegevenstypes u in de standalone-versie kunt bekijken zonder wijzigingen uit te voeren, hangt af van de licentiestatus en de beschikbaarheid van een map met patiëntendossiers:

SOORT SICAT FUNCTION-LI- CENTIE	MAP MET PATIËNTENDOS- SIERS ACTIEF?	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGIN- GEN MOGELIJK?
Geen	Irrelevant	Nee
Viewer	Irrelevant	Voor SICAT-gegevens
Volwaardige versie	Nee	Ja
Volwaardige versie	Ja	Nee

U kunt DICOM-gegevens alleen bekijken als u een licentie voor de volwaardige versie van SICAT Function geactiveerd hebt en er geen map met patiëntendossiers actief is.

Om gegevens te openen zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en bewaren, gaat u als volgt te werk:

- 1. Klik in de Navigatiebalk op het symbool Gegevens bekijken.
 - Het venster Gegevens bekijken verschijnt:

Gegevens be	kijken										1
nfo: U kunt gegevens in het	DICOM-formaat, van SICA	T Suite, SICAT Impl	lant, Galileos Wrap&G	en SICAT-boor	sjabloorbestellingen b	skijken.			_		
D:\Data	Address Printers								 Doorzoeken	Zoekopdracht starten	
Gevonden gegevei	IS								_		
Familienaam Voorna	Geboortedat O	pnamedatum	Bestandstypes	Resolutie	Voxelgrootte	Pa	d				
0	07.02.1973	17.01.2017	SICAI SUIDE DESCARD	512012012	0,16690,16690,160	Close of a constraint of a const				_	
											- 3
										Behalten	

- 1 Veld Waar bevinden zich de gegevens
- 2 Lijst Gevonden gegevens
- **3** Schakelknop **Bekijken**



- 2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster Bestand of directory kiezen verschijnt.
- 3. Kies in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.

- De SICAT Suite sluit het venster Bestand of directory kiezen en stuurt het pad door naar de gewenste bestand of naar de gewenste directory in het veld Waar bevinden zich de gegevens.
- Als u een compatibel bestand hebt gekozen, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst Gevonden gegevens weer.
- Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een doorzochte directory zijn opgenomen, toont de SICAT Suite in de lijst **Gevonden gegevens**.
- 4. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens bekijken**.
 - De SICAT Suite legt een tijdelijk patiëntendossier aan dat de 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten bevat en activeert deze.
- 5. Ga verder met Met actieve patiëntendossiers werken [>Pagina 83 Standalone].

U kunt ook door middel van Drag & Drop een compatibel bestand of een map naar het veld **Waar bevinden zich de gegevens** verplaatsen om gegevens te selecteren.

> Als u de beschreven procedure gebruikt, start het zoeken automatisch. U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Zoeken stoppen** te klikken. Als u handmatig een pad naar een bestand of een directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens** invoert, moet u op de schakelknop **Zoekopdracht starten** klikken. Dit kan ook nuttig zijn om het zoeken opnieuw te starten als de inhoud van de directory is gewijzigd of als u het zoeken ongewild hebt beëindigd.

X

39 SICAT FUNCTION SLUITEN

Om SICAT Function te sluiten, gaat u als volgt te werk:

Brown Dana	 		 X
3D Scan	SICATFUNCTION	9	

- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ De SICAT Suite bewaart het actieve patiëntendossier.
- ► De SICAT Suite sluit de SICAT-applicatie
- ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.

40 DE SICAT SUITE SLUITEN



Klik in de hoek rechts bovenaan van de SICAT Suite op de schakelknop **Sluiten**.

- Als de SICAT Suite als volwaardige versie werkt, over schrijfrechten beschikt en een studie geopend is, bewaart deze alle planningsprojecten.
- ► De SICAT Suite sluit.

41 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 focusseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het bufferge- heugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie op- nieuw 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
Ν	Navigatie
Μ	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
В	Achtergrond segmenteren

42 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN





Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT Web-Connector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [> *Pagina 221 - Standalone*].

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 de Windows-Systeembesturing op Programma's en functies.
 - ► Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Kies uit de lijst het item **SICAT Suite**, waarbij deze de versie van de SICAT Suite bevat.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren**.
 - ► Het desinstallatieprogramma start en het venster **VORDERING** verschijnt:

	SICATSUITE
OPTIES	
VORDERING BEVESTIGING	De SICAT Suite wordt gede-installeerd, even wachten a.u.b
	Vordering:
	Softwarepakketten worden gede-installeerd (SICATSuite_x64 / 95%)
	Afbreken





- 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.

43 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 verkeer- de diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DI- COM-conformiteit.

WEERGAVEVOORWAARDEN

A	Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruik, bijvoorbeeld met het SMP- TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.
	Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
▲ VOORZICHTIG	 Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belich- ting volstaat.
	Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

GEGEVENSBEHEER



	Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.
	Verwijder de originele gegevens na de import niet.
▲ VOORZICHTIG	Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat pati- ëntengegevens 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.
VOORZICHTIG	namen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.
	Gewiste natiëntendossiers, studies, 3D-röntgenonnamen en nlan-
	ningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.
VOORZICHTIG	Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningspro- jecten 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.
VOORZICHTIG	Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan af- hankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.
NETWERK	
	Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar net- werkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen heb- ben.
VOORZICHTIG	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 opgeno- men SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computer- netwerk of een geheugennetwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kun-
VOORZICHTIG	nen 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

A	Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit van uw patiëntengegevens.
VOORZICHTIG	 Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informa- tiesysteem te vermijden.
	2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
	 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 integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.
▲ VOORZICHTIG	Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.
▲ VOORZICHTIG	Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen. Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit van uw patiëntengegevens.

SOFTWARE-INSTALLATIE

▲ 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	Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen. Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.
▲ VOORZICHTIG	Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het moge- lijk 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 softwa- re installeert of actualiseert

BESTELLINGEN

▲ 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.
	Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS


.

	Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
	Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een regle- mentair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegin- gen met de SICAT Function afdekt.
	Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	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.
	Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-rontgen- gegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	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.
	Ontische afdrukgegevens die niet met de natiönt en de datum van de
	3D-röntgengegeens overeenstemmen, zouden een verkeerde dia- gnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar pas- sen.
	Onto availando into avitait of luvalitait van antiacho of duulaasavana
	zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegings- gegevens.
	Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewe-
	gingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VUUKZICHTIG	Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.

A VOORZICHTIG	Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereiken- de kwaliteit van de 3D-rntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefac- ten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten. Gebruik alleen 3D-röntgengegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.
	Fen verkeerde nositie, een verkeerd tyne of een verkeerde uitrich-
A	ting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en be- handeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentieli- chaam, rekening houdend met de 3D-röntgengegevens.
	En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D- röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-rönt- gengegevens 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 diagno- se en planning. 2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.
_	Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een ver-
	keerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
	3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde dia- gnose en behandeling tot gevolg hebben.
VOORZICHTIG	Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeen- komen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.
	Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdruk- gegevens.

▲ 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 vol- doende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.
	Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het re-
▲ VOORZICHTIG	gistratieproces 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 toerei- kende registratie toelaten.
▲	De keuze van markeringen in het registratieproces van optische af- drukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.
VOORZICHTIG	
VOORZIEITIIG	Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen.
	Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen.
	Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen. Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D- röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	 Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen. Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D- röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben. Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-rönt- gengegevens zijn uitgericht.

SEGMENTERING

▲ VOORZICHTIG	Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntger gegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoe reikende 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.	
VOORZICHTIG	Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toe- reikend is.	

44 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

3D-röntgenopname

Een 3D-röntgenopname is een volumetrisch röntgenbeeld.

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 laagaanzichten.

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-laagaanzichten.

Map met patiëntendossiers

Een map met patiëntendossier bevat patiëntendossiers. De SICAT Suite bewaart patiëntendossiers in mappen op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem.

Navigatiebalk

De navigatiebalk in het bovenste deel van de SICAT Suite bevat de belangrijkste symbolen van de SICAT Suite. Als een patiëntendossier actief is, laat de navigatielijst toe om tussen de patiëntendossiers en de diverse toepassingen te wisselen.

Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-oppervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

Patiëntendossier

Een patiëntendossier bevat alle 3D-opnamen en planningsobjecten die bij een bepaalde patiënt horen. De SICAT Suite bewaart patiëntendossiers in mappen.

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.

SMPTE

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	129
Beeldfragment verschuiven	137
Configureren	135
Gekleurde weergave voor optische afdrukken uit-	
schakelen	139
Kijkrichting wijzigen	130
Weergavemodus omschakelen	134
Weergavetypes	132
3D-röntgengegevens	
Uitrichten	146

А

Aanpassen	
Panoramagebied	151
Volume-uitrichting	146
Aanzichten	114
Aanzicht-toolbalk	115
Beeldfragmenten verschuiven	121
Dradenkruizen en kaders	123
Helderheid en contrast	119
Hellen	126
Maximaliseren en herstellen	118
Omschakelen	117
Onderzoeksvenster uitfaden, infaden en max	kimali-
seren	125
Onderzoeksvenster verschuiven	124
Schermafdrukken maken	128
Scrollen	122
Terugzetten	127
Zoomen	121
Activeren	
Hub-gebruik	233
Actualiseren	
SICAT Suite	34
Anatomische articulatie	181
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	194
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	200
Uitlezen bij zichtbare condylen	198

B Be

estelling	
Automatisch uploaden na het herstarten	222
Gegevensoverdracht door andere computer	223
Gegevensoverdracht op de achtergrond	219
SICAT-portaal	220
Starten onderbreken en voortzetten	222
Therapiepositie bepalen	212
Therapiepositie opheffen	212
Therapiepositie overschrijven	212

Therapierails in de winkelmand leggen	213
Winkelmand controleren	218
Workflow-overzicht	211
Bewegingssporen	181
In het 3D-aanzicht weergeven	185
Met het dradenkruis aanpassen	187
Met het onderzoeksvenster aanpassen	186
Bijzonderheden in deze versie	35

С

CEREC	
Articulatorwaarden	194
CMD-werkgebied	
Bonwill-driehoek gebruiken	191
Inter-incisaalpunt zetten	190
Segmenteringsgrens weergeven	192
Spoorpunten verschuiven	189

D

Deactiveren	
Hub-gebruik	233
De-installatie	247

Е

Eerste stappen	39
----------------	----

F

Firewall-instellingen	
WebConnector	12
Fossa segmenteren	164

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	96
SICAT Suite	43
SICAT Suite Home-venster	45
Gebruiksaanwijzing	
Gebruikte symbolen en stijlen	16
Openen	48
Gegevens als alleen-lezen openen	242
Gegevensexport	208
Gegevens exporteren	210
Venster "Gegevens weergeven" openen	209
Gegevensimport	68
Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen	75
Gegevens selecteren	71
Importinstellingen	73
Nieuw patiëntendossier toewijzen	74
Grijswaarden	140
Aanpassen	142

Н
Hellen
Aanzichten
Hub
Gebruik activeren en deactiveren

I

Infaden	
Objecten	101
Onderzoeksvenster	125
Installatie	
De-installatie	247
SICAT Suite	20
Systeemvereisten	11
Installeren	
SICAT Suite	20
Systeemvereisten	11
Instellingen	
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	228
Overzicht	227
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	232
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	237
Visualiseringsinstellingen wijzigen	235

J

•	
JMT-gebied	182
Leestekens beheren	184

Κ

Kaakbewegingsgegevens	154
Anatomische bewegingssporen weergeven	182
Apparaten	155
Exporteren	184
Importeren en registreren	157
Statische kaakverhoudingen of kaakbeweginge	n se-
lecteren	183

L

Licenties	49
Automatisch activeren	53
Handmatige activering	55
In de licentiepool teruggeven	57
Weergeven	52
Longitudinaal-aanzicht	
Hellen	126

Μ

Mappen met patiëntendossiers	61
Een andere map met patiëntendossiers activeren	65
Het venster "Mappen met patiëntendossiers" ope-	-
nen	62
Toevoegen	63

Verwijderen	67
Maximaliseren	
Onderzoeksvenster	125
Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	203
Hoekmetingen toevoegen	204
Meetpunten verschuiven	206
Meetwaarden verschuiven	207
Overzicht	202
Verschuiven	206
Monitorkalibratie	230

0

126

233

Objecten	
Focusseren	102
Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvo	e-
ren	102
Objectbalk	99
Objecten en objectgroepen activeren	100
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	101
Objectgroepen dicht- en openklappen	100
Object-toolbalk	102
SICAT Function-objecten	103
Verwijderen	102
Omschakelen	
Applicaties	47
Gekleurde weergave voor optische afdrukken	139
Onderkaak segmenteren	162
Ondersteuning	238
Contactgegevens	240
Help openen	48
Openen van het support-venster	239
Productgegevens	241
Tools	240
Onderzoeksvenster	
In het werkgebied Panorama	106
maximaliseren	125
uitfaden en infaden	125
Optische afdrukken	
Als basis voor planning en omzetting	167
Gekleurd weergeven	139
Importformaten	167
Importtrajecten	167
Overzicht	167
Registeren en controleren	177
Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen	171
STL-import	174
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	175
Uit bestand importeren	172
Van de hub downloaden	169
Overzicht van de gebruiksaanwijzing	17
Overzicht van de SICAT Suite	18

Ρ

151
78
∧ij-
94
82
85
en
86
81
92
83
80

R

Reglementair gebruik	8
Repareren	
SICAT Suite	34

S

Schermafdrukken	
Van aanzichten maken	128
Van werkgebieden maken	113
Segmentering	
Fossa segmenteren	164
Onderkaak segmenteren	162
SICAT Function	
Gebruikersinterface	96
Sluiten	244
SICAT Function-studies	
In de standalone-versie	89
SICAT Suite	
Actualiseren	34
Gebruikersinterface	43
Installeren	20
Repareren	34
Sluiten	245
Starten	42
SICAT Suite Home-venster	45
SICAT WebConnector	221
SICAT-portaal	220
Sluiten	245
SMPTE-testbeeld	230
Sneltoets	246
Software-installatie	
SICAT Suite	20
Standalone-versie	
SICAT Function-studies	89
Starten	
SICAT Suite	42
STL-import	174
Systeemvereisten	11
Hardwarevereisten	11
Softwarevereisten	12

Т

Talen	18
TMJ-werkgebied	109
Algemene informatie	108
Articulatorwaarden	194
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	193
Functies	188
Transversaal-aanzicht	
Hellen	126

$\frac{U}{Ur}$

Update	
SICAT Suite	34

V

Veiligheidsinfo	13
Gevarenfasen	14
Kwalificatie van het bedienend personeel	15
Verbergen	
Objecten	101
Onderzoeksvenster	125
Verbindingseinstellingen	
WebConnector	12
Versies	
Verschillen	35
Verwijderen	
Objecten	102
Volume	
Uitrichten	146
Volume-uitrichting	144
Aanpassen	146
•	

W

WebConnector				
Firewall-instellingen	12			
Werkgebieden	105			
Aanpassen	112			
MPR/Radiologie	110			
Panorama	107			
Schermafdrukken maken	113			
Terugzetten	112			
TMJ	108			
Werkgebied-toolbalk	96			
Wisselen	111			
Wijzigen				
Panoramagebied	151			
Volume-uitrichting	146			
Winkelmand				
Openen	217			
Workflow	39			
Workflow-stappen				
Bestellen	98			
Diagnosticeren	98			
Voorbereiden	97			

Workflow-toolbalk

97





SICAT FUNCTION VERSIE 2.0.20

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS 4

1	Reglementair gebruik			
2	Versiehistoriek			
3	Systeemvereisten			
4	Veiligheidsinfo11			
	4.1	Definitie van de gevarenfasen	12	
	4.2	Kwalificatie van het bedienend personeel	13	
5	Gebr	uikte symbolen en markeringen	14	
6	Over	zicht van de gebruiksaanwijzing	15	
7	Over	zicht van de SICAT Suite	16	
8	De Sl	CAT Suite installeren	18	
9	Cont	rolestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	24	
10	De Sl	CAT Suite actualiseren of repareren	32	
11	Bijzo	nderheden in deze versie	34	
12	De st	andaard-workflow van SICAT Function	37	
13	De Sl	CAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen	41	
14	SICA	T Function-studies in SIDEXIS 4	43	
15	De Sl	CAT Suite starten	45	
16	De ge	ebruikersinterface van de SICAT Suite	47	
17	Tuss	en SICAT-applicaties wisselen	48	
18	Gebr	uiksaanwijzingen openen	49	
19	Licen	ties	50	
	19.1	Het venster "Licenties" openen	53	
	19.2	Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	54	
	19.3	Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	56	
	19.4	Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven	58	
	19.5	Netwerk-licenties activeren	60	
20	De ge	ebruikersinterface van SICAT Function	62	
	20.1	Workflow-toolbalk	63	
	20.2	Objectbalk	65	
	20.3	Objecten met de object-verkenner beheren	66	
	20.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	68	
	20.5	SICAT Function-objecten	69	
21	Werk	gebieden	71	
	21.1	Overzicht over het panorama-werkgebied	72	
	21.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	74	

	21.2	Overzicht via het MPP/Padiologie werkgebied	76
	21.5		. 70
	21.4	Opmaak van werkgebieden aannassen en terugzetten	. 11
	21.5	Schermafdrukken van werkgebieden maken	. 10
	21.0		. 19
22	Aanzi	ichten	. 80
	22.1	Aanpassing van de aanzichten	81
	22.2	Actief aanzicht wisselen	. 83
	22.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen	. 84
	22.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten	. 85
	22.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	. 87
	22.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	. 88
	22.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	. 89
	22.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren	. 90
	22.9	Aanzichten hellen	. 92
	22.10	Aanzichten terugzetten	. 93
	22.11	Schermafdrukken van aanzichten maken	. 94
23	Aanp	assing van het 3D-aanzicht	. 95
	23.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	96
	23.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht	97
	23.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	100
	23.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	101
	23.5	Beeldfragment verschuiven	103
	23.6	Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen	105
24	Volur	ne-uitrichting en panoramagebied aanpassen	106
	24.1	Volume-uitrichting aanpassen	109
	24.2	Panoramagebied aanpassen	114
25	Kaak	bewegingsgegevens	117
	25.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen	118
	25.2	Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	119
26	Soam	nentering	124
20	26 1	De onderkaak segmenteren	125
	26.1	De fossa segmenteren	123
	20.2		121
27	Optis	che afdrukken	130
	21.1	opuscie aldrukken importeren	132
		27.1.1 Optische afdrukken van de nub downloaden	133
		27.1.2 Optische afdrukken uit bestand importeren	136
		27.1.3 Uptische afdrukken van SIDEXIS 4 overnemen	139
		27.1.4 Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken	141
	27.2	Optische afdrukken registreren en controleren	143

28	Anato	omische articulatie	147
	28.1	Interageren met kaakbewegingen	148
	28.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	151
	28.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen	152
	28.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen	153
29 I	Func	ties in het CMD-werkgebied	154
	29.1	Spoorpunten verschuiven	155
	29.2	Inter-incisaalpunt zetten	156
	29.3	Bonwill-driehoek gebruiken	157
	29.4	Segmenteringsgrens weergeven	158
	29.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven	159
30	Artic	ulatorwaarde	160
	30.1	Articulatorwaarden uitlezen bii zichtbare condylen	164
	30.2	Articulatorwaarden uitlezen bij zientzie teoregieendylen	166
21	\fcta	nde en beekmetingen	160
517	4151a 21.1	Afstandsmetingen toevoegen	160
	21.2	Hoekmetingen toevoegen	105
	21.2	Metingen individuele meetnunten en meetwaarden verschuiven	172
			172
32 (Jege	vensexport	1/4
33 I	Beste	elproces	175
33 I	Beste 33.1	elproces Een therapiepositie bepalen	175 176
33 	Beste 33.1 33.2	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen	175 176 177
33 I	Beste 33.1 33.2 33.3	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen	175 176 177 181
33 I	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	175 176 177 181 182
33 	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	 175 176 177 181 182 183
33 	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	 175 176 177 181 182 183 184
33 	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren De SICAT WebConnector	 175 176 177 181 182 183 184 185
33 	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestellstappen in het SICAT-portaal uitvoeren De SICAT WebConnector Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	 175 176 177 181 182 183 184 185 187
33 3 3 3 3 4	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 nste	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten De SICAT WebConnector Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191
33 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 nste 34.1	Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren De SICAT WebConnector Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Hingen	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192
33 3 3 3 4 3 3 4	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 mste 34.1 34.2	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren De SICAT WebConnector Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Algemene instellingen gebruiken Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194
33 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 (nste 34.1 34.2 34.3	elproces	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196
33 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 (nste 34.1 34.2 34.3 34.4	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten De SICAT WebConnector Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Illingen Algemene instellingen gebruiken Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld Praktijkinformatie gebruiken Hub-verbindingsstatus inzien	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196 197
33 3 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 mste 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren De SICAT WebConnector Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten estelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Hingen Algemene instellingen gebruiken Praktijkinformatie gebruiken Hub-verbindingsstatus inzien Visualiseringsinstellingen wijzigen	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196 197 198
33 3 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 33.6 33.7 33.8 33.6 33.7 33.8 33.4 33.4 33.4 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5 34.6	elproces	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196 197 198 200
33 3 3 3 4 3 3 5	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 33.7 33.8 33.7 33.8 33.7 33.8 33.4 33.7 33.8 33.4 33.4 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5 34.6 Dnde	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Ilingen Algemene instellingen gebruiken Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld Praktijkinformatie gebruiken Hub-verbindingsstatus inzien Visualiseringsinstellingen wijzigen SICAT Function-instellingen wijzigen	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196 197 198 200 201
33 33 34 35 35	Beste 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 mste 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5 34.4 34.5 34.4 34.5 34.5	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Ulingen Algemene instellingen gebruiken Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld Praktijkinformatie gebruiken Hub-verbindingsstatus inzien Visualiseringsinstellingen wijzigen SICAT Function-instellingen wijzigen Support-mogelijkheden openen	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196 197 198 200 201 202
33 3 3 3 4 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5	Besta 33.1 33.2 33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 33.6 33.7 33.8 33.6 33.7 33.8 33.4 33.4 33.4 34.1 34.2 34.3 34.4 34.5 34.6 Dnde 35.1 35.2	elproces Een therapiepositie bepalen Therapierails in de winkelmand leggen De winkelmand openen Winkelmand controleren en bestelling afsluiten Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten Illingen Algemene instellingen gebruiken Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld Praktijkinformatie gebruiken Hub-verbindingsstatus inzien Visualiseringsinstellingen wijzigen SICAT Function-instellingen wijzigen Support-mogelijkheden openen Contactinformatie en support-tools	 175 176 177 181 182 183 184 185 187 191 192 194 196 197 198 200 201 202 203

36	Gegevens als alleen-lezen openen	205
37	De SICAT Suite sluiten	206
38	Sneltoets	207
39	De SICAT Suite desinstalleren	208
40	Veiligheidsaanwijzingen	210
41	Nauwkeurigheid	217
	Glossarium	218
	Trefwoordenlijst	219

1 REGLEMENTAIR GEBRUIK

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale 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.

2 VERSIEHISTORIEK

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 ge
 ïmporteerd 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 50 SIDEXIS 4]*.
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikkling.
- 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

3 SYSTEEMVEREISTEN

	Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het moge- lijk 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			
Processor		Quad Core 2,3 GHz	
Werkgeheugen		8 GB	
Grafische kaart		Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-onder- steuning	
Beeldscherm		Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase	
Vrije opslagruimte o	p de harde schijf	20 GB en bijkomende geheugenplaats voor data- sets	
Opslagmedia		Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.	
Invoerapparaten		Toetsenbord, muis	
Netwerk		Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s aanbevolen	
Printer voor patiënte	entoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter	
Besturingssysteem		Windows 7 SP1 (64 bit) met KB2670838 Windows 8.1 (64 bit, desktop) Windows 10 (64 bit, desktop) Deze besturingssystemen worden in de omvang en tijdsperiode ondersteund zoals deze door Mi- crosoft ondersteund worden.	
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	

SIDEXIS 4	Versie 4.3.1 of hoger (SiPlanAPI V5)
Hub	Versie 2.X vanaf versie 2.1
	*De SICAT Suite ondersteunt alleen toegewijde grafische kaarten vanaf het pres- tatieniveau van NVIDIA GeForce 960 GTX. Ingebouwde grafische kaarten worden niet ondersteund.
ĺ	**De combinatie uit een lagere beeldschermresolutie en een hoger schalingsni- veau kan ertoe leiden dat de software bepaalde delen van de interface onvolle- dig weergeeft.
	Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder <i>Monitorkalibrering met het SMP-TE-testbeeld</i> [>Pagina 194 - SIDEXIS 4].

SOFTWAREVOORWAARDEN

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

- Microsoft .NET Framework 4.6.2
- CodeMeter Licentiebeheersoftware 7.10a
- 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:

VERBINDINGSRICHTING	POORT
Uitgaand	80
Uitgaand	443
Uitgaand	21
Uitgaand	49152-65534
	VERBINDINGSRICHTING Uitgaand Uitgaand Uitgaand

U kunt bestellingen ook zonder de SICAT WebConnector doorvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [> *Pagina 175 - SIDEXIS 4*].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- Definitie van de gevarenfasen [> Pagina 12 SIDEXIS 4]
- Kwalificatie van het bedienend personeel [▶Pagina 13 SIDEXIS 4]
- Veiligheidsaanwijzingen [> Pagina 210 SIDEXIS 4]

4.1 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.

4.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



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.

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

6 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 18 - SIDEXIS 4].

Na de installatie kan SICAT Suite in twee varianten worden gebruikt. Enige bedieningsstappen onderscheiden zich volgens de variant. Daarom behandelt deze gebruiksaanwijzing de varianten afzonderlijk:

- Standalone-versie
- SIDEXIS 4-module

U hoeft geen variant te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

De desinstallatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [> *Pagina 208 - SIDEXIS 4*].

7 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bevat de volgende applicaties:

- SICAT Implant het reglementaire gebruik van SICAT Implant wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Implant.
- SICAT Function het reglementaire gebruik van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air het reglementaire gebruik van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo het reglementaire gebruik 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

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.

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

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

Algemeen geldt:

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

8 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

▲ 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.
⚠	Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.
VOORZICHTIG	Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.
▲ VOORZICHTIG	Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het moge- lijk 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 softwa- re installeert of actualiseert.
l	De Autostart -functie van Windows zou op uw computer uitgeschakeld kunnen zijn. U kunt in dit geval het optische medium in de Windows-bestandsverkenner en het bestand SICATSuiteSetup.exe handmatig starten, waarbij de bestands- naam de versie van SICAT Suite bevat.
l	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 geïn- tegreerd in SIDEXIS 4 gebruiken.
l	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 <i>De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwij-</i> <i>deren</i> [> Pagina 41 - SIDEXIS 4].

Om de SICAT Suite te installeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 9 SIDEXIS 4].
- ${\ensuremath{\,\overline{\!\!\mathcal O\!}}}$ De SICAT Suite is als download beschikbaar op de homepage van SICAT.
- 1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijfeenheid van uw computer.
 - Het venster **Autostart** verschijnt.
- 2. Indien u de SICAT Suite als downloadversie heeft gekregen, downloadt u het ISO-bestand van de thuispagina van SICAT en gebruikt u dit bestand voor de installatie.



- 3. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
 - De softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.
 - ► Het SICAT Suite-installatieprogramma start en het venster **INVOER** verschijnt:



4. Kies in de hoek rechts boven in het venster **INVOER** de gewenste taal van het SICAT Suite-installatieprogramma en klik op **Volgende**.

	SICATSUIT	
INVOER	Om de SICAT Suite te installeren en te gebruiken, moet u de	
LICENTIEOVEREENKOMST	volgende licentieovereenkomst aanvaarden:	
OPTIES	SICAT Suite Licentieovereenkomst EULA	
VORDERING	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 mogelijkerwijs 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.	
BEVESTIGING		
	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.	
	 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: 	
	 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: 	
	 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. 	

5. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, kies de checkbox **Ik aanvaard de licentieovereenkomst** en klik op **Volgende**.

	······	SICAT SUITE
INVOER		
LICENTIEOVEREENKOMST	Waar wilt u de software installeren?	
OPTIES	C:\Program Files\SICAT	Doorzoeken
VORDERING	Standaard	instellingen terugzetten
BEVESTIGING		
	 ✓ Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken ■ Snelkoppeling op de desktop maken 	
	Afbreken < Terug	Installeren >

► Het venster **OPTIES** verschijnt:

6. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.

► Het venster Map selecteren verschijnt.

- 7. Browse naar de gewenste map waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de directory "SICAT Suite" moet aanmaken, en klik op **OK**.
 - Het SICAT Suite-installatieprogramma voegt het pad naar de gekozen map in het veld Waar wilt u de software installeren in.
- 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.
- 9. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
- 10. Klik op de schakelknop Installeren.

	SICATSUITE
INVOER	
LICENTIEOVEREENKOMST	
OPTIES	De SICAT Suite wordt geïnstalleerd, even wachten au b
VORDERING	
BEVESTIGING	
	Vordering:
	Softwarepakketten worden geïnstalleerd (SICATSuite_x64 / 83%)
	Afbreken

► Het venster **VORDERING** verschijnt:

- ▶ De SICAT Suite en de resterende softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd.
- Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



- 11. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - ► Het SICAT Suite-installatieprogramma sluit.
 - ► Het installatieprogramma voor de SICAT Implant Database start automatisch. Indien u SICAT Implant Database niet wilt installeren, klik dan op de schakelknop **Afbreken**.

9 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEM-UPDATE DOORVOEREN



Als het besturingssysteem van uw computer actualiseringen heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Function zeker te stellen. Voer de volgende 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.

VOORBEREIDINGEN

- 1. Indien u SIDEXIS 4 geopend heeft, sluit dan a.u.b. het programma.
- 2. Start de SICAT Suite als standalone-versie door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.
- 3. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Patiënt Axx".
- 4. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
- 5. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Function.

ONDERKAAKSEGMENTERING

- 1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
- 2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
- 3. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.



- 4. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve** weergavemodus configureren.
- 5. Klik naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
- 6. Activeer de checkbox **Achtergrondgebied uitfaden**.
- 7. Selecteer uit de lijst Actieve kaakverhouding het element "lateral_lt.1".
- 8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de onderkaaksegmentering en de optische afdrukken.



KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

- 1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
- 2. Controleer of de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
- 3. Selecteer uit de lijst Actieve kaakverhouding het element "lateral_lt.1".
- 4. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Rechterkant onderkaak** en focusseer het.
- 5. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Linkerkant onderkaak** en focusseer het.
- 6. Selecteer in de **Object-verkenner** het element **Volume-gebieden**.
- 7. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven**.


8. Vergelijk het aanzicht **Rechtercondyl Sagittaal** met de volgende schermafdruk:



9. Vergelijk het aanzicht Linkercondyl Coronaal met de volgende schermafdruk:

BONWILL-DRIEHOEK

- 1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
- 2. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
- 3. Selecteer in de **Object-verkenner** het element **Kaakbewegingsgegevens**.
- 4. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Bronwill-driehoek**. Controleer of de waarde voor **Stapgrootte** "5" is.
- 5. Selecteer uit de lijst Actieve kaakverhouding het element "chewing.1".
- 6. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Achtergrondgebied uitfaden**.
- 7. Fade de optische afdrukken uit.
- 8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de Bonwill-driehoek en de beschikbare vervolgpunten.



METINGEN

- 1. Controleer of het MPR/Radiologie-werkgebied actief is.
- 2. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
- 3. Selecteer in de **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "20,99 mm" en focusseer het.
- 4. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm en 29,43°).



PANORAMA-AANZICHT

- 1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
- 2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
- 3. Vergelijk het **Panorama**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van het **Panorama**-aanzicht en het onderzoeksvenster.



10 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN



Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de softwareinstallatie 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 het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Het installatieprogramma 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 in de versie 2.0 is niet compatibel met een lagere SIDEXIS 4-versie dan V4.3.1. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [> Pagina 9 - SIDEXIS 4].

- 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 41 - SIDEXIS 4].

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 9 - SIDEXIS 4].

- 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 41 - SIDEXIS 4].
 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 door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Repareren** te klikken. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

Zowel de actualisering als de reparatie van de SICAT Suite gebruiken het SICAT Suite-installatieprogramma. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [>Pagina 18 - SIDEXIS 4].

11 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 SIDE-XIS 4-module registreren en verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4module registreren en verwijderen* [> *Pagina 41 - SIDEXIS 4*].

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 45 - SIDEXIS 4].

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 **%appdata%\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 schermafdrukken 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 planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.



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 volgens de situatie:

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICEN- TIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GE- ACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEAC- TIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
SICAT FunctionInstel- lingen	Ja	Ja	Nee
Wijzigingen aanbren- gen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Nee	Ja	Nee

Help			
FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICEN-	VIEWER-LICENTIE GE-	GEEN LICENTIE GEAC-

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 205 - SIDEXIS 4].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION

▲ VOORZICHTIG	 Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit 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 informa- tiesysteem 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 integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.
▲ VOORZICHTIG	Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit 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 net- werkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen heb- ben. 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 opgeno- men SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computer- netwerk of een geheugennetwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kun- nen 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 ge- volg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw net- werkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componen- ten 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 18 - SIDEXIS 4].

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS 4-module registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDE-XIS 4-module registreren en verwijderen* [> *Pagina 41 - SIDEXIS 4*].

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 50 - SIDEXIS 4*].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3Dopname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [> Pagina 205 - SIDEXIS 4].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [>Pagina 191 - SIDEXIS 4].

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 45 SIDE-XIS 4].

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 106 SIDEXIS 4*].
- 2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [>Pagina 119 SIDEXIS 4].
- 3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onderkaak segmenteren* [>Pagina 125 SIDEXIS 4] en *De fossa segmenteren* [>Pagina 127 SIDEXIS 4].
 - 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 130 SIDEXIS 4*].

- Beoordeel de kaakbewegingen in het CMD-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder Overzicht over het CMD-werkgebied [> Pagina 74 SIDEXIS 4] en Functies in het CMD-werkgebied [> Pagina 154 SIDEXIS 4]. 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 151 SIDEXIS 4], Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen [> Pagina 152 SIDEXIS 4], Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [> Pagina 153 SIDEXIS 4] en Interageren met kaakbewegingen [> Pagina 148 SIDEXIS 4].
- 6. Bepaal een therapiepositie voor de OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [> Pagina 176 SIDEXIS 4].
- 7. Bestel een OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [> *Pagina 175 SIDEXIS 4*].
- 8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [> Pagina 174 SIDEXIS 4].

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 206 - SIDEXIS 4].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [>Pagina 49 - SIDEXIS 4].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [>Pagina 201 - SIDEXIS 4].

13 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 34 - SIDEXIS 4].



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 18 - SIDEXIS 4].

HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [>*Pagina 45 - SIDEXIS 4*].



2. Klik op het symbool **Instellingen**.

Het venster Instellingen verschijnt.



3. Klik op de ruiter **SIDEXIS 4**.

► Het venster **SIDEXIS 4** verschijnt:

# 🗐 🗋 🕭	🔏 Brown Dana 06.04.1977 💕 💕 💕 💕 🛣	je & [
Instellingen		
Algemeen	sidexis 4	
C Licenties	Plaats van de SIDEXIS 4-Installatie:	
SIDEXIS 4	C:\Program Files\Sirona\SIDEXIS4\	
📦 Hub	SICAT Suite in SIDEXIS 4 registreren	
SICAT Implant		
SICAT Function		
e [™] SICAT Air		
		Skuiten

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 18 SIDEXIS 4*].
- ☑ 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.

14 SICAT FUNCTION-STUDIES IN SIDEXIS 4

	Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeer- de diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DI- COM-conformiteit.
	Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en
	behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	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.
VOORZICHTIG	Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.
	Fen enteereikende weergevekweliteit zeu een verkeerde diegnese
	en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruik, bijvoorbeeld met het SMP- TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.
	Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden
	een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
▲ VOORZICHTIG	 Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belich- ting volstaat.
	 Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.
INFO	van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-rönt- gengegevens 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 patiëntengegevens 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.



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.

15 DE SICAT SUITE STARTEN

▲ VOORZICHTIG	Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen heb- ben.
	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 18 SIDEXIS 4*].
- ☑ 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 41 SIDEXIS 4]. 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 130 - SIDEXIS 4].



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 verschillend 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 48 - SIDEXIS 4].

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 43 - SIDEXIS 4].

16 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:

1	Weining Particular B2203180		2 2 3 4 5 6
1	Actueel geopende studie	4	Help
2	Instellingen	5	SIDEXIS 4-fasenbalk
3	Schakelknoppen voor het wisselen van appli- caties en schakelknop Winkelmand	6	Toepassingsgebied
	Recent geopende studie - hier vindt u informatie	e ove	r de recent geopende studies en een schakel-

- 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 191 SIDEXIS 4].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop Winkelmand U vindt hierover informatie onder Tussen SICAT-applicaties wisselen [>Pagina 48 - SIDEXIS 4] en onder Bestelproces [>Pagina 175 - SIDEXIS 4].
- Help Informatie hierover vindt u onder Gebruiksaanwijzingen openen [>Pagina 49 SIDEXIS 4].
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

17 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.

18 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:

Help Sidexis 4
Sidexis 4 - Kennismaking
Help SICAT Implant
Help SICAT Function
Help SICAT Air
Help SICAT Endo
Over Sidexis 4
Over SICAT Suite
Onderhoud op afstand

- 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.

19 LICENTIES

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

i	In de met SIDEXIS 4 verbonden versie van de SICAT Suite kunt u SICAT Function- planningen ook zonder geactiveerde SICAT Function-licentie bekijken.
1	Om netwerk-licenties te kunnen gebruiken, moet u vooraf een licentieserver in het lokale praktijknetwerk inrichten en de SICAT Suite verbinden met de licentieserver.
Ĵ	Informatie over het inrichten van een licentieserver vindt u in de gebruiksaanwij- zing van de CodeMeter-licentiebeheersoftware van de fabrikant WIBU-SYSTEMS AG en in de beknopte handleiding <i>SICAT Suite Versie 2.0 Licentieserver installeren</i> , die samen met de benodigde bestanden te vinden zijn in de directory <i>License Ser- ver Installation</i> op het SICAT Suite-installatiemedium.

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.

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 53 - SIDEXIS 4*].

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 54 - SIDEXIS 4].
- 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 56 SIDEXIS 4].

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 58 - SIDEXIS 4].

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren* [>Pagina 60 - SIDEXIS 4].

19.1 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:

Sideos 4	- 8 .	
	🟠 Sar 🔪 🕴 Patert 🔪 🐠 Optime 🔪 📑 Octobert 🤍 🖉 United Start) 🗇 Strave 🖉 🦉 💥 🗰 🛞	
Algemene instellingen 💌 Instellingen voor patiënt 👻	SICAT Suite - Licenties	
Opname 👻		1
Output Connectivity	Werkplek-licenties Omschakelen naar netwerk-loonties	1
SICAT Suite	alf SICAT Implant Fris neen licentie actief	
Algemeen	STAT Exception For an exception of the state	
Praktijk		
Licenties *		
Hub	SLAI ERDO E E 5 GEET INCETTE SLEET	
visualiseting	▼ Activerina Ricentie	່ງ
	مىند مى	

1 Tabblad Licenties

2 Venster Licenties

Ga verder met één van de volgende acties:

- Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren [> Pagina 54 SIDEXIS 4]
- Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren [>Pagina 56 SIDEXIS
 4]
- Netwerk-licenties activeren [>Pagina 60 SIDEXIS 4]
- Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven [> Pagina 58 SIDEXIS 4]

19.2 WERKPLEK-LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

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:

INFO

- ☑ 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 53 SIDEXIS 4*].
- 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.

	Herstarten is noodzakelijk
INFO	Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentie- wijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetref- fend 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.

19.3 WERKPLEK-LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

Patiëntendossier moet gesloten zijn

INFO 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 53 - SIDEXIS 4].
- 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:

i Sidexis 4		- 0 ×		
🔶 Sart 👌 🐮	Patiënt 🔪 🐗 Opname 🔪 🛅 Confe	eroet) 🔎 (Merk Ger). 🐑 (More) 👘 🖉 🖉		
Agementa installagen over patient v Connectivity v SiCKT Suite - Licenties Werkplek-licenties Werkplek-licenties SiCKT Implant Er is geen Komite acter SiCKT Implant Br is geen Komite acter SiCKT Function Er is geen Komite acter Magmenn		Werkation		
Praktijk Licenties * Activering licentie			1	
No 1. Voer uw activeringscode in. Vauilizeng X0007.000007.000000	Voer uw activeringscode in. Seem contact op met SICAT of uw speciaalzaak om een activeringscode aan te vragen. Loigen			
2. Selecteer een activeringsmethode.		Handmatige activering Verberger	2	
De licentie-activering gebeurt volledig automatisch. Hiervoor is		Kies deze optie om de nodige bestanden handmatig over te brengen als de online activering niet mogelijk is.	5	
Unite activenty some	"	L Bewaar voor de activeringscode het passende bestand met de licentieaanvraag. Kopier het bestand op erecompasse met mereteursgang er maak een erantung met www.scaccomp register. Volg de instructies op d website op. U heeft een activeringscode nodig.	4	
		Demo-locrite. Woldage license of viewer-locrite. II. Om de handmatige activering af te sluiten, laadt u het opgenomen bestand voor de activering van de licensie met de schakelinop "Laden en activeren".	5	
		Controller of de ingenoende activeringicode contret is.	6	
tonny		States Contario A		
1 Activering licentie	4 Schal	kelknop Demo-licentie		
Gebied Voer uw activeringsco	ode <mark>5</mark> Schał	kelknop Volledige licentie of viewer-licenti	е	
3 Weergeven	6 Schal	kelknop Laden en activeren		

- 3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige licentie of vie**wer-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 licentieaanvraag en klik op **OK**.

- Er wordt een bestand met een licentieaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
- 6. Kopieer het bestand met een licentieaanvraag 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 bestandsextensie **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.

Herstarten is noodzakelijk

INFO

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

INFO

19.4 WERKPLEK-LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

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 53 - SIDEXIS 4].

Sidexis 4				- D ×	
		💼 Start 🔪 🤱 Patiënt 🔪 🧐 O	janime 🔪 📄 Coderses 📜 🖉 Code Code) 🧟 Colores 🔤 🔀	* 🖬 😣	
Algemene instellingen 👻	SICAT Suite - Licentie	es			
Opname 👻				Werkstation	-
Output * Connectivity *	Werkplek-licenties	Omschakelen naar netwerk-licenties			T
SICAT Suite	SICAT Implant Licentie	s geactiveerd Licentie deactiveren en vrije			
Algemeen	SICAT Function	s geactiveerd Licentie deactiveren en vrijg			
Praktijk	SICAT Air Licentie	is neartiveerd Licentie deactiveren en vrig			
	SICAT Fada Lisantia	is generative and lisentia description on util			
Hub Visualisering	SICAT Cuite CTI Immont Licentia	is generative and listen in deal when an only			-
SICAT Implant	SICAI Suite STUIMport Licentie	is geactiveerd ucentie dead veren en vrijg	jeven		2
SICAT Function	Jer SICALIMI. Licentie	is geactiveerd ucentie deactiveren en vrijg			~
	Activering licentie				
	reareing nearas				
				V Sluiten	
				Sidevis A	

- 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.

	Herstarten is noodzakelijk
INFO	Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentie- wijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetref- fend instructievenster.



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

19.5 NETWERK-LICENTIES ACTIVEREN

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.
- \square U heeft een licentieserver ingericht.

INFO

- ☑ 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 53 SIDEXIS 4*].
- 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:



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.

Herstarten is noodzakelijk

INFO

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

20 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



- Informatie over de geopende 3D-röntgenopname
- 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 63 - SIDE-XIS 4].
- 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 71 SIDEXIS 4].
- 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 81 - SIDEXIS 4] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 95 - SIDEXIS 4].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [> *Pagina 65 - SIDEXIS 4*].
- 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 89 SIDE-XIS 4], Aanzichten terugzetten [>Pagina 93 SIDEXIS 4], Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [>Pagina 78 SIDEXIS 4] en Schermafdrukken van werkgebieden maken [>Pagina 79 SIDEXIS 4].
20.1 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 Volumeuitrichting aanpassen [> Pagina 109 - SIDEXIS 4] en Panoramagebied aanpassen [> Pagina 114 - SIDE-XIS 4].

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 119 - SIDEXIS 4].



 Onderkaak en condylen segmenteren - Informatie hierover vindt u onder Segmentering [> Pagina 124 - SIDEXIS 4].



■ Optische afdrukken importeren en registreren - Informatie hierover vindt u onder Optische afdrukken [> Pagina 130 - SIDEXIS 4].



• Afstandsmeting toevoegen (D) - Informatie hierover vindt u onder Afstandsmetingen toevoegen [>Pagina 169 - SIDEXIS 4].



 Hoekmeting toevoegen (A) - Informatie hierover vindt u onder Hoekmetingen toevoegen [> Pagina 170 - SIDEXIS 4].

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 177 - SIDEXIS 4].

20.2 OBJECTBALK

Objecten <u> </u>	
Optische afdrukken	
Eigenschappen	
- 4	
1 Object-verkenner	
2 Schakelknop Objectbalk uitfaden of schakelknop Objectbalk infader	
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 groepeert 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 66 SIDEXIS 4].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focusseren, 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 68 - SIDEXIS 4*].
- 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 69 - SIDEXIS 4].

20.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

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

▼ 🍅	Optische afdrukken
۲	Bovenkaak
۲	Onderkaak

☑ De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.

- ► De objectgroep klapt dicht.



2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool Groep openklappen.

1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool Groep dichtklappen.

▶ 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.

20.4 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 focusseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner* beheren [▶ Pagina 66 SIDEXIS 4].
- ☑ Het object kan gefocusseerd worden.



Klik op het symbool Actief object focusseren (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 focusseren 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 66 SIDEXIS 4*].
 - 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-/groepactie 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.

20.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

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

- Kaakbewegingsgegevens
- Volume-gebieden
 - Onderkaak
- Optische afdrukken

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT

Kaakbewegingsgegevens

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

VOLUME-GEBIEDEN-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 focusseert, focusseert 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 focusseert, focusseert 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.

21 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 72 - SIDEXIS 4].
- **CMD** Werkgebied Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [> Pagina 74 SIDEXIS 4].
- MPR/Radiologie- Werkgebied Informatie hierover vindt u onder Overzicht via het MPR/Radiologiewerkgebied [> Pagina 76 - SIDEXIS 4].

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

- Werkgebied wisselen [> Pagina 77 SIDEXIS 4].
- Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [>Pagina 78 SIDEXIS 4].
- Aanpassing van de aanzichten [> Pagina 81 SIDEXIS 4].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 95 - SIDEXIS 4].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren Informatie hierover vindt u onder Schermafdrukken van werkgebieden maken [>Pagina 79 - SIDEXIS 4].

21.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



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 114 - SIDEXIS 4].

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 **Onderzoeks-venster** verplaatsen, uitfaden, infaden en maximaliseren. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeks-venster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [> Pagina 90 - SIDEXIS 4].

3D-AANZICHT

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

LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudinaal**-aanzicht toont lagen die zich tangentiaal 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 198 - SIDE- XIS 4*].

Functies van de aanzichten vindt u onder Aanpassing van de aanzichten [> Pagina 81 - SIDEXIS 4] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 95 - SIDEXIS 4].

21.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



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 148 - SIDEXIS 4].

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 109 - SIDEXIS 4*]. 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 154 - SIDEXIS 4], Bonwill-driehoek gebruiken [> Pagina 157 - SIDEXIS 4], Segmenteringsgrens weergeven [> Pagina 158 -SIDEXIS 4] en Condylen-uitgerichte beweging weergeven [> Pagina 159 - SIDEXIS 4].

21.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



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 198 - SIDE- XIS 4*].

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 198 -SIDEXIS 4*].

Functies van de aanzichten vindt u onder Aanpassing van de aanzichten [> Pagina 81 - SIDEXIS 4] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 95 - SIDEXIS 4].

21.4 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 ruiter van het gewenste werkgebied.
- ► Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

21.5 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.

21.6 SCHERMAFDRUKKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

Om een schermafdruk 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* [> *Pa-gina 77 - SIDEXIS 4*].



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

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruk 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* [> *Pa-gina 77 - SIDEXIS 4*].



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

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



U kunt de schermafdrukken 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.

22 AANZICHTEN

Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [>Pagina 71 - SIDEXIS 4].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [> Pagina 81 - SIDEXIS 4] en Aanpassing van het 3D-aanzicht [> Pagina 95 - SIDEXIS 4].

22.1 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 83 - SIDEXIS 4].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:

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-röntgengegevens 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 83 SIDEXIS 4]
- Aanzichten maximaliseren en herstellen [>Pagina 84 SIDEXIS 4]
- De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten [>Pagina 85 SIDEXIS
 4]
- Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven [> Pagina 87 SIDEXIS 4]
- Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren [>Pagina 88 SIDEXIS 4]
- Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden [> Pagina 89 SIDEXIS 4]
- Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren [>Pagina 90 SIDEXIS 4]
- Aanzichten hellen [> Pagina 92 SIDEXIS 4]
- Aanzichten terugzetten [> Pagina 93 SIDEXIS 4]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [>Pagina 95 - SIDEXIS 4].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van aanzichten maken* [>Pagina 94 - SIDEXIS 4].

22.2 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 oranjekleurige titelbalk.

22.3 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 83 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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.

22.4 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 83 - SIDEXIS 4].



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 Contrastschuifbalk.
- 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.

22.5 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.

22.6 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.

22.7 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.

_	
	\odot

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

22.8 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 77 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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 77 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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 uitfaden**.
 - 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.

22.9 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.



- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder Werkgebied wisselen [>Pagina 77 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het aanzicht Longitudinaal of Transversaal is al actief. Informatie hierover vindt u onder Actief aanzicht wisselen [▶ Pagina 83 SIDEXIS 4].
 - 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 helt 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 helt het betreffende frame in het aanzicht **3D**.



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

22.10 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 Onder-zoeksvenster-verschuiving.
- SICAT Function zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.
- ▶ SICAT Function zet de helling van aanzichten terug naar 0°.

22.11 SCHERMAFDRUKKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrukken 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 83 - SIDEXIS 4*].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool Schermafdruk aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen.
- SICAT Function voegt een schermafdruk 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 83 - SIDEXIS 4*].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool Schermafdruk naar het klembord kopiëren (Ctrl+C).
- SICAT Function kopieert een schermafdruk van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrukken 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.

23 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 96 - SIDEXIS 4].

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

- Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [>Pagina 100 SIDEXIS 4]
- Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [> Pagina 101 SIDEXIS 4]
- Beeldfragment verschuiven [>Pagina 103 SIDEXIS 4]
- Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen [>Pagina 105 SIDEXIS 4]

23.1 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.

23.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [> Pagina 95 - *SIDEXIS 4*].

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 100 - SIDEXIS 4].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [> Pagina 101 - SIDEXIS 4].

23.3 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 83 SIDEXIS 4*].
- 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.

23.4 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 83 -SIDEXIS 4].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 100 SIDEXIS 4].
- ☑ 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:

Beenderen-drempelwaarde
Beenderen-transparantie
🗢 Uitgebreide instellingen
Achtergrondgebied uitfaden
Weergavesnelheid
Snelheid Kwaliteit
ə

- 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.

23.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [> Pagina 95 - *SIDEXIS* 4].

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 100 - SIDEXIS 4*].



- 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 88 -SIDEXIS 4].
- ► De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



23.6 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDRUKKEN IN-EN UITSCHAKELEN

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 83* - *SIDEXIS 4*].



- 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.

24 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 109 - SIDEXIS 4].

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 114 - SIDEXIS 4*].

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.

24.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* aanpassen [>Pagina 106 - SIDEXIS 4].

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 **Voorbereiden** is al opengeklapt.



Klik op het symbool Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen.



► Het venster Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen verschijnt:

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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





- 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:





- 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.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

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





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

- 3. Indien nodig verschuift u in het **Axiaal**-aanzicht het panoramagebied door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Function verschuift het rotatiecentrum, de horizontale referentielijn en de verticale referentielijn desbetreffend.
- 4. Beweeg de cursor over de **Draaiing**-regelaar.
- 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 6. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
- 7. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume heeft ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
- 8. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.
- SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



24.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [> *Pagina 106 - SIDEXIS 4*].

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:



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.
- \bigcup
- 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 **Volumeuitrichting 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 85 - SIDEXIS 4].
- U kun 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.

25 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 118 - SIDEXIS 4].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [> Pagina 130 - SIDEXIS 4].

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 37 - SIDEXIS 4].

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

- Interageren met kaakbewegingen [>Pagina 148 SIDEXIS 4]
- Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht [>Pagina 151 SIDEXIS 4]
- Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen [>Pagina 152 SIDEXIS 4]
- Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [>Pagina 153 SIDEXIS 4]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

25.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



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 kaakbewegingsregistratie:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn
- SICAT JMT blue in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: zebris Medical GmbH, Am Galgenbühl 14, 88316 Isny

25.2 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 diagno- se en planning. 2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.
N VOORZICHTIG	Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
	Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
▲ VOORZICHTIG	Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgen- gegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de
	het vermelde type van het referentielichaam.
A VOORZICHTIG	Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgengegeens overeenstemmen, zouden een verkeerde dia- gnose 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 pas- sen.
A 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 kaakbewegings- gegevens.
	Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewe-
N VOORZICHTIG	gingsgegevens 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 ontoereiken- de kwaliteit van de 3D-rntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefac- ten 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 uitrich- ting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en be- handeling 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 referentieli- chaam, 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-rönt- gengegevens zijn uitgericht.
INFO	Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgengegevens met de volgende parameters te gebrui- ken: 1. Laagdikte dunner dan 0,7mm 2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7mm in de drie richtingen
i	Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt impor- teren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegings- gegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewe- gingsgegevens.
1	Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdert als u de assistent Kaak- bewegingsgegevens importeren en registreren opnieuw opent.
1	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 117 - SIDEXIS 4].

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 63 - SIDEXIS 4].



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:



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



► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:

- 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:

- 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 69 SIDEXIS 4].



26 SEGMENTERING



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 125 SIDEXIS 4]
- De fossa segmenteren [>Pagina 127 SIDEXIS 4]

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 148 - SIDEXIS 4].
- 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 151 SIDEXIS 4].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het CMD-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder Functies in het CMD-werkgebied [> Pagina 154 - SIDEXIS 4].

26.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



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 124 - SIDEXIS 4].

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 63 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool Onderkaak en condylen segmenteren.



4

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

Schakelknop OK

De assistent Segmentering onderkaak verschijnt:



1

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

Gebied Tekentools

fossa zichtbaar zijn.

- Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de onderkaak.
 - De muisaanwijzer verandert in een pen.
- Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt. 5.
- 6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de onderkaak.

Achterwaarts en schakelknop Herhalen

- ▶ 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 69 SIDEXIS 4].
- ► 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 207 SIDEXIS 4].
- 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.

26.2 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 124 - SIDEXIS 4].

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 63 SIDEXIS 4].
- ☑ De DVT-opname bevat de fossa.



De assistent Segmentering onderkaak verschijnt:





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.



- Klik op de schakelknop **Fossa**.
- 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 69 SIDEXIS 4].
- ► 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.



27 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgengegevens en optische afdrukken 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 afdrukken omzetten.

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

- 1. Import van optische afdrukken via de volgende importtrajecten:
 - Optische afdrukken van de hub downloaden [>Pagina 133 SIDEXIS 4]
 - Optische afdrukken uit bestand importeren [>Pagina 136 SIDEXIS 4]
 - Optische afdrukken van SIDEXIS 4 overnemen [>Pagina 139 SIDEXIS 4]
 - Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken [> Pagina 141 SIDEXIS 4]
- 2. Registratie (overlapping) van de optische afdrukken met 3D-röntgengegevens: Optische afdrukken registreren en controleren [>Pagina 143 SIDEXIS 4]



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

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- 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 afdrukken in STL-formaat* [> Pagina 138 - SIDEXIS 4].

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 volgende acties zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden: *Objecten met de object-verkenner beheren* [>Pagina 66 - SIDEXIS 4]
- Optische afdrukken focusseren en verwijderen: *Objecten met de object-toolbalk beheren* [>Pagina 68 SIDEXIS 4]
- Weergave gekleurde optische afdrukken instellen: *Gekleurde weergave voor optische afdrukken inen uitschakelen* [> Pagina 105 - SIDEXIS 4]

27.1 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-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagno- se en planning. 2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.
	Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een ver-
	keerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
	Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
▲ VOORZICHTIG	Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde dia- gnose en behandeling tot gevolg hebben.
	Zorg ervoor dat de patient en de datum van optische afdrukgegevens overeen- komen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.
	Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens
A VOORZICHTIG	zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
	Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdruk- gegevens.
▲ 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 vol- doende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

27.1.1 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-verbindingsstatus inzien* [▶*Pagi-na 197 SIDEXIS 4*].
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [> *Pa*gina 50 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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.



- 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 patiëntengegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Function het venster Verschillende patiëntengegevens:



- 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 143 - SIDEXIS 4].


27.1.1.1 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 197 SIDEXIS 4].
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [> *Pa*gina 50 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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 is, 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.

27.1.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT BESTAND IMPORTEREN

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



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

- **1**
- 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.



- 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 138 - SIDEXIS 4]. 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 patiëntengegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Function het venster Verschillende patiëntengegevens:



- 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 143 SIDEXIS 4].

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

27.1.2.1 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 136 SIDEXIS 4].
 - ► Het venster **STL Import-assistent** verschijnt:

STL Import-Assistent		*	
Kaak	Oriëntering	Parameter	1
Selecteer de kaak die bij de geïmporteerde gegevens hoort.	Corrigeer de oriëntering van de geïmporteerde gegevens met behulp van de pijlen. Gebruik daarbij de weergave links als referentie.	Verwissel de binnen- en buitenkant indien beide verwisseld lijken.	
Bovenkaak			2
Onderkaak			- <mark>3</mark>
	\Box		
		OK 🗱 Afbreken	

- Selectie van de kaak
 Omwisseling van binnenkant en buitenkant
 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 136 SIDEXIS 4].

27.1.3 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:
i	 STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijtposities. In het gebied Ac- tieve kaakverhouding verschijnt in de lijst Actieve kaakverhouding geen entry voor de buccale verhouding.
	 Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens expor- teren. 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.



- 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 **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.
- 3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt overnemen.



SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:

4. 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 143 SIDEXIS 4].



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

27.1.4 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

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



- ☑ 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.



- 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 Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken.
- 3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt hergebruiken.
- 2 4 3 5 Registerkaart Vanuit SICAT-applicaties op-4 1 Patiëntengegevens nieuw gebruiken Lijst met herbruikbare optische afdrukken Gebied Optische afdrukken 3 Opnamegegevens 4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
- ► SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:

- 5. 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 patiëntengegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

27.2 OPTISCHE AFDRUKKEN REGISTREREN EN CONTROLEREN

▲ VOORZICHTIG	Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D- röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben. Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-rönt- gengegevens zijn uitgericht.
▲ VOORZICHTIG	Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het re- gistratieproces 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 toerei- kende registratie toelaten.
٨	De keuze van markeringen in het registratieproces van optische af- drukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.
VOORZICHTIG	Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen.
	Il kunt de Onderne keuenster gebruiken om te centreleren ef een entische ef
ĺ	druk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het Onderzoeksven- ster verplaatsen en in het Onderzoeksvenster door de lagen bladeren.
	Gekleurde ontische afdrukken worden in de stan Importeren in het 3D-vooraan-
ĺ	zicht automatisch gekleurd weergeven. In de stap importeren in het 3D-vooraalie ren 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. 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 röntgengegevens.

Panorama	náken importeren en registeren – Patricis, Green 92,25,1956			Optische afdrukken importeren en	
•			*	registreren impotreren Contoderen Contoderen Contoderen Contoderen Contoderen die opplische alfderk wittgericht Auf de optische alfruk nauwkeung op de notigenegewens is utigericht, klikt u op Vojeneel of Albuns mit practer op de notigenegewensen Ab die optische alfruk nicht practer op de reinig on behalt uit de sing Rogisteren met innarkerparen op andere probles.	1
Longitudina	al Transcraal	Axiaal	1 m		3
	COULD	J.			4
	Vanny As				5
	- im	'n	5 cm		6
1	Panorama-aanzicht	4 Tra	nsversaal-aanzic	ht	
2	Onderzoeksvenster	5 Axia	aal -aanzicht		
3	Longitudinaal-aanzicht	6 Sch	akelknop Afsluit e	en	

De stap **Controleren** verschijnt:

- 3. Controleer in de 2D-aanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader **in elk laagaanzicht** 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.



28 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 124 - SIDEXIS 4].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens u vindt hierover informatie onder Kaakbewegingsgegevens [>Pagina 117 SIDEXIS 4].

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 130 - SIDEXIS 4].

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

- Gebied Actieve kaakverhouding meer informatie hierover vindt u onder Interageren met kaakbewegingen [>Pagina 148 SIDEXIS 4]. 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 95 SIDE-XIS 4].
- Onderzoeksvenster informatie hierover vindt u onder Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren [>Pagina 90 - SIDEXIS 4].

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 89 - SIDEXIS 4].

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 151 - SIDEXIS 4].

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 onder*zoeksvenster aanpassen [> Pagina 152 - SIDEXIS 4] en Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [> Pagina 153 - SIDEXIS 4].

28.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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



4 Tijdas met schuifbalk

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 176 SIDEXIS 4*].
- 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 119 - SIDEXIS 4].



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 afdrukken 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 afdrukken naar het aangegevens ven 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.

28.2 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 148 - SIDEXIS 4].

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 117 - SIDEXIS 4].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens U vindt hierover informatie onder Segmentering [>Pagina 124 - SIDEXIS 4].

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 doorSICAT 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 152 - SIDEXIS 4] en Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen [>Pagina 153 - SIDEXIS 4].

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 95 - SIDEXIS 4*].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [>Pagina 157 - SIDEXIS 4].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmente-ringsgrens weergeven* [> Pagina 158 - SIDEXIS 4].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uit*gerichte beweging weergeven [>Pagina 159 - SIDEXIS 4].

28.3 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* [> *Pa-gina 77 SIDEXIS 4*].
- ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [>Pagina 83 - SIDEXIS 4].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven*, *uitfaden*, *infaden en maximaliseren* [▶ Pagina 90 SIDEXIS 4].
 - Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **On-derzoeksvenster**-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 153 - SIDEXIS 4].



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

28.4 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 89 - SIDEXIS 4].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder Actief aanzicht wisselen [>Pagina 83 SIDEXIS 4].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden [> Pagina 89 - SIDEXIS 4].



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.

29 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 bewegingssporen 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 laagaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [> Pagina 155 - SIDEXIS 4].

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 156 - SIDEXIS 4].

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 158 - SIDEXIS 4], Condylen-uitgerichte beweging weergeven [> Pagina 159 - SIDEXIS 4] en Bonwill-driehoek gebruiken [> Pagina 157 - SIDEXIS 4]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [> Pagina 160 - SIDEXIS 4].

29.1 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 laagaanzichten 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 Functies in het CMD-werkgebied [▶Pagina 154 - SIDEXIS 4] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 74 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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 laagaanzichten naar de geselecteerde positie:



29.2 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 154 - SIDEXIS 4] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 74 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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.

29.3 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 154 - SIDEXIS 4] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶ Pagina 74 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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.

29.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen kunt u de goederen van de segmentering met de 3Dröntgenopnamen 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 154 - SIDEXIS 4] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶Pagina 74 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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:

Eigenschappen		
Segmenteringsgrens weergeven Uit Aan		
Condylen-uitgerichte beweging Uit Aan		

- 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.

29.5 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 laagaanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is gedeactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laagaanzichten 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 154 - SIDEXIS 4] en Overzicht over het CMD-werkgebied [▶ Pagina 74 - SIDEXIS 4].
- ☑ 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:

Eigenschappen
Segmenteringsgrens weergeven Uit Aan
Condylen-uitgerichte beweging Uit Aan

- 2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.
 - ► Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

30 ARTICULATORWAARDE

	Een verkeerde volume-uitrichting of een verkeerde vaststelling van het incisaalpunt zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben.
	1. Controleer of de 3D-röntgenopname zo uitgericht is, dat het occlusievlak van de bovenkaak parallel aan de axiale lagen ligt.
VOORZICHTIG	 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 in- cisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden ligt.
	Ean anvaldaanda accurata dafinitia yan da Banwill driahaak zay aan
	Een onvoldoende accurate definitie van de Bonwill-driehoek zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
▲ 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.
▲ 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	 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	 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. Gebruik van ongeschikte kaakbewegingsgegevens zou een verkeerde berekening van de scharnieras tot gevolg kunnen hebben.

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 linker- kaakgewricht en het rechterkaakgewricht	Protrusie
Bennett-hoek links en rechts, evenals Immediate Sideshift links en rechts	Laterotrusie links en rechts
Scharnieras	Geleide openingsbeweging of geleide sluitbewe- ging

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 rech- tercondyle tot het incisaalpunt tussen de middel- ste ondersnijtanden. SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-drie- hoek.
Basis	De basis is de afstand tussen de linker- en rech- tercondyle (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 occlusie- vlak 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 rech- tercondyle 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-röntgenge- gevens horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het on- derwerp 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 protrusie- beweging en de laterotrusie Deze hoeken kunt u in de axiale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van een laterotrusie aan de linker- kant en de rechterkant meten. Controleer hier- voor of de 3D-röntgenopnamen horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheids- instructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het laterotrusie- spoor en het sagittale vlak.
lucus adiata Cida shift liala an ua shta	

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 ZICHT- BAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHT- BAAR
Oorzaak	 U hebt een röntgenappa- raat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-rönt- genopname gebruikt. 	U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopna- me gebruikt. U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.
Gevolg	Plaatsing van het linker-trace- punt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-rönt- genopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-trace- punt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-rönt- genopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laagaanzichten van het CMD - werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgen- opname.	Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openings- beweging of sluitbeweging ken- merkt zich daardoor dat de pa- tiënt de kaak enkele millime- ters opent of sluit en u de con- dylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zoda- nig manipuleert, dat de onder- kaak niet naar voren schuift. SICAT Function plaatst het lin- ker-tracepunt en het rechter- tracepunt zo, dat beide trace- punten automatisch op de scharnieras van de kaakge- wrichten 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 164 - SIDEXIS 4] of onder Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen [>Pagina 166 - SIDEXIS 4].

30.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Gebruik voor de volgende stappen de laagaanzichten 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.
- 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 148 - SIDEXIS 4].



De schermafdruk 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 rechtertracepunt 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 106 - SIDEXIS 4].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegings-gegevens* [▶ *Pagina 117 SIDEXIS 4*].
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werk-gebied* [▶*Pagina 74 SIDEXIS 4*].
- ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 148 - SIDEXIS 4].
- 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 148 SIDEXIS 4].
- 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.

30.2 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 schermafdruk toont als voorbeeld een gipsmodelscan 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.

BEPAAL 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 106 - SIDEXIS 4].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegings*gegevens [▶ Pagina 117 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werk-gebied* [▶*Pagina 74 SIDEXIS 4*].
- ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 148 - SIDEXIS 4].
- 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 Balkwillhoek.
- 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 148 SIDEXIS 4].
- 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.

31 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-laagaanzichten 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 169 SIDEXIS 4]
- Hoekmetingen toevoegen [> Pagina 170 SIDEXIS 4]
- Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven [>Pagina 172 SIDEXIS 4]
- Metingen activeren, uitfaden en infaden Informatie hierover vindt u onder Objecten met de objectverkenner beheren [>Pagina 66 - SIDEXIS 4].
- Op metingen focusseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [> *Pagina 68 - SIDE-XIS 4*].

31.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN





- 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.

31.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



Eindpunt

4

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.

31.3 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-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren [► Pagina 66 - SIDEXIS 4] en Objecten met de object-toolbalk beheren [► Pagina 68 - SIDEXIS 4].
- 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-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren [▶ Pagina 66 - SIDEXIS 4] en Objecten met de object-toolbalk beheren [▶ Pagina 68 - SIDEXIS 4].
- 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-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren [► Pagina 66 - SIDEXIS 4] en Objecten met de object-toolbalk beheren [► Pagina 68 - SIDEXIS 4].
- 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.

32 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.

33 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 176
 - SIDEXIS 4] en Therapierails in de winkelmand leggen [>Pagina 177 - SIDEXIS 4].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [> Pagina 182 - SIDEXIS 4].
- 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 183 SIDEXIS 4] of onder Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [> Pagina 187 SIDEXIS 4].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

33.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegings*gegevens importeren en registreren [▶Pagina 119 - SIDEXIS 4].
- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren* [▶ Pagina 132 SIDEXIS 4].
- 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 148 - SIDEXIS 4].
- 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 148 SIDEXIS 4].



- 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:

 \square 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 177 - SIDEXIS 4].

33.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



U vindt algemene informatie over het bestelproces onder Bestelproces [> Pagina 175 - SIDEXIS 4].

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 63 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool Therapierails bestellen.

Het venster Bestelling onvolledig verschijnt:





 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 130 - SIDEXIS 4].

- 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 119 - SIDEXIS 4].
 - 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 176 SIDEXIS 4*].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panoramacurve 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 114 - SIDEXIS 4*].



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 63 SIDEXIS 4].



- 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 afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, 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 182 - SIDEXIS 4].

33.3 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 182 - SIDEXIS 4]

<u>ک</u>

33.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

✓ Het venster Winkelmand is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [▶ Pagina 181 - SIDEXIS 4].

Sidecis 4		– a ×
Green Patricia **	Start 💦 👔 Patient 🔪 🚳 Opname 🔪 💼 Onderzoek 🔪 🔎 Plan & Treat 🖉 🚭 Utigave	🧕 🛰 🗱 😣
13.02.2014 07:52 Opnamedatum		🔃 🖌 🖌 🖌 🖌
Winkelmand	🕮 Te bestellen artikel ————————————————————————————————————	
	Corem Patrics 02.05, 1995 Product Product OPTIMOTION 25.01 2019 14.41	
Zinagsine 4		
	Ratientergegevens voor bestelling anonimiseren Bij activering zall SICUT in die communicatie uitsluitend gearonnimiserent degevens gebruiken. Anominiseren Haute, 1941.1946, 19 5464627 dreven Parcia a0205.1956 Statilling wootbension	- <mark>2</mark>
Spentigey		DSHub Status Sidexis 4

- 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 183 SIDEXIS 4]
- Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [> Pagina 187 SIDEXIS 4]

33.5 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 192 - SIDEXIS 4*].
- ☑ 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 SICATportaal 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 184 SIDEXIS 4].
- ▶ 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.

33.6 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 SICATportaal 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.

33.7 DE SICAT WEBCONNECTOR

De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [> Pagina 9 - *SIDEXIS 4*].



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 op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

Het venster SICAT Suite WebConnector verschijnt:

Page SICAT Suite WebConnector	– 🗆 X
SICAT Suite WebConnector	
Orders	
Order Date: 3-2-2016 16:56:07 Order State: Paused	Continue Abort
Time Remaining: No Progress	50%
	2
	Resume All Pause All 3
Options	
✓ Automatically start uploading on restart	
1 Lijst Bestellingen	3 Schakelknop Alle stoppen
2 Schakelknop Alle voortzetten	Checkbox Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten
iist Destellingen teent de weektrijven de kee	tallingan

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.

33.8 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 schermafdrukken 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



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:



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 SICATportaal 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 184 SIDEXIS 4].
- 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.

34 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 192 SIDE-XIS 4].
- Licenties informatie hierover vindt u onder Licenties [> Pagina 50 SIDEXIS 4].
- Praktijk het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder Praktijkinformatie gebruiken [>Pagina 196 - SIDEXIS 4].
- Hub de hub-verbindingsinstellingen worden door SIDEXIS 4 overgenomen en de verbindingsstatus wordt weergegeven. Informatie hierover vindt u onder Hub-verbindingsstatus inzien [> Pagina 197 -SIDEXIS 4].
- **Visualisering** de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [> *Pagina 198 SIDEXIS 4*].
- SICAT Function de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Functionwijzigen. Informatie hierover vindt u onder SICAT Function-instellingen wijzigen [> Pagina 200 - SIDEXIS 4].

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 wekstation. 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.

34.1 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 310E05 4			B A	
	👔 Start 🔰 🗍 Patient 🖉 Opname 🖉 🖿	Ondersee 🕐 🚰 Alia e Treat) 🐑 Tangawa	_ 🖲 💥 🌞 🖅 😣 🗧	1
Algemene inste ingen 👻	SICAT Suite - Algemeen			T.
Instellingen voor patiënt 👻 Opname 🗢			Werkstation	
Output 🗢	Regionale instellingen			2
SICAT Suite				
Algemeen *				2
Licenties	Patient Anonimisering Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven			S
Visualisering	Tools			4
SICAT Function	Monitorkalibratie SMPTE-testbeeld weergeven			т
	essunngssysteem-update Controlleer voor eike staat van de SLAI-applicaties of het bestunnigssysteem va actualiseringen of veiligheidsupdates geinstalleerd heeft. Indien dat zo is, contro controle vereiste stappen vindt u in de gebruiksaamijzingen van de SICAI-appl	n uw computer sinds net laatste gebruik van de SLCAI-applicaties Jaer dan of de SICAT-applicaties nog foutloos functioneren. De voor de Icaties.		
	Directories		C	5
	Tijdelijke exportdirectory D\Data Export Doorzoeken			,
	Bestellingen		E C	6
	Internet 🔲 Toegang tot internet toestaat voor bestellingen			5
Dentaply			DSHub Status Sidexis 4	
1 Tabbl	ad Algemeen	A Gebied Tools		
	au Aigemeen	- Gebled Tools		
		-		
2 Gebie	d Regionale instellingen	5 Gebied Directories		
_				
3 Gebie	d Patiënt	6 Gebied Bestellingen		
		Sector 2 contraction of the		

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 SMPTEtestbeeld.



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.

34.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



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:



Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contract bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijstintverloop 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 kwadraten 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 verschillend brede, wisselend 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.

a

34.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst 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.

G Sidevir /

Het venster PRAKTIJK verschijnt:

		💼 Start 🔪 🏌 Patièn	snt 🔷 🧐 Opname 🔪 📄 (Onderzoek)) 🤎 Plan & Treat) 🕤 Urlgiver	8 ਙ 🕸 🏹 📃	
Algemene in <mark>tellingen *</mark>	SICAT Suite - F	Praktiik			1
Instellingen voor patiënt		ranciji		Werkstation	
Output 👻					
Connectivity 👻					
SICAT Suite		SICATSUITE -			2
Algemeen					2
Licenties					
visualisering SICAT Implant		Ur. Demo	Wijzigingen verwerpen		2
SICAT Function					5
SICAI Air					
				Sluten	
Dentaply				DSHub Status Sidexis 4	

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.

34.4 HUB-VERBINDINGSSTATUS INZIEN

In de SICAT Suite kunt u de verbindingsstatus 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* [▶ *Pa*gina 50 - SIDEXIS 4].
- 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 verbindingsstatus op de rechterpagina bekijken.

34.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN



De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planningsobjecten 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:

W 210602 4				- U ×	
				🛚 🗙 🌞 🜌 ⊗	
Algemene instellingen Instellingen voor patiënt Opname	SICAT Suite - Visualisering			Werkstation	
Output	BEELDKWALITEIT	_			2
SICAT Suite	Ceckikwalitet van lagen verhogen. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.				
Praktijk Licenties					3
Hub Visualisering *	Activeer een vertraagde actualisering als u op uw computer interactiviteitsproblemen vaststelt.				
SICAT Implant SICAT Function	LUNDIKTE				4
	Gebruik dikkere lijnen, bijv. voor presentaties op een beamer. KIJKRICHTING				5
					Ŭ
				Sluiten	
∠ Pentsoly Sirono				🔲 🗰 Sidexis 4 🕌	
1 Ruite	er Visualisering	4	Gebied LIJNDIKTE		
2 Gebi	ed BEELDKWALITEIT	5	Gebied KIJKRICHTING		
3 Gebi	ed ACTUALISERING VAN ANDERE AAN- TEN				
De instelli	ngen 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.

- o ×

34.6 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-Instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied vanSICAT 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**.

Sideois 4

- De groep **SICAT Suite** verschijnt.
- 3. Klik op de schakelknop **SICAT Function**.
 - Het venster SICAT Function verschijnt:

Green Patricia 💥 02.05.1956 54684027		Conferences 📴 Plan & Treat) 🐑 Utgave 🛛 🦉 💥 🗰 🛞	1
Algemene instellinger	SICAT Suite - SICAT Function		L .
Instellingen voor patient * Opname *	▼ ▼	Werkstation	
Output *	TMJ-WERKGEBIED		
Connectivity SICAT Suite	Bepaal hier de instellingen van het TMJ-werkgebied.		2
Algemeen	Synchronisering zooming Uit		2
Praktijk Licenties			
Hub Visualisering			
SICAT Implant			
SICAT Air			
- S Conserv		V Suiten	
1		Gebied Bepaal hier de instellinge	n van het

1 Ruiter **SICAT Function**

De instellingen zijn:

- Synchronisering panning
- Synchronisering zooming

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, datSICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

2

CMD-werkgebied

35 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 202 - SIDEXIS 4]

Over SICAT Suite	
Ondersteuning Info	
CONTACTINFORMATIE	
Ondersteuning software Om software te kopen, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke technische dienst. Website <u>www.sicat.com/suitesupport</u>	
Gebruiksaanwijzingen U kunt de gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties te allen tijde downloaden of gratis in geprinte vorm bestellen: Website <u>www.sicat.com/suitemanuals</u>	
TeamViewer-sessie Voorbereiden	
SUPPORT-TOOLS Systeminformatie Wearnevan	
Logbestanden Directory openen	
Informatie over SICAT Suite Directory openen Kronick Weenewen	
	luiten

35.1 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 201 SIDEXIS 4].
- Info Informatie hierover vindt u onder Info.

35.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:

Over SICAT Suite	
Onderskeung Info	
CONTACTINFORMATIE	
Gebruiksaanwijzingen U kunt de gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties te allen tijde downloaden of gratis in Website <u>www.sicat.com/suitemanuals</u>	geprinte vorm bestellen:
INTERACTIEVE ONDERSTEUNING TeamViewer-sessie Voorbereiden	
SUPPORT-TOOLS Systeminformale Wergreen Logbestanden Orrector geneen Informale over SLAT Sie <u>Onectory openen</u> Kroniek <u>Weergreen</u>	
1 Ruiter Ondersteuning	3 Gebied INTERACTIEVE ONDERSTEUNING
2 Gebied CONTACTINFORMATIE	4 Gebied SUPPORT-TOOLS

In het gebied CONTACTINFORMATIE vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied INTERACTIEVE ONDERSTEUNING beschikbaar:

 Na een klik in het gebied TeamViewer-sessie op de schakelknop Voorbereiden verschijnt SICAT Function een TeamViewer-sessie.

TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherminhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

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.

35.3 INFO

Het tabblad **Info** toont in meerdere tabbladen informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:

ndersteuning	afor and the second
SICATS	
ERSIE / LOT	V2.0.20
	2.0.20294.55654
OPYRIGHT	© 2020 SICAT GmbH & Co. KG - Alle rechten voorbehouden.
	SICAT GmbH & Co. KG. Friesdorfer Str. 131-135, 53175 Bonn, Duitsland,
PADRIKANT	www.sicat.com
	www.siat.com
	www.scatcom
SICATFUNCTION	www.sicat.com
Radiological Visu	ww.sicat.com
Radiological Visu SICATFUNCTION SICAT Function is of DVT-scanners MKG-gebied en	ww.scat.com alization Software for Diagnosis and Dental Treatment Planning een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- en optische afdruksystemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten. SICAT Function ondersteuru gekwalificeretde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de htrapieplanning in het ji de planning van de therapie jib problemen van het kawapparat. De banningsgegevens kunnen uit SICAT Function onderberet en kunnen vorden gebruikt jid e onzetting in therapieplanning in het ji de planning van de therapie jib problemen van het kawapparat. De banningsgegevens kunnen uit SICAT Function vorder gebruikt bij de onzetting in therapieplanning in het ji de planning van de therapie jib problemen van het kawapparat. De banningsgegevens kunnen uit SICAT Function vorder en de kunne vorden gebruikt bij de onzetting in therapieplanning in het ji de planning van between vorden gebruikt bij de onzetting in therapieplanning in het planning between vorden gebruikt bij de onzetting in therapieplanning in het ji de planning van between vorden gebruikt bij de onzetting in therapieplanning in het planning between vorden gebruikt bij de onzetting in therapieplanning in het ji de planning van between vorden gebruikt bij de onzetting in SICAT Function vorden gebruikt bij de onzetting in between vorden gebruikt bij de onzetting in tervatie.
Radiological Visu SICAT Function is of DVT-scanners MKG-gebied en SICAT Function is	ww.sicat.com alization Software for Diagnosis and Dental Treatment Planning een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn alkomstig van medische scanners, zoals CT- en optische afdruksystemen. De bewegingsinformatie is alkomstig van bijv: condydografie-apparaten, SICAT Function ondersteurt gekvalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het oij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparaat. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden gelsporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie. en medisch product.
Radiological Visu SICAT Function is of DVT-scanners MKG-gebied en SICAT Function is	ww.sc.t.com alization Software for Diagnosis and Dental Treatment Planning een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn alfoonstig van medische scanners, zoals CT- en optische afrikusystemen. De beweiginginformatie is alkomstig van medische scanners, zoals CT- en optische afrikusystemen. De beweiginginformatie is alkomstig van medische scanners, zoals CT- en dische product.
Radiological Visu SICAT Function i SICAT Function i of DVT-scanners MKG-gebied en SICAT Function i VERSIE / LOT	wws.cit.com wws.cit.com affzation Software for Diagnosis and Dental Treatment Planning een software vor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maaillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn afformstig van medische scamers, zoals CT- en optische affruksystemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten. SICAT Function orderstum gekwalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplarning in het ij de planning van de therapie bij problemen van het kauwappataat. De planningsgegevens kunnen út SICAT Function worden gebruiterd en kunnen worden gebruite bij de onzetting in therapie. een medisch product. V2.020 CE0197
Radiological Visu SICAT Function i of DVT-scanners MKG-gebied en SICAT Function i VERSIE / LOT BUILD	ww.sc.t.com ww.sc.t.com alization Software for Diagnosis and Dental Treatment Planning een software vor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn alkomstig van medische scanners, zoals CT- en optische aftrickystemen. De beweigingeinformatie is alkomstig van nie bijv. condylografie-apparaten. SICAT Function ondersteun gekvalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het eij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparat. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden gebruitet bij de onzetting in therapie. een medisch product. V2D20 20202455554
Radiological Visu SICAT Function i MKG-gebied en SICAT Function i VERSIE / LOT BUILD UDI	wws.cit.com wws.com wws.co
Radiological Visu Radiological Visu SICAT Function i of DVT-scaners MKG-gebied en SICAT Function i versite / LOT BUILD UDI COPYRIGHT	wws.cit.com wws.com

36 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	Nee

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 netwerkomgeving 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 45 SIDEXIS 4*].
- 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 neem SICAT Function de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [>Pagina 106 - SIDEXIS 4].

37 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.
38 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 focusseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het bufferge- heugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie op- nieuw 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
Ν	Navigatie
М	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
В	Achtergrond segmenteren

39 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN





Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT Web-Connector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [> Pagina 185 - SIDEXIS 4].

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 de Windows-Systeembesturing op Programma's en functies.
 - ► Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Kies uit de lijst het item **SICAT Suite**, waarbij deze de versie van de SICAT Suite bevat.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren**.
 - ► Het desinstallatieprogramma start en het venster **VORDERING** verschijnt:

	SICATSUITE
OPTIES	
VORDERING BEVESTIGING	De SICAT Suite wordt gede-installeerd, even wachten a.u.b
	Vordering:
	Softwarepakketten worden gede-installeerd (SICATSuite_x64 / 95%)
	Afbreken



► Na de desinstallatie, 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.

40 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 verkeer- de diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DI- COM-conformiteit.

WEERGAVEVOORWAARDEN

▲ VOORZICHTIG	Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
	Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruik, bijvoorbeeld met het SMP- TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.
	Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
A VOORZICHTIG	 Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belich- ting volstaat.
	Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

GEGEVENSBEHEER



	Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.
VOUNZIEITTE	Verwijder de originele gegevens na de import niet.
▲ VOORZICHTIG	Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat pati- ëntengegevens onherroepelijk verloren gaan. Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.
▲ VOORZICHTIG	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-röntgenop- namen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.
▲ VOORZICHTIG	Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en plan- ningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld. Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningspro- jecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.
▲ VOORZICHTIG	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 af- hankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.
NETWERK	

▲ VOORZICHTIG	Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar net- werkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen heb- ben.
	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 opgeno- men SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computer- netwerk of een geheugennetwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kun- nen hebben.
	Controleer of hippen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met



KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



VEILIGHEID

▲ VOORZICHTIG	Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit van uw patiëntengegevens.
	 Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informa- tiesysteem 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 integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.
▲ VOORZICHTIG	Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.
VOORZICHTIG	Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integri- teit van uw patiëntengegevens. Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen. Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloof- de toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of inte- griteit van uw patiëntengegevens.

SOFTWARE-INSTALLATIE

▲ 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	Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen. Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.
▲ VOORZICHTIG	Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het moge- lijk 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.

BESTELLINGEN

▲ VOORZICHTIG	Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot ge- volg 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.
VOORZICHTIG	1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
	2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



▲ VOORZICHTIG	Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
	Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
	Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een regle- mentair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegin- gen met de SICAT Function afdekt.
A	Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	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-röntgen- gegevens 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-röntgengegeens overeenstemmen, zouden een verkeerde dia- gnose 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 pas- sen.
A	Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegings- gegevens.
	Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewe- gingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.

Pagina 214 - SIDEXIS 4

1

▲ VOORZICHTIG	Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereiken- de kwaliteit van de 3D-rntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefac- ten 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 uitrich- ting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en be- handeling 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 referentieli- chaam, 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-rönt- gengegevens zijn uitgericht.

OPTISCHE AFDRUKKEN

<u>♪</u> 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 diagno- se en planning. 2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.
▲ VOORZICHTIG	Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een ver- keerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben. Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische appa- raten zijn toegelaten.
	Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde dia- gnose en behandeling tot gevolg hebben.
VOORZICHTIG	Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeen- komen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.
	Onto availando into guitoit of lavalitoit van antiocho of duulassavano
	zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdruk- gegevens.

▲ 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 vol- doende 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 re- gistratieproces 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 toerei- kende registratie toelaten.
▲ VOORZICHTIG	De keuze van markeringen in het registratieproces van optische af- drukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose
	en behandeling tot gevolg hebben. Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt-
VOORZICHTIG	en behandeling tot gevolg hebben. Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen.
VOORZICHTIG	en behandeling tot gevolg hebben. Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen.
	en behandeling tot gevolg hebben. Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen. Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D- röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben.
VOORZICHTIG	 en behandeling tot gevolg hebben. Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-rönt- genopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij el- kaar horen. Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D- röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot ge- volg kunnen hebben. Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-rönt- gengegevens zijn uitgericht.

SEGMENTERING

▲ VOORZICHTIG	Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgen- gegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoe- reikende 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.
VOORZICHTIG	Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toe- reikend is.

41 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 laagaanzichten.

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-laagaanzichten.

Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-oppervlakteopname 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.

SMPTE

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	95
Beeldfragment verschuiven	103
Configureren	101
Gekleurde weergave voor optische afdrukken ui	t-
schakelen	105
Kijkrichting wijzigen	96
Weergavemodus omschakelen	100
Weergavetypes	98
3D-röntgengegevens	
Uitrichten	109

А

Aanpassen	
Panoramagebied	114
Volume-uitrichting	109
Aanzichten	80
Aanzicht-toolbalk	81
Beeldfragmenten verschuiven	87
Dradenkruizen en kaders	89
Helderheid en contrast	85
Hellen	92
Maximaliseren en herstellen	84
Omschakelen	83
Onderzoeksvenster uitfaden, infaden en ma	aximali-
seren	90
Onderzoeksvenster verschuiven	90
Schermafdrukken maken	94
Scrollen	88
Terugzetten	93
Zoomen	87
Actualiseren	
SICAT Suite	32
Anatomische articulatie	147
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	160
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	166
Uitlezen bij zichtbare condylen	164

В

Bestelling	
Automatisch uploaden na het herstarten	186
Gegevensoverdracht door andere computer	187
Gegevensoverdracht op de achtergrond	183
SICAT-portaal	184
Starten onderbreken en voortzetten	186
Therapiepositie bepalen	176
Therapiepositie opheffen	176
Therapiepositie overschrijven	176
Therapierails in de winkelmand leggen	177
Winkelmand controleren	182

С

CEREC	
Articulatorwaarden	160
CMD-werkgebied	
Bonwill-driehoek gebruiken	157
Inter-incisaalpunt zetten	156
Segmenteringsgrens weergeven	158
Spoorpunten verschuiven	155
Inter-incisaalpunt zetten Segmenteringsgrens weergeven Spoorpunten verschuiven	156 158 155

D

De-installatie

208

Е

Eerste stappen	38

F

Firewall-instellingen	
WebConnector	10
Fossa segmenteren	127

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	62
SICAT Suite	47
Gebruiksaanwijzing	
Gebruikte symbolen en stijlen	14
Openen	49
Gegevens als alleen-lezen openen	205
Gegevensexport	174

Η

Hellen	
Aanzichten	92
Hub	
Hub-verbindingsstatus inzien	197

I	
Infaden	
Objecten	67
Onderzoeksvenster	90
Installatie	

De-installatie	208
SICAT Suite	18
Systeemvereisten	9
Installeren	
SICAT Suite	18
Systeemvereisten	9
Instellingen	
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	192
Overzicht	191
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	196
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	200
Visualiseringsinstellingen wijzigen	198

J

JMT-gebied	148
Leestekens beheren	150

Κ

Kaakbewegingsgegevens	117
Anatomische bewegingssporen weergeven	148
Apparaten	118
Exporteren	150
Importeren en registreren	120
Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen	se-
lecteren	149

L

Licenties	50
Automatisch activeren	54
Handmatige activering	56
In de licentiepool teruggeven	58
Weergeven	53
Longitudinaal-aanzicht	
Hellen	92

М

Maximaliseren	
Onderzoeksvenster	90
Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	169
Hoekmetingen toevoegen	170
Meetpunten verschuiven	172
Meetwaarden verschuiven	173
Overzicht	168
Verschuiven	172
Monitorkalibratie	194

Objecten	
Focusseren	68
Objectacties ongedaan maken en opnieuw uit	voe-
ren	68
Objectbalk	65

18	Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden
9	Objectgroepen dicht- en openklappen
	Object-toolbalk
18	SICAT Function-objecten
9	Verwijderen
	Omschakelen
192	Applicaties
191	Gekleurde weergave voor optische afdrukken
196	Onderkaak segmenteren
200	Ondersteuning
198	Contactgegevens
	Help openen
	Openen van het support-venster
1.40	Productgegevens
148	Tools
150	Onderzoeksvenster
	In het werkgebied Panorama
	maximaliseren
117	uitfaden en infaden
148	Optische afdrukken
118	Als basis voor planning en omzetting
150	Gekleurd weergeven
120	Importformaten
se-	Importtrajecten
149	Overzicht
	Registeren en controleren
	Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen
	STL-import
50	Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken
54	Uit bestand importeren

.....

Objecten en objectgroepen activeren

Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	141
Uit bestand importeren	136
Van de hub downloaden	133
Overzicht van de gebruiksaanwijzing	15
Overzicht van de SICAT Suite	16

Ρ

Panoramagebied	107
Aanpassen	114
Overname vanuit SIDEXIS 4	34,108

R

Registreren	
SIDEXIS 4	41
Reglementair gebruik	6
Repareren	
SICAT Suite	33

S

•	
Schermafdrukken	
Van aanzichten maken	94
Van werkgebieden maken	79
Segmentering	
Fossa segmenteren	127
Onderkaak segmenteren	125

SICAT Function	
Gebruikersinterface	62
SICAT Function-studies	
In SIDEXIS 4	44
SICAT Suite	
Actualiseren	32
Gebruikersinterface	47
Installeren	18
Repareren	33
Sluiten	206
Starten	45
SICAT WebConnector	185
SICAT-portaal	184
SIDEXIS 4	
Fasenbalk	42
Registreren	41
Schermafdrukken van aanzichten toevoegen	94
Schermafdrukken van werkgebieden toevoegen	79
SICAT Function-studies	44
Tijdlijn	46
Sluiten	206
SMPTE-testbeeld	194
Sneltoets	207
Software-installatie	
SICAT Suite	18
Starten	
SICAT Suite	45
STL-import	138
Systeemvereisten	9
Hardwarevereisten	9
Softwarevereisten	10

Т

Talen	16
TMJ-werkgebied	75
Algemene informatie	74
Articulatorwaarden	160
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	159
Functies	154
Transversaal-aanzicht	
Hellen	92

U Up

pdate	
SICAT Suite	32, 33

V

Veiligheidsinfo	11
Gevarenfasen	12
Kwalificatie van het bedienend personeel	13
Verbergen	
Objecten	67
Onderzoeksvenster	90
Verbinden	

Hub	197
Verbindingseinstellingen	
WebConnector	10
Versies	
Verschillen	34
Verwijderen	
Objecten	68
Volume	
Uitrichten	109
Volume-uitrichting	106
Aanpassen	109
Overname vanuit SIDEXIS 4	34,108

W

WebConnector	
Firewall-instellingen	10
Werkgebieden	71
Aanpassen	78
MPR/Radiologie	76
Panorama	73
Schermafdrukken aan de SIDEXIS 4-uitg	gave toevoe-
gen	79
Schermafdrukken maken	79
Terugzetten	78
TMJ	74
Werkgebied-toolbalk	62
Wisselen	77
Wijzigen	
Panoramagebied	114
Volume-uitrichting	109
Winkelmand	
Openen	181
Workflow	38
Workflow-stappen	
Bestellen	64
Diagnosticeren	63
Voorbereiden	63
Workflow-toolbalk	63

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING

SYMBOLEN



Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.



Neem de gebruiksaanwijzing in acht.



Fabrikant



Lotcode



Medisch hulpmiddel

CE-certificering inclusief nummer van de aangemelde instantie TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Neurenberg

BATCHCODE VAN DE SOFTWARE

De batchcode van de software die in de software worden aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info* [> *Pagina 204 - SIDEXIS 4*].

V2.0.20

BATCHCODE VAN HET SICAT-INSTALLATIEMEDIUM

De batchcode van het SICAT-installatiemedium (indien beschikbaar) die op het SICAT-installatiemedium gedrukt staat:



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 204 - SIDEXIS 4].

Voorbeeld voor een build-nummer:



1 Productiejaar van de software (18 betekent 2018)

2 Productiedag van de software (001 betekent 1 januari)

Het productiejaar van het SICAT-installatiemedium kan worden afgelezen van de batchcode van het SICAT-installatiemedium.

STAND: 2020-11-16

CONTACT



SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135 53175 BONN, DUITSLAND WWW.SICAT.COM

CE0197

ARTIKELNR.: 6563543 WIJZIGINGSNUMMER: 129943 DOCUMENT-ID: DA70IFU007

LOKALE ONDERSTEUNING

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2020 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.

© 2020 Dentsply Sirona

Alle rechten voorbehouden. Enkele schermafdrukken 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.

